ИНТЕГРИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ СИЛОВОЙ ГИДРАВЛИКИ

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

СОДЕРЖАНИЕ

МИР GATES 10

Gates: комплексные решения от одного поставщика 12
Интегрированный системный подход Gates повышает качество 14
Gates: неотъемлемое техническое превосходство, инновационность и надежность 16
Безопасность прежде всего – обратитесь за помощью к Gates 20
Охрана здоровья – обязательство Gates перед каждым клиентом 22
Сильный глобальный партнер ... который всегда доступен 24

МИР РУКАВОВ 26

Программа PolarFlex® MegaSys® 28
Таблица выбора гидравлических рукавов и рукавов для двигателей 30
Таблица выбора промышленных рукавов 32

Гидравлические рукава 34

Постоянное давление 36
IA5600 36
ID5K 37
EFG6K 38
EFG5K 39
EFG4K 40
EFG3K 41
HD-UHP 42
M6K 43
M5K 44
M4K 45
M3K 46
По стандартам EN / SAE 47
CM2T 47
M2T 48
CM2TDL-XTF 49
G2 50
G1 51
TH8 52
TH7 53
TH7DL 54
G3H 55
GTH 56
GMV MegaVac® 57
Особо высокие/низкие температуры 58
EFG6KL 58
EFG5KL 59
EFG4KL 60
M4KH 61
M4KL 62
M3KH 63
G2XH 64
G2H 65
G2L 66
G1H 67

Рукава для двигателей 68

SCR 70
Характеристики и ассортимент 71
Охлаждающая жидкость 72
Blue Stripe™ 72
Характеристики патрубков охлаждающей жидкости 73
Топливная система 74
4219BG Barricade® GreenShield® 74
4219BF Barricade® GreenShield® 75
4219G 76
Характеристики топливных шлангов 77
Забор воздуха 78
4171H 78
Характеристики патрубков воздухозаборника 79
Линии термического масла 80
C5CXH 80
MegaTech® 81
Характеристики других рукавов 82

Промышленные рукава 84

Объяснение используемых символов 86
Очистки 88
Water Blast 88
JetClean™ 2JC 89
JetClean™ 1JC 90
Мойка под давлением Clean Master™ 91
Транспортировка нефтепродуктов 92
Premium™ Fuel Master D 92
Premium™ Fuel Master SD 93
Essential™ Oil Master SD 94
Essential™ Oil Master Lite SD 95
Essential™ Reel Master D 96
Essential™ Bunker Master D 97
Premium™ Tar Master SD 98
Пар 99
Premium™ Steam Master 99
Premium™ Steam Master Red 100
Premium™ Heater Master 101
Рукава для кислотных растворов и химических веществ 102
Premium™ Chem Master XLPE SD 102
Premium™ Chem Master EPDM D 103
Premium™ Chem Master EPDM SD 104
Premium™ Chem Master UHMWPE SD 105
Chem Master™ Xtreme™ FEP (125-200) SD 106
Chem Master™ Paint Spray 107

СОДЕРЖАНИЕ

Пищевая промышленность 108
Premium™ Dairy Master SD 108
Premium™ Dairy Master Lite SD 109
Premium™ Washdown Master 110
Premium™ Milk Master SD 111
Premium™ Beverage Master D 112
Рукава для воды и воздуха // Многофункциональные рукава 113
Essential™ Water Master D 113
Essential™ Water Master SD 114
GP80 Plus 115
Lock-On Plus 116
Premium™ GP Master 118
GP60 119
Premium™ Multi Master 120
Plant Master™ Xtreme™ 250 121
Plant Master™ 200 / 250 Black 122
GP40 123
Air Master™ Diving Umbilical 124
Рукава для гранулятов и сухих материалов 125
Essential™ Sandblast Master D 125
Essential™ Cement Master D 126
Essential™ Cement Master SD 127
Essential™ Silo Master D — пищевой 128
Essential™ Silo Master SD — пищевой 129
Essential™ Concrete Master D 130
Продукция для нефтяной промышленности 131
Обзор буровых рукавов 131
Собранные гидравлические рукава большого диаметра MegaSpiral™ 133

Таблица устойчивости к химическому воздействию 134

МИР ФИТИНГОВ 162

Муфта iLok™ 164
Таблица подбора фитингов 166

Фитинги для гидравлических рукавов со спиральной навивкой 176

GlobalSpiral Maximum 178
BSP FBSPORX 178
BSP FBSPORX45 178
BSP FBSPORX90 178
BSP MBSPP 179
JIC 37° FJX 179
JIC 37° FJX45 179
JIC 37° FJX90 180
JIC 37° MJ 180
SAE FFORX 180
SAE FFORX45 181
SAE FFORX90 181
SAE FL 181
SAE FL45 182
SAE FL90 182
SAE FLHCFM 182
SAE FLHCFM45 183
SAE FLHCFM90 183
SAE FLH 183
SAE FLH22 184
SAE FLH30 184
SAE FLH45 184
SAE FLH60 185
SAE FLH90 185
FLC 186
FLC22 186
FLC30 187
FLC45 187
FLC90 188
DIN 24° FDHORX 188
DIN 24° FDHORX45 188
DIN 24° FDHORX90 189
NPTF MP 189
PLSOR 190
iLOK™ FILOR 190
iLOK™ MILX 190
PLSOR к iLOK™ 191
iCL 191
GlobalSpiral 192
МУФТЫ, НЕ РЕБУЮЩИЕ ОКОРКИ РУКАВА 192
BSP FBSPORX 193
BSP FBSPORX45 193
BSP FBSPORX90 194
BSP MBSPP 194
JIC 37° FJX 195
JIC 37° FJX45 196
JIC 37° FJX90S 196
JIC 37° FJX90M 197
JIC 37° FJX90L 197
JIC 37° MJ 198
JIS FKX 198
SAE FFORX 199
SAE FFORX45 200
SAE FFORX90S 200
SAE FFORX90M 201
SAE FFORX90L 201
SAE MFFOR 202
SAE FL 202
SAE FL22 203
SAE FL30 203
SAE FL45 204
SAE FL60 204
SAE FL67 205
SAE FL90S 205

SAE FL90M 206
SAE FL90L 207
SAE FLH 207
SAE FLH22 208
SAE FLH30 208
SAE FLH45 209
SAE FLH60 209
SAE FLH90S 210
SAE FLH90M 210
SAE FLH90L 211
FLK 211
FLK45 211
FLK90 212
FLC 212
FLC22 213
FLC30 213
FLC45 214
FLC60 214
FLC67 215
FLC90 215
DIN 24° FDLORX 216
DIN 24° FDLORX45 216
DIN 24° FDLORX90 217
DIN 24° MDL 217
DIN 24° FDHORX 218
DIN 24° FDHORX45 218
DIN 24° FDHORX90 219
DIN 24° MDH 219
NPTF MP 220
UNF MB 220
FG FFGX 221
FG FFGX90 221
FG MFG 221
FG FPFL 222
FG MPFL 222
FG MPFL90 223
KOBELCO MKB 223
HLE 224
HLE 90 224

Фитинги для гидравлических рукавов с оплеткой из проволоки и текстиля 226

GlobalSpiral Plus 228
МУФТЫ, НЕ РЕБУЮЩИЕ ОКОРКИ РУКАВА 228
BSP FBSPORX 228
BSP FBSPORX45 228
BSP FBSPORX90 229
BSP MBSPP 229
JIC 37° FJX 229
JIC 37° FJX45 230
JIC 37° FJX90 230
JIC 37° MJ 230
SAE FFORX 231
SAE FL 231
SAE FL30 231
SAE FL45 232
SAE FL60 232
SAE FL90 232
DIN 24° FDLORX 233
DIN 24° FDLORX45 233
DIN 24° FDLORX90 233
DIN 24° MDL 234
DIN 24° FDHORX 234
DIN 24° FDHORX45 234
DIN 24° FDHORX90 235
NPTF MP 235
MegaCrimp® 236
BSP MBSPT 236
BSP FBSPORX 237
BSP FBSPORX45 238
BSP FBSPORX90 239
BSP FBSPORX90BL 240
BSP MBSPP 241
BSP MBSPPBKHD 241
BSP FBFFX 242
BSP BSPBJ 242
JIC 37° FJX 243
JIC 37° FJX45 244
JIC 37° FJX90S 245
JIC 37° FJX90M 246
JIC 37° FJX90L 247
JIC 37° MJ 248
JIS FJISX 249
JIS FKX 249
SAE FFORX 250
SAE FFORX45 251
SAE FFORX90S 252
SAE FFORX90M 253
SAE FFORX90L 254
SAE MFFOR 255
SAE 45° FSX 255
SAE 45° FSX45 256
SAE 45° FSX90 256
SAE 45° MS 257
SAE 45° MIX 257
SAE 45° MIX45 258
SAE 45° MIX90 258
SAE 24° MFA 259
SAE FL 259
SAE FL22 260
SAE FL30 260
SAE FL45 261
SAE FL60 261
SAE FL90 262
FLK 263
FLK45 263
FLK90 263
DIN 24° FDLORX 264
DIN 24° FDLORX45 265

СОДЕРЖАНИЕ

DIN 24° FDLORX90 266
DIN 24° MDL 267
DIN 24° FDHORX 268
DIN 24° FDHORX45 269
DIN 24° FDHORX90 270
DIN 24° MDH 271
METRIC MSP 271
METRIC DBJ 272
NPTF FPX 273
NPTF MP 273
NPTF MPLN 274
NPTF FP 274
NPTF MPX 275
NPTF MPX90 275
UNF MB 276
UNF MBX 276
UNF MBX45 277
UNF MBX90 277
FG FFGX 278
FG FFGX45 278
FG FFGX90 279
FG MFG 279
PL 280
AV 280
POWERWASH FPWX 281
POWERWASH PWSP 281
MQLH 282
MQLH45 282
MQLH90 283
FQLH 283

Фитинги для напорных рукавов сверхвысокого давления со спиральной навивкой 284

WaterBlast 286
МУФТЫ, ТРЕБУЮЩИЕ ОКОРКИ РУКАВА 286
BSP FBSPORX 286
DIN 24° FDHORX 287
NPTF MP 287

Фитинги для текстильных рукавов со вставной концевой арматурой 288

Lock-on 290
BSP FBSPPX 290
BSP FBSPPX90 290
BSP MBSPP 291
JIC 37° FJX 291
DIN 24° / 60° FDLX 292
DIN 24° / 60° FDLX90 292
METRIC MSP 293
METRIC DBJ 293
NPTF MP 293

Принадлежности 294

Комплекты фланцев 296
Комплект фланца SAE PA-FL 296
Комплект фланца SAE PH-FLH 296
Моноблочный комплект SAE PH-FLH 297

МИР АДАПТЕРОВ 298

Гидравлические адаптеры Gates 300
Таблица подбора адаптеров 302
Пояснения 306

Адаптеры BSP 308
BSP MBSPP-MBSPP EQUAL 310
BSP MBSPP-MBSPP UNEQUAL 311
BSP MBSPP-MBSPPWD 312
BSP MBSPP-MBSPPBKHD 313
BSP MBSPP-MBSPT 314
BSP MBSPP-MB 315
BSP MBSPP-MM 316
BSP MBSPP-MP 317
BSP MBSPP-FBSPPX 318
BSP FBSPPX-FBSPPX 319
BSP FBSPP-FBSPP 320
BSP MBSPP-MBSPP90BL 320
BSP MBSPP-FBSPPX45BL 321
BSP MBSPP-FBSPPX90BL 321
BSP FBSPPX-FBSPPX90BL 322
BSP MBSPP-FBSPPX90SWT 322
BSP FBSPPX-FBSPPX90SWT 323
BSP MBSPP-MBSPP-MBSPP 323
BSP MBSPP-FBSPPX-MBSPP 324
BSP MBSPP-MBSPP-FBSPPX 324
BSP FBSPPX-FBSPPX-FBSPPX 325
BSP MBSPP-FBSPPX-FBSPPX 325
BSP FBSPPX-FBSPPX-MBSPP 326
BSP MBSPP-PLUG 326
BSP FBSPPX-CAP 327

Адаптеры JIC 328
JIC MJ-MMOR 330
JIC MJ-MMAOR90 330
JIC MJ-MMCOR 331
JIC MJ-MMACOR90 331
JIC MJ-MBSPPCOR 332
JIC MJ-MBSPPWD 333
JIC MJ-MBSPPACOR90 334
JIC MJ-MBSPPACOR45 335
JIC MJ-MJ-MBSPPACOR 336
JIC MJ-MBSPPACOR-MJ 336
JIC MJ-MB 337
JIC MJ-MBA90 338
JIC MJ-MBA45 338
JIC MJ-MJ-MBA 339
JIC MJ-MBA-MJ 339
JIC MJ-MJ 340
JIC MJ-MJ90 340

JIC MJ-MJ-MJ 341
JIC MJ-MJBKHD 341
JIC MJ-MJBKHD90 342
JIC MJ-MJBKHD45 342
JIC MJ-FJX90 343
JIC MJ-FJX45 343
JIC MJ-MJ-FJX 344
JIC MJ-FJX-MJ 344
JIC FJX-MBSPPCOR 345
JIC MJ-MP 346
JIC MJ-MP90 346
JIC FJ-CAP 347
JIC MJ-PLUG 347
JIC FJ-NUT 348
JIC TS METRIC 348
JIC TS IMPERIAL 349
JIC FJX-MJ 349

Адаптеры QLH 350

BSP MBSPP-FQLH 352
BSP MBSPPBKHD-FQLH 352
DIN MMOR-FQLH 353
SAE MB-FQLH 353

МИР ТРУБНЫХ ФИТИНГОВ 354

NanoProtect™ 356
Таблица выбора трубных фитингов 358

Трубные винтовые соединения 366

A Муфты с наружной резьбой штуцера 368
A Муфты с наружной резьбой штуцера, BSP 368
A Муфты с наружной резьбой штуцера, метрические 370
A Муфты с наружной резьбой штуцера, BSP WD 371
A Муфты с наружной резьбой штуцера, метрические, WD 372
A Муфты с наружной резьбой штуцера, NPT 373
AP Муфты с наружной резьбой штуцера, конические, BSP 374
A Муфты с наружной резьбой штуцера метрическое уплотнительное кольцо 375
A Муфты с наружной резьбой штуцера уплотнительное кольцо UN/UNF 376
B Коленчатые соединители с наружной резьбой штуцера 377
B Коленчатые соединители с наружной резьбой штуцера коническая BSP 377
B Коленчатые соединители с наружной резьбой штуцера метрическая коническая 378
B Коленчатые соединители с наружной резьбой штуцера, NPT 379
C Тройники с наружной резьбой штуцера 380
C Тройники с наружной резьбой штуцера, коническая BSP 380
C Тройники с наружной резьбой штуцера, метрическая коническая 381
C Тройники с наружной резьбой штуцера, NPT 382
D Тройники с боковым отводом с наружной резьбой штуцера 383
D Тройники с боковым отводом с наружной резьбой штуцера коническая BSP 383
D Тройники с боковым отводом с наружной резьбой штуцера метрическая коническая 384
D Тройники с боковым отводом с наружной резьбой штуцера, NPT 385
E Прямые муфты 386
ER Прямые уменьшающие муфты 387
F Коленчатые соединения для труб одинакового сечения 388
G Тройники для труб одинакового сечения 389
GR Уменьшающие тройники 390
H Крестовины для труб одинакового сечения 392
K Прямые проходные соединения 393
L Проходные коленчатые соединения 394
N Сварные проходные соединения 395
V Сварные бобышки 396
BS Сварные коленчатые соединения 397

Фитинги 398

Фитинг-банджо 400
Фитинг-банджо SBD 400
Фитинг-банджо SBD, BSP 400
Фитинг-банджо SBD, метрический 401
Компоненты фитинга-банджо SBD, BSP 402
Компоненты фитинга-банджо SBD, метрического 403
Фитинг-банджо SB, предотвращающий дросселирование 404
Фитинг-банджо SB, предотвращающий дросселирование, BSP 404
Фитинг-банджо SB, предотвращающий дросселирование, метрический 405
Фитинг-банджо высокого давления SBE 406
Фитинг SBE banjo BSP DKA 406
Фитинг SBE banjo BSP EDE 407

СОДЕРЖАНИЕ

Фитинг SBE banjo высокого давления BSP KDE ... 408
Фитинг SBE banjo метрический DKA ... 409
Фитинг SBE banjo высокого давления, метрический EDE ... 410
Фитинг SBE banjo высокого давления KDE метрический ... 411

Фитинг высокого давления с подвижным винтом SGE T ... 412
Фитинг высокого давления с подвижным винтом SGE T BSP DKA ... 412
Фитинг высокого давления с подвижным винтом SGE T BSP EDE ... 413
Фитинг высокого давления с подвижным винтом SGE T метрическая DKA ... 414
Фитинг высокого давления с подвижным винтом SGE T метрическая EDE ... 415

Регулируемые фитинги ... 416
VB Регулируемое коленчатое соединение ... 416
VC Регулируемый тройник ... 417
VD Регулируемое соединение с боковой гильзой ... 418
VBDKO Регулируемое коленчатое соединение с наружной резьбой штуцера ... 419
BFDKO Регулируемое колено 45° ... 420
VCDKO Регулируемый тройник для труб одинакового сечения ... 421
VDDKO Регулируемый тройник с наружной резьбой штуцера — с гильзой штуцера ... 422

Фитинги напорных труб ... 423

VA Фитинг напорной трубы, штуцер ... 423
VA Фитинг напорной трубы со штуцером, BSP ... 423
VA Фитинг напорной трубы со штуцером, метрический ... 424
VA Фитинг напорной трубы со штуцером, NPT ... 425

VA Адаптер напорной трубы, штуцер ... 426
VADKO Адаптер напорной трубы со штуцером, BSP ... 426
VA Адаптер напорной трубы со штуцером, метрический ... 427
VADKO Адаптер напорной трубы со штуцером, NPT ... 428

Прямые и переходные муфты ... 429
EDKO Прямое соединение, коническое ... 429
EDKOR Прямое соединение, коническое ... 430

Регулируемые фитинги с контргайкой ... 432

BE Регулируемое коленчатое соединение с контргайкой ... 432
BE Регулируемое коленчатое соединение с контргайкой, метрическое ... 432
BE Регулируемое коленчатое соединение с контргайкой, UNF/UN ... 433
BE Регулируемое коленчатое соединение с контргайкой, BSP, RR ... 434
BE Регулируемое коленчатое соединение с контргайкой, метрическое, RR ... 435

BFE Регулируемое коленчатое соединение 45° с контргайкой ... 436
BE Регулируемое коленчатое соединение 45° с контргайкой, метрическое ... 436
BFE Регулируемое коленчатое соединение 45° с контргайкой, UNF/UN ... 437
BFE Регулируемое коленчатое соединение 45° с контргайкой, BSP, RR ... 438
BE Регулируемое коленчатое соединение 45° с контргайкой, метрическое, RR ... 439

CE Регулируемый тройник с контргайкой ... 440
CE Регулируемый тройник с контргайкой, метрический ... 440
CE Регулируемый тройник с контргайкой, UNF/UN ... 441
CE Регулируемый тройник с контргайкой, BSP, RR ... 442
CE Регулируемый тройник с контргайкой, метрический, RR ... 443

DE Регулируемый тройник с боковым отводом с контргайкой ... 444
DE Регулируемый тройник с боковым отводом с контргайкой, метрический ... 444
DE Регулируемый тройник с боковым отводом с контргайкой, UNF/UN ... 445
DE Регулируемый тройник с боковым отводом с контргайкой, BSP, RR ... 446
DE Регулируемый тройник с боковым отводом с контргайкой, метрический, RR ... 447

Трубные соединения 448

Фитинги для подключения манометра ... 450
O Фитинг для подключения манометра, BSP ... 450
VODKO Фитинг для подключения манометра, с конической втулкой ... 451

Фитинги с внутренней резьбой ... 452
AI Фитинг с внутренней резьбой штуцера, BSP ... 452
AI Фитинг с внутренней резьбой штуцера, метрический ... 453

Уменьшающие адаптеры ... 454
RI Уменьшающий адаптер ... 454

RI Уменьшающий адаптер с уплотнением в оправе 455
Уменьшающие муфты 456
RL Уменьшающее соединение....456
RS Уменьшающее соединение 457
RLDKO Уменьшающее соединение, коническое....458
RSDKO Уменьшающее соединение, коническое....459

Клапаны 460

Невозвратные клапаны с конусом.... 462
Невозвратные клапаны — введение....462
RD Невозвратные клапаны 463
RV Невозвратные клапаны, BSP....464
RV Невозвратные клапаны, метрические....465
RZ Невозвратные клапаны, BSP....466
RZ Невозвратные клапаны, метрические....467
RF Невозвратные клапаны....468
RVS Невозвратные клапаны, внутренние части 468
Шаровые обратные клапаны.... 469
ARVA Шаровые обратные клапаны 469
ARVV Шаровые обратные клапаны....469

Отдельные детали 470

Врезное кольцо 472
DS Врезное кольцо....472
DSW Врезное кольцо 473
Гайка.... 474
M Контргайка....474
UES Гайка для внутреннего соединения 475
GM Контргайка....475
Заглушка 476
VSCH Глухая заглушка 476
VSCHK Концевая заглушка....477
STO Глухая заглушка 478
Уплотнительные кольца 479
DKA/DKAD Крайнее уплотнительное кольцо.... 479-480
DKI Крайнее уплотнительное кольцо 481
WD Уплотнение в оправе....481
TR Уплотнительное кольцо 482
KDE Удерживающее кольцо 483
EDE Удерживающее кольцо 484
VSH Опорные втулки 485

Сварные штуцерные винтовые соединения 486

Сварные штуцеры 488
SNO Сварной штуцер с уплотнительным кольцом 488
SNR Переходной сварной штуцер....489
Сварные резьбовые соединения.... 490
SNO-V Сварное резьбовое соединение....490
SNO-A Пример заказа винтового соединения....491

Фитинги с развальцовкой 492

ABO Детали соединений с развальцовкой 494
Соединительные детали с развальцовкой....494
ABO-A Пример заказа винтового соединения....496

Система управления 498

CST, система для проведения испытаний со штифтовым замком, 400 бар 500
Введение в систему CST 500
CST система для проведения испытаний со штифтовым замком 501
CST фитинг со штифтовым замком для установки манометра....501
CST испытательный фитинг для подключения врезного кольца E.... 502
CST испытательный фитинг для подключения врезного кольца S.... 503
CSH, испытательный фитинг со штифтовым замком, 630 бар 504
CSH введение в систему....504
CSH испытательный фитинг со стопорным винтом 505
CSH испытательный фитинг для подключения врезного кольца E.... 506
CSH испытательный фитинг для подключения врезного кольца S.... 507
CSH прямой адаптер для подключения манометра....508
CSH адаптер для подключения манометра....508
CSH переходной фитинг....509
CSH проходной фитинг A....509
CSH проходной фитинг B....509
CSH резьбовой адаптер A 510
CSH резьбовой адаптер B 510
CSH сварной адаптер 510
CSS, испытательный фитинг со штифтовым замком, 630 бар 511
CSS введение в систему....511
CSS испытательный фитинг с винтовым замком 512
CSS испытательный фитинг для подключения врезного кольца E.... 513
CSS испытательный фитинг для подключения врезного кольца S.... 514
CSS прямой адаптер для подключения манометра....514

СОДЕРЖАНИЕ

CSS адаптер для подключения манометра 515
CSS переходной фитинг....515
CSS проходной фитинг A 516
CSS проходной фитинг B 516
CSS резьбовой адаптер A....517
CSS резьбовой адаптер B....517
CSS сварной адаптер....517

CSHK, испытательный фитинг с винтовым замком, 630 бар 518
CSHK, введение в систему 518
CSHK, испытательный фитинг с винтовым замком 519
CSHK, испытательный фитинг для подключения врезного кольца E.... 520
CSHK, испытательный фитинг для подключения врезного кольца S.... 521

Комплект для проведения гидравлических испытаний давлением.... 522

Манометр.... 523
CMM манометр 523
Регулируемый фитинг для подключения манометра 523

Соединения рукавов 524
Описание заказа рукава....524
Соединения рукавов 524

Фитинги для рукавов 525

Фитинги для рукавов систем управления 525
Фитинг рукава HS....525
Фитинг рукава 12....525
Фитинг рукава 0....525
Фитинг рукава с T-образным соединителем....525
Фитинг рукава M....526
Фитинг рукава W....526
Фитинг рукава N 526
Фитинг рукава A....527
Фитинг рукава S....527
Фитинг рукава S90° 527
Фитинг рукава K 528
Фитинг рукава R 528
Фитинг рукава L....528
Фитинг рукава G 529
Фитинг рукава F....529
Фитинг рукава C 529
Фитинг рукава J....530
Фитинг рукава D 530
Фитинг рукава Q 530
Фитинг рукава B 531
Фитинг рукава U 531
Фитинг рукава UR....531
Фитинг рукава E....532
Фитинг рукава ER 532
Фитинг рукава P 532
Фитинг рукава H 533
Фитинг рукава T....533
Фитинг рукава V....533

МИР СБОРОЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ 534

Технология соединений EMB-FS® 536

Оборудование для сборки фитингов с врезным кольцом и развальцовкой.... 539
Станок для сборки трубных соединений с врезным кольцом Opticam 34.... 539
VM Корпусы для предварительной сборки....540
UP/M Unipress Станок для сборки фитингов с врезным кольцом 541
UP 3 Unipress Станок для сборки фитингов с врезным кольцом и развальцовки 542

Формирование конца трубы и оборудование для обработки труб.... 543
FS 93 Формирующий станок для труб....543
Mobilpress PB 642 Трубогибочный станок 545
RBV 6/18 Трубогибочное устройство 546

Отрезные станки 547
Unicut TC 080 Пила по металлу....547
MKX 40 Отрезной станок....548
MKX 30 Отрезной станок....549
MKX 25 Отрезной станок....550
MKX Всасывающий блок 550

Обжимные станки 551
MCX 50 552
MCX 30 553
MCX 25 554
MCX 20 555
MC 1001 555

Шаблон выбора кулачков 556

Принадлежности 558

Вспомогательное оборудование.... 559
Optigrat OG 642 Станок для зачистки труб 559
TC 1036 S Uniclean Станок для промывки труб 559
MSX Станок для маркировки собранных рукавов 560
Инструмент для установки фитингов на рукав 560
Установочное приспособление MegaCrimp®....560
Машинка для перфорирования рукавов....561
Поворотный стол 561

МИР ЗАЩИТЫ 562

Защитная оболочка для рукавов LifeGuard® 564
LifeGuard® 5000 566
HG нейлоновый защитный рукав 568
Круглая стальная защитная пружина 570
Плоская защитная армировка 572
Термопластическая защитная армировка 574

ПРОЕКТНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ 576

ПРАВИЛЬНЫЙ ПОДБОР РУКАВА 578

Критерии подбора гидравлических и промышленных рукавов 578
Номограмма выбора размера РВД 580
Перемещаемая рабочая среда 581
Перепад давления в гидравлической системе 582

ПРАВИЛЬНЫЙ ПОДБОР ФИТИНГОВ 584

Критерии выбора фитингов 584
Идентификация фитингов 585
Простая идентификация фитингов метрического размера 594
Идентификация резьбы фитингов/адаптеров 595
Руководство по идентификации размера резьбы 596

ПОДБОР ГИДРАВЛИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ И ИХ УСТАНОВКА 600

ПРАВИЛЬНЫЙ ПОДБОР ТРУБНОЙ АРМАТУРЫ 605

Кольцо Gates-EMB DS — характеристики 605
Кольцо Gates-EMB DSW — характеристики 605
Фитинги с врезным кольцом — соединение с адаптером VM 606
Фитинги с врезным кольцом — сборка 608
Регулируемые фитинги с контргайкой — сборка 610
Резьбовые трубные соединения с врезными кольцами Gates-EMB 611
Наружная резьба штуцера и порты
Схема кодов для заказа, доставка и упаковка 613
Наружная резьба штуцеров и порты для трубных фитингов 614
Моменты затяжки MA для штуцеров 618
Трубки — размеры и характеристики 619
Таблица для применения армирующих трубок 620
Подключения к портам и уплотнения для диагностических фитингов 621
Технические характеристики для испытатания рукавов 622
Уменьшающий адаптер — примеры 622
Сварные штуцерные винтовые соединения — технология 624
Сварные штуцерные винтовые соединения — сборка 624
Фитинг с развальцовкой DIN 24° — характеристики 625
Фитинг с развальцовкой DIN 24° — сборка 626
Фитинг с развальцовкой DIN 24° — размеры трубки 628

Таблицы перевода единиц измерения 632

Указатель продукции 634

Предупреждение 672

ИНТЕГРИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ СИЛОВОЙ ГИДРАВЛИКИ

МИР GATES

GATES: КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ ОТ ОДНОГО ПОСТАВЩИКА

Каждый день проектировщики, обслуживающий персонал, производители оборудования и их клиенты по всему миру полагаются на опыт компании Gates и на нашу высококачественную линейку гидравлической продукции, которая удовлетворяет запросы индустрии и обеспечивает безотказную, безопасную и надежную работу силовой гидравлики. Благодаря интегрированному системному подходу компании Gates все продукты для вашей силовой гидравлики идеально совместимы.

Являясь мировым лидером в производстве комплектующих для изготовления рукавов высокого давления, мы расширили наши возможности и технологии в области гидравлических решений «от порта к порту»:

- **Комплектующие для сборки гидравлических разводок из жестких трубок**
- **Роботизированная гибка и сварка труб**
- **Интегрированные сочетания рукавов/труб**
- **Трубная арматура, формирование концов и адаптеры**
- **VEVA (Выгодные разработки и выгодный анализ) и услуги**

Еще больше возможностей уже на подходе!

Независимо от местоположения клиента современные технологии, используемые на наших производственных площадках и сборочных центрах, позволяют нам осуществлять поддержку производителей оригинального оборудования по всему миру с применением индивидуальных решений «точно в срок» для соответствия строгим графикам, объемам поставок и высоким ожиданиям клиентов. Мы также предлагаем потребителям рынка запасных частей все необходимое оборудование, которое позволит изготовить изделия заводского качества в собственных помещениях и стать локальным дистрибьютором, обладающим правильным решением для каждой поломки.

Все трубные разводки, трубные фитинги, рукава и адаптеры разрабатываются и изготавливаются компанией Gates с целью предложить инновационные надежные решения «от порта к порту» в практически безграничном диапазоне оборудования любой сложности.

Gates помогает сэкономить время, место и деньги — без ущерба для качества или безопасности

Но на этом мы не останавливаемся. Опираясь на наш разносторонний опыт в гидравлике, разработке рукавов и герметичных соединений рукавов/муфт, в последние десятилетия мы расширили ассортимент и используем имеющиеся знания при разработке решений для других применений и систем: теперь мы можем предложить высочайшее качество Gates в такой продукции, как промышленные рукава и оборудование для буровых установок, рассчитанное на тяжелые условия.

В данном каталоге вы найдете более подробные сведения обо всех наших предложениях и увидите, как наши изделия превосходного качества могут помочь вам:

1 Найти идеальное решение

2 Получить душевное спокойствие

3 Сэкономить средства, время и силы

4 Обеспечить заботу о будущем

Деятельность компании Gates всегда направлена на клиента: мы помогаем вам уменьшить расходы, упростить эксплуатацию, избежать простоев и потерь продукции, ускорить выполнение монтажных, сервисных и ремонтных работ — именно поэтому люди отдают предпочтение компании Gates.

ИНТЕГРИРОВАННЫЙ СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД GATES ПОВЫШАЕТ КАЧЕСТВО

Самостоятельная сборка методом компании Gates экономит ваше время и усилия

Сложную работу может выполнить только команда, в которой каждому из специалистов, работающих в тесном контакте, отведена собственная роль. Точно так же работают наши рукава и соединительные компоненты, что позволяет очень просто создавать собранные рукава высочайшего качества для оборудования, которое вы используете.

Основой этого вида упрощенной самостоятельной сборки является интегрированный системный подход компании Gates. Все гидравлические изделия разрабатываются, испытываются и проверяются в комплексе, что позволяет предоставить клиенту заранее проверенные и испытанные сочетания рукавов и фитингов, превосходящие любые международные стандарты.

Благодаря этому уникальному подходу компания Gates обеспечивает полное соответствие своей продукции Европейской Директиве по машинному оборудованию и известна как самый надежный в мире производитель гидравлических рукавов. Вот почему компания Gates — ваше комплексное решение для силовой гидравлики.

ИНТЕГРИРОВАННЫЙ СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД КОМПАНИИ GATES. КАК ОН РАБОТАЕТ И ЧЕМ ОН ПОЛЕЗЕН ИМЕННО ВАМ?

Изделия высшего качества, соответствующие строгим допускам

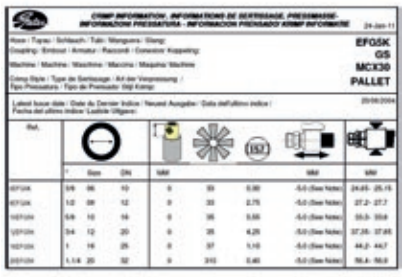
Наши рукава и фитинги, представленные на международном рынке, не только обладают широким спектром передовых характеристик, но также изготавливаются в соответствии со строгими допусками и высочайшими стандартами, что обеспечивает более безопасную и правильную работу в течение более длительного времени.

Вы выигрываете за счет сокращения простоев.

Самые передовые станки и обжимные кулачки для самостоятельной сборки проходят тщательную проверку

С помощью наших станков для самостоятельной сборки вы сможете быстро и легко изготовить нужную комбинацию рукавов и фитингов. Кулачки от компании Gates характеризуются специальной конструкцией профиля, обеспечивающей практически идеальный долговечный цилиндрический обжим. Они проходят проверку и аттестацию на нашем заводе, что гарантирует их постоянную высокую работоспособность в условиях вашей мастерской.

Повышение эффективности вашей мастерской.



Тщательно проверенные оптимальные данные обжима

Каждый обжимной станок компании Gates соответствует выверенным данным настройки обжима для всего спектра рукавов и фитингов марки Global. Поэтому нет необходимости тратить время на определение точных параметров путем проб и ошибок! Вы также можете зарегистрироваться, чтобы через электронную почту или Интернет получать информацию о самых последних разработках.

Максимально простая установка обжимных станков.

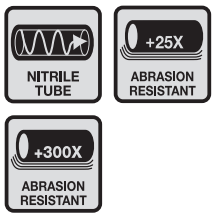
Заводское качество, превышающее международные стандарты

Сложите все это вместе, и в результате получите качество, производительность и надежность, которыми славится компания Gates. При обжиме рукавов и фитингов серии Global компании Gates в соответствии с интегрированной системой получаются соединения заводского качества, полностью соответствующие Европейским Директивам и законодательству и превышающие все международные стандарты. Гидравлические оплеточные рукава и фитинги MegaCrimp® разрабатываются, чтобы выдерживать нагрузки, более чем в три раза превышающие требования международных стандартов. Стойкость собранных рукавов Gates со спиральным армированием и фитингов GlobalSpiral превышает миллион импульсных циклов.

Доверие исключительной производительности и надежности Gates.

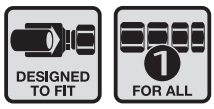
GATES: НЕОТЪЕМЛЕМОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕВОСХОДСТВО, ИННОВАЦИОННОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ

Если вам нужны компоненты или узлы в сборе, обращение к компании Gates дает вам широкий спектр важных преимуществ:



ДОЛГОВЕЧНЫЕ РУКАВА — ЛЕГКИЙ ВЫБОР ДЛЯ ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЙ

Рукава Global компании Gates предназначены для наиболее агрессивной и наиболее абразивной среды. С внутренней поверхности – внутренняя трубка, полностью выполненная из нитрила, противостоит наиболее агрессивным нефтепродуктам. Плотное стандартное покрытие с внешней стороны обеспечивает несравненную устойчивость рукава к истиранию. Для особо жестких условий можно выбрать покрытия XtraTuff™ или MegaTuff™, которые обладают, соответственно, в 25 и 300 раз большей устойчивостью к истиранию.

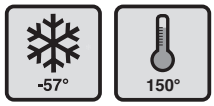


ПРОСТОЙ ВЫБОР И СБОРКА

Для установки фитингов на рукава марки Global компании Gates не нужна какая-либо инструментальная оснастка — это можно легко сделать вручную. Все рукава и фитинги в компании Gates проектируются совместно — при создании одного компонента учитывается другой. Фитинги MegaCrimp® компании Gates и рукава с проволочной/текстильной оплеткой разрабатываются таким образом, что один фитинг подходит ко всему ассортименту компонентов соответствующей конструкции. Для упрощения и ускорения идентификации наши рукава и фитинги имеют логически понятные обозначения.

БОЛЕЕ ПРОСТАЯ ПРОКЛАДКА РУКАВОВ, БОЛЕЕ КОМПАКТНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Разработанные для обеспечения наилучших эксплуатационных характеристик при компактных радиусах изгиба и изготовленные в соответствии с требованием минимального изгибающего усилия, рукава Global компании Gates являются идеальным выбором для прокладки рукава в условиях ограниченного пространства и по извилистому маршруту.



ВЫСОКО- И НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ РУКАВА — ДОЛГОВЕЧНОСТЬ И ГИБКОСТЬ ДАЖЕ ПРИ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ

Чтобы сохранить преимущества рукавов серии MegaSys® и G2 в арктических условиях, а также обеспечить увеличенный срок службы, высокую устойчивость к истиранию и гибкость при экстремально низких температурах, в программе PolarFlex® компании Gates используются продвинутые технологии нанесения состава на материалы трубки и оболочки рукавов.

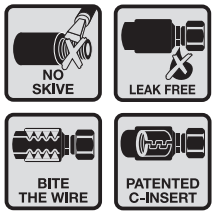
Для удовлетворения требований современных компактных двигателей компания Gates разработала ассортимент рукавов, прекрасно работающих в условиях высоких и даже экстремально высоких температур без уменьшения гибкости, производительности или срока службы.

Данные высоко- и низкотемпературные рукава прошли успешную проверку работы с фитингами Gates MegaCrimp® и GlobalSpiral.

GATES: НЕОТЪЕМЛЕМОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕВОСХОДСТВО, ИННОВАЦИОННОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ

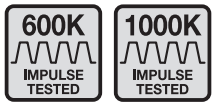
УМЕНЬШЕНИЕ ПРОСТОЯ ЗА СЧЕТ ПРИМЕНЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ СБОРКИ, НЕ ТРЕБУЮЩЕГО СМАЗКИ

Оборудование Gates для самостоятельной сборки работает без смазки, что позволяет сократить ваши расходы на техническое обслуживание. Наши обжимные устройства оснащаются уникальной системой самосмазывающихся подшипников скольжения, которая исключает истирание в зоне контакта кулачков с головкой обжимного станка и дополнительно уменьшает трение на 20 %. Это также уменьшает загрязнение рабочего пространства и приносит дополнительную выгоду за счет сокращения простоев, в результате чего совокупная стоимость владения обжимных станков Gates становится рекордно низкой.



БОЛЕЕ ЧИСТЫЕ ГЕРМЕТИЧНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ С БОЛЬШИМ СРОКОМ СЛУЖБЫ

Все наши решения сборочных узлов «рукав/фитинг» не требуют окорки, а это значит, что соединения не подвергаются риску загрязнения, исходящего от зачищенных ответных деталей. Кроме того, незачищенные узлы лучше противостоят влаге, чем зачищенные, а простота сборки помогает экономить время и средства. Специально разработанный профиль зуба MegaCrimp® закусывает проволоку без сжатия внешней оболочки рукава, благодаря чему создается наиболее надежное герметичное соединение. Кроме того, революционная запатентованная С-образная вставка MegaCrimp® обеспечивает оптимальное приложение силы, создавая равномерно распределенное цилиндрическое обжатие. В результате улучшаются условия прохождения жидкости, повышается стойкость к воздействию давления и температуры и в общем продлевается срок службы соединения.



КАЧЕСТВО, ПРЕВЫШАЮЩЕЕ ЛЮБЫЕ МИРОВЫЕ СТАНДАРТЫ

Гидравлические рукава с проволочной оплеткой серии Global и фитинги MegaCrimp® способны выдерживать импульсные испытания с нагрузками, более чем в 3 раза превышающими требования международных стандартов. Стойкость собранных рукавов Gates Global со спиральным армированием проволокой с фитингами GlobalSpiral превышает миллион импульсных циклов. Все это означает, что вы получаете стандарт надежности как неотъемлемого свойства.

Решения Gates обеспечивают бесперебойную работу

ЗАБОТЕ ОБ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ – ОСОБОЕ ВНИМАНИЕ

Компания Gates стремиться содействовать охране окружающей среды:

- Мы поддерживаем применение альтернативных смазочных материалов, например, синтетических и биоразлагаемых масел, так как в наших рукавах используется специальная внутренняя трубка, выполненная из нитрила
- Наше не требующее смазки оборудование для самостоятельной сборки помогает создать чистую производственную среду
- Не требующие окорки соединения «рукав/фитинг» помогают исключить риск загрязнения системы
- Герметичность соединений исключает загрязнение окружающей среды
- Наше новое поколение топливных рукавов с низкой проницаемостью сокращает потери топлива за счет испарения
- Новейшие запатентованные линии давления, всасывающие и обратные линии жидкости для очистки дизельных выхлопных газов поддерживают системы селективного каталитического восстановления оксидов азота (SCR)
- Все наши изделия соответствуют стандартам REACH/RoHs/WEEE

БЕЗОПАСНОСТЬ ПРЕЖДЕ ВСЕГО – ОБРАТИТЕСЬ ЗА ПОМОЩЬЮ К GATES

При работе с гидравлическим оборудованием важно знать о потенциальных опасностях и никогда не переоценивать безопасность гидравлического соединения, находящегося под давлением. Одного использования лучших в мире рукавов и фитингов недостаточно для обеспечения безопасности ваших собранных рукавов. Плохая сборка, неправильный монтаж или хранение могут привести к ухудшению эксплуатационных характеристик и даже к риску снижения безопасности.

ПРОГРАММА ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ КОМПАНИИ GATES: ДУМАЙТЕ О БЕЗОПАСНОСТИ!

Ваша личная безопасность и безопасность ваших сотрудников, клиентов и окружающей среды всегда является нашим главным приоритетом. Для этого мы предлагаем всем нашим клиентам Программу обеспечения безопасности гидравлического оборудования компании Gates — семинар, который предоставит необходимую техническую поддержку и консультации в поисках приемлемого решения.

Программа разработана техническими специалистами компании Gates и реализуется опытными сертифицированными преподавателями. Наши семинары могут быть адаптированы в соответствии с вашими потребностями, но большинство включает в себя следующие задачи:

- Научить безопасным приемам работы, методам снижения рисков и защиты окружающей среды
- Дать представление в целом о безопасном процессе: хранение, выбор, монтаж и контроль
- Разъяснить, как избежать материальных и персональных рисков, а также рассмотреть вопросы ответственности
- Предоставить экспертную информацию по вопросам обеспечения безопасности собранных рукавов

В семинарах могут принять участие слушатели из любой отрасли промышленности с любым уровнем знаний и подготовки в области гидравлических систем. Вы можете заказать места на семинарах, обратившись к авторизованному дистрибьютору или партнеру компании Gates.

Дополнительную информацию можно получить, посетив наш веб-сайт **www.safehydraulicseurope.com** или заказав наш карманный справочник по обеспечению безопасности гидравлического оборудования.

ВАЖНЫЕ ФАКТЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ВАШИХ ЗНАНИЙ ... ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ:

- Что маркировка рукавов с указанием даты и года выпуска обязательна (ISO 4413:2010)?
- Что срок службы собранных рукавов ограничен?
- Что разрыв гидравлического рукава под давлением может вызвать серьезные травмы, вплоть до смертельного исхода?
- Что организация, собравшая рукава, будет нести ответственность за последствия в случае неисправности собранного рукава (2006/42/EC – ISO 4413:2010)?
- Что совместное использование и соединение компонентов от различных поставщиков, не прошедших аттестацию и испытания, недопустимо (2006/42/EC – ISO 4413:2010)?
- Что ремонт собранных рукавов запрещен законом (2006/42/EC – ISO 4413:2010)?

БУДЬТЕ В КУРСЕ СОВРЕМЕННЫХ ТРЕБОВАНИЙ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА К БЕЗОПАСНОСТИ

В Европе основной директивой, в которой отражены требования к рукавам и машиностроительной продукции, является Европейская Директива по машинному оборудованию (European Machinery Directive) 2006/42/EC. Она обеспечивает нормативную базу для гармонизации основных требований к безопасности и охране здоровья в области машиностроения на уровне Европейского Союза.

Однако, с практической точки зрения лучшим способом обеспечить соответствие Директиве является соблюдение гармонизированных европейских стандартов. Эти стандарты являются инструментом, помогающим изготовителям и пользователям обеспечить соответствие Директиве, предоставляя практическое руководство по удовлетворению предъявляемых требований. Требования к безопасности собранных рукавов определяются двумя важнейшими стандартами:

- ISO 12100:2010 («Безопасность машин и оборудования: основные понятия, общие принципы расчета»)
- ISO 4413:2010 («Безопасность машин Приводы гидравлические. Общие правила и требования безопасности для систем и их компонентов»)

Хорошей новостью является то, что Интегрированная система компании Gates по рукавам, фитингам, станкам для самостоятельной сборки и данным обжима, применяемая в комплексе, позволяет обеспечить полное соответствие Европейской Директиве по машинному оборудованию.

Для компании Gates безопасность – это больше, чем приоритет:это часть всего, что мы делаем

ОХРАНА ЗДОРОВЬЯ – ОБЯЗАТЕЛЬСТВО GATES ПЕРЕД КАЖДЫМ КЛИЕНТОМ

Компания Gates соблюдает все необходимые законодательные и нормативные требования по применению химических веществ в производственном процессе и их наличию в готовой продукции. В этом разделе изложены наши обязательства и свидетельства того, что мы полностью соблюдаем соответствующие правила по охране здоровья и защите окружающей среды.

REACH

Первым из них является REACH – регламент Европейского сообщества относительно химических веществ и их безопасного применения [Регламент (ЕС) № 1907/2006]. В нем приведены правила регистрации, оценки, аттестации и ограничения использования химических веществ с целью совершенствования охраны здоровья и защиты окружающей среды.

Для осуществления контроля за использованием химических веществ и выявления возможных факторов опасности, связанных с ними, Европейская комиссия учредила Европейское химическое агентство (ECHA). Все вещества в линейке нашей продукции, требующие аттестации, надлежащим образом зарегистрированы в центральной базе данных ECHA. Мы будем информировать вас о любых изменениях в нашей продукции, связанных с требованиями REACH, и согласны принять соответствующие меры в каждом конкретном случае на индивидуальной основе.

Кроме того, в отношении Статьи 33 регламента REACH, мы хотим сообщить вам следующее:

Все изделия компании Gates, включенные в данный каталог, не содержат особо опасных веществ (SVHC).

Мы продолжаем работу по полному исключению потенциально опасных веществ SVHC из состава нашей продукции. Посетите наш веб-сайт для ознакомления с наиболее современной версией письма о соответствии REACH и нашим статусом: **www.Gates.com/europe/fpreach**

ROHS И WEEE

В дополнение к информационным сообщениям, дающим возможность улучшить обнаружение и отслеживание опасных химических веществ в готовых изделиях, Европейским сообществом разработан «черный список» химических соединений и материалов. Он создан с целью официально запретить применение специфических или нежелательных веществ, которые могут содержаться в продукции компании и должны быть уничтожены по истечении срока службы изделий. Компания Gates строго соблюдает все эти нормативные требования.

Европейский запрет предусматривает также ограниченное применение или присутствие этих химических веществ в составе сырья, используемого при изготовлении продукции. Перечень ограниченных в использовании химических веществ с максимальными допустимыми значениями концентрации приведен в Приложении II Директивы 2011/65/EC.

Для вашего сведения ниже приводятся максимальные значения концентрации запрещенных химических веществ в однородных материалах, в весовых процентах:

Свинец (Pb): ⩽ 0,1 %	Ртуть (Hg): ⩽ 0,1 %	Кадмий (Cd): ⩽ 0,01%
Шестивалентный хром: ⩽ 0,1 %		
Полиброминированные бифенилы (PBB) — ингибиторы горения: ⩽ 0,1 %		
Полиброминированные дифениловые эфиры (PBDE) — ингибиторы горения: ⩽ 0,1 %		

Чтобы помочь нашим клиентам обеспечить соответствие требованиям Директивы компания Gates заявляет:

1. Компания Gates не добавляет умышленно или непреднамеренно какое-либо из перечисленных веществ в любые изделия, которые она производит.
2. Компания Gates на основании подписанных заявлений, предоставленных ее поставщиками, удостоверяет, что используемое в производстве сочетание химических/сырьевых материалов не приводит к появлению продукции Gates, которая содержит любое из перечисленных веществ в количествах, нарушающих вышеуказанные директивы.

ЗАКОН ДОДДА – ФРАНКА О ЗАЩИТЕ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ, ТОМ XV, РАЗДЕЛ 1502

Формальная оценка продукции позволяет сделать вывод, что регламент SEC о «конфликтных» полезных ископаемых не применяется к Gates, так как не было установлено фактов использования тантала, вольфрама, олова или золота, которые необходимы для функционирования изделий Gates и их производства самой компанией или подрядчиками. Основываясь на политике закупок, процессе выбора поставщиков и информации от наших основных поставщиков, мы можем сказать, что в продукции компании Gates отсутствуют полезные ископаемые, добываемые в зоне конфликта или в плавильных установках Демократической Республики Конго.

Для соблюдения регламентов компания Gates запустила внутренние программы управления, которые разработаны в соответствии с требованиями SEC и руководящими принципами ОЭСР для ответственных цепочек поставок полезных ископаемых из пострадавших от конфликтов стран и районов высокого риска.

СИЛЬНЫЙ ГЛОБАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР ... КОТОРЫЙ ВСЕГДА ДОСТУПЕН

Скромно начав в 1911 году, мы стали движущей силой прогресса и превратились в одного из крупнейших в мире производителей оригинального оборудования, промышленных и автомобильных ремней для рынка запасных частей, рукавов и гидравлических систем, а также множества сопутствующих товаров.

Продукция нашей компании присутствует на всех крупнейших мировых рынках: мы производим и продаем продукцию для стран Европы, Северной и Южной Америки, Азии, Австралии и Среднего Востока. Мы предлагаем непревзойденный ассортимент продукции в глобальном масштабе, предоставляя услуги и поддержку на местах посредством широкой сети наших дистрибьюторов.

Когда вы приобретаете продукцию Gates, вы получаете наибольшую отдачу от своих вложений. Сочетание наших инженерных знаний и коммерческого опыта обеспечивает наибольшую эксплуатационную долговечность и окупаемость инвестиций в оборудование и компоненты Gates, которые вы используете. Частью данных услуг является получение своевременной, быстрой, точной и правильной информации. Благодаря присутствию компании Gates во всемирной сети вся необходимая информация всегда у вас под рукой.

Корпоративный веб-сайт компании Gates предлагает клиентам решения специфических проблем, часто связанных с особенностями конкретной отрасли промышленности или рынка. Чтобы соответствовать специализации клиентов, информация на сайте Gates разделена на пять промышленных отраслей:

- **Энергетика, разведка и добыча углеводородов**
- **Инфраструктура и сельское хозяйство**
- **Транспорт**
- **Автомобильные запчасти**
- **Обрабатывающее и специализированное оборудование**

Посетители, предпочитающие осуществлять поиск решений Gates по разделам и линейке продукции традиционным способом, могут воспользоваться закладкой «Продукция и услуги». Посетите сайт www.Gates.com/europe и узнайте много нового!

С компанией Gates вы получаете силы и опыт мирового производителя, удобство локальной дистрибьюторской сети, сопровождение продукта на местах и полезные инструменты в режиме онлайн. Выигрышная комбинация по любым стандартам

Другим удобным онлайн-сервисом является электронная торговая площадка Gates — www.Gates-online.com. Зарегистрированные дистрибьюторы могут найти наиболее свежую информацию о продукции, проверить наличие товара в реальном времени, разместить и отследить заказ в круглосуточном режиме.

Силовая гидравлика

- **Гент**: Дистрибьюторский центр
- **Москва**: Дистрибьюторский центр
- **Erembodegem**: Европейская штаб-квартира Gates
- **Карвина**: Производство муфт
- **Карвина**: Производство собранных рукавов
- **Карвина**: Производство конфигурированных труб
- **Сент-Неотс**: Производство собранных рукавов
- **Сент-Неотс**: Технический центр
- **Эш (EMB)**: Производство трубной арматуры
- **Ойскирхен (EMB)**: Технический центр
- **Сакарья**: Производство рукавов

Несравненная эффективность — в производстве, обеспечении качества, организации поставок и поддержки

ИНТЕГРИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ СИЛОВОЙ ГИДРАВЛИКИ

МИР РУКАВОВ

НЕ ПРОСТО НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ РУКАВ

PolarFlex® MegaSys® — специальный тип рукава, предназначенный для работы в условиях морозных температур без увеличения жесткости или растрескивания оболочек и трубок рукава. Образование трещин может вызвать отделение трубки и тела рукава с образованием утечек и даже привести к преждевременному выходу из строя. Рукава PolarFlex® и собранные из них гидравлические рукава остаются гибкими и обеспечивают высокую подвижность и надежную работу даже в условиях леденящего холода. Новые рукава PolarFlex® MegaSys® сочетают надежность и все преимущества программы MegaSys®.

Рукава MegaSys® остаются гибкими и износостойкими при температуре до -57°C и давлении до 420 бар

Эксплуатация в холодных условиях требует применения специального поколения рукавов

Качественная продукция означает гарантированную производительность

Во время работы в арктических условиях гидравлическая жидкость изменяет состояние от холодного осадка до горячего потока, и поэтому важно, чтобы составы трубки выдерживали изменения температуры и объемного давления. Стандартные трубки рукавов будут поглощать горячую гидравлическую жидкость, станут пористыми и потрескаются. Это может привести к выкрашиванию частиц, что вызовет повреждение дорогостоящих гидравлических компонентов, например, насосов и клапанов. Но это не относится к рукавам PolarFlex® MegaSys®.

Кроме того, муфты из обычной стали быстро нагреваются под давлением в условиях холодных температур, но узлы PolarFlex® MegaSys® осуществляют равномерную теплопередачу холодному рукаву без повреждения соединения.

Уверенность в самых холодных условиях

С представлением рукава PolarFlex® MegaSys® программа продуктов MegaSys® теперь также помогает сэкономить время, место и средства в условиях экстремально низких температур.

- Выбор шланга упрощается благодаря использованию фиксированного (постоянного) ряда номинальных давлений
- Простая идентификация рукава на складе и в процессе работы
- Сокращается общая длина гидравлического соединения

  M4KL: превосходит требования стандарта EN 853 2SN и свойства рукава PolarFlex® G2L по минимальному радиусу изгиба на 50 %

  EFGxKL: превосходит требования стандарта EN 856 по минимальному радиусу изгиба на 40 %
- Упрощается прокладка и монтаж в условиях ограниченного пространства
- Меньшее количество изогнутой трубной арматуры
- Продленный срок службы в условиях многократного изгиба
- Требуется меньшее количество рукавов на складе

ТАБЛИЦА ВЫБОРА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ РУКАВОВ И РУКАВОВ ДЛЯ ДВИГАТЕЛЕЙ

Тип шланга			Конструкция			Температура	Размер / рабочее давление (МПа)											
			Трубка[1]	Армирование	Покрытие[1]	°C	-3	-4	-5	-6	-8	-10	-12	-14	-16	-18	-20	-22
							5 мм	6 мм	8 мм	10 мм	13 мм	16 мм	19 мм	22 мм	25 мм	28 мм	32 мм	35 мм
Гидравлические рукава	Постоянное давление	IA5600	NBR	2 WB	NBR/PVC	-40/100				38,5								
		ID5K	NBR	4 SW	CR/Хлоропрен	-40/121							35,0		35,0			
		EFG6K	NBR	4 SW & 6 SW	CR/Хлоропрен	-40/121				42,0	42,0	42,0	42,0		42,0		42,0	
		EFG5K	NBR	4 SW & 6 SW	CR/Хлоропрен	-40/121				35,0	35,0	35,0	35,0		35,0		35,0	
		EFG4K	NBR	4 SW	CR/Хлоропрен	-40/121				28,0	28,0	28,0	28,0		28,0		28,0	
		EFG3K	NBR	4 SW	CR/Хлоропрен	-40/121											21,0	
		HD-UHP	NBR	4 SW & 6 SW	CR/Хлоропрен	-40/121						(*)	(*)		(*)		(*)	
		M6K	NBR	2 WB	NBR/PVC	-40/100		42,0										
		M5K	NBR	2 WB	NBR/PVC	-40/100		35,0	35,0	35,0	35,0							
		M4K	NBR	2 WB	NBR/PVC	-40/100		28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0					
		M3K	NBR	1 WB & 2 WB	NBR/PVC	-40/100		22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5		22,5			
	По стандартам EN / SAE	CM2T	NBR	2 WB	SBR	-40/100		40,0	35,0	33,0	27,5	25,0	21,5		16,5			
		M2T	NBR	2 WB	NBR	-40/100											15,9	
		CM2TDL-XTF	NBR	2 WB	NBR	-40/100				33,0	27,5							
		G2	NBR	2 WB	NBR/PVC	-40/100		40,0	35,0	33,0	27,5	25,0	21,5		16,5		12,5	
		G1	NBR	1 WB	NBR/PVC	-40/100		22,5	21,5	18,0	16,0	13,0	10,5		9,0		6,4	
		TH8	PA	2 FB	PU	-53/93		35,0		28,0	24,5		15,8		14,0			
		TH7	PA	1 FB + 2YS	PU	-53/93		19,2	17,5	15,8	14,0		8,7		7,0			
		TH7DL	PA	1 FB + 2YS	PU	-53/93		19,2	17,5	15,8	14,0							
		G3H	NBR	2 FB	CR/Хлоропрен	-40/135		8,8		7,9	7,0	6,2	5,2		3,9		2,6	
		GTH	NBR	1 FB	CR/Хлоропрен	-40/135		2,8	2,8	2,8	2,8	2,4	2,1		1,7			
		GMV	NBR	1HSW + 1FB & 1HSW + 2YS	CR/Хлоропрен	-40/135							2,4		2,1		1,7	
	Особо высокие/низкие температуры	EFG6KL	NBR	4 SW	CR/Хлоропрен	-57/100					42,0		42,0		42,0			
		EFG5KL	NBR	4 SW	CR/Хлоропрен	-57/100				35,0	35,0	35,0	35,0		35,0		35,0	
		EFG4KL	NBR	4 SW	CR/Хлоропрен	-57/100				28,0	28,0		28,0		28,0		28,0	
		M4KH	NBR	2 WB	CR/Хлоропрен	-40/121		28,0		28,0	28,0	28,0	28,0					
		M4KL	NBR	2 WB	NBR/PVC	-57/100		28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0					
		M3KH	NBR	1 WB & 2WB	CR/Хлоропрен	-40/121		22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5		22,5			
		G2XH	CPE	2 WB	CSM	-40/150		42,0		35,0	29,0	25,0	21,5		17,5		15,5	
		G2H	NBR	2 WB	CSM	-40/135											12,5	
		G2L	NBR	2 WB	CR/Хлоропрен	-57/100		40,0		33,0	27,5	25,0	21,5		16,5		12,5	
		G1H	NBR	1 WB	CSM	-40/135		19,2		15,7	14,0	10,5	8,7		7,0		6,4	
Рукава для двигателей		Blue Stripe™	EPDM/ЕПДМ	1 YS / 1 FB	EPDM/ЕПДМ	-40/150				0,4	0,5	0,4	0,3	0,5	0,3	0,9	0,7	
		4219BG	NBR	FB	NBR/PVC	-40/125	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2							
		4219BF	HBNR	FB	CPE	-40/135	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5							
		4219G	NBR	2 YS	NBR/PVC	-40/125	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2					
		4171H	VMQ	FB	VMQ	-40/288								1,4	1,4		1,4	1,4
		C5CXH	CPE	1 WB	TEXTILE	-40/150			20,7	15,5	13,8	12,1	10,3		5,5		4,3	
		MegaTech®	CPE	1 WB	TEXTILE	-40/150		7,0		7,0	7,0	7,0	7,0		7,0		7,0	

Сертификаты типового одобрения морских регистров					
Тип шланга	**DNV**	**GL**	**LR**	**BV**	**ABS**
EFG6K	✓	✓	✓	✓	✓
EFG5K	✓	✓	✓	✓	✓
EFG4K	✓	✓	✓	✓	✓
EFG3K	✓	✓	✓	✓	✓
M6K	✓	✓	✓	✓	
M5K	✓	✓	✓	✓	
M4K	✓	✓	✓	✓	✓
M3K	✓	✓	✓	✓	✓
CM2T	✓	✓	✓	✓	
M2T	✓				✓
G2	✓	✓	✓	✓	✓
G1	✓	✓	✓	✓	✓

	Размер / рабочее давление (МПа)															Международные стандарты			MTF	XTF	Twin	Страница
	-24	-28	-32	-36	-38	-40	-44	-48	-52	-54	-56	-60	-64	-72	-80	EN	SAE	ISO				
	38 мм	44 мм	51 мм	57 мм	60 мм	65 мм	70 мм	76 мм	83 мм	86 мм	90 мм	95 мм	100 мм	114 мм	127 мм							
																		ISO 18752 AC				36
																	SAE 100R13	ISO 18752 DC // ISO 3862 R13				37
	42,0		42,0														SAE 100R15	ISO 3862 R15	X			38
	35,0		35,0													EN 856 R13	SAE 100R13	ISO 3862 R13	X			39
																EN 856 R12	SAE 100R12	ISO 3862 R12	X			40
	21,0		21,0													EN 856 R12	SAE 100R12	ISO 3862 R12	X			41
																						42
																						43
																			X	X		44
																	SAE 100R19	ISO 11237 R19	X	X		45
																	SAE 100R17	ISO 11237 R17	X	X		46
																EN857 2SC	SAE 100R16	ISO 11237 2SC R16S	X		X	47
	14,0		10,3													EN853 2SN	SAE 100R16 // SAE 100R2AT	ISO 11237 R16S // ISO1436 2SN R2ATS				48
																EN 857 2SC	SAE 100R16	ISO 11237 2SC R16S		X	X	49
	9,0		8,0													EN 853 2SN	SAE 100R2AT	ISO 1436 2SN R2ATS				50
	5,0		4,2													EN 853 1SN	SAE 100R1AT	ISO 1436 1SN R1ATS				51
																EN 855 R8	SAE 100R8	ISO 3949 R8				52
																EN 855 R7	SAE 100R7	ISO 3949 R7			X	53
																EN 855 R7	SAE 100R7	ISO 3949 R7			X	54
																EN 854 R3	SAE 100R3	ISO 4079 R3				55
																EN 854 R6	SAE 100R6	ISO 4079 R6				56
	1,1		0,8			0,5		0,4			0,4		0,4				SAE 100R4					57
																	SAE 100R15	ISO 3862 R15				58
	35,0																SAE 100R13	ISO 3862 R13				59
																	SAE 100R12	ISO 3862 R12				60
																	SAE 100R19	ISO 11237 R19	X			61
																	SAE 100R19	ISO 11237 R19				62
																	SAE 100R17	ISO 11237 R17	X			63
	12,4		10,3													EN 853 2SN	SAE 100R2AT	ISO 1436 2SN R2ATS				64
	9,0		8,0													EN 853 2SN	SAE 100R2AT	ISO 1436 2SN R2ATS	X			65
	9,0		8,0													EN 853 2SN	SAE 100R2AT	ISO 1436 2SN R2ATS				66
	5,0		4,2														SAE 100R1					67
	0,7	0,5	0,4	0,4													SAE 20R3 / R1 EC D-1					72
																	SAE 30R14 T1					74
																	SAE 30R14 T2					75
																	SAE 30R6 / 30R7					76
	1,4		1,1	1,1	1,0	0,9	0,8	0,8	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,7	0,6							79
																	SAE 100R5 // 1405 // J1402					80
	3,5		3,5			3,5		3,5									SAE J1405					81

(1) Обозначает основной компонент состава

(*) Согласование применения

Сокращения	
FB	Оплетка из корда
HSW	Винтовая спиральная проволока
SW	Спиральная навивка
WB	Проволочная оплетка
YS	Спиральная нитяная оплетка

Сокращение	Стандарт
ABS	Американское бюро судоходства
BV	Бюро Веритас
DNV	Норвежское бюро Веритас (суда, плавающие в Северном море)
GL	Германский Ллойд
LR	Регистр Ллойда
MSHA	Управление по безопасности и охране труда при добыче полезных ископаемых (США)

ТАБЛИЦА ВЫБОРА ПРОМЫШЛЕННЫХ РУКАВОВ

	ТИП РУКАВА	ПРИМЕНЕНИЕ								ТРУБКА(1)	НАПОРНЫЙ (D)/НАПОРНО-ВСАСЫВАЮЩИЙ (SD)	ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР мин./макс. °C	Размер / рабочее давление (МПа)						
		ВОЗДУХ	ОЧИСТКА	ВОДА	МАСЛО	ХИМИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО	ПАР	ПИЩЕВЫЕ ПРОДУКТЫ	АБРАЗИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ				6 мм	8 мм	10 мм	13 мм	16 мм	19 мм	22 мм
ОЧИСТКА	WATER BLAST		x							CR/Хлоропрен	SD	-20/70			100,0	100,0		100,0	
	JETCLEAN™ 2JC		x							NBR	SD	-40/155		40,0	40,0	40,0			
	JETCLEAN™ 1JC		x							NBR	SD	-40/155	20,0	20,0	20,0	20,0			
	CLEAN MASTER™ PRESSURE WASH 1WB		x							NBR	SD	-40/125		35,0	35,0	28,0			
	CLEAN MASTER™ PRESSURE WASH 2WB		x							NBR	SD	-40/125	24,0	25,0	21,0	17,5			
ПЕРЕКАЧКА НЕФТЕПРОДУКТОВ	PREMIUM™ FUEL MASTER D			x	x					NBR	D	-30/90						2,0	
	PREMIUM™ FUEL MASTER SD			x	x					NBR	SD	-30/90						1,6	
	ESSENTIAL™ OIL MASTER SD			x	x					NBR	SD	-30/100						1,0	
	ESSENTIAL™ OIL MASTER LITE SD			x	x					NBR	SD	-30/100						1,0	
	ESSENTIAL™ REEL MASTER D			x	x					NBR	D	-30/70							
	ESSENTIAL™ BUNKER MASTER D			x	x					NBR	D	-30/90							
	PREMIUM™ TAR MASTER SD			x	x					NBR	SD	-30/160							
ПАР	PREMIUM™ STEAM MASTER			x			x			EPDM/ЕПДМ	D	-40/210				1,8	1,8	1,8	
	PREMIUM™ STEAM MASTER RED			x			x			EPDM/ЕПДМ	D	-40/210				1,8	1,8	1,8	
	PREMIUM™ HEATER MASTER			x			x			EPDM/ЕПДМ	D	-20/164				0,6	0,6	0,6	
КИСЛОТНЫЕ РАСТВОРЫ И ХИМИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА	PREMIUM™ CHEM MASTER XLPE SD			x		x				XLPE/ПЭ-С	SD	-20/65						1,6	
	PREMIUM™ CHEM MASTER EPDM D			x		x				EPDM/ЕПДМ	D	-40/95				1,6		1,6	1,6
	PREMIUM™ CHEM MASTER EPDM SD			x		x				EPDM/ЕПДМ	SD	-40/95						1,6	
	PREMIUM™ CHEM MASTER UHMWPE SD	x		x		x				UHMWPE/Высокомолекулярный ПЭТ	SD	-20/65				1,6		1,6	
	CHEM MASTER™ XTREME™ FEP SD			x		x				FEP	SD	-40/149						1,3	
	CHEM MASTER™ PAINT SPRAY			x	x	x				PA11	D	-40/66	3,5	3,5	3,5	5,2		5,2	
ПИЩЕВЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ	PREMIUM™ DAIRY MASTER SD			x				x		NBR	SD	-30/90							
	PREMIUM™ DAIRY MASTER LITE SD			x				x		NBR	SD	-30/90							
	PREMIUM™ WASHDOWN MASTER			x			x			EPDM/ЕПДМ	D	-30/164			0,6	0,6	0,6	0,6	
	PREMIUM™ MILK MASTER SD			x				x		NR	SD	-30/70							
	PREMIUM™ BEVERAGE MASTER D			x				x		CR/NR	D	-30/90				1,6		1,6	
ВОДА И ВОЗДУХ	ESSENTIAL™ WATER MASTER D	x		x					x	EPDM/ЕПДМ	D	-35/80							
	ESSENTIAL™ WATER MASTER SD	x		x					x	EPDM/ЕПДМ	SD	-35/80							
	GP80 PLUS			x	x	x				NBR		-40/100	3,7	3,7	3,7	3,7	3,0	3,0	
	LOCK-ON PLUS	x		x	x					NBR	D	-40/100	2,1		2,1	2,1	2,1	2,1	
	PREMIUM™ GP MASTER	x		x	x					NBR	D	-40/95	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
	GP60			x	x	x				NBR		-40/100	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
	PREMIUM™ MULTI MASTER	x		x						EPDM/ЕПДМ	D	-40/100	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
	PLANT MASTER™ XTREME™ 250	x		x	x					NBR	D	-40/100	1,7		1,7	1,7	1,7	1,7	
	PLANT MASTER® 200 / 250 BLACK	x		x						EPDM/ЕПДМ	D	-40/93	1,4		1,4	1,4	1,4	1,4	
	GP40	x		x					x	EPDM/ЕПДМ	D	-40/100	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	
	AIR MASTER™ DIVING UMBILICAL	x								NBR	D	-40/49			7,8	6,9			
ГРАНУЛЯТЫ И СУХИЕ МАТЕРИАЛЫ	ESSENTIAL™ SANDBLAST MASTER D			x					x	NR/BR	D	-40/75						1,2	
	ESSENTIAL™ CEMENT MASTER D			x					x	NR/BR	D	-20/80							
	ESSENTIAL™ CEMENT MASTER SD			x					x	NR/BR	SD	-20/80							
	ESSENTIAL™ SILO MASTER D - FOOD			x				x	x	NR/BR	D	-20/80							
	ESSENTIAL™ SILO MASTER SD - FOOD			x				x	x	NR/BR	SD	-20/80							
	ESSENTIAL™ CONCRETE MASTER D			x					x	NR/BR/SBR	D	-20/70						4,0	

Рекомендуемые способы применения должны рассматриваться только как руководство. В случае других специальных применений обращайтесь к вашему поставщику промышленных рукавов Gates.

ПОЯСНЕНИЕ СИМВОЛОВ

Внутренний диаметр рукава	Внешний диаметр рукава	Максимальное рабочее давление	Минимальное разрывное давление

	Размер / рабочее давление (МПа)																							СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ	Страница
	25 мм	32 мм	35 мм	38 мм	40 мм	45 мм	50 мм	51 мм	57 мм	63 мм	65 мм	70 мм	75 мм	76 мм	80 мм	90 мм	100 мм	102 мм	110 мм	125 мм	127 мм	152 мм	203 мм	254 мм	
																									88
																									89
																									90
																									91
																									91
	2,0	2,0		2,0			2,0	2,0		2,0			2,0	2,0			2,0	2,0				2,0			EN 12115 . EN 1761	92
	1,6	1,6		1,6			1,6	1,6		1,6			1,6	1,6			1,6	1,6			1,6	1,6			EN 12115 . EN 1761	93
	1,0	1,0		1,0			1,0				1,0		1,0				1,0			1,0		1,0				94
	1,0	1,0		1,0				1,0			1,0			1,0		1,0	1,0				1,0	1,0				95
	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6			1,6																		96
														1,6				1,6			1,6	1,6	1,6	1,6		97
	1,8	1,8		1,8				1,8		1,4				1,4				1,4								98
	1,8	1,8		1,8				1,8																	EN ISO 6134:2005-2A	99
	1,8	1,8		1,8				1,8																	EN ISO 6134:2005-2A	100
	0,6	0,6		0,6				0,6																	BS 5122/A2	101
	1,6	1,6		1,6			1,6	1,6			1,6		1,6	1,6			1,6									102
	1,6	1,6		1,6			1,6	1,6		1,6			1,6	1,6			1,6	1,6							EN 12115	103
	1,6	1,6		1,6			1,6	1,6		1,6			1,6	1,6			1,6	1,6				1,6			EN 12115	104
	1,6	1,6		1,6			1,6	1,6		1,6			1,6				1,6	1,6							EN 12115	105
	1,3			1,3				1,3		1,3				1,3				1,3								106
																										107
		1,0		1,0	1,0	1,0		1,0		1,0				1,0				1,0							FDA. ADI-free	108
		1,0		1,0	1,0	1,0		1,0		1,0				1,0				1,0							FDA. ADI-free	109
	0,6	0,6		0,6				0,6																	FDA. ADI-free	110
				0,6	0,6	0,6		0,6		0,6		0,6		0,6				0,6							FDA. ADI-free	111
	1,6	1,6		1,6	1,6			1,6		1,6				1,6	1,6			1,6							FDA. ADI-free	112
	1,0	1,0		1,0				1,0		1,0				1,0				1,0			1,0	1,0	1,0			113
	1,0	1,0		1,0				1,0		1,0				1,0				1,0			1,0	1,0	1,0			114
	3,0	3,0		3,0				3,0																		115
																										116
	2,5																									118
	2,0																									119
	2,0	2,0		2,0																						120
	1,7	1,7		1,7																						121
	1,4																									122
	1,3	1,3		1,3																						123
																									MIL-H-2815G Раздел 3.12.2	124
	1,2	1,2		1,2																					DIN 53516	125
								0,8		0,8				0,8	0,8	0,8		0,8	0,8						DIN 53516	126
								0,8		0,8				0,8	0,8	0,8		0,8	0,8		0,8	0,8	0,8		DIN 53516	127
								0,8		0,8				0,8	0,8	0,8		0,8	0,8						FDA	128
								0,8		0,8				0,8	0,8	0,8		0,8	0,8			0,8	0,8		FDA	129
	4,0	4,0	4,0	4,0			4,0			4,0															DIN 53516	130

(1) Обозначает основной компонент состава.

ПОЯСНЕНИЕ СИМВОЛОВ

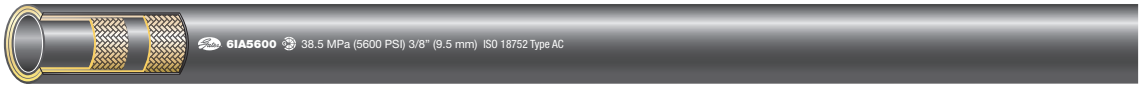
Минимальный радиус изгиба	Вакуум	Вес	Рукав

МИР РУКАВОВ

ИНТЕГРИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ
ДЛЯ СИЛОВОЙ ГИДРАВЛИКИ

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ РУКАВА

IA5600



-размер	DN	"	"	мм	PSI	MPa	PSI	MPa	мм	кг/100 м	Номер изд.
-6	10	3/8	0,69	17,5	5600	38,5	22400	154,0	65	41	6IA5600

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ
Гидравлические системы высокого давления.
Простота прокладки и монтажа в ограниченном рабочем пространстве.

ТРУБКА
На основе NBR (нитрил).

АРМИРОВАНИЕ
Двойная оплетка из высокопрочной стальной проволоки.

ОБОЛОЧКА
На основе NBR/PVC (нитрил/ПВХ).

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР
От –40 до +100 °C постоянно и до +121 °C периодически. Для водяных эмульсий и т. д. см. таблицу предельных значений температуры.

СТАНДАРТЫ
Превосходит требования стандарта ISO 18752 для типа AC.

ФИТИНГИ
MegaCrimp®.

ПРЕИМУЩЕСТВА
70 % радиуса изгиба EN 857 2SC и 50 % радиуса изгиба EN 853 2SN при расчетном рабочем давлении.

Превосходит требования EN 857 2SC по максимальному рабочему давлению.

Превосходит требования ISO 18752 для типа AC по импульсному ресурсу для 200 000 циклов.

Небольшой вес.

ID5K

-размер	DN	"	"	мм	PSI	MPa	PSI	MPa	мм	кг/100 м	Номер изд.
-12	19	3/4	1,14	29,0	5000	35,0	20000	140,0	120	119	12ID5K
-16	25	1	1,45	36,8	5000	35,0	20000	140,0	150	199	16ID5K

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ
Использование в гидравлических линиях с исключительно высоким давлением и высокими скачками давления. Легкое и компактное решение для оптимальной прокладки и максимальной энергоэффективности.

ТРУБКА
На основе NBR (нитрил).

АРМИРОВАНИЕ
Четыре чередующихся слоя спиральной высокопрочной стальной проволоки.

ОБОЛОЧКА
На базе CR (хлоропрен). Одобрено MSHA.

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР
от –40 до +121 °C. Для водяных эмульсий и т. д. см. таблицу предельных значений температуры.

СТАНДАРТЫ
Превосходит требования стандарта ISO 18752 для типа DC. ISO 3862 R13. EN 856 R13. SAE 100R13.

ФИТИНГИ
от -12 до -16: хвостовик GlobalSpiral и муфта GSID1F-4.

ПРЕИМУЩЕСТВА
До 40 % радиуса изгиба по EN 856 4SP при номинальном рабочем давлении.

Превосходит требования ISO 18752 для типа DC по импульсному ресурсу для 1 000 000 импульсных циклов.

Небольшой вес.

EFG6K

-размер	DN	"	"	мм	PSI	MPa	PSI	MPa	мм	кг/100 м	Номер изд.
-6	10	3/8	0,80	20,2	6000	42,0	24 000	168,0	65	71	6EFG6K
-8	12	1/2	0,95	24,0	6000	42,0	24 000	168,0	90	89	8EFG6K
-10	16	5/8	1,09	27,6	6000	42,0	24 000	168,0	100	115	10EFG6K
-12	19	3/4	1,24	31,4	6000	42,0	24 000	168,0	120	144	12EFG6K
-16	25	1	1,53	38,7	6000	42,0	24 000	168,0	150	223	16EFG6K
-20	31	1,1/4	1,97	50,0	6000	42,0	24 000	168,0	210	399	20EFG6K
-24	38	1,1/2	2,26	57,4	6000	42,0	24 000	168,0	250	482	24EFG6K
-32	51	2	2,80	71,1	6000	42,0	24 000	168,0	635	719	32EFG6K

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ
Использование в гидравлических линиях с исключительно высоким давлением и высокими скачками давления.

ТРУБКА
На базе NBR (нитрил).

АРМИРОВАНИЕ
Четыре (шесть для размеров с -20 по -32) чередующихся слоев спиральной высокопрочной стальной проволоки.

ОБОЛОЧКА
На базе CR (хлоропрен). Утверждено MSHA.

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР
От -40 до +121°C. Для водяных эмульсий см. таблицу предельных значений температуры.

СТАНДАРТЫ
Превосходят требования стандартов ISO 3862 R15. SAE 100R15.

ФИТИНГИ
От -6 до -20: GlobalSpiral; -24, -32: GlobalSpiral Maximum.

СЕРТИФИКАТЫ ТИПОВОГО ОДОБРЕНИЯ
DNV, GL, LR, BV и ABS.

ХАРАКТЕРИСТИКИ/ПРЕИМУЩЕСТВА
До 40 % радиуса изгиба по EN 856 4SP/4SH при номинальном рабочем давлении.

Исключительная гибкость.

Превосходные эксплуатационные характеристики при импульсах и изгибах: испытано на 1 000 000 импульсных циклов при 50 % радиуса изгиба по SAE 100R15 (за исключением -32).

Соответствует или превышает требования EN 856 4SP (от -8 до -32) и EN 856 4SH (от -12 до -32) к эксплуатационным характеристикам.

Рукав EFG6K совместим с биоразлагающимися гидравлическими жидкостями типа синтетических эфиров, полигликолями, растительными маслами, а также жидкостями на базе нефти.

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

EFG6K-MTF: весь ассортимент EFG6K также доступен со специальным покрытием MegaTuff™ компании Gates, которое обладает в 300 раз большей устойчивостью к истиранию, чем стандартное покрытие EFG6K в соответствии с ISO 6945, а также обладает прекрасной устойчивостью к воздействию озона и окружающей среды.

EFG6KL: для использования в условиях низких температур компания Gates рекомендует рукава EFG6KL с длительной устойчивостью к температуре до -57°C. См. стр. 56.

ВНИМАНИЕ!

Пожалуйста, обратитесь к специалистам по применению изделий компании Gates при использовании рукава MegaTuff™ в применениях с обратным изгибом.

EFG5K

-размер	DN	"	"	мм	PSI	MPa	PSI	MPa	мм	кг/100 м	Номер изд.
-6	10	3/8	0,80	20,2	5000	35,0	20 000	140,0	65	71	6EFG5K
-8	12	1/2	0,95	24,0	5000	35,0	20 000	140,0	90	89	8EFG5K
-10	16	5/8	1,09	27,6	5000	35,0	20 000	140,0	100	115	10EFG5K
-12	19	3/4	1,24	31,4	5000	35,0	20 000	140,0	120	144	12EFG5K
-16	25	1	1,53	38,7	5000	35,0	20 000	140,0	150	223	16EFG5K
-20	31	1,1/4	1,97	50,0	5000	35,0	20 000	140,0	210	399	20EFG5K
-24	38	1,1/2	2,26	57,4	5000	35,0	20 000	140,0	250	482	24EFG5K
-32	51	2	2,80	71,1	5000	35,0	20 000	140,0	635	719	32EFG5K

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ
Использование в гидравлических линиях с исключительно высоким давлением и высокими скачками давления.

ТРУБКА
На базе NBR (нитрил).

АРМИРОВАНИЕ
Четыре (шесть для размеров с -20 по -32) чередующихся слоев спиральной высокопрочной стальной проволоки.

ОБОЛОЧКА
На базе CR (хлоропрен). Утверждено MSHA.

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР
От -40 до +121°C. Для водяных эмульсий см. таблицу предельных значений температуры.

СТАНДАРТЫ
Превосходят требования стандартов ISO 3862 R13. EN 856 R13. SAE 100R13.

ФИТИНГИ
От -6 до -20: GlobalSpiral; -24, -32: GlobalSpiral Maximum.

СЕРТИФИКАТЫ ТИПОВОГО ОДОБРЕНИЯ
DNV, GL, LR, BV и ABS.

ХАРАКТЕРИСТИКИ/ПРЕИМУЩЕСТВА
До 40 % радиуса изгиба по EN 856 4SP/4SH при номинальном рабочем давлении.

Исключительная гибкость.

Превосходные эксплуатационные характеристики при импульсах и изгибах: испытано на 1 000 000 импульсных циклов при 50 % радиуса изгиба по EN 856 R13 и SAE 100R13 (за исключением -32).

Соответствует или превышает требования EN 856 4SP (от -10 до -32) и EN 856 4SH (от -20 до -32) к эксплуатационным характеристикам.

Рукав EFG5K совместим с биоразлагающимися гидравлическими жидкостями типа синтетических эфиров, полигликолями, растительными маслами, а также жидкостями на базе нефти.

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

EFG5K-MTF: весь ассортимент EFG5K также доступен со специальным покрытием MegaTuff™ компании Gates, которое обладает в 300 раз большей устойчивостью к истиранию, чем стандартное покрытие EFG5K в соответствии с ISO 6945, а также обладает прекрасной устойчивостью к воздействию озона и окружающей среды.

EFG5K-XTF: типоразмеры от -6 до -20 также доступны со специальным покрытием XtraTuff™ компании Gates, которое обладает в 25 раз большей устойчивостью к истиранию, чем стандартное покрытие EFG5K в соответствии с ISO 6945.

EFG5KL: для использования в условиях низких температур компания Gates рекомендует рукава EFG5KL с длительной устойчивостью к температуре до -57°C. См. стр. 57.

ВНИМАНИЕ!

Пожалуйста, обратитесь к специалистам по применению изделий компании Gates при использовании рукава MegaTuff™ в применениях с обратным изгибом.

EFG4K

-размер	DN	"	"	мм	PSI	MPa	PSI	MPa	мм	кг/100 м	Номер изд.
-6	10	3/8	0,80	20,2	4000	28,0	16 000	112,0	65	71	6EFG4K
-8	12	1/2	0,95	24,0	4000	28,0	16 000	112,0	90	89	8EFG4K
-10	16	5/8	1,09	27,6	4000	28,0	16 000	112,0	100	113	10EFG4K
-12	19	3/4	1,21	30,7	4000	28,0	16 000	112,0	120	128	12EFG4K
-16	25	1	1,50	38,0	4000	28,0	16 000	112,0	150	188	16EFG4K
-20	31	1,1/4	1,85	47,0	4000	28,0	16 000	112,0	210	283	20EFG4K

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ
Использование в гидравлических линиях с исключительно высоким давлением и высокими скачками давления.

ТРУБКА
На базе NBR (нитрил).

АРМИРОВАНИЕ
Четыре чередующихся слоя спиральной высокопрочной стальной проволоки.

ОБОЛОЧКА
На базе CR (хлоропрен). Утверждено MSHA.

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР
От -40 до +121°C. Для водяных эмульсий см. таблицу предельных значений температуры.

СТАНДАРТЫ
Превосходят требования стандартов ISO 3862 R12. EN 856 R12. SAE 100R12.

ФИТИНГИ
GlobalSpiral.

СЕРТИФИКАТЫ ТИПОВОГО ОДОБРЕНИЯ
DNV, GL, LR, BV и ABS.

ХАРАКТЕРИСТИКИ/ПРЕИМУЩЕСТВА
40 % от радиуса изгиба по EN 856 4SP при номинальном рабочем давлении.

Наиболее гибкий шланг EN 856 R12 / SAE 100R12 в промышленности.

Превосходные эксплуатационные характеристики при импульсах и изгибах: испытано на 1 000 000 импульсных циклов при 50 % радиуса изгиба EN 856 R12 и SAE 100R12.

Соответствует или превышает требования к эксплуатационным характеристикам стандарта EN 856 4SP (-16, -20).

Рукав EFG4K совместим с биоразлагающимися гидравлическими жидкостями типа синтетических эфиров, полигликолями, растительными маслами, а также жидкостями на базе нефти.

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

EFG4K-MTF: весь ассортимент EFG4K также доступен со специальным покрытием MegaTuff™ компании Gates, которое обладает в 300 раз большей устойчивостью к истиранию, чем стандартное покрытие EFG4K в соответствии с ISO 6945, а также обладает прекрасной устойчивостью к воздействию озона и окружающей среды.

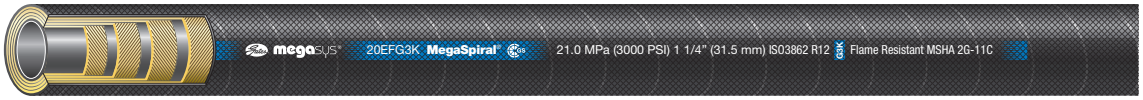
EFG4K-XTF: весь ассортимент EFG4K также доступен со специальным покрытием XtraTuff™ компании Gates, которое обладает в 25 раз большей устойчивостью к истиранию, чем стандартное покрытие EFG4K в соответствии с ISO 6945.

EFG4KL: для использования в условиях низких температур компания Gates рекомендует рукава EFG4KL с длительной устойчивостью к температуре до -57°C. См. стр. 58.

ВНИМАНИЕ!

Пожалуйста, обратитесь к специалистам по применению изделий компании Gates при использовании рукава MegaTuff™ в применениях с обратным изгибом.

EFG3K



-размер	DN	"	"	мм	PSI	MPa	PSI	MPa	мм	кг/100 м	Номер изд.
-20	31	1,1/4	1,85	47,0	3000	21,0	12 000	84,0	210	282	20EFG3K
-24	38	1,1/2	2,11	53,6	3000	21,0	12 000	84,0	250	320	24EFG3K
-32	51	2	2,63	66,8	3000	21,0	12 000	84,0	635	439	32EFG3K

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ
Использование в гидравлических линиях с исключительно высоким давлением и высокими скачками давления.

ТРУБКА
На базе NBR (нитрил).

АРМИРОВАНИЕ
Четыре чередующихся слоя спиральной высокопрочной стальной проволоки.

ОБОЛОЧКА
На базе CR (хлоропрен). Утверждено MSHA.

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР
От -40 до +121°C. Для водяных эмульсий см. таблицу предельных значений температуры.

СТАНДАРТЫ
Превосходят требования стандартов ISO 3862 R12. EN 856 R12. SAE 100R12.

ФИТИНГИ
-20: GlobalSpiral; от -24 до -32: GlobalSpiral Plus.

СЕРТИФИКАТЫ ТИПОВОГО ОДОБРЕНИЯ
DNV, GL, LR, BV и ABS.

ХАРАКТЕРИСТИКИ/ПРЕИМУЩЕСТВА
До 40 % радиуса изгиба по EN 856 4SP при номинальном рабочем давлении.

Исключительная гибкость.

Превосходные эксплуатационные характеристики при импульсах и изгибах: испытано на 1 000 000 импульсных циклов при 50 % радиуса изгиба по EN 856 R12 и SAE 100R12 (за исключением -32).

Соответствует требованиям к эксплуатационным характеристикам стандарта EN 856 4SP или превышает их.

Рукав EFG3K совместим с биоразлагающимися гидравлическими жидкостями типа синтетических эфиров, полигликолями, растительными маслами, а также жидкостями на базе нефти.

ДОПОЛНИТЕЛЬНО
+300X ABRASION RESISTANT
EFG3K-MTF: весь ассортимент EFG3K также доступен со специальным покрытием MegaTuff™ компании Gates, которое обладает в 300 раз большей устойчивостью к истиранию, чем стандартное покрытие EFG3K в соответствии с ISO 6945, а также обладает прекрасной устойчивостью к воздействию озона и окружающей среды.

ВНИМАНИЕ!
THINK SAFETY!
Пожалуйста, обратитесь к специалистам по применению изделий компании Gates при использовании рукава MegaTuff™ в применениях с обратным изгибом.

HD-UHP

-размер	DN	"	"	мм	PSI	MPa	PSI	MPa	мм	кг/100 м	Номер изд.
-10	16	5/8	1,09	27,6	Согласование применения		24 000	168,0	100	115	10HD-UHP
-12	19	3/4	1,24	31,4			24 000	168,0	120	144	12HD-UHP
-16	25	1	1,53	38,7			24 000	168,0	150	223	16HD-UHP
-20	31	1,1/4	1,97	50,0			24 000	168,0	210	399	20HD-UHP

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ Гидравлические приводы сверхвысокого давления.

ТРУБКА На базе NBR (нитрил).

АРМИРОВАНИЕ Четыре (шесть для размера -20) чередующихся слоя спиральной высокопрочной стальной проволоки.

ОБОЛОЧКА На базе CR (хлоропрен). Утверждено MSHA.

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР От -40 до +121°C. Для водяных эмульсий см. таблицу предельных значений температуры.

СТАНДАРТЫ Собственные стандарты Gates.

ФИТИНГИ От -10 до -20: GlobalSpiral.

ХАРАКТЕРИСТИКИ/ПРЕИМУЩЕСТВА 40 % радиуса изгиба по EN 856 4SP/4SH.

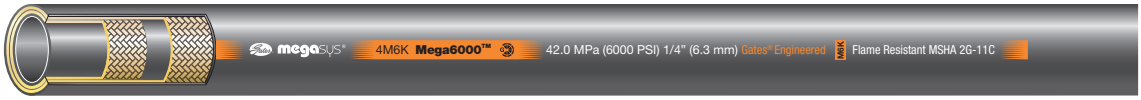
Исключительная гибкость.

Рукав HD-UHP совместим с биоразлагающимися гидравлическими жидкостями типа синтетических эфиров, полигликолями, растительными маслами, а также жидкостями на базе нефти.

ВНИМАНИЕ!

Для подтверждения применимости продукта пожалуйста, обратитесь к специалистам по применению изделий компании Gates.

M6K



-размер	DN	"	"	мм	PSI	MPa	PSI	MPa	мм	кг/100 м	Номер изд.
-4	6	1/4	0,58	14,9	6000	42,0	24 000	168,0	50	35	4M6K

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ
Гидравлические системы высокого давления. Простота прокладки и монтажа в ограниченном рабочем пространстве.

ТРУБКА
На базе NBR (нитрил).

АРМИРОВАНИЕ
Двойная оплетка из высокопрочной стальной проволоки.

ОБОЛОЧКА
На базе NBR (нитрил)/ПВХ. Утверждено MSHA.

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР
От -40 до +100°C постоянно и до +121°C периодически. Для водяных эмульсий см. таблицу предельных значений температуры.

СТАНДАРТЫ
Собственные стандарты Gates.

ФИТИНГИ
MegaCrimp®.

СЕРТИФИКАТЫ ТИПОВОГО ОДОБРЕНИЯ
DNV, GL, LR и BV.

ХАРАКТЕРИСТИКИ/ПРЕИМУЩЕСТВА
70 % радиуса изгиба EN 857 2SC и 50% радиуса изгиба EN 853 2SN при расчетном рабочем давлении.

Превосходные эксплуатационные характеристики при импульсах и изгибах: испытано на 600 000 импульсных циклов.

Соответствует требованиям к эксплуатационным характеристикам стандарта EN 857 2SC или превосходит их.

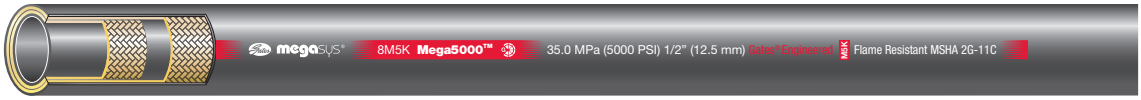
Небольшой вес.

Рукав M6K совместим с биоразлагающимися гидравлическими жидкостями типа синтетических эфиров, полигликолями, растительными маслами, а также жидкостями на базе нефти.

ВНИМАНИЕ!

Пожалуйста, обратитесь к специалистам по применению изделий компании Gates при использовании рукава MegaTuff™ в применениях с обратным изгибом.

M5K



-размер	DN	"	"	мм	PSI	MPa	PSI	MPa	мм	кг/100 м	Номер изд.
-4	6	1/4	0,54	13,7	5000	35,0	20 000	140,0	50	30	4M5K
-5	8	5/16	0,61	15,4	5000	35,0	20 000	140,0	55	34	5M5K
-6	10	3/8	0,69	17,5	5000	35,0	20 000	140,0	65	41	6M5K
-8	12	1/2	0,86	21,9	5000	35,0	20 000	140,0	90	66	8M5K

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ
Гидравлические системы высокого давления. Простота прокладки и монтажа в ограниченном рабочем пространстве.

ТРУБКА
На базе NBR (нитрил).

АРМИРОВАНИЕ
Двойная оплетка из высокопрочной стальной проволоки.

ОБОЛОЧКА
На базе NBR (нитрил)/ПВХ. Утверждено MSHA.

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР
От -40 до +100°C постоянно и до +121°C периодически. Для водяных эмульсий см. таблицу предельных значений температуры.

СТАНДАРТЫ
Собственные стандарты Gates.

ФИТИНГИ
MegaCrimp®.

СЕРТИФИКАТЫ ТИПОВОГО ОДОБРЕНИЯ
DNV, GL, LR и BV.

ХАРАКТЕРИСТИКИ/ПРЕИМУЩЕСТВА
70 % радиуса изгиба EN 857 2SC и 50% радиуса изгиба EN 853 2SN при расчетном рабочем давлении.

Превосходные эксплуатационные характеристики при импульсах и изгибах: испытано на 600 000 импульсных циклов.

Соответствует требованиям к эксплуатационным характеристикам стандарта EN 857 2SC или превосходит их.

Небольшой вес.

Рукав M5K совместим с биоразлагающимися гидравлическими жидкостями типа синтетических эфиров, полигликолями, растительными маслами, а также жидкостями на базе нефти.

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

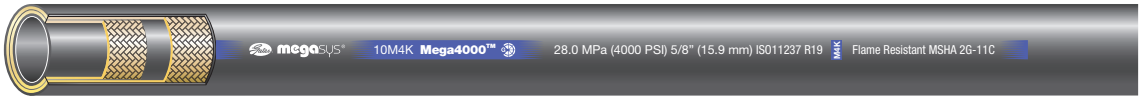
M5K-MTF: весь ассортимент M5K (за исключением -5) также доступен со специальным покрытием MegaTuff™ компании Gates, которое обладает в 300 раз большей устойчивостью к истиранию, чем стандартное покрытие M5K в соответствии с ISO 6945, а также обладает прекрасной устойчивостью к воздействию озона и окружающей среды.

M5K-XTF: весь ассортимент M5K также доступен со специальным покрытием XtraTuff™ компании Gates, которое обладает в 25 раз большей устойчивостью к истиранию, чем стандартное покрытие M5K в соответствии с ISO 6945.

ВНИМАНИЕ!

Пожалуйста, обратитесь к специалистам по применению изделий компании Gates при использовании рукава MegaTuff™ в применениях с обратным изгибом.

M4K



-размер	DN	"	"	мм	PSI	MPa	PSI	MPa	мм	кг/100 м	Номер изд.
-4	6	1/4	0,54	13,7	4000	28,0	16 000	112,0	40	33	4M4K
-5	8	5/16	0,61	15,4	4000	28,0	16 000	112,0	45	34	5M4K
-6	10	3/8	0,69	17,5	4000	28,0	16 000	112,0	50	46	6M4K
-8	12	1/2	0,82	20,8	4000	28,0	16 000	112,0	70	51	8M4K
-10	16	5/8	0,98	25,0	4000	28,0	16 000	112,0	75	74	10M4K
-12	19	3/4	1,15	29,1	4000	28,0	16 000	112,0	95	93	12M4K

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ
Гидравлические системы высокого давления. Простота прокладки и монтажа в очень ограниченном рабочем пространстве.

ТРУБКА
На базе NBR (нитрил).

АРМИРОВАНИЕ
Двойная оплетка из высокопрочной стальной проволоки.

ОБОЛОЧКА
На базе NBR (нитрил)/ПВХ. Утверждено MSHA.

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР
От -40 до +100°C постоянно и до +121°C периодически. Для водяных эмульсий см. таблицу предельных значений температуры.

СТАНДАРТЫ
Превосходят требования стандартов ISO 11237 R19. SAE 100R19.

ФИТИНГИ
MegaCrimp®.

СЕРТИФИКАТЫ ТИПОВОГО ОДОБРЕНИЯ
DNV, GL, LR, BV и ABS.

ХАРАКТЕРИСТИКИ/ПРЕИМУЩЕСТВА
- 50 % радиуса изгиба EN 857 2SC и 40 % радиуса изгиба по EN 853 2SN при расчетном рабочем давлении.
- Альтернатива спиральным рукавам в линиях высокого давления, где требуется гибкость.
- Превосходные эксплуатационные характеристики при импульсах и изгибах: испытано на 600 000 импульсных циклов.
- Соответствует требованиям к эксплуатационным характеристикам стандарта EN 857 2SC или превосходит их.
- Небольшой вес.
- Рукав M4K совместим с биоразлагающимися гидравлическими жидкостями типа синтетических эфиров, полигликолями, растительными маслами, а также жидкостями на базе нефти.

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

M4K-MTF: весь ассортимент M4K также доступен со специальным покрытием MegaTuff™ компании Gates, которое обладает в 300 раз большей устойчивостью к истиранию, чем стандартное покрытие M4K в соответствии с ISO 6945, а также обладает прекрасной устойчивостью к воздействию озона и окружающей среды.

M4K-XTF: весь ассортимент M4K также доступен со специальным покрытием XtraTuff™ компании Gates, которое обладает в 25 раз большей устойчивостью к истиранию, чем стандартное покрытие M4K в соответствии с ISO 6945.

Для использования в условиях высоких температур компания Gates рекомендует рукава M4KH с длительной устойчивостью к температуре до 121°C. См. стр. 59.

M4KL: для использования в условиях низких температур компания Gates рекомендует рукава M4KL с длительной устойчивостью к температуре до -57°C. См. стр. 60.

ВНИМАНИЕ!

Пожалуйста, обратитесь к специалистам по применению изделий компании Gates при использовании рукава MegaTuff™ в применениях с обратным изгибом.

M3K

-размер	DN	"	"	мм	PSI	MPa	PSI	MPa	мм	кг/100 м	Номер изд.
-4	6	1/4	0,48	12,2	3250	22,5	13 000	90,0	40	17	4M3K
-5	8	5/16	0,59	15,1	3250	22,5	13 000	90,0	45	26	5M3K
-6	10	3/8	0,63	16,0	3250	22,5	13 000	90,0	50	28	6M3K
-8	12	1/2	0,80	20,2	3250	22,5	13 000	90,0	70	41	8M3K
-10	16	5/8	0,99	25,2	3250	22,5	13 000	90,0	75	73	10M3K
-12	19	3/4	1,14	29,0	3250	22,5	13 000	90,0	95	91	12M3K
-16	25	1	1,48	37,7	3250	22,5	13 000	90,0	115	155	16M3K

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ
Гидравлические системы высокого давления. Простота прокладки и монтажа в очень ограниченном рабочем пространстве.

ТРУБКА
На базе NBR (нитрил).

АРМИРОВАНИЕ
От -4 до -8: одиночная оплетка из высокопрочной стальной проволоки; от -10 до -16: двойная оплетка из высокопрочной стальной проволоки.

ОБОЛОЧКА
На базе NBR (нитрил)/ПВХ. Утверждено MSHA.

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР
От -40 до +100°C постоянно и до +121°C периодически. Для водяных эмульсий см. таблицу предельных значений температуры.

СТАНДАРТЫ
Превосходят требования стандартов ISO 11237 R17. SAE 100R17.

ФИТИНГИ
MegaCrimp®.

СЕРТИФИКАТЫ ТИПОВОГО ОДОБРЕНИЯ
DNV, GL, LR, BV и ABS.

ХАРАКТЕРИСТИКИ/ПРЕИМУЩЕСТВА
70 % радиуса изгиба EN 857 1SC/2SC и 50 % радиуса изгиба EN 853 1SN/2SN при расчетном рабочем давлении.

Превосходные эксплуатационные характеристики при импульсах и изгибах: испытано на 600 000 импульсных циклов.

Превосходит требования R17 по рабочему давлению.

Соответствует требованиям к эксплуатационным характеристикам стандарта EN 857 1SC/2SC или превосходит их.

Небольшой вес.

Рукав M3K совместим с биоразлагающимися гидравлическими жидкостями типа синтетических эфиров, полигликолями, растительными маслами, а также жидкостями на базе нефти.

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

M3K-MTF: весь ассортимент M3K также доступен со специальным покрытием MegaTuff™ компании Gates, которое обладает в 300 раз большей устойчивостью к истиранию, чем стандартное покрытие M3K в соответствии с ISO 6945.

M3K-XTF: весь ассортимент M3K также доступен со специальным покрытием XtraTuff™ компании Gates, которое обладает в 25 раз большей устойчивостью к истиранию, чем стандартное покрытие M3K в соответствии с ISO 6945.

Для использования в условиях высоких температур компания Gates рекомендует рукава M3KH с длительной устойчивостью к температуре до 121°C. См. стр. 61.

ВНИМАНИЕ!

Пожалуйста, обратитесь к специалистам по применению изделий компании Gates при использовании рукава MegaTuff™ в применениях с обратным изгибом.

CM2T

-размер	DN	"	"	мм	PSI	MPa	PSI	MPa	мм	кг/100 м	Номер изд.
-4	6	1/4	0,55	14,1	5800	40,0	23 200	160,0	50	31	CM2T04
-5	8	5/16	0,61	15,5	5000	35,0	20 000	140,0	55	35	CM2T05
-6	10	3/8	0,70	17,7	4800	33,0	19 200	132,0	65	42	CM2T06
-8	12	1/2	0,82	20,8	4000	27,5	16 000	110,0	90	51	CM2T08
-10	16	5/8	0,97	24,6	3625	25,0	14 500	100,0	100	70	CM2T10
-12	19	3/4	1,09	27,8	3100	21,5	12 400	86,0	120	81	CM2T12
-16	25	1	1,41	35,8	2400	16,5	9600	66,0	150	115	CM2T16

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ
Гидравлические системы высокого давления. Простота прокладки и монтажа в ограниченном рабочем пространстве.

ТРУБКА
На базе NBR (нитрил).

АРМИРОВАНИЕ
Двойная оплетка из высокопрочной стальной проволоки.

ОБОЛОЧКА
На основе SBR (бутадиен-стирольный каучук).

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР
От -40 до +100°C постоянно и до +121°C периодически. Для водяных эмульсий см. таблицу предельных значений температуры.

СТАНДАРТЫ
Превышает требования стандартов ISO 11237 2SC R16S. EN 857 2SC. SAE 100R16.

ФИТИНГИ
MegaCrimp®.

СЕРТИФИКАТЫ ТИПОВОГО ОДОБРЕНИЯ
DNV, GL, LR и BV.

ХАРАКТЕРИСТИКИ/ПРЕИМУЩЕСТВА
70 % радиуса изгиба EN 857 2SC при расчетном рабочем давлении.

Превосходные эксплуатационные характеристики при импульсах и изгибах.

Небольшой вес.

Рукав CM2T совместим с биоразлагающимися гидравлическими жидкостями типа синтетических эфиров, полигликолями, растительными маслами, а также жидкостями на базе нефти.

ДОПОЛНИТЕЛЬНО
+300X ABRASION RESISTANT
CM2T-MTF: весь ассортимент CM2T также доступен со специальным покрытием MegaTuff™ компании Gates, которое обладает в 300 раз большей устойчивостью к истиранию, чем стандартное покрытие CM2T в соответствии с ISO 6945, а также обладает прекрасной устойчивостью к воздействию озона и окружающей среды.

ВНИМАНИЕ!
THINK SAFETY!
Пожалуйста, обратитесь к специалистам по применению изделий компании Gates при использовании рукава MegaTuff™ в применениях с обратным изгибом.

M2T

-размер	DN	"	"	мм	PSI	MPa	PSI	MPa	мм	кг/100 м	Номер изд.
-20	31	1,1/4	1,67	42,3	2300	15,9	9200	63,6	210	225	20M2T
-24	38	1,1/2	2,00	50,8	2000	14,0	8000	56,0	254	263	24M2T
-32	51	2	2,53	64,3	1500	10,3	6000	41,2	318	335	32M2T

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ
Гидравлические системы высокого давления. Простота прокладки и монтажа в ограниченном рабочем пространстве.

ТРУБКА
На базе NBR (нитрил).

АРМИРОВАНИЕ
Двойная оплетка из высокопрочной стальной проволоки.

ОБОЛОЧКА
На базе NBR (нитрил). Утверждено MSHA.

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР
От -40 до +100°C постоянно и до +121°C периодически. Для водяных эмульсий см. таблицу предельных значений температуры.

СТАНДАРТЫ
Превышает требования стандартов ISO 11237 2SC R16S. SAE 100R16 (-20).

Превышает требования стандартов ISO 1436 2SN R2ATS. EN 853 2SN. SAE 100R2AT.

ФИТИНГИ
-20: MegaCrimp® ; -24, -32: GlobalSpiral Plus.

СЕРТИФИКАТЫ ТИПОВОГО ОДОБРЕНИЯ
DNV и ABS.

ХАРАКТЕРИСТИКИ/ПРЕИМУЩЕСТВА
75 % радиуса изгиба ISO 11237 2SC (-20) и 50% радиуса изгиба ISO 1436 2SN R2 (-24 и -32) при расчетном рабочем давлении.

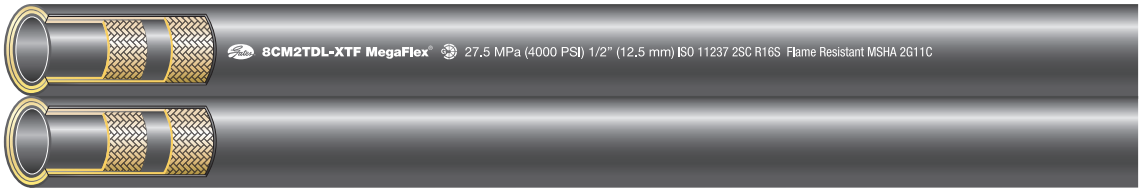
Превосходные эксплуатационные характеристики при импульсах и изгибах.

Рабочее давление превышает требования стандартов ISO 11237 2SC R16 (-20) и ISO 1436 2SN R2 (-24 и -32).

Небольшой вес.

Рукав M2T совместим с биоразлагающимися гидравлическими жидкостями типа синтетических эфиров, полигликолями, растительными маслами, а также жидкостями на базе нефти.

CM2TDL-XTF



-размер	DN	"	"	мм	PSI	MPa	PSI	MPa	мм	кг/100 м	Номер изд.
-6	10	3/8	0,70	17,7	4800	33,0	19 200	132,0	65	86	6CM2TDL-XTF
-8	12	1/2	0,82	20,8	4000	27,5	16 000	110,0	90	104	8CM2TDL-XTF

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ
Подающие и обратные магистрали высокого давления, в частности, в гидроприводе крана или автопогрузчика.

ТРУБКА
На базе NBR (нитрил).

АРМИРОВАНИЕ
Двойная оплетка из высокопрочной стальной проволоки.

ОБОЛОЧКА
На базе NBR (нитрил). Утверждено MSHA.

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР
От -40 до +100°C постоянно и до +121°C периодически. Для водяных эмульсий см. таблицу предельных значений температуры.

СТАНДАРТЫ
Превышает требования стандартов ISO 11237 2SC R16S. EN 857 2SC. SAE 100R16.

ФИТИНГИ
MegaCrimp®.

ХАРАКТЕРИСТИКИ/ПРЕИМУЩЕСТВА
70 % радиуса изгиба EN 857 2SC при расчетном рабочем давлении.

Превосходные эксплуатационные характеристики при импульсах и изгибах.

Небольшой вес.

Сдвоенный рукав CM2T совместим с биоразлагающимися гидравлическими жидкостями типа синтетических эфиров, полигликолями, растительными маслами, а также жидкостями на базе нефти.

Отсутствует необходимость использования хомутов, так как две линии вулканизированы вместе для образования единого целого.

Специальное покрытие XtraTuff™ компании Gates обладает в 25 раз большей устойчивостью к истиранию, чем стандартное покрытие CM2T в соответствии с ISO 6945.

ВНИМАНИЕ!

В зависимости от применения компания Gates рекомендует иметь минимальную длину разъединения в 250 мм. При разъединении рукавов не вскрывайте армирование рукавов.

G2

-размер	DN	"	"	мм	PSI	MPa	PSI	MPa	мм	кг/100 м	Номер изд.
-4	6	1/4	0,58	15,0	5800	40,0	23 200	160,0	50	35	4G2
-5	8	5/16	0,64	16,3	5000	35,0	20 000	140,0	55	39	5G2
-6	10	3/8	0,73	18,8	4800	33,0	19 200	132,0	65	51	6G2
-8	12	1/2	0,86	21,8	4000	27,5	16 000	112,0	90	61	8G2
-10	16	5/8	0,98	25,1	3625	25,0	14 500	100,0	100	73	10G2
-12	19	3/4	1,14	29,0	3100	21,5	12 400	86,0	120	91	12G2
-16	25	1	1,48	37,6	2400	16,5	9600	66,0	150	129	16G2
-20	31	1,1/4	1,87	47,5	1825	12,5	7300	50,0	210	225	20G2
-24	38	1,1/2	2,15	54,6	1300	9,0	5200	36,0	250	263	24G2
-32	51	2	2,65	67,3	1175	8,0	4700	32,0	315	335	32G2

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ
Гидравлические системы высокого давления.

ТРУБКА
На базе NBR (нитрил).

АРМИРОВАНИЕ
Двойная оплетка из высокопрочной стальной проволоки.

ОБОЛОЧКА
На базе NBR (нитрил)/ПВХ. Утверждено MSHA.

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР
От -40 до +100°C постоянно и до +121°C периодически. Для водяных эмульсий см. таблицу предельных значений температуры.

СТАНДАРТЫ
Превышает требования стандартов ISO 1436 2SN R2ATS. EN 853 2SN. SAE 100R2AT.

ФИТИНГИ
От -4 до -20: MegaCrimp®; -24, -32: GlobalSpiral Plus.

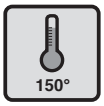
СЕРТИФИКАТЫ ТИПОВОГО ОДОБРЕНИЯ
DNV, GL, LR, BV и ABS.

ХАРАКТЕРИСТИКИ/ПРЕИМУЩЕСТВА
50 % радиуса изгиба по SAE 100R2 при номинальном рабочем давлении.

Превосходные эксплуатационные характеристики при импульсах и изгибах: испытано на 600 000 импульсных циклов.

Рукав G2 совместим с биоразлагающимися гидравлическими жидкостями типа синтетических эфиров, полигликолями, растительными маслами, а также жидкостями на основе нефти.

ДОПОЛНИТЕЛЬНО



G2XH: для использования в условиях высоких температур компания Gates рекомендует рукава G2XH с длительной устойчивостью к температуре до +150°C. См. стр. 62.

G2L: для использования в условиях низких температур компания Gates рекомендует рукава G2L с длительной устойчивостью к температуре до -57°C. См. стр. 64.

G1

-размер	DN	"	"	мм	PSI	MPa	PSI	MPa	мм	кг/100 м	Номер изд.
-4	6	1/4	0,53	13,5	3250	22,5	13 000	90,0	50	22	4G1
-5	8	5/16	0,59	15,1	3100	21,5	12 400	86,0	55	26	5G1
-6	10	3/8	0,69	17,1	2600	18,0	10 400	72,0	65	32	6G1
-8	12	1/2	0,82	20,3	2325	16,0	9300	64,0	90	39	8G1
-10	16	5/8	0,94	23,5	1900	13,0	7600	52,0	100	46	10G1
-12	19	3/4	1,10	27,6	1525	10,5	6100	42,0	120	59	12G1
-16	25	1	1,41	35,4	1275	9,0	5100	36,0	150	84	16G1
-20	31	1,1/4	1,71	43,4	925	6,4	3700	25,6	210	128	20G1
-24	38	1,1/2	1,96	49,8	725	5,0	2900	20,0	250	145	24G1
-32	51	2	2,52	64,0	600	4,2	2400	16,8	315	205	32G1

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ
Гидравлические системы среднего давления.

ТРУБКА
На базе NBR (нитрил).

АРМИРОВАНИЕ
Одиночная оплетка из высокопрочной стальной проволоки.

ОБОЛОЧКА
На базе NBR (нитрил)/ПВХ. Утверждено MSHA.

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР
От -40 до +100°C постоянно и до +121°C периодически. Для водяных эмульсий см. таблицу предельных значений температуры.

СТАНДАРТЫ
Превышает требования стандартов ISO 1436 1SN R1ATS. EN 853 1SN. SAE 100R1AT.

ФИТИНГИ
От -4 до -20: MegaCrimp®; -24, -32: GlobalSpiral Plus.

СЕРТИФИКАТЫ ТИПОВОГО ОДОБРЕНИЯ
DNV, GL, LR, BV и ABS.

ХАРАКТЕРИСТИКИ/ПРЕИМУЩЕСТВА
50 % радиуса изгиба по SAE 100R1 при номинальном рабочем давлении.

Превосходные эксплуатационные характеристики при импульсах и изгибах: испытано на 600 000 импульсных циклов.

Рукав G1 совместим с биоразлагающимися гидравлическими жидкостями типа синтетических эфиров, полигликолями, растительными маслами, а также жидкостями на базе нефти.

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

G1H: для использования в условиях высоких температур компания Gates рекомендует рукава G1H с длительной устойчивостью к температуре до +135°C. См. стр. 65.

TH8

-размер	DN	"	"	мм	PSI	MPa	PSI	MPa	мм	кг/100 м	Номер изд.
-4	6	1/4	0,61	15,5	5000	35,0	20 000	140,0	50	18	4TH8
-6	10	3/8	0,76	19,1	4000	28,0	16 000	112,0	65	31	6TH8
-8	12	1/2	0,87	22,1	3500	24,5	14 000	98,0	100	34	8TH8
-12	19	3/4	1,13	28,7	2250	15,8	9000	63,2	165	38	12TH8
-16	25	1	1,45	36,8	2000	14,0	8000	56,0	250	57	16TH8

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ
Гидравлические системы высокого давления, главным образом, в грузоподъемном оборудовании рычажного и блочного типа, в частности, вильчатые погрузчики, подъемные платформы и вышки, краны с гидроуправляемой стрелой и многие другие.

ТРУБКА
На базе PA (нейлон).

АРМИРОВАНИЕ
Двойная оплетка из корда.

ОБОЛОЧКА
На базе PU (полиуретан). Черный рукав TH8 имеет перфорацию для использования в гидравлических и пневматических системах общего назначения.

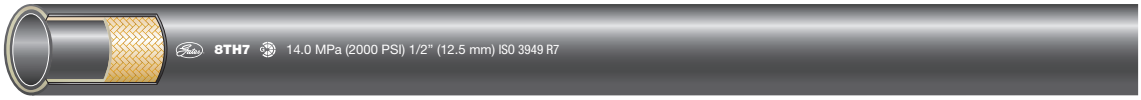
ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР
От -53 до +93°C. Для водяных эмульсий см. таблицу предельных значений температуры.

СТАНДАРТЫ
Превосходят требования стандартов ISO 3949 R8. EN 855 R8. SAE 100R8.

ФИТИНГИ
MegaCrimp®.

ДОПОЛНИТЕЛЬНО
TH8NC: размеры -04, -06 и -08 также доступны в версии, не проводящей ток. TH8NC имеет оранжевое полиуретановое покрытие и не имеет перфорации при использовании в системах, требующих отсутствия электропроводности. Рукав TH8NC отвечает требованиям испытания на электрическую проводимость по SAE 100R8.

TH7



-размер	DN	"	"	мм	PSI	MPa	PSI	MPa	мм	кг/100 м	Номер изд.
-4	6	1/4	0,50	12,7	2750	19,2	11 000	76,8	30	8	4TH7S
-5	8	5/16	0,56	14,7	2500	17,5	10 000	70,0	45	10	5TH7S
-6	10	3/8	0,64	16,4	2250	15,8	9000	63,2	50	14	6TH7S
-8	12	1/2	0,80	20,3	2000	14,0	8000	56,0	75	21	8TH7S
-12	19	3/4	1,05	26,6	1250	8,7	5000	34,8	130	29	12TH7
-16	25	1	1,32	33,4	1000	7,0	4000	28,0	250	40	16TH7

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ
Гидравлические системы высокого давления, главным образом, в грузоподъемном оборудовании рычажного и блочного типа, в частности, вильчатые погрузчики, подъемные платформы и вышки, краны с гидроуправляемой стрелой и многие другие.

ТРУБКА
На базе PA (нейлон).

АРМИРОВАНИЕ
От -4 до -6: спиральное армирование синтетическим кордом; от -8 до -12: одиночная оплетка из корда.

ОБОЛОЧКА
На базе PU (полиуретан). Черный рукав TH7 имеет перфорацию для использования в гидравлических и пневматических системах общего назначения.

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР
От -53 до +93°C. Для водяных эмульсий см. таблицу предельных значений температуры.

СТАНДАРТЫ
Превосходят требования стандартов ISO 3949 R7. EN 855 R7. SAE 100R7.

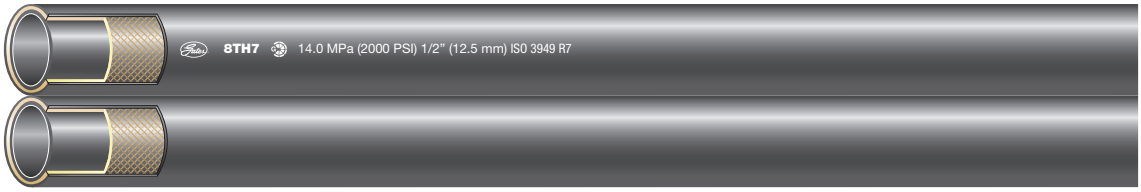
ФИТИНГИ
MegaCrimp®.

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

Ω

TH7NC: весь ассортимент рукавов (от -4 до -16) может поставляться в версии, не проводящей ток. TH7NC имеет оранжевое полиуретановое покрытие и не имеет перфорации при использовании в системах, требующих отсутствия электропроводности. Рукав TH7NC отвечает требованиям испытания на электрическую проводимость по SAE 100R7.

TH7DL



-размер	DN	"	"	мм	PSI	MPa	PSI	MPa	мм	кг/100 м	Номер изд.
-4	6	1/4	0,50	12,7	2750	19,2	11 000	76,8	30	17	4TH7DL
-5	8	5/16	0,56	14,7	2500	17,5	10 000	70,0	45	21	5TH7DL
-6	10	3/8	0,64	16,4	2250	15,8	9000	63,2	50	28	6TH7DL
-8	12	1/2	0,80	20,3	2000	14,0	8000	56,0	75	42	8TH7DL

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ
Гидравлические системы высокого давления, главным образом, в грузоподъемном оборудовании рычажного и блочного типа, в частности, вильчатые погрузчики, подъемные платформы и вышки, краны с гидроуправляемой стрелой и многие другие.

ТРУБКА
На базе PA (нейлон).

АРМИРОВАНИЕ
От -4 до -6: спиральное армирование синтетическим кордом; от -8 до -12: одиночная оплетка из корда.

ОБОЛОЧКА
На базе PU (полиуретан). Черный рукав TH7DL имеет перфорацию для использования в гидравлических и пневматических системах общего назначения.

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР
От -53 до +93°C. Для водяных эмульсий см. таблицу предельных значений температуры.

СТАНДАРТЫ
Превосходят требования стандартов ISO 3949 R7. EN 855 R7. SAE 100R7.

ФИТИНГИ
MegaCrimp®.

ДОПОЛНИТЕЛЬНО
TH7DLNC: размеры -04, -06 и -08 также доступны в версии, не проводящей ток. TH7DLNC имеет оранжевое полиуретановое покрытие и не имеет перфорации при использовании в системах, требующих отсутствия электропроводности. Рукав TH7DLNC отвечает требованиям испытания на электрическую проводимость по SAE 100R7.

G3H

-размер	DN	"	"	мм	PSI	MPa	PSI	MPa	мм	мм рт. ст.	кг/100 м	Номер изд.
-4	6	1/4	0,56	14,2	1250	8,8	5000	35,0	75	710	19	4G3H
-6	10	3/8	0,75	19,1	1125	7,9	4500	31,5	100	710	33	6G3H
-8	12	1/2	0,94	23,9	1000	7,0	4000	28,0	125	710	48	8G3H
-10	16	5/8	1,10	27,9	900	6,2	3600	24,8	140	710	57	10G3H
-12	19	3/4	1,25	31,8	750	5,2	3000	21,0	150	710	71	12G3H
-16	25	1	1,50	38,1	565	3,9	2260	15,8	200	510	92	16G3H
-20	31	1,1/4	1,75	44,5	375	2,6	1500	10,5	250	380	110	20G3H

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ — Высокотемпературные гидравлические линии низкого давления для масел, растворов антифриза и воды.

ТРУБКА — На базе NBR (нитрил).

АРМИРОВАНИЕ — Двойная оплетка из корда.

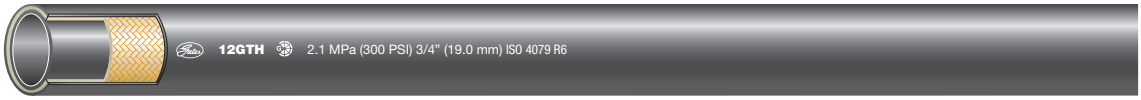
ОБОЛОЧКА — На базе CR (хлоропрен).

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР — От -40 до +135°C длительно и до +150°C периодически. Для водяных эмульсий см. таблицу предельных значений температуры.

СТАНДАРТЫ — Превосходят требования стандартов ISO 4079 R3. EN 854 R3. SAE 100R3.

ФИТИНГИ — От -4 до -10: MegaCrimp®; для замены обжимных соединений рукавов с увеличенным внутренним диаметром мы рекомендуем использовать ACR MegaTech®, см. стр. 80.

GTH



-размер	DN	"	"	мм	PSI	MPa	PSI	MPa	мм	мм рт. ст.	кг/100 м	Номер изд.
-4	6	1/4	0,50	12,7	400	2,8	1600	11,2	65	710	13	4GTH
-5	8	5/16	0,56	14,3	400	2,8	1600	11,2	75	710	15	5GTH
-6	10	3/8	0,63	15,9	400	2,8	1600	11,2	75	710	17	6GTH
-8	12	1/2	0,78	19,8	400	2,8	1600	11,2	100	450	23	8GTH
-10	16	5/8	0,91	23,0	350	2,4	1400	9,6	125	380	28	10GTH
-12	19	3/4	1,06	26,9	300	2,1	1200	8,4	150	380	38	12GTH
-16	25	1	1,32	33,5	250	1,7	1000	6,9	165	250	47	16GTH

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ — Маслопроводы высокотемпературных гидравлических систем низкого давления и радиаторов охлаждения мощных трансмиссий, а также линии подачи растворов гликолевого антифриза.

ТРУБКА — На базе NBR (нитрил).

АРМИРОВАНИЕ — Одиночная оплетка из корда.

ОБОЛОЧКА — На базе CR (хлоропрен).

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР — От -40 до +135°C длительно и до +150°C периодически. Для водяных эмульсий см. таблицу предельных значений температуры.

СТАНДАРТЫ — Соответствует требованиям стандартов ISO 4079 R6 / EN 854 R6 / SAE 100R6 (от -4 до -12).

ФИТИНГИ — MegaCrimp®.

GMV MEGAVAC®

-размер	DN	"	"	мм	PSI	MPa	PSI	MPa	мм	мм рт. ст.	кг/100 м	Номер изд.
-12	19	3/4	1,22	30,9	350	2,4	1400	9,6	65	635	62	12GMV
-16	25	1	1,45	36,9	300	2,1	1200	8,4	75	635	75	16GMV
-20	31	1,1/4	1,75	44,6	250	1,7	1000	6,8	100	635	92	20GMV
-24	38	1,1/2	1,95	49,53	162	1,1	648	4,4	130	635	106	24GMV
-32	51	2	2,47	62,73	112	0,8	448	3,2	150	635	170	32GMV
-40	63	2,1/2	3,02	76,7	68	0,5	272	2,0	180	635	207	40GMV
-48	76	3	3,51	89,2	62	0,4	248	1,7	230	635	243	48GMV
-56	89	3,1/2	4,01	101,9	56	0,4	224	1,5	250	635	268	56GMV
-64	102	4	4,51	114,6	56	0,4	224	1,5	300	635	305	64GMV

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ
Подача гидравлических жидкостей на основе нефти и воды по всасывающим или обратным линиям низкого давления.

ТРУБКА
На базе NBR (нитрил).

АРМИРОВАНИЕ
-12, -16, -20: армирование оплеткой из корда и витой спиральной проволокой для предотвращения сдавливания; от -24 до -64: спиральное армирование кордом и витой спиральной проволокой для предотвращения сдавливания.

ОБОЛОЧКА
На базе CR (хлоропрен). Утверждено MSHA.

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР
От -40 до +135°C длительно и до +150°C периодически. Для водяных эмульсий см. таблицу предельных значений температуры.

СТАНДАРТЫ
SAE 100R4.

ФИТИНГИ
От -12 до -20: MegaCrimp®; -24, -32: GlobalSpiral Plus.

ХАРАКТЕРИСТИКИ/ПРЕИМУЩЕСТВА
Половина радиуса изгиба стандарта SAE 100R4.

Гибкость.

Небольшой вес.

EFG6KL

-размер	DN	"	"	мм	PSI	MPa	PSI	MPa	мм	кг/100 м	Номер изд.
-8	12	1/2	0,95	24,0	6000	42,0	24 000	168,0	90	90	8EFG6KL
-10	16	5/8	1,09	27,6	6000	42,0	24 000	168,0	100	115	10EFG6KL
-12	19	3/4	1,24	31,5	6000	42,0	24 000	168,0	120	143	12EFG6KL
-16	25	1	1,53	38,9	6000	42,0	24 000	168,0	150	192	16EFG6KL

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ
Гидравлические системы с очень высоким давлением при очень низких температурах.

ТРУБКА
На базе NBR (нитрил).

АРМИРОВАНИЕ
Четыре чередующихся слоя спиральной высокопрочной стальной проволоки.

ОБОЛОЧКА
На базе CR (хлоропрен). Утверждено MSHA.

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР
От -57 до +100°C постоянно и до +121°C периодически. Для водяных эмульсий см. таблицу предельных значений температуры.

СТАНДАРТЫ
Превосходят требования стандартов ISO 3862 R15. SAE 100R15.

ФИТИНГИ
GlobalSpiral.

ХАРАКТЕРИСТИКИ/ПРЕИМУЩЕСТВА
40 % радиуса изгиба по EN 856 4SP/4SH при номинальном рабочем давлении.

Исключительная гибкость.

Превосходные эксплуатационные характеристики при импульсах и изгибах: испытано на 1 000 000 импульсных циклов при 50 % радиуса изгиба по SAE 100R15.

Соответствует или превышает требования EN 856 4SP / 4SH.

Рукав EFG6KL совместим с биоразлагающимися гидравлическими жидкостями типа синтетических эфиров, полигликолями, растительными маслами, а также жидкостями на базе нефти.

EFG5KL

-размер	DN	"	"	мм	PSI	MPa	PSI	MPa	мм	кг/100 м	Номер изд.
-6	10	3/8	0,80	20,2	5000	35,0	20 000	140,0	65	71	6EFG5KL
-8	12	1/2	0,95	24,0	5000	35,0	20 000	140,0	90	89	8EFG5KL
-10	16	5/8	1,09	27,6	5000	35,0	20 000	140,0	100	115	10EFG5KL
-12	19	3/4	1,24	31,4	5000	35,0	20 000	140,0	120	144	12EFG5KL
-16	25	1	1,53	38,7	5000	35,0	20 000	140,0	150	223	16EFG5KL
-20	31	1,1/4	1,97	50,0	5000	35,0	20 000	140,0	210	399	20EFG5KL
-24	38	1,1/2	2,26	57,4	5000	35,0	20 000	140,0	250	482	24EFG5KL

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ
Гидравлические системы с очень высоким давлением при очень низких температурах.

ТРУБКА
На базе NBR (нитрил).

АРМИРОВАНИЕ
Четыре (шесть для -20 и -24) чередующихся слоя спиральной высокопрочной стальной проволоки.

ОБОЛОЧКА
На базе CR (хлоропрен). Утверждено MSHA.

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР
От -57 до +100°C постоянно и до +121°C периодически. Для водяных эмульсий см. таблицу предельных значений температуры.

СТАНДАРТЫ
Превосходят требования стандартов ISO 3862 R13. SAE 100R13.

ФИТИНГИ
GlobalSpiral.

ХАРАКТЕРИСТИКИ/ПРЕИМУЩЕСТВА
40 % радиуса изгиба по EN 856 4SP/4SH при номинальном рабочем давлении.

Исключительная гибкость.

Превосходные эксплуатационные характеристики при импульсах и изгибах: испытано на 1 000 000 импульсных циклов при 50 % радиуса изгиба по SAE 100R13.

Соответствует требованиям к эксплуатационным характеристикам стандарта EN 856 4SP или превышает их.

Рукав EFG5KL совместим с биоразлагающимися гидравлическими жидкостями типа синтетических эфиров, полигликолями, растительными маслами, а также жидкостями на базе нефти.

EFG4KL

-размер	DN	"	"	мм	PSI	MPa	PSI	MPa	мм	кг/100 м	Номер изд.
-6	10	3/8	0,81	20,6	4000	28,0	16 000	112,0	65	71	6EFG4KL
-8	12	1/2	0,95	24,0	4000	28,0	16 000	112,0	90	89	8EFG4KL
-12	19	3/4	1,21	30,7	4000	28,0	16 000	112,0	120	128	12EFG4KL
-16	25	1	1,49	37,8	4000	28,0	16 000	112,0	150	188	16EFG4KL
-20	31	1,1/4	1,85	47,0	4000	28,0	16 000	112,0	210	283	20EFG4KL

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ
Гидравлические системы с очень высоким давлением при очень низких температурах.

ТРУБКА
На базе NBR (нитрил).

АРМИРОВАНИЕ
Четыре чередующихся слоя спиральной высокопрочной стальной проволоки.

ОБОЛОЧКА
На базе CR (хлоропрен). Утверждено MSHA.

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР
От -57 до +100°C постоянно и до +121°C периодически. Для водяных эмульсий см. таблицу предельных значений температуры.

СТАНДАРТЫ
Превосходят требования стандартов ISO 3862 R12. SAE 100R12.

ФИТИНГИ
GlobalSpiral.

ХАРАКТЕРИСТИКИ/ПРЕИМУЩЕСТВА
40 % от радиуса изгиба по EN 856 4SP при номинальном рабочем давлении.

Исключительная гибкость.

Превосходные эксплуатационные характеристики при импульсах и изгибах: испытано на 1 000 000 импульсных циклов при 50 % радиуса изгиба по SAE 100R12.

Соответствует требованиям к эксплуатационным характеристикам стандарта EN 856 4SP или превышает их.

Рукав EFG4KL совместим с биоразлагающимися гидравлическими жидкостями типа синтетических эфиров, полигликолями, растительными маслами, а также жидкостями на базе нефти.

M4KH

-размер	DN	"	"	мм	PSI	MPa	PSI	MPa	мм	кг/100 м	Номер изд.
-4	6	1/4	0,54	13,7	4000	28,0	16 000	112,0	50	33	4M4KH
-6	10	3/8	0,69	17,5	4000	28,0	16 000	112,0	65	46	6M4KH
-8	12	1/2	0,82	20,8	4000	28,0	16 000	112,0	90	57	8M4KH
-10	16	5/8	0,98	25,0	4000	28,0	16 000	112,0	100	82	10M4KH
-12	19	3/4	1,17	29,6	4000	28,0	16 000	112,0	120	109	12M4KH

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Гидравлические системы высокого давления. Простота прокладки и монтажа в ограниченном рабочем пространстве.

ТРУБКА

На базе NBR (нитрил).

АРМИРОВАНИЕ

Двойная оплетка из высокопрочной стальной проволоки.

ОБОЛОЧКА

На базе CR (хлоропрен). Утверждено MSHA.

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР

От -40 до +121°C. Для водяных эмульсий см. таблицу предельных значений температуры.

СТАНДАРТЫ

Превосходят требования стандартов ISO 11237 R19. SAE 100R19.

ФИТИНГИ

MegaCrimp®.

ХАРАКТЕРИСТИКИ/ПРЕИМУЩЕСТВА

70 % радиуса изгиба EN 857 2SC и 50% радиуса изгиба EN 853 2SN при расчетном рабочем давлении.

Альтернатива спиральным рукавам в линиях высокого давления, где требуется гибкость.

Превосходные эксплуатационные характеристики при импульсах и изгибах: испытано на 600 000 импульсных циклов.

Соответствует требованиям к эксплуатационным характеристикам стандарта EN 857 2SC или превосходит их.

Небольшой вес.

Рукав M4KH совместим с биоразлагающимися гидравлическими жидкостями типа синтетических эфиров, полигликолями, растительными маслами, а также жидкостями на базе нефти.

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

M4KH-MTF: весь ассортимент M4KH также доступен со специальным покрытием MegaTuff™ компании Gates, которое обладает в 300 раз большей устойчивостью к истиранию, чем стандартное покрытие M4KH в соответствии с ISO 6945, а также обладает прекрасной устойчивостью к воздействию озона и окружающей среды.

ВНИМАНИЕ!

Пожалуйста, обратитесь к специалистам по применению изделий компании Gates при использовании рукава MegaTuff™ в применениях с обратным изгибом.

M4KL

-размер	DN	"	"	мм	PSI	MPa	PSI	MPa	мм	кг/100 м	Номер изд.
-4	6	1/4	0,55	14,0	4000	28,0	16 000	112,0	50	30	4M4KL
-5	8	5/16	0,60	15,2	4000	28,0	16 000	112,0	55	34	5M4KL
-6	10	3/8	0,70	17,7	4000	28,0	16 000	112,0	65	43	6M4KL
-8	12	1/2	0,82	20,7	4000	28,0	16 000	112,0	90	52	8M4KL
-10	16	5/8	0,99	25,0	4000	28,0	16 000	112,0	100	73	10M4KL
-12	19	3/4	1,17	29,6	4000	28,0	16 000	112,0	120	100	12M4KL

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ
Гидравлические системы с высоким давлением при очень низких температурах. Простота прокладки и монтажа в ограниченном рабочем пространстве.

ТРУБКА
На базе NBR (нитрил).

АРМИРОВАНИЕ
Двойная оплетка из высокопрочной проволоки.

ОБОЛОЧКА
На базе NBR (нитрил)/ПВХ. Утверждено MSHA.

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР
От -57 до +100°C постоянно и до +121°C периодически. Для водяных эмульсий см. таблицу предельных значений температуры.

СТАНДАРТЫ
Превосходят требования стандартов ISO 11237 R19. SAE 100R19.

ФИТИНГИ
MegaCrimp®.

ХАРАКТЕРИСТИКИ/ПРЕИМУЩЕСТВА
70 % радиуса изгиба EN 857 2SC и 50% радиуса изгиба EN 853 2SN при расчетном рабочем давлении.

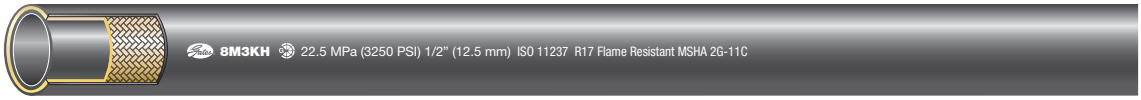
Альтернатива спиральным рукавам в линиях высокого давления, где требуется гибкость.

Соответствует требованиям к эксплуатационным характеристикам стандартов EN 857 2SC и EN 853 2SN или превосходит их.

Небольшой вес.

Рукав M4KL совместим с биоразлагающимися гидравлическими жидкостями типа синтетических эфиров, полигликолями, растительными маслами, а также жидкостями на базе нефти.

M3KH



-размер	DN	"	"	мм	PSI	MPa	PSI	MPa	мм	кг/100 м	Номер изд.
-4	6	1/4	0,48	12,2	3250	22,5	13 000	90,0	50	19	4M3KH
-5	8	5/16	0,59	15,1	3250	22,5	13 000	90,0	55	26	5M3KH
-6	10	3/8	0,63	16,0	3250	22,5	13 000	90,0	65	31	6M3KH
-8	12	1/2	0,80	20,2	3250	22,5	13 000	90,0	90	41	8M3KH
-10	16	5/8	0,99	25,2	3250	22,5	13 000	90,0	100	73	10M3KH
-12	19	3/4	1,14	29,0	3250	22,5	13 000	90,0	120	91	12M3KH
-16	25	1	1,48	37,7	3250	22,5	13 000	90,0	150	155	16M3KH

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ
Гидравлические системы высокого давления. Простота прокладки и монтажа в ограниченном рабочем пространстве.

ТРУБКА
На базе NBR (нитрил).

АРМИРОВАНИЕ
От -4 до -8: одиночная оплетка из высокопрочной стальной проволоки; от -10 до -16: двойная оплетка из высокопрочной стальной проволоки.

ОБОЛОЧКА
На базе CR (хлоропрен). Утверждено MSHA.

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР
От -40 до +121°C. Для водяных эмульсий см. таблицу предельных значений температуры.

СТАНДАРТЫ
Превосходят требования стандартов ISO 11237 R17. SAE 100R17.

ФИТИНГИ
MegaCrimp®.

ХАРАКТЕРИСТИКИ/ПРЕИМУЩЕСТВА
70 % радиуса изгиба EN 857 2SC и 50% радиуса изгиба EN 853 2SN при расчетном рабочем давлении.

Альтернатива спиральным рукавам в линиях высокого давления, где требуется гибкость.

Превосходные эксплуатационные характеристики при импульсах и изгибах: испытано на 600 000 импульсных циклов.

Соответствует требованиям к эксплуатационным характеристикам стандарта EN 857 1SC/2SC или превосходит их.

Небольшой вес.

Рукав M3KH совместим с биоразлагающимися гидравлическими жидкостями типа синтетических эфиров, полигликолями, растительными маслами, а также жидкостями на базе нефти.

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

M3KH-MTF (за исключением -5): весь ассортимент M3KH также доступен со специальным покрытием MegaTuff™ компании Gates, которое обладает в 300 раз большей устойчивостью к истиранию, чем стандартное покрытие M3KH в соответствии с ISO 6945, а также обладает прекрасной устойчивостью к воздействию озона и окружающей среды.

ВНИМАНИЕ!

Пожалуйста, обратитесь к специалистам по применению изделий компании Gates при использовании рукава MegaTuff™ в применениях с обратным изгибом.

G2XH

-размер	DN	"	"	мм	PSI	MPa	PSI	MPa	мм	кг/100 м	Номер изд.
-4	6	1/4	0,59	14,9	6000	42,0	24 000	168,0	100	42	4G2XH
-6	10	3/8	0,74	18,8	5000	35,0	20 000	132,0	130	54	6G2XH
-8	12	1/2	0,86	21,8	4250	29,0	17 000	116,0	180	65	8G2XH
-10	16	5/8	0,99	25,1	3625	25,0	14 500	100,0	200	77	10G2XH
-12	19	3/4	1,15	29,1	3100	21,5	12 400	86,0	240	94	12G2XH
-16	25	1	1,48	37,6	2500	17,5	10 000	70,0	300	141	16G2XH
-20	31	1,1/4	1,86	47,2	2250	15,5	9000	62,0	420	212	20G2XH
-24	38	1,1/2	2,15	54,6	1800	12,4	6000	42,0	500	207	24G2XH
-32	51	2	2,65	67,3	1500	10,3	5200	35,9	630	293	32G2XH

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ Высокотемпературные гидравлические системы высокого давления, в частности, в двигательных отсеках, в литейном производстве и т. д.

ТРУБКА На базе CPE (хлорированный полиэтилен).

АРМИРОВАНИЕ Двойная оплетка из высокопрочной стальной проволоки.

ОБОЛОЧКА На базе CSM (хлорсульфинированный полиэтилен) Синий. Утверждено MSHA.

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР От -40 до +150°C. Для водяных эмульсий см. таблицу предельных значений температуры.

СТАНДАРТЫ Превышает требования стандартов ISO 1436 2SN R2ATS. EN 853 2SN. SAE 100R2AT.

ФИТИНГИ От -4 до -20: MegaCrimp®; от -24 до -32: GlobalSpiral Plus.

ХАРАКТЕРИСТИКИ/ПРЕИМУЩЕСТВА Превосходные эксплуатационные характеристики при импульсах и изгибах: испытано на 600 000 импульсных циклов.

Шланг G2XH совместим с биоразлагающимися гидравлическими жидкостями типа синтетических эфиров, полигликолями, растительными маслами, а также жидкостями на базе нефти и эфирами фосфорной кислоты.

G2H

-размер	DN	"	"	мм	PSI	MPa	PSI	MPa	мм	кг/100 м	Номер изд.
-20	31	1,1/4	1,87	47,5	1825	12,5	7300	50,0	420	226	20G2H
-24	38	1,1/2	2,15	54,6	1300	9,0	5200	36,0	500	248	24G2H
-32	51	2	2,65	67,3	1175	8,0	4700	32,0	630	315	32G2H

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ
Высокотемпературные гидравлические системы высокого давления, в частности, в двигательных отсеках, в литейном производстве и т. д.

ТРУБКА
На базе NBR (нитрил).

АРМИРОВАНИЕ
Двойная оплетка из высокопрочной стальной проволоки.

ОБОЛОЧКА
На базе CSM (хлорсульфинированный полиэтилен) Утверждено MSHA.

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР
От -40 до +135°C длительно и до +150°C периодически. Для водяных эмульсий см. таблицу предельных значений температуры.

СТАНДАРТЫ
Соответствует требованиям стандартов ISO 1436 2SN R2ATS / EN 853 2SN. Превосходит требования спецификации SAE 100R2AT.

ФИТИНГИ
-20: MegaCrimp®; от -24 до -32: GlobalSpiral Plus.

ХАРАКТЕРИСТИКИ/ПРЕИМУЩЕСТВА
Превосходные эксплуатационные характеристики при импульсах и изгибах: испытано на 600 000 импульсных циклов.

Шланг G2H совместим с биоразлагающимися гидравлическими жидкостями типа синтетических эфиров, полигликолями, растительными маслами, а также жидкостями на базе нефти.

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

G2H-MTF: весь ассортимент G2H также доступен со специальным покрытием MegaTuff™ компании Gates, которое обладает в 300 раз большей устойчивостью к истиранию, чем стандартное покрытие G2H в соответствии с ISO 6945, а также обладает прекрасной устойчивостью к воздействию озона и окружающей среды.

ВНИМАНИЕ!

Пожалуйста, обратитесь к специалистам по применению изделий компании Gates при использовании рукава MegaTuff™ в применениях с обратным изгибом.

G2L

-размер	DN	"	"	мм	PSI	MPa	PSI	MPa	мм	кг/100 м	Номер изд.
-4	6	1/4	0,58	15,0	5800	40,0	23 200	160,0	100	36	4G2L
-6	10	3/8	0,73	18,8	4800	33,0	19 200	132,0	130	53	6G2L
-8	12	1/2	0,86	21,8	4000	27,5	16 000	112,0	180	64	8G2L
-10	16	5/8	0,98	25,1	3625	25,0	14 500	100,0	200	76	10G2L
-12	19	3/4	1,14	29,0	3100	21,5	12 400	86,0	240	91	12G2L
-16	25	1	1,48	37,6	2400	16,5	9600	66,0	300	136	16G2L
-20	31	1,1/4	1,87	47,5	1825	12,5	7300	50,0	420	212	20G2L
-24	38	1,1/2	2,12	53,8	1300	9,0	5200	36,0	500	223	24G2L
-32	51	2	2,62	66,5	1175	8,0	4700	32,0	630	319	32G2L

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ Гидравлические системы с высоким давлением при очень низких температурах.

ТРУБКА На базе NBR (нитрил).

АРМИРОВАНИЕ Двойная оплетка из высокопрочной стальной проволоки.

ОБОЛОЧКА На базе CR (хлоропрен). Утверждено MSHA.

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР От -57 до +100°C. Для водяных эмульсий см. таблицу предельных значений температуры.

СТАНДАРТЫ Превышает требования стандартов ISO 1436 2SN R2ATS. EN 853 2SN. SAE 100R2AT.

ФИТИНГИ От -4 до -20: MegaCrimp®; от -24 до -32: GlobalSpiral Plus.

ХАРАКТЕРИСТИКИ/ПРЕИМУЩЕСТВА Уникальная низкотемпературная трубка с увеличенным сроком службы при очень низких температурах.

Превосходные эксплуатационные характеристики при импульсах и изгибах: испытано на 600 000 импульсных циклов.

Рукав G2L совместим с биоразлагающимися гидравлическими жидкостями типа синтетических эфиров, полигликолями, растительными маслами, а также жидкостями на базе нефти.

G1H

-размер	DN	"	"	мм	PSI	MPa	PSI	MPa	мм	кг/100 м	Номер изд.
-4	6	1/4	0,53	13,5	2750	19,2	11 000	76,8	50	22	4G1H
-6	10	3/8	0,69	17,1	2250	15,7	9000	62,8	65	35	6G1H
-8	12	1/2	0,82	20,3	2000	14,0	8000	56,0	90	43	8G1H
-10	16	5/8	0,94	23,5	1500	10,5	6000	42,0	100	49	10G1H
-12	19	3/4	1,10	27,6	1250	8,7	5000	35,8	120	64	12G1H
-16	25	1	1,41	35,4	1000	7,0	4000	28,0	150	91	16G1H
-20	31	1,1/4	1,72	43,7	925	6,4	3700	25,6	210	128	20G1H
-24	38	1,1/2	1,96	49,8	725	5,0	2900	20,0	250	146	24G1H
-32	51	2	2,52	64,0	600	4,2	2400	16,8	315	207	32G1H

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ Гидравлические системы высокой температуры и среднего давления, в частности, в двигательных отсеках, в литейном производстве и т. д.

ТРУБКА На базе NBR (нитрил).

АРМИРОВАНИЕ Одиночная оплетка из высокопрочной стальной проволоки.

ОБОЛОЧКА На базе CSM (хлорсульфинированный полиэтилен) Утверждено MSHA.

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР От -40 до +135°C длительно и до +150°C периодически. Для водяных эмульсий см. таблицу предельных значений температуры.

СТАНДАРТЫ SAE 100R1.

ФИТИНГИ От -4 до -20: MegaCrimp®; от -24 до -32: GlobalSpiral Plus.

ХАРАКТЕРИСТИКИ/ПРЕИМУЩЕСТВА 50 % радиуса изгиба по SAE 100R1 при номинальном рабочем давлении.

Превосходные эксплуатационные характеристики при импульсах и изгибах: испытано на 600 000 импульсных циклов.

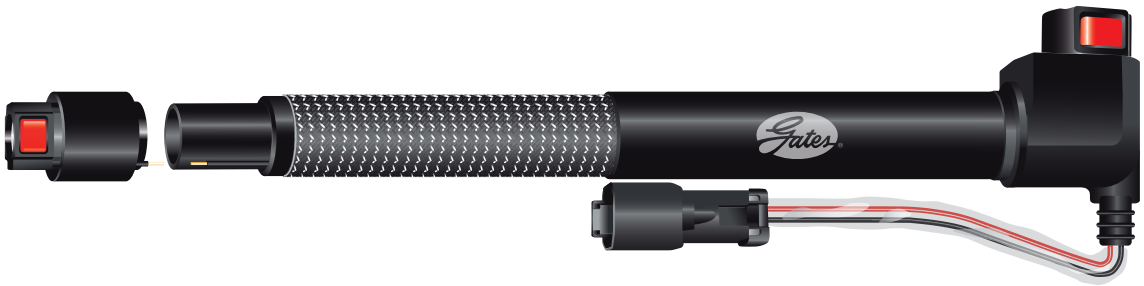
МИР РУКАВОВ

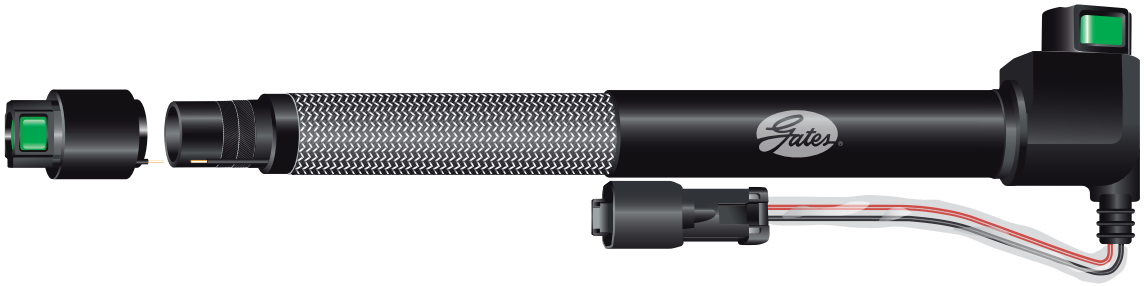
ИНТЕГРИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ
ДЛЯ СИЛОВОЙ ГИДРАВЛИКИ

РУКАВА ДЛЯ ДВИГАТЕЛЕЙ

ОБОГРЕВАЕМЫЕ ЛИНИИ СЕЛЕКТИВНОГО КАТАЛИТИЧЕСКОГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ (SCR) / ЖИДКОСТИ ДЛЯ СИСТЕМ ДИЗЕЛЬНОГО ВЫХЛОПА (DEF)

Селективное каталитическое восстановление является технологией дополнительной обработки, основанной на химической реакции превращения оксидов азота (NOx) в воду и безвредный азот.





SCR является частью решений Gates по контролю выбросов загрязняющих веществ:

- Неуклонное стремление снижать загрязнение воздуха и потребление топлива.
- Ориентация на помощь нашим клиентам в достижении текущих и будущих стандартов на выбросы загрязняющих веществ.
- Непрерывный поиск новых и более экологичных технологий.

РУКАВА ДЛЯ ДВИГАТЕЛЕЙ
SCR

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ	Перекачивание жидкостей для системы дизельного выхлопа или растворов мочевины (например, AdBlue®), используемое в системах обработки выхлопных газов дизельных двигателей, оснащенных технологией селективного каталитического восстановления (SCR).
КОНСТРУКЦИЯ	Каучуковая трубка из PA (нейлона) или EPDM. Нагреваемый рукав из углеродистого волокна. Нагреваемые фитинги для быстрого подключения. Плотная изоляция из EPDM с закрытыми порами или термопластичный сверток. Термопластичные формованные окончания.
ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР	От -40 до +125°C.
СТАНДАРТЫ	Фитинги для быстрого подключения SAE J2044.
ХАРАКТЕРИСТИКИ/ПРЕИМУЩЕСТВА	Электрические подключения в соответствии с требованиями клиента. Запатентованная технология. Электропитание 12 или 24 В. Рукав из углеродистого волокна обеспечивает быстрое и равномерное нагревание всего узла. Тканая конструкция обеспечивает дополнительную защиту в случае повреждения. Углеродистое волокно можно подобрать индивидуально, что обеспечивает гибкость при проектировании длины и теплоемкости для соответствия нуждам пользователя. Производятся рукава длиной от 170 до 5000 мм. Формованные окончания закрывают электронные компоненты, обеспечивая отличную защиту от коррозии и водонепроницаемость конструкции.
ДОПОЛНИТЕЛЬНО	Обогреваемые линии SCR могут быть оснащены специальным нагреваемым рукавом для тепловой защиты в требующих этого применениях. Gates также предлагает решения для рукавов перекачивания мочевины (длинные) и рукава для наполнения/вентиляции резервуара (формированные или прямые короткие).
ВНИМАНИЕ!	**За информацией по минимальной длине собранных рукавов для предотвращения перегрева и расплавления собранного рукава SCR обратитесь к специалистам по применению изделий компании Gates.**

BLUE STRIPE™

-размер	DN	"	"	мм	PSI	MPa	PSI	MPa	мм	кг/100 м	Номер изд.
-6	10	3/8	0,68	17,3	62	0,4	250	1,7	130	20	BLUE STRIPE 3/8"
-8	12	1/2	0,82	20,8	75	0,5	300	2,1	155	26	BLUE STRIPE 1/2"
-10	16	5/8	0,94	23,9	62	0,4	250	1,7	180	30	BLUE STRIPE 5/8"
-12	19	3/4	1,06	26,9	50	0,3	200	1,4	195	35	BLUE STRIPE 3/4"
-14	22	7/8	1,30	33,0	75	0,5	300	2,1	265	62	BLUE STRIPE 7/8"
-16	25	1	1,34	34,0	44	0,3	175	1,2	230	49	BLUE STRIPE 1"
-18	28	1,1/8	1,55	39,4	125	0,9	500	3,4	315	76	BLUE STRIPE 1.1/8"
-20	31	1,1/4	1,67	42,4	100	0,7	400	2,8	340	81	BLUE STRIPE 1.1/4"
-24	38	1,1/2	1,92	48,8	100	0,7	400	2,8	390	96	BLUE STRIPE 1.1/2"
-28	44	1,3/4	2,17	55,1	75	0,5	300	2,1	445	109	BLUE STRIPE 1.3/4"
-32	51	2	2,42	61,5	62	0,4	250	1,7	495	123	BLUE STRIPE 2"
-36	57	2,1/4	2,67	67,8	62	0,4	250	1,7	545	137	BLUE STRIPE 2.1/4"

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Высокотемпературные системы охлаждения и системы кондиционирования воздуха. Подходит для двигательных жидкостей OAT (технология органических добавок).

ТРУБКА

EPDM/ЕПДМ.

АРМИРОВАНИЕ

От -4 до -12 и -16: 4230SB — арамидовая спиральная оплетка;
-14 и с -18 по -36: 4175SC — нейлоновый корд.

ОБОЛОЧКА

На базе EPDM (этиленпропилендиенмономера).

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР

От -40 до +150°C.

СТАНДАРТЫ

4230SB — патрубок отопителя для нормального режима работы по SAE 20R3 EC, Класс D-1.

4175SC — патрубок радиатора для тяжелых режимов работы по SAE 20R1 EC, Класс D-1.

ХАРАКТЕРИСТИКИ/ПРЕИМУЩЕСТВА

Высококачественный шланг для двигателя.

Конструкция предусматривает устойчивость к электрохимической деградации, основной причине отказа патрубков.

Обертка на размерах 7/8" и 1,1/8".

ПРИМЕЧАНИЕ

Поставляется также в виде изогнутых патрубков по SAE 20R4 EC D-1 для специального применения по техническим условиям заказчика. Рекомендуется для использования в качестве верхнего, нижнего, байпасного патрубка, патрубка отопителя и другого оборудования для охлаждения жидкости. При установке не возникают изломы, искривление формы или изгибающие усилия на соединениях.

Может использоваться с усадочными ленточными хомутами PowerGrip®, изготовленными из чувствительного к действию температуры термопластика, обладающего памятью для предотвращения излишней или недостаточной затяжки. Сохраняет динамическое натяжение и не требует повторной затяжки. Исключает риск утечки антифриза и загрязнения грунтовых вод. Может устанавливаться с помощью обычного фена.

ВНИМАНИЕ!

Не используйте для транспортировки топлива или масла.

4230S

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ	Рукава охлаждающей жидкости, например, отопителя кабины или охладителя масла.
	Также походит для воздуха, воды или масла.
КОНСТРУКЦИЯ	Труба NBR, армирование синтетическим волокном, покрытие CR.
	Характеристика прямого рукава, доступен в рулоне или с отрезной длиной.
ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР	От -40 до +100°C.
СТАНДАРТЫ	Отвечают требованиям стандартов SAE 20R3, труба класса B, покрытие класса C.
ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР	Выпускается со стандартными внутренними диаметрами 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" и 1".
ХАРАКТЕРИСТИКИ/ПРЕИМУЩЕСТВА	Устойчив к воздействию масла.
	Малые значения внутреннего диаметра (шланг отопителя) до 1".

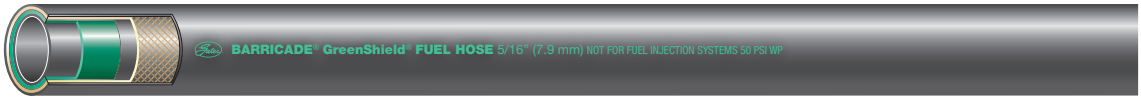
4256LS/4256VT

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ	Рукава охлаждающей жидкости, например, отопителя кабины или охладителя масла.
	Также походит для воздуха или воды.
КОНСТРУКЦИЯ	Внутренний слой из p-EPDM (этиленпропилендиенмономера), упрочняющая арамидная оплетка, покрытие из p-EPDM (этиленпропилендиенмономера).
	Характеристики изогнутого патрубка, индивидуальная конструкция.
ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР	От -40 до +150°C.
СТАНДАРТЫ	Отвечает требованиям стандарта SAE 20R3 EC, Класс D3 (размеры от 19/32" до 1") или SAE 20R4 EC, Класс D3 (размеры от 1,06" до 2,1/2").
ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР	Выпускается со стандартными внутренними диаметрами от 19/32" до 2,1/2".
ХАРАКТЕРИСТИКИ/ПРЕИМУЩЕСТВА	Обладает стойкостью к высокой температуре.
	Используемый материал — p-EPDM (этиленпропилендиенмономер).
	Обладает электрохимической стойкостью (ECR).
	Малые значения внутреннего диаметра (шланг отопителя) до 1".
	Совместим с DEF.
ВНИМАНИЕ!	**Не используйте для транспортировки топлива или масла.**

4280MH

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ	Рукава охлаждающей жидкости, например, отопителя кабины или охладителя масла.
	Также походит для воздуха или воды.
КОНСТРУКЦИЯ	Внутренний слой из EPDM (этиленпропилендиенмономера), упрочняющая синтетическая оплетка, покрытие из EPDM (этиленпропилендиенмономера).
	Характеристики изогнутого патрубка, индивидуальная конструкция.
ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР	От -40 до +125°C.
СТАНДАРТЫ	Отвечает требованиям стандарта SAE 20R3 EC, Класс D1 (размеры от 1/4" до 7/8") или SAE 20R4 EC, Класс 1 (размеры от 0,74" до 4").
ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР	Выпускается со стандартными внутренними диаметрами от 1/4" до 4.
ХАРАКТЕРИСТИКИ/ПРЕИМУЩЕСТВА	Хорошее соотношение «цена-производительность».
	Обладает электрохимической стойкостью (ECR).
	Малые значения внутреннего диаметра (шланг отопителя) до 1".
ВНИМАНИЕ!	**Не используйте для транспортировки топлива или масла.**

4219BG BARRICADE® GREENSHIELD®



-размер	DN	"	"	мм	PSI	MPa	PSI	MPa	мм	мм рт. ст.	кг/100 м	Номер изд.
-3	5	3/16	0,41	10,4	50	0,3	250	1,7	55	610	7	4219BG 3/16"
-4	6	1/4	0,50	12,7	50	0,3	250	1,7	65	610	13	4219BG 1/4"
-5	8	5/16	0,56	14,3	50	0,3	250	1,7	75	610	15	4219BG 5/16"
-6	10	3/8	0,62	15,9	50	0,3	250	1,7	85	610	18	4219BG 3/8"
-8	12	1/2	0,78	19,8	35	0,2	175	1,2	120	250	24	4219BG 1/2"

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Рекомендуется для карбюраторных двигателей автомобилей, малотоннажных грузовых автомобилей, внедорожных транспортных средств и малых двигателей, на которых требуется применение шлангов с изолирующим слоем.

ТРУБКА

На базе NBR (нитрил).

ИЗОЛИРУЮЩИЙ СЛОЙ

Термопластиковое внутреннее покрытие.

АРМИРОВАНИЕ

Полиэфирное волокно.

ОБОЛОЧКА

На базе NBR (нитрил)/ПВХ.

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР

От -40 до +100°C для биодизеля (до B100) и до +125°C для других применений.

СТАНДАРТЫ

Требования Калифорнийского совета воздушных ресурсов (CARB) к выбросам малых двигателей внедорожных транспортных средств (сертификат CARB Q09-019A) — 15 г/м²/день.

Топливные линии внедорожных транспортных средств EPA (название семейства товаров EPA: GTSPLINEBG1) — 15 г/м²/день.

Превосходит требования спецификации SAE J30R14 T1.

ХАРАКТЕРИСТИКИ/ПРЕИМУЩЕСТВА

Коэффициент проницаемости менее 15 г/м² в день при +40°C.

Для использования с бензином, смесями бензина/этанола (E10, E15, E85), только 100%-ный метанол (применение смесей метанола не рекомендуется), дизелем, биодизельными смесями, 100%-ным биодизелем.

ПРИМЕЧАНИЕ

Большинство топливных конструкций рассматриваются как не проводящие электрический ток, если специально не указано иное.

ВНИМАНИЕ!

Не погружайте рукав в топливо.

Не используйте на напорных линиях систем топливного впрыска или в системах охлаждения.

Для систем многоточечного впрыска используйте рукав Barricade® GreenShield® 4219BF.

ВПРЫСК ТОПЛИВА 4219BF BARRICADE® GREENSHIELD®

-размер	DN	"	"	мм	PSI	MPa	PSI	MPa	мм	мм рт. ст.	кг/100 м	Номер изд.
-3	5	3/16	0,41	10,4	225	1,5	1125	7,8	55	610	7	4219BF 3/16"
-4	6	1/4	0,50	12,7	225	1,5	1125	7,8	65	610	13	4219BF 1/4"
-5	8	5/16	0,56	14,3	225	1,5	1125	7,8	75	610	15	4219BF 5/16"
-6	10	3/8	0,62	15,9	225	1,5	1125	7,8	85	610	18	4219BF 3/8"
-8	12	1/2	0,78	19,8	225	1,5	1125	7,8	140	250	24	4219BF 1/2"

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ
Для любого применения на двигателях с впрыском топлива (начиная с 1985 г.) автомобилей, малотоннажных грузовых автомобилей, внедорожных транспортных средств и малых двигателей, на которых требуется применение шлангов с изолирующим слоем.

ТРУБКА
На базе HNBR.

ИЗОЛИРУЮЩИЙ СЛОЙ
Термопластиковое внутреннее покрытие.

АРМИРОВАНИЕ
Арамидное волокно.

ОБОЛОЧКА
CPE (Хлорсодержащий полиэтилен).

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР
От -40°C до +135°C для непрерывной работы в случае применения биодизеля и до +150°C для непрерывной работы в случае других применений.

СТАНДАРТЫ
Требования Калифорнийского совета воздушных ресурсов (CARB) к выбросам малых двигателей внедорожных транспортных средств (сертификат CARB Q09-019A) — 15 г/м²/день.

Топливные линии внедорожных транспортных средств EPA (название семейства товаров EPA: GTSPLINEBF1) — 15 г/м2/день.

Превосходит требования спецификации SAE J30 R14 T2 (за исключением перегиба), давление разрыва соответствует SAE J30 R12.

ХАРАКТЕРИСТИКИ/ПРЕИМУЩЕСТВА
Коэффициент проницаемости менее 15 г/м² в день при +40°C.

Для использования с бензином, смесями бензина/этанола (E10, E15, E85), только 100%-ный метанол (применение смесей метанола не рекомендуется), дизелем, биодизельными смесями, 100%-ным биодизелем.

ПРИМЕЧАНИЕ
Большинство топливных конструкций рассматриваются как не проводящие электрический ток, если специально не указано иное.

ВНИМАНИЕ!

Не погружайте рукав в топливо.

4219G

-размер	DN	"	"	мм	PSI	MPa	PSI	MPa	мм	мм рт. ст.	кг/100 м	Номер изд.
-3	5	3/16	0,41	10,4	50	0,3	250	1,7	80	610	10	4219G 3/16"
-4	6	1/4	0,50	12,7	50	0,3	250	1,7	80	610	13	4219G 1/4"
-5	8	5/16	0,56	14,2	50	0,3	250	1,7	80	610	15	4219G 5/16"
-6	10	3/8	0,62	15,8	50	0,3	250	1,7	105	610	18	4219G 3/8"
-8	12	1/2	0,78	19,8	35	0,2	175	1,2	130	250	24	4219G 1/2"
-10	16	5/8	0,94	23,9	35	0,2	175	1,2	155	250	34	4219G 5/8"
-12	19	3/4	1,13	28,6	35	0,2	175	1,2	180	250	48	4219G 3/4"

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ
Обратные линии низкого давления топливных систем. Шланг специально разработан для топливных линий легковых автомобилей и промышленных транспортных машин (этилированный и неэтилированный бензин, дизельное топливо). Он может также использоваться в системах контроля испарения топлива и вентиляционных линиях.

ТРУБКА
На базе NBR (нитрил).

АРМИРОВАНИЕ
Синтетический высокопрочный текстильный корд.

ОБОЛОЧКА
На базе NBR (нитрил)/ПВХ.

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР
От -40 до +125°C.

СТАНДАРТЫ
Превосходят требования спецификаций SAE 30R6 и SAE 30R7 для шлангов топливных систем.

ХАРАКТЕРИСТИКИ/ПРЕИМУЩЕСТВА
Шланг может также использоваться для вентиляции картера.

ПРИМЕЧАНИЕ
Большинство топливных конструкций рассматриваются как не проводящие электрический ток, если специально не указано иное.

ВНИМАНИЕ!

Не рекомендуется для применения в системах впрыска топлива.

Не погружайте рукав в топливо.

3284A (RLA)

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ	Топливная магистраль от топливного бака к двигателю.
	Также походит для гидравлического масла низкого давления, масла двигателя или воздуха.
КОНСТРУКЦИЯ	Труба NBR, армирование синтетическим волокном, покрытие NBR/ПВХ.
	Характеристика прямого рукава, доступен в рулоне или с отрезной длиной.
ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР	От -40 до +100°C.
СТАНДАРТЫ	Отвечает требованиям стандарта SAE 30R2, Тип 1 или Тип 2, за исключением наружного диаметра и допуска.
	Давление разрыва, вакуума и радиус изгиба превосходят требования стандарта SAE 30R2.
ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР	Выпускается со стандартными внутренними диаметрами 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 0.510", 5/8", 3/4" и 1".
ХАРАКТЕРИСТИКИ/ПРЕИМУЩЕСТВА	Более высокое значение давления.
ВНИМАНИЕ!	**Не используйте внутри топливных баков, для газообразного топлива или биодизеля.**

4278OB

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ	Масло двигателя и гидравлические линии всасывания.
КОНСТРУКЦИЯ	Труба NBR, армирование арамидной оплеткой, покрытие NBR/ПВХ.
	Характеристики изогнутого патрубка, индивидуальная конструкция.
ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР	От -40 до +125°C.
СТАНДАРТЫ	Отвечает требованиям стандарта SAE 30R2, Тип 1, за исключением давления разрыва на размерах 1/2" и 1", а также толщины.
ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР	Выпускается со стандартными внутренними диаметрами от 1/2" до 1,1/2".
ХАРАКТЕРИСТИКИ/ПРЕИМУЩЕСТВА	Более высокое значение давления.
ВНИМАНИЕ!	**Не используйте для впрыска топлива или воздуха.**

4278CN

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ	Масло двигателя, топливный фильтр и гидравлические линии всасывания.
	Также подходит для вентиляции топливного бака и картера двигателя.
КОНСТРУКЦИЯ	Труба NBR, армирование синтетической оплеткой, покрытие NBR/ПВХ.
	Характеристики изогнутого патрубка, индивидуальная конструкция.
ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР	От -40 до +125°C.
СТАНДАРТЫ	Отвечает требованиям стандарта SAE 30R7, за исключением испытаний оксидированным бензином, или стандарта SAE 30R6.
ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР	Выпускается со стандартными внутренними диаметрами от 3/16" до 3,5/8".
ХАРАКТЕРИСТИКИ/ПРЕИМУЩЕСТВА	Хорошее соотношение «цена-производительность».
ВНИМАНИЕ!	**Не используйте для впрыска топлива или воздуха.**

4171H

-размер	DN	"	"	мм	PSI	MPa	PSI	MPa	мм	мм рт. ст.	кг/100 м	Номер изд.
-14	22	7/8	1,09	27,8	200	1,4	800	5,5	220	*	30	HIGH-TEMP AIR INTAKE 7/8"
-16	25	1	1,22	31,0	200	1,4	800	5,5	245	*	33	HIGH-TEMP AIR INTAKE 1"
-20	31	1,1/4	1,47	37,4	200	1,4	800	5,5	295	*	40	HIGH-TEMP AIR INTAKE 1,1/4"
-22	35	1,3/8	1,59	40,5	200	1,4	800	5,5	320	*	43	HIGH-TEMP AIR INTAKE 1,3/8"
-24	38	1,1/2	1,72	43,7	200	1,4	800	5,5	345	*	46	HIGH-TEMP AIR INTAKE 1,1/2"
-32	51	2	2,22	56,4	160	1,1	640	4,4	450	*	61	HIGH-TEMP AIR INTAKE 2"
-36	57	2,1/4	2,47	62,8	160	1,1	640	4,4	500	*	67	HIGH-TEMP AIR INTAKE 2,1/4"
-38	60	2,3/8	2,59	65,9	140	1,0	560	3,9	525	*	70	HIGH-TEMP AIR INTAKE 2,3/8"
-40	63	2,1/2	2,72	69,1	134	0,9	534	3,7	550	*	74	HIGH-TEMP AIR INTAKE 2,1/2"
-44	70	2,3/4	2,97	75,5	120	0,8	480	3,3	600	*	88	HIGH-TEMP AIR INTAKE 2,3/4"
-48	76	3	3,22	81,8	113	0,8	452	3,1	650	*	95	HIGH-TEMP AIR INTAKE 3"
-52	83	3,1/4	3,47	88,2	105	0,7	418	2,9	705	*	98	HIGH-TEMP AIR INTAKE 3,1/4"
-54	86	3,3/8	3,60	91,3	100	0,7	400	2,8	730	*	126	HIGH-TEMP AIR INTAKE 3,3/8"
-56	89	3,1/2	3,77	95,8	120	0,8	480	3,3	765	*	135	HIGH-TEMP AIR INTAKE 3,1/2"
-60	95	3,3/4	4,02	102,1	120	0,8	480	3,3	815	*	144	HIGH-TEMP AIR INTAKE 3,3/4"
-64	102	4	4,27	108,5	113	0,8	452	3,1	865	*	152	HIGH-TEMP AIR INTAKE 4"
-72	114	4,1/2	4,77	121,2	100	0,7	400	2,8	965	*	161	HIGH-TEMP AIR INTAKE 4,1/2"
-80	127	5	5,27	133,9	90	0,6	360	2,5	1070	*	177	HIGH-TEMP AIR INTAKE 5"

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ Высокотемпературный турбинный рукав или соединитель.

ТРУБКА Оранжевый силикон.

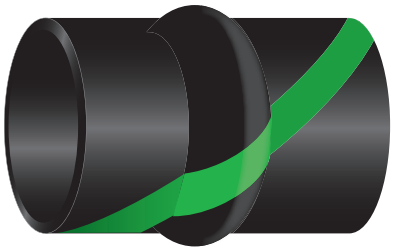
АРМИРОВАНИЕ Высокотемпературное волокно.

ОБОЛОЧКА Внешняя оплетка из оранжевого силикона.

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР От -40 до +288°C в условиях непрерывной эксплуатации.

* Нет требования спецификации

ОХЛАДИТЕЛЬ ВОЗДУХА ТУРБОНАДДУВА — ХОЛОДНАЯ СТОРОНА: 4177W (GREEN STRIPE®)



РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ	Соединитель для поглощения вибрации на воздушном фильтре. Также походит для охлаждающей жидкости или подключений воздуха турбонаддува с холодной стороны.
КОНСТРУКЦИЯ	Труба NBR, армирование синтетическими нитями, покрытие CR в форме оплетки. Характеристика сортировочного шланга, фиксированная длина.
ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР	От -40 до +100°C.
СТАНДАРТЫ	Превышает требования стандартов SAE 20R1, труба класса B, покрытие класса C.
ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР	Выпускается со стандартными внутренними диаметрами от 1,1/4" до 6".
ХАРАКТЕРИСТИКИ/ПРЕИМУЩЕСТВА	Устойчив к воздействию масла.
ВНИМАНИЕ!	**Не используйте для транспортировки топлива или масла.** **Характеристики вакуума отсутствуют.**

ПАТРУБОК ВОЗДУХОЗАБОРНИКА: 4289N

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ	Воздухозаборник двигателя с внутренним масляным туманом, отработанные газы или пары картера двигателя, а также внешнее масляное окружение. Также походит для линий всасывания воды.
КОНСТРУКЦИЯ	Труба CR без армирования. Характеристики изогнутого патрубка, индивидуальная конструкция.
ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР	От -40 до +100°C.
СТАНДАРТЫ	Соответствует требованиям стандарта SAE J200 M3BC 707 EO14 EO34 F17 Z1 (8,28 МПа Tb), или SAE J200 M3BC 707 A14 C12 EO14 EO34 F17.
ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР	Выпускается со стандартными внутренними диаметрами от 5/8" до 5".
ХАРАКТЕРИСТИКИ/ПРЕИМУЩЕСТВА	Полностью каучуковое изделие. Устойчив к воздействию масла.
ВНИМАНИЕ!	**Не используйте для транспортировки топлива.**

ПАТРУБОК ВОЗДУХОЗАБОРНИКА: 4289E

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ	Воздухозаборник двигателя или воздушные каналы. Также походит для линий всасывания воды.
КОНСТРУКЦИЯ	Труба EPDM без армирования. Характеристики изогнутого патрубка, индивидуальная конструкция.
ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР	От -40°C до +135°C в условиях непрерывной эксплуатации с пиковыми значениями до +150°C.
СТАНДАРТЫ	Отвечает требованиям стандарта SAE J200 M3CA 707 A25 B35 C32 F17 Z1 (Duro 60-75), или SAE J200 M3CA 710 A25 B35 C32 EA14 F17 G21 Z1 (EPDM) Z2 (Duro 60-75).
ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР	Выпускается со стандартными внутренними диаметрами от 7/32" до 4,21".
ХАРАКТЕРИСТИКИ/ПРЕИМУЩЕСТВА	Полностью каучуковое изделие.
ВНИМАНИЕ!	**Не используйте для транспортировки топлива или масла.**

C5CXH

-размер	DN	"	"	мм	PSI	MPa	PSI	MPa	мм	кг/100 м	Номер изд.
-5	6,3	1/4	0,58	14,7	3000	20,7	12 000	82,7	85	28	5C5CXH
-6	8,0	5/16	0,68	17,3	2250	15,5	9000	62,1	100	33	6C5CXH
-8	11,0	13/32	0,77	19,6	2000	13,8	8000	55,2	115	37	8C5CXH
-10	12,5	1/2	0,92	23,4	1750	12,1	7000	48,3	140	57	10C5CXH
-12	16,0	5/8	1,08	27,4	1500	10,3	6000	41,4	165	66	12C5CXH
-16	22,2	7/8	1,23	31,2	800	5,5	3200	22,1	188	71	16C5CXH
-20	28,6	1,1/8	1,50	38,1	625	4,3	2500	17,2	229	77	20C5CXH

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ
Высокотемпературные линии смазочного масла для шоссейных грузовых автомобилей и автобусов, внедорожного строительства и сельскохозяйственных транспортных средств. Подача масла в турбонагнетатель. Пневматические тормоза. Системы дизельного топлива.

ТРУБКА
На базе CPE (хлорированный полиэтилен).

АРМИРОВАНИЕ
Оплетка из высокопрочной проволоки и текстиля.

ОБОЛОЧКА
Устойчивая к маслу и плесени полиэфирная/текстильная оплетка. Синий.

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР
От -40°C до +150°C для горячего масла.

СТАНДАРТЫ
Отвечает требованиям стандартов SAE 100R5 для гидравлических применений, SAE 1405 для циркуляции горячего масла. DOT FMVSS-106-74, все типы и SAE J1402, все типы для воздушного тормоза (от -4 до -12).

ФИТИНГИ
-5, -6, -8, -16 и -20 : MegaCrimp® ; -10, -12 : GlobalSpiral.

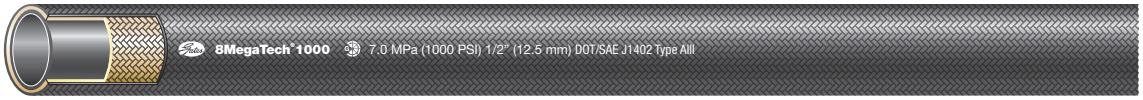
ХАРАКТЕРИСТИКИ/ПРЕИМУЩЕСТВА
Совместим с нефтепродуктами и жидкостями на основе эфиров фосфорной кислоты.

Допускается для использования с маслом и воздухом для максимальной эксплуатационной гибкости.

Отвечает требованиям топливной стойкости внутреннего слоя стандарта SAE 30R2.

	Характеристики внутреннего диаметра рукава (мин. - макс.) в мм			Фитинги для размеров рукавов C5CXH
-размер	ISO 11237 2SC R16S	100 R5	Номер изд.	
-5	7,7 – 8,5	6,4 – 7,2	5C5CXH	4G
-6	9,3 – 10,1	7,9 – 8,7	6C5CXH	5G
-8	12,3 – 13,5	10,3 – 11,1	8C5CXH	6G
-10	15,5 – 16,7	12,7 – 13,7	10C5CXH	8GS + 8GB1F-PS
-12	18,6 – 19,8	15,9 – 17,0	12C5CXH	10GS + 10GS1F-4
-16	25,0 – 26,4	22,2 – 23,3	16C5CXH	12G
-20	31,4 – 33,0	28,6 – 29,8	20C5CXH	16G

MEGATECH®



-размер	DN	"	"	мм	PSI	MPa	PSI	MPa	мм	мм рт. ст.	кг/100 м	Номер изд.
-4	6	1/4	0,52	13,2	1000	7,0	4000	28,0	50	760	18	4MEGATECH1000
-6	10	3/8	0,66	16,8	1000	7,0	4000	28,0	65	760	28	6MEGATECH1000
-8	12	1/2	0,80	20,3	1000	7,0	4000	28,0	90	760	36	8MEGATECH1000
-10	16	5/8	0,93	23,6	1000	7,0	4000	28,0	100	760	45	10MEGATECH1000
-12	19	3/4	1,15	29,2	1000	7,0	4000	28,0	120	760	60	12MEGATECH1000
-16	25	1	1,37	34,8	1000	7,0	4000	28,0	150	760	71	16MEGATECH1000
-20	31	1,1/4	1,64	41,7	1000	7,0	4000	28,0	210	760	124	20MEGATECH1000
-24	38	1,1/2	1,95	49,5	500	3,5	2000	14,0	380	760	149	24MEGATECH500
-32	51	2	2,48	63,0	500	3,5	2000	14,0	460	760	205	32MEGATECH500
-40	63	2,1/2	2,97	75,4	500	3,5	2000	14,0	560	760	219	40MEGATECH500
-48	76	3	3,50	88,9	500	3,5	2000	14,0	610	760	274	48MEGATECH500

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ
Линий возврата горячего масла под давлением и линий воздушных компрессоров, гидроусилителей рулевого управления, гидроцилиндров подъема кабины, линий охлаждения двигателей и трансмиссии и линий фильтрации.

ТРУБКА
На базе CPE (хлорированный полиэтилен).

АРМИРОВАНИЕ
Одиночная оплетка из высокопрочной стальной проволоки.

ОБОЛОЧКА
Маслостойкая текстильная оплетка, пропитанная синтетическим каучуком.

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР
От -40 до +150°C. Подача воздуха: от -40 до +121°C. Жидкости на основе эфиров фосфорной кислоты: от -40 до +100°C. Для водяных эмульсий см. таблицу предельных значений температуры.

СТАНДАРТЫ
Отвечает требованиям SAE J1405 по эксплуатационным качествам при использовании в системах трансмиссионных масел высокой температуры и в системах масляной высокотемпературной смазки при использовании минеральных масел.

От -4 до -10: отвечает требованиям SAE J1402.

ФИТИНГИ
От -4 до -20: MegaCrimp®; -24, -32: GlobalSpiral Plus.

ХАРАКТЕРИСТИКИ/ПРЕИМУЩЕСТВА
Очень хорошая устойчивость воздействию озона и окружающей среды.

Шланг MegaTech® совместим с широким рядом жидкостей, таких как гидравлическое масло, жидкости на основе эфиров фосфорной кислоты, синтетические сложноэфирные масла.

ВНИМАНИЕ!

Не рекомендуется использовать для бензина или дизельного топлива.

ДВОРНИКИ ЛОБОВОГО СТЕКЛА / ВАКУУМНЫЕ РУКАВА: 4040A

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ Линии омывателя лобового стекла и вакуума двигателя.

Также походит для перелива охлаждающей жидкости или вентиляции либо трубок датчиков давления.

КОНСТРУКЦИЯ Труба EPDM без армирования.

Характеристика прямого рукава, доступен в рулоне или с отрезной длиной.

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР От -40 до +125°C.

СТАНДАРТЫ Отвечает требованиям стандартов SAE J1037, SAE 942, SAE J200 M4CA710 A25 B35 C32 EA14 F19.

ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР Выпускается со стандартными внутренними диаметрами 7/64", 5/32", 7/32", 1/4", 5/16" и 3/8".

ХАРАКТЕРИСТИКИ/ПРЕИМУЩЕСТВА Трубка.

ВНИМАНИЕ! **Не используйте для транспортировки топлива или масла.**

РУКАВ ПНЕВМАТИЧЕСКОГО ТОРМОЗА: TR500

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ Рукав пневматического тормоза, линии возврата горячего масла под давлением и/или линии воздушных компрессоров, линии охлаждения двигателей и трансмиссии, а также линии смазочного масла.

КОНСТРУКЦИЯ Трубка на основе NBR, армирование стальной проволокой, покрытие из оплетки с применением прорезиненного текстиля.

Характеристика прямого рукава, доступен в рулоне или с отрезной длиной.

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР От -40 до +121°C.

СТАНДАРТЫ Отвечает или превышает требования стандартов DOT FMVSS 106-74, SAE J1402 для 1/4", 3/8", 1/2" и 5/8".

ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР Выпускается со стандартными внутренними диаметрами 1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" и 1".

ХАРАКТЕРИСТИКИ/ПРЕИМУЩЕСТВА Обладает стойкостью к высокой температуре.

Устойчивое к маслу и плесени покрытие.

Аттестован с MegaCrimp®.

ВНИМАНИЕ! **Не используйте с бензином или дизельным топливом.**

ПАТРУБОК ХЛАДАГЕНТА: POLARSEAL® II

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ Системы кондиционирования воздуха для малотоннажного (грузовые автомобили и автобусы) и другого тяжелого оборудования.

Жидкие и газообразные хладагенты R134a и R12 в автомобильных системах кондиционирования воздуха и промышленных системах.

КОНСТРУКЦИЯ Синтетическая эластичная каучуковая трубка, армирование тканевой оплеткой, синтетическое эластичное покрытие, нейлоновый внутренний изолирующий слой.

Характеристика прямого рукава, доступен в рулоне или с отрезной длиной.

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР От -30°C до +125°C.

СТАНДАРТЫ Отвечает требованиям стандарта SAE J2064, Тип C, Касс 1.

ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР Выпускается со стандартными внутренними диаметрами 5/16", 13/32", 1/2", 5/8" и 7/8".

ХАРАКТЕРИСТИКИ/ПРЕИМУЩЕСТВА Разработан для сведения к минимуму проницаемости хладагента R134a.

Устойчивое к нагреву, влажности и озону покрытие.

МИР РУКАВОВ

ИНТЕГРИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ
ДЛЯ СИЛОВОЙ ГИДРАВЛИКИ

ПРОМЫШЛЕННЫЕ РУКАВА

ПИКТОГРАММЫ, ОБОЗНАЧАЮЩИЕ ТИПЫ ПРИМЕНЕНИЯ РУКАВОВ

Сельское хозяйство

Воздух и различное применение

Воздушная дыхательная аппаратура

Пиво, вино

Рукава для продувки

Цементный порошок, песок

Химические вещества

Холодная вода

Пищевые продукты

Грануляты, порошки

Молоко

Азот

Масло

Гипс, бетон

Мойка под давлением и промывка

Охлаждающие жидкости

Пар

Вода, морская вода, техническая вода, грязь, шлам

СИМВОЛЫ СООТВЕТСТВИЯ ТЕХНИЧЕСКИМ ТРЕБОВАНИЯМ

FDA (Управление по контролю за продуктами и лекарствами США) является агентством в структуре Министерства здравоохранения и социальных услуг, состоящие из центров и офисов. FDA ответственно за здравоохранение, обеспечивая безопасность и эффективность лекарств для людей и животных, биологических продуктов, медицинских устройств, национальных поставок продуктов питания, косметики и продуктов, которые излучают радиацию.

Фармакопея США (USP) является неправительственной организацией, устанавливающей официальные общественные стандарты - дает права на выписку рецептов на лекарства и другие продукты здравоохранения, которые произведены или продаются в США. USP также устанавливает авторитетные стандарты на пищевые ингредиенты и диетические продукты. USP устанавливает стандарты на качество, чистоту, силу действия и последовательность применения продуктов, являющихся критичными для общественного здоровья.

Рукав, который способен проводить статическое электричество, — это рукав с сопротивлением более 10^3 Ом/м, но менее чем 10^6 Ом/м, обозначаемый пиктограммой Ω. Объект или устройство способно проводить статическое электричество, если его поверхностное сопротивление составляет от 10^4 до 10^9 Ом при +23°C и относительной влажности 50 %. Изделия с характеристиками проводимости статического электричества являются антистатическими.

Вещества животного происхождения (ADI) могут стать причиной заболеваний КГЭ, и их необходимо избегать в изделиях, которые могут контактировать с продуктами, предназначенными для употребления в пищу. Материалы покрытия рукавов и другие технологические изделия могут содержать вещества животного происхождения. Gates проверяет состав используемых материалов и может предложить широкий выбор пищевых рукавов, не содержащих веществ животного происхождения.

WATER BLAST

-размер	мм	"	мм	MPa	MPa	мм	кг/100 м	Номер изд.
-6	10	3/8	21,2	100,0	250,0	230	88	6WB-XTFxLL
-8	13	1/2	24,6	100,0	250,0	230	141	8WB-XTFxLL
-12	19	3/4	34,5	100,0	250,0	230	228	12WB-XTFxLL

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ
Оборудование для резки, обработки и очистки струей холодной воды сверхвысокого давления, в том числе морской воды для удаления обрастания на морских буровых платформах.

ТРУБКА
На базе NBR (нитрил).

АРМИРОВАНИЕ
Четыре (шесть для размера -12) чередующихся слоя спиральной высокопрочной проволоки.

ОБОЛОЧКА
XtraTuff™. Утверждено MSHA.

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР
От -20°C до +70°C.

СТАНДАРТЫ
Собственные стандарты Gates.

ФИТИНГИ
WTB.

ХАРАКТЕРИСТИКИ/ПРЕИМУЩЕСТВА
Выдающаяся устойчивость к воздействию окружающей среды, масел и абразивных материалов.

Очень гибкая конструкция с применением спиральной проволоки.

ПРИМЕЧАНИЕ
Рукав Water Blast от компании Gates не предназначен для применения в системах с импульсной нагрузкой.

ВНИМАНИЕ!

В соответствии с международными стандартами (EN 1829-2) каждый собранный рукав должен подвергаться испытаниям избыточным давлением. Испытательное давление должно быть в 1,5 раза больше максимально допустимого рабочего давления, а коэффициент запаса прочности должен обеспечивать давление разрыва, превышающее максимально допустимое рабочее давление не менее, чем в 2,5 раза.

JETCLEAN™ 2JC

-размер	мм	"	мм	MPa	MPa	мм	кг/100 м	Номер изд.
-5	8	5/16	16,3	40,0	140,0	55	38	2JC05
-6	10	3/8	18,8	40,0	132,0	65	49	2JC06
-5	8	5/16	16,3	40,0	140,0	55	38	2JC05B
-6	10	3/8	18,8	40,0	132,0	65	49	2JC06B
-8	13	1/2	21,8	40,0	110,0	90	63	2JC08B
-6	10	3/8	18,8	40,0	132,0	65	49	2JC06G

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ
Оборудование для мойки горячей и холодной водой под высоким давлением в тяжелых условиях эксплуатации. Подходит для моек, использующихся в сельском хозяйстве, спорте, при чистке и обслуживании.

ТРУБКА
На базе NBR (нитрил).

АРМИРОВАНИЕ
Двойная проволочная оплетка.

ОБОЛОЧКА
На базе NBR (нитрил)/ПВХ. Предлагаются рукава черного, синего (B) и серого (G) цветов.

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР
От -40°C до +155°C.

СТАНДАРТЫ
Собственные стандарты Gates.

ФИТИНГИ
MegaCrimp®.

ХАРАКТЕРИСТИКИ/ПРЕИМУЩЕСТВА
Серые и синие рукава JetClean™ пригодны для использования в больницах, плавательных бассейнах и других областях, где гигиена имеет первостепенное значение.

Исключительная устойчивость к температурам до +155°C.

ВНИМАНИЕ!

Не рекомендуется для использования с паром.

JETCLEAN™ 1JC

-размер	мм	"	мм	MPa	MPa	мм	кг/100 м	Номер изд.
-4	6	1/4	13,5	20,0	90,0	50	22	1JC04
-5	8	5/16	15,1	20,0	86,0	55	25	1JC05
-6	10	3/8	17,1	20,0	72,0	65	32	1JC06
-5	8	5/16	15,1	20,0	86,0	55	25	1JC05B
-6	10	3/8	17,1	20,0	72,0	65	32	1JC06B
-8	13	1/2	20,3	20,0	64,0	90	41	1JC08B
-6	10	3/8	17,1	20,0	72,0	65	32	1JC06G
-8	13	1/2	20,3	20,0	64,0	90	41	1JC08G

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ
Оборудование для мойки горячей и холодной водой под высоким давлением в тяжелых условиях эксплуатации. Подходит для моек, использующихся в сельском хозяйстве, спорте, при чистке и обслуживании.

ТРУБКА
На базе NBR (нитрил).

АРМИРОВАНИЕ
Одиночная проволочная оплетка.

ОБОЛОЧКА
На базе NBR (нитрил)/ПВХ. Предлагаются рукава черного, синего (B) и серого (G) цветов.

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР
От -40°C до +155°C.

СТАНДАРТЫ
Собственные стандарты Gates.

ФИТИНГИ
MegaCrimp®.

ХАРАКТЕРИСТИКИ/ПРЕИМУЩЕСТВА
Серые и синие рукава JetClean™ пригодны для использования в больницах, плавательных бассейнах и других областях, где гигиена имеет первостепенное значение.

Исключительная устойчивость к температурам до +155°C.

ВНИМАНИЕ!

Не рекомендуется для использования с паром.

МОЙКА ПОД ДАВЛЕНИЕМ CLEAN MASTER™ СТАРОЕ НАЗВАНИЕ: POWERCLEAN

-размер	мм	"	мм	MPa	MPa	мм	кг/100 м	Номер изд.
-4	6	1/4	13,5	24,0	90,0	100	23	CLEAN MASTER PRESSURE WASH 3500 1WB 1/4"
-5	8	5/16	15,1	25,0	100,0	130	23	CLEAN MASTER PRESSURE WASH 3600 1WB 5/16"
-5	8	5/16	16,3	35,0	132,0	130	40	CLEAN MASTER PRESSURE WASH 5000 2WB 5/16"
-6	10	3/8	17,2	21,0	84,0	130	33	CLEAN MASTER PRESSURE WASH 3000 1WB 3/8"
-6	10	3/8	18,8	35,0	132,0	130	52	CLEAN MASTER PRESSURE WASH 5000 2WB 3/8"
-5	8	5/16	15,1	25,0	100,0	130	23	CLEAN MASTER PRESSURE WASH 3600B 1WB 5/16"
-5	8	5/16	16,3	35,0	132,0	130	40	CLEAN MASTER PRESSURE WASH 5000B 2WB 5/16"
-6	10	3/8	17,2	21,0	84,0	130	33	CLEAN MASTER PRESSURE WASH 3000B 1WB 3/8"
-6	10	3/8	18,8	35,0	132,0	130	52	CLEAN MASTER PRESSURE WASH 5000B 2WB 3/8"
-8	13	1/2	20,3	17,5	64,0	180	43	CLEAN MASTER PRESSURE WASH 2500B 1WB 1/2"
-8	13	1/2	21,8	28,0	110,0	180	62	CLEAN MASTER PRESSURE WASH 4000B 2WB 1/2"
-6	10	3/8	17,2	21,0	84,0	130	33	CLEAN MASTER PRESSURE WASH 3000G 1WB 3/8"
-6	10	3/8	18,8	35,0	132,0	130	52	CLEAN MASTER PRESSURE WASH 5000G 2WB 3/8"
-8	13	1/2	20,3	17,5	64,0	180	43	CLEAN MASTER PRESSURE WASH 2500G 1WB 1/2"

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ Оборудование для мойки водой под давлением. Изготовлен из специального состава для эксплуатации в системах подачи воды под давлением.

ТРУБКА Тип C (нитрил), черный.

АРМИРОВАНИЕ Одиночная или двойная оплетка из высокопрочной стальной проволоки.

ОБОЛОЧКА C2 (Модифицированный нитрил). Предлагаются рукава черного, синего (B) и серого (G) цветов. Оболочки синего и серого цветов не оставляют следов.

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР От -40 до +121°C.

СТАНДАРТЫ Собственные стандарты Gates.

ФИТИНГИ MegaCrimp®.

МАРКИРОВКА GATES® CLEAN MASTER™ PRESSURE WASH (2500-5000) NOT FOR STEAM SERVICE MADE IN U.S.A. (GATES® CLEAN MASTER™ PRESSURE WASH (2500-5000) НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ ПАРА СДЕЛАНО В США)

ВНИМАНИЕ!

Не рекомендуется для использования с паром.

PREMIUM™ FUEL MASTER D

мм	мм	мм	MPa	MPa	мм	кг/100 м	м	Номер изд.
19	31	6,0	2,0	8,0	133	60	40	FUEL MAS D 19 мм x CL40
19	31	6,0	2,0	8,0	133	60	61*	FUEL MAS D 19 мм x CL61
25	37	6,0	2,0	8,0	175	80	40	FUEL MAS D 25 мм x CL40
25	37	6,0	2,0	8,0	175	80	61*	FUEL MAS D 25 мм x CL61
32	44	6,0	2,0	8,0	224	90	40	FUEL MAS D 32 мм x CL40
32	44	6,0	2,0	8,0	224	90	61*	FUEL MAS D 32 мм x CL61
38	51	6,5	2,0	8,0	266	120	40	FUEL MAS D 38 мм x CL40
38	51	6,5	2,0	8,0	266	120	61*	FUEL MAS D 38 мм x CL61
50	66	8,0	2,0	8,0	350	160	40	FUEL MAS D 50 мм x CL40
51	67	8,0	2,0	8,0	357	160	40	FUEL MAS D 51 мм x CL40
51	67	8,0	2,0	8,0	357	160	61*	FUEL MAS D 51 мм x CL61
63	79	8,0	2,0	8,0	441	210	40	FUEL MAS D 63 мм x CL40
75	91	8,0	2,0	8,0	525	240	40	FUEL MAS D 75 мм x CL40
76	92	8,0	2,0	8,0	532	250	40	FUEL MAS D 76 мм x CL40
76	92	8,0	2,0	8,0	532	250	61*	FUEL MAS D 76 мм x CL61
100	116	8,0	2,0	8,0	700	340	40	FUEL MAS D 100 мм x CL40
102	118	8,0	2,0	8,0	714	350	40	FUEL MAS D 102 мм x CL40
102	118	8,0	2,0	8,0	714	350	61*	FUEL MAS D 102 мм x CL61
152	172	10,0	2,0	8,0	1050	680	40	FUEL MAS D 152 мм x CL40

* 61 м бухты изготавливаются по заказу

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ Высококачественный напорный рукав (D) для перекачки минеральных нефтепродуктов и топливных смесей с максимальным содержанием ароматических соединений 50 %. Идеально подходит для морских и наземных применений, транспортировки дизельного топлива и аналогичных нефтепродуктов, где требуются очень легкие, гибкие рукава, способные выдержать высокое давление и требуется минимальный радиус изгиба.

ТРУБКА Резина NBR1, гладкая и устойчивая к нефтепродуктам.

АРМИРОВАНИЕ Высокопрочный текстильный синтетический корд, с двумя перекрестными антистатическими проводниками.

ОБОЛОЧКА CR, черная, гладкая с тканевой навивкой, обладает хорошей устойчивостью к механическому истиранию, атмосферному воздействию, химическим веществам и нефтепродуктам.

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР От -30°C до +90°C.

ДАВЛЕНИЕ РАЗРЫВА 4 x WP (Рабочее давление).

ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ R < 10^6 Ом.

СТАНДАРТЫ EN 12115, EN 1761.

МАРКИРОВКА PREMIUM™ FUEL MASTER D - EN 12115/ EN 1761 FUEL TRANSFER 20 BAR Ω

МАРКИРОВКА ТИСНЕНИЕМ GATES PREMIUM™ FUEL MASTER D - EN 12115/ EN 1761 NBR1 - DIAM mm - 20 BAR - Ω - Q – year

PREMIUM™ FUEL MASTER SD

мм	мм	мм	MPa	MPa	мм	кг/100 м	м	Номер изд.
19	31	6,0	1,6	6,4	105	70	40	FUEL MAS SD 19 мм x CL40
19	31	6,0	1,6	6,4	105	70	61*	FUEL MAS SD 19 мм x CL61
25	37	6,0	1,6	6,4	138	80	40	FUEL MAS SD 25 мм x CL40
25	37	6,0	1,6	6,4	138	80	61*	FUEL MAS SD 25 мм x CL61
32	44	6,0	1,6	6,4	176	110	40	FUEL MAS SD 32 мм x CL40
32	44	6,0	1,6	6,4	176	110	61*	FUEL MAS SD 32 мм x CL61
38	51	6,5	1,6	6,4	209	130	40	FUEL MAS SD 38 мм x CL40
38	51	6,5	1,6	6,4	209	130	61*	FUEL MAS SD 38 мм x CL61
50	66	8,0	1,6	6,4	275	230	40	FUEL MAS SD 50 мм x CL40
51	67	8,0	1,6	6,4	281	230	40	FUEL MAS SD 51 мм x CL40
51	67	8,0	1,6	6,4	281	230	61*	FUEL MAS SD 51 мм x CL61
63	79	8,0	1,6	6,4	347	290	40	FUEL MAS SD 63 мм x CL40
75	91	8,0	1,6	6,4	413	330	40	FUEL MAS SD 75 мм x CL40
76	92	8,0	1,6	6,4	418	330	40	FUEL MAS SD 76 мм x CL40
76	92	8,0	1,6	6,4	418	330	61*	FUEL MAS SD 76 мм x CL61
100	116	8,0	1,6	6,4	550	440	40	FUEL MAS SD 100 мм x CL40
102	118	8,0	1,6	6,4	561	450	40	FUEL MAS SD 102 мм x CL40
102	118	8,0	1,6	6,4	561	450	61*	FUEL MAS SD 102 мм x CL61
127	147	10,0	1,6	6,4	688	690	40	FUEL MAS SD 127 мм x CL40
152	174	11,0	1,6	6,4	825	960	40	FUEL MAS SD 152 мм x CL40

* 61 м бухты изготавливаются по заказу **Устойчивость к вакууму -0,9 Бар

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ
Высококачественный напорно-всасывающий рукав (SD) для перекачки минеральных нефтепродуктов и топливных смесей с максимальным содержанием ароматических соединений 50 %. Идеально подходит для морских и наземных применений, транспортировки под давлением и всасыванием дизельного топлива и аналогичных нефтепродуктов, где требуются очень легкие, гибкие рукава, способные выдержать высокое давление и требуется минимальный радиус изгиба.

ТРУБКА
Резина NBR1, гладкая и устойчивая к нефтепродуктам.

АРМИРОВАНИЕ
Высокопрочный синтетический текстильный корд, спираль из стальной проволоки и два пересекающихся антистатических провода.

ОБОЛОЧКА
CR, черная, гладкая с тканевой навивкой, обладает хорошей устойчивостью к механическому истиранию, атмосферному воздействию, химическим веществам и нефтепродуктам.

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР
От -30°C до +90°C.

ДАВЛЕНИЕ РАЗРЫВА
4 x WP (Рабочее давление).

ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ
R < 10^6 Ом.

СТАНДАРТЫ
EN 12115, EN 1761.

МАРКИРОВКА
PREMIUM™ FUEL MASTER SD - EN 12115/ EN 1761 – FUEL TRANSFER 16 BAR Ω

МАРКИРОВКА ТИСНЕНИЕМ
GATES PREMIUM™ FUEL MASTER SD - EN 12115/ EN 1761 – NBR 1 - DIAM mm - 16 BAR - Ω – Q - year

ESSENTIAL™ OIL MASTER SD

мм	мм	мм	MPa	MPa	мм	кг/100 м	м	Номер изд.
19	29	5,0	1,0	3,0	95	50	40	OIL MAS SD 19 мм x CL40
25	35	5,0	1,0	3,0	125	60	40	OIL MAS SD 25 мм x CL40
32	42	5,0	1,0	3,0	160	90	40	OIL MAS SD 32 мм x CL40
38	48	5,0	1,0	3,0	190	100	40	OIL MAS SD 38 мм x CL40
50	60	5,0	1,0	3,0	250	140	40	OIL MAS SD 50 мм x CL40
65	77	6,0	1,0	3,0	325	230	40	OIL MAS SD 65 мм x CL40
75	88	6,5	1,0	3,0	375	270	40	OIL MAS SD 75 мм x CL40
100	114	7,0	1,0	3,0	500	390	40	OIL MAS SD 100 мм x CL40
125	141	8,0	1,0	3,0	625	600	40	OIL MAS SD 125 мм x CL40
152	168	8,0	1,0	3,0	750	790	40	OIL MAS SD 152 мм x CL40

**Устойчивость к вакууму до -0,9 бар

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ
Напорно-всасывающий рукав (SD) для перекачки нефтесодержащего топлива и других нефтесодержащих продуктов для бытового, коммерческого и промышленного использования или в возвратных линиях низкого давления. Транспортировка очищенного топлива (коммерческий бензин и диз. топливо), нефти и других нефтепродуктов. Идеальное решение для грузового транспорта на нефтяных месторождениях. Срок службы рукавов для перекачки можно продлить, сливая жидкость после использования. Максимальное содержание ароматических углеводородов 50 %.

ТРУБКА
Резина NBR, гладкая и устойчивая к нефтепродуктам.

АРМИРОВАНИЕ
Высокопрочный синтетический текстильный корд, спираль из стальной проволоки, два пересекающихся антистатических провода.

ОБОЛОЧКА
CR, черная, гладкая с тканевой навивкой, обладает хорошей устойчивостью к механическому истиранию, атмосферному воздействию, химическим веществам и нефтепродуктам.

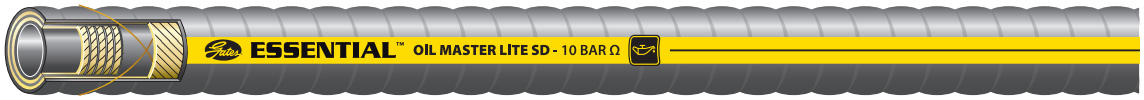
ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР
От -30°C до +100°C.

ДАВЛЕНИЕ РАЗРЫВА
> 30 бар.

ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ
R < 10^6 Ом.

МАРКИРОВКА
ESSENTIAL™ OIL MASTER SD - 10 BAR Ω

ESSENTIAL™ OIL MASTER LITE SD



мм	мм	мм	MPa	MPa	мм	кг/100 м	м	Номер изд.
19	29	5,0	1,0	3,0	95	50	40	OIL MAS Lite SD 19 мм x CL40
25	35	5,0	1,0	3,0	125	60	40	OIL MAS Lite SD 25 мм x CL40
32	42	5,0	1,0	3,0	160	90	40	OIL MAS Lite SD 32 мм x CL40
38	48	5,0	1,0	3,0	190	100	40	OIL MAS Lite SD 38 мм x CL40
51	61	5,0	1,0	3,0	255	140	40	OIL MAS Lite SD 51 мм x CL40
65	77	6,0	1,0	3,0	325	230	40	OIL MAS Lite SD 65 мм x CL40
76	88	6,0	1,0	3,0	380	270	40	OIL MAS Lite SD 76 мм x CL40
90	104	7,0	1,0	3,0	450	350	40	OIL MAS Lite SD 90 мм x CL40
100	114	7,0	1,0	3,0	500	390	40	OIL MAS Lite SD 100 мм x CL40
127	143	8,0	1,0	3,0	635	610	40	OIL MAS Lite SD 127 мм x CL40
152	168	8,0	1,0	3,0	760	790	40	OIL MAS Lite SD 152 мм x CL40

**Устойчивость к вакууму до -0,9 бар

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ
Очень гибкий гофрированный напорно-всасывающий рукав (SD) для перекачки нефтесодержащего топлива и других нефтесодержащих продуктов для бытового, коммерческого и промышленного использования в возвратных линиях низкого давления. Транспортировка очищенного топлива (коммерческий бензин и диз. топливо), нефти и других нефтепродуктов. Идеальное решение для грузового транспорта на нефтяных месторождениях. Срок службы рукавов для перекачки можно продлить, сливая жидкость после использования. Максимальное содержание ароматических углеводородов 50 %.

ТРУБКА
Резина NBR, гладкая и устойчивая к нефтепродуктам.

АРМИРОВАНИЕ
Высокопрочный синтетический текстильный корд, спираль из стальной проволоки и два пересекающихся антистатических провода.

ОБОЛОЧКА
CR, черная, гофрированная с тканевой навивкой, обладает хорошей устойчивостью к механическому истиранию, атмосферному воздействию, химическим веществам и нефтепродуктам.

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР
От -30°C до 100°C.

ДАВЛЕНИЕ РАЗРЫВА
> 30 бар.

ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ
R < 10^6 Ом.

ФИТИНГИ
От -12 до -20: MegaCrimp®; -24: GlobalSpiral Plus.

МАРКИРОВКА
ESSENTIAL™ OIL MASTER LITE SD - 10 BAR Ω

ESSENTIAL™ REEL MASTER D

мм	мм	мм	MPa	MPa	мм	кг/100 м	м	Номер изд.
25	35	5,0	1,6	4,8	175	70	61	REEL MAS D 25 мм x CL61
32	43	5,5	1,6	4,8	224	80	61	REEL MAS D 32 мм x CL61
35	46	5,5	1,6	4,8	245	90	61	REEL MAS D 35 мм x CL61
38	50	6,0	1,6	4,8	266	110	61	REEL MAS D 38 мм x CL61
40	52	6,0	1,6	4,8	280	110	61	REEL MAS D 40 мм x CL61
51	65	7,0	1,6	4,8	357	190	61	REEL MAS D 51 мм x CL61

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ Бытовой напорный рукав на бобинах для заправки автоцистерн при работе в тяжелых условиях. Также подходит для промывки цистерн.

ТРУБКА Резина NBR, гладкая и устойчивая к нефтепродуктам.

АРМИРОВАНИЕ Высокопрочный текстильный синтетический корд с двумя перекрестными антистатическими проводниками.

ОБОЛОЧКА CR, черная, гладкая с тканевой навивкой, обладает хорошей устойчивостью к механическому истиранию, атмосферному воздействию, химическим веществам и нефтепродуктам.

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР От -30°C до +70°C.

ДАВЛЕНИЕ РАЗРЫВА 48 бар.

ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ R < 10^6 Ом.

СТАНДАРТЫ EN 1360, EN 1761.

МАРКИРОВКА ESSENTIAL™ REEL MASTER D - 16 BAR Ω

ESSENTIAL™ BUNKER MASTER D

мм	мм	мм	MPa	MPa	мм	кг/100 м	м	Номер изд.
76	94	9,0	1,6	4,8	532	300	40	BUNKER MAS D 76 мм x CL40
102	120	9,0	1,6	4,8	714	400	40	BUNKER MAS D 102 мм x CL40
127	145	9,0	1,6	4,8	889	490	40	BUNKER MAS D 127 мм x CL40
152	170	9,0	1,6	4,8	1064	500	40	BUNKER MAS D 152 мм x CL40
203	223	10,0	1,6	4,8	1421	850	40	BUNKER MAS D 203 мм x CL40
254	276	11,0	1,6	4,8	1778	1150	40	BUNKER MAS D 254 мм x CL40

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ Напорный рукав для перекачки с морских нефтяных месторождений сырой нефти и жидких нефтепродуктов с максимальным содержанием ароматических соединений 50%, для танкеров и наливных судов.

ТРУБКА Резина NBR, гладкая и устойчивая к нефтепродуктам.

АРМИРОВАНИЕ Высокопрочный текстильный синтетический корд, с двумя перекрестными антистатическими проводниками.

ОБОЛОЧКА CR, черная, гладкая с тканевой навивкой, обладает хорошей устойчивостью к механическому истиранию, атмосферному воздействию, химическим веществам и нефтепродуктам.

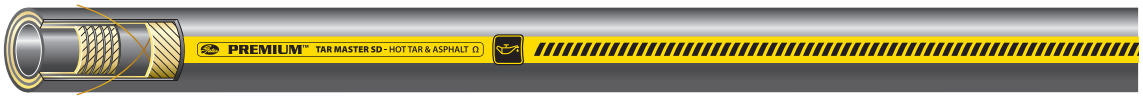
ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР От -30°C до +90°C.

ДАВЛЕНИЕ РАЗРЫВА 48 бар.

ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ R < 10^6 Ом.

МАРКИРОВКА ESSENTIAL™ BUNKER MASTER D - 16 BAR Ω

PREMIUM™ TAR MASTER SD



мм	мм	мм	MPa	MPa	мм	кг/100 м	м	Номер изд.
25	39	7,0	1,8	7,2	175	110	40	TAR MAS SD 25 мм x CL40
32	47	7,5	1,8	7,2	224	140	40	TAR MAS SD 32 мм x CL40
38	54	8,0	1,8	7,2	266	180	40	TAR MAS SD 38 мм x CL40
51	67	8,0	1,8	7,2	357	250	40	TAR MAS SD 51 мм x CL40
63	81	9,0	1,4	5,6	441	340	40	TAR MAS SD 63 мм x CL40
76	95	9,5	1,4	5,6	532	420	40	TAR MAS SD 76 мм x CL40
102	123	10,5	1,4	5,6	714	610	40	TAR MAS SD 102 мм x CL40

**Устойчивость к вакууму до -0,9 бар

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ Рукав высокого качества, предназначенный для перекачки горячих нефтепродуктов, таких как битум, асфальт и масло. Напорно-всасывающий рукав.

ТРУБКА Акриловая резина с непревзойденной устойчивостью к горячим нефтепродуктам.

АРМИРОВАНИЕ Высокопрочный синтетический текстильный корд, спираль из стальной проволоки, антистатический провод.

ОБОЛОЧКА CR, черная, гладкая с тканевой навивкой, обладает хорошей устойчивостью к механическому истиранию, атмосферному воздействию, химикатам и нефтепродуктам.

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР От -30°C до +160°C, при периодическом использовании до +180°C.

ДАВЛЕНИЕ РАЗРЫВА 4 x WP (Рабочее давление).

ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ R < 10^6 Ом.

МАРКИРОВКА PREMIUM™ TAR MASTER SD - HOT TAR & ASPHALT Ω

PREMIUM™ STEAM MASTER

мм	мм	мм	MPa	MPa	мм	кг/100 м	м	Номер изд.
13	25	6,0	1,8	18,0	91	50	40	STEAM MAS 13 мм x CL40
16	30	7,0	1,8	18,0	112	70	40	STEAM MAS 16 мм x CL40
19	33	7,0	1,8	18,0	133	80	40	STEAM MAS 19 мм x CL40
25	40	7,5	1,8	18,0	175	110	40	STEAM MAS 25 мм x CL40
32	48	8,0	1,8	18,0	224	150	40	STEAM MAS 32 мм x CL40
38	54	8,0	1,8	18,0	266	180	40	STEAM MAS 38 мм x CL40
51	67	8,0	1,8	18,0	357	230	40	STEAM MAS 51 мм x CL40

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ Высококачественный рукав для подачи насыщенного пара при температуре +210°C с максимальным рабочим давлением до 18 бар, или подачи горячей воды под давлением.

ТРУБКА EPDM, гладкая,черная, электропроводящая.

АРМИРОВАНИЕ Два слоя высокопрочной стальной оплетки.

ОБОЛОЧКА EPDM, гладкая, черная, все размеры перфорированы. Оболочка исключительно устойчива к воздействию окружающей среды.

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР От -40°C до +210°C.

ДАВЛЕНИЕ РАЗРЫВА 180 бар.

ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ R < 10^6 Ом.

СТАНДАРТЫ EN ISO 6134:2005-2A.

МАРКИРОВКА PREMIUM™ STEAM MASTER - EN ISO 6134:2005-2A STEAM 18 BAR 210°C Ω - DRAIN AFTER USE

МАРКИРОВКА ТИСНЕНИЕМ GATES PREMIUM™ STEAM MASTER - EN ISO 6134:2005-2A STEAM 18 BAR - DIAM mm - Ω – Q – year

PREMIUM™ STEAM MASTER RED

мм	мм	мм	MPa	MPa	мм	кг/100 м	м	Номер изд.
13	25	6,0	1,8	18,0	91	50	40	STEAM MAS RED 13 мм x CL40
16	30	7,0	1,8	18,0	112	70	40	STEAM MAS RED 16 мм x CL40
19	33	7,0	1,8	18,0	133	80	40	STEAM MAS RED 19 мм x CL40
25	40	7,5	1,8	18,0	175	110	40	STEAM MAS RED 25 мм x CL40
32	48	8,0	1,8	18,0	224	150	40	STEAM MAS RED 32 мм x CL40
38	54	8,0	1,8	18,0	266	180	40	STEAM MAS RED 38 мм x CL40
51	67	8,0	1,8	18,0	357	230	40	STEAM MAS RED 51 мм x CL40

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ Высококачественный рукав для подачи насыщенного пара при температуре +210°C с максимальным рабочим давлением до 18 бар, или подачи горячей воды под давлением.

ТРУБКА EPDM, гладкая,черная, электропроводящая.

АРМИРОВАНИЕ Два слоя высокопрочной стальной оплетки.

ОБОЛОЧКА EPDM, гладкая, красная, все размеры перфорированы. Оболочка исключительно устойчива к воздействию окружающей среды.

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР От -40°C до +210°C.

ДАВЛЕНИЕ РАЗРЫВА 180 бар.

ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ Линейная R < 10^6 Ом.

СТАНДАРТЫ EN ISO 6134:2005-2A.

МАРКИРОВКА PREMIUM™ STEAM MASTER RED - EN ISO 6134:2005-2A STEAM 18 BAR 210°C - DRAIN AFTER USE

МАРКИРОВКА ТИСНЕНИЕМ GATES PREMIUM™ STEAM MASTER RED - EN ISO 6134:2005-2A STEAM 18 BAR - DIAM mm – Q – year

PREMIUM™ HEATER MASTER

			пар	вода			кг/100 м	м	
мм	мм	мм	MPa	MPa	MPa	мм	кг/100 м	м	Номер изд.
13	25	6,0	0,6	2,0	6,0	91	50	40	HEATER MAS 13 мм x CL40
16	30	7,0	0,6	2,0	6,0	112	60	40	HEATER MAS 16 мм x CL40
19	33	7,0	0,6	2,0	6,0	133	80	40	HEATER MAS 19 мм x CL40
25	40	7,5	0,6	2,0	6,0	175	90	40	HEATER MAS 25 мм x CL40
32	48	8,0	0,6	2,0	6,0	224	120	40	HEATER MAS 32 мм x CL40
38	54	8,0	0,6	2,0	6,0	266	140	40	HEATER MAS 38 мм x CL40
51	67	8,0	0,6	2,0	6,0	357	180	40	HEATER MAS 51 мм x CL40

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ Высококачественный рукав для перекачки горячей воды (20 бар, до +90°C) и пара под давлением до 6 бар и при температуре до +164°C, для общепромышленных применений.

ТРУБКА EPDM, гладкая,черная.

АРМИРОВАНИЕ Высокопрочный гибкий текстильный корд.

ОБОЛОЧКА EPDM, гладкая,черная. Оболочка исключительно устойчива к воздействию окружающей среды.

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР От -20°C до +164°C.

ДАВЛЕНИЕ РАЗРЫВА 60 бар.

ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ R < 10^6 Ом.

СТАНДАРТЫ Превосходит требования стандарта BS 5122/A2.

МАРКИРОВКА PREMIUM™ HEATER MASTER - STEAM OPEN SYSTEM 6 BAR 164°C Ω

PREMIUM™ CHEM MASTER XLPE SD

мм	мм	мм	MPa	MPa	мм	кг/100 м	м	Номер изд.
19	31	6,0	1,6	4,8	95	70	40	CHEM MAS XLPE SD 19 мм x CL40
25	37	6,0	1,6	4,8	125	80	40	CHEM MAS XLPE SD 25 мм x CL40
32	44	6,0	1,6	4,8	160	100	40	CHEM MAS XLPE SD 32 мм x CL40
38	51	6,5	1,6	4,8	190	120	40	CHEM MAS XLPE SD 38 мм x CL40
50	66	8,0	1,6	4,8	250	210	40	CHEM MAS XLPE SD 50 мм x CL40
51	67	8,0	1,6	4,8	255	220	40	CHEM MAS XLPE SD 51 мм x CL40
65	81	8,0	1,6	4,8	325	260	40	CHEM MAS XLPE SD 65 мм x CL40
75	91	8,0	1,6	4,8	375	310	40	CHEM MAS XLPE SD 75 мм x CL40
76	92	8,0	1,6	4,8	380	310	40	CHEM MAS XLPE SD 76 мм x CL40
100	116	8,0	1,6	4,8	500	410	40	CHEM MAS XLPE SD 100 мм x CL40

**Устойчивость к вакууму до -0,9 бар

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ
Высококачественный рукав для транспортировки различных химических продуктов из автоцистерн, барж, танкеров и хранилищ. Конструкция рукава имеет стальную спираль для всасывающих операций, а также для маршрутизации рукава при изгибах в стесненных пространствах. Напорно-всасывающий рукав (SD) для использования с различными кислотными растворами и химикатами в тяжелых условиях.

ТРУБКА
XLPE, гладкая,черная.

АРМИРОВАНИЕ
Высокопрочный синтетический текстильный корд, спираль из стальной проволоки и пересекающиеся антистатические провода.

ОБОЛОЧКА
EPDM, гладкая,зеленая. Оболочка исключительно устойчива к воздействию окружающей среды.

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР
От -20°C до +65°C.

ДАВЛЕНИЕ РАЗРЫВА
> 48 бар.

МАРКИРОВКА
PREMIUM™ CHEM MASTER XLPE SD – CHEMICAL TRANSFER 16 BAR

PREMIUM™ CHEM MASTER EPDM D

мм	мм	мм	MPa	MPa	мм	кг/100 м	м	Номер изд.
13	25	6,0	1,6	6,4	91	50	40	CHEM MAS EPDM D 13 мм x CL40
19	31	6,0	1,6	6,4	133	60	40	CHEM MAS EPDM D 19 мм x CL40
22	34	6,0	1,6	6,4	154	70	40	CHEM MAS EPDM D 22 мм x CL40
25	37	6,0	1,6	6,4	175	70	40	CHEM MAS EPDM D 25 мм x CL40
32	44	6,0	1,6	6,4	224	90	40	CHEM MAS EPDM D 32 мм x CL40
38	51	6,5	1,6	6,4	266	120	40	CHEM MAS EPDM D 38 мм x CL40
50	66	8,0	1,6	6,4	350	180	40	CHEM MAS EPDM D 50 мм x CL40
51	67	8,0	1,6	6,4	357	180	40	CHEM MAS EPDM D 51 мм x CL40
63	79	8,0	1,6	6,4	441	220	40	CHEM MAS EPDM D 63 мм x CL40
75	91	8,0	1,6	6,4	525	260	40	CHEM MAS EPDM D 75 мм x CL40
76	92	8,0	1,6	6,4	532	270	40	CHEM MAS EPDM D 76 мм x CL40
100	116	8,0	1,6	6,4	700	350	40	CHEM MAS EPDM D 100 мм x CL40
102	118	8,0	1,6	6,4	714	350	40	CHEM MAS EPDM D 101,5 мм x CL40

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ — Напорный рукав (D) для химических продуктов таких, как кислоты, щелочи, эфиры и кетоны со средней или низкой концентрацией. Подходит для транспортировки различных среднеконцентрированных химических продуктов из автоцистерн, барж, танкеров и хранилищ.

ТРУБКА — EPDM, гладкая,черная, электропроводящая.

АРМИРОВАНИЕ — Высокопрочный текстильный синтетический корд, с перекрестными антистатическими проводниками.

ОБОЛОЧКА — CR, черная, гладкая, обладает превосходной устойчивостью к механическому истиранию, атмосферному воздействию, химическим веществам и нефтепродуктам.

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР — От -40°C до +95°C.

ДАВЛЕНИЕ РАЗРЫВА — 4 x WP (Рабочее давление).

ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ — R < 10^6 Ом.

СТАНДАРТЫ — EN 12115.

МАРКИРОВКА — PREMIUM™ CHEM MASTER EPDM D - EN 12115 CHEMICAL TRANSFER 16 BAR Ω

МАРКИРОВКА ТИСНЕНИЕМ — GATES PREMIUM™ CHEM MASTER EPDM D - EN 12115 - EPDM - DIAM .. - 16 BAR - Ω – Q – year

PREMIUM™ CHEM MASTER EPDM SD

мм	мм	мм	MPa	MPa	мм	кг/100 м	м	Номер изд.
19	31	6,0	1,6	6,4	95	70	40	CHEM MAS EPDM SD 19 мм x CL40
25	37	6,0	1,6	6,4	125	90	40	CHEM MAS EPDM SD 25 мм x CL40
32	44	6,0	1,6	6,4	160	100	40	CHEM MAS EPDM SD 32 мм x CL40
38	51	6,5	1,6	6,4	190	130	40	CHEM MAS EPDM SD 38 мм x CL40
50	66	8,0	1,6	6,4	250	220	40	CHEM MAS EPDM SD 50 мм x CL40
51	67	8,0	1,6	6,4	255	220	40	CHEM MAS EPDM SD 51 мм x CL40
63	79	8,0	1,6	6,4	315	280	40	CHEM MAS EPDM SD 63 мм x CL40
75	91	8,0	1,6	6,4	375	320	40	CHEM MAS EPDM SD 75 мм x CL40
76	92	8,0	1,6	6,4	380	330	40	CHEM MAS EPDM SD 76 мм x CL40
100	116	8,0	1,6	6,4	500	430	40	CHEM MAS EPDM SD 100 мм x CL40
102	118	8,0	1,6	6,4	508	430	40	CHEM MAS EPDM SD 101.5 мм x CL40
152	174	11,0	1,6	6,4	750	900	40	CHEM MAS EPDM SD 150 мм x CL40

**Устойчивость к вакууму до -0,9 бар

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ
Премиальный напорно-всасывающий (SD) рукав для таких химических продуктов, как кислоты, щелочи, эфиры и кетоны со средней или низкой концентрацией. Подходит для транспортировки различных среднеконцентрированных химических продуктов из автоцистерн, барж, танкеров и хранилищ.

ТРУБКА
EPDM, гладкая,черная, электропроводящая.

АРМИРОВАНИЕ
Высокопрочный синтетический текстильный корд, спираль из стальной проволоки, пересекающиеся антистатические проводники.

ОБОЛОЧКА
CR, черная, гладкая, обладает превосходной устойчивостью к механическому истиранию, атмосферному воздействию, химическим веществам и нефтепродуктам.

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР
От -40°C до +95°C.

ДАВЛЕНИЕ РАЗРЫВА
4 x WP (Рабочее давление).

ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ
R < 10^6 Ом.

СТАНДАРТЫ
EN 12115.

МАРКИРОВКА
PREMIUM™ CHEM MASTER EPDM SD - EN 12115 CHEMICAL TRANSFER 16 BAR Ω

МАРКИРОВКА ТИСНЕНИЕМ
GATES PREMIUM™ CHEM MASTER EPDM SD – EN 12115 - EPDM - DIAM .. - 16 BAR - Ω – Q - year

PREMIUM™ CHEM MASTER UHMWPE SD

мм	мм	мм	MPa	MPa	мм	кг/100 м	м	Номер изд.
13	23	5,0	1,6	6,4	65	40	40	CHEM MAS UHMWPE SD 13 мм x CL40
19	31	6,0	1,6	6,4	95	70	40	CHEM MAS UHMWPE SD 19 мм x CL40
25	37	6,0	1,6	6,4	125	80	40	CHEM MAS UHMWPE SD 25 мм x CL40
32	44	6,0	1,6	6,4	160	100	40	CHEM MAS UHMWPE SD 32 мм x CL40
38	51	6,5	1,6	6,4	190	120	40	CHEM MAS UHMWPE SD 38 мм x CL40
50	66	8,0	1,6	6,4	250	210	40	CHEM MAS UHMWPE SD 50 мм x CL40
51	67	8,0	1,6	6,4	255	220	40	CHEM MAS UHMWPE SD 51 мм x CL40
63	79	8,0	1,6	6,4	315	260	40	CHEM MAS UHMWPE SD 63 мм x CL40
75	91	8,0	1,6	6,4	375	310	40	CHEM MAS UHMWPE SD 75 мм x CL40
100	116	8,0	1,6	6,4	500	410	40	CHEM MAS UHMWPE SD 100 мм x CL40
102	118	8,0	1,6	6,4	508	420	40	CHEM MAS UHMWPE SD 101,5 мм x CL40

**Устойчивость к вакууму до -0,9 бар

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ
Универсальный напорно-всасывающий рукав (SD) для перекачки различных агрессивных химикатов и кислот. Подходит для транспортировки различных химических продуктов из автоцистерн, барж, танкеров и хранилищ. Конструкция рукава имеет стальную спираль для возможности всасывания

ТРУБКА
UHMWPE, гладкая,черная, электропроводящая.

АРМИРОВАНИЕ
Высокопрочный синтетический текстильный корд, спираль из стальной проволоки и пересекающиеся антистатические провода.

ОБОЛОЧКА
CR, черная, гладкая, обладает превосходной устойчивостью к механическому истиранию, атмосферному воздействию, химическим веществам и нефтепродуктам.

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР
-35°C до +100°C, подходит для кратковременного использования пара при температуре +130°C

ДАВЛЕНИЕ РАЗРЫВА
4 x WP (Рабочее давление).

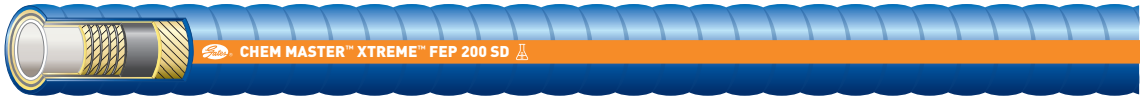
ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ
R < 10^6 Ом.

СТАНДАРТЫ
EN 12115.

МАРКИРОВКА
PREMIUM™ CHEM MASTER UHMWPE SD - EN12115 CHEMICAL TRANSFER 16 BAR Ω

МАРКИРОВКА ТИСНЕНИЕМ
GATES PREMIUM™ CHEM MASTER UHMWPE SD – EN 12115 - UHMWPE - DIAM .. - 16 BAR - Ω – Q - year

CHEM MASTER™ XTREME™ FEP (125-200) SD СТАРОЕ НАЗВАНИЕ: РУКАВ STALLION®



мм	мм	мм	MPa	MPa	мм	кг/100 м	м	Номер изд.
19	33	6,9	1,3	5,5	102	80	30,5	CHEM MAS XTRM FEP SD 3/4"
25	40	7,1	1,3	5,5	127	100	30,5	CHEM MAS XTRM FEP SD 1"
38	52	7,0	1,3	5,5	203	140	30,5	CHEM MAS XTRM FEP SD 1.1/2"
51	65	7,0	1,3	5,5	229	180	30,5	CHEM MAS XTRM FEP SD 2"
64	78	7,3	1,3	5,5	305	220	30,5	CHEM MAS XTRM FEP SD 2.1/2"
76	91	7,5	1,3	5,5	457	270	30,5	CHEM MAS XTRM FEP SD 3"
102	118	8,4	1,3	5,5	610	410	30,5	CHEM MAS XTRM FEP SD 4"

**Устойчивость к вакууму до -0,9 бар

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Подходит для транспортировки различных химических продуктов из автоцистерн, барж, танкеров и хранилищ. Рукав имеет стальную спираль для возможности всасывания Трубка (из тефлона* или неофлона**) обладает отличной устойчивостью к химикатам и покрыта материалом Gates Gatron™ для повышения усталостной прочности при изгибах в местах соединений. Рукав позволяет легко очищать его в ваннах, содержащих 10% раствор NaOH при температуре +100°C. Можно применять методы очистки на месте (CIP). Области применения включают основные химикаты, используемые в различных отраслях промышленности. Совместим с коммерческими марками био-дизельных топлив до B-100.

ТРУБКА

ТипT (FEP) Тефлон* или Неофлон**, белый. С покрытием Gatron™ (модифицированный XLPE).

АРМИРОВАНИЕ

Синтетический, высокопрочный, текстильный корд со стальной спиралью.

ОБОЛОЧКА

Тип P (EPDM), синего цвета, гофрированная с оранжевой полосой.

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР

-40°C до +149°C при нормальном использовании. Устойчив к жидкостям с температурой до +149°C, однако все зависит от конкретного вида химикатов.

ДАВЛЕНИЕ РАЗРЫВА

55 бар.

МАРКИРОВКА

Непрерывная маркировка. Пример: "GATES® CHEM MASTER™ XTREME™ FEP (125-200)SD U.S. PAT. NO. 5,647,400 ACID-CHEMICAL SUCTION/DISCHARGE 200 PSI (1.38MPA) WP MADE IN U.S.A." For your safety: Use Permanent Fittings Only

ВАЖНО

Использование поврежденного рукава может быть опасным.

* Teflon® — Зарегистрированная Торговая марка Du Pont.
** Neflon® — Зарегистрированная Торговая марка Daikin.

CHEM MASTER™ PAINT SPRAY СТАРОЕ НАЗВАНИЕ: 77B PAINT SPRAY AND CHEMICAL

мм	мм	мм	MPa	MPa	мм	кг/100 м	м	Номер изд.
6	13	3,4	3,5	13,8	76	13	от 182,9 м до 243,8 м	CHEM MAS PAINT SPRAY 1/4"
8	15	3,6	3,5	13,8	76	16	от 182,9 м до 243,8 м	CHEM MAS PAINT SPRAY 5/16"
10	17	3,8	3,5	13,8	76	21	от 182,9 м до 243,8 м	CHEM MAS PAINT SPRAY 3/8"
13	22	4,7	5,2	20,7	127	34	от 182,9 м до 243,8 м	CHEM MAS PAINT SPRAY 1/2"
19	30	5,2	5,2	20,7	152	52	91,44–121,9 м	CHEM MAS PAINT SPRAY 3/4"

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ Для покрасочных работ, а также перекачки нефтесодержащих продуктов (алифатические, ароматические и хлорированные углеводороды, такие как толуол, ксилол, бензол, бензин и тетрахлорид углерода). Совместим с коммерческими марками био-дизельных топлив до B-100.

ТРУБКА Тип Z (специальный гибкий нейлон 11), бесцветный.

АРМИРОВАНИЕ Синтетический, высокопрочный, текстильный корд.

ОБОЛОЧКА Тип A (неопрен), черный.

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР От -40°C до +66°C в условиях непрерывной эксплуатации.

ДАВЛЕНИЕ РАЗРЫВА > 138 бар.

МАРКИРОВКА GATES® CHEM MASTER™ PAINT SPRAY (500-750) 3/8" (9.5MM) 500 PSI (3.45MPA) WP MADE IN U.S.A.

ПРИМЕЧАНИЕ Свяжитесь с представителем Gates, если планируется использование для транспортировки химикатов с температурой выше +49 °C.

ВНИМАНИЕ!

Не рекомендуется использовать с кислотами или для покраски под высоким давлением, там где требуется рукав со статической проводимостью.

PREMIUM™ DAIRY MASTER SD

мм	мм	мм	MPa	MPa	мм	кг/100 м	м	Номер изд.
32	44	6,0	1,0	3,0	160	100	40	DAIRY MAS SD 32 мм x CL40
38	50	6,0	1,0	3,0	190	120	40	DAIRY MAS SD 38 мм x CL40
40	52	6,0	1,0	3,0	200	130	40	DAIRY MAS SD 40 мм x CL40
45	59	7,0	1,0	3,0	225	150	40	DAIRY MAS SD 45 мм x CL40
51	65	7,0	1,0	3,0	255	200	40	DAIRY MAS SD 51 мм x CL40
63	77	7,0	1,0	3,0	315	240	40	DAIRY MAS SD 63 мм x CL40
76	90	7,0	1,0	3,0	380	310	40	DAIRY MAS SD 76 мм x CL40
102	118	8,0	1,0	3,0	510	480	40	DAIRY MAS SD 102 мм x CL40

**Устойчивость к вакууму до -0,9 бар

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ
Премиальный напорно-всасывающий рукав (SD) для пищевых продуктов. Для транспортировки из автоцистерн, барж, танкеров и хранилищ пищевых продуктов, таких как животный жир, растительное масло и другие пищевые жиры, требующие рукав с санитарным допуском FDA. Также подходит для транспортировки мороженого и других молочных продуктов.

ТРУБКА
Белая пищевая резина на основе NBR, устойчивая к животным жирам и растительным маслам.

АРМИРОВАНИЕ
Синтетический, высокопрочный, текстильный корд со стальной спиралью.

ОБОЛОЧКА
Синяя резина на основе NBR, устойчивая к животным жирам и растительным маслам.

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР
От -30 до +90°C, при периодическом использовании до +130°C/30 минут для очистки.

ДАВЛЕНИЕ РАЗРЫВА
> 30 бар.

СТАНДАРТЫ
FDA, не содержит ингредиентов животного происхождения.

МАРКИРОВКА
PREMIUM™ DAIRY MASTER SD - FOOD 10 BAR

PREMIUM™ DAIRY MASTER LITE SD

мм	мм	мм	MPa	MPa	мм	кг/100 м	м	Номер изд.
32	43	5,5	1,0	3,0	88	87	40	DAIRY MAS lite SD 32 мм x CL40
38	49	5,5	1,0	3,0	104	101	40	DAIRY MAS lite SD 38 мм x CL40
40	51	5,5	1,0	3,0	110	105	40	DAIRY MAS lite SD 40 мм x CL40
45	56	5,5	1,0	3,0	124	120	40	DAIRY MAS lite SD 45 мм x CL40
51	63	6,0	1,0	3,0	140	145	40	DAIRY MAS lite SD 51 мм x CL40
63	76	6,5	1,0	3,0	173	182	40	DAIRY MAS lite SD 63 мм x CL40
76	89	6,5	1,0	3,0	209	216	40	DAIRY MAS lite SD 76 мм x CL40
102	116	7,0	1,0	3,0	306	351	40	DAIRY MAS lite SD 102 мм x CL40

**Устойчивость к вакууму до -0,9 бар

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ
Очень гибкий гофрированный напорно-всасывающий рукав (SD) для пищевых продуктов. Для транспортировки из автоцистерн, барж, танкеров и хранилищ пищевых продуктов, таких как животный жир, растительное масло и другие пищевые жиры, требующие рукав с санитарным допуском FDA. Также подходит для транспортировки мороженого и других молочных продуктов.

ТРУБКА
Белая пищевая резина на основе NBR, устойчивая к животным жирам и растительным маслам.

АРМИРОВАНИЕ
Синтетический, высокопрочный, текстильный корд со стальной спиралью.

ОБОЛОЧКА
Синяя резина на основе NBR, гофрированная и устойчивая к животным жирам и растительным маслам.

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР
От -30 до +90°C, при периодическом использовании до +130°C/30 минут для очистки.

ДАВЛЕНИЕ РАЗРЫВА
> 30 бар.

СТАНДАРТЫ
FDA, не содержит ингредиентов животного происхождения.

МАРКИРОВКА
PREMIUM™ DAIRY MASTER LITE SD - FOOD 10 BAR

PREMIUM™ WASHDOWN MASTER

мм	мм	мм	MPa	MPa	мм	кг/100 м	м	Номер изд.
10	18	4,0	0,6	6,0	70	20	40	WASHDOWN MAS 10 мм x CL40
13	23	5,0	0,6	6,0	91	40	40	WASHDOWN MAS 13 мм x CL40
16	26	5,0	0,6	6,0	112	40	40	WASHDOWN MAS 16 мм x CL40
19	31	6,0	0,6	6,0	133	60	40	WASHDOWN MAS 19 мм x CL40
25	37	6,0	0,6	6,0	175	70	40	WASHDOWN MAS 25 мм x CL40
32	45	6,5	0,6	6,0	224	90	40	WASHDOWN MAS 32 мм x CL40
38	52	7,0	0,6	6,0	266	120	40	WASHDOWN MAS 38 мм x CL40
51	65	7,0	0,6	6,0	357	150	40	WASHDOWN MAS 51 мм x CL40

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ Высококачественный промывочный рукав для открытых паровых систем и систем с горячей водой в пищевой промышленности. Используется в промывочных процессах на целлюлозно-бумажных фабриках, заводах по производству продуктов питания, где требуется рукав с оболочкой, не оставляющей следов.

ТРУБКА EPDM, белая, гладкая.

АРМИРОВАНИЕ Высокопрочные гибкие текстильные корды.

ОБОЛОЧКА EPDM, синяя.

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР От -30°C до +164°C.

ДАВЛЕНИЕ РАЗРЫВА > 60 бар.

СТАНДАРТЫ FDA, не содержит ингредиентов животного происхождения.

МАРКИРОВКА PREMIUM™ WASHDOWN MASTER - FDA 6 BAR – STEAM OPEN SYSTEM

PREMIUM™ MILK MASTER SD

мм	мм	мм	MPa	MPa	мм	кг/100 м	м	Номер изд.
38	48	5,0	0,6	1,8	190	100	40	MILK MAS SD 38 мм x CL40
40	50	5,0	0,6	1,8	200	100	40	MILK MAS SD 40 мм x CL40
45	55	5,0	0,6	1,8	225	110	40	MILK MAS SD 45 мм x CL40
51	62	5,5	0,6	1,8	255	150	40	MILK MAS SD 51 мм x CL40
63	75	6,0	0,6	1,8	315	190	40	MILK MAS SD 63 мм x CL40
70	82	6,0	0,6	1,8	350	230	40	MILK MAS SD 70 мм x CL40
76	90	7,0	0,6	1,8	380	290	40	MILK MAS SD 76 мм x CL40
102	118	8,0	0,6	1,8	510	420	40	MILK MAS SD 102 мм x CL40

**Устойчивость к вакууму до -0,9 бар

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ	Премиальный напорно-всасывающий рукав для перекачки в/из молочных цистерн.
ТРУБКА	NR, пищевая, белая.
АРМИРОВАНИЕ	Синтетический, высокопрочный, текстильный корд с двумя стальными спиралями.
ОБОЛОЧКА	NR, синяя.
ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР	От -30 до +70°C, при периодическом использовании до +120°C/20 минут для очистки.
ДАВЛЕНИЕ РАЗРЫВА	> 18 бар.
СТАНДАРТЫ	FDA, не содержит ингредиентов животного происхождения.
МАРКИРОВКА	PREMIUM™ MILK MASTER SD - FOOD 6 BAR

PREMIUM™ BEVERAGE MASTER D

мм	мм	мм	MPa	MPa	мм	кг/100 м	м	Номер изд.
13	21	4,0	1,6	4,8	91	30	40	BEVERAGE MAS D 13 мм x CL40
19	29	5,0	1,6	4,8	133	50	40	BEVERAGE MAS D 19 мм x CL40
25	37	6,0	1,6	4,8	175	70	40	BEVERAGE MAS D 25 мм x CL40
32	44	6,0	1,6	4,8	224	90	40	BEVERAGE MAS D 32 мм x CL40
38	51	6,5	1,6	4,8	266	110	40	BEVERAGE MAS D 38 мм x CL40
40	53	6,5	1,6	4,8	280	120	40	BEVERAGE MAS D 40 мм x CL40
51	65	7,0	1,6	4,8	357	160	40	BEVERAGE MAS D 51 мм x CL40
63	77	7,0	1,6	4,8	441	190	40	BEVERAGE MAS D 63 мм x CL40
76	92	8,0	1,6	4,8	532	260	40	BEVERAGE MAS D 76 мм x CL40
80	96	8,0	1,6	4,8	560	280	40	BEVERAGE MAS D 80 мм x CL40
102	118	8,0	1,6	4,8	714	330	40	BEVERAGE MAS D 102 мм x CL40

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ Высококачественный напорный рукав (D) для пива, вина, спирта (95%) и спиртных напитков или жидких продуктов питания. Транспортировка молока, сока, безалкогольных напитков, медикаментов и косметических веществ или продуктов на водной основе требующих рукав с санитарным допуском FDA.

ТРУБКА Белая пищевая резина на основе EPDM, устойчивая к животным жирам и растительным маслам (макс. 40 %), без запаха и вкуса.

АРМИРОВАНИЕ Синтетический высокопрочный текстильный корд.

ОБОЛОЧКА EPDM, красная, устойчивая к химикатам и озону, с нитяной навивкой.

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР От -30 до +90°C, при периодическом использовании до +130°C/30 минут для очистки.

ДАВЛЕНИЕ РАЗРЫВА > 30 бар.

СТАНДАРТЫ FDA не содержит ингредиентов животного происхождения.

МАРКИРОВКА PREMIUM™ BEVERAGE MASTER D - BEER & WINE 16 BAR

ESSENTIAL™ WATER MASTER D

мм	мм	мм	MPa	MPa	мм	кг/100 м	м	Номер изд.
25	35	5,0	1,0	3,0	175	60	40	WATER MAS D 25 мм x CL40
25	35	5,0	1,0	3,0	175	60	61*	WATER MAS D 25 мм x CL61
32	42	5,0	1,0	3,0	224	70	40	WATER MAS D 32 мм x CL40
32	42	5,0	1,0	3,0	224	70	61*	WATER MAS D 32 мм x CL61
38	48	5,0	1,0	3,0	266	90	40	WATER MAS D 38 мм x CL40
51	63	6,0	1,0	3,0	357	140	40	WATER MAS D 51 мм x CL40
51	63	6,0	1,0	3,0	357	140	61*	WATER MAS D 51 мм x CL61
63	76	6,5	1,0	3,0	441	180	40	WATER MAS D 63 мм x CL40
63	76	6,5	1,0	3,0	441	180	61*	WATER MAS D 63 мм x CL61
76	89	6,5	1,0	3,0	532	220	40	WATER MAS D 76 мм x CL40
102	116	7,0	1,0	3,0	714	300	40	WATER MAS D 102 мм x CL40
102	116	7,0	1,0	3,0	714	300	61*	WATER MAS D 102 мм x CL61
127	142	7,5	1,0	3,0	889	400	40	WATER MAS D 127 мм x CL40
152	169	8,5	1,0	3,0	1064	550	40	WATER MAS D 152 мм x CL40
203	224	10,5	1,0	3,0	1421	950	40	WATER MAS D 203 мм x CL40

* 61 м бухты изготавливаются по заказу

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ Напорный рукав (D) для воды, технической воды, морской воды, грязи, шлама. Для тяжелых условий, где требуются компактные, прочные и легкие рукава.

ТРУБКА EPDM, гладкая,черная.

АРМИРОВАНИЕ Синтетический, высокопрочный, текстильный корд.

ОБОЛОЧКА EPDM, черная, хорошая устойчивость к погодным условиям и старению.

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР От -35 до +95°C.

ДАВЛЕНИЕ РАЗРЫВА > 30 бар.

МАРКИРОВКА ESSENTIAL™ WATER MASTER D - 10 BAR

ESSENTIAL™ WATER MASTER SD

мм	мм	мм	MPa	MPa	мм	кг/100 м	м	Номер изд.
25	35	5,0	1,0	3,0	125	70	40	WATER MAS SD 25 мм x CL40
25	35	5,0	1,0	3,0	125	70	61*	WATER MAS SD 25 мм x CL61
32	42	5,0	1,0	3,0	160	90	40	WATER MAS SD 32 мм x CL40
32	42	5,0	1,0	3,0	160	90	61*	WATER MAS SD 32 мм x CL61
38	48	5,0	1,0	3,0	190	110	40	WATER MAS SD 38 мм x CL40
38	48	5,0	1,0	3,0	190	110	61*	WATER MAS SD 38 мм x CL61
51	63	6,0	1,0	3,0	255	160	40	WATER MAS SD 51 мм x CL40
51	63	6,0	1,0	3,0	255	160	61*	WATER MAS SD 51 мм x CL61
63	76	6,5	1,0	3,0	315	230	40	WATER MAS SD 63 мм x CL40
63	76	6,5	1,0	3,0	315	230	61*	WATER MAS SD 63 мм x CL61
76	89	6,5	1,0	3,0	380	280	40	WATER MAS SD 76 мм x CL40
76	89	6,5	1,0	3,0	380	280	61*	WATER MAS SD 76 мм x CL61
102	116	7,0	1,0	3,0	510	390	40	WATER MAS SD 102 мм x CL40
102	116	7,0	1,0	3,0	510	390	61*	WATER MAS SD 102 мм x CL61
127	142	7,5	1,0	3,0	635	570	40	WATER MAS SD 127 мм x CL40
152	169	8,5	1,0	3,0	760	800	40	WATER MAS SD 152 мм x CL40
203	224	10,5	1,0	3,0	1015	1290	40	WATER MAS SD 203 мм x CL40

* 61 м бухты изготавливаются по заказу **Устойчивость к вакууму -0,9 Бар

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ — Напорно-всасывающий рукав для воды, технической воды, морской воды, грязи, шлама. Для тяжелых условий, где требуются компактные, прочные и легкие рукава.

ТРУБКА — EPDM, гладкая,черная.

АРМИРОВАНИЕ — Синтетический, высокопрочный, текстильный корд со стальной спиралью.

ОБОЛОЧКА — EPDM, черная, хорошая устойчивость к погодным условиям и старению.

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР — От -35 до +95°C.

ДАВЛЕНИЕ РАЗРЫВА — > 30 бар.

МАРКИРОВКА — ESSENTIAL™ WATER MASTER SD - 10 BAR

GP80 PLUS

мм	мм	MPa	MPa	мм	мм рт. ст.	кг/100 м	Номер изд.
6	13,0	3,7	11,0	35	760	13	GP80+ - 6 мм
8	15,0	3,7	11,0	50	760	16	GP80+ - 8 мм
10	17,0	3,7	11,0	60	760	20	GP80+ - 10 мм
13	20,5	3,7	11,0	70	635	26	GP80+ - 13 мм
16	24,2	3,0	9,0	90	500	33	GP80+ - 16 мм
19	29,0	3,0	9,0	110	500	47	GP80+ - 19 мм
25	35,6	3,0	9,0	130	500	61	GP80+ - 25 мм
32	42,8	3,0	9,0	200	250	75	GP80+ - 32 мм
38	51,0	3,0	9,0	300	250	101	GP80+ - 38 мм
51	64,0	3,0	9,0	500	125	144	GP80+ - 50 мм

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ — Для общего применения в промышленности, например, для транспортировки масла, спиртов, водных растворов, гидравлических жидкостей, кислот, моющих средств и химикатов. Для большей безопасности проводит статическое электричество.

ТРУБКА — На базе NBR (нитрил).

АРМИРОВАНИЕ — Одиночная или двойная оплетка из корда.

ОБОЛОЧКА — На базе NBR (нитрил)/ПВХ.

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР — От -40 до +100°C.

СТАНДАРТЫ — Собственные стандарты Gates.

ФИТИНГИ — От -4 до -20: MegaCrimp®; от -24 до -32: GlobalSpiral Plus.

LOCK-ON PLUS

мм	"	мм	MPa	MPa	мм	мм рт. ст.	кг/100 м	Номер изд.
6	1/4	11,9	2,1	8,4	45	710	13	LOLA+04
10	3/8	15,9	2,1	8,4	75	710	16	LOLA+06
13	1/2	19,6	2,1	8,4	80	710	23	LOLA+08
16	5/8	23,9	2,1	8,4	115	710	30	LOLA+10
19	3/4	26,9	2,1	8,4	135	380	36	LOLA+12
6	1/4	11,9	2,1	8,4	45	710	13	LOLB+04
10	3/8	15,9	2,1	8,4	75	710	16	LOLB+06
13	1/2	19,6	2,1	8,4	80	710	23	LOLB+08
16	5/8	23,9	2,1	8,4	115	710	30	LOLB+10
19	3/4	26,9	2,1	8,4	135	380	36	LOLB+12
6	1/4	11,9	2,1	8,4	45	710	13	LOLC+04
10	3/8	15,9	2,1	8,4	75	710	16	LOLC+06
13	1/2	19,6	2,1	8,4	80	710	23	LOLC+08
16	5/8	23,9	2,1	8,4	115	710	30	LOLC+10
19	3/4	26,9	2,1	8,4	135	380	36	LOLC+12
6	1/4	11,9	2,1	8,4	45	710	13	LOLG+04
10	3/8	15,9	2,1	8,4	75	710	16	LOLG+06
13	1/2	19,6	2,1	8,4	80	710	23	LOLG+08
16	5/8	23,9	2,1	8,4	115	710	30	LOLG+10
19	3/4	26,9	2,1	8,4	135	380	36	LOLG+12
6	1/4	11,9	2,1	8,4	45	710	13	LOLR+04
10	3/8	15,9	2,1	8,4	75	710	16	LOLR+06
13	1/2	19,6	2,1	8,4	80	710	23	LOLR+08
16	5/8	23,9	2,1	8,4	115	710	30	LOLR+10
19	3/4	26,9	2,1	8,4	135	380	36	LOLR+12

LOCK-ON PLUS

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ	Для минеральных гидравлических масел, растворов антифриза, воды, горячих смазочных масел и воздуха. Подходит для моек низкого давления и пневматических систем, линий возврата и линий низкого давления. Рукав Lock-On и фитинги не рекомендуются для применения в системах со скачками давления или в критически важных системах.
ТРУБКА	На базе NBR (нитрил).
АРМИРОВАНИЕ	Одиночная оплетка из корда.
ОБОЛОЧКА	На базе NBR (нитрил)/ПВХ.
ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР	От -40 до +100°C постоянно и до +121°C периодически. Для водяных эмульсий см. таблицу предельных значений температуры.
СТАНДАРТЫ	Собственные стандарты Gates.
ФИТИНГИ	Муфты многократного использования Lock-On Plus.
ХАРАКТЕРИСТИКИ/ПРЕИМУЩЕСТВА	Наличие 5 вариантов цвета для упрощения цветового кодирования. Простота сборки.

A = черный

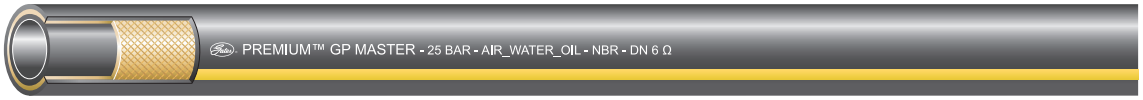
R = красный

B = синий

C = серый

G = зеленый

PREMIUM™ GP MASTER



мм	мм	мм	MPa	MPa	мм	кг/100 м	м	Номер изд.
6	14	4,0	2,5	8,0	50	17	60	GP MAS 6 мм x CL60
8	16	4,0	2,5	8,0	50	21	60	GP MAS 8 мм x CL60
10	18	4,0	2,5	8,0	75	24	60	GP MAS 10 мм x CL60
13	21	4,0	2,5	8,0	100	30	60	GP MAS 13 мм x CL60
16	25	4,5	2,5	8,0	125	40	60	GP MAS 16 мм x CL60
19	29	5,0	2,5	8,0	125	54	60	GP MAS 19 мм x CL60
25	37	6,0	2,5	8,0	200	83	60	GP MAS 25 мм x CL60

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ — Области применения, где требуются спиральные рукава высокого качества с отличной гибкостью и максимальной устойчивостью к воздействию сжатого воздуха, воды, бензина и других нефтепродуктов. Пригоден для 20-процентных биодизельных смесей.

ТРУБКА — NBR, гладкая, черная, электропроводящая.

АРМИРОВАНИЕ — Спиральная текстильная оплетка.

ОБОЛОЧКА — CR, черная, гладкая, обладает отличной устойчивостью к механическому истиранию, атмосферному воздействию, хорошей устойчивостью к химикатам и нефтепродуктам. С одной желтой линией по всей длине рукава.

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР — От -40°C до +95°C.

ДАВЛЕНИЕ РАЗРЫВА — > 3,15 x WP.

ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ — R < 10^6 Ом.

НАПЕЧАТАННАЯ МАРКИРОВКА — PREMIUM™ GP MASTER - 25 BAR - AIR_WATER_OIL - NBR - DN.. Ω

GP60

мм	мм	MPa	MPa	мм	мм рт. ст.	кг/100 м	Номер изд.
6	13,0	2,0	6,0	45	760	13	GP60 - 6 мм
8	15,0	2,0	6,0	65	760	16	GP60 - 8 мм
10	17,0	2,0	6,0	75	760	20	GP60 - 10 мм
13	20,5	2,0	6,0	100	635	26	GP60 - 13 мм
16	24,2	2,0	6,0	115	500	33	GP60 - 16 мм
19	29,0	2,0	6,0	135	500	47	GP60 - 19 мм
25	35,6	2,0	6,0	165	500	61	GP60 - 25 мм

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ	Для моек с горячей водой до +100°C, общего применения в промышленности, например, для масла и гидравлических жидкостей (+100°C), спиртов и водных растворов.
ТРУБКА	На базе NBR (нитрил).
АРМИРОВАНИЕ	Одиночная оплетка из корда.
ОБОЛОЧКА	На базе NBR (нитрил)/ПВХ.
ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР	От -40 до +100°C.
СТАНДАРТЫ	Собственные стандарты Gates.
ФИТИНГИ	MegaCrimp®.

PREMIUM™ MULTI MASTER

мм	мм	мм	MPa	MPa	мм	кг/100 м	м	Номер изд.
6	13	3,5	2,0	8,0	50	14	100	MULTI MAS 6 мм x CL100
8	15	3,5	2,0	8,0	50	18	100	MULTI MAS 8 мм x CL100
10	17	3,5	2,0	8,0	75	21	100	MULTI MAS 10 мм x CL100
13	21	4,0	2,0	8,0	100	29	100	MULTI MAS 13 мм x CL100
16	25	4,5	2,0	8,0	125	40	50	MULTI MAS 16 мм x CL50
19	29	5,0	2,0	8,0	125	53	50	MULTI MAS 19 мм x CL50
25	37	6,0	2,0	8,0	200	83	50	MULTI MAS 25 мм x CL50
32	44	6,0	2,0	7,0	250	99	30	MULTI MAS 32 мм x CL30
38	50	6,0	2,0	7,0	300	115	30	MULTI MAS 38 мм x CL30

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ Высококачественный многоцелевой рукав для воздуха и воды для применения в любой сфере деятельности, требующей максимальной гибкости, включая горную промышленность, строительство, сельское хозяйство и автомобильный ремонт, операции на предприятиях. Исключительная устойчивость к воздействию тепла и озона. Подходит для распыления разбавленных растворов гербицидов в сельском хозяйстве.

ТРУБКА EPDM, гладкая,черная.

АРМИРОВАНИЕ Спиральная текстильная оплетка.

ОБОЛОЧКА EPDM, черная, гладкая с одной синей линией по всей длине рукава.

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР От -40 до +100°C.

ДАВЛЕНИЕ РАЗРЫВА 4 x WP (Рабочее давление).

ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ R < 10^6 Ом.

НАПЕЧАТАННАЯ МАРКИРОВКА PREMIUM™ MULTI MASTER - 20 BAR - AIR_WATER - EPDM - DN.. Ω

PLANT MASTER™ XTREME™ 250 СТАРОЕ НАЗВАНИЕ PREMO FLEX™

мм	"	мм	MPa	MPa	мм	мм рт. ст.	кг/100 м	Номер изд.
6	1/4	12,7	1,7	5,2	50	760	13	PLANT MAS XTRM 250 1/4"
10	3/8	16,8	1,7	5,2	75	760	20	PLANT MAS XTRM 250 3/8"
13	1/2	21,6	1,7	5,2	100	635	33	PLANT MAS XTRM 250 1/2"
16	5/8	24,9	1,7	5,2	130	510	39	PLANT MAS XTRM 250 5/8"
19	3/4	29,2	1,7	5,2	130	510	52	PLANT MAS XTRM 250 3/4"
25	1	37,3	1,7	5,2	200	250	82	PLANT MAS XTRM 250 1"
32	1,1/4	44,5	1,7	5,2	250	250	98	PLANT MAS XTRM 250 1.1/4"
38	1,1/2	50,8	1,7	5,2	300	250	115	PLANT MAS XTRM 250 1.1/2"

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ
Системы, требующие использования высококачественного спирального рукава с прекрасной эластичностью и устойчивостью к воздействию воздуха, воды, минеральных масел и смазочных масел (до +100°C). Рекомендуется только для транспортировки бензина, керосина и топливного масла (до +48°C). Превосходная устойчивость к воздействию озона и погодным явлениям.

ТРУБКА
На базе NBR (нитрил), черная.

АРМИРОВАНИЕ
Синтетический высокопрочный корд.

ОБОЛОЧКА
Модифицированный нитрил, красная.

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР
От -40 до +100°C.

СТАНДАРТЫ
Собственные стандарты Gates.

ХАРАКТЕРИСТИКИ/ПРЕИМУЩЕСТВА
Не проводит ток при 1000 вольт постоянного тока. Обладает электрическим сопротивлением в один мегаом на дюйм при напряжении в 1000 вольт постоянного тока. Хранение и использование могут негативно сказаться на электроизолирующих свойствах.

МАРКИРОВКА
GATES® PLANT MASTER™ XTREME™ 250 MULTI-PURPOSE 3/8 INCH (9.5MM) 250 PSI (1.72MPA) WP NON-CONDUCTIVE AT 1000V DC (>1 MEGOHM/IN.) MADE IN USA

PLANT MASTER® 200 / 250 BLACK СТАРОЕ НАЗВАНИЕ: ADAPTA FLEX™ BLACK

мм	"	мм	MPa	MPa	мм	мм рт. ст.	кг/100 м	Номер изд.
6	1,4	12,7	1,4	4,1	76	762	13	PLANT MAS 200 BLACK 1/4"
10	3,8	16,8	1,4	4,1	76	762	20	PLANT MAS 200 BLACK 3/8"
13	1,2	20,6	1,4	4,1	127	635	30	PLANT MAS 200 BLACK 1/2"
16	5,8	24,6	1,4	4,1	152	508	39	PLANT MAS 200 BLACK 5/8"
19	3,4	28,2	1,4	4,1	152	381	46	PLANT MAS 200 BLACK 3/4"
25	1	35,6	1,4	4,1	203	254	72	PLANT MAS 200 BLACK 1"
32	1,1/4	43,9	1,7	5,1	254	254	101	PLANT MAS 250 BLACK 1.1/4"
38	1,1/2	50,3	1,7	5,1	305	254	126	PLANT MAS 250 BLACK 1.1/2"

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ Высококачественный многоцелевой рукав для воздуха и воды для применения в любой сфере деятельности, требующей максимальной гибкости, включая горную промышленность, строительство, сельское хозяйство и автомобильный ремонт, операции на предприятиях. Исключительная устойчивость к воздействию тепла и озона. Подходит для распыления разбавленных растворов гербицидов в сельском хозяйстве.

ТРУБКА Тип P (EPDM), черная.

АРМИРОВАНИЕ Синтетический, высокопрочный, текстильный корд.

ОБОЛОЧКА Тип P (EPDM). Черная. Все размеры до 1/2" имеют перфорацию.

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР От -40 до +93°C в условиях непрерывной эксплуатации.

СТАНДАРТЫ Собственные стандарты Gates.

МАРКИРОВКА GATES® PLANT MASTER™ 200 1/4 INCH (6.3MM) 200 PSI (13.8 BAR) MADE IN USA

GP40

мм	мм	MPa	MPa	мм	мм рт. ст.	кг/100 м	Номер изд.
6	12,0	1,3	4,0	45	760	11	GP40 - 6 мм
8	15,0	1,3	4,0	65	760	16	GP40 - 8 мм
10	17,0	1,3	4,0	75	760	19	GP40 - 10 мм
13	20,5	1,3	4,0	90	635	25	GP40 - 13 мм
16	24,0	1,3	4,0	115	500	31	GP40 - 16 мм
19	28,0	1,3	4,0	135	500	46	GP40 - 19 мм
25	35,0	1,3	4,0	180	250	61	GP40 - 25 мм
32	44,0	1,3	4,0	200	250	93	GP40 - 32 мм
38	51,0	1,3	4,0	300	250	120	GP40 - 38 мм

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ — Для пневматических систем общего назначения с температурой до +80°C и водяных систем общего назначения с температурой воды до +100°C, а также для использования там, где требуется максимальная гибкость и высокая устойчивость к истиранию. Устойчивость к воздействию озона и окружающей среды.

ТРУБКА — На базе EPDM (этиленпропилендиенмономера).

АРМИРОВАНИЕ — Одиночная или двойная тканевая оплетка.

ОБОЛОЧКА — На базе EPDM (этиленпропилендиенмономера).

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР — От -40 до +100°C постоянно и до +121°C периодически.

СТАНДАРТЫ — Собственные стандарты Gates.

ФИТИНГИ — От -4 до -20: MegaCrimp®; -24: GlobalSpiral Plus.

AIR MASTER™ DIVING UMBILICAL СТАРОЕ НАЗВАНИЕ: 33HB DIVERS' AIR

мм	мм	мм	MPa	MPa	мм	кг/100 м	м	Номер изд.
10	19	4,8	7,8	31,0	102	30	182,9–213,1	AIR MASTER DIVING UMBILICAL 1000 3/8"
10	19	4,8	7,8	31,0	102	30	304,8 – плюс 1 м	AIR MASTER DIVING UMBILICAL 1000 3/8"
13	24	5,6	6,9	27,6	127	40	15,24–91,14	AIR MASTER DIVING UMBILICAL 1125 1/2"
13	24	5,6	6,9	27,6	127	40	304,8 – плюс 1 м	AIR MASTER DIVING UMBILICAL 1125 1/2"

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ Для смеси газов кислорода, гелия и азота, которые используются для дыхания во время дайвинга. Рукав устойчив к изгибам и имеет увеличенный ресурс на износ при нормальных условиях эксплуатации.

ТРУБКА Тип C (нитрил), черный.

АРМИРОВАНИЕ Оплеточный высокопрочный синтетический текстильный корд.

ОБОЛОЧКА Тип A (неопрен), черный. Все размеры имеют перфорацию.

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР От -40 до +49°C в условиях непрерывной эксплуатации.

СТАНДАРТЫ Соответствует MIl-H-2815G, Секция 3.12.2 в части дегазации для воздушной дыхательной аппаратуры, особенно для дайвинга.

МАРКИРОВКА GATES® AIR MASTER™ DIVING UMBILICAL (1000-1125) 3/8 INCH (9.5MM) MADE IN U.S.A

ESSENTIAL™ SANDBLAST MASTER D

мм	мм	мм	MPa	MPa	мм	кг/100 м	м	Номер изд.
19	34	7,5	1,2	4,8	133	80	40	SANDBLAST MAS D 19 мм x CL40
25	40	7,5	1,2	4,8	175	100	40	SANDBLAST MAS D 25 мм x CL40
32	48	8,0	1,2	4,8	224	120	40	SANDBLAST MAS D 32 мм x CL40
38	56	9,0	1,2	4,8	266	150	40	SANDBLAST MAS D 38 мм x CL40

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ Рукав для пескоструйной обработки металлических отливок, стали, камня, цемента, а также в тех случаях, когда абразивный материал транспортируется на большой скорости.

ТРУБКА NR/BR, черная, антистатическая.

АРМИРОВАНИЕ Высокопрочный синтетический текстильный корд.

ОБОЛОЧКА NR/BR, антистатическая, устойчивая к истиранию и погодным условиям.

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР От -40 до +75°C.

ДАВЛЕНИЕ РАЗРЫВА > 48 бар.

ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ R < 10^6 Ом.

СТАНДАРТЫ DIN 53516: ~55 $мм^3$.

МАРКИРОВКА ESSENTIAL™ SANDBLAST MASTER D - 12 BAR

ESSENTIAL™ CEMENT MASTER D

мм	мм	мм	MPa	MPa	мм	кг/100 м	м	Номер изд.
51	65	7,0	0,8	2,4	357	160	40	CEMENT MAS D 51 мм x CL40
63	79	8,0	0,8	2,4	441	220	40	CEMENT MAS D 63 мм x CL40
76	94	9,0	0,8	2,4	532	290	40	CEMENT MAS D 76 мм x CL40
80	98	9,0	0,8	2,4	560	310	40	CEMENT MAS D 80 мм x CL40
90	110	10,0	0,8	2,4	630	380	40	CEMENT MAS D 90 мм x CL40
102	122	10,0	0,8	2,4	714	410	40	CEMENT MAS D 102 мм x CL40
110	130	10,0	0,8	2,4	770	440	40	CEMENT MAS D 110 мм x CL40

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ — Напорный рукав (D) для пневмотранспортировки сухого цемента, шлама, пыли, известняка, щепок, угля, песка, гравия, сланца, асфальта, металлической стружки. Содержит статически-проводимый черный каучук в составе трубки и заземляющие проводники в стенках рукава для снятия статического напряжения

ТРУБКА — NR/BR, черная, антистатическая.

АРМИРОВАНИЕ — Высокопрочный синтетический текстильный корд, проволока-проводник.

ОБОЛОЧКА — NR/SBR, черная, антистатическая, устойчивая к истиранию и погодным условиям.

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР — От -20 до +80°C.

ДАВЛЕНИЕ РАЗРЫВА — > 24 бар.

ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ — R < 10^6 Ом.

СТАНДАРТЫ — DIN 53516.

МАРКИРОВКА — ESSENTIAL™ CEMENT MASTER D - 8 BAR

ESSENTIAL™ CEMENT MASTER SD

мм	мм	мм	MPa	MPa	мм	кг/100 м	м	Номер изд.
51	67	8,0	0,8	2,4	255	220	40	CEMENT MAS SD 51 мм x CL40
63	81	9,0	0,8	2,4	315	300	40	CEMENT MAS SD 63 мм x CL40
76	96	10,0	0,8	2,4	380	400	40	CEMENT MAS SD 76 мм x CL40
80	100	10,0	0,8	2,4	400	420	40	CEMENT MAS SD 80 мм x CL40
90	110	10,0	0,8	2,4	450	460	40	CEMENT MAS SD 90 мм x CL40
102	122	10,0	0,8	2,4	510	530	40	CEMENT MAS D 102 мм x CL40
110	132	11,0	0,8	2,4	550	650	40	CEMENT MAS SD 110 мм x CL40
127	149	11,0	0,8	2,4	635	800	40	CEMENT MAS SD 127 мм x CL40
152	175	11,5	0,8	2,4	760	970	40	CEMENT MAS SD 152 мм x CL40
203	228	12,5	0,8	2,4	1015	1480	40	CEMENT MAS SD 203 мм x CL40

**Устойчивость к вакууму до -0,9 бар

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ — Напорно-всасывающий (SD) рукав для пневмотранспортировки сухого цемента, шлама, пыли, известняка, щепок, угля, песка, гравия, сланца, асфальта, металлической стружки. Содержит статически-проводимый черный каучук в составе трубки и заземляющие проводники в стенках рукава для снятия статического напряжения.

ТРУБКА — NR/BR, черная, антистатическая.

АРМИРОВАНИЕ — Высокопрочный синтетический текстильный корд, стальная спираль, проволока-проводник.

ОБОЛОЧКА — NR/SBR, черная, антистатическая, устойчивая к истиранию и погодным условиям.

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР — От -20 до +80°C.

ДАВЛЕНИЕ РАЗРЫВА — > 24 бар.

ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ — R < 10^6 Ом.

СТАНДАРТЫ — DIN 53516.

МАРКИРОВКА — ESSENTIAL™ CEMENT MASTER SD - 8 BAR

ESSENTIAL™ SILO MASTER D — ПИЩЕВОЙ

мм	мм	мм	MPa	MPa	мм	кг/100 м	м	Номер изд.
51	65	7,0	0,8	2,4	357	150	40	SILO MAS D - 51 мм x CL40
63	81	9,0	0,8	2,4	441	240	40	SILO MAS D - 63 мм x CL40
76	96	10,0	0,8	2,4	532	310	40	SILO MAS D - 76 мм x CL40
80	100	10,0	0,8	2,4	560	330	40	SILO MAS D - 80 мм x CL40
90	110	10,0	0,8	2,4	630	370	40	SILO MAS D - 90 мм x CL40
102	122	10,0	0,8	2,4	714	390	40	SILO MAS D - 102 мм x CL40
110	132	11,0	0,8	2,4	770	450	40	SILO MAS D - 110 мм x CL40

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ Напорный рукав (D) для пневмотранспортировки таких абразивных сыпучих материалов, как пластические гранулы, зерно и сахар.

ТРУБКА NR/BR, белая.

АРМИРОВАНИЕ Высокопрочный синтетический текстильный корд, проволока-проводник.

ОБОЛОЧКА NR/BR, черная, антистатическая, устойчивая к истиранию и погодным условиям.

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР От -20 до +80°C.

ДАВЛЕНИЕ РАЗРЫВА > 24 бар.

СТАНДАРТЫ FDA.

МАРКИРОВКА ESSENTIAL™ SILO MASTER D - FOOD 8 BAR

ESSENTIAL™ SILO MASTER SD — ПИЩЕВОЙ

мм	мм	мм	MPa	MPa	мм	кг/100 м	м	Номер изд.
51	67	8,0	0,8	2,4	204	210	40	SILO MAS SD - 51 мм x CL40
63	81	9,0	0,8	2,4	252	280	40	SILO MAS SD - 63 мм x CL40
76	96	10,0	0,8	2,4	304	370	40	SILO MAS SD - 76 мм x CL40
80	100	10,0	0,8	2,4	320	380	40	SILO MAS SD - 80 мм x CL40
90	110	10,0	0,8	2,4	360	430	40	SILO MAS SD - 90 мм x CL40
102	122	10,0	0,8	2,4	408	520	40	SILO MAS SD - 102 мм x CL40
110	132	11,0	0,8	2,4	440	620	40	SILO MAS SD - 110 мм x CL40
152	175	11,5	0,8	2,4	608	960	40	SILO MAS SD - 152 мм x CL40
203	228	12,5	0,8	2,4	812	1400	40	SILO MAS SD - 203 мм x CL40

**Устойчивость к вакууму до -0,9 бар

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ — Напорно-всасывающий (SD) рукав для пневмотранспортировки таких абразивных сыпучих материалов, как пластические гранулы, зерно и сахар.

ТРУБКА — NR/BR, белая.

АРМИРОВАНИЕ — Высокопрочный синтетический текстильный корд, спираль из стальной проволоки, антистатический провод.

ОБОЛОЧКА — NR/SBR, черная, антистатическая, устойчивая к истиранию и погодным условиям.

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР — От -20 до +80°C.

ДАВЛЕНИЕ РАЗРЫВА — > 24 бар.

СТАНДАРТЫ — FDA.

МАРКИРОВКА — ESSENTIAL™ SILO MASTER SD - FOOD 8 BAR

ESSENTIAL™ CONCRETE MASTER D

мм	мм	мм	MPa	MPa	мм	кг/100 м	м	Номер изд.
19	31	6,0	4,0	12,0	133	50	40	CONCRETE MAS D 19 мм x CL40
25	39	7,0	4,0	12,0	175	80	40	CONCRETE MAS D 25 мм x CL40
32	47	7,5	4,0	12,0	224	100	40	CONCRETE MAS D 32 мм x CL40
35	50	7,5	4,0	12,0	245	110	40	CONCRETE MAS D 35 мм x CL40
38	54	8,0	4,0	12,0	266	130	40	CONCRETE MAS D 38 мм x CL40
50	68	9,0	4,0	12,0	350	190	40	CONCRETE MAS D 50 мм x CL40
63	83	10,0	4,0	12,0	441	270	40	CONCRETE MAS D 63 мм x CL40

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ Рукав для бетонного насоса, для перекачки таких абразивных материалов, как строительные растворы, цемент, гипс. Подходит для транспортировки различных материалов, закачиваемых в цементируемые конструкции, конструкции туннелей, плавательные бассейны.

ТРУБКА NR/BR/SBR, черная, антистатическая.

АРМИРОВАНИЕ Высокопрочный синтетический текстильный корд.

ОБОЛОЧКА NR/SBR, черная, антистатическая, устойчивая к истиранию и погодным условиям.

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР От -20°C до +70°C.

ДАВЛЕНИЕ РАЗРЫВА > 120 бар.

ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ R < 10^6 Ом.

СТАНДАРТЫ DIN 53516: ~70 $мм^3$.

МАРКИРОВКА ESSENTIAL™ CONCRETE MASTER D - 40 BAR

BLACK GOLD™

Рукава разработаны в соответствии с требованиями промышленных стандартов для тяжелой работы в нефтегазовой отрасли, начиная от бурильных установок и заканчивая гидравлическим разрывом пласта.

Black Gold™ Rotary Vibrator 7,500

Гибкое соединение между напорной трубой и поворотом или насосом и напорной трубой (7500 psi): API 7K (Сорт E).

Black Gold™ Rotary Vibrator 5,000

Гибкое соединение между напорной трубой и поворотом или насосом и напорной трубой (5000 psi): API 7K (Сорт D).

Black Gold™ Slim Hole Rotary (1500-5000)

Гибкий соединитель напорных магистралей для транспортировки грязи или воздуха во вращательных приложениях (от 1500 до 5000 psi).

Black Gold™ XTreme™ Choke & Kill 10,000

Сертифицированный согласно API Spec 16C рукав, используемый на вспомогательных системах бурильных установок (10 000 psi).

Black Gold™ Choke & Kill 15,000 / 10,000 / 5,000

Гибкий рукав, используемый на вспомогательных системах бурильных установок (15 000/10 000/5000 psi): API 7K.

Black Gold™ Rotary Vibrator 7,500 / 5,000 Sour Service

Рассчитан на содержание H2S до 20 % (7500 psi).

Black Gold™ Cementing 15,000 / 10,000 / 5,000

Для транспортировки цементных шламов с высоким давлением (15 000/10 000/5000 psi).

Black Gold™ 5000 MegaShield

Огнестойкий рукав для использования в высокопроизводительных системах BOP, API 16D.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ РУКАВА
ПРОДУКЦИЯ ДЛЯ НЕФТЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Black Gold™ Blender Transfer 150 D

Для транспортировки жидкостей, используемых при гидравлическом разрыве пласта и интенсификации добычи.

Black Gold™ Decoking 7,500 / 5,000

Для транспортировки кокса от бункера к вагонеткам (7500/5000 psi).

Black Gold™ Fuel 300 SD

Для всасывающих/напорных топливных магистралей на морских/береговых системах транспортировки.

Black Gold™ Fuel 300 D

Для всасывающих/напорных топливных магистралей на морских/береговых системах транспортировки.

Black Gold™ Oilfield Service 400 SD

Всасывающий/напорный рукав для широкого диапазона систем транспортировки на нефтедобывающих площадках.

Black Gold™ Oilfield Service 400 D

Всасывающий/напорный рукав для широкого диапазона систем транспортировки на нефтедобывающих площадках. Также доступен с покрытиями MegaTuff™ и UltraBrasion™.

Чтобы узнать больше о наших буровых шлангах, посетите наш веб-сайт **gates.com/industries/industrial/oilfield**.

СОБРАННЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ РУКАВА БОЛЬШОГО ДИАМЕТРА MEGASPIRAL™

В наше время более мощное высокопроизводительное оборудование требует применения гидравлических рукавов, которые разработаны для экстремальных условий — высокого давления, непредвиденных перегрузок и исключительной гибкости. С размерами внутреннего диаметра вплоть до -48 один собранный рукав MegaSys® MegaSpiral™ превосходит по производительности узлы из нескольких линий, обладая при этом меньшим количеством компонентов, не требует сложной прокладки, устойчив к истиранию, сокращает затраты и объем технического обслуживания и обеспечивает более высокую мощность для увеличения эффективности и производительности. Новые рукава MegaSpiral™ 40EFG5K и 48EFG4K испытываются выполнением более 1 миллиона импульсных циклов при 133 % от рабочего давления при температуре +121°C, что намного превосходит требования руководящего стандарта SAE J2545.

							Рекомендованные фитинги		
-размер	DN	мм	MPa	MPa	мм	кг/100 м	ISO 6164-4	Код 62	API-LP
-40	63	85,1	35,0	140,0	760	897	40GSM63FLSHCF	40GSM40FLHCFM	40GSM40API-LP
-48	76	98,0	28,0	112,0	890	1012	48GSM80FLSHCF	48GSM48FLHCFM	48GSM48API-LP

Порядок заказа

Собранные гидравлические рукава Black Gold™ для нефтедобывающих производств и MegaSpiral™ с большим внутренним диаметром производятся в аттестованных специализированных сборочных центрах Gates со специальным оборудованием для обработки, обрезки, обжима, упаковки и освидетельствования рукавов с большим внутренним диаметром. Для получения дальнейшей информации и специального предложения в соответствии с вашими индивидуальными требованиями обратитесь к представителю Gates.

Используйте максимальный поток и мощность для высокопроизводительного оборудования

ТАБЛИЦА УСТОЙЧИВОСТИ К ХИМИЧЕСКОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ

1 = Предпочтительно - Постоянный контакт
2 = Приемлемо - Периодический контакт
X = Не рекомендуется
- = Нет данных

ПРИМЕЧАНИЕ. Указывается только оценка воздействия на полимер!

Химическое вещество	**Состояние** (при комнатной температуре, если не указано особо)	**Рукава Gates/полимеры**														**Муфты/ адаптеры**					
		Тефлон®	XLPE/ПЭ-С	UHMWPE/Высокомолекулярный ПЭТ	EPDM/ЕПДМ	NBR	SBR	NR	CR/Хлоропрен	Бутилкаучук	Фторуглерод	Гипалон®	Хлорсодержащий полиэтилен	Нейлон	PVC/ПВХ	Чугун/углеродистая сталь	Нержавеющая сталь 304	Нержавеющая сталь 316	Алюминий	Латунь	Полипропилен
A																					
ATF (жидкость для автоматической трансмиссии)	Жидкость	1	1	1	X	1	-	-	-	X	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
B																					
Baltic Типы 100, 150, 200, 300, 500	Жидкость	1	1	-	X	1	-	-	-	X	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2
Bardol B	Темноокрашенная жидкость	1	1	-	X	X	X	X	X	X	2	X	-	-	-	1	1	1	-	-	-
BBP (бутилбензилфталат)	Прозрачная маслянистая жидкость	1	-	-	-	X	-	X	-	1	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D																					
DIDA (диизодециладипинат)	Светлоокрашенная маслянистая жидкость	1	-	-	-	X	-	X	-	1	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIOP (диизоктилфталат)	Почти бесцветная жидкость	1	-	-	1	X	-	X	-	1	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DMA (диметиламин)	Газ	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DMAC (диметилацетамид)	Бесцветная жидкость	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DMB (диметилбензол)	Бесцветная жидкость	1	X	X	X	X	X	X	X	X	1	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-
DMF (диметилформамид)	Прозрачная жидкость	1	2	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	1	1	1	-	-	1
DMP (диметиламинометилфенол)	Темно-красная жидкость	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DPM (дипропиленгликоль монометиловый эфир)	Бесцветная жидкость	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E																					
EDB (этилендибромид)	Бесцветная жидкость	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-
EDTA (этилендиаминтетрауксусная кислота)	Бесцветные кристаллы	1	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F																					
Firtec 290, MF	Жидкость	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR Fluid D	Жидкость	1	1	-	X	1	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fyrguard 150, 200	-	1	1	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-
Fyrquel 1000, 15R&O, 220R&O, 550R&O	-	1	1	-	1	X	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-
Fyrquel A60, 90, 550, 150, 220, 300, 1000	-	1	1	-	1	X	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-
G																					
GMAA (ледяная метакриловая кислота)	Белые кристаллы	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H																					
HEA (2-гидроксиэтилакрилат)	Жидкость	1	1	1	X	-	-	-	-	-	1		1	-	-	-	-	-	-	-	-
HEA, кислота (2-гидроксиэтилакрилат)	Жидкость	1	1	1	X	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
HEP (2-гидроксипропилакрилат)	Жидкость	1	1	1	X	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Houghto-Safe 1055, 1110, 1115, 1120, 1130	Жидкость	1	1	-	1	X	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-
Houghto-Safe 271, 416, 520 и 616, 620	Жидкость	1	1	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-
Houghto-Safe 5046	Жидкость	1	1	-	X	1	-	-	-	X	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-
Houghto-Safe 625, 640 и 525 ниже 100°F (38°C)	Жидкость	1	1	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-
HPA, кислота (2-гидроксипропилакрилат)	Жидкость	1	1	1	X	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
HPO (тиосульфат натрия)	Белый порошок	1	1	-	-	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	X	1	1	2	X	-
Hydrolube (вода, гликоль)	Жидкость	1	-	1	1	1	-	-	2	2	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Hylene (толуилендиизоцианат)	Желтая жидкость	1	-	-	2	X	X	X	X	2	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L																					
Lasso (алахлор)	Бесцветные кристаллы	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-
M																					
MAPP газ (метилацетилен пропадиен)	Жидкость	**ИСПОЛЬЗУЙТЕ ТОЛЬКО ШЛАНГ 20B-HB**														-	-	-	-	-	-
Maxmul (гидравлическая жидкость Penzoil)	Жидкость	1	-	-	-	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-
MEA (этаноламин)	Бесцветная вязкая жидкость	1	1	1	2	2	2	2	2	1	X	X	1	-	2	-	-	-	-	-	-
MEK (этилметилкетон)	Бесцветная жидкость	1	2	1	2	X	X	X	X	2	X	X	2	1	X	1	1	1	1	1	-
MIBK (метилизобутилкетон)	Бесцветная жидкость	1	2	-	-	X	X	X	X	2	X	X	2	1	X	-	-	-	-	-	-
MIPA (изопропаноламин)	Жидкость	1	-	-	-	2	-	2	-	1	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mobile Therm 603	Жидкость	1	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-
MTBE (метилтретбутиловый эфир)	Бесцветная жидкость	-	2	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N																					
N-бутиловый эфир этиленгликоля	Бесцветная жидкость	1	1	-	1	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N-гексальдегид	Бесцветная жидкость	1	1	-	2	X	X	X	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1 = Предпочтительно - Постоянный контакт
2 = Приемлемо - Периодический контакт
X = Не рекомендуется
- = Нет данных

ПРИМЕЧАНИЕ. Указывается только оценка воздействия на полимер!

Химическое вещество	**Состояние** (при комнатной температуре, если не указано особо)	**Рукава Gates/полимеры**														**Муфты/ адаптеры**					
		Тефлон®	XLPE/ПЭ-С	UHMWPE/Высоко-молекулярный ПЭТ	EPDM/ЕПДМ	NBR	SBR	NR	CR/Хлоропрен	Бутилкаучук	Фторуглерод	Гипалон®	Хлорсодержащий полиэтилен	Нейлон	PVC/ПВХ	Чугун/углеродистая сталь	Нержавеющая сталь 304	Нержавеющая сталь 316	Алюминий	Латунь	Полипропилен
N-метил-2-пирролидон	Бесцветная жидкость	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N-октан	Бесцветная жидкость	1	2	1	X	1	X	X	-	X	1	X	1	1	X	-	-	-	-	-	-
P																					
Pluronic (блоксополимер с гидроксилами от BASF)	Жидкость	1	1	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pydraul 10E, 29E-LT, 30E, 60, 65E, 115SE	Жидкость	1	1	-	2	X	-	-	-	2	-	-	2	-	X	1	1	1	1	1	-
Pydraul 135	Жидкость	1	1	-	-	X	-	-	-	2	1	-	2	2	-	1	1	1	-	-	-
Pydraul 150	Жидкость	1	1	-	2	X	X	X	X	2	1	X	2	2	X	1	1	1	1	1	-
Pydraul 280	Жидкость	1	1	-	2	X	X	X	X	2	2	X	2	2	X	1	1	1	-	-	-
Pydraul 312	Жидкость	1	1	-	X	X	X	X	X	X	1	-	2	1	X	1	1	1	-	-	-
Pydraul 50E	Жидкость	1	1	-	2	-	-	-	-	2	2	-	2	1	X	-	-	-	-	-	-
Pydraul 540	Жидкость	1	1	-	X	X	X	X	X	X	1	X	2	X	X	1	1	1	-	-	-
Pydraul 625	Жидкость	1	1	-	2	X	X	X	X	2	1	X	2	2	X	1	1	1	-	-	-
Pydraul A-200	Жидкость	1	1	-	X	X	X	X	X	X	1	X	2	2	X	1	1	1	-	-	-
Pydraul F-9	Жидкость	1	2	-	2	X	X	X	X	2	1	X	2	2	-	1	1	1	-	-	-
Pyrogard 160, 230, 630	Жидкость	1	1	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-
Pyrogard 51, 53, 55	Жидкость	1	1	-	2	X	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-
Pyrogard C, D	Жидкость	1	1	-	X	1	-	-	-	X	-	-	-	1	2	1	1	1	1	1	-
Pyronal (трансформаторное масло)	Жидкость	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Q																					
Quintolubric 822	Жидкость	1	1	-	2	1	-	-	2	X	1	-	-	1	-	1	1	1	1	1	-
R																					
Ramrod (аэрозоль Ag)	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	1	1	1	-
S																					
Skydrol 500A и 7000	Жидкость	1	1	-	1	X	X	X	X	2	X	X	2	1	X	1	1	1	1	-	-
Stauffer Jet 1	Жидкость	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-
Stauffer Jet 2	Жидкость	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-
STPP (триполифосфат натрия)	Белый порошок	1	2	-	2	-	2	2	-	2	X	-	-	-	-	-	2	1	X	X	-
T																					
TEA (триэтаноламин)	Бесцветная вязкая жидкость	1	1	-	1	2	2	2	2	2	X	2	1	-	2	-	1	1	-	1	-
TEL (тетраэтилсвинец)	Бесцветная маслянистая жидкость	1	2	-	X	2	X	X	X	X	1	X	-	2	1	-	-	-	-	-	-
THF (тетрагидрофуран)	Бесцветная жидкость	1	X	-	2	X	X	X	X	2	1	X	-	1	X	2	-	-	-	-	X
U																					
Ucon Hydrolube Типы 150CP, 200CP	Жидкость	1	1	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-	1	2	1	1	1	1	1	-
Ucon Hydrolube Типы 275CP, 300CP, 550CP	Жидкость	1	-	-	-	1	X	X	-	X	1	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-
Ucon M1	Жидкость	1	1	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-	1	2	1	1	1	1	1	-
V																					
Versilube F-50, F-44	Жидкость	1	-	-	2	2	2	2	2	2	1	2	-	1	2	1	1	1	1	1	-
Z																					
Zeric	-	1	1	-	X	1	-	-	-	X	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-
A																					
Абсорбционное масло	Жидкость	1	2	2	X	1	X	X	2	X	1	2	1	1	-	-	-	-	-	1	-
Авиационное гидр. масло AA	Жидкость	1	1	-	X	1	-	-	-	X	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-
Авиационное топливо A и A1	Жидкость	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Авиационное топливо JP1	Жидкость	1	1	-	X	1	X	X	2	X	1	X	-	1	X	-	-	-	-	-	-
Авиационное топливо JP10 (тетрагидроксидисиклопентандиен)	Жидкость	1	-	-	X	X	X	X	X	X	1	X	-	1	X	-	-	-	-	-	-
Авиационное топливо JP4	Жидкость	1	1	-	X	1	X	X	2	X	1	X	-	1	X	2	1	1	2	1	-
Авиационное топливо JP5	Жидкость	1	1	-	X	1	X	X	X	X	1	X	-	1	X	2	1	1	2	1	-
Авиационное топливо JP8	Жидкость	1	1	-	X	1	X	X	X	X	1	X	-	1	X	2	1	1	2	1	-
Адипиновая кислота (70°F)	Белые кристаллы	1	1	X	1	X	X	1	X	-	1	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-
Азот (газ)	Бесцветный газ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-
Азот (криогенная жидкость)	Жидкость	**ШЛАНГ НЕ ПРЕДЛАГАЕТСЯ**														1	1	1	1	1	-
Азотистая кислота (до 10%)	Светло-синяя жидкость	1	1	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	1	1	X	1	1	X	X	-

ТАБЛИЦА УСТОЙЧИВОСТИ К ХИМИЧЕСКОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ

1 = Предпочтительно - Постоянный контакт
2 = Приемлемо - Периодический контакт
X = Не рекомендуется
- = Нет данных

ПРИМЕЧАНИЕ. Указывается только оценка воздействия на полимер!

Химическое вещество	**Состояние** (при комнатной температуре, если не указано особо)	**Рукава Gates/полимеры**														**Муфты/ адаптеры**					
		Тефлон®	XLPE/ПЭ-С	UHMWPE/Высокомолекулярный ПЭТ	EPDM/ЕПДМ	NBR	SBR	NR	CR/Хлоропрен	Бутилкаучук	Фторуглерод	Гипалон®	Хлорсодержащий полиэтилен	Нейлон	PVC/ПВХ	Чугун/углеродистая сталь	Нержавеющая сталь 304	Нержавеющая сталь 316	Алюминий	Латунь	Полипропилен
Азотная кислота (10%)	Прозрачная или желтоватая жидкость	1	1	1	1	X	X	X	X	2	1	2	1	X	X	X	2	2	-	X	-
Азотная кислота (25% или менее)	Бесцветная жидкость	1	1	1	2	X	X	X	X	2	1	2	1	X	X	X	2	2	-	X	-
Азотная кислота (25%)	Прозрачная или желтоватая жидкость	1	1	1	2	X	X	X	X	2	1	2	1	X	X	X	2	2	-	X	-
Азотная кислота (35% или менее, 26 градуса Боме)	Бесцветная жидкость	1	1	1	2	X	X	X	X	2	1	1	X	X	X	X	2	2	-	X	-
Азотная кислота (52% или менее, 36 градуса Боме)	Бесцветно-желтоватая жидкость	1	2	X	X	X	X	X	X	X	1	2	X	X	X	X	2	2	-	X	-
Азотная кислота (61% или менее, 40 градуса Боме)	Бесцветно-желтоватая жидкость	1	2	X	X	X	X	X	X	X	1	2	X	X	X	X	2	2	-	X	-
Азотная кислота (63,5% или менее)	Прозрачная или желтоватая жидкость	1	X	X	X	X	X	X	X	X	1	X	X	X	X	X	2	2	-	X	-
Азотная кислота (67% или менее, 42 градуса Боме)	Бесцветно-желтоватая жидкость	1	X	X	X	X	X	X	X	X	1	X	X	X	X	X	2	2	-	X	-
Азотная кислота (95% или менее, 48,5 градуса Боме)	Желтая жидкость	1	X	X	X	X	X	X	X	X	1	X	X	X	X	X	2	2	-	X	-
Азотная кислота (бурый дым)	Жидкость красного цвета	1	X	X	X	X	X	X	X	X	1	X	X	X	X	-	-	-			-
Азотнокислый магний	Белые кристаллы	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-		-	1	1	1	X	1	-
Азотнокислый магний, раствор (в H_2O или спирте)	Жидкий раствор	1	1	1	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1	1	X	1	-
Азотные удобрения (аммиак, карбамид)	Водные растворы	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Акриламид	Бесцветные кристаллы	1	1	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Акрилаты (HEA или HPA)	Бесцветная жидкость	1	1	1	X	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Акриловая кислота	Бесцветная жидкость	1	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Акриловая кислота (ледяная 97%)	Бесцветная жидкость	1	1	1	X	X	X	X	X	X	1	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-
Акриловая эмульсия	Жидкость	1	1	1	X	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Акрилонитрил	Бесцветная жидкость	1	2	2	X	X	2	2	X	X	X	X	1	-	1	1	1	1	-	-	-
Акролеин (ингибированный гидрохиноном)	Бесцветно-желтоватая жидкость	1	1	1	X	-	-	-	-	2	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Алахлор (Lasso)	Бесцветные кристаллы	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-
Алкидная смола (термоотверждающийся полимер)	Изменяющееся	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Алкиларил полиэфирный спирт	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Алкиларил сульфонат (алкилбензол сульфонат)	Порошок	1	1	1	-	1	-	1	-	-	1	X	1	-	-	1	1	-	-	-	-
Аллилбромид	Бесцветно-желтоватая жидкость	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Аллиловый спирт	Бесцветная жидкость	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	X	X	-	-	-	-	-	-
Аллилхлорид	Бесцветная жидкость	1	1	X	X	X	X	X	X	X	1	-	2	1	X	-	1	1	-	-	2
Алломаликовая (фумаровая) кислота, раствор	Жидкость	1	1	-	2	1	2	2	-	-	1	-	-		X	-	1	1	-		-
Альфа метилстирол	Бесцветная жидкость	1	2	2	X	X	X	X	X	X	1	-	X	1	X	-	-	-	-	-	-
Альфа пиколин	Бесцветная жидкость	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Альфа-олефин сульфонат	Порошок	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Алюминат кальция (растворим в кислотах)	В кислоте	1	-	-	-	1	-	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Алюминат кальция (трёхкальциевый алюминат)	Кристаллы или порошок	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Алюминат натрия, раствор	Бесцветная или мутноватая жидкость	1	1	-	1	1	2	2	1	1	1	1	-	2	2	-	-	-	-	-	-
Алюминийалкил (т.е. триэтилалюминий)	Бесцветная жидкость	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-
Алюминия формиат (ди- и три- в воде)	В горячей воде	1	1	1	1	1	X	X	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Алюминия хлоргидрат, раствор (до 50%)	Белый раствор	1	1	1	1	1	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Алюмоаммиачные квасцы (сульфат алюминия-аммония)	В воде	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Амиламин	Бесцветная жидкость	1	X	-	X	2	-	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Амилацетат (банановая или жемчужная эссенция)	Бесцветная жидкость	1	1	1	2	X	X	X	X	2	X	X	X	1	X	X	1	1	X	1	X
Амилбензол (втор - амилбензол)	Прозрачная жидкость	1	2	2	X	2	X	X	2	X	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Амилнафталин	-	1	1	-	X	X	X	X	X	X	1	X	X	-	-	-	1	1	-	-	-
Амиловый спирт	Бесцветная жидкость	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	-
Амилфенол	Прозрачная соломенно-желтая жидкость	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-
Амилхлорнафталин	-	1	1	2	X	X	X	X	X	X	1	X	X	1	-	-	1	1	-	-	-
Аминодифениламин	Пурпурный порошок	1	2	-	-	-			-	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-
Аминоэтанол (этаноламин)	Бесцветная вязкая жидкость	1	2	1	2	2	2	2	2	2	X	X	1	1	2	1	1	1	-	1	-
Аминоэтилэтаноламин	Жидкость	1	2	1	2	-	-	-	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-
Амины (ароматические - напр. п-толуидин)	Белые пластинки (твердые)	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Амины (класс органических соединений)	Изменяющееся	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Амины (первичный, вторичный, третичный и т. д.)	Изменяющееся	1	2	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Амины (смешанные)	Изменяющееся	1	2	-	2	2	2	2	2	2	X	-	-	-	-	-	1	-	X	X	-

1 = Предпочтительно - Постоянный контакт
2 = Приемлемо - Периодический контакт
X = Не рекомендуется
- = Нет данных

ПРИМЕЧАНИЕ. Указывается только оценка воздействия на полимер!

Химическое вещество	Состояние (при комнатной температуре, если не указано особо)	Рукава Gates/полимеры														Муфты/адаптеры					
		Тефлон®	XLPE/ПЭ-С	UHMWPE/Высокомолекулярный ПЭТ	EPDM/ЕПДМ	NBR	SBR	NR	CR/Хлоропрен	Бутилкаучук	Фторуглерод	Гипалон®	Хлорсодержащий полиэтилен	Нейлон	PVC/ПВХ	Чугун/углеродистая сталь	Нержавеющая сталь 304	Нержавеющая сталь 316	Алюминий	Латунь	Полипропилен
Аммиак (безводный)	Газ или жидкость	ШЛАНГ НЕ ПРЕДЛАГАЕТСЯ														-	-	-	-	-	-
Аммиак (водный до 30% NH3)	Бесцветная жидкость	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	-	1	1	-	X	1
Аммиак безводный (R 717)	Газ или жидкость	ШЛАНГ НЕ ПРЕДЛАГАЕТСЯ														-	-	-	-	-	-
Аммиачная вода (гидроксид аммония) (30%)	Бесцветная жидкость	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	X	X	2	1	1	-	X	1
Аммиачная жирная кислота (напр. каприлат аммония)	Жидкость выше 167°F (75°C)	1	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Анетол (анисовая камфора)	Белые кристаллы/жидкость > 73°F (23°C)	1	2	-	-	X	X	X	X	X	1	X	X	X	-	2	1	1	2	X	1
Анилин	Бесцветная маслянистая жидкость	1	2	X	2	X	X	X	X	2	1	X	2	X	-	2	1	1	2	X	1
Анилиновое масло (анилин)	Бесцветная маслянистая жидкость	1	2	X	2	X	X	X	X	2	1	X	2	X	-	2	1	1	2	X	1
Анилиновые красители	-	1	1	-	2	X	X	X	X	2	2	X	2	-	-	X	1	1	-	-	2
Антифриз (на гликолевой основе)	Жидкость	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Антифриз (этилен- или пропиленгликоль)	Жидкость оранжевого цвета	1	1	1	1	1	-	-	1	1	1	2	1	-	1	2	1	1	1	1	1
Аргон, сжатый	Бесцветный газ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-
Ароматические углеводороды	Обычно бесцветные жидкости	1	2	2	X	2	X	X	X	X	1	X	X	1	X	1	1	1	2	2	-
Арсенат кальция	В разбавленной кислоте	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Арсенат меди (мышьяковокислая медь)	В разбавленной кислоте	1	1	-	-	-	2	2	-	-	1	2	-	-	-	1	1	1	-	-	-
Арсенат свинца	Белые кристаллы	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-
Арсенат свинца, раствор (в азотной кислоте)	Раствор	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Аскарел (трансформаторное масло)	Изменяющееся	1	2	2	X	X	X	X	X	X	1	X	1	1	X	1	1	1	-	1	2
Асфальт	Изменяющееся	1	2	X	X	2	X	X	-	X	1	-	-	X	X	1	1	1	-	1	-
Асфальт (окисленный)	Твердая фаза черного цвета	-	-	X	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Асфальт (срезанный)	Черная жидкость	1	X	X	X	2	X	X	2	X	1	X	X	2	X	1	1	1	-	1	-
Асфальтен	В сероуглероде	1	2	X	X	2	X	X	2	X	1	X	X	1	-	-	-	-	-	-	-
Асфальтовая эмульсия	Черная жидкость	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Асфальтовый лак	Черная жидкость	1	2	X	X	2	X	X	-	X	1	X	-	2	X	-	-	-	-	-	-
Ацетал	Бесцветная жидкость	1	1	1	1	-	-	-	-	1	X	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
Ацетамид	Жидкость выше 176°F (80°C)	1	1	2	2	2	X	X	2	2	X	-	1	-	-	-	2	-	1	X	-
Ацетат алюминия	Белый порошок	1	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	X	-
Ацетат аммония	В воде	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	-	1	2	1	-	1	1	-	X	1
Ацетат железа (черный щелок)	Черная жидкость	1	1	1	2	2	X	X	2	2	1	2	2	-	1	1	1	1	-	-	1
Ацетат железа, раствор	Раствор в H_2O или спирте	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ацетат кадмия (растворим в H_2O и спиртах)	В воде или спирте	1	-	-	-	X	-	X	-	1	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ацетат калия	Белый порошок	1	1	-	2	2	2	2	2	2	X	2	1	-	1	-	1	1	-	-	1
Ацетат кальция	Порошок	1	1	-	1	X	2	2	X	1	X	X	1	-	-	1	1	1	1	1	-
Ацетат магния	Бесцветный кристаллический конгломерат	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ацетат магния, раствор	В воде или спирте	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-
Ацетат монометилового эфира этиленгликоля	Бесцветная жидкость	1	1	-	1	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ацетат натрия	Бесцветные кристаллы	1	1	-	2	X	2	2	X	2	X	X	1	1	1	1	1	1	1	1	-
Ацетат никеля	Зеленые кристаллы	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-
Ацетат никеля, раствор (в воде или спирте)	Раствор	1	1	1	2	-	2	2	-	1	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-
Ацетат свинца	Белые кристаллы	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	1	-
Ацетат свинца, раствор	Раствор	1	1	1	1	2	2	2	-	2	1	-	1	-	1	2	1	1	-	1	-
Ацетат целлозольва (ацетат этилового эфира этиленгликоля)	Бесцветная жидкость	1	1	-	2	X	-	-	-	-	X	-	1	-	1	1	1	1	-	-	1
Ацетат цинка	Белые кристаллы	1	1	-	2	X	2	2	X	2	X	X	-	X	1	1	1	1	1	1	-
Ацетат этилового эфира этиленгликоля (ацетат целлозольва)	Бесцветная жидкость	1	1	-	2	X	-	-	-	-	X	-	1	-	1	1	1	1	-	-	1
Ацетилен	Газ	ШЛАНГ НЕ ПРЕДЛАГАЕТСЯ														-	-	-	-	-	-
Ацетилен дихлорид (дихлорэтилен)	Бесцветная жидкость	1	-	X	X	X	X	X	X	X	1	X	X	1	X	-	-	-	-	-	X
Ацетилен тетрахлорид (тетрахлорэтилен)	Бесцветная жидкость	1	X	X	X	-	X	X	-	X	1	-	X	1	X	-	-	-	-	-	-
Ацетилоксид (уксусный ангидрид)	Бесцветная жидкость	1	1	1	1	X	X	X	-	2	X	2	1	X	X	X	2	2	2	X	X
Ацетил-п-толуидин (в эфире или спиртах)	В спирте или эфире	1	1	1	1	-	X	X	-	2	X	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Ацетилхлорид	Бесцветная жидкость	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ацетон (диметилкетон)	Бесцветная жидкость	1	1	X	2	X	X	X	X	2	X	X	1	1	X	1	1	1	1	1	2
Ацетонитрил (метилцианид)	Бесцветная жидкость	1	1	2	X	X	2	2	2	2	-	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-

ТАБЛИЦА УСТОЙЧИВОСТИ К ХИМИЧЕСКОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ

1 = Предпочтительно - Постоянный контакт
2 = Приемлемо - Периодический контакт
X = Не рекомендуется
- = Нет данных

ПРИМЕЧАНИЕ. Указывается только оценка воздействия на полимер!

Химическое вещество	**Состояние** (при комнатной температуре, если не указано особо)	**Рукава Gates/полимеры**															**Муфты/адаптеры**					
		Тефлон®	XLPE/ПЭ-С	UHMWPE/Высокомолекулярный ПЭТ	EPDM/ЕПДМ	NBR	SBR	NR	CR/Хлоропрен	Бутилкаучук	Фторуглерод	Гипалон®	Хлорсодержащий полиэтилен	Нейлон	PVC/ПВХ	Чугун/углеродистая сталь	Нержавеющая сталь 304	Нержавеющая сталь 316	Алюминий	Латунь	Полипропилен
Ацетонциангидрин	Бесцветная жидкость	1	1	2	2	-	X	X	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Ацетофенон	Бесцветная жидкость	1	2	2	1	X	X	X	X	1	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Б																					
Банвел (аэрозоль Ag, концентрированный)	Жидкость	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-
Барит (природный сульфат бария)	Беловато-желтоватый порошок	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	2	1
Белильный раствор (гипохлорит кальция/H_2O)	Прозрачный раствор	1	1	1	2	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Бензальдегид (бензойный альдегид)	Бесцветно-желтоватая жидкость	1	1	1	2	X	X	X	X	2	X	X	2	2	X	1	-	-	1	-	1
Бензидин	Паста	1	2	-	X	2	X	1	X	X	-	-	-	-	X	1	1	1	1	1	X
Бензилацетат	Прозрачная жидкость	1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Бензилбензоат	Прозрачная жидкость	1	1	-	2	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-
Бензиловый спирт	Прозрачная жидкость	1	1	1	2	X	X	X	X	1	1	X	1	X	1	-	-	-	-	-	-
Бензиловый спирт, фотоингибированный	Прозрачная жидкость	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	1
Бензилхлорид	Бесцветная жидкость	1	2	2	X	X	X	X	X	X	1	-	X	2	X	1	-	-	-	-	-
Бензин (неэтилированный)	Бесцветная жидкость	1	2	-	X	2	X	X	2	X	1	X	-	1	X	2	1	1	1	1	-
Бензин (неэтилированный, до 50% ароматических веществ)	Бесцветная жидкость	1	2	1	X	2	X	X	2	X	1	X	1	1	X	2	1	1	1	1	-
Бензин (оксигенированный - в смеси с MTBE)	Бесцветная жидкость	1	2	1	X	2	X	X	2	X	1	X	-	1	X	2	1	1	1	1	X
Бензоат натрия	Белые кристаллы или порошок	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
Бензойная кислота	Белые кристаллы	1	1	1	2	X	X	X	X	2	1	2	1	-	X	-	-	-	-	-	-
Бензойный альдегид (бензальдегид)	Бесцветно-желтоватая жидкость	1	1	1	2	X	X	X	X	2	X	X	2	2	X	1	-	-	1	-	1
Бензол	Бесцветно-желтоватая жидкость	1	2	X	X	X	X	X	X	X	1	X	X	1	X	1	1	1	1	1	X
Бензол	Бесцветно-желтоватая жидкость	1	2	X	X	X	X	X	X	X	1	X	X	1	X	1	1	1	1	1	X
Бензолсульфоновая кислота	Жидкость выше 151°F (66°C)	1	1	1	-	-	X	X	X	2	1	2	-	-	X	X	-	2	X	-	1
Бензотрихлорид	Бесцветно-желтоватая жидкость	1	-	-	X	X	X	X	X	X	1	-	X	2	X	-	-	-	-	-	-
Бензофенон	Белый порошок	1	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Бертолетова соль	Бесцветно-белый порошок	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-
Бикарбонат аммония	Белые кристаллы	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
Бикарбонат калия	Бесцветные кристаллы или белый порошок	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-
Бикарбонат натрия	Белый порошок	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Бикарбонат натрия	Белые кристаллы или порошок	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	-	2	-
Бисульфат аммония (50%)	Бесцветная жидкость	1	1	1	1	-	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Бисульфат калия	Бесцветные кристаллы	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-
Бисульфат натрия (гидросульфат натрия)	Бесцветные кристаллы или комки белого цвета	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	X	1	1	X	X	-
Бисульфат натрия, раствор	Раствор	1	1	1	2	-	X	X	-	2	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Бисульфид кальция (гидросульфид кальция)	В воде или спирте	1	1	-	-	1	2	2	1	1	1	1	1	-	2	-	2	1	-	X	1
Бисульфит кальция (гидросульфит кальция)	Желтая жидкость	1	1	-	-	1	2	2	1	1	1	1	1	-	1	-	1	1	-	-	1
Бисфенол А	Белые хлопья	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Битумная мастика	Жидкость	1	-	X	X	2	X	X	2	X	2	X	2	-	-	1	1	1	-	1	-
Бихромат натрия, раствор	Красноватая прозрачная жидкость	1	1	-	1	2	2	2	2	1	1	2	-	2	2	-	-	-	-	-	-
Борат натрия (бура)	Белые кристаллы	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	-	2	1
Бордосская смесь (гашёная известь и сульфат меди)	В воде	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-
Борная кислота	Белый порошок или бесцветные чешуйки	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	X	1	X	2	1	1	X	1
Борный ангидрид	Бесцветный порошок	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Борфтористоводородная кислота (до 48%)	Бесцветная жидкость	1	1	-	1	-	2	2	2	-	1	2	1	-	X	-	1	1	-	-	1
Борфтористоводородная кислота (чистота 48%)	Бесцветная жидкость	1	1	1	2	-	2	2	2	-	-	2	1	-	X	-	1	1	-	-	1
Бром	Темная красновато-коричневая жидкость	1	-	-	X	X	-	-	X	-	1	-	-	X	X	1	1	1	1	1	-
Бромат калия	Белые кристаллы или порошок	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
Бромбензол	Бесцветная жидкость	1	-	-	X	-	X	X	-	X	1	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-
Бромводород сжиженный (безводный)	Жидкость	1	-	-	1	X	X	X	-	X	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Бромводород, безводный	Бесцветный газ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Бромводород, раствор (бромистоводородная кислота)	Жидкость	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Бромид алюминия	Бесцветно-желтоватые кристаллы	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	X	2	2	-	X	-
Бромид железа	Красные кристаллы	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1 = Предпочтительно - Постоянный контакт
2 = Приемлемо - Периодический контакт
X = Не рекомендуется
- = Нет данных

ПРИМЕЧАНИЕ. Указывается только оценка воздействия на полимер!

Химическое вещество	Состояние (при комнатной температуре, если не указано особо)	Рукава Gates/полимеры														Муфты/адаптеры					
		Тефлон®	XLPE/ПЭ-С	UHMWPE/Высокомолекулярный ПЭТ	EPDM/ЕПДМ	NBR	SBR	NR	CR/Хлоропрен	Бутилкаучук	Фторуглерод	Гипалон®	Хлорсодержащий полиэтилен	Нейлон	PVC/ПВХ	Чугун/углеродистая сталь	Нержавеющая сталь 304	Нержавеющая сталь 316	Алюминий	Латунь	Полипропилен
Бромид калия	Белые кристаллы или порошок	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-
Бромид кальция, раствор	В воде или спирте	1	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Бромтолуол	Прозрачная жидкость	1	-	-	X	-	X	X	-	X	1	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-
Бромхлорметан (хлорбромметан)	Прозрачная жидкость	1	2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1	1	1	-	1	X
Бромхлорэтан	Бесцветная жидкость	-	-	X	X	-	X	X	-	X	X	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-
Бункерное топливо	Жидкость	1	2	2	X	1	X	X	2	X	1	X	-	1	X	1	1	1	1	1	-
Бура (борат натрия)	Белые кристаллы	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	-	2	1
Бутадиен (1, 3)	Газ	1	1	-	X	2	X	X	X	X	1	X	-	1	X	-	1	1	-	1	1
Бутан (газ)	Бесцветный газ	ИСПОЛЬЗУЙТЕ ТОЛЬКО ШЛАНГ ДЛЯ СЖИЖЕННОГО НЕФТЯНОГО ГАЗА														-	-	-	-	-	-
Бутан (жидкость)	Жидкость	ИСПОЛЬЗУЙТЕ ТОЛЬКО ШЛАНГ ДЛЯ СЖИЖЕННОГО НЕФТЯНОГО ГАЗА														-	-	-	-	-	-
Бутанал (бутиральдегид)	Прозрачная жидкость	1	2	-	X	X	X	X	X	X	X	X	2	-	-	-	-	-	-	1	-
Бутандиол (бутиленгликоль)	Бесцветная маслянистая жидкость	1	1	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-
Бутанол (бутиловый спирт)	Бесцветная жидкость	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Бутил "Oxitol™" (ЭГ монобутиловый эфир)	Бесцветная жидкость	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-
Бутилакрилат	Бесцветная жидкость	1	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Бутилальдегид	Прозрачная жидкость	1	-	-	2	X	-	-	X	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Бутиламин	Бесцветная жидкость	1	1	-	-	X	X	X	X	X	X	X	2	-	-	1	1	1	1	1	X
Бутилацетат	Бесцветная жидкость	1	2	2	X	X	X	X	X	2	X	X	2	1	1	2	1	1	1	1	X
Бутилбензилфталат (BBP)	Прозрачная маслянистая жидкость	1	-	-	-	X	-	X	-	1	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Бутиленгликоль (бутандиол)	Бесцветная маслянистая жидкость	1	1	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-
Бутиленцеллозольвацетат	Бесцветная жидкость	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Бутилкарбитол (диэтиленгликольбутилэфир)	Бесцветная жидкость	1	1	-	2	2	X	X	2	2	1	-	1	-	-	1	1	1	1	1	-
Бутилмеркаптан (2-метил-2-бутантиол)	Жидкость	1	1	-	X	-	X	X	-	X	1	-	-	-	X	-	1	1	-	-	-
Бутилметакрилат	Бесцветная жидкость	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Бутиловый спирт (бутанол)	Бесцветная жидкость	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Бутиловый эфир	Бесцветная жидкость	1	1	-	-	2	X	X	2	2	X	-	1	-	-	1	1	1	1	1	-
Бутилстеарат	Бесцветная жидкость	1	1	-	X	2	X	X	X	X	1	-	2	-	1	1	1	1	1	1	-
Бутилформиат	Бесцветная жидкость	1	-	-	-	X	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Бутилхлорид	Бесцветная жидкость	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Бутилцеллозольв (этиленгликоль монобутиловый эфир)	Бесцветная жидкость	1	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-
Бутил-этиловый эфир (этил-н-бутиловый эфир)	Жидкость	1	-	-	-	2	-	X	-	X	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Бутиральдегид (бутаналь)	Прозрачная жидкость	1	2	-	X	X	X	X	X	X	X	X	2	-	-	-	-	-	-	1	-
В																					
Вина	Жидкость	1	2	-	X	X	X	X	X	X	1	X	1	1	-	2	2	2	1	-	-
Винилацетат	Бесцветная жидкость	1	1	X	X	X	X	X	X	2	X	X	1	-	-	-	1	2	1	2	-
Винилтрихлорид (трихлорэтан)	Бесцветная жидкость	1	-	-	X	X	X	X	X	X	1	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-
Винилхлорид (мономер)	-	1	2	-	X	X	X	X	X	X	2	X	X	-	X	2	1	1	1	X	-
Винная кислота	Белый кристаллический порошок	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	-	-	-	2	2	2	-	-
Вода	Жидкость	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	2	1	1	1	1	-
Вода (деионизованная)	Жидкость	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Вода (дистиллированная)	Жидкость	1	1	1	1	1	1	1	2	1	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	1
Вода (питьевая)	Жидкость	ИСПОЛЬЗУЙТЕ ТОЛЬКО ШЛАНГ AQUARIUS									1					-	-	-	-	-	-
Вода (рассол)	Жидкость	1	1	-	1	2	1	1	2	1	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	1
Вода в масляных эмульсиях	Жидкость	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
Водные гликоли	Жидкость	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
Водород (газ)	Газ	ПОЖАЛУЙСТА, ОБРАТИТЕСЬ В КОМПАНИЮ GATES														-	-	-	-	-	-
Воздух, 212°F (100°C)	Бесцветный газ	1	1	2	1	1	2	X	1	1	1	1	1	X	2	1	1	1	1	1	-
Воздух, 257°F (125°C)	Бесцветный газ	1	1	X	1	X	X	X	2	1	1	1	1	X	X	-	-	-	-	-	-
Воздух, 300°F (149°C)	Бесцветный газ	1	1	X	1	X	X	X	X	1	1	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-
Воздух, комнатная температура	Бесцветный газ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ворвань	Жидкость	1	-	1	X	1	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ворвань	Бесцветно-желтоватая жидкость	1	1	-	-	-	-	-	2	-	X	-	-	-	-	1	1	1	1	X	-

ТАБЛИЦА УСТОЙЧИВОСТИ К ХИМИЧЕСКОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ

1 = Предпочтительно - Постоянный контакт
2 = Приемлемо - Периодический контакт
X = Не рекомендуется
- = Нет данных

ПРИМЕЧАНИЕ. Указывается только оценка воздействия на полимер!

Химическое вещество	**Состояние** (при комнатной температуре, если не указано особо)	**Рукава Gates/полимеры**														**Муфты/ адаптеры**					
		Тефлон®	XLPE/ПЭ-С	UHMWPE/Высокомолекулярный ПЭТ	EPDM/ЕПДМ	NBR	SBR	NR	CR/Хлоропрен	Бутилкаучук	Фторуглерод	Гипалон®	Хлорсодержащий полиэтилен	Нейлон	PVC/ПВХ	Чугун/углеродистая сталь	Нержавеющая сталь 304	Нержавеющая сталь 316	Алюминий	Латунь	Полипропилен
Г																					
Газохол (смесь бензина с этанолом)	Бесцветная жидкость	1	2	1	X	2	X	X	2	X	1	X	-	1	X	2	1	1	1	1	X
Галловая (3,4,5 - тригидроксибензойная) кислота	В спирте или глицерине	1	1	1	1	X	2	2	X	2	1	-	1	X	X	X	1	1	-	-	1
Галловая кислота, раствор	В спиртовом растворе	1	1	-	-	X	2	2	X	2	1	-	1	X	X	X	1	1	-	-	1
Галовакс (хлорированные углеводороды)	Маслянистое до восковой твердости	1	1	1	X	X	X	X	X	X	1	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Гексагидрат нитрата меди (нитрат меди)	В воде	1	1	-	1	1	2	2	1	1	1	1	1	-	1	X	1	1	-	X	1
Гексагидрофталевый ангидрид	Прозрачная бесцветная вязкая жидкость	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Гексадекановая кислота (пальмитиновая кислота)	Белые кристаллы	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Гексальдегид	Бесцветная жидкость	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-
Гексаметилендиамин, раствор	Бесцветные плоские твердые листочки	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Гексаметиленимин	Прозрачная бесцветная жидкость	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Гексан	Бесцветная жидкость	1	X	1	X	1	X	X	-	X	1	-	1	1	X	1	1	1	-	1	-
Гексанол (гексиловый спирт)	Бесцветная жидкость	1	1	-	X	1	-	-	2	-	1	X	1	-	-	1	1	1	1	2	-
Гексанон (этилпропилкетон)	Бесцветная жидкость	1	-	-	-	X	-	X	-	2	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Гексафторид серы (газ)	Бесцветный газ	1	1	-	1	2	2	2	1	1	2	2	-	1	2	-	-	-	-	-	-
Гексахлорциклогексан	Беловато-желтоватые хлопья	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Гексахлорциклопентадиен	Желтая жидкость	1	-	-	X	-	X	X	-	X	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Гексен	Бесцветная жидкость	1	-	-	X	2	X	X	-	X	1	-	1	-	-	1	1	1	-	1	-
Гексил "Целлозольв" (этиленгликоль моногексиловый эфир)	Прозрачная жидкость	1	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Гексиламин	Прозрачная жидкость	1	-	-	-	X	-	X	-	2	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Гексилен (1-гексен)	Бесцветная жидкость	1	-	-	X	2	X	X	-	X	1	-	1	-	-	1	1	1	-	1	-
Гексиленгликоль	Бесцветная жидкость	1	1	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Гексилметакрилат	Жидкость	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Гексиловый спирт (гексанол)	Бесцветная жидкость	1	1	-	X	1	-	-	2	-	1	X	1	-	-	1	1	1	1	2	-
Гематит (железная руда)	Цвет от черного до кирпично красного	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Гептан	Бесцветная жидкость	1	2	1	X	1	X	X	2	X	1	X	1	1	2	1	1	1	1	1	-
Гептанал (гептальдегид)	Бесцветная маслянистая жидкость	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Гептандикарбоксиловая кислота (азелаиновая кислота)	Порошок с оттенком от желтоватого до белого	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Гептановая кислота	Прозрачная маслянистая жидкость	1	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Гептанол	Бесцветная жидкость	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-
Гептахлор (в ксилоле)	Жидкость	1	2	-	X	2	X	X	X	X	1	-	-	1	X	-	-	-	-	-	-
Гербицид Richfield "A"	-	1	1	-	X	2	X	X	X	X	2	X	-	-	2	-	-	-	-	-	-
Гидравлическая жидкость (на основе воды и гликоля)	Жидкость	1	1	-	-	1	2	2	1	1	1	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-
Гидравлическая жидкость (на основе фосфатного эфира)	Жидкость	1	1	1	1	X	X	X	X	-	-	X	-	2	-	1	1	1	-	-	-
Гидравлическая жидкость (полиальфаолефин)	Жидкость	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-
Гидравлическая жидкость (стандартные минеральные масла)	Жидкость	1	1	-	X	1	X	X	2	X	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	-
Гидравлическая жидкость FR	Коричневая жидкость	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Гидравлическая жидкость HF-18, HF-20	Жидкость	1	1	-	1	1	-	-	-	1	1	-	-	1	2	1	1	1	1	1	-
Гидравлическая жидкость HF-31	Жидкость	1	1	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	1	-	1	1	1	1	1	-
Гидравлическая жидкость Hydrafluid 760 (Texaco and Houghton)	Жидкость	1	1	-	X	1	-	-	-	X	1	-	-	1	-	1	1	1	1	1	-
Гидравлическая жидкость Hydrafluid AZR&O, A, B, AA, C	Жидкость	1	1	-	X	1	-	-	-	X	1	-	-	1	-	1	1	1	1	-	-
Гидравлическая жидкость OS 45 (на основе силикатного эфира)	Жидкость	1	-	-	X	2	X	X	1	X	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Гидравлическая жидкость для тракторов Union	Коричневая жидкость	1	1	-	X	1	-	-	-	X	-	-	-	1	2	1	1	1	1	1	-
Гидравлическая жидкость на основе фосфатного эфира	Жидкость	1	1	1	1	X	X	X	X	-	-	X	-	2	-	1	1	1	-	-	-
Гидравлическое масло Bellows 80-20	Жидкость	1	1	-	X	1	-	-	-	X	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	X
Гидразин	Бесцветная дымящаяся жидкость	1	1	-	2	X	X	X	X	2	X	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-
Гидразин, раствор	Жидкость	1	1	-	2	X	X	X	X	2	X	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-
Гидразол А (окраска текстиля)	-	1	1	-	X	1	-	-	-	X	1	-	-	1	-	1	1	1	1	-	-
Гидрат гидразина	Бесцветная дымящаяся жидкость	1	1	-	2	X	X	X	X	2	X	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-
Гидрат окиси алюминия (пневматическая подача)	Белый кристаллический порошок	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Гидрат цинка	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Гидробромистая кислота (62% и менее)	Бесцветно-желтоватая жидкость	1	1	1	X	X	2	2	X	2	1	2	1	X	X	-	-	-	X	-	-

1 = Предпочтительно - Постоянный контакт
2 = Приемлемо - Периодический контакт
X = Не рекомендуется
- = Нет данных

ПРИМЕЧАНИЕ. Указывается только оценка воздействия на полимер!

Химическое вещество	Состояние (при комнатной температуре, если не указано особо)	Рукава Gates/полимеры														Муфты/адаптеры					
		Тефлон®	XLPE/ПЭ-С	UHMWPE/Высокомолекулярный ПЭТ	EPDM/ЕПДМ	NBR	SBR	NR	CR/Хлоропрен	Бутилкаучук	Фторуглерод	Гипалон®	Хлорсодержащий полиэтилен	Нейлон	PVC/ПВХ	Чугун/углеродистая сталь	Нержавеющая сталь 304	Нержавеющая сталь 316	Алюминий	Латунь	Полипропилен
Гидробромистая кислота (до 48%)	Бесцветно-желтоватая жидкость	1	1	1	1	X	2	2	X	2	1	2	1	X	X	-	-	-	X	-	-
Гидроксид аммония (16%, 20%, 26% и 30%)	Бесцветная жидкость	1	1	1	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	1	1	-	X	1
Гидроксид аммония (до 30% NH3)	Бесцветная жидкость	1	1	1	1	2	X	2	2	2	2	1	1	X	X	2	1	1	-	X	1
Гидроксид железа	Коричневый осадок	1	-	-	1	1	-	X	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Гидроксид магния	Белый порошок	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	X	-	-
Гидроксид магния, раствор (в разбавленной кислоте)	Жидкий раствор	1	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1	1	X	-	-
Гидроксид натрия	Белое твердое вещество	1	2	-	1	2	2	2	2	2	2	2	-	2	2	-	-	-	-	-	-
Гидроксид натрия (10%)	Бесцветная жидкость	1	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Гидроксид натрия (25%)	Бесцветная жидкость	1	1	1	2	2	1	1	1	2	1	1	X	-	-	X	X	2	X	X	-
Гидроксид натрия (40%)	Бесцветная жидкость	1	1	1	2	2	1	1	1	2	1	1	1	X	-	2	1	1	X	X	-
Гидроксид натрия (50% до 212°F (100°C))	Бесцветная жидкость	1	1	2	2	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Гидроксид натрия (50% до 46,11°C (46°C))	Бесцветная жидкость	1	1	2	2	X	1	1	2	1	X	1	1	X	-	2	2	2	X	X	-
Гидроксид натрия (50% до 82,22°C (82°C))	Бесцветная жидкость	1	1	2	2	X	X	X	2	2	X	2	1	X	-	X	2	2	X	X	-
Гидроксид натрия (60%)	Жидкость белого цвета	1	2	1	2	X	2	2	2	2	X	2	1	X	-	X	2	2	X	X	-
Гидроксипропилакриловая кислота (HPA кислота)	Жидкость	1	1	1	X	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Гидроксиэтилакрилат (HEA)	Жидкость	1	1	1	X	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Гидроксиэтилакриловая кислота (HEA кислота)	Жидкость	1	1	1	X	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Гидроксиэтилметакрилат	Прозрачная жидкость	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Гидроксиэтилметакрилат, раствор в ксилоле	Прозрачная жидкость	1	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Гидроокись алюминия (тригидрат алюминия)	В минеральной кислоте или каустической соде	1	1	1	-	X	X	X	1	1	1	-	1	X	X	-	1	1	-	1	1
Гидроокись бария	Белый порошок	1	1	1	1	1	X	1	1	1	-	1	1	-	X	2	1	1	-	-	1
Гидроокись калия	Белое твердое вещество	1	-	-	2	2	2	2	2	1	X	1	-	2	2	-	-	-	-	-	-
Гидроокись калия (45%, каустический поташ)	Бесцветная или мутноватая жидкость	1	1	1	2	2	2	2	-	1	2	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-
Гидроокись калия, жидкость	Бесцветная или мутноватая жидкость	1	1	-	1	2	2	2	2	1	X	2	-	X	X	-	-	-	-	-	-
Гидроокись кальция (гидратная или гашеная известь)	Твердый белый порошок	1	1	-	-	2	1	1	1	1	X	1	1	-	X	X	X	1	-	2	1
Гидроокись кальция, растворы	В глицерине или кислотах	1	1	X	-	2	-	-	-	-	-	-	-	X	-	2	1	1	X	X	-
Гидросульфат натрия (бисульфат натрия)	Бесцветные кристаллы или комки белого цвета	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	X	1	1	X	X	-
Гидросульфид кальция (бисульфид кальция)	В воде или спирте	1	1	-	-	1	2	2	1	1	1	1	1		2	-	2	1	-	X	1
Гидросульфид натрия	Бесцветные игольчатые кристаллы	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Гидросульфит кальция (бисульфит кальция)	Желтая жидкость	1	1	-	-	1	2	2	1	1	1	1	1	-	1	-	1	1	-	-	1
Гидросульфит натрия	Белые кристаллы или порошок	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-
Гидросульфит натрия	Порошок или хлопья лимонного цвета	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
Гидрохинон	Белые кристаллы	1	1	-	X	-	X	X	X	X	2	X	-	-	-	-	1	1	-	-	-
Гидрохинон, раствор	Жидкость	1	-	-	-	X	X	-	X	X	1	-	-	-	2	-	1	1	-	-	-
Гидрохлорид анилина	Белые кристаллы	1	1	-	2	2	2	2	X	2	-	-	-	-	-	-	X	X	-	X	2
Гидрохлорит натрия	Бледно-зеленая жидкость	1	2	-	2	X	2	X	X	2	1	1	-	2	2	-	-	-	-	-	-
Гипосульфат натрия	Крупные прозрачные кристаллы	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Гипохлористая кислота (только в разбавленных растворах)	Зеленовато-желтый водный раствор	1	1	1	2	X	X	X	X	X	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Гипохлорит кальция	Твердые белые кристаллы	1	2	X	-	-	X	X	X	2	-	2	1	X	2	-	-	-	-	-	-
Гипохлорит кальция, растворы	В воде или спирте	1	1	X	-	-	X	X	X	2	-	2	1	-	1	-	X	2	X	X	1
Гипохлорит натрия (20%)	Жидкость белого цвета	1	2	1	1	X	X	X	X	-	X	1	1	2	1	X	X	2	X	X	-
Гипохлорит натрия (5%)	Жидкость белого цвета	1	2	1	1	X	X	X	-	-	1	1	1	1	1	X	X	2	X	X	-
Глауберова соль (декагидрат сульфата натрия)	Кристаллы или порошок	1	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Гликолевая кислота	Бесцветные кристаллы	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Гликолевая кислота, раствор	Жидкость	1	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Гликолевая суспензия	Водяная суспензия	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Гликоли (напр. этиленгликоль)	Прозрачная бесцветная жидкость	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	-
Глицерин (глицерол)	Прозрачная вязкая жидкость	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	2	1	1	1	1	-
Глицерол (глицерин)	Прозрачная вязкая жидкость	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	2	1	1	1	1	-
Глюкоза	Кристаллический белый порошок	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-
Глюкоза, раствор	Жидкость	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	1	1	1	1	1	1	-
Глюконовая кислота (коммерческая 50% водная)	Водный раствор	1	-	-	-	X	-	X	-	X	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ТАБЛИЦА УСТОЙЧИВОСТИ К ХИМИЧЕСКОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ

1 = Предпочтительно - Постоянный контакт
2 = Приемлемо - Периодический контакт
X = Не рекомендуется
- = Нет данных

ПРИМЕЧАНИЕ. Указывается только оценка воздействия на полимер!

Химическое вещество	**Состояние** (при комнатной температуре, если не указано особо)	**Рукава Gates/полимеры**														**Муфты/ адаптеры**					
		Тефлон®	XLPE/ПЭ-С	UHMWPE/Высокомолекулярный ПЭТ	EPDM/ЕПДМ	NBR	SBR	NR	CR/Хлоропрен	Бутилкаучук	Фторуглерод	Гипалон®	Хлорсодержащий полиэтилен	Нейлон	PVC/ПВХ	Чугун/углеродистая сталь	Нержавеющая сталь 304	Нержавеющая сталь 316	Алюминий	Латунь	Полипропилен
Горчица	Жидкость	1	-	-	-	-	1	1	1	1	-	1	-	-	-	X	1	1	-	-	-
Графит	Порошкообразный, хлопья, кристаллы	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Гудрон (битуминизированный), до 100°F (38°C)	-	1	1	2	X	2	X	X	2	X	1	-	X	-	-	1	1	1	1	2	-
Д																					
Даутерм А (смесь бифенила и бифенилового эфира)	Жидкость	1	1	-	1	X	X	X	X	X	1	X	2	-	X	1	1	1	1	1	-
Даутерм SR-1 (этиленгликоль)	Жидкость	1	1	1	1	1	-	-	-	1	1	-	1	-	-	2	1	1	1	1	1
Дегтярное масло	Жидкость с оттенком от желтого до темно-коричневого	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-
Декагидрат сульфата натрия (глауберова соль)	Кристаллы или порошок	1	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Декалин (ТМ для декагидронафталина)	Бесцветная жидкость	1	2	2	X	2	X	X	-	X	1	X	2	1	-	-	-	-	-	1	1
Деканал (дециловый альдегид)	Бесцветно-желтоватая жидкость	1	-	-	-	X	-	X	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Деканол (дециловый спирт)	Бесцветная прозрачная жидкость	1	-	-	-	1	-	X	X	X	2	2	-	-	X	-	-	-	-	-	-
Декстрин (декстриновый клей)	Желтый или белый порошок	1	1	-	1	1	-	-	1	X	1	-	-	1	1	-	1	1	-	-	1
Декстриновый клей (декстрин)	Желтый или белый порошок	1	1	-	1	1	-	-	1	X	1	-	-	1	1	-	1	1	-	-	1
Декстрон	Коричневая жидкость	1	X	-	X	1	-	-	-	X	-	-	1	1	2	-	-	-	-	-	-
Денатурированный спирт	Бесцветная жидкость	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-
Дециловый альдегид (N-деканал)	Бесцветно-желтоватая жидкость	1	-	-	-	X	-	X	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Диазинон	В нефтяных растворителях	1	-	-	1	-	1	1	-	-	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2
Диаммонийфосфат	В воде	1	1	-	1	1	1	1	1	1	-	1	-	-	1	X	2	1	X	-	1
Диацетон	Бесцветная жидкость	1	1	-	2	X	X	X	X	2	X	X	1	1	X	1	1	1	-	1	1
Диацетоновый спирт	Бесцветная жидкость	1	1	-	2	X	X	X	X	2	X	X	1	1	X	1	1	1	-	1	1
Дибензилэфир	Бесцветная жидкость	1	1	-	2	X	X	X	X	2	X	X	2	-	-	1	1	1	1	1	-
Дибутиламин	Бесцветная жидкость	1	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	-	-	-	-	-	-
Дибутилсебацинат	Прозрачная бесцветная жидкость	1	1	-	X	X	X	X	X	2	1	-	2	-	-	-	-	-	-	1	-
Дибутилфталат	Бесцветная маслянистая жидкость	1	1	-	1	X	X	X	X	2	2	X	2	-	1	1	1	1	1	1	2
Дибутилэфир	Бесцветная жидкость	1	1	-	-	X	X	X	X	2	X	X	1	-	-	1	1	1	1	1	-
Дивинилбензол (марки 20-25% или 50-60%)	Прозрачная жидкость с оттенком от бесцветного до соломенного	1	2	-	X	X	X	X	-	X	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Дигидроксиацетон	В воде	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Дигидроксидиэтиловый эфир (диэтиленгликоль)	Бесцветная липкая жидкость	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Дизельное топливо	Жидкость	1	1	1	X	1	X	X	2	X	-	X	-	1	-	1	1	1	1	1	2
Диизобутилен	Бесцветная жидкость	1	1	-	X	2	X	X	X	X	1	X	1	-	-	-	1	1	-	1	-
Диизобутилкетон	Бесцветная жидкость	1	1	-	1	X	X	X	X	2	X	X	2	1	-	-	1	1	-	1	1
Диизобутилфенол (октилфенол)	Белые хлопья	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Диизобутилфталат	Жидкость	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Диизодециладипинат (DIDA)	Светлоокрашенная маслянистая жидкость	1	-	-	-	X	-	X	-	1	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Диизоктилфталат (DIOP)	Почти бесцветная жидкость	1	-	-	1	X	-	X	-	1	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Диизопропаноламин	Жидкость выше 108°F (42°C)	1	-	-	-	2	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Диизопропиламин	Бесцветная жидкость	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Диизопропилбензол (мета)	Бесцветная жидкость	1	2	2	X	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Диизопропилиденацетон (форон)	Желтая жидкость	1	1	-	2	X	X	X	X	2	X	X	-	-	-	1	1	1	-	1	-
Диизопропилкетон	Бесцветная жидкость	1	1	-	1	X	X	X	X	2	X	X	-	1	-	-	1	1	-	1	-
Дилауриловый эфир	Жидкость выше 92°F (33°C)	1	1	-	1	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Диметиламин (DMA)	Жидкий при 70 PSI и 120°F (49°C)	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Диметиламинометилфенол (DMP)	Темно-красная жидкость	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Диметиламиноэтанол (диметилэтаноламин)	Бесцветная жидкость	1	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Диметиланилин	Желто-коричневая маслянистая жидкость	1	1	-	X	X	X	X	X	2	1	X	2	-	-	-	-	-	-	1	-
Диметилацетамид (DMAC)	Бесцветная жидкость	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Диметилбензол (DMB)	Бесцветная жидкость	1	X	X	X	X	X	X	X	X	1	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-
Диметилкарбинол (изопропиловый спирт)	Бесцветная жидкость	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	2	1
Диметилкетон (ацетон)	Бесцветная жидкость	1	1	X	2	X	X	X	X	2	X	X	1	1	X	1	1	1	1	1	2
Диметиловый эфир	Жидкость под давлением	1	1	1	1	X	X	X	X	2	X	X	-	-	-	1	1	1	1	1	-
Диметилсульфат (метилсульфат)	Бесцветная жидкость	1	1	-	X	X	X	X	X	2	X	X	-	1	1	-	-	-	-	-	-
Диметилсульфид	Бесцветная жидкость	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1 = Предпочтительно - Постоянный контакт
2 = Приемлемо - Периодический контакт
X = Не рекомендуется
- = Нет данных

ПРИМЕЧАНИЕ. Указывается только оценка воздействия на полимер!

Химическое вещество	Состояние (при комнатной температуре, если не указано особо)	Рукава Gates/полимеры														Муфты/адаптеры					
		Тефлон®	XLPE/ПЭ-С	UHMWPE/Высокомолекулярный ПЭТ	EPDM/ЕПДМ	NBR	SBR	NR	CR/Хлоропрен	Бутилкаучук	Фторуглерод	Гипалон®	Хлорсодержащий полиэтилен	Нейлон	PVC/ПВХ	Чугун/углеродистая сталь	Нержавеющая сталь 304	Нержавеющая сталь 316	Алюминий	Латунь	Полипропилен
Диметилсульфоксид	Бесцветная жидкость	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Диметилтерефталат	Бесцветные кристаллы	-	-	-	-	X	X	-	X	X	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Диметилфенол (ксиленол)	Белое, твердое вещество, жидкое при 68°F (20°C)	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Диметилформамид	Прозрачная жидкость	1	1	-	2	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	1	1	1	-	-	1
Диметилформамид (DMF)	Прозрачная жидкость	1	2	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	1	1	1	-	-	1
Диметилфталат	Бесцветная маслянистая жидкость	1	1	-	2	X	X	X	X	2	1	X	1	-	-	-	-	-	-	1	-
Диметилциклогексамин	Прозрачная жидкость	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Динатрийфосфат (DSP, растворим в H_2O)	Бесцветный или белый порошок	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Динатрийфосфат, раствор	В воде	1	1	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Динитробензол (растворим в хлороформе)	В хлороформе	1	2	-	X	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Динитротетроксид (диоксид азота)	Жидкий при 50 PSI и 120°F (49°C)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Динитротетроксид (диоксид азота)	Жидкий при 50 PSI и 120°F (49°C)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Динитротолуол, твердый	В спирте или эфире	1	1	1	1	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Диоксан (диэтилен диоксид)	Бесцветная жидкость	1	1	-	2	X	X	X	X	2	X	X	2	1	X	1	1	1	1	1	1
Диоксан (диэтиленовый эфир)	Бесцветная жидкость	1	1	-	2	X	X	X	X	2	X	X	2	1	X	1	1	1	1	1	1
Диоксид азота (динитротетроксид)	Жидкий при 50 PSI и 120°F (49°C)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Диоксид серы	Бесцветный газ или жидкость	-	-	-	2	X	X	-	-	2	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Диоксид серы (влажный)	-	1	-	1	1	X	X	X	2	1	2	2	-	-	X	-	-	-	-	-	-
Диоксид серы (жидкость)	Бесцветная жидкость	1	-	1	1	X	X	X	2	2	X	2	-	-	X	-	-	-	-	-	-
Диоксид серы (сухой)	-	1	2	-	2	X	X	X	X	X	1	2	-	X	1	2	1	1	1	1	-
Диоксолан (этиленгликоль формаль)	Прозрачная жидкость	1	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-
Диоктиладипинат, Ди-(2-этилгексил)-адипат	Светлоокрашенная маслянистая жидкость	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Диоктиламин, Ди-(2-этилгексил)-амин	Прозрачная жидкость	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Диоктилсебацинат, Ди-(2-этилгексил)-себацинат	Бледно-соломенно-желтая жидкость	1	1	-	-	X	X	X	X	2	1	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-
Диоктилфосфит, Ди-(2-этилгексил)-фосфит	Бесцветная жидкость	1	1	-	X	-	-	-	-	-	1	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-
Диоктилфталат, Ди-(2-этилгексил)-фталат	Светлоокрашенная жидкость	1	1	-	X	X	X	X	X	X	1	X	2	-	-	1	1	1	1	1	X
Дипентен (цинен, лимонен)	Бесцветная жидкость	1	2	-	X	X	X	X	-	-	1	-	-	1	-	1	1	1	1	1	-
Дипропиламин	Прозрачная жидкость	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Дипропиленгликоль	Бесцветная жидкость	1	1	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Дипропиленгликоль монометиловый эфир (DPM)	Бесцветная жидкость	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Дипропилкетон	Бесцветная жидкость	1	1	-	1	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Дистиллятное нефтетопливо	Прозрачная коричневатая жидкость	1	2	-	X	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Дифенилфталат	Желтый или белый порошок	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Дифтормонохлорметан (фреон 22)	Газ	**ТРЕБУЕТСЯ СПЕЦИАЛЬНЫЙ ШЛАНГ**														-	-	-	-	-	-
Дихлоранилин	В спирте или бензоле	1	-	-	X	X	X	-	X	X	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Дихлорбензилхлорид	Бесцветная жидкость	1	2	-	X	X	X	X	X	X	1	X	X	-	X	-	-	-	-	-	-
Дихлорбензол (орто)	Бесцветная жидкость	1	2	-	X	X	X	X	X	X	1	X	X	1	X	-	1	1	-	1	-
Дихлорбензол (пара)	Белые кристаллы	1	2	-	X	X	X	X	X	X	1	X	X	1	X	-	1	1	-	1	-
Дихлордифторметан (фреон 12)	Газ, жидкость при 140 PSI и 100°F	**ТРЕБУЕТСЯ СПЕЦИАЛЬНЫЙ ШЛАНГ**														-	-	-	-	-	-
Дихлорид железа	Зеленовато- белые кристаллы	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	X	1	2	-	2	1
Дихлорид меди (хлористая медь)	В воде	1	1	-	-	2	2	2	2	2	1	2	2	X	1	X	X	1	-	X	1
Дихлорид ртути	Белый порошок	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	X	1	1	X	X	-
Дихлорид ртути, раствор (в H_2O или спирте)	Раствор	1	1	-	2	2	2	1	1	2	-	1	1	-	2	X	1	1	X	X	-
Дихлорметан (метиленхлорид)	Бесцветная жидкость	1	1	2	X	X	X	X	X	X	2	X	X	X	X	1	1	1	-	1	-
Дихлорпентан	Светло-желтая жидкость	1	-	-	X	X	X	X	X	X	1	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Дихлорпропан (пропилендихлорид)	Бесцветная жидкость	1	-	-	X	X	X	X	X	X	2	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Дихлоруксусная кислота	Бесцветная жидкость	1	-	-	-	X	-	2	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Дихлорэтан (этилендихлорид)	Бесцветная маслянистая жидкость	1	2	2	X	X	X	X	X	X	2	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-
Дихлорэтилен	Бесцветная жидкость	1	-	X	X	X	X	X	X	X	1	X	X	1	X	-	-	-	-	-	X
Дихлорэтилен (ацетилен дихлорид)	Бесцветная жидкость	1	-	X	X	X	X	X	X	X	1	X	X	1	X	-	-	-	-	-	X
Дихлорэтиловый эфир	Бесцветная жидкость	1	-	-	-	X	-	X	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Дихромат калия	Белый кристаллический порошок	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-

ТАБЛИЦА УСТОЙЧИВОСТИ К ХИМИЧЕСКОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ

1 = Предпочтительно - Постоянный контакт
2 = Приемлемо - Периодический контакт
X = Не рекомендуется
- = Нет данных

ПРИМЕЧАНИЕ. Указывается только оценка воздействия на полимер!

Химическое вещество	**Состояние** (при комнатной температуре, если не указано особо)	**Рукава Gates/полимеры**														**Муфты/ адаптеры**					
		Тефлон®	XLPE/ПЭ-С	UHMWPE/Высокомолекулярный ПЭТ	EPDM/ЕПДМ	NBR	SBR	NR	CR/Хлоропрен	Бутилкаучук	Фторуглерод	Гипалон®	Хлорсодержащий полиэтилен	Нейлон	PVC/ПВХ	Чугун/углеродистая сталь	Нержавеющая сталь 304	Нержавеющая сталь 316	Алюминий	Латунь	Полипропилен
Дихромат натрия	Красные или красно-оранжевые кристаллы	1	-	-	1	1	2	2	2	1	1	2	1	-	1	-	-	-	-	-	1
Дициклогексиламин	Бесцветная жидкость	1	-	-	X	-	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Диэтаноламин	Жидкость выше 83°F (29°C)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	X	-
Диэтаноламин (20%)	В воде или спирте	1	-	-	2	2	2	2	X	1	-	2	1	-	2	1	1	1	1	X	-
Диэтиламин	Бесцветная жидкость	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	1
Диэтилацетальдегид (этилбутиральдегид)	Бесцветная жидкость	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Диэтилбензол	Бесцветная жидкость	1	1	-	X	-	X	X	-	X	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Диэтилен диоксид (1,4 диоксан)	Бесцветная жидкость	1	1	-	2	X	X	X	X	2	X	X	2	1	X	1	1	1	1	1	1
Диэтилен эфир (диоксан)	Бесцветная жидкость	1	1	-	2	X	X	X	X	2	X	X	2	1	X	1	1	1	1	1	1
Диэтиленгликоль (дигидроксидиэтиловый эфир)	Бесцветная липкая жидкость	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Диэтиленгликоль ацетат монометиловый эфир	Бесцветная жидкость	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Диэтиленгликоль метиловый эфир (метилцеллозольв)	Бесцветная жидкость	1	1	-	1	-	X	X	-	X	1	X	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Диэтиленгликоль монобутиловый эфир	Бесцветная жидкость	1	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Диэтилентриамин	Желтая жидкость	1	1	1	1	-	X	-	X	1	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Диэтилкетон	Бесцветная жидкость	1	-	-	2	X	-	X	X	2	X	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-
Диэтиловый эфир (этиловый эфир)	Бесцветная жидкость	1	2	-	X	X	X	X	X	2	X	X	1	-	2	2	1	1	1	1	1
Диэтилоксалат	Бесцветная маслянистая жидкость	1	-	-	X	X	-	X	X	X	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-
Диэтилсебацинат	-	1	1	-	-	X	X	X	X	2	2	X	2	-	-	-	1	1	-	1	-
Диэтилсульфат	Бесцветная жидкость	1	-	-	1	X	1	X	1	2	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Диэтилсульфид (этилсульфид)	Бесцветная маслянистая жидкость	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Диэтилфталат (этилфталат)	Прозрачная жидкость	1	1	-	-	X	X	X	-	2	-	-	2	-	-	-	1	1	-	1	-
Додецилбензол (детергент-алкилат)	Жидкость	1	2	-	X	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Додецилфенол	Соломенно-желтая жидкость	1	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Доломит	Серый, розовый или белый порошок	-	-	-	2	1	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Доменный газ (охлажденный)	Газ	1	1	-	-	X	X	X	X	X	1	X	-	-	X	1	1	1	-	1	-
Дорожный гудрон	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Древесное масло	Жидкость	1	1	-	X	1	X	X	2	X	1	2	1	1	1	-	-	-	-	-	-
Дубильная кислота	Бледно-желтый порошок	1	1	1	1	X	2	2	2	1	1	2	1	1	1	2	1	1	2	X	-
Дубильная кислота (10%)	Желтая жидкость	1	1	-	-	X	2	2	2	X	1	2	1	1	1	2	1	1	2	X	-
Ж																					
Желатин	Хлопья или порошок	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
Железная руда (гематит)	Цвет от черного до кирпично красного	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Железосинеродистый натрий	Рубиново-красные кристаллы	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
Животные жиры	Твердо-жидкое	1	-	-	-	1	-	-	2	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Животный желатин	-	1	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-
Животный жир (лярд)	Белый, твердое/жидкое > 108°F (42°C)	1	1	1	X	1	X	X	2	X	1	X	1	1	-	1	1	1	1	X	-
Животный жир непищевой, жидкий	Жидкость	1	-	-	X	1	-	X	2	X	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Жидкий хлор (при 210 PSI и 120°F (38°C))	Прозрачная жидкость янтарного цвета	1	-	-	X	-	-	-	-	-	1	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-
Жидкое мыло	Жидкость	1	1	1	2	-	2	2	-	2	-	-	-	-	2	1	1	1	1	1	-
Жидкости Citgo FR	Жидкость	1	1	-	1	X	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
Жидкости Glycol FR	Жидкость	1	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Жидкость для полоскания рта	Жидкость	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-
Жирная кислота	Твердое, полутвердое или жидкое	1	2	2	2	2	X	X	2	2	2	X	2	-	2	2	1	1	1	2	1
Жирные нефтяные спирты	C11 или менее являются жидкостями	1	1	1	1	1	-	-	-	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-
Жирные спирты, смесь	C8-11 жидкости, >C11 твердые	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-
З																					
Закалочное масло	Жидкость	1	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-
Закись азота (оксид азота)	Газ	1	1	-	2	X	X	X	X	1	1	1	1	X	X	1	1	1	X	-	-
Закись азота, сжатая жидкость	Жидкий при 800 PSI и 68°F (20°C)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Зеленый щелок (натронная варка целлюлозы)	Жидкость	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
И																					
Известняк	Порошок или куски	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1 = Предпочтительно - Постоянный контакт
2 = Приемлемо - Периодический контакт
X = Не рекомендуется
- = Нет данных

ПРИМЕЧАНИЕ. Указывается только оценка воздействия на полимер!

Химическое вещество	Состояние (при комнатной температуре, если не указано особо)	Рукава Gates/полимеры														Муфты/адаптеры					
		Тефлон®	XLPE/ПЭ-С	UHMWPE/Высокомолекулярный ПЭТ	EPDM/ЕПДМ	NBR	SBR	NR	CR/Хлоропрен	Бутилкаучук	Фторуглерод	Гипалон®	Хлорсодержащий полиэтилен	Нейлон	PVC/ПВХ	Чугун/углеродистая сталь	Нержавеющая сталь 304	Нержавеющая сталь 316	Алюминий	Латунь	Полипропилен
Известь (оксид кальция)	Твердые комки белого или серого цвета	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
Известь, гашеная (гидроксид кальция)	Белый кристаллический порошок	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Известь, гидравлическая (обожженный известняк)	Порошок	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Известь, хлорная (белильный раствор)	Раствор	1	1	1	2	2	2	2	X	2	1	X	-	-	2	X	2	1	-	-	-
Известь, хлорная (нормальная, 35-37% хлора)	Белый порошок	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
Изоамилацетат	Бесцветная жидкость	1	-	-	2	X	-	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Изоамилбромид	-	1	-	-	X	X	-	X	X	X	2	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Изоамилбутират	Прозрачная жидкость	1	-	-	-	X	-	X	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Изоамиловый спирт (изобутилкарбинол)	Бесцветная жидкость	1	-	-	2	2	-	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Изоамиловый эфир	Бесцветная жидкость	1	-	-	-	X	-	X	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Изоамилфталат	Бесцветная жидкость	1	-	-	-	X	-	X	-	2	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Изоамилхлорид	Бесцветно-желтоватая жидкость	1	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Изобутан	Бесцветный газ	ИСПОЛЬЗУЙТЕ ТОЛЬКО ШЛАНГ ДЛЯ СЖИЖЕННОГО НЕФТЯНОГО ГАЗА														-	-	-	-	-	-
Изобутан жидкий	Жидкий при 98 PSI и 120°F (49°C)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Изобутанол (изобутиловый спирт)	Бесцветная жидкость	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	-
Изобутен (изобутилен)	Газ	1	-	-	X	1	X	X	-	-	2	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Изобутил альдегид (изобутиральдегид)	Бесцветная жидкость	1	-	-	2	X	-	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Изобутиламин	Бесцветная жидкость	1	-	-	-	X	-	X	-	2	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Изобутилацетат	Бесцветная жидкость	1	-	-	X	X	-	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Изобутилен (изобутен)	Газ	1	-	-	X	1	X	X	-	-	2	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Изобутилен жидкий (изобутен жидкий)	Жидкий при 88 PSI и 120°F (49°C)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Изобутилкарбинол (первичный изоамиловый спирт)	Бесцветная жидкость	1	-	-	2	2	-	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Изобутиловый спирт (изобутанол)	Бесцветная жидкость	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	-
Изобутиральдегид (изобутилальдегид)	Бесцветная жидкость	1	-	-	2	X	-	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Изоляционное масло (трансформатор)	Жидкость	1	1	-	X	1	X	X	2	X	1	X	-	-	-	1	1	1	-	1	-
Изооктан	Бесцветная жидкость	1	2	-	X	1	X	X	1	X	1	1	2	1	X	1	1	1	2	1	-
Изооктил тиогликолат	Прозрачная жидкость	1	1	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Изооктиладипат	Вязкая жидкость	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Изооктиловый спирт	Прозрачная жидкость	1	1	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Изопентан	Бесцветная жидкость	1	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Изопропанол (изопропиловый спирт)	Бесцветная жидкость	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	2	1
Изопропаноламин (MIPA)	Жидкость	1	2	-	-	2	-	2	-	1	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Изопропиламин	Бесцветная жидкость	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Изопропилацетат	Бесцветная жидкость	1	1	1	2	X	X	X	X	2	-	X	-	1	X	1	1	1	1	1	-
Изопропилбензол (кумен)	Бесцветная жидкость	1	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Изопропиловый спирт (изопропанол)	Бесцветная жидкость	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	2	1
Изопропиловый эфир	Бесцветная жидкость	1	1	1	X	X	X	X	X	2	X	X	-	1	X	1	1	1	1	1	-
Изопропилтолуол (цимен)	Бесцветная жидкость	1	2	-	X	X	X	X	X	X	2	X	2	1	X	1	1	1	1	1	-
Изопропилхлорид	Бесцветная жидкость	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Изофорон	Прозрачная жидкость	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Изофталоилхлорид	Жидкость выше 106°F (41°C)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Изоцианат (толуилендиизоцианат)	Прозрачная жидкость с оттенком от бесцветного до желтого	1	2	-	X	X	X	X	X	X	1	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-
Инсектицид Purina	-	1	1	-	2	X	-	-	X	2	2	-	-	2	-	1	1	1	1	2	-
Иодид калия	Белое твердое вещество	1	-	-	1	1	-	-	1	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	2
Й																					
Йод	Серовато-черные гранулы	1	-	-	-	-	-	1	X	-	-	-	-	-	X	X	X	X	-	-	-
Йод, в спирте	Жидкость	1	1	1	1	-	X	X	2	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-
Йод, раствор	Жидкость	1	1	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Йодистый этил	Бесцветная жидкость	1	-	-	X	X	-	X	X	X	2	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
К																					
Казеин (белое аморфное вещество)	В концентрированной кислоте	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Кальцинированная окись алюминия (пневматическая подача)	Гранулы	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ТАБЛИЦА УСТОЙЧИВОСТИ К ХИМИЧЕСКОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ

1 = Предпочтительно - Постоянный контакт
2 = Приемлемо - Периодический контакт
X = Не рекомендуется
- = Нет данных

ПРИМЕЧАНИЕ. Указывается только оценка воздействия на полимер!

Химическое вещество	Состояние (при комнатной температуре, если не указано особо)	Рукава Gates/полимеры														Муфты/адаптеры					
		Тефлон®	XLPE/ПЭ-С	UHMWPE/Высокомолекулярный ПЭТ	EPDM/ЕПДМ	NBR	SBR	NR	CR/Хлоропрен	Бутилкаучук	Фторуглерод	Гипалон®	Хлорсодержащий полиэтилен	Нейлон	PVC/ПВХ	Чугун/углеродистая сталь	Нержавеющая сталь 304	Нержавеющая сталь 316	Алюминий	Латунь	Полипропилен
Кальцинированная сода (карбонат натрия)	Серый порошок	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	X	2	1
Кальцинированный щелок (радиоактивные отходы)	В водном растворе	1	1	-	1	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	1	1	2	-	-
Каменноугольные смолы	Черная вязкая жидкость	1	-	-	X	2	X	X	2	X	1	X	2	X	X	1	1	1	1	1	-
Каменноугольный газ (коксовый газ, макс. 120°F (49°C))	Газ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-
Каменноугольный пек (кровельный материал)	Жидкость выше 212°F (100°C)	1	-	-	X	2	X	X	2	X	1	2	2	-	X	-	-	-	-	-	-
Камфен	Жидкость выше 115°F (46°C)	1	-	-	X	-	-	-	-	-	1	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Каолиновая глина	Беловато-желтоватый порошок	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Каприловая кислота (октановая кислота)	Бесцветная маслянистая жидкость	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Капролактам	Белые хлопья	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Капролактам, расплав (выше 156°F (69°C)	Жидкость	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-
Капроновая кислота	Бесцветная или желтая жидкость	1	1	1	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Карбаматы	Кристаллы	1	1	-	X	X	X	X	X	X	2	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Карболовая кислота	Жидкость выше 109°F (43°C)	1	2	2	2	X	X	X	X	2	1	X	1	X	X	X	1	1	2	X	-
Карболовая кислота (фенол)	Белые или розовые кристаллы	1	2	-	2	X	X	X	X	2	1	X	1	X	X	X	1	1	2	X	-
Карболовая кислота (фенол, 82-95% в креозоле)	Жидкость	1	2	-	2	X	X	X	X	2	2	X	1	X	X	X	1	1	2	X	-
Карбонат аммония	Бесцветно-белый порошок	1	1	-	-	X	-	1	2	-	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-	1
Карбонат бария	Белый порошок	1	1	-	X	1	X	1	1	X	1	X	X	-	1	2	1	1	-	1	1
Карбонат висмута	Белый порошок	1	-	-	-	-	-	1	X	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	1
Карбонат калия	Белый гранулированный порошок	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	-	X	1
Карбонат калия, жидкость	Бесцветная или мутноватая жидкость	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	2	1	1	-	X	1
Карбонат кальция	Твердый белый порошок	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Карбонат кальция, суспензия	Твердая фаза в H_2O	1	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Карбонат магния	Белый порошок	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-
Карбонат магния, раствор (в кислоте)	Жидкий раствор	1	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-
Карбонат натрия (кальцинированная сода)	Серый порошок	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	X	2	1
Карбонат никеля	Кристаллы/ порошок с оттенком от зеленого до коричневого	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Касторовое масло	Бледно-желтая или бесцветная жидкость	1	1	-	-	1	X	X	1	2	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1
Каустическая сода, жидкая (до 73%)	Водный раствор	1	2	-	2	X	1	1	2	2	X	1	1	2	X	-	-	-	-	-	-
Каустическая сода, сухая (гидроокись натрия)	Белые шарики или гранулы	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Каустический поташ, жидкий (до 45%)	Водный раствор	1	1	1	2	2	2	2	-	1	2	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-
Каустический поташ, сухой (гидроокись калия)	Белые гранулы или хлопья	1	1	-	2	X	2	1	2	1	1	1	1	X	X	-	-	-	-	-	-
Квасцы (сульфат алюминиевые или другие)	Белые кристаллы	1	1	-	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	X	X	2	X	X	1
Квасцы, поташ (калиево-алюминиевые)	Белые кристаллы	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	X	2	2	X	X	1
Квашеная капуста	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
Керосин	Прозрачная маслянистая жидкость	1	1	-	X	1	X	X	X	X	1	X	1	1	2	1	1	1	1	1	-
Кетоглутаровая кислота	В воде или спирте	1	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Кетоны (ацетон, МЕК, циклогексанон)	Обычно жидкости	1	1	1	2	X	X	X	X	2	X	X	-	1	X	1	1	1	1	1	-
Кетчуп	Жидкость красного цвета	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1	1	-	-	-
Кислород	Бесцветный газ	1	1	-	1	2	2	2	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Кислород, охлажденная жидкость	Жидкий при 200 PSI и -146°C	ШЛАНГ НЕ ПРЕДЛАГАЕТСЯ														-	-	-	-	-	-
Кислота Кока	Белое твердое вещество	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Китайское древесное масло (тунговое масло)	Желтое масло	1	2	-	X	2	X	X	X	X	1	2	-	-	2	1	1	1	1	1	-
Клей	Изменяющееся	1	1	-	X	2	X	X	2	X	1	1	-	2	1	2	1	1	1	X	-
Кокосовое масло	Жидкость выше 77°F (25°C)	1	-	-	2	1	X	X	1	2	1	2	-	1	2	-	-	-	-	-	-
Коксовый газ (300°F (149°C) или менее)	Газ	1	1	-	X	X	X	X	X	X	1	2	-	-	-	1	1	1	2	-	1
Котельное топливо (ASTM 1-6)	Прозрачные жидкости с оттенком от бесцветного до коричневого	1	2	1	X	1	X	X	2	X	1	X	1	1	X	2	2	2	1	1	-
Краска (на основе масел или растворителей)	Жидкое или пастообразное вещество	1	1	-	X	2	X	X	-	X	1	X	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Краска (неорганическая)	Жидкость	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	-
Краски (эмульсионные или латексные)	Жидкость	1	1	1	2	2	-	-	-	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
Красное масло (коммерческая олеиновая кислота) (MIL-H-5606)	Жидкость	1	2	2	2	2	X	X	2	2	2	X	2	1	2	2	2	1	1	2	1
Крахмал	Белый аморфный порошок	1	1	-	1	2	1	1	2	-	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-
Крезиловая кислота	Жидкость	1	-	-	X	X	X	X	X	X	1	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-

1 = Предпочтительно - Постоянный контакт
2 = Приемлемо - Периодический контакт
X = Не рекомендуется
- = Нет данных

ПРИМЕЧАНИЕ. Указывается только оценка воздействия на полимер!

Химическое вещество	Состояние (при комнатной температуре, если не указано особо)	Рукава Gates/полимеры														Муфты/адаптеры					
		Тефлон®	XLPE/ПЭ-С	UHMWPE/Высокомолекулярный ПЭТ	EPDM/ЕПДМ	NBR	SBR	NR	CR/Хлоропрен	Бутилкаучук	Фторуглерод	Гипалон®	Хлорсодержащий полиэтилен	Нейлон	PVC/ПВХ	Чугун/углеродистая сталь	Нержавеющая сталь 304	Нержавеющая сталь 316	Алюминий	Латунь	Полипропилен
Крезол (метилфенол)	Жидкость выше 95°F (35°C)	1	2	-	-	X	X	X	X	2	1	X	1	X	-	2	1	1	1	-	2
Кремнефтористоводородная кислота	В воде	1	1	1	2	X	X	X	X	X	1	1	X	X	X	X	X	X	-	1	-
Кремнефтористо-водородная кислота (50%)	Бесцветная жидкость	1	1	1	2	X	-	-	2	X	-	2	1	X	X	-	-	-	1	-	1
Креозот (нафталин/антрацен)	Жидкость	X	2	X	-	2	X	X	X	2	1	X	-	-	X	2	1	1	1	X	2
Криолит (Greeland Spar)	В серной кислоте	1	2	-	X	1	X	X	2	X	1	X	-	-	-	1	1	1	-	1	X
Кротоновая кислота (метилакриловая кислота)	Твердое белое кристаллическое вещество	1	1	1	2	2	X	X	-	1	1	-	1	X	-	1	X	-	-	-	-
Ксиленол (диметилфенол)	Белое твердое вещество, жидкое при 68°F (20°C)	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ксилол (диметилбензол)	Бесцветная жидкость	1	2	X	X	X	X	X	X	X	1	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-
Кукурузная патока Karo	Желтая жидкость	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	1	-	-	-
Кукурузное масло	Бледно-желтая жидкость	1	1	-	2	2	X	X	2	2	1	X	2	-	1	1	1	1	1	1	X
Кукурузный сироп (сироп глюкозы)	Прозрачная жидкость	1	2	-	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	1	1	1	1	-	-
Кумен (изопропилбензол)	Бесцветная жидкость	1	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Купроцианид калия	Твердое белое кристаллическое вещество	1	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	-	2	1	-	-	-	-	-	1
Л																					
Лак - спирт или ацетат в качестве растворителя	Раствор	1	1	1	2	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	X	X	1	1	1	-
Лак - толуол или ксилол в качестве растворителя	Раствор	1	-	-	-	X	X	X	X	X	1	X	-	1	X	X	X	1	1	1	-
Лаки	-	1	2	-	X	X	X	X	X	X	2	X	-	1	-	2	1	1	-	2	-
Лактол	-	1	1	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	1	-
Латексная краска	Жидкость	1	1	1	1	1	2	2	-	2	1	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-
Лаурил пероксид	Белый порошок	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Лауриловый спирт	Жидкость выше 75°F (24°C)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ледяная метакриловая кислота (GMAA)	Белые кристаллы	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ледяная уксусная кислота	Прозрачная бесцветная жидкость	1	1	1	2	-	-	-	X	X	X	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-
Лецитин	Светло-коричневая вязкая жидко-твердая среда	1	1	-	-	X	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-
Лигроин	Прозрачная жидкость	1	2	-	X	1	X	X	X	X	1	X	-	1	X	2	1	1	-	-	-
Лимонен	Бесцветная жидкость	1	2	1	X	X	X	X	-	-	1	-	-	1	-	1	1	1	1	1	-
Лимонная кислота, раствор	В воде	1	1	1	2	X	2	2	1	2	1	1	-	X	1	X	X	1	1	X	2
Линдан (аэрозоль Ag)	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	-	-	-
Линолевая кислота	Жидкость с оттенком от бесцветного до соломенного	1	1	1	X	2	-	-	X	X	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Льняное масло	Жидкость с оттенком от желто-янтарного до коричневого	1	1	X	2	2	X	X	2	-	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	-
Лярд (свиной жир)	Жидкость выше 108°F (42°C)	1	1	1	X	1	X	X	2	X	1	X	1	1	-	1	1	1	1	X	-
М																					
Магнезит	Кристаллическое вещество от белого до коричневого цвета	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Магний	Порошок	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Майонез	Полужидкое	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Малатион (аэрозоль Ag)	Прозрачная жидкость янтарного цвета	1	1	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	1	1	1	-	1	-
Малатион (разбавленная аэрозоль Ag)	Прозрачная жидкость янтарного цвета	1	1	1	2	-	X	X	-	1	1	-	-	1	1	1	1	1	-	1	-
Малеиновая кислота	Жидкость	ШЛАНГ НЕ ПРЕДЛАГАЕТСЯ														2	2	1	-	-	-
Малеиновая кислота, раствор	Раствор	1	1	1	1	2	2	2	X	-	7	-	-	-	X	2	2	1	-	-	-
Малеиновый ангидрид	Бесцветные игольчатые кристаллы	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Малеиновый ангидрид (нагретая жидкость)	Жидкость выше 124°F (53°C)	1	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Мальтин (экстракт солода)	Светло-коричневая вязкая жидкость	1	1	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Масла Dirco	Жидкость	1	1	-	X	1	-	-	-	X	-	-	-	1	-	1	1	1	1	1	-
Масла Duro	Жидкость	1	1	-	X	1	-	-	-	X	-	-	-	1	2	1	1	1	1	1	-
Масла Puropale RX	Жидкость	1	1	-	X	1	-	-	-	X	-	-	-	1	2	1	1	1	1	1	-
Масла Rando	Жидкость	1	1	-	X	1	-	-	-	X	-	-	-	1	-	1	1	1	1	1	-
Масла Regal R&O	Жидкость	1	1	-	X	1	-	-	-	X	-	-	-	1	2	1	1	1	1	1	-
Масла Rubilene	Жидкость	1	1	-	X	1	-	-	-	X	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-
Масла Solnus	Жидкость	1	1	-	X	1	-	-	-	X	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-
Масла Sun R&O	Жидкость	1	1	-	X	1	-	-	-	X	1	-	-	1	2	1	1	1	1	1	-
Масла Suntac HP	Жидкость	1	1	-	X	1	-	-	-	X	1	-	-	1	2	1	1	1	1	-	-
Масла Suntac WR	Жидкость	1	1	-	X	1	-	-	-	X	1	-	-	1	2	1	-	1	1	-	-

ТАБЛИЦА УСТОЙЧИВОСТИ К ХИМИЧЕСКОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ

1 = Предпочтительно - Постоянный контакт
2 = Приемлемо - Периодический контакт
X = Не рекомендуется
- = Нет данных

ПРИМЕЧАНИЕ. Указывается только оценка воздействия на полимер!

Химическое вещество	**Состояние** (при комнатной температуре, если не указано особо)	**Рукава Gates/полимеры**														**Муфты/ адаптеры**					
		Тефлон®	XLPE/ПЭ-С	UHMWPE/Высокомолекулярный ПЭТ	EPDM/ЕПДМ	NBR	SBR	NR	CR/Хлоропрен	Бутилкаучук	Фторуглерод	Гипалон®	Хлорсодержащий полиэтилен	Нейлон	PVC/ПВХ	Чугун/углеродистая сталь	Нержавеющая сталь 304	Нержавеющая сталь 316	Алюминий	Латунь	Полипропилен
Масла Sunvis 700, 800, 900	Жидкость	1	1	-	X	1	-	-	-	X	1	-	-	1	2	1	1	1	-	-	-
Масла Tellus	Жидкость	1	1	-	X	1	-	-	-	X	1	-	-	1	2	1	1	1	1	1	-
Масла Tenol	Жидкость	1	1	-	X	1	-	-	-	X	1	-	-	1	2	1	1	1	-	-	-
Масла Vitrea	Жидкость	1	1	-	X	1	-	-	-	X	-	-	-	1	2	1	1	1	-	-	-
Масла прямого синтеза	Жидкость	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-
Масла, животные (высокое содержание жирных кислот)	Твердо-жидкое	1	2	-	X	1	X	X	2	2	1	X	1	-	2	1	1	1	1	1	-
Масла, минеральные (алифатические или ароматические)	Жидкости	1	2	-	X	2	X	X	X	X	1	2	2	1	X	-	-	-	-	-	2
Масла, растительные (соевое, кокосовое, кукурузное)	Жидкости	1	1	-	X	1	X	X	-	X	1	X	-	1	-	-	-	-	-	-	1
Масло (моторные масла SAE)	Жидкость	1	1	-	X	1	X	X	2	X	1	2	1	1	2	-	-	-	-	-	-
Масло ASTM №1	Коричневая жидкость	1	1	1	X	1	X	X	1	X	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	2
Масло ASTM №2	Коричневая жидкость	1	1	1	X	1	X	X	2	X	1	2	1	1	X	1	1	1	1	1	X
Масло ASTM №3	Коричневая жидкость	1	1	1	X	1	X	X	X	X	1	X	1	1	X	1	1	1	1	1	X
Масло Hy-Chock	Жидкость	1	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	1	1	1	-	-	-
Масло Hydrolubric (Houghton)	Жидкость	1	1	-	X	2	-	-	-	X	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-
Масло для гидропривода (Houghton)	Жидкость	1	-	-	X	1	-	-	-	X	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
Масло для мыловарения	Жидкость	1	1	2	-	X	-	-	X	-	-	X	-	-	-	1	1	1	-	-	-
Масло для отделки	Жидкость	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Масло для пресс-форм	Жидкость	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-
Масло какао (какао-масло)	Жидкость выше 95°F (35°C)	1	1	2	-	2	X	X	2	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-
Масло сливочное	Желто-белого цвета, полутвердое до жидкого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Масляная кислота	Бесцветная жидкость	1	1	1	2	-	2	2	X	1	1	X	1	-	1	X	1	1	1	2	-
Масляный ангидрид	Прозрачная жидкость	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Мастика для пола (температурно-зависимая)	Изменяющееся	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Машинное масло до 135°F (57°C)	Жидкость	1	1	-	X	1	X	X	1	X	1	2	-	1	2	1	1	1	1	1	-
МБК (метилбутилкетон)	Бесцветная жидкость	1	1	-	2	X	X	X	X	2	X	X	2	-	X	1	1	1	1	1	-
Мед	Желтая жидкость	1	-	-	1	1	-	1	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Медный купорос (пентагидрат сульфата меди)	В воде	1	1	-	2	1	2	2	1	2	1	1	1	X	1	X	1	1	X	X	1
Мезителен (триметилбензол)	Жидкость	1	-	-	X	X	X	X	X	X	1	-	-	1	X	-	-	-	-		-
Меласса	Коричневая жидкость	1	1	-	1	2	2	2	2	1	1	1	-	-	2	2	1	1	2	X	-
Металлиловый спирт (метилаллиловый спирт)	Бесцветная жидкость	1	-	-	-	1	-	2	-	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Металлсодержащее мыло (алюминий, кальций, цинк)	Твердое вещество при комнатной температуре	1	1	1	X	1	X	X	-	X	1	2	1	-	-	1	1	1	1	1	-
Метан	Газ	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Метанол (метиловый спирт)	Бесцветная жидкость	1	1	1	1	1	1	1	1	1	X	1	1	1	2	1	1	1	1	2	-
Метасиликат кальция (силикат кальция)	Белый порошок	1	1	-	-	2	2	1	-	2	1	2	1	-	1	1	1	1	1	1	-
Метафосфат аммония	Белый порошок	1	1	-	1	2	2	2	2	1	-	2	-	-	2	1	1	1	X	-	1
Метафосфат натрия	Бесцветные кристаллы или белый порошок	1	1	-	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	X	1	1	1	X	-
Метил-2-пирролидон	Бесцветная жидкость	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Метил-п-амилкарбинол	Бесцветная жидкость	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Метил-п-амилкетон	Прозрачная жидкость	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Метилакрилат (ингибированный)	Бесцветная жидкость	1	2	-	2	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	1	1	1	1	1	-
Метилакриловая кислота (кротоновая кислота)	Твердое белое кристаллическое вещество	1	1	1	2	2	X	X	-	1	1	-	1	X	-	-	-	-	-	-	-
Метилаллиловый спирт (металлиловый спирт)	Бесцветная жидкость	1	-	-	-	1	-	2	-	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Метилаллилхлорид	Жидкость с оттенком от бесцветного до соломенного	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Метилаль	Бесцветная жидкость	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Метиламилацетат	Бесцветная жидкость	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Метиламиловый спирт	Бесцветная жидкость	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Метиламин (30-40% в H_2O)	Бесцветная жидкость	1	1	-	2	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-
Метиламин (безводный)	Жидкий при 120 PSI и 49°C	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-
Метиламин (монометиламин)	Жидкость	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	X	1	1	1	-	-	-
Метиланилин	Жидкость с оттенком от бесцветного до коричневого	1	1	1	2	X	-	-	X	-	1	2	-	X	X	-	-	-	-	-	-
Метилацетат	Бесцветная жидкость	1	2	-	2	X	X	X	X	2	X	X	1	1	X	1	1	1	1	1	-
Метилацетилен пропадиен (MAPP газ)	Жидкий при 107 PSI и 20°C	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1 = Предпочтительно - Постоянный контакт
2 = Приемлемо - Периодический контакт
X = Не рекомендуется
- = Нет данных

ПРИМЕЧАНИЕ. Указывается только оценка воздействия на полимер!

Химическое вещество	Состояние (при комнатной температуре, если не указано особо)	Рукава Gates/полимеры														Муфты/адаптеры					
		Тефлон®	XLPE/ПЭ-С	UHMWPE/Высокомолекулярный ПЭТ	EPDM/ЕПДМ	NBR	SBR	NR	CR/Хлоропрен	Бутилкаучук	Фторуглерод	Гипалон®	Хлорсодержащий полиэтилен	Нейлон	PVC/ПВХ	Чугун/углеродистая сталь	Нержавеющая сталь 304	Нержавеющая сталь 316	Алюминий	Латунь	Полипропилен
Метилацетоацетат	Бесцветная жидкость	1	-	-	2	X	-	X	X	2	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Метилацетон	Прозрачная жидкость	1	-	-	1	X	-	X	-	2	X	X	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Метилбромацетат	Жидкость с оттенком от бесцветного до соломенного	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Метилбромид	Жидкий при 55 PSI и 120°F (49°C)	1	1	-	X	X	X	X	X	X	1	X	-	1	X	1	1	1	-	1	-
Метилбутанол (2-метил-1-бутанол)	Бесцветная жидкость	1	1	1	1	1	-	-	-	1	1	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-
Метилбутантиол (бутилмеркаптан)	Жидкость	1	1	-	X	-	X	X	-	X	1	-	-	-	X	-	1	1	-	-	-
Метилбутилкетон (МБК)	Бесцветная жидкость	1	1	-	2	X	X	X	X	2	X	X	2	-	X	1	1	1	1	1	-
Метилгексанол	-	1	-	-	-	1	-	1	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Метилгексанон (метилизоамилкетон)	Бесцветная жидкость	1	-	-	-	X	-	X	-	2	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Метилгексилкетон	Бесцветная жидкость	1	-	-	-	X	-	X	-	2	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Метилдиэтаноламин	Бесцветная жидкость	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Метилен дихлорид	Бесцветная жидкость	1	1	2	X	X	X	X	X	X	2	X	X	X	X	1	1	1	-	1	-
Метилен дихлорид (метиленхлорид)	Бесцветная жидкость	1	1	2	X	X	X	X	X	X	2	X	X	X	X	1	1	1	-	1	-
Метиленбромид	Прозрачная жидкость	1	-	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-
Метилендифенилдиизоцианат, MDI	Жидкость выше 37°C	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Метиленхлорид (дихлорметан)	Бесцветная жидкость	1	1	2	X	X	X	X	X	X	2	X	X	X	X	1	1	1	-	1	-
Метилизоамилкетон (метилгексанон)	Бесцветная жидкость	1	-	-	-	X	-	X	-	2	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Метилизобутенилкетон (оксид мезитила)	Бесцветная маслянистая жидкость	1	1	1	2	X	X	X	X	2	X	X	2	-	X	1	1	1	1	1	-
Метилизобутилкетон (МИБК)	Бесцветная жидкость	1	2	-	-	X	X	X	X	2	X	X	2	1	X	-	-	-	-	-	-
Метилизопропилкетон	Бесцветная жидкость	1	2	-	2	X	X	X	X	2	X	X	2	1	X	1	1	1	1	1	-
Метилкарбитол (диэтиленгликоль метилэфир)	Бесцветная жидкость	1	1	-	1	-	X	X	-	X	1	X	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Метилметакрилат	Бесцветная жидкость	1	2	-	2	X	X	X	X	X	X	2	2	-	1	1	1	1	-	-	-
Метилметакрилат мономер, ингибированный	Бесцветная жидкость	1	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	-	-	-	-	-	-
Метиловый спирт (100%) (метанол)	Бесцветная жидкость	1	1	1	1	1	1	1	1	1	X	1	1	1	2	1	1	1	1	2	-
Метиловый эфир акриловой кислоты (метилакриловая кислота)	Белое твердое вещество	1	1	1	2	2	X	X	-	1	1	-	1	X	-	-	-	-	-	-	-
Метилпропилкарбинол (2-пентанол)	Бесцветная жидкость	1	1	1	1	-	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Метилпропилкетон (пентанон)	Прозрачная жидкость	1	-	-	2	X	-	X	X	2	X	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-
Метилпропиловый эфир	Бесцветная жидкость	1	-	-	-	X	-	X	-	X	-	2	-			-	-	-	-		-
Метилсалицилат	Желто-красная жидкость	1	1	-	2	2	-	-	2	2	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	-
Метилстеарат	Жидкость выше 99°F (38°C)	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Метилстирол	Бесцветная жидкость	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Метилсульфат (диметилсульфат)	Бесцветная жидкость	1	1	-	X	X	X	X	X	2	X	X	-	1	1	-	-	-	-	-	-
Метилфенол (крезол)	Жидкость выше 195°F (35°C)	1	2	-	-	X	X	X	X	2	1	X	1	X	-	2	1	1	1	-	2
Метилформиат	Бесцветная жидкость	1	1	-	2	X	X	X	2	2	X	X	-	-	-	1	1	1	1	1	-
Метилхлорид	Жидкий при 160 PSI и 120°F (49°C)	1	2	-	X	X	X	X	X	X	1	X	X	-	X	1	1	1	-	1	-
Метилхлороформ (1,1,1-трихлорэтан)	Бесцветная жидкость	1	2	-	X	X	X	X	X	X	1	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-
Метилхлорформиат	Бесцветная жидкость	1	-	-	X	X	X	X	X	X	1	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Метилцеллозольв (диэтиленгликоль метилэфир)	Бесцветная жидкость	1	1	-	1	-	X	X	-	X	1	X	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Метилцианид (ацетонитрил)	Бесцветная жидкость	1	1	2	2	X	2	2	X	X	X	X	1	-	1	1	1	1	-	-	-
Метилциклогексан	Бесцветная жидкость	1	-	-	X	1	X	X	-	X	1	X	2	1	-	-	-	-	-	-	-
Метилэтилкетон (МЭК)	Бесцветная жидкость	1	2	1	2	X	X	X	X	2	X	X	2	1	X	1	1	1	1	1	-
Метионин	Белый кристаллический порошок	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Метоксихлор, раствор (в спирте)	Раствор	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	1	-	-	-
Минеральное масло	Бесцветная жидкость	1	1	1	X	1	X	X	1	X	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	-
Минеральные масла (высокосернистые)	Жидкость	1	1	1	X	1	X	X	2	X	1	X	-	-	2	-	-	-	-	-	-
Минеральные масла (рафинированные)	Жидкость	1	1	1	X	1	X	X	2	X	1	2	-	1	1	-	-	-	-	-	-
Минеральные спирты (нафта VM&P)	Бесцветная жидкость	1	1	-	X	1	X	X	-	X	1	X	-	1	-	1	1	1	2	1	-
Молоко	Жидкость белого цвета	**ИСПОЛЬЗУЙТЕ ТОЛЬКО ШЛАНГ FDA**														-	-	-	-	-	-
Молочная кислота (90% или менее)	Бесцветная или желтая жидкость	1	1	1	2	X	2	2	1	-	1	1	-	-	X	X	2	1	X	2	-
Молочная кислота, USP (фармакопея) 85-90% или менее	Бесцветно-желтоватая липкая жидкость	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	2	1	X	2	-
Молочная кислота, для производства пластмасс - 50-80% или менее	Бесцветно-желтоватая жидкость	1	1	1	2	1	-	-	1	-	1	1	-	X	1	X	2	1	X	2	-
Молочная кислота, пищевая - 50-80%	Бесцветно-желтоватая жидкость	1	1	1	2	-	X	X	-	X	1	1	-	-	-	X	2	1	X	2	-

ТАБЛИЦА УСТОЙЧИВОСТИ К ХИМИЧЕСКОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ

1 = Предпочтительно - Постоянный контакт
2 = Приемлемо - Периодический контакт
X = Не рекомендуется
- = Нет данных

ПРИМЕЧАНИЕ. Указывается только оценка воздействия на полимер!

Химическое вещество	Состояние (при комнатной температуре, если не указано особо)	Рукава Gates/полимеры														Муфты/адаптеры					
		Тефлон®	XLPE/ПЭ-С	UHMWPE/Высокомолекулярный ПЭТ	EPDM/ЕПДМ	NBR	SBR	NR	CR/Хлоропрен	Бутилкаучук	Фторуглерод	Гипалон®	Хлорсодержащий полиэтилен	Нейлон	PVC/ПВХ	Чугун/углеродистая сталь	Нержавеющая сталь 304	Нержавеющая сталь 316	Алюминий	Латунь	Полипропилен
Моноглицериды	Твердо-жидкое	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Монолаурат глицерина	Жидкость выше 80°F (27°C)	1	1	1	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Монометиламин (метиламин)	Жидкий при 120 PSI и 120°F (49°C)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	1	1	1	-	-	-
Монометиловый эфир диэтиленгликоля	Бесцветная жидкость	1	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Монометиловый эфир этиленгликоля	Бесцветная жидкость	1	1	-	2	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Монопентаэритритол (пентаэритритол)	Белый порошок	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Монопентаэритритол, раствор	Жидкий раствор	1	1	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Монохлорбензол	Прозрачная жидкость	1	2	-	X	X	X	X	X	X	1	X	X	X	X	1	1	1	-	1	-
Монохлоруксусная кислота	Кристаллы с оттенком от бесцветного до светло-коричневого	1	1	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Монохлоруксусная кислота, раствор (в H_2O или спирте)	Жидкий раствор	1	1	X	2	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	X	X	-	2	1
Моноэтаноламин	Бесцветная жидкость	1	2	1	2	2	2	2	2	2	X	X	1	1	2	1	1	1	-	1	-
Моноэтиламин	Жидкий при 15 PSI и 120°F (49°C)	1	2	-	1	X	X	X	X	2	X	X	1	-	-	-	1	1	-	1	-
Моноэтиламин, раствор (70% или менее)	Жидкий раствор	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Моноэтиловый эфир диэтиленгликоля	Бесцветная жидкость	1	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Морская вода	Бесцветная жидкость	1	1	-	1	2	2	X	2	1	1	2	-	1	1	2	1	1	-	2	-
Морфолин	Бесцветная жидкость	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Моторное масло	Жидкость	1	1	-	X	1	X	X	2	X	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	-
Моющее средство (додецилсульфонат натрия)	В воде	1	2	1	1	1	X	X	2	1	-	1	-	-	1	2	1	1	1	1	1
Муравьиная кислота	Бесцветная жидкость (точка кипения 100°C)	1	1	1	2	-	X	X	1	2	X	2	1	X	X	X	2	1	-	2	1
Муравьиное масло (фурфурол)	Жидкость с оттенком от бесцветного до красновато-коричневого	1	1	-	X	X	X	X	2	X	2	2	1	-	X	2	1	1	1	1	2
Мыльные растворы	Жидкость	1	1	1	1	1	X	X	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-
Мышьяковая кислота	В воде	1	1	1	2	-	X	X	-	2	1	-	1	-	-	2	-	1	2	-	2
Мышьяковокислая медь (арсенат меди)	В разбавленной кислоте	1	1	-	-	-	2	2	-	-	1	2	-	-	-	1	1	1	-	-	-
Н																					
Натрий металлический	Твердое вещество серебристого цвета	2	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Нафта (низкое ароматическое содержание)	Жидкость	1	1	-	X	2	X	X	X	X	1	X	1	-	X	2	1	1	-	1	-
Нафта VM&P (уайт-спирит)	Бесцветная жидкость	1	1	-	X	1	X	X	-	X	1	X	-	1	-	1	1	1	2	1	-
Нафталин	Белые кристаллические хлопья	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-
Нафтеновая кислота	Коммерческие марки - темная жидкость	1	1	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Нашатырный спирт	Бесцветная жидкость	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Нейтральное масло	Жидкость	1	1	1	X	2	X	X	2	X	1	-	-	1	-	1	1	1	-	1	-
Неогексан	Бесцветная жидкость	1	-	-	X	1	-	-	2	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Неочищенный парафин	Жидкость выше 200°F (93°C)	1	2	-	-	2	-	-	-	2	1	-	-	-	1	1	1	1	-	1	1
Нефтяной дистиллят	Жидкость	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Нефтяной кокс	Твердые гранулы	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Нитрат алюминия	В холодной воде	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	X	1	1	2	-	1
Нитрат аммония	Бесцветные кристаллы	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	X	1
Нитрат аммония, гранулы и масло	Конгломерат	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	X	1
Нитрат аммония, раствор (до 83%)	Жидкость	1	1	1	1	1	-	1	1	-	1	1	1	1	-	1	1	1	2	X	1
Нитрат аммония, удобрение (20,5% N, или 33,5% N)	Конгломерат	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	X	1
Нитрат железа	Кристаллы фиолетового цвета	1	1	-	2	2	2	1	2	2	-	2	1	-	2	X	1	1	-	-	1
Нитрат железа	-	1	1	-	2	2	2	1	2	2	-	2	1	-	2	X	1	1	-	-	1
Нитрат железа, раствор	Жидкость	1	-	-	1	1	-	1	1	1	1	1	-	1	-	X	1	1	-	-	1
Нитрат калия	Твердое вещество с оттенком от бесцветного до белого	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-
Нитрат кальция, растворы	В воде, спирте или ацетоне	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1
Нитрат меди (гексагидрат нитрата меди)	В воде	1	1	-	1	1	2	2	1	1	1	1	1	-	1	X	1	1	-	X	1
Нитрат натрия	Бесцветные кристаллы	1	1	-	2	X	X	X	X	2	-	2	1	1	1	1	2	2	2	2	-
Нитрат никеля	Зеленые гигроскопичные кристаллы	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	X	-	-
Нитрат никеля, раствор (в воде или спирте)	Раствор	1	1	-	2	2	2	2	2	2	1	2	1	-	2	-	-	2	X	-	-
Нитрат ртути, раствор	Раствор	1	1	1	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1	1	X	-	-
Нитрат свинца, раствор (в воде или спирте)	Раствор	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	-	1	-	1	1	1	1	-	-	-
Нитрат серебра	Бесцветные кристаллы	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	-

1 = Предпочтительно - Постоянный контакт
2 = Приемлемо - Периодический контакт
X = Не рекомендуется
- = Нет данных

ПРИМЕЧАНИЕ. Указывается только оценка воздействия на полимер!

Химическое вещество	Состояние (при комнатной температуре, если не указано особо)	Рукава Gates/полимеры														Муфты/адаптеры					
		Тефлон®	XLPE/ПЭ-С	UHMWPE/Высокомолекулярный ПЭТ	EPDM/ЕПДМ	NBR	SBR	NR	CR/Хлоропрен	Бутилкаучук	Фторуглерод	Гипалон®	Хлорсодержащий полиэтилен	Нейлон	PVC/ПВХ	Чугун/углеродистая сталь	Нержавеющая сталь 304	Нержавеющая сталь 316	Алюминий	Латунь	Полипропилен
Нитрит аммония	Бесцветные кристаллы	1	1	-	-	X	X	X	2	-	-	-	1	-	-	-	1	1	-	-	1
Нитробензол	Желтая жидкость при 43°F (6°C)	1	2	-	2	X	X	X	X	X	2	X	X	2	X	1	1	1	1	1	-
Нитрозилхлорид	Желто-красная жидкость или газ	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-
Нитрометан	Бесцветная жидкость	1	-	-	2	X	-	2	X	2	X	X	-	1	X	-	1	1	-	1	-
Нитропропан	Бесцветная жидкость	1	1	-	2	X	X	X	X	2	X	-	-	1	-	-	1	1	-	1	-
Нитроэтан	Бесцветная жидкость	1	1	-	2	X	2	2	X	2	-	2	1	-	-	-	1	1	-	1	-
Нонен (1-нонилен)	Бесцветная жидкость	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Нонилен (нонен)	Бесцветная жидкость	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ниниловый спирт (октилкарбинол)	Бесцветная жидкость	1	1	1	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
О																					
Огнестойкая гидравлическая жидкость (Texaco)	Жидкость	1	1	-	X	1	-	-	-	X	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-
Озон	Газ	1	2	2	1	X	X	X	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1
Оксид азота (закись азота)	Газ	1	1	-	2	X	X	X	X	1	1	1	1	X	X	1	1	1	-	X	-
Оксид железа (черный, коричневый, красный или желтый)	Твердое вещество	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Оксид железа, суспензия	Суспензия	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Оксид кальция (негашеная известь)	Комки белого или серого цвета	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
Оксид магния, суспензия	-	1	1	-	1	2	-	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Оксид магния, сухой	Белый порошок	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Оксид мезитила (метилизобутенилкетон)	Бесцветная маслянистая жидкость	1	1	1	2	X	X	X	X	2	X	X	2	-	X	1	1	1	1	1	-
Оксид пропилена	Бесцветная жидкость	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Оксид цинка	Белый или серый порошок	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Октадекановая кислота (стеариновая кислота)	Бесцветное воскообразное вещество	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	1	X	2	1	X	X	-
Октановая кислота (каприловая кислота)	Бесцветная маслянистая жидкость	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Октанол (октиловый спирт)	Бесцветная жидкость	1	1	-	-	2	2	2	2	-	1	-	1	1	2	1	1	1	1	2	-
Октен	Бесцветная жидкость	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Октилальдегид	Бесцветная жидкость	1	-	-	-	X	-	X	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Октиламин	Прозрачная жидкость	1	-	-	-	X	-	X	-	2	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Октилацетат	Бесцветная жидкость	1	-	-	-	X	-	X	-	X	X	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Октилкарбинол (ниниловый спирт)	Бесцветная жидкость	1	1	1	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Октиловый спирт (октанол)	Бесцветная жидкость	1	1	-	-	2	2	2	2	-	1	-	1	1	2	1	1	1	1	2	-
Октилфенол (диизобутилфенол)	Белые хлопья	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Олеиновая кислота (жирная кислота)	Желто-красная маслянистая жидкость	1	2	2	2	2	X	X	2	2	2	X	2	-	2	2	2	1	1	2	1
Олеум (дымящаяся серная к-та, 30% SO3 или менее)	Дымящаяся жидкость с оттенком от прозрачного до грязно-белого	1	X	X	X	X	X	X	X	X	1	X	X	X	X	-	-	1	-	-	X
Оливковое масло	Желто-зеленая жидкость	1	1	1	2	2	X	X	X	2	1	X	2	1	2	2	1	1	1	2	1
Ореховое масло	Желто-зеленая жидкость	1	1	-	-	1	-	-	2	X	-	-	-	-	2	1	1	1	1	1	1
Орто-дихлорбензол (также мета- и пара-)	Бесцветная жидкость	1	2	-	X	X	X	X	X	X	1	X	X	1	X	-	1	1	-	1	-
Ортоксилен (1,2- диметилбензол)	Прозрачная бесцветная жидкость	1	X	X	X	X	X	X	X	X	1	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-
Основной арсенат меди	Сине-зеленый порошок	1	1	-	-	-	2	1	-	-	1	2	-	-	1	1	1	1	-	-	-
Отбеливатель (хлорная известь)	Белый порошок (35-37% Cl)	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Отработавшая кислота	Жидкость	1	2	2	X	X	X	X	X	X	1	2	X	X	X	-	1	1	-	-	-
Отходы красок	От жидкого до полутвердого пастообразного состояния	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Очищенный нефтяной парафин	Твердое вещество с низкой точкой плавления	1	2	2	X	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Очищенный парафин (нефтяной)	-	1	1	-	-	1	X	X	2	-	1	-	-	1	-	1	1	1	-	1	-
П																					
Пальмитиновая кислота (гексадекановая кислота)	Кристаллы в горячих спиртах	1	1	1	2	2	X	X	2	2	1	X	1	-	-	1	2	1	1	X	1
Пальмовое масло	Твердое вещество с оттенком от желтого до коричневого	1	1	-	-	1	X	X	2	2	-	2	-	-	-	1	1	1	1	1	-
Пар	Газ	ИСПОЛЬЗУЙТЕ ТОЛЬКО ШЛАНГИ ДЛЯ ПАРА														-	-	-	-	-	-
Паральдегид	Бесцветная жидкость	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Паранокс (детергент, диспергатор; Exxon)	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Парапол (жидкий полиизобутилен; Exxon)	Жидкость	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Парафин (алифатический углеводород)	Переменное от газообразного до воскообразного твердого	1	1	1	X	1	X	X	2	X	1	X	1	-	-	2	1	1	-	1	-
Параформальдегид	Белые твердые хлопья или порошок	1	-	-	-	2	-	1	2	-	-	-	-	-	1	-	1	1	1	-	-

ТАБЛИЦА УСТОЙЧИВОСТИ К ХИМИЧЕСКОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ

1 = Предпочтительно - Постоянный контакт
2 = Приемлемо - Периодический контакт
X = Не рекомендуется
- = Нет данных

ПРИМЕЧАНИЕ. Указывается только оценка воздействия на полимер!

Химическое вещество	**Состояние** (при комнатной температуре, если не указано особо)	**Рукава Gates/полимеры**														**Муфты/ адаптеры**					
		Тефлон®	XLPE/ПЭ-С	UHMWPE/Высоко-молекулярный ПЭТ	EPDM/ЕПДМ	NBR	SBR	NR	CR/Хлоропрен	Бутилкаучук	Фторуглерод	Гипалон®	Хлорсодержащий полиэтилен	Нейлон	PVC/ПВХ	Чугун/углеродистая сталь	Нержавеющая сталь 304	Нержавеющая сталь 316	Алюминий	Латунь	Полипропилен
Пеларгоновая кислота	Бесцветно-желтоватое масло	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Пенные составы для ванн	Жидкость	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Пенополиуретан до 125°F (52°C)	-	1	1	-	2	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Пентагидрат сульфата меди (медный купорос)	В воде	1	1	-	2	1	2	2	1	2	1	1	1	X	1	X	1	1	X	X	1
Пентазол (амиловые спирты, первичные и вторичные)	Жидкость	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	-
Пентан	Бесцветная жидкость	1	X	X	X	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Пентанол (метилпропилкарбинол)	Бесцветная жидкость	1	1	1	1	-	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Пентанон (метилпропилкетон)	Прозрачная жидкость	1	-	-	2	X	-	X	X	2	X	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-
Пентахлорид сурьмы	Красновато-желтая жидкость	1	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Пентахлорфенол в масле	В масле (антисептик для древесины)	1	1	1	X	X	X	X	X	1	1	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-
Пентахлорэтан	Бесцветная жидкость	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Пентаэритритол (монопентаэритритол)	Белый порошок	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Перборат натрия	Белый аморфный порошок	1	1	-	2	X	X	X	X	2	-	X	-	2	-	X	1	1	1	X	-
Перекись водорода (пероксид водорода)	Жидкость	1	-	-	2	X	-	-	2	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Перманганат калия	Темно-пурпурные кристаллы	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-
Пероксид водорода (35% или менее)	Жидкость	1	1	1	1	2	X	X	1	X	1	1	1	1	1	X	2	1	1	X	-
Пероксид водорода (50% или менее)	Жидкость	1	2	1	1	2	X	X	1	X	1	1	1	2	2	X	2	1	1	X	-
Пероксид водорода (70% или менее)	Жидкость	1	2	1	2	X	X	X	2	-	1	1	1	X	2	X	2	1	1	X	-
Пероксид водорода (90% или менее)	Жидкость	1	-	1	2	X	X	X	2	-	1	1	-	X	X	X	2	1	1	X	-
Пероксид натрия	Желтовато-белый порошок	1	1	2	-	-	-	-	1	1	1	1	2	X	1	X	1	1	1	X	-
Пероксидисульфат аммония	Водный раствор	1	1	-	-	X	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	1	1	-	X	X
Персульфат калия	Белые кристаллы	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Перхлорная кислота (70%)	70% или менее с H_2O	1	2	1	-	-	2	2	2	2	1	2	-	X	X	-	2	1	-	-	1
Перхлорэтилен	Бесцветная жидкость	1	2	-	X	X	X	X	X	X	1	X	2	2	X	1	1	1	-	X	-
Петролейный эфир	Жидкость	1	X	X	X	X	X	X	X	X	1	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-
Петролейный эфир (нафта)	Жидкость	1	1	-	X	2	X	X	X	X	1	X	1	-	X	2	1	1	-	1	-
Петролейный эфир с температурой вспышки свыше 200 градусов	Жидкость	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Пиво	Желтая жидкость	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Пикриновая кислота (раствор)	В воде	1	2	2	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	X	1	1	X	X	1
Пикриновая кислота (тринитрофенол)	Желтые кристаллы	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	-	X	1	X	1	1	X	X	1
Пинен	Бесцветная прозрачная жидкость	1	1	-	X	2	X	X	X	X	1	-	2	1	X	1	1	1	-	-	-
Пиперазин гидрохлорид, раствор (34%)	В воде	1	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Пирен (четыреххлористый углерод)	Бесцветная жидкость	1	2	X	X	X	X	X	X	X	1	X	2	1	X	X	2	2	X	2	X
Пиретрум	Жидкость	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
Пиридин (50%)	-	1	2	-	-	-	-	-	X	-	X	X	-	-	X	-	1	1	1	1	-
Плавиковая кислота (70%)	Бесцветная жидкость	1	1	X	X	X	X	X	X	X	-	1	2	-	X	X	X	X	X	X	-
Плавиковая кислота (концентрированная)	Бесцветная жидкость	1	1	X	X	X	X	X	X	X	2	2	1	X	X	X	X	X	X	X	-
Пластмассы на основе сложных полиэфиров	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
Поливинилацетат - эмульсии	Эмульсия	1	-	-	1	1	-	1	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Полипропиленгликоль	Жидкость	1	1	-	1	1	-	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Полипропиленовая пластмасса	Твердые шарики	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Полистирольная пластмасса	Твердые шарики	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Полисульфид аммония, раствор	Раствор желтого цвета	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Полиэтиленгликоль	Бесцветная жидкость или стекловидное твердое вещество	1	-	-	1	2	-	1	1	1	1	1	-	2	2	-	-	-	-	-	-
Полиэтиленовая пластмасса	Твердые шарики	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Портландцемент	Серый порошок	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Поташ (карбонат калия), водные растворы	Жидкость	1	1	-	1	-	1	1	1	1	1	1	-	1	1	2	1	1	-	X	1
Приматол A, S, P (аэрозоль Ag)	Жидкость	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Пропан, газ	Бесцветный газ	**ПОЖАЛУЙСТА, ОБРАТИТЕСЬ В КОМПАНИЮ GATES**														-	-	-	-	-	-
Пропандиол	Бесцветная жидкость	1	1	-	1	1	-	-	X	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Пропанол (пропиловый спирт)	Бесцветная жидкость	1	1	1	1	-	-	-	-	1	1	-	1	1	2	-	-	-	-	-	-
Пропилальдегид	Прозрачная жидкость	1	-	-	-	X	-	X	-	2	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1 = Предпочтительно - Постоянный контакт
2 = Приемлемо - Периодический контакт
X = Не рекомендуется
- = Нет данных

ПРИМЕЧАНИЕ. Указывается только оценка воздействия на полимер!

Химическое вещество	Состояние (при комнатной температуре, если не указано особо)	Рукава Gates/полимеры														Муфты/адаптеры					
		Тефлон®	XLPE/ПЭ-С	UHMWPE/Высокомолекулярный ПЭТ	EPDM/ЕПДМ	NBR	SBR	NR	CR/Хлоропрен	Бутилкаучук	Фторуглерод	Гипалон®	Хлорсодержащий полиэтилен	Нейлон	PVC/ПВХ	Чугун/углеродистая сталь	Нержавеющая сталь 304	Нержавеющая сталь 316	Алюминий	Латунь	Полипропилен
Пропилацетат	Бесцветная жидкость	1	1	1	-	-	-	-	-	-	X	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Пропилен	Бесцветный газ	1	-	-	X	X	X	X	X	X	1	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Пропиленгликоль	Жидкость	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	-	-	-	-	-	-
Пропилендиамин	Бесцветная жидкость	1	-	-	-	2	-	2	-	2	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Пропилендихлорид (дихлорпропан)	Бесцветная жидкость	1	-	-	X	X	X	X	X	X	2	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Пропиловый спирт (пропанол)	Бесцветная жидкость	1	1	1	1	-	-	-	-	1	1	-	1	1	2	-	-	-	-	-	-
Пропилхлорид	Бесцветная жидкость	1	-	-	-	X	-	X	-	X	2	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Пропионовая кислота	Бесцветная маслянистая жидкость	1	1	1	2	X	2	2	X	2	1	2	-	-	-	1	1	-	-	-	-
Проявляющие растворы (фиксаж)	Жидкость	1	1	-	-	-	2	2	2	2	-	2	-	-	1	-	1	1	-	-	-
P																					
Рапсовое масло	Коричневато-желтая жидкость	1	1	-	2	-	-	-	-	2	-	X	-	2	-	1	1	1	1	1	-
Рассол (соль)	Жидкость	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	-	2	1
Раствор для кобальт-никелевого покрытия	Жидкость	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	2	-	-	-
Раствор для никелевого покрытия	Жидкость	1	1	-	-	2	2	2	-	-	-	2	-	-	X	-	1	1	-	-	-
Раствор для хромирования до 120°F (49°C)	Жидкость	1	1	-	2	-	-	-	-	2	2	-	-	X	X	-	X	X	-	-	1
Раствор мочевины (100%)	Жидкость	1	1	-	-	2	1	1	1	2	-	1	1	1	2	1	1	1	-	-	-
Растворитель Stoddard	Чистый нефтяной дистиллят	1	2	-	X	2	X	X	-	X	1	-	1	1	2	2	1	1	-	1	-
Растворы сульфата цинка	Бесцветная или мутноватая жидкость	1	1	-	2	2	X	X	2	2	-	2	1	2	2	X	2	1	X	X	-
Растворы хлорида цинка	Бесцветная или мутноватая жидкость	1	1	-	-	1	2	2	1	2	1	1	1	1	2	X	2	1	X	X	-
Растворы чилийской селитры (нитрат натрия)	В воде	1	1	-	-	1	2	2	-	1	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-
Растительные масла	Жидкости	1	-	1	2	-	X	X	2	X	-	1	1	1	2	1	1	1	1	-	-
Ртуть	Жидкость серебряного цвета	1	1	1	-	2	2	2	1	2	-	1	1	-	1	1	1	1	X	X	-
Ртуть, пары	Газ	**ШЛАНГ НЕ ПРЕДЛАГАЕТСЯ**														1	1	1	-	-	-
Рыбий жир	Бледно-желтая жидкость	1	1	-	2	X	X	X	X	2	1	X	-	-	-	1	1	1	1	1	-
C																					
Салициловая кислота	Белый порошок	1	1	1	2	X	2	2	-	2	2	-	-	1	1	-	1	1	2	-	-
Сахар жидкий, смешанный	Жидкость	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Сахар, сироп	Жидкость	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Сахароза, растворы	Жидкость	1	1	-	-	1	1	1	1	1	-	1	-	-	-	1	1	1	-	-	-
Свинец, тетраметил (тетраметилсвинец)	Бесцветная жидкость	1	-	-	X	2	X	X	X	X	1	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Свинец, тетраэтил (тетраэтилсвинец)	Бесцветная маслянистая жидкость	1	2	-	X	2	X	X	X	X	1	X	-	2	1	-	-	-	-	-	-
Севин	-	1	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Сера (до 200°F (93°C))	Желтые кристаллы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Серная кислота (10%)	Бесцветный водный раствор	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	X	-	-	X	X	2	X	X
Серная кислота (100%)	Бесцветная жидкость	1	X	X	X	X	X	X	X	X	2	X	X	-	-	2	X	2	X	X	-
Серная кислота (30%)	Бесцветный водный раствор	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	X	-	X	X	2	X	X	-
Серная кислота (50%)	Бесцветный водный раствор	1	1	1	1	X	X	X	2	1	1	1	1	X	-	X	X	2	X	X	-
Серная кислота (60%) (48,5 градуса Боме)	Бесцветная жидкость	1	1	1	1	X	X	X	X	1	1	1	1	X	-	X	X	2	X	X	-
Серная кислота (75%)	Раствор с оттенком от бесцветного до коричневого	1	1	1	2	X	X	X	X	2	1	2	2	X	-	X	X	2	X	X	-
Серная кислота (88%) (64,7 градуса Боме)	Бесцветная жидкость	1	2	1	X	X	X	X	X	X	1	X	X	X	-	X	X	2	X	X	-
Серная кислота (93%)	Маслянистая жидкость с оттенком от бесцветного до коричневого	1	X	1	X	X	X	X	X	X	1	X	X	X	-	X	X	2	X	X	-
Серная кислота (96%)	Бесцветная жидкость	1	X	1	X	X	X	X	X	X	1	X	X	X	-	X	X	2	X	X	-
Серная кислота (98%)	Маслянистая жидкость с оттенком от бесцветного до коричневого	1	X	1	X	X	X	X	X	X	1	X	X	X	-	X	X	2	X	X	-
Серная кислота, дымящаяся (олеум)	Маслянистая жидкость с оттенком от бесцветного до темно-коричневого	1	X	X	X	X	X	X	X	X	1	X	X	X	X	-	-	1	-	-	X
Сернистая известь, раствор	Раствор	1	1	1	2	X	X	X	1	X	1	2	-	-	2	2	1	1	X	X	-
Сернистая кислота (10%)	Бесцветная жидкость	1	1	1	1	X	X	X	-	2	1	1	1	-	1	-	X	2	1	X	X
Сернистая кислота (75%)	Бесцветная жидкость	1	1	1	1	X	X	X	X	X	1	1	1	X	-	X	X	2	X	X	-
Сернистая нефть	Жидкость	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-
Сернокислый алюминий (сульфат алюминия)	Белые кристаллы	1	1	-	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	X	X	2	X	X	1
Сернокислый алюминий, раствор (до 50% сульфата алюминия)	В воде	1	1	1	1	1	-	-	-	1	1	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-
Сероводород	Бесцветный газ	**ШЛАНГ НЕ ПРЕДЛАГАЕТСЯ**														-	-	-	-	-	-
Сероводород, сжиженный	Жидкий при 410 PSI и 120°F (49°C)	1	-	-	1	X	X	-	2	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ТАБЛИЦА УСТОЙЧИВОСТИ К ХИМИЧЕСКОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ

1 = Предпочтительно - Постоянный контакт
2 = Приемлемо - Периодический контакт
X = Не рекомендуется
- = Нет данных

ПРИМЕЧАНИЕ. Указывается только оценка воздействия на полимер!

Химическое вещество	**Состояние** (при комнатной температуре, если не указано особо)	**Рукава Gates/полимеры**															**Муфты/ адаптеры**					
		Тефлон®	XLPE/ПЭ-С	UHMWPE/Высокомолекулярный ПЭТ	EPDM/ЕПДМ	NBR	SBR	NR	CR/Хлоропрен	Бутилкаучук	Фторуглерод	Гипалон®	Хлорсодержащий полиэтилен	Нейлон	PVC/ПВХ	Чугун/углеродистая сталь	Нержавеющая сталь 304	Нержавеющая сталь 316	Алюминий	Латунь	Полипропилен
Сероуглерод	Бесцветно-желтоватая жидкость	1	2	1	X	2	X	X	X	X	1	X	2	1	X	2	1	1	2	2	X
Сивушное масло (амиловый спирт)	Бесцветная жидкость	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	-
Сидр	Жидкость	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
Силикат калия, кроме сухого	-	1	1	-	1	1	2	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Силикат кальция (метасиликат кальция)	Белый порошок	1	1	-	-	2	2	1	-	2	1	2	1	-	1	1	1	1	1	1	-
Силикат натрия	Куски зеленоватого стекла	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	1
Силикат свинца (основной)	Белый порошок	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Силикат-содовый раствор	Коричневатая или желтая жидкость	1	1	-	1	1	-	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Силиконовые масла	Жидкость	1	2	-	-	2	-	-	2	-	2	2	-	1	2	1	1	1	-	1	-
Силиконовые смазки	Жидкость	1	2	-	-	2	-	-	2	-	2	2	-	1	2	1	1	1	-	1	-
Синеродистая медь (цианид меди)	В разбавленных кислотах или щелочах	1	1	-	2	2	2	2	2	2	1	2	-	-	1	-	1	1	-	X	1
Синильная кислота (до 20%)	Прозрачная жидкость	1	1	-	1	2	2	2	2	-	1	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-
Синильная кислота (до 98%)	Прозрачная жидкость	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	X	1	1	1	X	-
Синтетическое масло (Citgo)	Жидкость	1	1	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	1	2	1	1	1	-	-	-
Сироп	Вязкая жидкость	1	1	-	-	-	1	1	2	-	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-
Сиропы свекловичного сахара	Бесцветный раствор	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	X	X	X	X	-	X
Сиропы тростникового сахара	В воде	1	1	-	2	1	2	2	1	2	-	1	1	-	1	1	1	1	1	2	1
Скипидар	Прозрачная жидкость с оттенком от бесцветного до янтарного	1	1	-	X	2	X	X	-	X	2	X	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Смазка	Полутвердое	1	1	2	X	1	X	X	2	X	1	2	-	-	1	1	1	1	1	1	-
Смазка Aeroshell 7A, 17	Жидкость	1	-	-	-	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-
Смазка, на основе силикона	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	1	1	1	-
Смазочное масло (SAE 10, 20, 30, 40, 50)	Жидкость	1	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	1	-	1	1	1	1	1	-
Смазочное масло до 120°F (49°C)	Жидкость	1	1	-	X	1	X	X	2	X	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	-
Смазочное масло сложноэфирное, до 135°F (57°C)	Жидкость	1	1	-	X	2	X	X	-	X	1	-	-	-	X	1	1	1	1	1	-
Смазочно-охлаждающая жидкость (на минеральной масляной основе)	Жидкость	1	2	-	X	1	X	X	2	X	1	X	-	-	-	1	1	1	-	1	X
Смазочно-охлаждающая жидкость White & Bagley № 2190	Жидкость	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Смазочно-охлаждающая жидкость, водорастворимая	Жидкость	1	-	-	-	1	-	-	X	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	1	1
Смазочно-охлаждающая жидкость, на серной основе	Жидкость	2	-	-	-	1	-		X	-	-	-	-		-	1	1	1	-	1	1
Смола	В ароматических углеводородах	1	2	X	X	2	X	X	X	X	1	X	-	1	X	-	-	-	-	-	-
Смола для лаков	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Содовая вода	Жидкость	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
Соевое масло	Бледно-желтое масло	1	1	1	X	2	X	X	2	2	1	2	-	1	2	1	1	1	-	-	-
Соленая вода (морская вода)	Жидкость	1	1	-	1	2	2	X	2	1	1	2	-	1	1	2	1	1	-	2	-
Соли алюминия	Изменяющееся	1	1	-	1	1	1	1	1	1	-	1	-	-	1	-	2	2	2	-	1
Соли железа	-	1	-	-	1	1	-	1	1	1	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-
Соли марганца	-	1	1	-	-	1	X	X	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Соли никеля	-	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	2	-	-	-	-	-	-
Соли никотина (напр. гидрохлорид никотина)	Бесцветное масло	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	X	2	-	-	-
Соли сурьмы	Белые кристаллы	1	1	-	1	2	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Солод, сухой	Зерна желто-янтарного цвета	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Соляная кислота (15%)	Бесцветно-желтоватая жидкость	1	1	1	2	X	2	2	X	2	1	2	1	X	X	X	X	X	X	X	-
Соляная кислота (37%)	Бесцветно-желтоватая жидкость	1	1	1	X	X	2	2	X	2	1	2	1	X	X	X	X	X	X	X	-
Соляная кислота (хлористоводородная)	Бесцветно-желтоватая жидкость	1	1	1	X	X	2	2	X	2	1	2	1	X	X	X	X	X	X	X	-
Соляная кислота, безводная	Бесцветный дымящийся газ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	X	X	X	X	X	-
Состав для укладки дорог	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Средство для удаления краски	Жидкое или пастообразное вещество	1	2	-	X	X	X	X	X	X	1	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-
Стеарат кальция	Белый порошок	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стеарин	Бесцветные кристаллы или порошок	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
Стеариновая кислота (октадекановая кислота)	Бесцветное воскообразное вещество	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	1	X	2	1	X	X	-
Стирен (мономер)	Бесцветная маслянистая жидкость	1	2	-	X	X	X	X	-	X	2	-	2	2	-	2	X	2	X	2	-
Сточные воды	Шлам	1	1	1	1	2	2	X	2	-	-	2	1	1	2	X	1	1	2	1	-
Сульфаминовая кислота	В воде	1	1	1	2	X	X	X	-	2	1	2	1	X	X	-	-	-	-	-	-

1 = Предпочтительно - Постоянный контакт
2 = Приемлемо - Периодический контакт
X = Не рекомендуется
- = Нет данных

ПРИМЕЧАНИЕ. Указывается только оценка воздействия на полимер!

Химическое вещество	Состояние (при комнатной температуре, если не указано особо)	Рукава Gates/полимеры														Муфты/адаптеры					
		Тефлон®	XLPE/ПЭ-С	UHMWPE/Высокомолекулярный ПЭТ	EPDM/ЕПДМ	NBR	SBR	NR	CR/Хлоропрен	Бутилкаучук	Фторуглерод	Гипалон®	Хлорсодержащий полиэтилен	Нейлон	PVC/ПВХ	Чугун/углеродистая сталь	Нержавеющая сталь 304	Нержавеющая сталь 316	Алюминий	Латунь	Полипропилен
Сульфаминовая кислота 10% до 170°F (77°C)	Бесцветная жидкость	1	X	-	-	-	X	X	-	-	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Сульфат алюминия	Белые кристаллы	1	1	-	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	X	X	2	X	X	1
Сульфат алюминия, раствор	В воде	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	-	1	-	-	X	X	2	X	X	1
Сульфат алюминия, раствор (49,7% H_2O)	Жидкость	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	X	X	2	X	X	1
Сульфат аммония	Серо-белые кристаллы	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1	1	1	X	X	1
Сульфат бария	Беловато-желтоватый порошок	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	2	1
Сульфат железа	Желтые кристаллы или серый порошок	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	X	1	1	X	X	1
Сульфат железа, раствор	Жидкость	1	1	1	2	2	2	-	2	2	1	2	1	-	1	X	1	1	X	X	1
Сульфат железа, раствор (железный купорос)	Жидкость	1	1	1	2	2	2	-	2	2	1	2	1	-	1	X	1	1	X	X	1
Сульфат калия	Белые кристаллы или порошок	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-
Сульфат кальция	Белые кристаллы или порошок	1	1	-	1	1	-	1	1	1	1	1	1	-	-	1	1	1	-	1	1
Сульфат магния, раствор	Жидкий раствор	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	-	1	2	1	1	-	1	-
Сульфат марганца (тетрагидрат сульфата марганца)	Твердое вещество бледно-красного цвета	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Сульфат марганца, раствор	Водный раствор	1	1	-	-	1	2	2	-	-	1	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-
Сульфат натрия	Белые кристаллы или порошок	1	1	-	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	1
Сульфат никеля	Кристаллы с оттенком о желтого до синего	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	X	X	-
Сульфат никеля, раствор	Раствор	1	1	-	2	2	2	2	2	2	1	2	1	-	1	-	2	1	X	X	-
Сульфат свинца (основной, синий основной, трёхосновный)	Порошок с оттенком от белого до синего	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-
Сульфатные щелоки до 150°F (66°C)	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1
Сульфатный зеленый щелок	Жидкость	1	1	1	1	2	1	1	1	1	-	1	2	-	-	1	1	1	-	-	-
Сульфатный черный щелок (см. "черный щелок")	Черная щелочная жидкость	1	1	1	2	2	X	X	2	2	1	2	2	-	1	1	1	1	-	-	1
Сульфид аммония	Желтые кристаллы	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	X	X	1
Сульфид аммония, раствор (40-44% или менее)	Жидкость	1	1	-	1	2	1	1	-	1	1	1	1	-	1	1	1	1	X	X	1
Сульфид бария	Желтовато-зеленый - серый порошок	1	1	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	X	1	1	-	X	1
Сульфид железа, раствор (сернистое железо)	Жидкость	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Сульфид калия	Красные или желтые кристаллы, твердое вещество	1	1	-	1	1	-	-	1	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Сульфид кальция	Желто - серый порошок	1	1	-	-	1	2	1	2	1	2	1	1	-	2	1	1	1	2	-	-
Сульфид марганца (сернистый марганец)	Зеленые кристаллы	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Сульфид меди (растворим в азотной кислоте)	В азотной кислоте	1	-	-	-	1	-	X	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Сульфид натрия	Желтые/кирпично-красные хлопья или кристаллы	1	1	-	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	1
Сульфид натрия, раствор	Бесцветная или мутноватая жидкость	1	2	-	1	2	-	2	2	1	2	2	-	X	-	-	-	-	-	-	1
Сульфид олова	Порошок с оттенком от желтого до коричневого	1	2	-	-	2	-	2	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Сульфит калия	Белые кристаллы или порошок	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-
Сульфит кальция (растворим в сернистой кислоте)	В кислоте	1	1	1	1	-	-	-	-	X	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Сульфит марганца (сернистокислый марганец)	Порошок, цвет от черного до коричнево-красного	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Сульфит натрия	Белые кристаллы или порошок	1	1	-	2	2	2	2	2	2	-	2	1	1	1	1	1	1	-	-	-
Сульфит натрия, раствор	Бесцветная или мутноватая жидкость	1	2	-	1	2	-	2	2	1	2	2	-	X	-	1	1	1	-	-	-
Сульфогидрат натрия	Бесцветная или мутноватая жидкость	1	2	-	1	2	X	2	2	2	2	2	-	2	2	-	-	-	-	-	-
Сульфогидрат натрия	Бесцветные игольчатые кристаллы	1	2	-	1	2	-	-	2	1	2	2	-	2	2	-	-	-	-	-	-
Сырая нефть (сырое минеральное масло)	Жидкость	1	1	-	X	1	X	X	2	X	1	2	2	-	1	1	1	1	1	1	1
Т																					
Талловое масло	Черная жидкость	1	2	-	X	1	X	X	X	X	2	X	-	-	X	-	X	2	-	-	-
Талловое масло (до 150°F (66°C))	Жидкость	1	1	-	X	2	X	X	2	X	1	X	-	-	-	-	X	2	-	-	-
Тергитол (спиртовые этоксилаты и этоксисульфаты)	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	2	-
Терпентин	Жидкое масло	1	X	1	X	2	X	X	X	X	1	X	2	1	1	-	1	1	1	2	-
Терпентиновое масло	Жидкость	1	2	2	X	1	X	X	2	X	1	X	-	1	1	-	-	-	-	-	-
Терпineол	Бесцветная жидкость или кристаллы	1	1	-	-	-	X	X	-	X	-	2	1	2	2	-	-	-	-	-	-
Тетрагидроксидициклопентадиен (JP 10)	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	1	X	-	1	X	-	-	-	-	-	-
Тетрагидрофуран (THF)	Бесцветная жидкость	1	X	-	2	X	X	X	X	2	1	X	-	1	X	2	-	-	-	-	X
Тетрадеканол	Белое твердое вещество	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Тетралин	Бесцветная жидкость	1	-	-	X	X	X	X	X	X	1	X	-	2	-	-	-	-	-	-	X
Тетрахлорбензол	Белые кристаллы	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ТАБЛИЦА УСТОЙЧИВОСТИ К ХИМИЧЕСКОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ

1 = Предпочтительно - Постоянный контакт
2 = Приемлемо - Периодический контакт
X = Не рекомендуется
- = Нет данных

ПРИМЕЧАНИЕ. Указывается только оценка воздействия на полимер!

Химическое вещество	Состояние (при комнатной температуре, если не указано особо)	Рукава Gates/полимеры															Муфты/адаптеры					
		Тефлон®	XLPE/ПЭ-С	UHMWPE/Высокомолекулярный ПЭТ	EPDM/ЕПДМ	NBR	SBR	NR	CR/Хлоропрен	Бутилкаучук	Фторуглерод	Гипалон®	Хлорсодержащий полиэтилен	Нейлон	PVC/ПВХ	Чугун/углеродистая сталь	Нержавеющая сталь 304	Нержавеющая сталь 316	Алюминий	Латунь	Полипропилен
Тетрахлорид олова	Бесцветная дымящаяся жидкость	1	1	-	-	2	2	2	X	X	1	X	1	X	2	X	-	-	-	X	-
Тетрахлорид олова	Бесцветная жидкость	1	-	-	-	2	-	2	X	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Тетрахлорид олова (до 150°F)	Белая масса	1	1	-	2	1	1	1	1	1	1	1	1	X	1	-	-	-	-	-	1
Тетрахлорид титана	Бесцветная жидкость	1	-	-	X	X	-	-	X	X	2	-	-	-	-	1	2	2	X	X	-
Тетрахлорметан	Бесцветная жидкость	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Тетрахлорнафталин	Маслянистая жидкость - кристаллическое твердое вещество	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Тетрахлоэтан (ацетилен тетрахлорид)	Бесцветная жидкость	1	X	X	X	-	X	X	-	X	1	X	X	1	X	-	-	-	-	-	-
Тетрахлоэтилен	Бесцветная жидкость	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Тетраэтиленгликоль	Бесцветная жидкость	1	2	-	-	2	-	2	-	1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Тетраэтилсвинец (TEL)	Бесцветная маслянистая жидкость	1	2	-	X	2	X	X	X	X	1	X	-	2	1	-	-	-	-	-	-
Тиопен	-	1	-	-	X	X	X	X	X	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Тиосульфат калия	Бесцветные кристаллы	1	-	-	1	-	-	-	1	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Тиосульфат натрия (HPO)	Белый порошок	1	1	-	-	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	X	1	1	2	X	-
Тиоцианат аммония (50-60% или менее)	В воде	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	-	-	1	1	1	-	-	1
Тиоцианат натрия, раствор	Бесцветная или мутноватая жидкость	1	1	-	1	1	2	-	1	2	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Толуидин	Желтая жидкость или белые кристаллы	1	-	-	-	X	-	X	-	X	2	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Толуилендиизоцианат (изоцианат)	Прозрачная жидкость с оттенком от бесцветного до желтого	1	2	-	X	X	X	X	X	X	1	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-
Толуилендиизоцианат (хилен)	Желтая жидкость	1	-	-	2	X	X	X	X	2	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Толуол	Бесцветная жидкость	1	2	2	X	X	X	X	X	X	1	X	X	1	X	1	1	1	1	1	-
Толуол (метилбензол)	Бесцветная жидкость	1	2	2	X	X	X	X	X	X	1	X	X	1	X	1	1	1	1	1	-
Топленый животный жир	Белое до прозрачного твердое вещество или жидкость	1	1	-	2	2	-	-	2	2	-	-	-	1	2	2	2	2	1	2	-
Топливо A по классификации ASTM	Жидкость	1	1	1	X	1	X	X	1	X	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	X
Топливо B по классификации ASTM	Жидкость	1	2	1	X	1	X	X	2	X	1	X	2	1	X	1	1	1	1	1	X
Топливо C по классификации ASTM	Жидкость	1	2	2	X	2	X	X	X	X	1	X	2	1	X	1	1	1	-	1	X
Тормозная жидкость (на нефтяной основе)	Жидкость	1	1	-	X	1	X	X	2	X	1	X	1	1	2	1	1	1	-	1	X
Тормозная жидкость (на синтетической основе)	Жидкость	1	1	-	1	X	X	X	X	1	X	X	1	-	2	1	1	1	-	1	-
Трансмиссионная жидкость (тип A)	Жидкость	1	1	-	X	1	X	X	2	X	1	-	1	2	-	1	1	1	-	1	-
Трансформаторное масло (нефтяного типа)	Жидкость	1	1	-	X	1	X	X	2	X	1	X	1	1	2	1	1	1	1	1	-
Трансформаторное масло (типа аскарела)	Жидкость	1	2	2	X	X	X	X	X	X	1	X	1	1	X	1	1	1	-	1	2
Третичный бутиловый спирт	Бесцветная жидкость или кристаллы	1	2	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Трёхкальциевый алюминат (алюминат кальция)	Кристаллы или порошок	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Трехфтористый хлор	Бледно-зеленая жидкость	1	-	-	X	-	-	-	-	-	1	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-
Трибутилфосфат	Бесцветная жидкость	1	1	X	X	X	X	X	X	X	1	X	2	-	-	1	-	-	X	-	-
Трибутоксиэтилфосфат	Желтая жидкость	1	1	X	2	X	X	X	-	2	-	X	X	2	-	1	-	-	X	-	-
Тригидроксибензойная (галловая) кислота	В спирте или глицерине	1	1	1	1	X	2	2	X	2	1	-	1	X	X	X	1	1	-	-	1
Трикрезилфосфат	Бесцветная жидкость	1	-	X	1	X	X	X	X	2	1	X	1	1	-	1	-	2	X	-	-
Триметилбензол (мезителен)	Жидкость	1	-	-	X	X	X	X	X	X	1	-	-	1	X	-	-	-	-	-	-
Триметилфосфит	Бесцветная жидкость	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Тринатрийфосфат	В воде	1	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Тринатрийфосфат (TSP)	Бесцветные кристаллы	1	-	-	1	2	2	X	2	2	1	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Тринитрофенол (пикриновая кислота)	Желтые кристаллы	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	-	X	1	X	1	1	X	X	1
Триоксид мышьяка	В кислоте	1	1	1	X	2	X	X	2	X	1	X	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Триоксид серы (сухой)	Твердое вещество	1	2	-	2	X	X	X	X	X	1	X	X	-	1	2	2	2	2	-	-
Триоксид хрома (хромовая кислота)	Пурпурно-красные кристаллы	1	X	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	X	X	X	2	X	X	1
Триоктилфосфат	Жидкость	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Триполифосфат натрия (STPP)	Белый порошок	1	2	-	-	-	-	-	-	2	X	-	-	-	-	-	1	1	X	X	-
Триполифосфат натрия (STPP)	Белый порошок	1	2	-	2	-	2	2	-	2	X	-	-	-	-	-	2	1	X	X	-
Трифенилфосфат	Бесцветный порошок	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Трихлорбензол	Белые кристаллы или бесцветная жидкость	1	2	-	-	X	X	X	X	X	2	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Трихлорпропан	Бесцветная жидкость	1	-	-	-	2	-	X	2	X	1	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Трихлорэтан 1,1,1 (метилхлороформ)	Бесцветная жидкость	1	X	-	X	X	X	X	X	X	1	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-
Трихлорэтилен	Бесцветная жидкость	1	1	X	X	X	X	X	X	X	1	X	2	2	-	X	-	1	X	1	-

1 = Предпочтительно - Постоянный контакт
2 = Приемлемо - Периодический контакт
X = Не рекомендуется
- = Нет данных

ПРИМЕЧАНИЕ. Указывается только оценка воздействия на полимер!

Химическое вещество	Состояние (при комнатной температуре, если не указано особо)	Рукава Gates/полимеры														Муфты/адаптеры					
		Тефлон®	XLPE/ПЭ-С	UHMWPE/Высокомолекулярный ПЭТ	EPDM/ЕПДМ	NBR	SBR	NR	CR/Хлоропрен	Бутилкаучук	Фторуглерод	Гипалон®	Хлорсодержащий полиэтилен	Нейлон	PVC/ПВХ	Чугун/углеродистая сталь	Нержавеющая сталь 304	Нержавеющая сталь 316	Алюминий	Латунь	Полипропилен
Триэтаноламин (TEA)	Бесцветная вязкая жидкость	1	1	-	1	2	2	2	2	2	X	2	1	-	2	-	1	1	-	1	-
Триэтиламин	Бесцветная жидкость	1	-	-	2	2	X	X	-	X	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Триэтиленгликоль	Бесцветная жидкость	1	-	-	-	2	-	2	-	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Тунговое масло	Желтое высыхающее масло	1	2	-	X	2	X	X	X	X	1	2	-	-	2	1	1	1	1	1	-
У																					
Угарный газ	Газ	1	2	1	1	2	X	X	2	X	1	1	-	-	1	1	1	1	1	1	1
Углекислый газ (влажный)	Газ с водяными парами	1	1	1	2	1	2	2	1	2	1	1	-	-	1	1	1	1	1	1	1
Углекислый газ (сухой)	Газ	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	1	1	1	1	1	1	1
Угольная кислота	Жидкость	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	X	X	1	1	2	X	1
Удобрение (навозная жижа)	Жидкость	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	2	1	1	1	1	1	1
Уксус	Коричневатая или бесцветная жидкость	1	1	-	-	2	2	2	2	2	1	X	2	-	1	X	2	1	X	X	-
Уксусная кислота (40% или менее)	Прозрачная бесцветная жидкость	1	1	1	1	X	2	X	2	1	X	2	1	-	-	X	2	2	2	X	2
Уксусная кислота (56% или менее)	Прозрачная бесцветная жидкость	1	1	1	1	X	2	X	2	1	X	2	1	X	2	X	2	2	2	X	2
Уксусная кислота (85% или менее)	Прозрачная бесцветная жидкость	1	1	1	2	X	2	X	X	X	X	X	X	X	X	-	2	2	-	-	X
Уксусная кислота (ледяная - 99,4%)	Прозрачная бесцветная жидкость	1	1	X	X	X	2	X	X	X	X	X	1	X	X	-	2	2	-	-	X
Уксусная кислота, ангидрид	Прозрачная бесцветная жидкость	1	-	X	-	X	X	X	X	2	-	2	1	X	X	-	2	2	-	-	X
Уксусноэтиловый эфир (этилацетат)	Бесцветная жидкость	1	1	1	2	X	X	X	X	2	X	X	2	1	X	1	1	1	1	1	2
Уксусный альдегид	Бесцветная жидкость	1	1	1	1	X	2	2	X	1	X	X	1	2	X	1	1	1	1	1	1
Уксусный ангидрид (ацетилоксид)	Бесцветная жидкость	1	1	1	1	X	X	X	-	2	X	2	1	X	X	X	2	2	2	X	X
Ундеканол (ундециловый спирт)	Бесцветная жидкость	1	-	-	-	1	-	2	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ундециловый спирт (ундеканол)	Бесцветная жидкость	1	-	-	-	1	-	2	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ф																					
Фенилацетат	Прозрачная жидкость	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Фенилендиамин (орто)	Твердые игольчатые кристаллы с оттенком от бесцветного до красного	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Фенилхлорид (хлорбензол)	Прозрачная летучая жидкость	1	2	-	X	X	X	X	X	X	1	X	X	X	X	1	1	1	1	1	X
Фенол (карболовая кислота)	Белые или розовые кристаллы	1	2	-	2	X	X	X	X	2	1	X	1	X	X	X	1	1	2	X	-
Фенолокислота	95% или менее с H_2O	1	2	2	2	X	X	X	X	2	1	X	1	X	X	X	1	1	_	X	-
Фенолсульфокислота	Жидкость с оттенком от желтого до коричневого	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Фенoляты	-	1	-	-	-	X	-	-	X	-	2	X	-	2	-	-	-	-	-	-	-
Фенотиазин	Зеленоватые хлопья или порошок	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ферроцианид калия	Желтые кристаллы или порошок	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
Ферроцианид натрия	Желтые прозрачные кристаллы	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
Фиксирующий раствор (фото)	Жидкость	1	1	-	-	-	2	2	2	2	-	2	-	1	1	-	1	1	-	-	1
Флинт	Серый, коричневый, черный	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Формалин (37-50% HCHO с добавкой 15% MeOH)	Жидкость	1	1	-	1	2	X	X	2	2	1	2	1	1	1	-	-	-	-	-	-
Формальдегид	Газ	-	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	X	2	1	2	1	-
Формальдегид, раствор (до 50%)	Жидкость	1	2	1	1	2	X	X	2	2	1	2	1	1	1	X	2	1	2	1	-
Формамид	Бесцветная маслянистая жидкость	1	1	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-
Форон (диизопропилиденацетон)	Желтая жидкость	1	1	-	2	X	X	X	X	2	X	X	-	-	-	1	1	1	-	1	-
Фосген (хлористый карбонил)	Газ, жидкий при 60 PSI и 120°F (49°C)	1	X	X	X	X	X	X	X	2	1	X	-	2	-	-	-	-	-	-	-
Фосфат алюминия, раствор	В HCl или HNO3 (слаборастворимый)	1	1	1	-	X	X	X	X	-	1	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-
Фосфат аммония	Белые кристаллы или порошок	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	X	2	1	X	-	1
Фосфат аммония, растворы	Жидкость	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	X	2	1	X	-	1
Фосфат калия	Кристаллы с оттенком от бесцветного до белого	1	-	-	1	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Фосфат натрия	Бесцветные кристаллы или белый порошок	1	1	-	2	-	2	2	X	2	-	-	1	1	1	-	1	1	X	X	-
Фосфат натрия (одноосновный)	Белый порошок	1	1	-	2	-	2	2	X	2	-	-	1	1	1	-	1	1	X	X	-
Фосфатная порода	Твердое вещество	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Фосфорная кислота (100%)	Кристаллы	1	2	X	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Фосфорная кислота (35% или менее)	Бесцветная жидкость	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	-	-	X	1	1	X	2	1
Фосфорная кислота (50%)	Бесцветная жидкость	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	X	X	X	1	1	X	2	1
Фосфорная кислота (75%)	Бесцветная жидкость	1	2	1	2	-	-	-	-	-	1	1	1	X	X	X	2	2	X	X	1
Фосфорная кислота (85%)	Густая жидкость	1	2	1	2	X	X	X	X	X	1	1	1	X	X	X	2	2	X	X	1

ТАБЛИЦА УСТОЙЧИВОСТИ К ХИМИЧЕСКОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ

1 = Предпочтительно - Постоянный контакт
2 = Приемлемо - Периодический контакт
X = Не рекомендуется
- = Нет данных

ПРИМЕЧАНИЕ. Указывается только оценка воздействия на полимер!

Химическое вещество	Состояние (при комнатной температуре, если не указано особо)	Рукава Gates/полимеры														Муфты/адаптеры					
		Тефлон®	XLPE/ПЭ-С	UHMWPE/Высокомолекулярный ПЭТ	EPDM/ЕПДМ	NBR	SBR	NR	CR/Хлоропрен	Бутилкаучук	Фторуглерод	Гипалон®	Хлорсодержащий полиэтилен	Нейлон	PVC/ПВХ	Чугун/углеродистая сталь	Нержавеющая сталь 304	Нержавеющая сталь 316	Алюминий	Латунь	Полипропилен
Фосфорная кислота (90%)	Густая жидкость	1	2	1	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Фосфорная кислота, отработанная	Жидкость	1	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Фотографические обрабатывающие растворы	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Фотографические фиксирующие растворы	Жидкость	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Фотографические эмульсии	Жидкость	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Фреон 12 (дихлордифторметан)	Газ или жидкость	ТРЕБУЕТСЯ СПЕЦИАЛЬНЫЙ ШЛАНГ														-	-	-	-	-	-
Фреон 13	Газ или жидкость	ТРЕБУЕТСЯ СПЕЦИАЛЬНЫЙ ШЛАНГ														-	-	-	-	-	-
Фреон 134a (HFC 134a)	Газ или жидкость	ТРЕБУЕТСЯ СПЕЦИАЛЬНЫЙ ШЛАНГ														-	-	-	-	-	-
Фреон 22 (хлордифторметан)	Газ или жидкость	ТРЕБУЕТСЯ СПЕЦИАЛЬНЫЙ ШЛАНГ														-	-	-	-	-	-
Фреон 23	Прозрачная жидкость	ТРЕБУЕТСЯ СПЕЦИАЛЬНЫЙ ШЛАНГ														-	-	-	-	-	-
Фруктовые соки	Жидкость	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Фталевая кислота	Бесцветные кристаллы	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Фталевая кислота (50%)	Бесцветная жидкость	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Фталевый ангидрид, плавленый	Твердое белое кристаллическое вещество	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Фтор	Бледно-желтый газ	X	-	X	X	-	-	-	-	-	1	-	-	X	1	-	-	-	-	-	-
Фтор (жидкость)	Желтая жидкость	ШЛАНГ НЕ ПРЕДЛАГАЕТСЯ														-	-	-	-	-	-
Фторвинил	Бесцветный газ	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Фторид алюминия	Белые кристаллы	1	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1	X	2	2	2	X	1
Фторид аммония	Белые кристаллы	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Фторид натрия (70%)	Жидкость белого цвета	1	1	1	2	-	2	2	-	2	-	-	-	-	1	-	-	2	-	-	-
Фтористый водород	Бесцветный газ или жидкость	1	-	-	1	X	X	X	-	2	X	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-
Фтористый калий	Белый кристаллический порошок	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
Фумаровая (алломаликовая) кислота, раствор	Жидкость	1	1	-	2	1	2	2	-	-	1	-	-	-	X	-	1	1	-	-	-
Фумаровая кислота	Бесцветные кристаллы	1	1	1	2	-	2	2	-	-	1	-	-	-	X	-	1	1	-	-	-
Фуран (фурфуран)	Жидкость с оттенком от бесцветного до коричневого	1	1	1	X	X	X	X	X	X	-	-	1	-	X	1	1	1	1	1	-
Фурфуран (фуран)	Жидкость с оттенком от бесцветного до коричневого	1	1	1	X	X	X	X	X	X	-	-	1	-	X	1	1	1	1	1	-
Фурфуриловый спирт	Жидкость с оттенком от бесцветного до красновато-коричневого	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Фурфурол (муравьиное масло)	Жидкость с оттенком от бесцветного до красновато-коричневого	1	1	-	X	X	X	X	2	X	2	2	1		X	2	1	1	1	1	2
Фурфуроловый спирт	Жидкость с оттенком от бесцветного до коричневого	1	1	2	X	X	X	X	2	X	1	2	1	1	X	2	1	1	1	1	2
X																					
Хвойная смола	Коричнево-черная вязкая жидкость	1	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Хлопковое масло	Жидкость различного цвета	1	1	-	2	2	-	-	1	-	1	2	2	-	-	1	1	1	1	1	1
Хлопковое масло (используйте шланг FDA)	Желто-белая жидкость	1	-	-	-	-	X	X	2	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-
Хлор	Газ	ШЛАНГ НЕ ПРЕДЛАГАЕТСЯ														-	-	-	-	-	-
Хлоранилин	Жидкость янтарного цвета	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Хлорат кальция	В воде или спирте	1	1	-	2	1	2	2	1	2	-	1	-	-	1	-	2	1	-	-	1
Хлорат натрия	Бесцветные кристаллы	1	-	-	1	1	1	1	2	2	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	1
Хлорацетилхлорид	Прозрачная жидкость	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Хлорацетон	Бесцветная жидкость	-	-	-	1	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Хлорбензол (фенилхлорид) (монохлорбензол)	Прозрачная жидкость	1	2	-	X	X	X	X	X	X	1	X	X	X	X	1	1	1	1	1	X
Хлорбромметан (бромхлорметан)	Прозрачная жидкость	1	2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1	1	1	-	1	X
Хлордан	Бесцветная вязкая жидкость	1	1	-	X	X	-	-	X	-	1	X	-	1	2	-	-	-	-	-	-
Хлорид алюминия, безводный	Бесцветно-желтоватые кристаллы	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Хлорид алюминия, раствор	Бесцветно-желтоватый раствор	1	1	X	1	1	1	1	-	1	1	-	1	-	-	X	2	2	X	X	1
Хлорид амила (хлорпентан)	Бесцветная жидкость	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	1	1	-	-	X
Хлорид аммония	Белые кристаллы	1	-	X	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	X	1
Хлорид аммония, раствор	Жидкость	1	1	-	1	2	1	1	X	1	-	1	1	X	1	-	2	2	-	X	1
Хлорид бария	Бесцветные кристаллы	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	X	1	X	1	1	-	2	1
Хлорид железа	Твердая фаза черно-коричневого цвета	1	1	-	-	2	-	1	2	1	1	2	1	1	1	X	X	X	X	X	1
Хлорид железа, раствор	Жидкость	1	1	-	-	2	-	1	2	1	1	2	1	1	1	X	X	X	X	X	1
Хлорид железа, раствор	Жидкость	1	1	-	-	-	-	-	-	1	1	2	1	-	1	X	1	2	-	2	1
Хлорид калия	Твердое вещество с оттенком от бесцветного до белого	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-

1 = Предпочтительно - Постоянный контакт
2 = Приемлемо - Периодический контакт
X = Не рекомендуется
- = Нет данных

ПРИМЕЧАНИЕ. Указывается только оценка воздействия на полимер!

Химическое вещество	Состояние (при комнатной температуре, если не указано особо)	Рукава Gates/полимеры															Муфты/адаптеры					
		Тефлон®	XLPE/ПЭ-С	UHMWPE/Высокомолекулярный ПЭТ	EPDM/ЕПДМ	NBR	SBR	NR	CR/Хлоропрен	Бутилкаучук	Фторуглерод	Гипалон®	Хлорсодержащий полиэтилен	Нейлон	PVC/ПВХ	Чугун/углеродистая сталь	Нержавеющая сталь 304	Нержавеющая сталь 316	Алюминий	Латунь	Полипропилен
Хлорид калия, сухой	Белое твердое вещество	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-
Хлорид кальция, жидкий (непищевой)	В воде или спирте	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	X	1	-	-	-	-	-	-
Хлорид кальция, жидкий, пищевой 33%	В воде	1	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-
Хлорид кальция, сухой	Белое твердое вещество	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	X	2	1	-	2	1
Хлорид лития	Белые кристаллы	-	-	X	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Хлорид лития (рассол 35-40%)	Раствор	X	1	X	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Хлорид магния	Кристаллы с оттенком от бесцветного до белого	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	X	2	1	X	2	-
Хлорид магния, гидратный (в H_2O или спирте)	Раствор	1	1	1	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Хлорид магния, рассол	Раствор	1	1	1	1	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Хлорид натрия	Кристаллы с оттенком от бесцветного до белого	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	X	X	-
Хлорид никеля	Коричневые гигроскопичные чешуйки	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	X	2	2	X	X	-
Хлорид никеля, раствор (в воде или спирте)	Раствор	1	1	-	2	2	2	2	2	2	1	2	1	-	1	X	2	2	X	X	-
Хлорид серы	Желтая маслянистая жидкость	1	2	-	X	X	X	X	X	X	1	2	-	2	2	X	X	2	-	X	-
Хлорид сурьмы (50%)	Белый порошок	1	1	1	-	-	-	-	-	2	1	-	-	1	1	X	X	X	-	-	1
Хлориды амила (смесь)	Жидкость соломенно-фиолетового цвета	1	2	2	X	X	X	X	X	X	1	X	2	1	X	-	1	1	-	-	X
Хлорированные растворители (напр. тетрахлорэтан)	Бесцветная жидкость	1	X	X	X	-	X	X	-	X	1	X	X	1	X	-	-	-	-	-	-
Хлорированный нафталин (хлорнафталин)	Маслянистое твердо-жидкое	1	-	-	X	X	X	X	X	X	1	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Хлористая медь (дихлорид меди)	В воде	1	1	-	-	2	2	2	2	2	1	2	2	X	1	X	X	1	-	X	1
Хлористый водород	Бесцветный дымящийся газ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Хлористый карбонил (фосген)	Газ / жидкость	1	X	X	X	X	X	X	X	1	1	X	-	2	-	-	-	-	-	-	-
Хлористый хром	В воде	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Хлорит натрия, раствор	Бесцветная или мутноватая жидкость	2	-	-	X	X	2	2	X	2	X	2	-	X	2	-	-	-	-	-	-
Хлорная вода (3% хлора)	Прозрачная желтоватая жидкость	1	1	1	X	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	X	X	-	-	1
Хлорокс	Бесцветная жидкость	1	2	1	-	-	2	2	2	2	-	2	1	1	1	-	2	1	-	-	X
Хлороформ	Бесцветная жидкость	1	2	2	X	X	X	X	X	X	1	X	X	2	X	1	1	1	1	1	X
Хлорпентан (хлористый амил)	Бесцветная жидкость	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	1	1	-	-	X
Хлорпикрин, смесь	Бесцветная жидкость	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-
Хлорпропиленоксид (эпихлоргидрин)	Летучая жидкость	1	2	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
Хлорсульфоновая кислота	Бесцветная или светло-желтая жидкость	**ШЛАНГ НЕ ПРЕДЛАГАЕТСЯ**														-	-	-	-	-	-
Хлортен (ТМ для хлорированных растворителей)	Бесцветная жидкость	1	1	X	-	X	-	-	X	-	2	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-
Хлортолуол	Бесцветная жидкость	1	-	-	X	X	X	X	X	X	1	X	X	-	X	1	1	1	1	1	-
Хлоруксусная кислота (монохлоруксусная кислота)	Белые кристаллы или порошок	1	1	X	X	X	X	X	X	X	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Хлоруксусная кислота ниже 100°F (38°C)	Твердое вещество	1	1	1	X	X	X	X	X	X	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Хлоруксусная кислота, раствор	В воде, спирте, эфире	1	1	X	2	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	X	X	-	2	1
Хлорфенол	В бензоле, спирте, эфире	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Хлорэтан (этилендихлорид)	Бесцветная жидкость	1	2	2	X	X	X	X	X	X	1	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-
Хромат калия	Желтые кристаллы	1	2	-	2	X	X	X	2	2	1	2	1	2	1	-	-	-	-	-	1
Хромат натрия	Желтые полупрозрачные кристаллы	1	-	-	-	1	2	2	1	2	1	X	-	2	2	-	-	-	-	-	-
Хромат цинка	Желтое твердое вещество	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	1	-	-	-
Хромовая кислота (100%)	Темно-красные кристаллы	1	X	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	X	X	X	X	X	X	-
Хромовая кислота (25% раствор или менее)	В воде	1	1	1	2	X	X	X	X	X	1	2	1	X	X	X	X	2	X	X	1
Хромовая кислота (50% раствор или менее)	В воде	1	1	1	2	X	X	X	X	X	1	2	1	X	X	X	X	2	X	X	1
Хромовая кислота (триоксид хрома)	Пурпурно-красные кристаллы	1	X	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	X	X	X	2	X	X	1
Хромовые квасцы (хром калиевый сульфат)	В воде	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	1
Ц																					
Царская водка (смесь азотной и соляной кислот)	Дымящая желтая жидкость	1	2	X	X	X	X	X	X	X	1	X	2	X	X	-	X	X	-	-	X
Целлюлоза	Твердое, разнообразной формы	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Цементный раствор, неорганический	Порошок	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Цианид меди (синеродистая медь)	В разбавленных кислотах или щелочах	1	1	-	2	2	2	2	2	2	1	2	-	-	1	-	1	1	-	X	1
Цианид натрия	В воде	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	X	X	-
Цианид натрия	Белый кристаллический порошок	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	X	X	-
Цианид серебра	В азотной кислоте	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1

ТАБЛИЦА УСТОЙЧИВОСТИ К ХИМИЧЕСКОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ

1 = Предпочтительно - Постоянный контакт
2 = Приемлемо - Периодический контакт
X = Не рекомендуется
- = Нет данных

ПРИМЕЧАНИЕ. Указывается только оценка воздействия на полимер!

Химическое вещество	**Состояние** (при комнатной температуре, если не указано особо)	**Рукава Gates/полимеры**														**Муфты/ адаптеры**					
		Тефлон®	XLPE/ПЭ-С	UHMWPE/Высокомолекулярный ПЭТ	EPDM/ЕПДМ	NBR	SBR	NR	CR/Хлоропрен	Бутилкаучук	Фторуглерод	Гипалон®	Хлорсодержащий полиэтилен	Нейлон	PVC/ПВХ	Чугун/углеродистая сталь	Нержавеющая сталь 304	Нержавеющая сталь 316	Алюминий	Латунь	Полипропилен
Цианид серебра	Белый порошок	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
Цианид, меди (синеродистая медь)	В разбавленных кислотах или щелочах	1	1	-	2	2	2	2	2	2	1	2	-	-	1	-	1	1	-	X	1
Цианистая ртуть	В воде	1	1	-	2	2	2	2	1	2	-	1	-	-	-	-	-	-	X	-	1
Цианистая ртуть	Бесцветные прозрачные призмы	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-
Цианистая ртуть, раствор (в H_2O или спирте)	Раствор	1	1	-	2	2	2	2	1	2	-	1	-	-	-	-	-	-	X	-	-
Цианистоводородная кислота (10% раствор в воде)	Прозрачная жидкость	1	1	1	-	X	2	2	X	-	1	2	-	-	X	X	1	1	1	X	-
Цианистоводородная кислота (38% или менее)	Бесцветная жидкость	1	1	1	2	X	X	X	2	2	1	1	1	X	X	X	X	X	X	X	-
Цианистоводородная кислота (47% или менее)	Бесцветная жидкость	1	1	1	2	X	X	X	2	2	1	2	1	X	X	X	X	X	X	X	-
Цианистоводородная кислота (53% или менее)	Бесцветная жидкость	1	1	X	-	X	X	X	2	X	1	2	1	X	X	X	X	X	X	X	-
Цианистоводородная кислота (98% или менее)	Прозрачная жидкость ниже 77°F/25°C	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-
Цианистый калий	В воде	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Цианистый калий	Белые кристаллы	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Циклогексан	Бесцветная жидкость	1	2	1	X	2	X	X	X	X	1	X	1	-	X	1	1	1	-	1	X
Циклогексанол	Бесцветная маслянистая жидкость	1	2	-	X	2	X	X	2	X	1	2	1	-	X	-	-	-	-	-	1
Циклогексанон	Бесцветно-желтоватая жидкость	1	1	-	X	X	X	X	X	X	X	X	2	-	X	-	1	1	2	-	X
Циклогексиламин	Бесцветная жидкость	-	-	-	1	-	X	-	-	1	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Циклопентан	Бесцветная жидкость	1	-	-	X	2	-	X	2	X	1	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Циклопентанол	Бесцветная жидкость	1	-	-	-	2	-	X	-	X	2	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Циклопентанон	Прозрачная жидкость	-	-	-	-	X	-	X	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Цимен	Бесцветная жидкость	1	2	-	X	X	X	X	X	X	2	X	2	1	X	1	1	1	1	1	-
Цимен (изопропилтолуол)	Бесцветная жидкость	1	2	-	X	X	X	X	X	X	2	X	2	1	X	1	1	1	1	1	-
Цинен (дипентен)	Бесцветная жидкость	1	2	-	X	X	X	X	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ч																					
Чернила (принтеры)	Жидкость	1	1	-	X	2	X	X	-	X	X	-	-	1	-	2	2	1	-	2	-
Чернильное масло	Жидкость	1	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	1	-
Черный щелок (RXN-продукт балансы+NaOH)	Черная щелочная жидкость	1	1	1	2	2	X	X	2	2	1	2	2	-	1	1	1	1	-	-	1
Четыреххлористый углерод (пирен)	Бесцветная жидкость	1	2	X	X	X	X	X	X	X	1	X	2	1	X	X	2	2	X	2	X
Ш																					
Шампунь	Жидкость	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Шеллак	Оранжевые или бесцветные хлопья	1	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Шоколадный сироп	Жидкость	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
Шортенинг	-	1	-	-	X	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Щавелевая кислота	Прозрачные кристаллы	1	-	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	X	2	1	2	X	1
Щавелевая кислота (50%)	Кристаллы в H_2O	1	2	1	2	X	X	X	X	2	1	2	1	X	X	-	-	-	-	-	-
Щелочная жидкость (NOS)	Водные растворы	1	1	1	1	-	-	-	-	1	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Э																					
Экстракт солода (мальтин)	Светло-коричневая вязкая жидкость	1	1	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Эмали	Жидкость	1	1	-	X	-	-	-	-	-	1	-	-	1	2	-	-	-	-	1	-
Эмульсия (масло в воде)	Дисперсионная среда - вода	1	1	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Эпихлоргидрин (хлорпропиленоксид)	Летучая жидкость	1	2	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
Эпоксидная смола	Твердые гранулы	-	-	-	1	-	-	-	1	2	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Этанол (этиловый спирт)	Бесцветная жидкость	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1
Этаноламин (аминоэтанол)	Бесцветная вязкая жидкость	1	2	1	2	2	2	2	2	2	X	X	1	1	2	1	1	1	-	1	-
Этилакрилат	Бесцветная жидкость	1	2	-	2	X	X	X	X	X	X	X	2	-	X	1	1	1	-	-	X
Этилакрилат, ингибированный	Бесцветная жидкость	1	2	-	2	X	X	X	X	X	X	X	2	-	X	1	1	1	-	-	X
Этилалюминийдихлорид 90°F (32°C)	Прозрачная желтая жидкость	1	-	-	-	X	-	X	-	X	2	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Этиламин	Бесцветная жидкость или газ	1	2	-	1	X	X	X	X	2	X	X	1	-	-	-	1	1	-	1	-
Этилацетат (уксусноэтиловый эфир)	Бесцветная жидкость	1	1	1	2	X	X	X	X	2	X	X	2	1	X	1	1	1	1	1	2
Этилацетоацетат	Бесцветная жидкость	1	1	-	2	X	X	X	X	2	X	X	1	-	-	1	1	1	1	1	X
Этилбензол	Бесцветная жидкость	1	2	-	X	X	X	X	X	X	1	X	2	-	-	1	1	1	-	1	-
Этилбромид	Бесцветная жидкость	1	2	-	X	X	X	X	X	X	1	X	2	1	X	-	1	1	-	1	-
Этилбутанол (2-этилбутиловый спирт)	Бесцветная жидкость	1	1	1	1	1	-	-	1	1	1	2	1	1	1	-	-	-	-	-	-

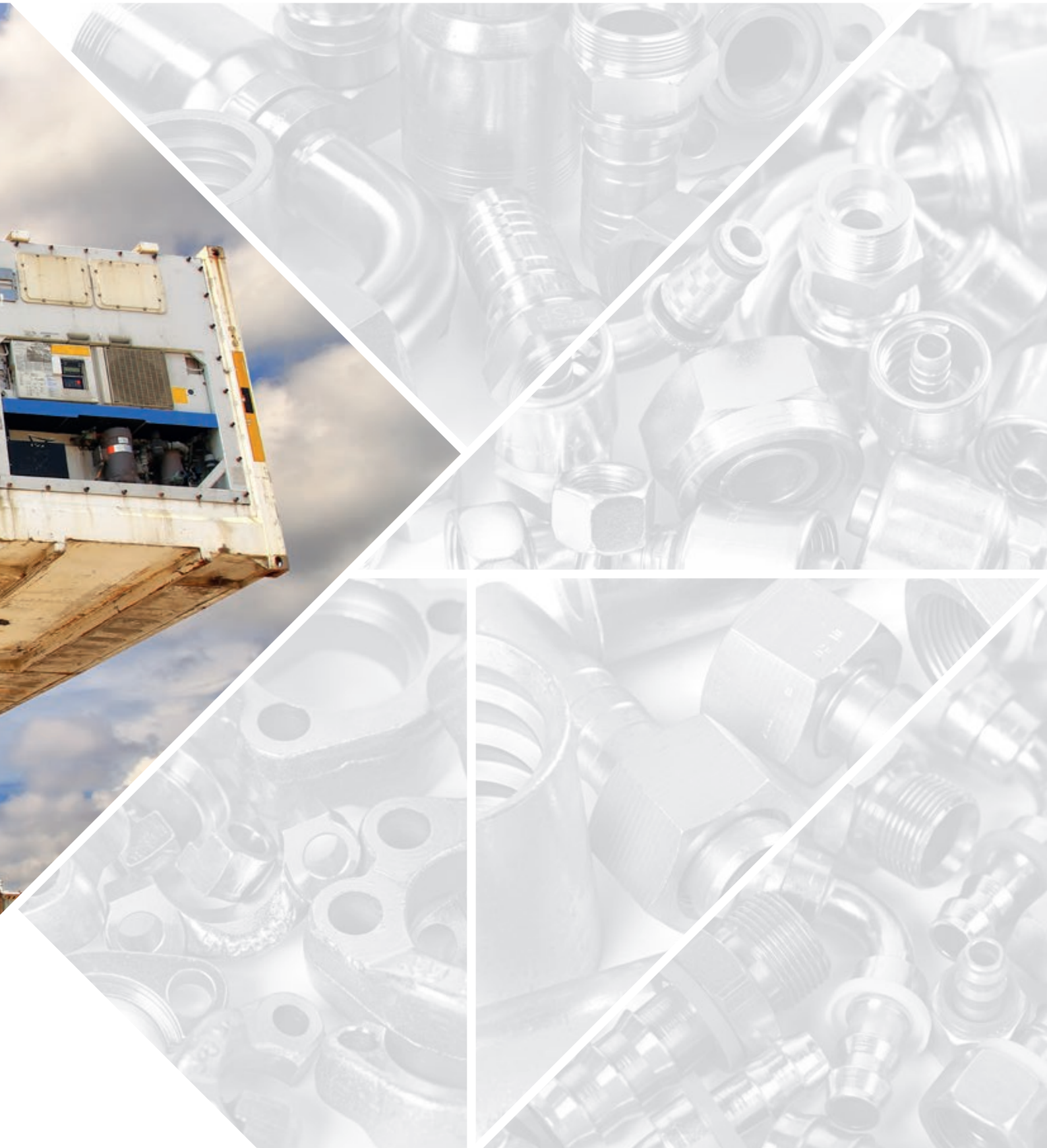
1 = Предпочтительно - Постоянный контакт
2 = Приемлемо - Периодический контакт
X = Не рекомендуется
- = Нет данных

ПРИМЕЧАНИЕ. Указывается только оценка воздействия на полимер!

Химическое вещество	Состояние (при комнатной температуре, если не указано особо)	Рукава Gates/полимеры														Муфты/адаптеры					
		Тефлон®	XLPE/ПЭ-С	UHMWPE/Высокомолекулярный ПЭТ	EPDM/ЕПДМ	NBR	SBR	NR	CR/Хлоропрен	Бутилкаучук	Фторуглерод	Гипалон®	Хлорсодержащий полиэтилен	Нейлон	PVC/ПВХ	Чугун/углеродистая сталь	Нержавеющая сталь 304	Нержавеющая сталь 316	Алюминий	Латунь	Полипропилен
Этилбутиламин	Прозрачная жидкость	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Этилбутилкетон	Прозрачная жидкость	1	1	-	1	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Этилбутиловый спирт (этилбутанол)	Бесцветная жидкость	1	1	1	1	1	-	-	1	1	1	2	1	1	1	-	-	-	-	-	-
Этил-бутиловый эфир (бутил-этиловый эфир)	Жидкость	1	-	-	-	2	-	X	-	X	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Этилбутиральдегид (диэтилацетальдегид)	Бесцветная жидкость	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Этилбутират	Бесцветная жидкость	1	1	-	-	X	X	X	X	2	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-
Этилгексальдегид	Бесцветная жидкость	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Этилгександиол	Бесцветная жидкость	1	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Этилгексановая кислота	Жидкость	1	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Этилгексанол (2-этилгексиловый спирт)	Бесцветная жидкость	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-
Этилгексилакрилат	Жидкость	1	2	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-
Этилгексилацетат	Прозрачная жидкость	1	1	-	1	X	-	-	X	-	X	X	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Этилгексиловый спирт (этилгексанол)	Бесцветная жидкость	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-
Этиленгликоль	Бесцветная жидкость	1	1	1	1	1	-	-	1	1	1	2	1	-	1	2	1	1	1	1	1
Этиленгликоль формаль (диоксолан)	Прозрачная жидкость	1	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-
Этилендиамин	Бесцветная жидкость	1	2	-	2	1	-	-	-	2	X	-	-	-	-	1	1	-	-	1	1
Этилендиаминтетрауксусная кислота (EDTA)	Бесцветные кристаллы	1	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Этилендибромид (EDB)	Бесцветная жидкость	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-
Этилендихлорид (хлорэтан)	Бесцветная жидкость	1	2	2	X	X	X	X	X	X	2	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-
Этиленхлоргидрин	Бесцветная жидкость	1	1	-	X	X	-	-	X	2	1	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-
Этиленциангидрин	Соломенно-желтая жидкость	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Этилизобутират	Бесцветная жидкость	1	-	-	X	X	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Этилмеркаптан (этантиол)	Бесцветная жидкость с резким запахом	1	1	-	X	X	X	X	X	X	1	X	-	-	X	2	-	-	-	-	-
Этилметилкетон (МЕК)	Бесцветная жидкость	1	1	1	2	X	-	-	X	-	X	X	2	1	X	-	-	-	-	-	-
Этиловый спирт (этанол)	Бесцветная жидкость	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1
Этиловый эфир (диэтиловый эфир)	Бесцветная жидкость	1	2	X	X	X	X	X	X	2	X	X	1	2	X	2	1	1	1	1	1
Этилоксалат	Бесцветная жидкость	1	1	-	2	X	2	2	X	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Этилолеат	Светлая желтоватая жидкость	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Этилпентахлорбензол	-	1	1	-	X	X	X	X	X	X	1	X	-	-	-	2	1	1	-	1	-
Этилпропилкетон (3-гексанон)	Бесцветная жидкость	1	-	-	-	X	-	X	-	2	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Этилпропионат	Прозрачная жидкость	1	-	-	X	X	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Этилсиликат	Бесцветная жидкость	1	1	-	2	1	2	2	1	-	1	-	1	-	-	1	1	1	1	1	-
Этилсульфид (диэтилсульфид)	Бесцветная маслянистая жидкость	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Этилформиат	Прозрачная жидкость	1	-	-	2	X	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Этилфталат (диэтилфталат)	Прозрачная жидкость	1	1	-	-	X	X	X	-	2	-	-	2	-	-	-	1	1	-	1	-
Этилхлорид	Сжатая жидкость	1	2	2	X	X	X	X	X	X	1	X	-	-	X	2	1	1	1	2	X
Этилцеллюлоза	Твердые гранулы	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1	1	1	-	1	-
Этилэтилхлорформиат (этилхлоркарбонат)	Прозрачная жидкость	1	-	-	X	X	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Эфирные масла	Жидкость	1	2	-	X	1	X	X	2	-	1	-	-	-	2	1	1	1	1	1	-
Эфиры	Жидкости	1	1	X	1	2	X	X	X	2	X	2	1	-	2	1	1	1	1	1	2
Я																					
Яблочная кислота (форма DL)	Бесцветные кристаллы	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Яблочная кислота, раствор (в H_2O или спирте)	Раствор	1	1	1	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ИНТЕГРИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ СИЛОВОЙ ГИДРАВЛИКИ

МИР ФИТИНГОВ



МАКСИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ БЕЗОТКАЗНОЙ РАБОТЫ

Муфта iLok™ — это предложенная Gates альтернатива традиционным муфтам staple-lock, разработанная специально для того, чтобы выполнить основные задачи, связанные с перемещением и повторной сборкой соединений в шахтах с длинным забоем: повысить безопасность и значительно сократить время простоя при отсоединении и повторном соединении муфты.

Безопасная производительность

Условия работы в шахтах с длинным забоем тяжелы как для шахтеров, так и для оборудования. Традиционные муфты со скобой деформируются и подвергаются коррозии, что делает чрезвычайно сложным процесс замены поврежденных собранных рукавов или отсоединения щитов крепи. Это зачастую приводит к неправильному обращению с рукавами и муфтами, что подвергает опасности персонал и оборудование. Предлагая новые муфты iLok™, которые сохраняют простоту использования муфт staple-lock, но избавлены от присущих тем ограничений в конструкции, компания Gates помогает улучшить безопасность и производительность.

- **Простота использования:** понятная конструкция, быстрое ручное подсоединение и отсоединение
- **Безопасное расцепление:** помогает избежать опасных ситуаций при отсоединении и стравливает остаточное давление в сторону от рабочего персонала
- **Экономия времени и трудозатрат:** снижает среднее время отсоединения муфты на 90 %
- **Эксплуатационная надежность:** предохранительный трос распределяет усилия по всей длине фланцевой зоны без неравномерности напряжения или деформации скобы
- **Увеличенный срок службы:** крутильное напряжение снимается относительным вращением рукавов в сборе между элементами самоходной крепи
- **Компактность:** помещается практически в любом ограниченном пространстве. Истирание или повреждения прилегающих рукавов исключены благодаря отсутствию острых краев выступающих скоб

В сравнении с муфтами staple-lock муфта iLok™ более безопасна и эффективна!

Новые муфты делают подсоединение в шахтах с длинным забоем проще, быстрее и безопаснее

Улучшенная долговечность благодаря покрытию Gates TuffCoat™ Xtreme®

Специальное покрытие TuffCoat™ Extreme®, разработанное компанией Gates, позволяет добиться еще более длительного срока эксплуатации муфт iLok™ и адаптеров в условиях шахт с высокой вероятностью коррозии. Характеристики покрытия превосходят требования стандарта ISO 9227 и обеспечивают 840 часов защиты от появления ржавчины. Это именно то, что вам необходимо в чрезвычайно пыльных и влажных условиях подземных шахт.

Широкая ленточная резьба предотвращает заклинивание из-за коррозии или повреждения

Пакет уплотнения внутри фитинга с внутренней резьбой менее подвержен повреждениям

Через отверстия в гайке и пазах на конце с внутренней резьбой проходит трос, который обеспечивает визуализацию надежного соединения

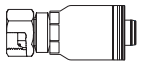
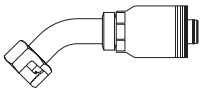
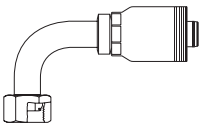
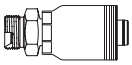
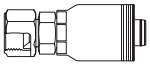
Шлицы в задней части поворотной гайки iLok™ предназначены для откручивания фитинга с помощью гаечного ключа

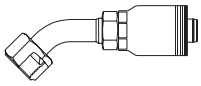
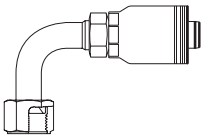
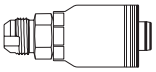
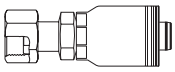
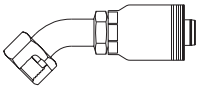
Для быстрой сборки и снятия муфту iLok™ можно затягивать и отвинчивать вручную

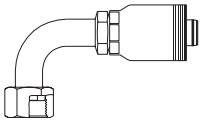
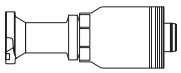
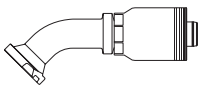
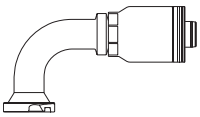
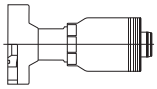
ФИТИНГИ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ РУКАВОВ СО СПИРАЛЬНОЙ ПРОВОЛОКОЙ

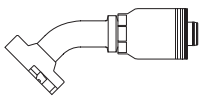
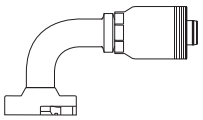
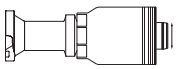
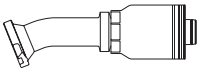
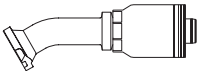
GlobalSpiral Maximum

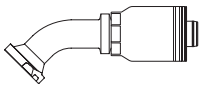
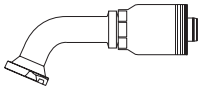
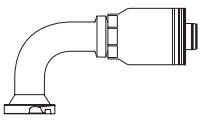
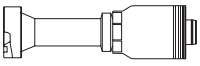
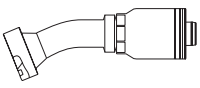
EFG6K (-24:-32), EFG5K (-24:-32), EFG5KL (-24)

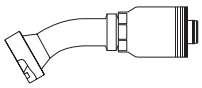
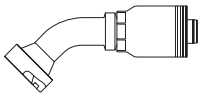
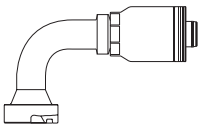
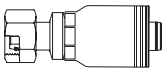
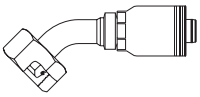
BSP				JIC
				
BSP FBSP0RX стр. 178	**BSP FBSP0RX45** стр. 178	**BSP FBSP0RX90** стр. 178	**BSP MBSPP** стр. 179	**JIC 37° FJX** стр. 179

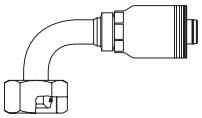
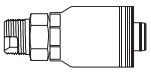
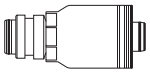
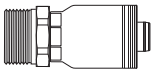
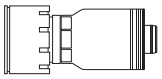
JIC			SAE	
				
JIC 37° FJX45 стр. 179	**JIC 37° FJX90** стр. 180	**JIC 37° MJ** стр. 180	**SAE FF0RX** стр. 180	**SAE FF0RX45** стр. 181

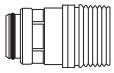
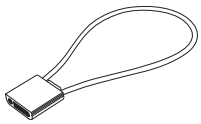
SAE				
				
SAE FF0RX90 стр. 181	**SAE FL** стр. 181	**SAE FL45** стр. 182	**SAE FL90** стр. 182	**SAE FLHCFM** стр. 182

SAE				
				
SAE FLHCFM45 стр. 183	**SAE FLHCFM90** стр. 183	**SAE FLH** стр. 183	**SAE FLH22** стр. 184	**SAE FLH30** стр. 184

SAE			CATERPILLAR	
				
SAE FLH45 стр. 184	**SAE FLH60** стр. 185	**SAE FLH90** стр. 185	**FLC** стр. 186	**FLC22** стр. 186

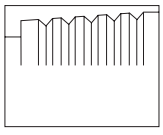
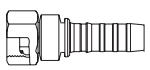
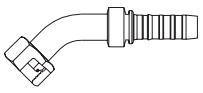
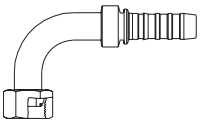
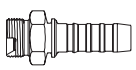
CATERPILLAR			DIN	
				
FLC30 стр. 187	**FLC45** стр. 187	**FLC90** стр. 188	**DIN 24° FDHORX** стр. 188	**DIN 24° FDHORX45** стр. 188

DIN	NPTF	PRESS-LOK SUPER	iLOK™	
				
DIN 24° FDHORX90 стр. 189	**NPTF MP** стр. 189	**PLSOR** стр. 190	**iLOK™ FILOR** стр. 190	**iLOK™ MILX** стр. 190

iLOK™	
	
PLSOR к iLOK™ стр. 191	**iCL** стр. 191

GlobalSpiral

EFG6K (-06:-20), EFG5K (-06:-20), EFG4K, EFG3K (-20:-32), EFG6KL, EFG5KL (-06 -20), EFG4KL, HD-UHP

ОБЖИМНЫЕ МУФТЫ	BSP			
				
МУФТЫ, НЕ ТРЕБУЮЩИЕ ОКОРКИ РУКАВА стр. 192	**BSP FBSPORX** стр. 193	**BSP FBSPORX45** стр. 193	**BSP FBSPORX90** стр. 194	**BSP MBSPP** стр. 194

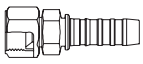
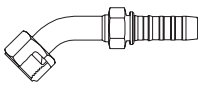
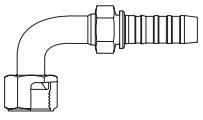
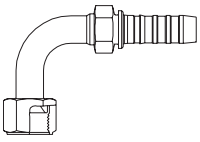
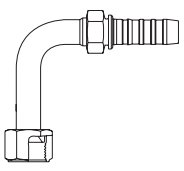
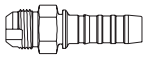
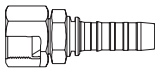
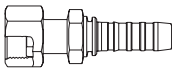
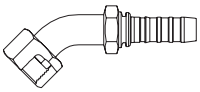
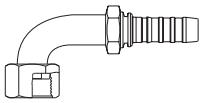
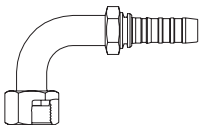
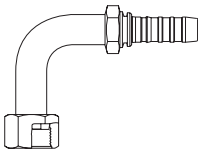
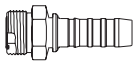
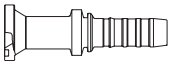
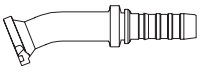
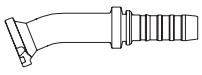
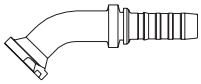
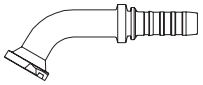
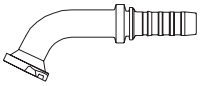
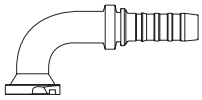
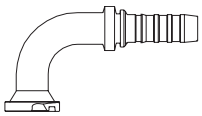
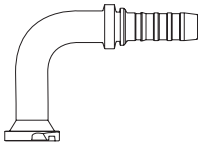
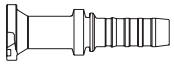
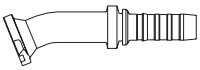
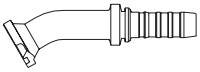
JIC				
				
JIC 37° FJX стр. 195	**JIC 37° FJX45** стр. 196	**JIC 37° FJX90S** стр. 196	**JIC 37° FJX90M** стр. 197	**JIC 37° FJX90L** стр. 197

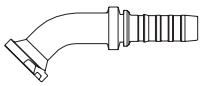
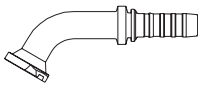
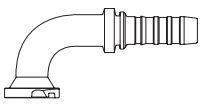
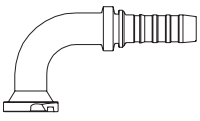
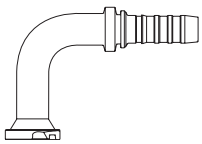
ТАБЛИЦА ПОДБОРА ФИТИНГОВ

JIC	JIS	SAE		
				
JIC 37° MJ стр. 198	**JIS FKX** стр. 198	**SAE FFORX** стр. 199	**SAE FFORX45** стр. 200	**SAE FFORX90S** стр. 200

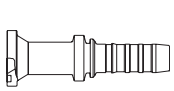
SAE				
				
SAE FFORX90M стр. 201	**SAE FFORX90L** стр. 201	**SAE MFFOR** стр. 202	**SAE FL** стр. 202	**SAE FL22** стр. 203

SAE				
				
SAE FL30 стр. 203	**SAE FL45** стр. 204	**SAE FL60** стр. 204	**SAE FL67** стр. 205	**SAE FL90S** стр. 205

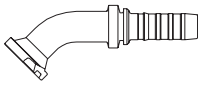
SAE				
				
SAE FL90M стр. 206	**SAE FL90L** стр. 207	**SAE FLH** стр. 207	**SAE FLH22** стр. 208	**SAE FLH30** стр. 208

SAE				
				
SAE FLH45 стр. 209	**SAE FLH60** стр. 209	**SAE FLH90S** стр. 210	**SAE FLH90M** стр. 210	**SAE FLH90L** стр. 211

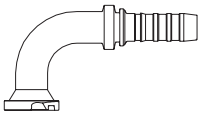
KOMATSU



FLK
стр. 211

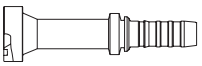


FLK45
стр. 211

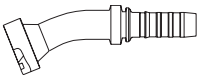


FLK90
стр. 212

CATERPILLAR

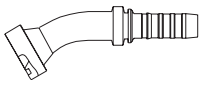


FLC
стр. 212

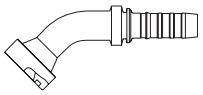


FLC22
стр. 213

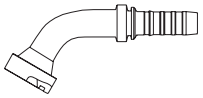
CATERPILLAR



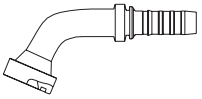
FLC30
стр. 213



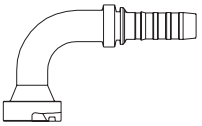
FLC45
стр. 214



FLC60
стр. 214

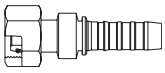


FLC67
стр. 215

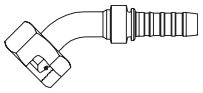


FLC90
стр. 215

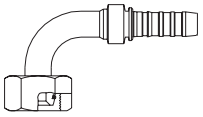
DIN



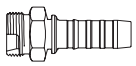
DIN 24° FDLORX
стр. 216



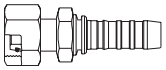
DIN 24° FDLORX45
стр. 216



DIN 24° FDLORX90
стр. 217

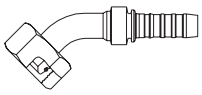


DIN 24° MDL
стр. 217

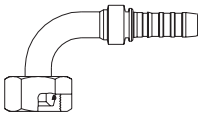


DIN 24° FDHORX
стр. 218

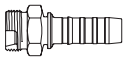
DIN



DIN 24° FDHORX45
стр. 218

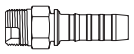


DIN 24° FDHORX90
стр. 219



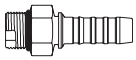
DIN 24° MDH
стр. 219

NPTF



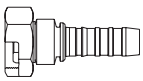
NPTF MP
стр. 220

UNF

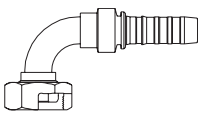


UNF MB
стр. 220

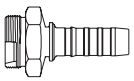
FRENCH GAZ



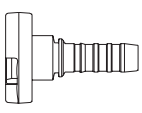
FG FFGX
стр. 221



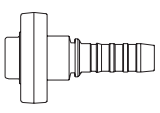
FG FFGX90
стр. 221



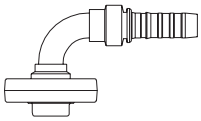
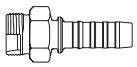
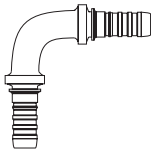
FG MFG
стр. 221



FG FPFL
стр. 222



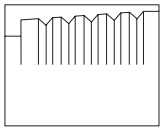
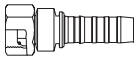
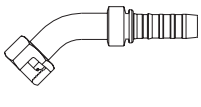
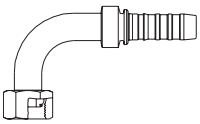
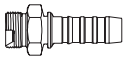
FG MPFL
стр. 222

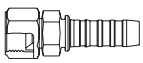
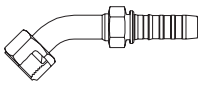
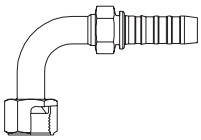
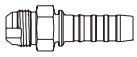
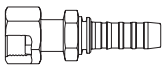
FRENCH GAZ	KOBELCO	УДЛИНИТЕЛЬ РУКАВА	
			
FG MPFL90 стр. 223	**KOBELCO MKB** стр. 223	**HLE** стр. 224	**HLE90** стр. 224

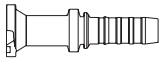
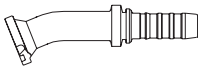
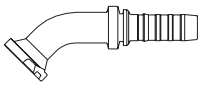
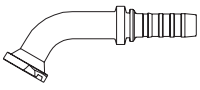
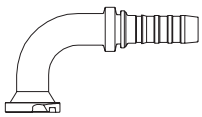
ФИТИНГИ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ РУКАВОВ С ОПЛЕТКОЙ ИЗ ПРОВОЛОКИ И ТЕКСТИЛЯ

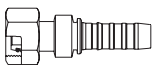
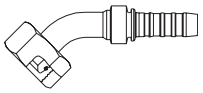
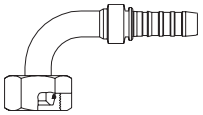
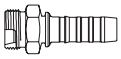
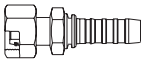
GlobalSpiral Plus

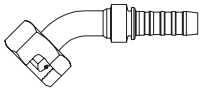
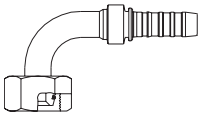
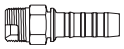
M2T (-24:-32), G2 (-24:-32), G1 (-24;-32), GMV (-24:-32), G2XH (-24:-32), G2H (-24:-32), G2L (-24:-32), G1H (-24:-32), MegaTech (-24:-32), Oil Master Lite SD (-24), GP80 Plus (-24:-32), GP40 (-24)

ОБЖИМНЫЕ МУФТЫ	BSP			
				
МУФТЫ, НЕ ТРЕБУЮЩИЕ ОКОРКИ РУКАВА стр. 228	**BSP FBSPORX** стр. 228	**BSP FBSPORX45** стр. 228	**BSP FBSPORX90** стр. 229	**BSP MBSPP** стр. 229

JIC				SAE
				
JIC 37° FJX стр. 229	**JIC 37° FJX45** стр. 230	**JIC 37° FJX90** стр. 230	**JIC 37° MJ** стр. 230	**SAE FFORX** стр. 231

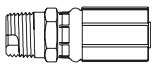
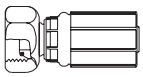
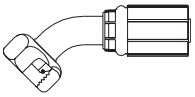
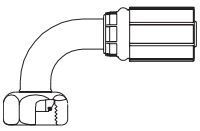
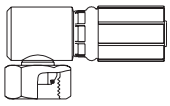
SAE				
				
SAE FL стр. 231	**SAE FL30** стр. 231	**SAE FL45** стр. 232	**SAE FL60** стр. 232	**SAE FL90** стр. 232

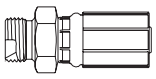
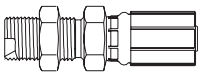
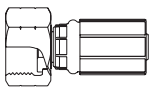
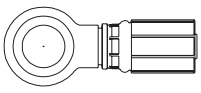
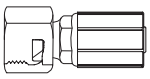
DIN				
				
DIN 24° FDLORX стр. 233	**DIN 24° FDLORX45** стр. 233	**DIN 24° FDLORX90** стр. 233	**DIN 24° MDL** стр. 234	**DIN 24° FDHORX** стр. 234

DIN		NPTF
		
DIN 24° FDHORX45 стр. 234	**DIN 24° FDHORX90** стр. 235	**NPTF MP** стр. 235

MegaCrimp®

M6K, M5K, M4K, M3K, CM2T, CM2TDL-XTF, G2 (-04:-16), G1 (-04:-20), TH8, TH7, TH7DL, G3H (-04:-10), GTH, GMV (-04:-20), M4KH, M4KL, M3KH, G2XH (-04:-20), G2H (-20), G2L (-04:-20), G1H (-04:-20), MegaTech (-04:-20), 2JC, 1JC, PowerClean, Oil Master Lite SD (-12:-20), GP80 Plus (-04:-20), GP60, GP40 (-04:-20)

BSP				
				
BSP MBSPT стр. 236	**BSP FBSPORX** стр. 237	**BSP FBSPORX45** стр. 238	**BSP FBSPORX90** стр. 239	**BSP FBSPORX90BL** стр. 240

BSP				JIC
				
BSP MBSPP стр. 241	**BSP MBSPPBKHD** стр. 241	**BSP FBFFX** стр. 242	**BSP BSPBJ** стр. 242	**JIC 37° FJX** стр. 243

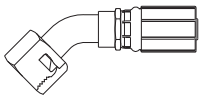
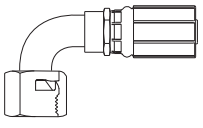
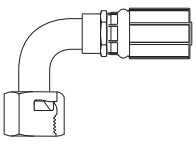
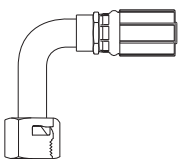
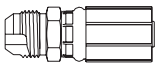
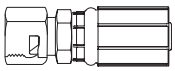
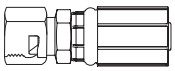
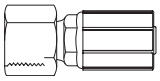
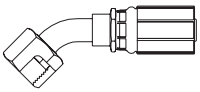
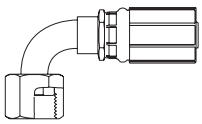
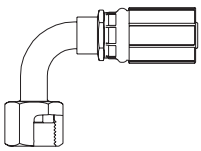
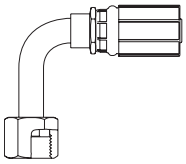
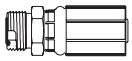
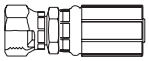
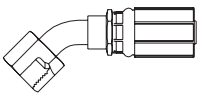
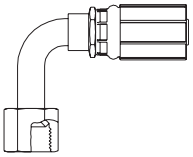
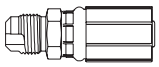
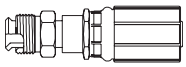
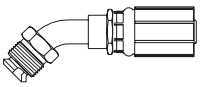
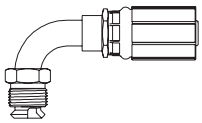
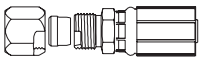
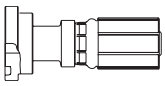
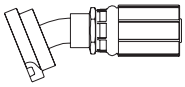
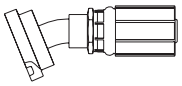
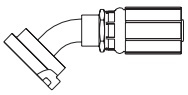
JIC				
				
JIC 37° FJX45 стр. 244	**JIC 37° FJX90S** стр. 245	**JIC 37° FJX90M** стр. 246	**JIC 37° FJX90L** стр. 247	**JIC 37° MJ** стр. 248

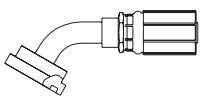
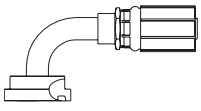
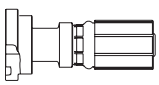
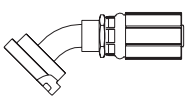
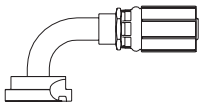
ТАБЛИЦА ПОДБОРА ФИТИНГОВ

JIS		SAE		
				
JIS FJISX стр. 249	**JIS FKX** стр. 249	**SAE FFORX** стр. 250	**SAE FFORX45** стр. 251	**SAE FFORX90S** стр. 252

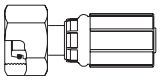
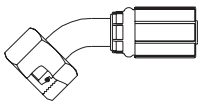
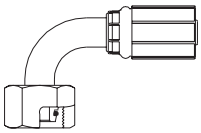
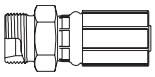
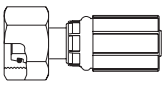
SAE				
				
SAE FFORX90M стр. 253	**SAE FFORX90L** стр. 254	**SAE MFFOR** стр. 255	**SAE 45° FSX** стр. 255	**SAE 45° FSX45** стр. 256

SAE				
				
SAE 45° FSX90 стр. 256	**SAE 45° MS** стр. 257	**SAE 45° MIX** стр. 257	**SAE 45° MIX45** стр. 258	**SAE 45° MIX90** стр. 258

SAE				
				
SAE 24° MFA стр. 259	**SAE FL** стр. 259	**SAE FL22** стр. 260	**SAE FL30** стр. 260	**SAE FL45** стр. 261

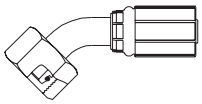
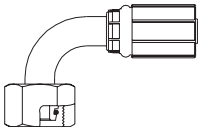
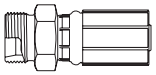
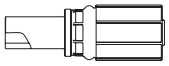
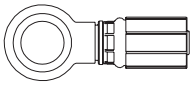
SAE		KOMATSU		
				
SAE FL60 стр. 261	**SAE FL90** стр. 262	**FLK** стр. 263	**FLK45** стр. 263	**FLK90** стр. 263

DIN

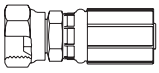
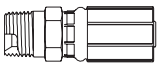
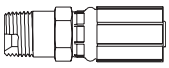
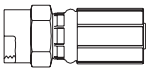
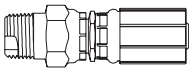
DIN 24° FDLORX	DIN 24° FDLORX45	DIN 24° FDLORX90	DIN 24° MDL	DIN 24° FDHORX
стр. 264	стр. 265	стр. 266	стр. 267	стр. 268

DIN

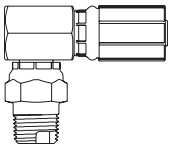
DIN 24° FDHORX45	DIN 24° FDHORX90	DIN 24° MDH	METRIC MSP	METRIC DBJ
стр. 269	стр. 270	стр. 271	стр. 271	стр. 272

NPTF

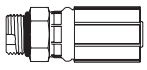
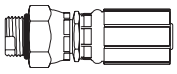
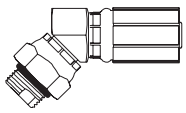
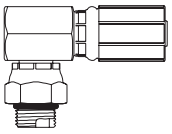
NPTF FPX	NPTF MP	NPTF MPLN	NPTF FP	NPTF MPX
стр. 273	стр. 273	стр. 274	стр. 274	стр. 275

NPTF



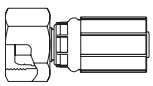
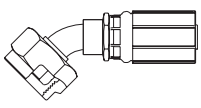
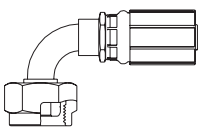
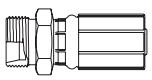
NPTF MPX90
стр. 275

UNF

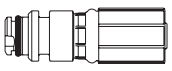
UNF MB	UNF MBX	UNF MBX45	UNF MBX90
стр. 276	стр. 276	стр. 277	стр. 277

FRENCH GAZ

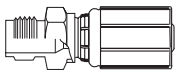
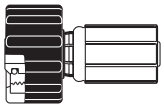
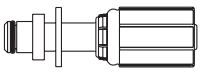
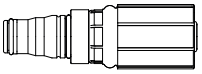
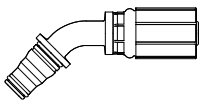
FG FFGX	FG FFGX45	FG FFGX90	FG MFG
стр. 278	стр. 278	стр. 279	стр. 279

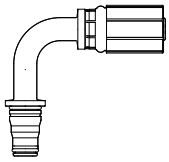
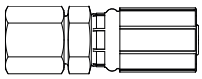
PRESS-LOK



PL
стр. 280

ТАБЛИЦА ПОДБОРА ФИТИНГОВ

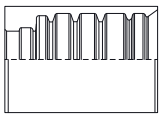
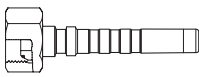
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ КЛАПАН	POWERWASH		QUICK-LOK HIGH	
				
AV стр. 280	**POWERWASH FPWX** стр. 281	**POWERWASH PWSP** стр. 281	**MQLH** стр. 282	**MQLH45** стр. 282

QUICK-LOK HIGH	
	
MQLH90 стр. 283	**FQLH** стр. 283

ФИТИНГИ ДЛЯ НАПОРНЫХ РУКАВОВ СВЕРХВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ СО СПИРАЛЬНОЙ НАВИВКОЙ

WTB

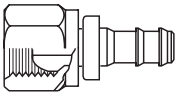
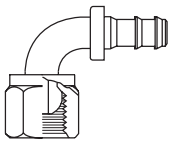
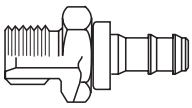
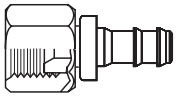
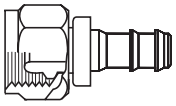
WaterBlast

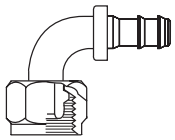
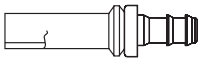
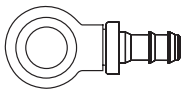
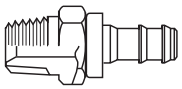
ОБЖИМНЫЕ МУФТЫ	BSP	DIN	NPTF
			
МУФТЫ, ТРЕБУЮЩИЕ ОКОРКИ РУКАВА стр. 286	**BSP FBSPORX** стр. 286	**DIN 24° FDHORX** стр. 287	**NPTF MP** стр. 287

ВСТАВНЫЕ ФИТИНГИ ДЛЯ РУКАВОВ С ТЕКСТИЛЬНОЙ ОПЛЕТКОЙ

LOCK-ON

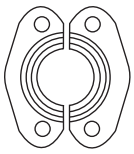
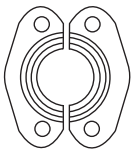
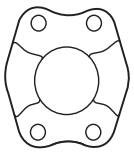
Lock-on Plus

BSP			JIC	DIN
				
BSP FBSPPX стр. 290	**BSP FBSPPX90** стр. 290	**BSP MBSPP** стр. 291	**JIC 37° FJX** стр. 291	**DIN 24° / 60° FDLX** стр. 292

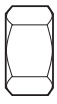
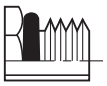
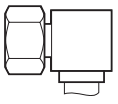
DIN			NPTF
			
DIN 24° / 60° FDLX90 стр. 292	**METRIC MSP** стр. 293	**METRIC DBJ** стр. 293	**NPTF MP** стр. 293

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

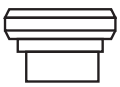
ФЛАНЦЫ

SAE		
		
Комплект фланца SAE PA-FL стр. 296	**Комплект фланца SAE PH-FLH** стр. 296	**Моноблочный комплект SAE PH-FLH** стр. 297

ПОЯСНЕНИЯ К НОМЕНКЛАТУРЕ МУФТ

4	G	6	F	BSP	OR	X	45	BL
								
Внутренний диаметр шланга в 1/16 дюйма	ВСЕМИРНАЯ ССЫЛКА GATES муфты MegaCrimp®	Размер резьбы	С наружной/внутренней резьбой	Тип (напр., BSP)	Уплотнительное кольцо Soft seal	Поворотный	Угол изгиба (напр., 45° или 90°)	Компактный блок 90°
			Тип окончания					

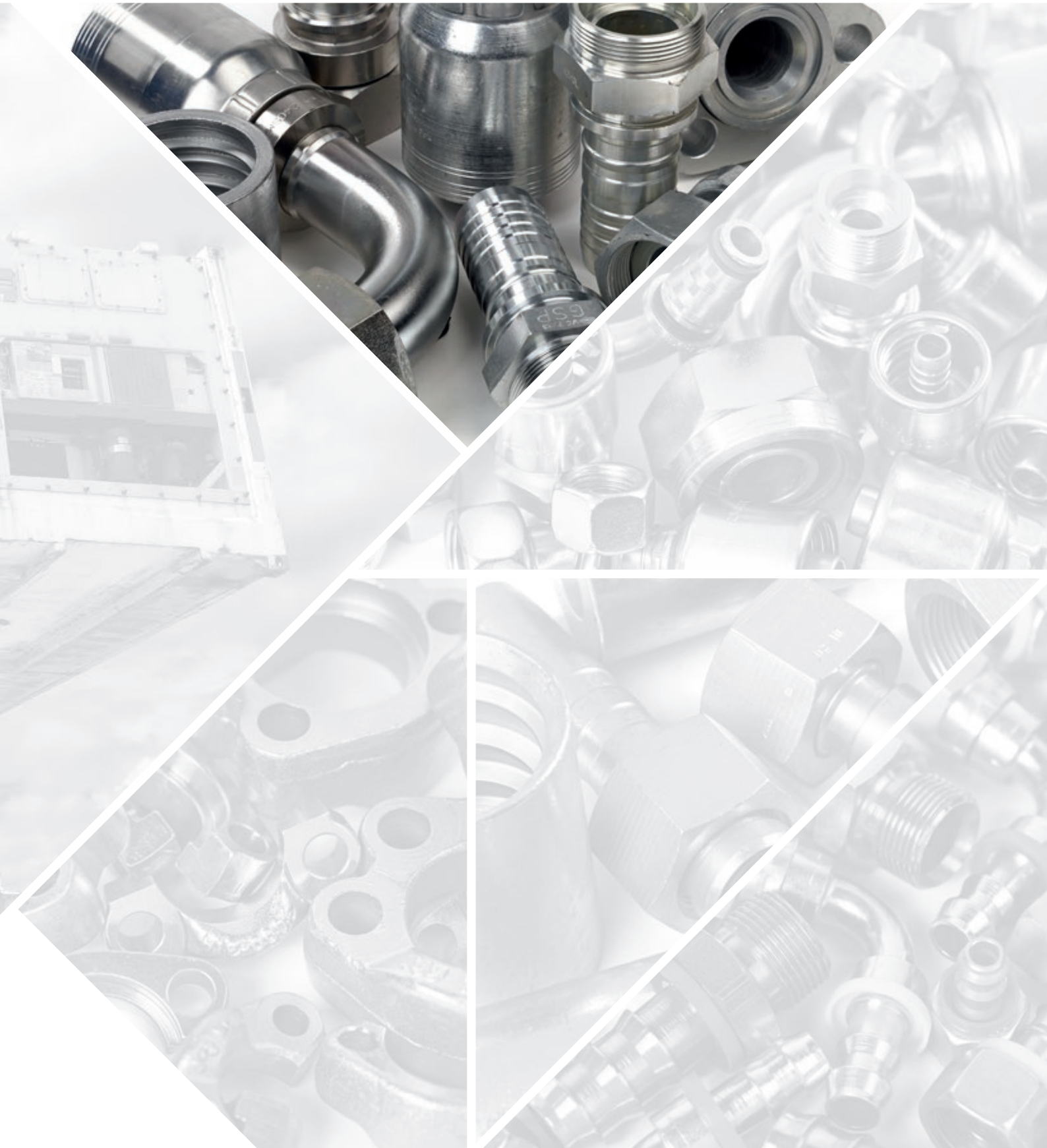
ПОЯСНЕНИЕ СИМВОЛОВ

Резьба	Размер фланца SAE	Размер болта регулируемого поворотного резьбового соединения	Фитинг
			

МИР ФИТИНГОВ

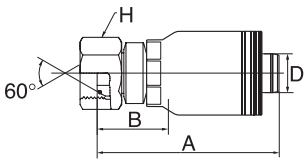
ИНТЕГРИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ
ДЛЯ СИЛОВОЙ ГИДРАВЛИКИ

ФИТИНГИ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ РУКАВОВ СО СПИРАЛЬНОЙ НАВИВКОЙ



BSP FBSPORX

Гайка BSP, уплотнительное кольцо, поворотная. Конус 60°.

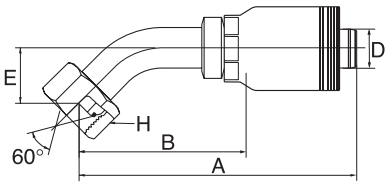


D				A	B	H	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	GSM
-24	40	1,1/2	G 1,1/2" - 11 BSP	154,0	59,0	55,0	24GSM24FBSPORX
-32	50	2	G 2" - 11 BSP	184,0	70,0	70,0	32GSM32FBSPORX

Размер -24 рассчитан на 35,0 МПа (5000 psi); Размер -32 рассчитан на 28,0 МПа (4000 psi).

BSP FBSPORX45

Гайка BSP, уплотнительное кольцо, поворотная. Конус 60°.
Плавно изогнутое колено 45°.

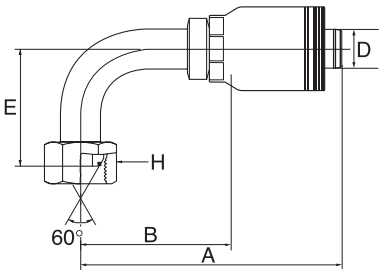


D				A	B	E	H	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм	GSM
-24	40	1,1/2	G 1,1/2" - 11 BSP	242,5	147,5	49,7	55,0	24GSM24FBSPORX45
-32	50	2	G 2" - 11 BSP	307,6	193,6	75,0	70,0	32GSM32FBSPORX45

Размер -24 рассчитан на 35,0 МПа (5000 psi); Размер -32 рассчитан на 28,0 МПа (4000 psi).

BSP FBSPORX90

Гайка BSP, уплотнительное кольцо, поворотная. Конус 60°.
Плавно изогнутое колено 90°.



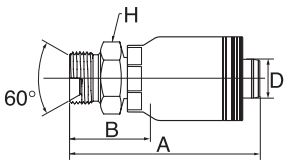
D				A	B	E	H	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм	GSM
-24	40	1,1/2	G 1,1/2" - 11 BSP	222,6	127,6	100,0	55,0	24GSM24FBSPORX90
-32	50	2	G 2" - 11 BSP	276,5	162,5	150,0	70,0	32GSM32FBSPORX90

Размер -24 рассчитан на 35,0 МПа (5000 psi); Размер -32 рассчитан на 28,0 МПа (4000 psi).

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

BSP MBSPP

Внешняя параллельная резьба BSP.
Обратный конус 60°.

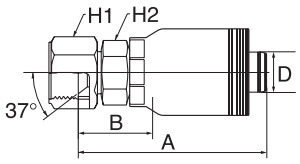


D				A	B	H	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	GSM
-24	40	1,1/2	G 1,1/2" - 11 BSP	163,0	68,0	55,0	24GSM24MBSPP
-32	50	2	G 2" - 11 BSP	188,0	74,0	70,0	32GSM32MBSPP

Размер -24 рассчитан на 35,0 МПа (5000 psi); Размер -32 рассчитан на 28,0 МПа (4000 psi).

JIC 37° FJX

Гайка JIC, поворотная. Обратный конус 37°.

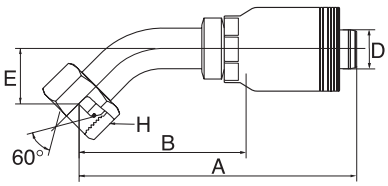


D				A	B	H1	H2	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм	GSM
-24	40	1,1/2	1,7/8" - 12 UN	152,9	57,9	60,0	55,0	24GSM24FJX
-32	50	2	2,1/2" - 12 UN	180,5	66,5	75,0	70,0	32GSM32FJX

Размеры от -24 до -32 рассчитаны на давление 35,0 МПа (5000 psi).

JIC 37° FJX45

Гайка JIC, поворотная. Обратный конус 37°.
Плавно изогнутое колено 45°.



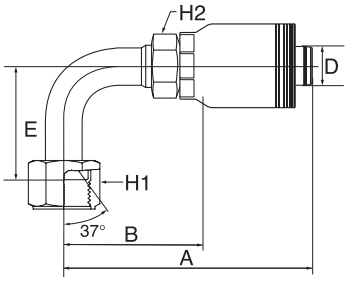
D				A	B	E	H1	H2	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм	мм	GSM
-24	40	1,1/2	1,7/8" - 12 UN	226,1	130,9	34,0	60,0	55,0	24GSM24FJX45-034

Размер -24 рассчитан на 35,0 МПа (5000 psi).

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

JIC 37° FJX90

Гайка JIC, поворотная. Обратный конус 37°.
Плавно изогнутое колено 90°.

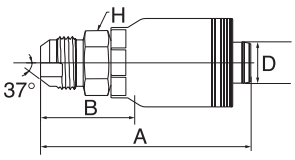


D				A	B	E	H1	H2	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм	мм	GSM
-24	40	1,1/2	1,7/8" - 12 UN	227,5	132,3	86,0	60,0	55,0	24GSM24FJX90M

Размер -24 рассчитан на 35,0 МПа (5000 psi). / M: отвод среднего размера согласно ISO 12151-5.

JIC 37° MJ

Штуцер JIC параллельный. Конус 37°.

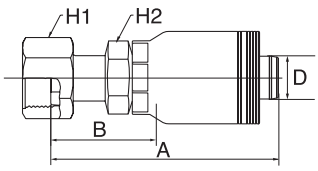


D				A	B	H	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	GSM
-24	40	1,1/2	1,7/8" - 12 UN	162,3	67,3	50,0	24GSM24MJ
-32	50	2	2,1/2" - 12 UN	196,2	82,2	65,0	32GSM32MJ

Размеры от -24 до -32 рассчитаны на давление 35,0 МПа (5000 psi).

SAE FFORX

Гайка SAE, плоский торец, уплотнительное кольцо, поворотная.



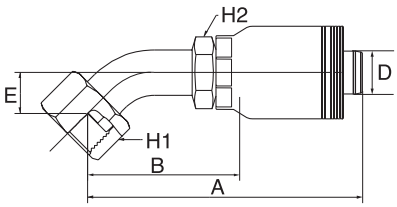
D				A	B	H1	H2	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм	GSM
-24	40	1,1/2	2" - 12 UN	164,4	69,4	60,0	55,0	24GSM24FFORX

Размер -24 рассчитан на 28,0 МПа (4000 psi).

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

SAE FFORX45

Гайка SAE, плоский торец,
уплотнительное кольцо, поворотная.
Плавно изогнутое колено 45°.

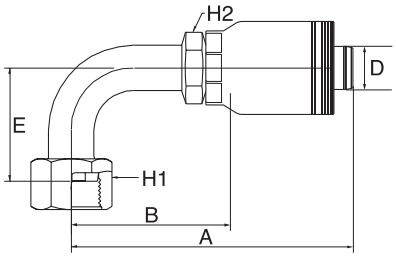


D				A	B	E	H1	H2	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм	мм	GSM
-24	40	1,1/2	2" - 12 UN	236,6	141,4	38,0	60,0	55,0	24GSM24FFORX45-038

Размер -24 рассчитан на 28,0 МПа (4000 psi).

SAE FFORX90

Гайка SAE, плоский торец,
уплотнительное кольцо, поворотная.
Плавно изогнутое колено 90°.

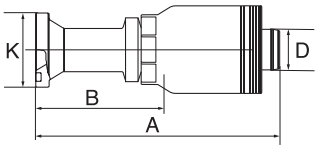


D				A	B	E	H1	H2	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм	мм	GSM
-24	40	1,1/2	2" - 12 UN	227,4	132,3	86,0	60,0	55,0	24GSM24FFORX90M

Размер -24 рассчитан на 28,0 МПа (4000 psi). / M: отвод среднего размера согласно ISO 12151-1.

SAE FL

SAE, уплотнительное кольцо, фланец. Код 61.



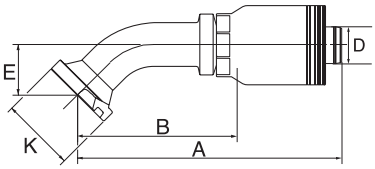
D				A	B	K	КОМПЛЕКТ	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм		GSM
-24	40	1,1/2	1,1/2"	180,0	85,0	60,3	24 PA-FL	24GSM24FL
-32	50	2	2"	251,4	137,4	71,4	32 PA-FL	32GSM32FL

Подробную информацию о комплектах фланцев см. на стр. 292.

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

SAE FL45

SAE, уплотнительное кольцо, фланец. Код 61.
Плавно изогнутое колено 45°.

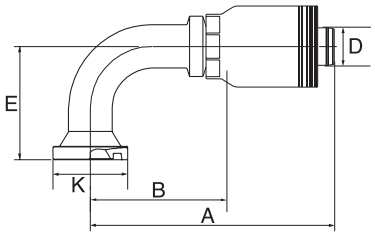


D				A	B	E	K	КОМПЛЕКТ	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм		GSM
-24	40	1,1/2	1,1/2"	230,0	135,0	44,0	60,3	24 PA-FL	24GSM24FL45M
-32	50	2	2"	288,0	173,6	56,0	71,4	32 PA-FL	32GSM32FL45M

Подробную информацию о комплектах фланцев см. на стр. 292. / M: отвод среднего размера согласно ISO 12151-3.

SAE FL90

SAE, уплотнительное кольцо, фланец. Код 61.
Плавно изогнутое колено 90°.

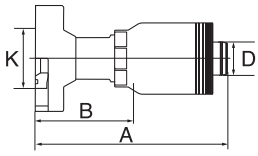


D				A	B	E	K	КОМПЛЕКТ	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм		GSM
-24	40	1,1/2	1,1/2"	214,9	119,9	81,0	60,3	32 PA-FL	24GSM24FL90S
-32	50	2	2"	265,0	150,5	130,0	71,4	32 PA-FL	32GSM32FL90-130

Подробную информацию о комплектах фланцев см. на стр. 292. / S: короткий отвод согласно ISO 12151-3.

SAE FLHCFM

SAE, уплотнительное кольцо, фланец
с предварительно установленным
моноблоком. Код 62.

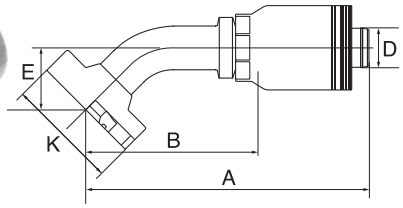


D				A	B	K	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	GSM
-24	40	1,1/2	1,1/2"	200,0	105,0	63,5	24GSM24FLHCFM
-32	50	2	2"	251,4	137,4	79,5	32GSM32FLHCFM

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

SAE FLHCFM45

SAE, уплотнительное кольцо, фланец с предварительно установленным моноблоком. Код 62. Плавно изогнутое колено 45°.

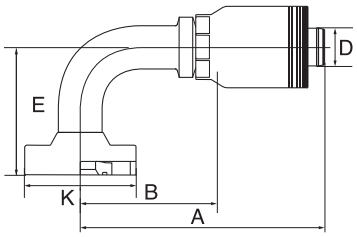


D				A	B	E	K	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм	GSM
-24	40	1,1/2	1,1/2"	232,0	137,0	44,0	63,5	24GSM24FLHCFM45M
-32	50	2	2"	297,0	182,5	63,0	79,5	32GSM32FLHCFM45-063

M: отвод среднего размера согласно ISO 12151-3.

SAE FLHCFM90

SAE, уплотнительное кольцо, фланец с предварительно установленным моноблоком. Код 62. Плавно изогнутое колено 90°.

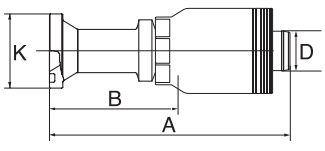


D				A	B	E	K	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм	GSM
-24	40	1,1/2	1,1/2"	214,0	119,0	94,0	63,5	24GSM24FLHCFM90-094
-32	50	2	2"	264,0	150,0	120,0	79,5	32GSM32FLHCFM90S

S: короткий отвод согласно ISO 12151-3.

SAE FLH

SAE, уплотнительное кольцо, фланец, высокое давление. Код 62.



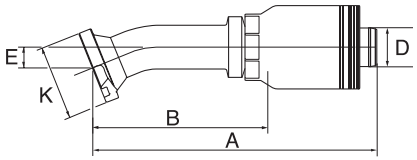
D				A	B	K	КОМПЛЕКТ	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм		GSM
-24	40	1,1/2	1,1/2"	200,0	105,0	63,5	24 PH-FLH	24GSM24FLH
-24	40	1,1/2	2"	200,0	105,0	79,5	32 PH-FLH	24GSM32FLH
-32	50	2	1,1/2"	230,0	116,0	63,5	24 PH-FLH	32GSM24FLH
-32	50	2	2"	251,4	137,4	79,5	32 PH-FLH	32GSM32FLH

Подробную информацию о комплектах фланцев см. на стр. 292.

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

SAE FLH22

SAE, уплотнительное кольцо, фланец, высокое давление. Код 62. Плавно изогнутое колено 22°.

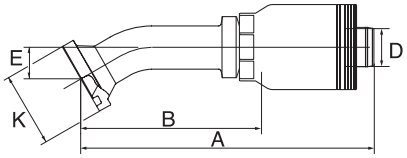


D				A	B	E	K	КОМПЛЕКТ	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм		GSM
-24	40	1,1/2	1,1/2"	243,0	148,4	18,0	63,5	24 PH-FLH	24GSM24FLH22M

Подробную информацию о комплектах фланцев см. на стр. 292. / M: отвод среднего размера согласно ISO 12151-3.

SAE FLH30

SAE, уплотнительное кольцо, фланец, высокое давление. Код 62. Плавно изогнутое колено 30°.

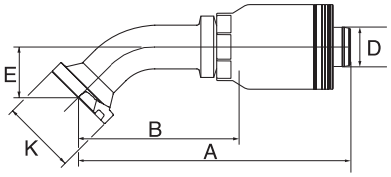


D				A	B	E	K	КОМПЛЕКТ	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм		GSM
-24	40	1,1/2	1,1/2"	240,0	144,8	30,0	63,5	24 PH-FLH	24GSM24FLH30M

Подробную информацию о комплектах фланцев см. на стр. 292. / M: отвод среднего размера согласно ISO 12151-3.

SAE FLH45

SAE, уплотнительное кольцо, фланец, высокое давление. Код 62. Плавно изогнутое колено 45°.



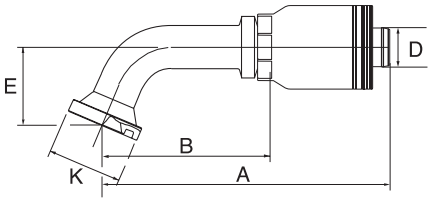
D				A	B	E	K	КОМПЛЕКТ	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм		GSM
-24	40	1,1/2	1,1/2"	232,0	137,0	44,0	63,5	24 PH-FLH	24GSM24FLH45M
-24	40	1,1/2	2"	241,0	146,0	56,0	79,5	32 PH-FLH	24GSM32FLH45M
-32	50	2	2"	297,0	182,5	63,0	79,5	32 PH-FLH	32GSM32FLH45-063

Подробную информацию о комплектах фланцев см. на стр. 292. / M: отвод среднего размера согласно ISO 12151-3.

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

SAE FLH60

SAE, уплотнительное кольцо, фланец, высокое давление. Код 62. Плавно изогнутое колено 60°.

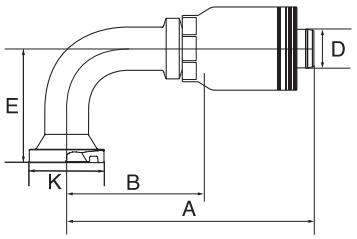


D				A	B	E	K	КОМПЛЕКТ	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм		GSM
-24	40	1,1/2	1,1/2"	253,0	158,2	64,0	63,5	24 PH-FLH	24GSM24FLH60M

Подробную информацию о комплектах фланцев см. на стр. 292. / M: отвод среднего размера согласно ISO 12151-3.

SAE FLH90

SAE, уплотнительное кольцо, фланец, высокое давление. Код 62. Плавно изогнутое колено 90°.



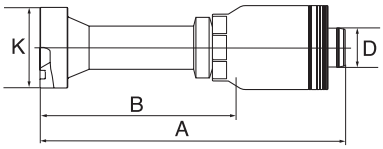
D				A	B	E	K	КОМПЛЕКТ	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм		GSM
-24	40	1,1/2	1,1/2"	214,0	119,0	94,0	63,5	24 PH-FLH	24GSM24FLH90-094
-24	40	1,1/2	2"	214,0	118,9	120,0	79,5	32 PH-FLH	24GSM32FLH90S
-32	50	2	2"	264,0	150,0	138,0	79,5	32 PH-FLH	32GSM32FLH90M

Подробную информацию о комплектах фланцев см. на стр. 292. / S: короткий отвод — M: отвод среднего размера согласно ISO 12151-3.

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

FLC

Тип Caterpillar, уплотнительное кольцо, фланец.

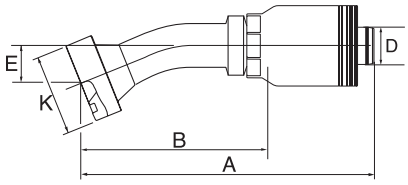


D				A	B	K	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	GSM
-24	40	1,1/2	1,1/2"	189,0	94,3	63,5	24GSM24FLC
-24	40	1,1/2	2"	200,0	105,0	79,5	24GSM32FLC
-32	50	2	2"	227,7	113,7	79,5	32GSM32FLC

Размеры от -24 до -32 рассчитаны на давление 42,0 МПа (6000 psi). / Примечание. Фланцы FLC проектируются с более толстой головкой фланца. Фланец размером 14,2 мм часто встречается на оборудовании компании Caterpillar. Этот фланец позволяет пользователю применять половины фланцев Caterpillar, когда это практично при замене гидравлического соединения. По выбору пользователя вместо фланцев и половин фланцев Caterpillar могут использоваться стандартные фланцы и половины фланцев Кода 62. Стандартная толщина головки фланца Кода 62 составляет 12,7 мм.

FLC22

Тип Caterpillar, уплотнительное кольцо, фланец. Плавно изогнутое колено 22°.



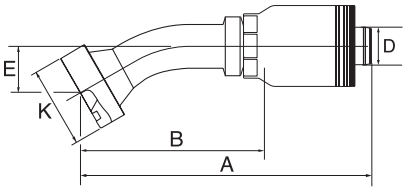
D				A	B	E	K	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм	GSM
-24	40	1,1/2	1,1/2"	236,0	141,5	17,0	63,5	24GSM24FLC22-017

Размер -24 рассчитан на 42,0 МПа (6000 psi). / Примечание. Фланцы FLC проектируются с более толстой головкой фланца. Фланец размером 14,2 мм часто встречается на оборудовании компании Caterpillar. Этот фланец позволяет пользователю применять половины фланцев Caterpillar, когда это практично при замене гидравлического соединения. По выбору пользователя вместо фланцев и половин фланцев Caterpillar могут использоваться стандартные фланцы и половины фланцев Кода 62. Стандартная толщина головки фланца Кода 62 составляет 12,7 мм.

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

FLC30

Тип Caterpillar, уплотнительное кольцо, фланец. Плавно изогнутое колено 30°.

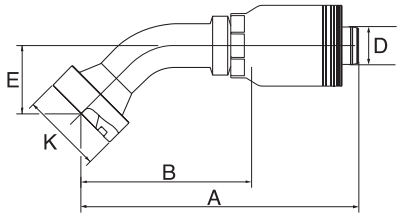


D				A	B	E	K	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм	GSM
-24	40	1,1/2	1,1/2"	235,0	139,5	23,0	63,5	24GSM24FLC30-023

Размер -24 рассчитан на 42,0 МПа (6000 psi). / Примечание. Фланцы FLC проектируются с более толстой головкой фланца. Фланец размером 14,2 мм часто встречается на оборудовании компании Caterpillar. Этот фланец позволяет пользователю применять половины фланцев Caterpillar, когда это практично при замене гидравлического соединения. По выбору пользователя вместо фланцев и половин фланцев Caterpillar могут использоваться стандартные фланцы и половины фланцев Кода 62. Стандартная толщина головки фланца Кода 62 составляет 12,7 мм.

FLC45

Тип Caterpillar, уплотнительное кольцо, фланец. Плавно изогнутое колено 45°.



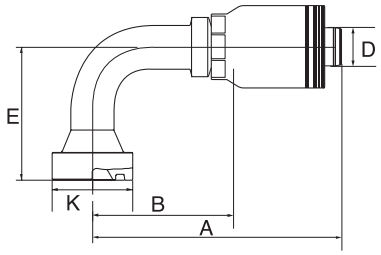
D				A	B	E	K	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм	GSM
-24	40	1,1/2	1,1/2"	227,0	132,0	39,0	63,5	24GSM24FLC45-039
-32	50	2	2"	287,5	173,5	64,0	79,5	32GSM32FLC45-064

Размеры от -24 до -32 рассчитаны на давление 42,0 МПа (6000 psi). / Примечание. Фланцы FLC проектируются с более толстой головкой фланца. Фланец размером 14,2 мм часто встречается на оборудовании компании Caterpillar. Этот фланец позволяет пользователю применять половины фланцев Caterpillar, когда это практично при замене гидравлического соединения. По выбору пользователя вместо фланцев и половин фланцев Caterpillar могут использоваться стандартные фланцы и половины фланцев Кода 62. Стандартная толщина головки фланца Кода 62 составляет 12,7 мм.

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

FLC90

Тип Caterpillar, уплотнительное кольцо, фланец. Плавно изогнутое колено 90°.

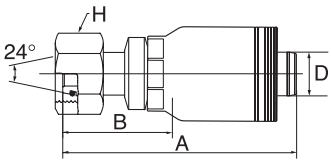


D				A	B	E	K	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм	GSM
-24	40	1,1/2	1,1/2"	214,1	119,1	87,0	63,5	24GSM24FLC90-087
-32	50	2	2"	264,5	150,5	130,0	79,5	32GSM32FLC90-130

Размеры от -24 до -32 рассчитаны на давление 42,0 МПа (6000 psi). / Примечание. Фланцы FLC проектируются с более толстой головкой фланца. Фланец размером 14,2 мм часто встречается на оборудовании компании Caterpillar. Этот фланец позволяет пользователю применять половины фланцев Caterpillar, когда это практично при замене гидравлического соединения. По выбору пользователя вместо фланцев и половин фланцев Caterpillar могут использоваться стандартные фланцы и половины фланцев Кода 62. Стандартная толщина головки фланца Кода 62 составляет 12,7 мм.

DIN 24° FDHORX

Гайка DIN, уплотнительное кольцо, поворотная. Конус 24°. Серия Heavy (Тяжелая).

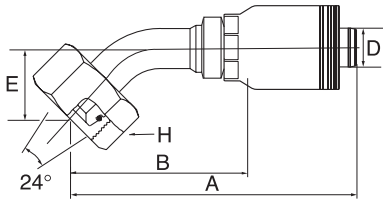


D				A	B	H	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	GSM
-24	40	1,1/2	M52 x 2,0	180,0	85,0	60,0	24GSM38FDHORX

Размер -24 рассчитан на 42,0 МПа (6000 psi).

DIN 24° FDHORX45

Гайка DIN, уплотнительное кольцо, поворотная. Конус 24°. Серия Heavy (Тяжелая). Плавно изогнутое колено 45°.



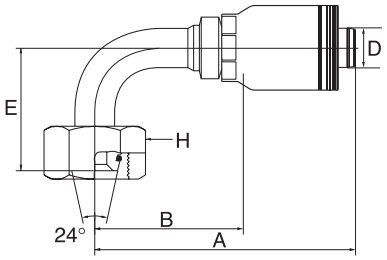
D				A	B	E	H	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм	GSM
-24	40	1,1/2	M52 x 2,0	236,9	141,9	44,0	60,0	24GSM38FDHORX45

Размер -24 рассчитан на 42,0 МПа (6000 psi).

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

DIN 24° FDHORX90

Гайка DIN, уплотнительное кольцо, поворотная. Конус 24°. Серия Heavy (Тяжелая). Плавно изогнутое колено 90°.

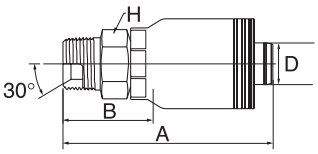


D				A	B	E	H	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм	GSM
-24	40	1,1/2	M52 x 2,0	222,6	127,6	92,0	60,0	24GSM38FDHORX90

Размер -24 рассчитан на 42,0 МПа (6000 psi).

NPTF MP

Штуцер NPTF.



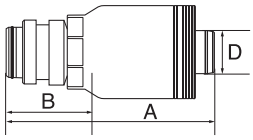
D				A	B	H	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	GSM
-24	40	1,1/2	1,1/2" - 11,5 NPTF	165,3	70,3	50,8	24GSM24MP
-32	50	2	2" - 11,5 NPTF	191,6	77,6	69,9	32GSM32MP

Размер -24 рассчитан на 24,5 МПа (3500 psi). Размер -32 рассчитан на 17,5 МПа (2500 psi). / Внимание: Используется только в соединениях NPTF. Не используйте в соединениях для нефтегазовых применений (API). Разрыв таких соединений может привести к серьезным травмам.

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

PLSOR

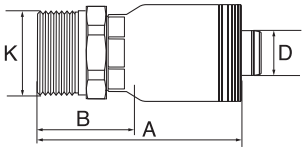
Наружная, штуцер Press-Lok Super, уплотнительное кольцо.



D			A	B	Номер изд.
-размер	DN	"	мм	мм	GSM
-24	40	1,1/2	181,1	86,1	24GSM24PLSOR
-32	50	2	204,8	90,8	32GSM32PLSOR

iLOK™ FILOR

Внутренняя резьба, iLok™, уплотнительное кольцо.

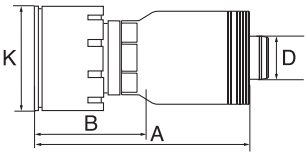


D			iLOK™	A	B	K	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	GSM
-24	40	1,1/2	24FILOR	183,5	88,5	56,5	24GSM24FILOR
-32	50	2	32FILOR	215,0	101,0	70,5	32GSM32FILOR

Примечание. iLok™ характеризуется системой двойного давления в зависимости от применения: размер от -24 до -32 рассчитан на давление 42,0 МПа (6000 psi) для статической нагрузки и 35,0 МПа (5000 psi) для динамической нагрузки.

iLOK™ MILX

Наружная iLok™, поворотная.



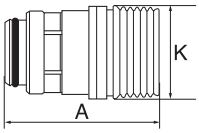
D				A	B	K	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	GSM
-24	40	1,1/2	24MILX	203,5	108,5	69,6	24GSM24MILX
-32	50	2	32MILX	228,2	114,2	85,0	32GSM32MILX

Примечание. iLok™ характеризуется системой двойного давления в зависимости от применения: размер от -24 до -32 рассчитан на давление 42,0 МПа (6000 psi) для статической нагрузки и 35,0 МПа (5000 psi) для динамической нагрузки.

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

PLSOR TO iLOK™

Наружная, штуцер Press-Lok Super к внутренней iLok™.

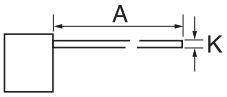


D			A	K	Номер изд.
-размер	DN	"	мм	мм	GSM
-24	40	1,1/2	105,0	56,5	24FILOR-24MSH
-32	50	2	100,0	70,5	32FILOR-32MSH

Примечание. iLok™ характеризуется системой двойного давления в зависимости от применения: размер от -24 до -32 рассчитан на давление 42,0 МПа (6000 psi) для статической нагрузки и 35,0 МПа (5000 psi) для динамической нагрузки.

ICL

Трос iLok™

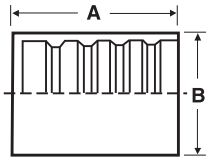


D			A	K	Номер изд.
-размер	DN	"	мм	мм	GSM
-24	40	1,1/2	350,0	3,5	ICL-24-32
-32	50	2	350,0	3,5	ICL-24-32

Примечание. iLok™ характеризуется системой двойного давления в зависимости от применения: размер от -24 до -32 рассчитан на давление 42,0 МПа (6000 psi) для статической нагрузки и 35,0 МПа (5000 psi) для динамической нагрузки.

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

МУФТЫ, НЕ ТРЕБУЮЩИЕ ОКОРКИ РУКАВА



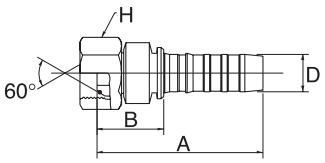
D			A	B	Номер изд.
-размер	DN	"	мм	мм	GS
-6	10	3/8	36,3	31,8	6GS1F-4
-8	12	1/2	36,6	34,4	8GS1F-4
-10	16	5/8	47,8	41,7	10GS1F-4
-12	20	3/4	50,8	45,7	12GS1F-4
-16	25	1	56,4	52,6	16GS1F-4
-20	32	1,1/4	67,8	61,5	20GS1F-4
-20	32	1,1/4	72,9	67,8	20GS1F-6
-24	40	1,1/2	76,5	72,0	24GSP1F-4
-32	50	2	91,0	85,0	32GSP1F-4

Примечание. Размеры -24 и -32 — для рукавов с 4-слойным спиральным армированием проволокой используйте обжимной фитинг GSP1F-4. Для рукавов с 6-слойным спиральным армированием проволокой используйте неразъемное GSM-соединение.

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

BSP FBSPORX

Гайка BSP, уплотнительное кольцо, поворотная. Конус 60°.

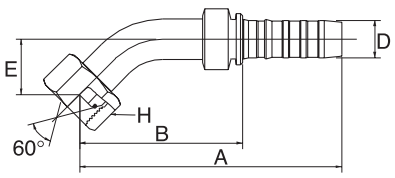


D				A	B	H	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	GS
-6	10	3/8	G 3/8" - 19 BSP	60,5	24,7	22,0	6GS6FBSPORX
-6	10	3/8	G 1/2" - 14 BSP	60,2	24,4	27,0	6GS8FBSPORX
-8	12	1/2	G 1/2" - 14 BSP	61,0	23,5	27,0	8GS8FBSPORX
-8	12	1/2	G 5/8" - 14 BSP	62,0	24,5	30,0	8GS10FBSPORX
-10	16	5/8	G 5/8" - 14 BSP	80,5	30,2	30,0	10GS10FBSPORX
-10	16	5/8	G 3/4" - 14 BSP	82,3	32,0	32,0	10GS12FBSPORX
-12	20	3/4	G 3/4" - 14 BSP	86,5	35,5	32,0	12GS12FBSPORX
-12	20	3/4	G 1" - 11 BSP	86,6	35,6	41,0	12GS16FBSPORX
-16	25	1	G 1" - 11 BSP	95,0	38,6	41,0	16GS16FBSPORX
-16	25	1	G 1,1/4" - 11 BSP	83,0	26,2	50,0	16GS20FBSPORX
-20	32	1,1/4	G 1,1/4" - 11 BSP	116,5	45,4	50,0	20GS20FBSPORX
-24	40	1,1/2	G 1,1/2" - 11 BSP	125,0	51,3	55,0	24GSP24FBSPORX
-32	50	2	G 2" - 11 BSP	153,0	61,0	70,0	32GSP32FBSPORX

Размеры от -6 до -20 рассчитаны на давление 42,0 МПа (6000 psi).

BSP FBSPORX45

Гайка BSP, уплотнительное кольцо, поворотная. Конус 60°. Плавно изогнутое колено 45°.



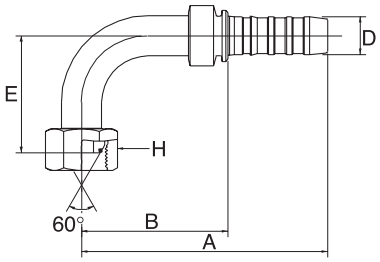
D				A	B	E	H	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм	GS
-6	10	3/8	G 3/8" - 19 BSP	83,1	47,3	15,4	22,0	6GS6FBSPORX45
-8	12	1/2	G 1/2" - 14 BSP	91,5	54,1	17,0	27,0	8GS8FBSPORX45
-10	16	5/8	G 5/8" - 14 BSP	118,0	67,7	21,3	30,0	10GS10FBSPORX45
-10	16	5/8	G 3/4" - 14 BSP	127,9	77,6	31,2	32,0	10GS12FBSPORX45
-12	20	3/4	G 3/4" - 14 BSP	134,4	83,4	28,3	32,0	12GS12FBSPORX45
-16	25	1	G 1" - 11 BSP	155,5	99,1	30,9	41,0	16GS16FBSPORX45
-20	32	1,1/4	G 1,1/4" - 11 BSP	191,1	120,0	37,5	50,0	20GS20FBSPORX45
-24	40	1,1/2	G 1,1/2" - 11 BSP	214,5	140,9	49,7	55,0	24GSP24FBSPORX45
-32	50	2	G 2" - 11 BSP	276,1	184,1	62,3	70,0	32GSP32FBSPORX45

Размеры от -6 до -20 рассчитаны на давление 42,0 МПа (6000 psi).

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

BSP FBSPORX90

Гайка BSP, уплотнительное кольцо, поворотная. Конус 60°. Плавно изогнутое колено 90°.

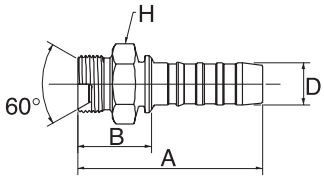


D				A	B	E	H	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм	GS
-6	10	3/8	G 3/8" - 19 BSP	78,0	42,2	32,0	22,0	6GS6FBSPORX90
-8	12	1/2	G 1/2" - 14 BSP	88,0	50,5	37,5	27,0	8GS8FBSPORX90
-10	16	5/8	G 5/8" - 14 BSP	112,5	62,2	46,0	30,0	10GS10FBSPORX90
-10	16	5/8	G 3/4" - 14 BSP	112,5	62,2	60,0	32,0	10GS12FBSPORX90
-12	20	3/4	G 3/4" - 14 BSP	126,0	75,0	60,0	32,0	12GS12FBSPORX90
-16	25	1	G 1" - 11 BSP	151,0	94,6	70,0	41,0	16GS16FBSPORX90
-20	32	1,1/4	G 1,1/4" - 11 BSP	180,5	109,4	80,0	50,0	20GS20FBSPORX90
-24	40	1,1/2	G 1,1/2" - 11 BSP	194,6	121,0	100,0	55,0	24GSP24FBSPORX90
-32	50	2	G 2" - 11 BSP	254,7	162,7	129,1	70,0	32GSP32FBSPORX90

Размеры от -6 до -20 рассчитаны на давление 42,0 МПа (6000 psi).

BSP MBSPP

Внешняя параллельная резьба BSP. Обратный конус 60°.



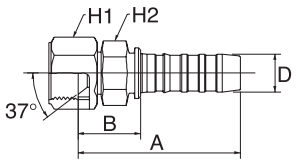
D				A	B	H	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	GS
-6	10	3/8	G 3/8" - 19 BSP	63,0	27,2	22,0	6GS6MBSPP
-6	10	3/8	G 1/2" - 14 BSP	68,0	32,2	27,0	6GS8MBSPP
-8	12	1/2	G 1/2" - 14 BSP	67,5	30,0	27,0	8GS8MBSPP
-10	16	5/8	G 5/8" - 14 BSP	84,0	33,7	30,0	10GS10MBSPP
-10	16	5/8	G 3/4" - 14 BSP	85,0	34,7	32,0	10GS12MBSPP
-12	20	3/4	G 3/4" - 14 BSP	85,0	34,7	32,0	12GS12MBSPP
-12	20	3/4	G 1" - 11 BSP	90,0	39,0	41,0	12GS16MBSPP
-16	25	1	G 1" - 11 BSP	98,0	41,2	41,0	16GS16MBSPP
-20	32	1,1/4	G 1,1/4" - 11 BSP	118,0	46,9	50,0	20GS20MBSPP
-24	40	1,1/2	G 1,1/2" - 11 BSP	130,0	56,4	55,0	24GSP24MBSPP
-32	50	2	G 2" - 11 BSP	148,8	56,8	70,0	32GSP32MBSPP

Размеры от -6 до -20 рассчитаны на давление 42,0 МПа (6000 psi).

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

JIC 37° FJX

Гайка JIC, поворотная. Обратный конус 37°.



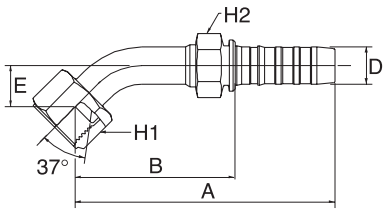
D				A	B	H1	H2	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм	GS
-6	10	3/8	9/16" - 18 UNF	69,0	33,2	19,1	19,1	6GS6FJX
-6	10	3/8	3/4" - 16 UNF	71,0	35,2	22,2	19,1	6GS8FJX
-8	12	1/2	3/4" - 16 UNF	72,0	34,5	22,2	22,2	8GS8FJX
-8	12	1/2	7/8" - 14 UNF	75,9	38,4	27,0	22,2	8GS10FJX
-8	12	1/2		77,0	39,5	31,8	22,2	8GS12FJX
-10	16	5/8	7/8" - 14 UNF	93,5	43,2	27,0	25,4	10GS10FJX
-10	16	5/8	1,1/16" - 12 UN	95,0	44,7	31,8	25,4	10GS12FJX
-12	20	3/4	7/8" - 14 UNF	98,4	47,4	28,6	27,0	12GS10FJX
-12	20	3/4	1,1/16" - 12 UN	98,0	47,0	31,8	28,6	12GS12FJX
-12	20	3/4	1,3/16" - 12 UN	103,2	52,2	34,9	28,6	12GS14FJX
-12	20	3/4	1,5/16" - 12 UN	102,0	51,0	38,1	28,6	12GS16FJX
-16	25	1	1,1/16" - 12 UN	107,5	50,7	34,9	34,9	16GS12FJX
-16	25	1	1,3/16" - 12 UN	107,9	51,1	38,1	34,9	16GS14FJX
-16	25	1	1,5/16" - 12 UN	109,6	53,3	38,1	38,1	16GS16FJX
-16	25	1	1,5/8" - 12 UN	115,0	58,6	50,8	38,1	16GS20FJX
-20	32	1,1/4	1,5/16" - 12 UN	129,0	57,9	41,3	44,5	20GS16FJX
-20	32	1,1/4	1,5/8" - 12 UN	136,0	64,9	50,8	47,6	20GS20FJX
-20	32	1,1/4	1,7/8" - 12 UN	137,0	65,9	60,3	47,6	20GS24FJX
-24	40	1,1/2	1,7/8" - 12 UN	124,0	50,4	60,0	55,0	24GSP24FJX
-32	50	2	2,1/2" - 12 UN	148,0	56,0	75,0	65,0	32GSP32FJX

Размеры от -6 до -20 рассчитаны на давление 42,0 МПа (6000 psi).

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

JIC 37° FJX45

Гайка JIC, поворотная. Обратный конус 37°.
Плавно изогнутое колено 45°.

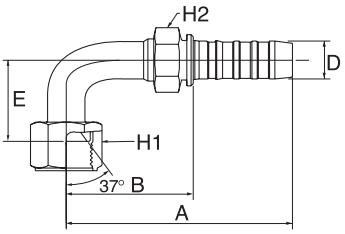


D				A	B	E	H1	H2	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм	мм	GS
-6	10	3/8	9/16" - 18 UNF	82,0	46,2	11,0	19,1	19,1	6GS6FJX45S
-6	10	3/8	3/4" - 16 UNF	93,0	57,2	15,0	22,2	19,1	6GS8FJX45S
-8	12	1/2	3/4" - 16 UNF	94,0	56,5	15,0	22,2	22,2	8GS8FJX45S
-8	12	1/2	7/8" - 14 UNF	91,0	53,5	16,0	27,0	22,2	8GS10FJX45S
-10	16	5/8	7/8" - 14 UNF	113,0	63,0	18,0	27,0	30,0	10GS10FJX45-018
-10	16	5/8	1,1/16" - 12 UN	122,0	71,7	21,0	31,8	25,4	10GS12FJX45S
-12	20	3/4	1,1/16" - 12 UN	130,0	79,0	21,0	31,8	28,6	12GS12FJX45S
-12	20	3/4	1,5/16" - 12 UN	137,0	86,0	24,0	38,1	28,6	12GS16FJX45S
-16	25	1	1,5/16" - 12 UN	152,0	95,6	24,0	38,1	38,1	16GS16FJX45S
-16	25	1	1,5/8" - 12 UN	164,0	107,6	25,0	50,8	38,1	16GS20FJX45S
-20	32	1,1/4	1,5/8" - 12 UN	180,0	108,9	38,0	50,8	47,6	20GS20FJX45-038
-24	40	1,1/2	1,7/8" - 12 UN	233,0	159,5	50,0	60,0	55,0	24GSP24FJX45-050
-32	50	2	2,1/2" - 12 UN	267,0	175,5	65,0	75,0	65,0	32GSP32FJX45-065

Размеры от -6 до -20 рассчитаны на давление 42,0 МПа (6000 psi). / S: короткий отвод согласно ISO 12151-5.

JIC 37° FJX90S

Гайка JIC, поворотная. Обратный конус 37°.
Плавно изогнутое колено 90°. Короткий отвод.



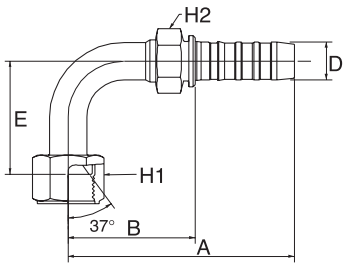
D				A	B	E	H1	H2	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм	мм	GS
-6	10	3/8	9/16" - 18 UNF	79,0	43,2	23,0	19,1	19,1	6GS6FJX90S
-8	12	1/2	3/4" - 16 UNF	86,0	48,6	29,0	22,2	22,2	8GS8FJX90S
-8	12	1/2	7/8" - 14 UNF	92,0	54,5	32,0	27,0	22,2	8GS10FJX90S
-8	12	1/2	1,1/16" - 12 UN	111,0	73,5	48,0	31,8	22,2	8GS12FJX90S
-10	16	5/8	7/8" - 14 UNF	111,0	43,3	36,0	27,0	30,0	10GS10FJX90-036
-12	20	3/4	1,1/16" - 12 UN	119,0	68,0	48,0	31,8	28,6	12GS12FJX90S
-12	20	3/4	1,5/16" - 12 UN	135,0	84,0	56,0	38,1	28,6	12GS16FJX90S
-16	25	1	1,5/16" - 12 UN	144,0	87,6	56,0	38,1	38,1	16GS16FJX90S
-20	32	1,1/4	1,5/8" - 12 UN	174,0	102,9	64,0	50,8	47,6	20GS20FJX90S

Размеры от -6 до -20 рассчитаны на давление 42,0 МПа (6000 psi). / S: короткий отвод согласно ISO 12151-5.

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

JIC 37° FJX90M

Гайка JIC, поворотная. Обратный конус 37°. Плавно изогнутое колено 90°. Отвод среднего размера.

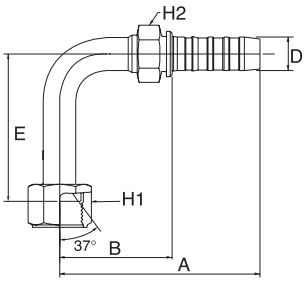


D				A	B	E	H1	H2	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм	мм	GS
-6	10	3/8	3/4" - 16 UNF	91,0	55,2	41,0	22,2	19,1	6GS8FJX90M
-8	12	1/2	3/4" - 16 UNF	92,0	54,6	41,0	22,2	22,2	8GS8FJX90M
-8	12	1/2	7/8" - 14 UNF	89,0	51,5	47,0	27,0	22,2	8GS10FJX90M
-10	16	5/8	7/8" - 14 UNF	107,0	57,0	47,0	27,0	30,0	10GS10FJX90M
-10	16	5/8	1,1/16" - 12 UN	121,0	70,7	58,0	31,8	25,4	10GS12FJX90M
-12	20	3/4	1,1/16" - 12 UN	119,0	68,0	58,0	31,8	28,6	12GS12FJX90M
-12	20	3/4	1,3/16" - 12 UN	141,0	90,0	60,0	34,9	28,6	12GS14FJX90-060
-12	20	3/4	1,5/16" - 12 UN	135,0	84,0	71,0	38,1	28,6	12GS16FJX90M
-16	25	1	1,5/16" - 12 UN	144,0	87,6	71,0	38,1	38,1	16GS16FJX90M
-20	32	1,1/4	1,5/8" - 12 UN	174,0	102,9	78,0	50,8	47,6	20GS20FJX90M
-24	40	1,1/2	1,7/8" - 12 UN	212,0	138,4	89,0	60,0	55,0	24GSP24FJX90-089
-32	50	2	2,1/2" - 12 UN	272,0	179,7	140,0	75,0	65,0	32GSP32FJX90M

Размеры от -6 до -20 рассчитаны на давление 42,0 МПа (6000 psi). / M: отвод среднего размера согласно ISO 12151-5.

JIC 37° FJX90L

Гайка JIC, поворотная. Обратный конус 37°. Плавно изогнутое колено 90°. Длинный отвод.



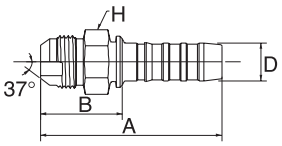
D				A	B	E	H1	H2	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм	мм	GS
-6	10	3/8	9/16" - 18 UNF	86,0	50,2	54,0	19,1	19,1	6GS6FJX90L
-8	12	1/2	3/4" - 16 UNF	92,0	54,6	64,0	22,2	22,2	8GS8FJX90L
-8	12	1/2	7/8" - 14 UNF	89,0	51,5	70,0	27,0	22,2	8GS10FJX90L
-12	20	3/4	1,1/16" - 12 UN	113,0	62,0	96,0	31,8	28,6	12GS12FJX90L
-16	25	1	1,5/16" - 12 UN	144,0	87,6	114,0	38,1	38,1	16GS16FJX90L
-16	25	1	1,5/8" - 12 UN	154,0	97,6	129,0	50,8	38,1	16GS20FJX90L
-20	32	1,1/4	1,5/8" - 12 UN	174,0	102,9	129,0	50,8	47,6	20GS20FJX90L

Размеры от -6 до -20 рассчитаны на давление 42,0 МПа (6000 psi). / L: длинный отвод согласно ISO 12151-5.

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

JIC 37° MJ

Штуцер JIC параллельный. Конус 37°.

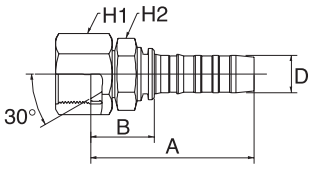


D				A	B	H	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	GS
-6	10	3/8	9/16" - 18 UNF	66,0	30,2	17,5	6GS6MJ
-6	10	3/8	3/4" - 16 UNF	70,0	34,2	20,6	6GS8MJ
-6	10	3/8	7/8" - 14 UNF	77,0	41,2	23,8	6GS10MJ
-8	12	1/2	3/4" - 16 UNF	72,0	34,5	20,6	8GS8MJ
-8	12	1/2	7/8" - 14 UNF	75,0	37,5	22,2	8GS10MJ
-10	16	5/8	7/8" - 14 UNF	92,0	41,7	23,8	10GS10MJ
-10	16	5/8	1,1/16" - 12 UN	94,0	43,7	27,0	10GS12MJ
-12	20	3/4	1,1/16" - 12 UN	93,0	42,0	28,6	12GS12MJ
-12	20	3/4	1,3/16" - 12 UN	94,0	43,0	31,8	12GS14MJ
-12	20	3/4	1,5/16" - 12 UN	96,0	45,0	33,3	12GS16MJ
-16	25	1	1,5/16" - 12 UN	104,0	47,2	34,9	16GS16MJ
-16	25	1	1,5/8" - 12 UN	108,5	51,7	44,5	16GS20MJ
-20	32	1,1/4	1,5/8" - 12 UN	125,0	53,9	44,5	20GS20MJ
-24	40	1,1/2	1,7/8" - 12 UN	130,0	56,4	50,0	24GSP24MJ
-32	50	2	2,1/2" - 12 UN	161,1	69,1	65,0	32GSP32MJ

Размеры от -6 до -20 рассчитаны на давление 42,0 МПа (6000 psi).

JIS FKX

Гайка, японский стандарт, поворотная.
Обратный конус 30°. Метрическая резьба.

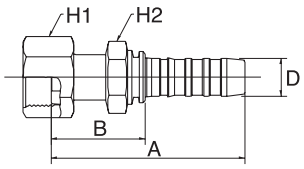


D				A	B	H1	H2	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм	GS
-8	12	1/2	M22 x 1,5	61,4	24,0	27,0	27,0	8GS8FKX
-10	16	5/8	M24 x 1,5	80,0	29,7	32,0	30,0	10GS10FKX
-12	20	3/4	M30 x 1,5	83,7	32,7	36,0	32,0	12GS12FKX
-16	25	1	M33 x 1,5	92,6	36,2	41,0	41,0	16GS16FKX

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

SAE FFORX

Гайка SAE, плоский торец, уплотнительное кольцо, поворотная.



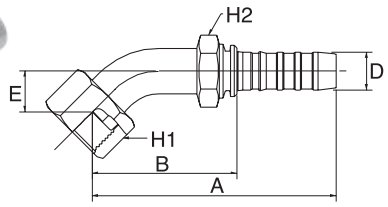
D				A	B	H1	H2	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм	GS
-6	10	3/8	11/16" - 16 UN	69,0	33,2	22,0	22,0	6GS6FFORX
-6	10	3/8	13/16" - 16 UN	72,0	36,2	24,0	22,0	6GS8FFORX
-8	12	1/2	13/16" - 16 UN	71,5	34,0	24,0	27,0	8GS8FFORX
-8	12	1/2	1" - 14 UNS	78,0	40,5	30,0	27,0	8GS10FFORX
-8	12	1/2	1,3/16" - 12 UN	79,0	41,5	36,0	27,0	8GS12FFORX
-10	16	5/8	1" - 14 UNS	93,0	42,7	30,0	30,0	10GS10FFORX
-10	16	5/8	1,3/16" - 12 UN	95,0	44,7	36,0	30,0	10GS12FFORX
-12	20	3/4	1" - 14 UNS	97,0	46,0	30,0	32,0	12GS10FFORX
-12	20	3/4	1,3/16" - 12 UN	100,5	49,5	36,0	32,0	12GS12FFORX
-12	20	3/4	1,7/16" - 12 UN	103,0	52,0	41,0	32,0	12GS16FFORX
-12	20	3/4	1,11/16" - 12 UN	99,3	48,3	50,0	32,0	12GS20FFORX
-16	25	1	1,7/16" - 12 UN	111,0	54,6	41,0	41,0	16GS16FFORX
-16	25	1	1,11/16" - 12 UN	110,7	54,3	50,0	41,0	16GS20FFORX
-20	32	1,1/4	1,11/16" - 12 UN	128,0	56,9	50,0	50,0	20GS20FFORX
-24	40	1,1/2	2" - 12 UN	137,0	63,4	60,0	55,0	24GSP24FFORX

Размеры от -6 до -20 рассчитаны на давление 42,0 МПа (6000 psi).

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

SAE FFORX45

Гайка SAE, плоский торец, уплотнительное кольцо, поворотная. Плавно изогнутое колено 45°.

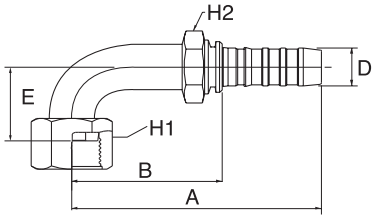


D				A	B	E	H1	H2	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм	мм	GS
-6	10	3/8	11/16" - 16 UN	82,0	46,2	11,0	22,0	22,0	6GS6FFORX45S
-6	10	3/8	13/16" - 16 UN	93,0	57,2	15,0	24,0	22,0	6GS8FFORX45S
-8	12	1/2	13/16" - 16 UN	94,0	56,5	15,0	24,0	27,0	8GS8FFORX45S
-8	12	1/2	1" - 14 UNS	99,0	61,5	16,0	30,0	27,0	8GS10FFORX45S
-10	16	5/8	1" - 14 UNS	111,0	60,7	16,0	30,0	30,0	10GS10FFORX45S
-12	20	3/4	1,3/16" - 12 UN	125,0	74,0	21,0	36,0	32,0	12GS12FFORX45S
-12	20	3/4	1,7/16" - 12 UN	137,0	86,0	24,0	41,0	32,0	12GS16FFORX45S
-16	25	1	1,7/16" - 12 UN	144,0	87,6	24,0	41,0	41,0	16GS16FFORX45S
-16	25	1	1,11/16" - 12 UN	164,0	107,6	25,0	50,0	41,0	16GS20FFORX45S
-20	32	1,1/4	1,11/16" - 12 UN	180,0	108,9	32,0	50,0	50,0	20GS20FFORX45-032

Размеры от -6 до -20 рассчитаны на давление 42,0 МПа (6000 psi). / S: короткий отвод согласно ISO 12151-1.

SAE FFORX90S

Гайка SAE, плоский торец, уплотнительное кольцо, поворотная. Плавно изогнутое колено 90°. Короткий отвод.



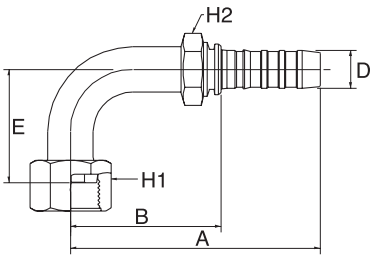
D				A	B	E	H1	H2	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм	мм	GS
-6	10	3/8	11/16" - 16 UN	78,0	42,2	23,0	22,0	22,0	6GS6FFORX90S
-8	12	1/2	13/16" - 16 UN	86,0	48,5	29,0	24,0	27,0	8GS8FFORX90S
-8	12	1/2	1,3/16" - 12 UN	107,0	69,5	48,0	36,0	27,0	8GS12FFORX90S
-10	16	5/8	1" - 14 UNS	106,6	56,3	32,0	30,0	30,0	10GS10FFORX90S
-12	20	3/4	1" - 14 UNS	111,0	60,0	32,0	30,0	32,0	12GS10FFORX90S
-12	20	3/4	1,3/16" - 12 UN	128,0	77,0	48,0	36,0	32,0	12GS12FFORX90S
-12	20	3/4	1,7/16" - 12 UN	137,0	86,0	56,0	41,0	32,0	12GS16FFORX90S
-16	25	1	1,7/16" - 12 UN	144,0	87,6	56,0	41,0	41,0	16GS16FFORX90S
-16	25	1	1,11/16" - 12 UN	151,1	94,7	64,0	50,0	41,0	16GS20FFORX90S
-20	32	1,1/4	1,11/16" - 12 UN	172,0	100,9	64,0	50,0	50,0	20GS20FFORX90S
-20	32	1,1/4	2" - 12 UN	172,0	100,9	64,0	60,0	50,0	20GS24FFORX90-064

Размеры от -6 до -20 рассчитаны на давление 42,0 МПа (6000 psi). / S: короткий отвод согласно ISO 12151-1.

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

SAE FFORX90M

Гайка SAE, плоский торец, уплотнительное кольцо, поворотная. Плавно изогнутое колено 90°. Отвод среднего размера.

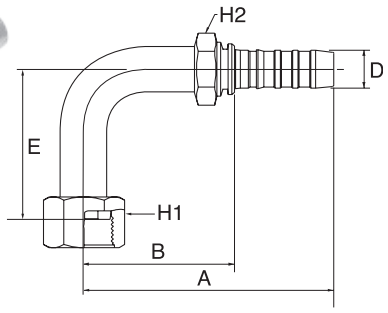


D				A	B	E	H1	H2	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм	мм	GS
-6	10	3/8	13/16" - 16 UN	85,0	49,2	41,0	24,0	22,0	6GS8FFORX90M
-8	12	1/2	1,3/16" - 12 UN	101,0	63,5	47,0	30,0	27,0	8GS10FFORX90M
-10	16	5/8	1" - 14 UNS	107,0	56,7	47,0	30,0	30,0	10GS10FFORX90M
-12	20	3/4	1,3/16" - 12 UN	128,0	77,0	58,0	36,0	32,0	12GS12FFORX90M
-16	25	1	1,7/16" - 12 UN	144,0	87,6	71,0	41,0	41,0	16GS16FFORX90M
-16	25	1	1,11/16" - 12 UN	153,6	97,2	78,0	50,0	41,0	16GS20FFORX90M
-20	32	1,1/4	1,11/16" - 12 UN	172,0	100,9	78,0	50,0	50,0	20GS20FFORX90M

Размеры от -6 до -20 рассчитаны на давление 42,0 МПа (6000 psi). / M: отвод среднего размера согласно ISO 12151-1.

SAE FFORX90L

Гайка SAE, плоский торец, уплотнительное кольцо, поворотная. Плавно изогнутое колено 90°. Длинный отвод.



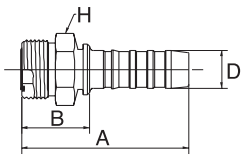
D				A	B	E	H1	H2	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм	мм	GS
-6	10	3/8	11/16" - 16 UN	85,0	49,2	54,0	22,0	22,0	6GS6FFORX90L
-8	12	1/2	13/16" - 16 UN	86,0	48,5	83,0	24,0	27,0	8GS8FFORX90-083
-10	16	5/8	1" - 14 UNS	112,9	62,6	70,0	30,0	30,0	10GS10FFORX90L
-12	20	3/4	1,3/16" - 12 UN	128,0	77,0	96,0	36,0	32,0	12GS12FFORX90L
-16	25	1	1,7/16" - 12 UN	144,0	87,6	114,0	41,0	41,0	16GS16FFORX90L
-20	32	1,1/4	1,11/16" - 12 UN	172,0	100,9	129,0	50,0	50,0	20GS20FFORX90L

Размеры от -6 до -20 рассчитаны на давление 42,0 МПа (6000 psi). / L: длинный отвод согласно ISO 12151-1.

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

SAE MFFOR

Штуцер SAE, плоский торец, уплотнительное кольцо.

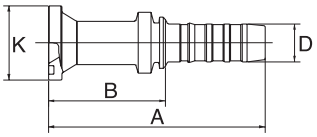


D				A	B	H	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	GS
-6	10	3/8	11/16" - 16 UN	64,0	28,2	19,0	6GS6MFFOR
-8	12	1/2	13/16" - 16 UN	68,0	30,5	22,0	8GS8MFFOR
-12	20	3/4	1,3/16" - 12 UN	89,0	38,0	32,0	12GS12MFFOR
-12	20	3/4	1,7/16" - 12 UN	95,0	44,0	41,0	12GS16MFFOR
-16	25	1	1,7/16" - 12 UN	102,0	45,2	41,0	16GS16MFFOR
-20	32	1,1/4	1,11/16" - 12 UN	120,0	48,9	46,0	20GS20MFFOR

Размеры от -6 до -20 рассчитаны на давление 42,0 МПа (6000 psi).

SAE FL

SAE, уплотнительное кольцо, фланец. Код 61.



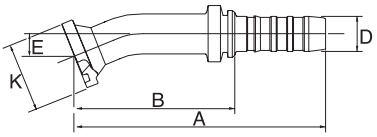
D				A	B	K	КОМПЛЕКТ	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм		GS
-6	10	3/8	1/2"	90,0	54,2	30,2	8 PA-FL	6GS8FL
-8	12	1/2	1/2"	93,0	55,5	30,2	8 PA-FL	8GS8FL
-8	12	1/2	3/4"	98,0	60,5	38,1	12 PA-FL	8GS12FL
-10	16	5/8	3/4"	109,0	58,7	38,1	12 PA-FL	10GS12FL
-12	20	3/4	1/2"	112,0	61,0	30,2	8 PA-FL	12GS8FL
-12	20	3/4	3/4"	111,0	60,0	38,1	12 PA-FL	12GS12FL
-12	20	3/4	1"	111,0	60,0	44,5	16 PA-FL	12GS16FL
-12	20	3/4	1,1/4"	111,0	60,0	50,8	20 PA-FL	12GS20FL
-16	25	1	1"	125,0	68,6	44,5	16 PA-FL	16GS16FL
-16	25	1	1,1/4"	125,0	68,2	50,8	20 PA-FL	16GS20FL
-16	25	1	1,1/2"	125,0	68,2	60,3	24 PA-FL	16GS24FL
-20	32	1,1/4	1"	136,0	64,9	44,5	16 PA-FL	20GS16FL
-20	32	1,1/4	1,1/4"	146,0	74,9	50,8	20 PA-FL	20GS20FL
-20	32	1,1/4	1,1/2"	160,0	88,9	60,3	24 PA-FL	20GS24FL
-24	40	1,1/2	1,1/2"	152,9	79,3	60,3	24 PA-FL	24GSP24FL
-24	40	1,1/2	2"	152,9	79,3	71,4	32 PA-FL	24GSP32FL
-32	50	2	2"	159,3	67,3	71,4	32 PA-FL	32GSP32FL

Код 61: Размер -16 рассчитан на 35,0 МПа (5000 psi). / Подробную информацию о комплектах фланцев см. на стр. 292.

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

SAE FL22

SAE, уплотнительное кольцо, фланец. Код 61.
Плавно изогнутое колено 22°.

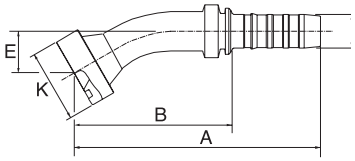


D				A	B	E	K	КОМПЛЕКТ	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм		GS
-8	12	1/2	1/2"	96,0	58,5	9,0	30,2	8 PA-FL	8GS8FL22M
-12	20	3/4	3/4"	131,0	80,0	11,0	38,1	12 PA-FL	12GS12FL22M
-12	20	3/4	1"	133,0	82,0	14,0	44,5	16 PA-FL	12GS16FL22M
-16	25	1	1"	155,0	98,6	14,0	44,5	16 PA-FL	16GS16FL22M
-16	25	1	1,1/4"	168,0	111,4	15,0	50,8	20 PA-FL	16GS20FL22M
-20	32	1,1/4	1,1/4"	178,0	106,9	15,0	50,8	20 PA-FL	20GS20FL22M
-20	32	1,1/4	1,1/2"	186,0	114,9	18,0	60,3	24 PA-FL	20GS24FL22M

Код 61: Размер -16 рассчитан на 35,0 МПа (5000 psi). / M: отвод среднего размера согласно ISO 12151-3. / Подробную информацию о комплектах фланцев см. на стр. 292.

SAE FL30

SAE, уплотнительное кольцо, фланец. Код 61.
Плавно изогнутое колено 30°.



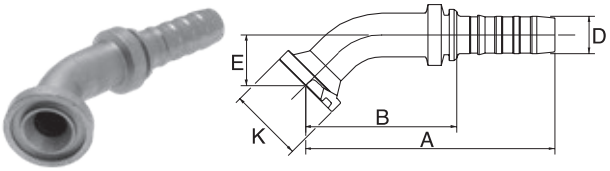
D				A	B	E	K	КОМПЛЕКТ	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм		GS
-12	20	3/4	3/4"	129,0	78,0	16,0	38,1	12 PA-FL	12GS12FL30M
-12	20	3/4	1"	121,0	70,0	19,0	44,5	16 PA-FL	12GS16FL30M
-16	25	1	1"	153,0	96,6	19,0	44,5	16 PA-FL	16GS16FL30M
-16	25	1	1,1/4"	166,0	109,1	22,0	50,8	20 PA-FL	16GS20FL30M
-20	32	1,1/4	1,1/4"	176,0	104,9	22,0	50,8	20 PA-FL	20GS20FL30M
-20	32	1,1/4	1,1/2"	182,0	110,9	30,0	60,3	24 PA-FL	20GS24FL30M
-24	40	1,1/2	1,1/2"	209,0	135,2	25,0	60,3	24 PA-FL	24GSP24FL30S

Код 61: Размер -16 рассчитан на 35,0 МПа (5000 psi). / S: короткий отвод — M: отвод среднего размера согласно ISO 12151-3. / Подробную информацию о комплектах фланцев см. на стр. 292.

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

SAE FL45

SAE, уплотнительное кольцо, фланец.
Код 61. Плавно изогнутое колено 45°.
Согласно ISO 12151-3.

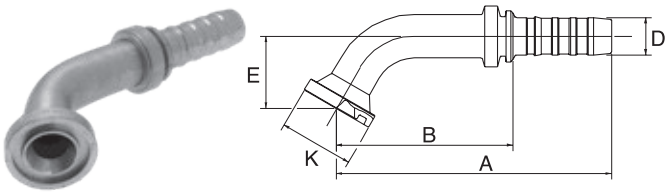


D				A	B	E	K	КОМПЛЕКТ	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм		GS
-6	10	3/8	1/2"	93,0	57,2	19,0	30,2	8 PA-FL	6GS8FL45M
-8	12	1/2	1/2"	94,0	56,5	19,0	30,2	8 PA-FL	8GS8FL45M
-8	12	1/2	3/4"	101,0	63,5	26,0	38,1	12 PA-FL	8GS12FL45M
-10	16	5/8	3/4"	127,0	76,7	26,0	38,1	12 PA-FL	10GS12FL45M
-12	20	3/4	3/4"	124,0	73,0	26,0	38,1	12 PA-FL	12GS12FL45M
-12	20	3/4	1"	126,0	75,0	28,0	44,5	16 PA-FL	12GS16FL45S
-16	25	1	1"	147,0	90,6	32,0	44,5	16 PA-FL	16GS16FL45M
-16	25	1	1,1/4"	158,0	100,8	38,0	50,8	20 PA-FL	16GS20FL45M
-20	32	1,1/4	1"	163,0	91,9	32,0	44,5	16 PA-FL	20GS16FL45M
-20	32	1,1/4	1,1/4"	170,0	98,9	32,0	50,8	20 PA-FL	20GS20FL45S
-20	32	1,1/4	1,1/2"	176,0	104,9	38,0	60,3	24 PA-FL	20GS24FL45S
-24	40	1,1/2	1,1/2"	202,0	128,6	38,0	60,3	24 PA-FL	24GSP24FL45S
-24	40	1,1/2	2"	200,0	126,3	52,0	71,4	32 PA-FL	24GSP32FL45S
-32	50	2	2"	257,0	165,0	66,0	71,4	32 PA-FL	32GSP32FL45-066

Код 61: Размер -16 рассчитан на 35,0 МПа (5000 psi). / S: короткий отвод — M: отвод среднего размера согласно ISO 12151-3. / Подробную информацию о комплектах фланцев см. на стр. 292.

SAE FL60

SAE, уплотнительное кольцо, фланец.
Код 61. Плавно изогнутое колено 60°.



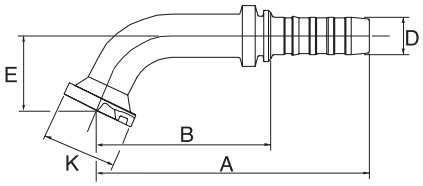
D				A	B	E	K	КОМПЛЕКТ	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм		GS
-8	12	1/2	1/2"	104,0	66,5	27,0	30,2	8 PA-FL	8GS8FL60M
-12	20	3/4	3/4"	137,0	86,0	37,0	38,1	12 PA-FL	12GS12FL60M
-12	20	3/4	1"	136,0	85,0	44,0	44,5	16 PA-FL	12GS16FL60M
-16	25	1	1"	157,0	100,6	44,0	44,5	16 PA-FL	16GS16FL60M
-16	25	1	1,1/4"	157,0	100,2	55,0	50,8	20 PA-FL	16GS20FL60M
-20	32	1,1/4	1,1/4"	187,0	115,9	55,0	50,8	20 PA-FL	20GS20FL60M
-20	32	1,1/4	1,1/2"	195,0	123,9	64,0	60,3	24 PA-FL	20GS24FL60M
-24	40	1,1/2	1,1/2"	231,0	157,5	53,0	60,3	24 PA-FL	24GSP24FL60S

Код 61: Размер -16 рассчитан на 35,0 МПа (5000 psi). / S: короткий отвод — M: отвод среднего размера согласно ISO 12151-3. / Подробную информацию о комплектах фланцев см. на стр. 292.

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

SAE FL67

SAE, уплотнительное кольцо, фланец.
Код 61. Плавно изогнутое колено 67°.

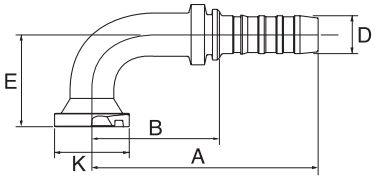


	D			A	B	E	K	КОМПЛЕКТ	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм		GS
-12	20	3/4	1"	129,0	78,0	51,0	44,5	16 PA-FL	12GS16FL67M
-16	25	1	1"	151,0	94,6	51,0	44,5	16 PA-FL	16GS16FL67M
-16	25	1	1,1/4"	148,0	91,2	64,0	50,8	20 PA-FL	16GS20FL67M
-20	32	1,1/4	1,1/4"	179,0	107,7	64,0	50,8	20 PA-FL	20GS20FL67M

Код 61: Размер -16 рассчитан на 35,0 МПа (5000 psi). / M: отвод среднего размера согласно ISO 12151-3. / Подробную информацию о комплектах фланцев см. на стр. 292.

SAE FL90S

SAE, уплотнительное кольцо, фланец.
Код 61. Плавно изогнутое колено 90°.
Короткий отвод.



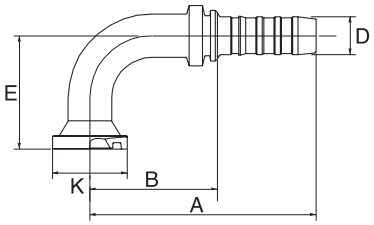
	D			A	B	E	K	КОМПЛЕКТ	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм		GS
-12	20	3/4	1"	128,0	77,0	61,0	44,5	16 PA-FL	12GS16FL90S
-16	25	1	1"	135,0	78,6	61,0	44,5	16 PA-FL	16GS16FL90S
-16	25	1	1,1/4"	134,0	76,8	68,0	50,8	20 PA-FL	16GS20FL90S
-16	25	1	1,1/2"	134,0	77,2	81,0	60,3	24 PA-FL	16GS24FL90S
-20	32	1,1/4	1,1/4"	165,0	93,9	68,0	50,8	20 PA-FL	20GS20FL90S
-20	32	1,1/4	1,1/2"	166,0	94,9	81,0	60,3	24 PA-FL	20GS24FL90S
-24	40	1,1/2	1,1/2"	184,0	109,9	81,0	60,3	24 PA-FL	24GSP24FL90S

Код 61: Размер -16 рассчитан на 35,0 МПа (5000 psi). / S: короткий отвод согласно ISO 12151-3. / Подробную информацию о комплектах фланцев см. на стр. 292.

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

SAE FL90M

SAE, уплотнительное кольцо, фланец.
Код 61. Плавно изогнутое колено 90°.
Отвод среднего размера.



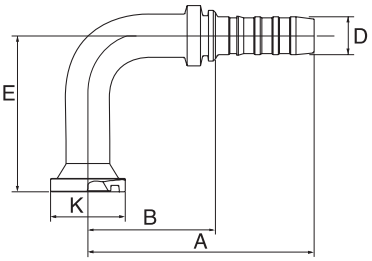
D				A	B	E	K	КОМПЛЕКТ	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм		GS
-6	10	3/8	1/2"	87,0	51,2	40,0	30,2	8 PA-FL	6GS8FL90M
-8	12	1/2	1/2"	88,0	50,5	40,0	30,2	8 PA-FL	8GS8FL90M
-8	12	1/2	3/4"	88,0	50,4	58,0	38,1	12 PA-FL	8GS12FL90M
-10	16	5/8	3/4"	110,0	59,7	58,0	38,1	12 PA-FL	10GS12FL90M
-12	20	3/4	1/2"	122,0	71,0	50,0	30,2	8 PA-FL	12GS8FL90-050
-12	20	3/4	3/4"	112,0	61,0	58,0	38,1	12 PA-FL	12GS12FL90M
-12	20	3/4	1"	128,0	77,0	70,0	44,5	16 PA-FL	12GS16FL90M
-16	25	1	1"	135,0	78,6	70,0	44,5	16 PA-FL	16GS16FL90M
-16	25	1	1,1/4"	134,0	76,8	90,0	50,8	20 PA-FL	16GS20FL90M
-20	32	1,1/4	1"	160,0	88,9	70,0	44,5	16 PA-FL	20GS16FL90M
-20	32	1,1/4	1,1/4"	166,0	94,9	90,0	50,8	20 PA-FL	20GS20FL90M
-20	32	1,1/4	1,1/2"	165,0	93,9	118,0	60,3	24 PA-FL	20GS24FL90-118
-24	40	1,1/2	2"	175,0	101,9	80,0	71,4	32 PA-FL	24GSP32FL90-080
-32	50	2	2"	222,0	130,1	114,0	71,4	32 PA-FL	32GSP32FL90-114

Код 61: Размер -16 рассчитан на 35,0 МПа (5000 psi). / M: отвод среднего размера согласно ISO 12151-3. / Подробную информацию о комплектах фланцев см. на стр. 292.

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

SAE FL90L

SAE, уплотнительное кольцо, фланец. Код 61.
Плавно изогнутое колено 90°. Длинный отвод.

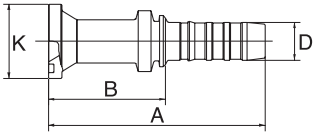


D				A	B	E	K	КОМПЛЕКТ	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм		GS
-10	16	5/8	3/4"	110,0	59,7	100,0	38,1	12 PA-FL	10GS12FL90-100
-12	20	3/4	3/4"	122,0	71,0	100,0	38,1	12 PA-FL	12GS12FL90-100
-12	20	3/4	3/4"	122,0	71,0	125,0	38,1	12 PA-FL	12GS12FL90-125
-12	20	3/4	3/4"	116,0	65,0	150,0	38,1	12 PA-FL	12GS12FL90-150
-12	20	3/4	1"	116,0	65,0	100,0	44,5	16 PA-FL	12GS16FL90-100
-16	25	1	1"	135,0	78,6	100,0	44,5	16 PA-FL	16GS16FL90-100
-16	25	1	1"	134,0	77,6	120,0	44,5	16 PA-FL	16GS16FL90-120
-20	32	1,1/4	1,1/4"	166,0	94,9	168,0	50,8	20 PA-FL	20GS20FL90-168

Код 61: Размер -16 рассчитан на 35,0 МПа (5000 psi); -20: 28,0 МПа (4000 psi). */ Подробную информацию о комплектах фланцев см. на стр. 292.*

SAE FLH

SAE, уплотнительное кольцо, фланец,
высокое давление. Код 62.



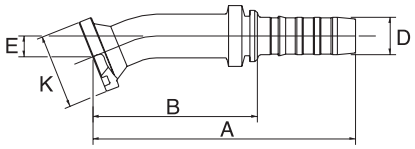
D				A	B	K	КОМПЛЕКТ	КОМПЛЕКТ	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм			GS
-8	12	1/2	1/2"	93,0	55,5	31,8	8 PH-FLH	8FLHCFM	8GS8FLH
-8	12	1/2	3/4"	93,0	55,5	41,3	12 PH-FLH	12FLHCFM	8GS12FLH
-10	16	5/8	1/2"	109,0	58,7	31,8	8 PH-FLH		10GS8FLH
-10	16	5/8	3/4"	109,0	58,7	41,3	12 PH-FLH	12FLHCFM	10GS12FLH
-12	20	3/4	3/4"	114,0	63,0	41,3	12 PH-FLH	12FLHCFM	12GS12FLH
-12	20	3/4	1"	114,0	63,0	47,6	16 PH-FLH	16FLHCFM	12GS16FLH
-16	25	1	3/4"	129,0	72,6	41,3	12 PH-FLH		16GS12FLH
-16	25	1	1"	125,0	68,6	47,6	16 PH-FLH	16FLHCFM	16GS16FLH
-16	25	1	1,1/4"	125,0	68,2	54,0	20 PH-FLH	20FLHCFM	16GS20FLH
-20	32	1,1/4	1"	163,0	91,9	47,6	16 PH-FLH		20GS16FLH
-20	32	1,1/4	1,1/4"	146,0	74,9	54,0	20 PH-FLH	20FLHCFM	20GS20FLH
-20	32	1,1/4	1,1/2"	160,0	88,9	63,5	24 PH-FLH	24FLHCFM	20GS24FLH

Подробную информацию о комплектах фланцев см. на стр. 292.

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

SAE FLH22

SAE, уплотнительное кольцо, фланец, высокое давление. Код 62. Плавно изогнутое колено 22°.

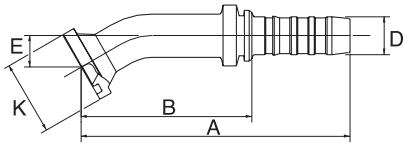


D				A	B	E	K	КОМПЛЕКТ	КОМПЛЕКТ	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм			GS
-16	25	1	1"	155,0	98,6	14,0	47,6	16 PH-FLH	16FLHCFM	16GS16FLH22M
-20	32	1,1/4	1,1/4"	186,0	114,9	15,0	54,0	20 PH-FLH		20GS20FLH22M

M: отвод среднего размера согласно ISO 12151-3. / Подробную информацию о комплектах фланцев см. на стр. 292.

SAE FLH30

SAE, уплотнительное кольцо, фланец, высокое давление. Код 62. Плавно изогнутое колено 30°.



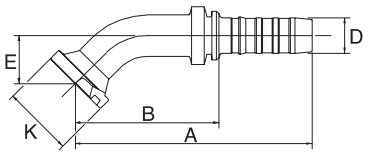
D				A	B	E	K	КОМПЛЕКТ	КОМПЛЕКТ	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм			GS
-16	25	1	1"	153,0	96,6	19,0	47,6	16 PH-FLH	16FLHCFM	16GS16FLH30M
-16	25	1	1,1/4"	166,0	109,1	22,0	54,0	20 PH-FLH	20FLHCFM	16GS20FLH30M
-20	32	1,1/4	1,1/4"	184,0	112,9	22,0	54,0	20 PH-FLH		20GS20FLH30M
-20	32	1,1/4	1,1/2"	184,0	112,9	30,0	63,5	24 PH-FLH	24FLHCFM	20GS24FLH30M

M: отвод среднего размера согласно ISO 12151-3. / Подробную информацию о комплектах фланцев см. на стр. 292.

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

SAE FLH45

SAE, уплотнительное кольцо, фланец, высокое давление. Код 62. Плавно изогнутое колено 45°.

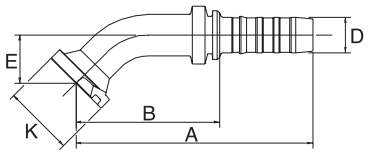


D				A	B	E	K	КОМПЛЕКТ	КОМПЛЕКТ	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм			GS
-8	12	1/2	1/2"	94,0	56,5	19,0	31,8	8 PH-FLH	8FLHCFM	8GS8FLH45M
-8	12	1/2	3/4"	101,0	63,5	26,0	41,3	12 PH-FLH	12FLHCFM	8GS12FLH45M
-10	16	5/8	1/2"	115,0	64,7	19,0	31,8	8 PH-FLH		10GS8FLH45M
-10	16	5/8	3/4"	127,0	76,7	26,0	41,3	12 PH-FLH	12FLHCFM	10GS12FLH45M
-12	20	3/4	3/4"	124,0	73,0	26,0	41,3	12 PH-FLH	12FLHCFM	12GS12FLH45M
-12	20	3/4	1"	130,0	79,0	32,0	47,6	16 PH-FLH	16FLHCFM	12GS16FLH45M
-16	25	1	3/4"	141,0	84,2	26,0	41,3	12 PH-FLH		16GS12FLH45M
-16	25	1	1"	147,0	90,6	32,0	47,6	16 PH-FLH	16FLHCFM	16GS16FLH45M
-16	25	1	1,1/4"	158,0	101,2	38,0	54,0	20 PH-FLH	20FLHCFM	16GS20FLH45M
-20	32	1,1/4	1"	191,1	120,0	33,7	47,6	16 PH-FLH		20GS16FLH45-034
-20	32	1,1/4	1,1/4"	176,0	104,9	38,1	54,0	20 PH-FLH	20FLHCFM	20GS20FLH45M
-20	32	1,1/4	1,1/2"	176,0	104,9	44,0	63,5	24 PH-FLH	24FLHCFM	20GS24FLH45M

M: отвод среднего размера согласно ISO 12151-3. / Подробную информацию о комплектах фланцев см. на стр. 292.

SAE FLH60

SAE, уплотнительное кольцо, фланец, высокое давление. Код 62. Плавно изогнутое колено 60°.



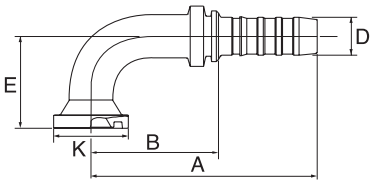
D				A	B	E	K	КОМПЛЕКТ	КОМПЛЕКТ	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм			GS
-12	20	3/4	3/4"	137,0	86,0	37,0	41,3	12 PH-FLH	12FLHCFM	12GS12FLH60M
-12	20	3/4	1"	136,0	85,0	44,0	47,6	16 PH-FLH	16FLHCFM	12GS16FLH60M
-16	25	1	1"	157,0	100,6	44,0	47,6	16 PH-FLH	16FLHCFM	16GS16FLH60M
-20	32	1,1/4	1,1/4"	186,0	114,9	55,0	54,0	20 PH-FLH		20GS20FLH60M

M: отвод среднего размера согласно ISO 12151-3. / Подробную информацию о комплектах фланцев см. на стр. 292.

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

SAE FLH90S

SAE, уплотнительное кольцо, фланец, высокое давление. Код 62. Плавно изогнутое колено 90°. Короткий отвод.

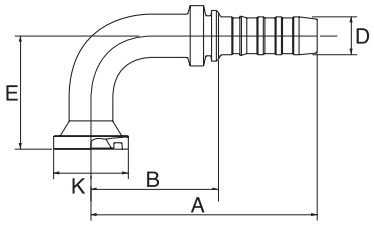


D				A	B	E	K	КОМПЛЕКТ	КОМПЛЕКТ	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм			GS
-16	25	1	1"	135,0	78,6	61,0	47,6	16 PH-FLH	16FLHCFM	16GS16FLH90S
-16	25	1	1,1/4"	134,0	76,8	68,0	54,0	20 PH-FLH	20FLHCFM	16GS20FLH90S
-16	25	1	1,1/2"	134,0	77,2	81,0	63,5	24 PH-FLH	24FLHCFM	16GS24FLH90S
-20	32	1,1/4	1"	160,0	88,9	61,0	47,6	16 PH-FLH		20GS16FLH90S
-20	32	1,1/4	1,1/2"	165,0	93,9	81,0	63,5	24 PH-FLH	24FLHCFM	20GS24FLH90S

S: короткий отвод согласно ISO 12151-3. / Подробную информацию о комплектах фланцев см. на стр. 292.

SAE FLH90M

SAE, уплотнительное кольцо, фланец, высокое давление. Код 62. Плавно изогнутое колено 90°. Отвод среднего размера.



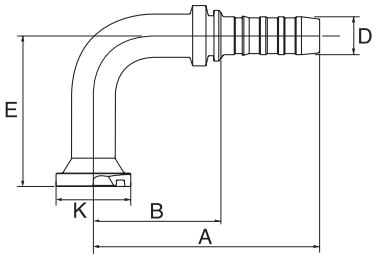
D				A	B	E	K	КОМПЛЕКТ	КОМПЛЕКТ	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм			GS
-8	12	1/2	1/2"	88,0	50,5	40,0	31,8	8 PH-FLH	8FLHCFM	8GS8FLH90M
-8	12	1/2	3/4"	88,0	50,5	58,0	41,3	12 PH-FLH	12FLHCFM	8GS12FLH90M
-10	16	5/8	1/2"	113,0	62,7	40,0	31,8	8 PH-FLH		10GS8FLH90M
-10	16	5/8	3/4"	110,0	59,7	58,0	41,3	12 PH-FLH	12FLHCFM	10GS12FLH90M
-12	20	3/4	3/4"	112,0	61,0	58,0	41,3	12 PH-FLH	12FLHCFM	12GS12FLH90M
-12	20	3/4	1"	132,0	81,0	70,0	47,6	16 PH-FLH	16FLHCFM	12GS16FLH90M
-16	25	1	3/4"	135,0	78,6	58,0	41,3	12 PH-FLH		16GS12FLH90M
-16	25	1	1"	135,0	78,6	70,0	47,6	16 PH-FLH	16FLHCFM	16GS16FLH90M
-16	25	1	1,1/4"	134,0	76,8	90,0	54,0	20 PH-FLH	20FLHCFM	16GS20FLH90M
-20	32	1,1/4	1"	160,0	88,9	70,0	47,6	16 PH-FLH		20GS16FLH90M
-20	32	1,1/4	1,1/4"	165,0	93,9	90,0	54,0	20 PH-FLH	20FLHCFM	20GS20FLH90M

M: отвод среднего размера согласно ISO 12151-3. / Подробную информацию о комплектах фланцев см. на стр. 292.

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

SAE FLH90L

SAE, уплотнительное кольцо, фланец, высокое давление. Код 62. Плавно изогнутое колено 90°. Длинный отвод.

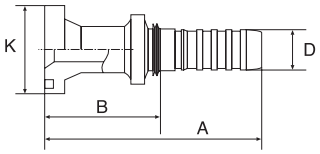


D				A	B	E	K	КОМПЛЕКТ	КОМПЛЕКТ	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм			GS
-12	20	3/4	3/4"	112,0	61,0	100,0	41,3	12 PH-FLH	12FLHCFM	12GS12FLH90-100
-16	25	1	1"	135,0	78,2	100,0	47,6	16 PH-FLH	16FLHCFM	16GS16FLH90-100
-16	25	1	1"	134,0	77,6	120,0	47,6	16 PH-FLH	16FLHCFM	16GS16FLH90-120
-20	32	1,1/4	1"	160,0	88,9	100,0	47,6	16 PH-FLH		20GS16FLH90-100
-20	32	1,1/4	1,1/4"	165,0	93,9	120,0	54,0	20 PH-FLH		20GS20FLH90-120
-20	32	1,1/4	1,1/2"	169,0	97,9	150,0	63,5	24 PH-FLH	24FLHCFM	20GS24FLH90-150

Подробную информацию о комплектах фланцев см. на стр. 292.

FLK

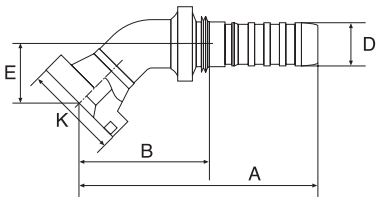
Тип Komatsu, уплотнительное кольцо, фланец.



D				A	B	K	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	GS
-8	12	1/2	5/8"	81,5	44,1	34,2	8GS10FLK
-10	16	5/8	5/8"	114,0	63,7	34,2	10GS10FLK
-12	20	3/4	5/8"	110,0	59,0	34,2	12GS10FLK

FLK45

Тип Komatsu, уплотнительное кольцо, фланец. Плавно изогнутое колено 45°.

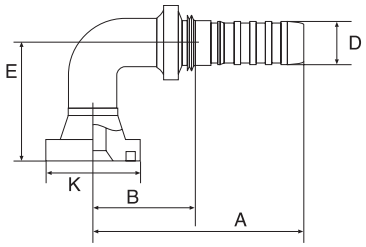


D				A	B	E	K	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм	GS
-10	16	5/8	5/8"	121,0	70,7	26,0	34,2	10GS10FLK45-026

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

FLK90

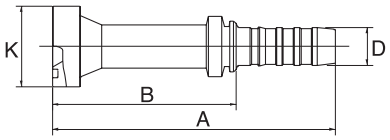
Тип Komatsu, уплотнительное кольцо, фланец. Плавно изогнутое колено 90°.



D				A	B	E	K	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм	GS
-10	16	5/8	5/8"	110,0	59,7	55,0	34,2	10GS10FLK90-055
-12	20	3/4	5/8"	118,0	67,0	55,0	34,2	12GS10FLK90-055

FLC

Тип Caterpillar, уплотнительное кольцо, фланец.



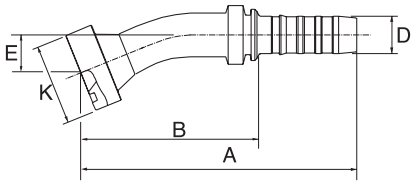
D				A	B	K	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	GS
-12	20	3/4	3/4"	145,0	94,0	41,3	12GS12FLC
-12	20	3/4	1"	145,0	94,0	47,6	12GS16FLC
-16	25	1	1"	155,0	98,2	47,6	16GS16FLC
-16	25	1	1,1/4"	155,0	98,2	54,0	16GS20FLC
-20	32	1,1/4	1,1/4"	187,0	115,9	54,0	20GS20FLC
-20	32	1,1/4	1,1/2"	187,0	115,9	63,5	20GS24FLC

Размеры от -12 до -20 рассчитаны на 42,0 МПа (6000 psi). / Примечание. Фланцы FLC проектируются с более толстой головкой фланца. Фланец размером 14,2 мм часто встречается на оборудовании компании Caterpillar. Этот фланец позволяет пользователю применять половины фланцев Caterpillar, когда это практично при замене гидравлического соединения. По выбору пользователя вместо фланцев и половин фланцев Caterpillar могут использоваться стандартные фланцы и половины фланцев Кода 62. Стандартный диапазон толщины головки фланца Кода 62 составляет от 7,8 до 12,7 мм.

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

FLC22

Тип Caterpillar, уплотнительное кольцо, фланец. Плавно изогнутое колено 22°.

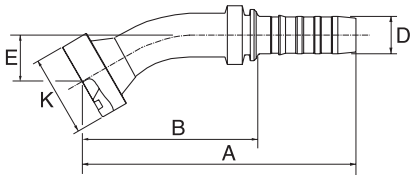


D				A	B	E	K	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм	GS
-12	20	3/4	3/4"	143,0	92,0	16,0	41,3	12GS12FLC22-016
-16	25	1	1"	153,0	95,9	17,0	47,6	16GS16FLC22-017
-16	25	1	1,1/4"	153,0	95,9	17,0	54,0	16GS20FLC22-017
-20	32	1,1/4	1,1/4"	185,0	113,9	17,0	54,0	20GS20FLC22-017
-20	32	1,1/4	1,1/2"	185,0	113,9	17,0	63,5	20GS24FLC22-017

Размеры от -12 до -20 рассчитаны на 42,0 МПа (6000 psi). / Примечание. Фланцы FLC проектируются с более толстой головкой фланца. Фланец размером 14,2 мм часто встречается на оборудовании компании Caterpillar. Этот фланец позволяет пользователю применять половины фланцев Caterpillar, когда это практично при замене гидравлического соединения. По выбору пользователя вместо фланцев и половин фланцев Caterpillar могут использоваться стандартные фланцы и половины фланцев Кода 62.
Стандартный диапазон толщины головки фланца Кода 62 составляет от 7,8 до 12,7 мм.

FLC30

Тип Caterpillar, уплотнительное кольцо, фланец. Плавно изогнутое колено 30°.



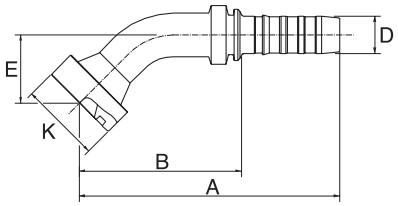
D				A	B	E	K	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм	GS
-12	20	3/4	3/4"	140,0	89,0	22,0	41,3	12GS12FLC30-022
-12	20	3/4	1"	141,0	90,0	22,0	47,6	12GS16FLC30-022
-16	25	1	1"	151,0	93,7	23,0	47,6	16GS16FLC30-023
-16	25	1	1,1/4"	151,0	93,7	23,0	54,0	16GS20FLC30-023
-20	32	1,1/4	1,1/4"	183,0	111,9	24,0	54,0	20GS20FLC30-024
-20	32	1,1/4	1,1/2"	183,0	111,9	24,0	63,5	20GS24FLC30-024

Размеры от -12 до -20 рассчитаны на 42,0 МПа (6000 psi). / Примечание. Фланцы FLC проектируются с более толстой головкой фланца. Фланец размером 14,2 мм часто встречается на оборудовании компании Caterpillar. Этот фланец позволяет пользователю применять половины фланцев Caterpillar, когда это практично при замене гидравлического соединения. По выбору пользователя вместо фланцев и половин фланцев Caterpillar могут использоваться стандартные фланцы и половины фланцев Кода 62.
Стандартный диапазон толщины головки фланца Кода 62 составляет от 7,8 до 12,7 мм.

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

FLC45

Тип Caterpillar, уплотнительное кольцо, фланец. Плавно изогнутое колено 45°.

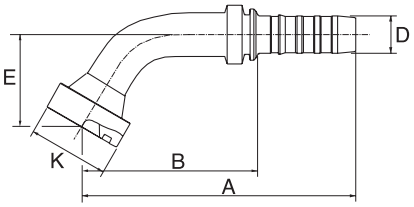


D				A	B	E	K	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм	GS
-12	20	3/4	3/4"	133,0	82,0	35,0	41,3	12GS12FLC45-035
-12	20	3/4	1"	133,0	82,0	35,0	47,6	12GS16FLC45-035
-16	25	1	1"	143,0	86,3	37,0	47,6	16GS16FLC45-037
-16	25	1	1,1/4"	143,0	86,3	37,0	54,0	16GS20FLC45-037
-20	32	1,1/4	1,1/4"	176,0	104,9	37,0	54,0	20GS20FLC45-037
-20	32	1,1/4	1,1/2"	176,0	104,9	37,0	63,5	20GS24FLC45-037

Размеры от -12 до -20 рассчитаны на 42,0 МПа (6000 psi). / Примечание. Фланцы FLC проектируются с более толстой головкой фланца. Фланец размером 14,2 мм часто встречается на оборудовании компании Caterpillar. Этот фланец позволяет пользователю применять половины фланцев Caterpillar, когда это практично при замене гидравлического соединения. По выбору пользователя вместо фланцев и половин фланцев Caterpillar могут использоваться стандартные фланцы и половины фланцев Кода 62.
Стандартный диапазон толщины головки фланца Кода 62 составляет от 7,8 до 12,7 мм.

FLC60

Тип Caterpillar, уплотнительное кольцо, фланец. Плавно изогнутое колено 60°.



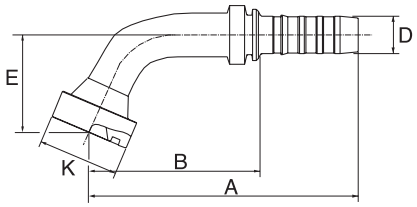
D				A	B	E	K	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм	GS
-12	20	3/4	1"	146,0	95,0	48,0	47,6	12GS16FLC60-048
-16	25	1	1"	163,0	106,0	50,0	47,6	16GS16FLC60-050
-16	25	1	1,1/4"	163,0	106,0	50,0	54,0	16GS20FLC60-050
-20	32	1,1/4	1,1/4"	198,0	126,9	52,0	54,0	20GS20FLC60-052
-20	32	1,1/4	1,1/2"	198,0	126,9	52,0	63,5	20GS24FLC60-052

Размеры от -12 до -20 рассчитаны на 42,0 МПа (6000 psi). / Примечание. Фланцы FLC проектируются с более толстой головкой фланца. Фланец размером 14,2 мм часто встречается на оборудовании компании Caterpillar. Этот фланец позволяет пользователю применять половины фланцев Caterpillar, когда это практично при замене гидравлического соединения. По выбору пользователя вместо фланцев и половин фланцев Caterpillar могут использоваться стандартные фланцы и половины фланцев Кода 62.
Стандартный диапазон толщины головки фланца Кода 62 составляет от 7,8 до 12,7 мм.

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

FLC67

Тип Caterpillar, уплотнительное кольцо, фланец. Плавно изогнутое колено 67°.

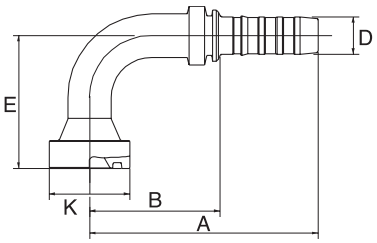


D				A	B	E	K	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм	GS
-16	25	1	1"	156,0	99,0	57,0	47,6	16GS16FLC67-057
-16	25	1	1,1/4"	156,0	99,0	57,0	54,0	16GS20FLC67-057
-20	32	1,1/4	1,1/4"	191,0	119,9	59,0	54,0	20GS20FLC67-059
-20	32	1,1/4	1,1/2"	191,0	119,9	59,0	63,5	20GS24FLC67-059

Размеры от -16 до -20 рассчитаны на 42,0 МПа (6000 psi). / Примечание. Фланцы FLC проектируются с более толстой головкой фланца. Фланец размером 14,2 мм часто встречается на оборудовании компании Caterpillar. Этот фланец позволяет пользователю применять половины фланцев Caterpillar, когда это практично при замене гидравлического соединения. По выбору пользователя вместо фланцев и половин фланцев Caterpillar могут использоваться стандартные фланцы и половины фланцев Кода 62.
Стандартный диапазон толщины головки фланца Кода 62 составляет от 7,8 до 12,7 мм.

FLC90

Тип Caterpillar, уплотнительное кольцо, фланец. Плавно изогнутое колено 90°.



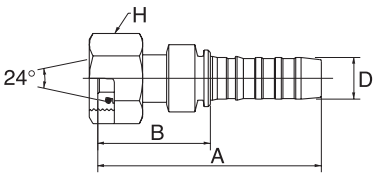
D				A	B	E	K	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм	GS
-12	20	3/4	3/4"	125,0	74,0	68,0	41,3	12GS12FLC90-068
-12	20	3/4	3/4"	117,0	66,0	128,0	41,3	12GS12FLC90-128
-12	20	3/4	1"	128,0	77,0	68,0	47,6	12GS16FLC90-068
-16	25	1	1"	131,0	74,1	74,0	47,6	16GS16FLC90-074
-16	25	1	1"	131,0	74,1	132,0	47,6	16GS16FLC90-132
-16	25	1	1,1/4"	131,0	74,1	74,0	54,0	16GS20FLC90-074
-20	32	1,1/4	1,1/4"	166,0	94,9	77,0	54,0	20GS20FLC90-077
-20	32	1,1/4	1,1/2"	166,0	94,9	77,0	63,5	20GS24FLC90-077

Размеры от -12 до -20 рассчитаны на 42,0 МПа (6000 psi). / Примечание. Фланцы FLC проектируются с более толстой головкой фланца. Фланец размером 14,2 мм часто встречается на оборудовании компании Caterpillar. Этот фланец позволяет пользователю применять половины фланцев Caterpillar, когда это практично при замене гидравлического соединения. По выбору пользователя вместо фланцев и половин фланцев Caterpillar могут использоваться стандартные фланцы и половины фланцев Кода 62.
Стандартный диапазон толщины головки фланца Кода 62 составляет от 7,8 до 12,7 мм.

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

DIN 24° FDLORX

Гайка DIN, уплотнительное кольцо, поворотная. Конус 24°.
Серия Light (Легкая).

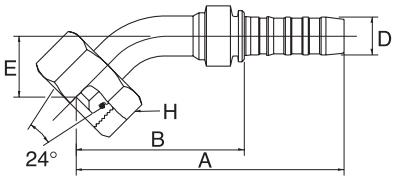


D				A	B	H	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	GS
-6	10	3/8	M18 x 1,5	73,0	37,2	22,0	6GS12FDLORX
-8	12	1/2	M22 x 1,5	73,0	35,5	27,0	8GS15FDLORX
-10	16	5/8	M26 x 1,5	91,8	41,5	32,0	10GS18FDLORX
-12	20	3/4	M30 x 2,0	97,0	46,0	36,0	12GS22FDLORX
-12	20	3/4	M36 x 2,0	99,0	48,0	41,0	12GS28FDLORX
-16	25	1	M36 x 2,0	105,0	48,6	41,0	16GS28FDLORX
-20	32	1,1/4	M45 x 2,0	132,5	61,4	50,0	20GS35FDLORX
-24	40	1,1/2	M52 x 2,0	135,7	62,0	60,0	24GSP42FDLORX

Размеры от -6 до -20 рассчитаны на давление 42,0 МПа (6000 psi).

DIN 24° FDLORX45

Гайка DIN, уплотнительное кольцо, поворотная. Конус 24°. Серия Light (Легкая). Плавно изогнутое колено 45°.



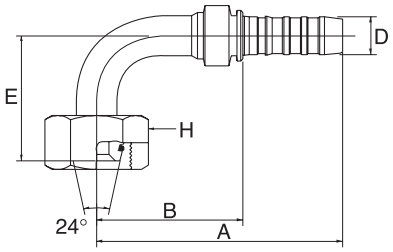
D				A	B	E	H	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм	GS
-8	12	1/2	M22 x 1,5	94,7	57,2	20,2	27,0	8GS15FDLORX45
-12	20	3/4	M30 x 2,0	135,8	84,8	29,8	36,0	12GS22FDLORX45
-16	25	1	M36 x 2,0	155,5	99,1	30,9	41,0	16GS28FDLORX45
-24	40	1,1/2	M52 x 2,0	208,9	135,2	44,0	60,0	24GSP42FDLORX45

Размеры от -8 до -16 рассчитаны на давление 42,0 МПа (6000 psi).

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

DIN 24° FDLORX90

Гайка DIN, уплотнительное кольцо, поворотная. Конус 24°. Серия Light (Легкая). Плавно изогнутое колено 90°.

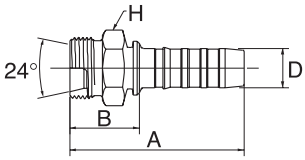


D				A	B	E	H	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм	GS
-6	10	3/8	M18 x 1,5	78,0	42,2	37,0	22,0	6GS12FDLORX90
-8	12	1/2	M22 x 1,5	88,0	50,5	42,0	27,0	8GS15FDLORX90
-10	16	5/8	M26 x 1,5	113,5	63,2	51,5	32,0	10GS18FDLORX90
-12	20	3/4	M30 x 2,0	126,0	75,0	62,0	36,0	12GS22FDLORX90
-16	25	1	M36 x 2,0	151,0	94,6	70,0	41,0	16GS28FDLORX90
-24	40	1,1/2	M52 x 2,0	194,6	120,9	92,0	60,0	24GSP42FDLORX90

Размеры от -6 до -16 рассчитаны на давление 42,0 МПа (6000 psi).

DIN 24° MDL

Штуцер DIN параллельный. Обратный конус 24°. Серия Light (Легкая).



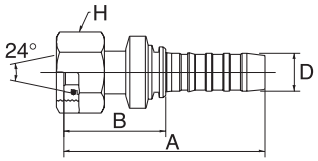
D				A	B	H	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	GS
-6	10	3/8	M18 x 1,5	60,0	24,2	19,0	6GS12MDL
-8	12	1/2	M22 x 1,5	63,0	25,5	24,0	8GS15MDL
-10	16	5/8	M26 x 1,5	76,5	26,2	27,0	10GS18MDL
-12	20	3/4	M30 x 2,0	79,5	28,5	32,0	12GS22MDL
-16	25	1	M36 x 2,0	90,0	33,2	41,0	16GS28MDL
-24	40	1,1/2	M52 x 2,0	120,0	46,4	55,0	24GSP42MDL

Размеры от -6 до -16 рассчитаны на давление 42,0 МПа (6000 psi).

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

DIN 24° FDHORX

Гайка DIN, уплотнительное кольцо, поворотная. Конус 24°.
Серия Heavy (Тяжелая).

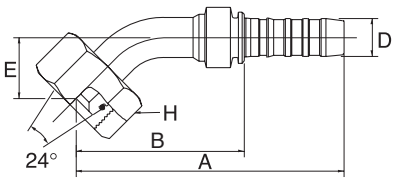


D				A	B	H	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	GS
-6	10	3/8	M20 x 1,5	73,0	37,2	24,0	6GS12FDHORX
-6	10	3/8	M22 x 1,5	75,5	39,7	27,0	6GS14FDHORX
-8	12	1/2	M22 x 1,5	76,5	38,9	27,0	8GS14FDHORX
-8	12	1/2	M24 x 1,5	79,0	41,5	30,0	8GS16FDHORX
-8	12	1/2	M30 x 2,0	82,0	44,5	36,0	8GS20FDHORX
-10	16	5/8	M30 x 2,0	100,0	49,7	36,0	10GS20FDHORX
-10	16	5/8	M36 x 2,0	104,0	53,7	46,0	10GS25FDHORX
-12	20	3/4	M30 x 2,0	103,0	52,0	36,0	12GS20FDHORX
-12	20	3/4	M36 x 2,0	107,4	56,4	46,0	12GS25FDHORX
-12	20	3/4	M42 x 2,0	97,0	46,0	50,0	12GS30FDHORX
-16	25	1	M36 x 2,0	116,0	59,6	46,0	16GS25FDHORX
-16	25	1	M42 x 2,0	118,0	61,6	50,0	16GS30FDHORX
-20	32	1,1/4	M52 x 2,0	145,0	73,9	60,0	20GS38FDHORX
-24	40	1,1/2	M52 x 2,0	150,0	76,4	60,0	24GSP38FDHORX

Размеры от -6 до -20 рассчитаны на давление 42,0 МПа (6000 psi).

DIN 24° FDHORX45

Гайка DIN, уплотнительное кольцо, поворотная. Конус 24°. Серия Heavy (Тяжелая). Плавно изогнутое колено 45°.



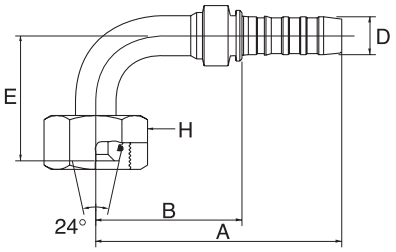
D				A	B	E	H	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм	GS
-6	10	3/8	M20 x 1,5	86,7	50,8	18,9	24,0	6GS12FDHORX45
-6	10	3/8	M22 x 1,5	88,8	53,0	21,0	27,0	6GS14FDHORX45
-8	12	1/2	M24 x 1,5	96,1	58,7	21,6	30,0	8GS16FDHORX45
-10	16	5/8	M30 x 2,0	121,6	71,3	24,9	36,0	10GS20FDHORX45
-12	20	3/4	M30 x 2,0	160,9	109,9	29,8	36,0	12GS20FDHORX45
-12	20	3/4	M36 x 2,0	137,3	86,3	31,2	46,0	12GS25FDHORX45
-16	25	1	M36 x 2,0	159,7	103,3	35,1	46,0	16GS25FDHORX45
-16	25	1	M42 x 2,0	159,7	103,3	35,1	50,0	16GS30FDHORX45
-20	32	1,1/4	M52 x 2,0	196,0	124,9	42,5	60,0	20GS38FDHORX45
-24	40	1,1/2	M52 x 2,0	208,9	135,2	44,0	60,0	24GSP38FDHORX45

Размеры от -6 до -20 рассчитаны на давление 42,0 МПа (6000 psi).

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

DIN 24° FDHORX90

Гайка DIN, уплотнительное кольцо, поворотная. Конус 24°. Серия Heavy (Тяжелая). Плавно изогнутое колено 90°.

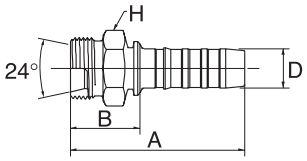


D				A	B	E	H	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм	GS
-6	10	3/8	M20 x 1,5	78,0	42,2	37,0	24,0	6GS12FDHORX90
-6	10	3/8	M22 x 1,5	78,0	42,2	40,0	27,0	6GS14FDHORX90
-8	12	1/2	M24 x 1,5	88,0	50,5	44,0	30,0	8GS16FDHORX90
-10	16	5/8	M30 x 2,0	112,5	62,2	51,0	36,0	10GS20FDHORX90
-12	20	3/4	M30 x 2,0	126,0	75,0	62,0	36,0	12GS20FDHORX90
-12	20	3/4	M36 x 2,0	126,0	75,0	64,0	46,0	12GS25FDHORX90
-16	25	1	M36 x 2,0	151,0	94,6	76,0	46,0	16GS25FDHORX90
-16	25	1	M42 x 2,0	151,0	94,6	76,0	50,0	16GS30FDHORX90
-20	32	1,1/4	M52 x 2,0	180,5	109,4	87,0	60,0	20GS38FDHORX90
-24	40	1,1/2	M52 x 2,0	194,6	121,0	92,0	60,0	24GSP38FDHORX90

Размеры от -6 до -20 рассчитаны на давление 42,0 МПа (6000 psi).

DIN 24° MDH

Штуцер DIN параллельный. Обратный конус 24°. Серия Heavy (Тяжелая).



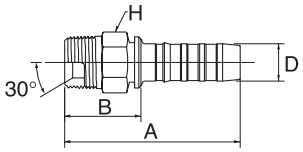
D				A	B	H	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	GS
-6	10	3/8	M20 x 1,5	63,7	27,9	22,0	6GS12MDH
-6	10	3/8	M22 x 1,5	65,7	29,9	24,0	6GS14MDH
-8	12	1/2	M24 x 1,5	67,5	30,0	27,0	8GS16MDH
-10	16	5/8	M30 x 2,0	85,0	34,7	32,0	10GS20MDH
-12	20	3/4	M30 x 2,0	85,0	34,0	32,0	12GS20MDH
-12	20	3/4	M36 x 2,0	89,0	38,0	41,0	12GS25MDH
-12	20	3/4	M42 x 2,0	95,0	44,0	46,0	12GS30MDH
-16	25	1	M36 x 2,0	97,0	40,2	41,0	16GS25MDH
-16	25	1	M42 x 2,0	99,0	42,2	46,0	16GS30MDH
-20	32	1,1/4	M52 x 2,0	123,0	51,9	55,0	20GS38MDH

Размеры от -6 до -20 рассчитаны на давление 42,0 МПа (6000 psi).

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

NPTF MP

Штуцер NPTF.

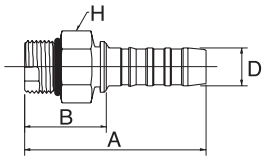


D				A	B	H	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	GS
-6	10	3/8	3/8" - 18 NPTF	69,0	33,2	17,5	6GS6MP
-6	10	3/8	1/2" - 14 NPTF	73,0	37,2	22,2	6GS8MP
-8	12	1/2	1/2" - 14 NPTF	74,0	36,5	22,2	8GS8MP
-8	12	1/2	3/4" - 14 NPTF	77,0	39,5	27,0	8GS12MP
-10	16	5/8	1/2" - 14 NPTF	87,0	36,7	23,8	10GS8MP
-10	16	5/8	3/4" - 14 NPTF	91,0	40,7	28,6	10GS12MP
-12	20	3/4	3/4" - 14 NPTF	90,0	39,0	27,0	12GS12MP
-12	20	3/4	1" - 11,5 NPTF	97,0	46,0	34,9	12GS16MP
-16	25	1	3/4" - 14 NPTF	101,0	44,2	34,9	16GS12MP
-16	25	1	1" - 11,5 NPTF	106,0	49,2	34,9	16GS16MP
-16	25	1	1,1/4" - 11,5 NPTF	109,0	52,2	44,5	16GS20MP
-20	32	1,1/4	1,1/4" - 11,5 NPTF	127,0	55,9	44,5	20GS20MP
-24	40	1,1/2	1,1/2" - 11,5 NPTF	133,0	59,4	50,8	24GSP24MP
-32	50	2	2" - 11,5 NPTF	153,7	61,7	63,5	32GSP32MP

Размеры от -6 до -20 рассчитаны на давление 42,0 МПа (6000 psi); Размер -24 рассчитан на 24,5 МПа (3500 psi). Размер -32 рассчитан на 17,5 МПа (2500 psi). / Внимание: Используется только в соединениях NPTF. Не используйте в соединениях для нефтегазовых применений (API). Разрыв таких соединений может привести к серьезным травмам.

UNF MB

Штуцер SAE, уплотнительное кольцо, втулка. SAE J1926/2. ISO 11926/2 для тяжелых условий (серия S).



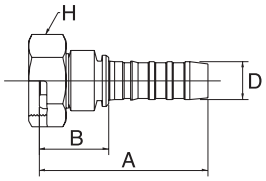
D				A	B	H	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	GS
-6	10	3/8	9/16" - 18 UNF	65,0	29,2	17,5	6GS6MB
-8	12	1/2	3/4" - 16 UNF	70,0	32,6	22,2	8GS8MB
-8	12	1/2	7/8" - 14 UNF	72,0	34,5	25,4	8GS10MB
-10	16	5/8	7/8" - 14 UNF	88,0	37,7	25,4	10GS10MB
-10	16	5/8	1,1/16" - 12 UN	88,0	37,7	31,8	10GS12MB
-12	20	3/4	1,1/16" - 12 UN	93,0	42,0	31,8	12GS12MB
-12	20	3/4	1,5/16" - 12 UN	90,0	39,0	38,1	12GS16MB
-16	25	1	1,5/16" - 12 UN	98,0	41,2	38,1	16GS16MB
-20	32	1,1/4	1,5/8" - 12 UN	115,0	43,9	47,6	20GS20MB

Размеры от -6 до -20 рассчитаны на давление 42,0 МПа (6000 psi).

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

FG FFGX

Гайка французская газовая поворотная. Конус 24°.

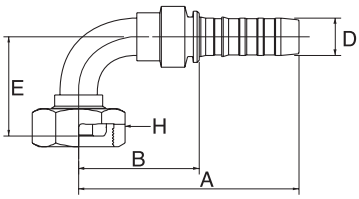


D				A	B	H	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	GS
-8	12	1/2	M24 x 1,5	68,0	30,5	30,0	8GS17FFGX
-10	16	5/8	M30 x 1,5	82,5	32,2	36,0	10GS21FFGX
-12	20	3/4	M36 x 1,5	87,5	36,5	41,0	12GS27FFGX
-16	25	1	M45 x 1,5	95,5	39,1	55,0	16GS34FFGX

Размеры от -8 до -16 рассчитаны на давление 35,0 МПа (5000 psi).

FG FFGX90

Гайка французская газовая поворотная.
Конус 24°. Плавно изогнутое колено 90°.

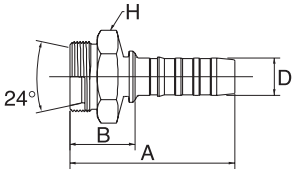


D				A	B	E	H	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм	GS
-8	12	1/2	M24 x 1,5	76,1	38,7	37,8	30,0	8GS17FFGX90
-10	16	5/8	M30 x 1,5	92,0	41,7	45,0	36,0	10GS21FFGX90

Размеры от -8 до -10 рассчитаны на давление 35,0 МПа (5000 psi).

FG MFG

Штуцер французский газовый параллельный.
Обратный конус 24°.



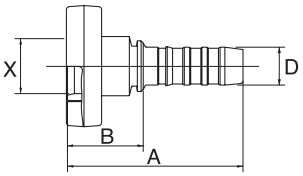
D				A	B	H	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	GS
-8	12	1/2	M24 x 1,5	66,5	29,0	27,0	8GS17MFG
-10	16	5/8	M30 x 1,5	82,0	31,7	32,0	10GS21MFG
-12	20	3/4	M36 x 1,5	84,5	33,5	41,0	12GS27MFG
-16	25	1	M45 x 1,5	94,0	37,2	46,0	16GS34MFG

Размеры от -8 до -16 рассчитаны на давление 35,0 МПа (5000 psi).

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

FG FPFL

Гайка французская газовая, фланец, высокое давление. Обратный конус Poclain 24°.

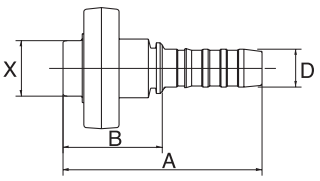


D			X	A	B	Номер изд.
-размер	DN	"	мм	мм	мм	GS
-8	12	1/2	17,0	69,0	31,5	8GS17FPFL
-10	16	5/8	21,0	85,0	34,7	10GS21FPFL
-12	20	3/4	27,0	91,0	40,0	12GS27FPFL
-16	25	1	34,0	102,0	45,2	16GS34FPFL
-20	32	1,1/4	42,0	133,0	61,9	20GS42FPFL

Размеры от -8 до -20 рассчитаны на давление 35,0 МПа (5000 psi).

FG MPFL

Штуцер французский газовый, фланец, высокое давление. Конус Poclain 24°.



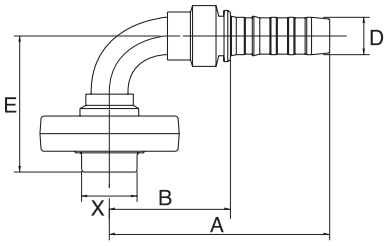
D			X	A	B	Номер изд.
-размер	DN	"	мм	мм	мм	GS
-8	12	1/2	17,0	79,0	41,5	8GS17MPFL
-10	16	5/8	21,0	95,0	44,7	10GS21MPFL
-12	20	3/4	27,0	102,0	51,0	12GS27MPFL
-16	25	1	34,0	116,0	59,2	16GS34MPFL
-20	32	1,1/4	42,0	172,0	100,9	20GS42MPFL

Размеры от -8 до -20 рассчитаны на давление 35,0 МПа (5000 psi).

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

FG MPFL90

Штуцер французский газовый, фланец, высокое давление. Конус Poclain 24°. Плавно изогнутое колено 90°.

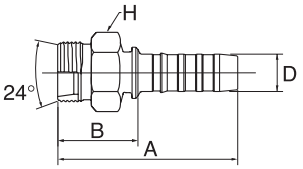


D			X	A	B	E	Номер изд.
-размер	DN	"	мм	мм	мм	мм	GS
-10	16	5/8	21,0	92,0	41,7	57,8	10GS21MPFL90
-12	20	3/4	27,0	100,3	49,3	68,8	12GS27MPFL90
-16	25	1	34,0	126,3	69,5	89,3	16GS34MPFL90
-20	32	1,1/4	42,0	149,9	78,7	89,4	20GS42MPFL90

Размеры от -10 до -20 рассчитаны на давление 35,0 МПа (5000 psi).

KOBELCO MKB

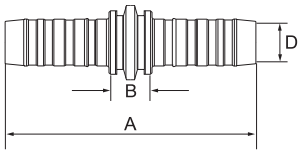
Штуцер, типа Kobelco.



D				A	B	H	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	GS
-12	20	3/4	M30 x 1,5	85,0	34,0	36,0	12GS22MKB
-12	20	3/4	M36 x 1,5	92,0	41,0	41,0	12GS28MKB
-16	25	1	M36 x 1,5	101,0	44,2	50,0	16GS28MKB
-16	25	1	M45 x 1,5	95,0	38,2	50,0	16GS35MKB

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

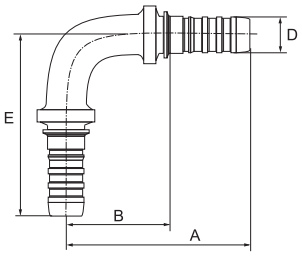
HLE



D			A	B	Номер изд.
-размер	DN	"	мм	мм	GS
-8	12	1/2	94,0	19,1	8GS8HLE
-12	20	3/4	163,0	61,0	12GS12HLE
-16	25	1	180,0	66,4	16GS16HLE
-20	32	1,1/4	172,0	29,8	20GS20HLE

HLE 90

Плавно изогнутое колено 90°.



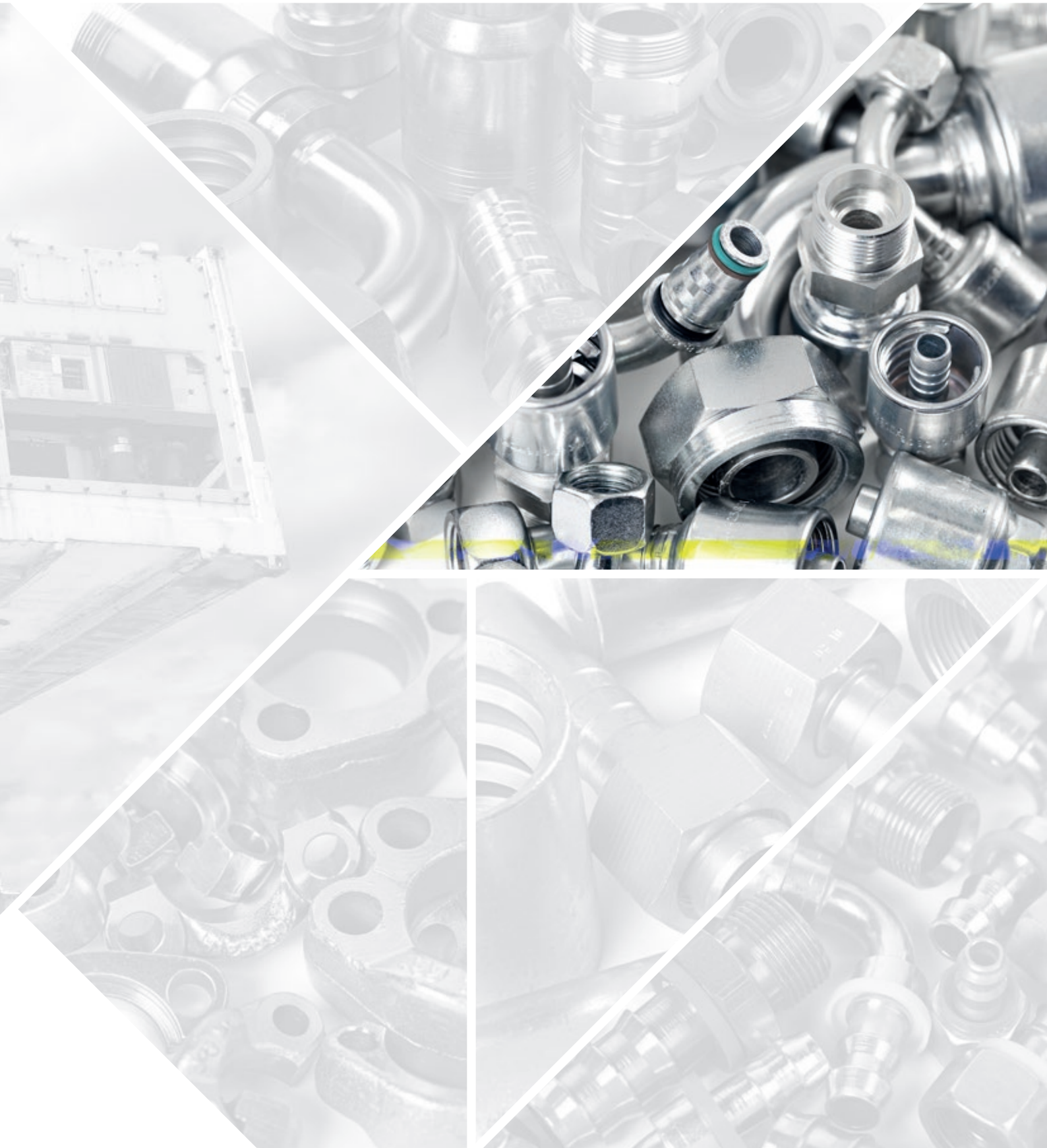
D			A	B	E	Номер изд.
-размер	DN	"	мм	мм	мм	GS
-8	12	1/2	86,0	48,5	86,0	8GS8HLE90-086
-12	20	3/4	128,8	77,8	128,8	12GS12HLE90-129
-16	25	1	127,0	70,2	127,0	16GS16HLE90-127
-20	32	1,1/4	155,0	83,9	155,0	20GS20HLE90-155

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

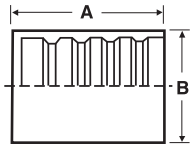
МИР ФИТИНГОВ

ИНТЕГРИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ
ДЛЯ СИЛОВОЙ ГИДРАВЛИКИ

ФИТИНГИ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ РУКАВОВ С ОПЛЕТКОЙ ИЗ ПРОВОЛОКИ И ТЕКСТИЛЯ



МУФТЫ, НЕ ТРЕБУЮЩИЕ ОКОРКИ РУКАВА

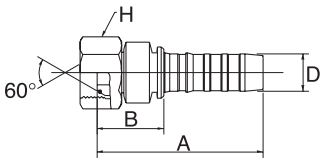


D			A	B	Номер изд.
-размер	DN	"	мм	мм	GSP
-24	40	1,1/2	75,8	70,0	24GSP1F-2
-32	50	2	90,0	83,5	32GSP1F-2

Примечание. Для рукавов с проволочной оплеткой используйте фитинг GSP1F-2. Для рукавов с 6-слойным спиральным армированием проволокой используйте неразъемное GSM-соединение.

BSP FBSPORX

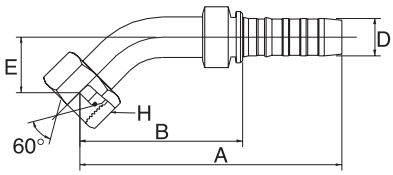
Гайка BSP, уплотнительное кольцо, поворотная. Конус 60°.



D				A	B	H	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	GSP
-24	40	1,1/2	G 1,1/2" - 11 BSP	125,0	51,3	55,0	24GSP24FBSPORX
-32	50	2	G 2" - 11 BSP	153,0	61,0	70,0	32GSP32FBSPORX

BSP FBSPORX45

Гайка BSP, уплотнительное кольцо, поворотная. Конус 60°. Плавно изогнутое колено 45°.

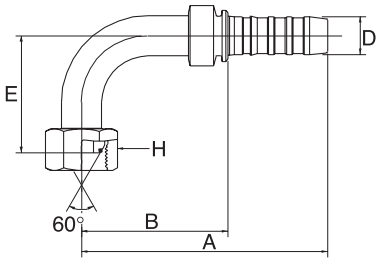


D				A	B	E	H	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм	GSP
-24	40	1,1/2	G 1,1/2" - 11 BSP	214,5	140,9	49,7	55,0	24GSP24FBSPORX45
-32	50	2	G 2" - 11 BSP	276,1	184,1	62,3	70,0	32GSP32FBSPORX45

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

BSP FBSPORX90

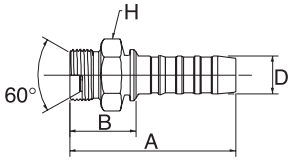
Гайка BSP, уплотнительное кольцо, поворотная. Конус 60°. Плавно изогнутое колено 90°.



D				A	B	E	H	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм	GSP
-24	40	1,1/2	G 1,1/2" - 11 BSP	194,6	121,0	100,0	55,0	24GSP24FBSPORX90
-32	50	2	G 2" - 11 BSP	254,7	162,7	129,1	70,0	32GSP32FBSPORX90

BSP MBSPP

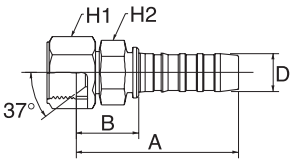
Внешняя параллельная резьба BSP. Обратный конус 60°.



D				A	B	H	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	GSP
-24	40	1,1/2	G 1,1/2" - 11 BSP	130,0	56,4	55,0	24GSP24MBSPP
-32	50	2	G 2" - 11 BSP	148,8	56,8	70,0	32GSP32MBSPP

JIC 37° FJX

Гайка JIC, поворотная. Обратный конус 37°.

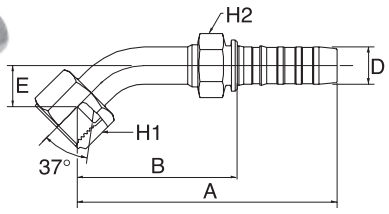


D				A	B	H1	H2	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм	GSP
-24	40	1,1/2	1,7/8" - 12 UN	124,0	50,4	60,0	55,0	24GSP24FJX
-32	50	2	2,1/2" - 12 UN	148,0	56,0	75,0	65,0	32GSP32FJX

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

JIC 37° FJX45

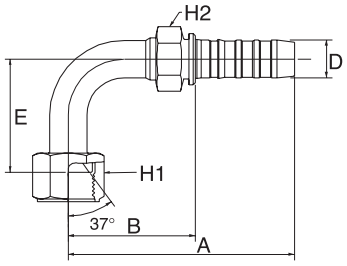
Гайка JIC, поворотная. Обратный конус 37°.
Плавно изогнутое колено 45°.



D				A	B	E	H1	H2	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм	мм	GSP
-24	40	1,1/2	1,7/8" - 12 UN	233,0	159,5	50,0	60,0	55,0	24GSP24FJX45-050
-32	50	2	2,1/2" - 12 UN	267,0	175,5	65,0	75,0	65,0	32GSP32FJX45-065

JIC 37° FJX90

Гайка JIC, поворотная. Обратный конус 37°.
Плавно изогнутое колено 90°.

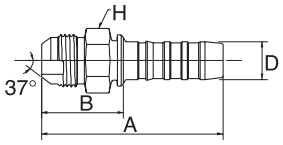


D				A	B	E	H1	H2	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм	мм	GSP
-24	40	1,1/2	1,7/8" - 12 UN	212,0	138,4	89,0	60,0	55,0	24GSP24FJX90-089
-32	50	2	2,1/2" - 12 UN	272,0	179,7	140,0	75,0	65,0	32GSP32FJX90M

M: отвод среднего размера согласно ISO 12151-5.

JIC 37° MJ

Штуцер JIC параллельный. Конус 37°.

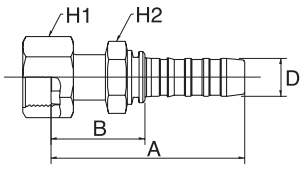


D				A	B	H	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	GSP
-24	40	1,1/2	1,7/8" - 12 UN	130,0	56,4	50,0	24GSP24MJ
-32	50	2	2,1/2" - 12 UN	161,1	69,1	65,0	32GSP32MJ

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

SAE FFORX

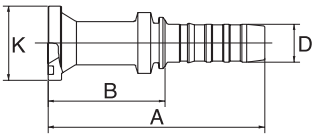
Гайка SAE, плоский торец, уплотнительное кольцо, поворотная.



D				A	B	H1	H2	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм	GSP
-24	40	1,1/2	2" - 12 UN	137,0	63,4	60,0	55,0	24GSP24FFORX

SAE FL

SAE, уплотнительное кольцо, фланец. Код 61.

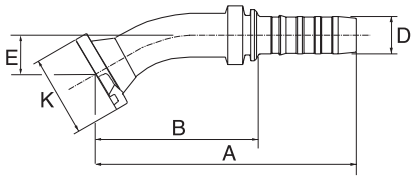


D				A	B	K	КОМПЛЕКТ	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм		GSP
-24	40	1,1/2	1,1/2"	152,9	79,3	60,3	24 PA-FL	24GSP24FL
-24	40	1,1/2	2"	152,9	79,3	71,4	32 PA-FL	24GSP32FL
-32	50	2	2"	159,3	67,3	71,4	32 PA-FL	32GSP32FL

Подробную информацию о комплектах фланцев см. на стр. 292.

SAE FL30

SAE, уплотнительное кольцо, фланец. Код 61. Плавно изогнутое колено 30°.



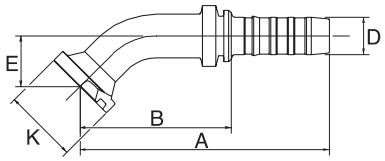
D				A	B	E	K	КОМПЛЕКТ	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм		GSP
-24	40	1,1/2	1,1/2"	209,0	135,2	25,0	60,3	24 PA-FL	24GSP24FL30S

Подробную информацию о комплектах фланцев см. на стр. 292. / S: короткий отвод согласно ISO 12151-3.

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

SAE FL45

SAE, уплотнительное кольцо, фланец.
Код 61. Плавно изогнутое колено 45°.

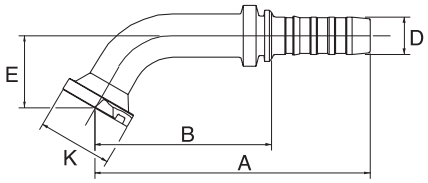


D				A	B	E	K	КОМПЛЕКТ	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм		GSP
-24	40	1,1/2	1,1/2"	202,0	128,6	38,0	60,3	24 PA-FL	24GSP24FL45S
-24	40	1,1/2	2"	200,0	126,3	52,0	71,4	32 PA-FL	24GSP32FL45S
-32	50	2	2"	257,0	165,0	66,0	71,4	32 PA-FL	32GSP32FL45-066

Подробную информацию о комплектах фланцев см. на стр. 292. / S: короткий отвод согласно ISO 12151-3.

SAE FL60

SAE, уплотнительное кольцо, фланец.
Код 61. Плавно изогнутое колено 60°.

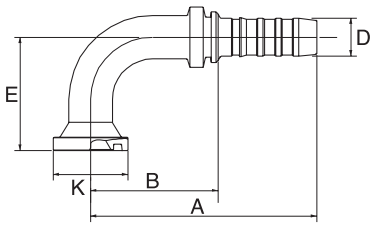


D				A	B	E	K	КОМПЛЕКТ	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм		GSP
-24	40	1,1/2	1,1/2"	231,0	157,5	53,0	60,3	24 PA-FL	24GSP24FL60S

Подробную информацию о комплектах фланцев см. на стр. 292. / S: короткий отвод согласно ISO 12151-3.

SAE FL90

SAE, уплотнительное кольцо, фланец.
Код 61. Плавно изогнутое колено 90°.



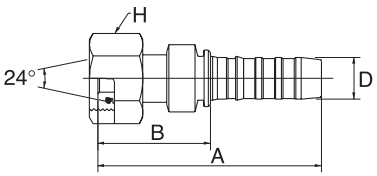
D				A	B	E	K	КОМПЛЕКТ	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм		GSP
-24	40	1,1/2	1,1/2"	184,0	109,9	81,0	60,3	24 PA-FL	24GSP24FL90S
-24	40	1,1/2	2"	175,0	101,9	80,0	71,4	32 PA-FL	24GSP32FL90-080
-32	50	2	2"	222,0	130,1	114,0	71,4	32 PA-FL	32GSP32FL90-114

Подробную информацию о комплектах фланцев см. на стр. 292. / S: короткий отвод согласно ISO 12151-3.

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

DIN 24° FDLORX

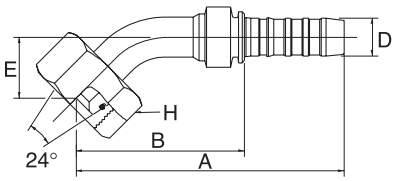
Гайка DIN, уплотнительное кольцо, поворотная. Конус 24°. Серия Light (Легкая).



D				A	B	H	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	GSP
-24	40	1,1/2	M52 x 2,0	135,7	62,0	60,0	24GSP42FDLORX

DIN 24° FDLORX45

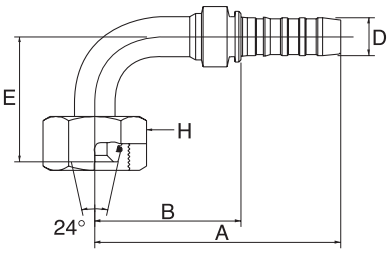
Гайка DIN, уплотнительное кольцо, поворотная. Конус 24°. Серия Light (Легкая). Плавно изогнутое колено 45°.



D				A	B	E	H	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм	GSP
-24	40	1,1/2	M52 x 2,0	208,9	135,2	44,0	60,0	24GSP42FDLORX45

DIN 24° FDLORX90

Гайка DIN, уплотнительное кольцо, поворотная. Конус 24°. Серия Light (Легкая). Плавно изогнутое колено 90°.

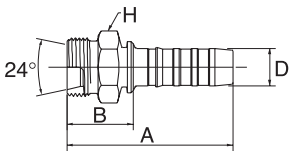


D				A	B	E	H	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм	GSP
-24	40	1,1/2	M52 x 2,0	194,6	120,9	92,0	60,0	24GSP42FDLORX90

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

DIN 24° MDL

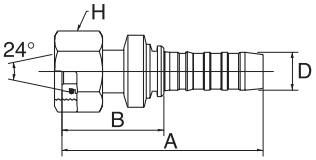
Штуцер DIN параллельный. Обратный конус 24°. Серия Light (Легкая).



D				A	B	H	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	GSP
-24	40	1,1/2	M52 x 2,0	120,0	46,4	55,0	24GSP42MDL

DIN 24° FDHORX

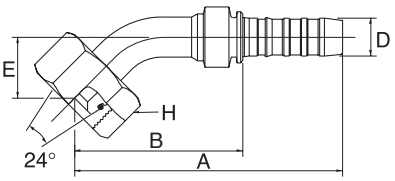
Гайка DIN, уплотнительное кольцо, поворотная. Конус 24°. Серия Heavy (Тяжелая).



D				A	B	H	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	GSP
-24	40	1,1/2	M52 x 2,0	150,0	76,4	60,0	24GSP38FDHORX

DIN 24° FDHORX45

Гайка DIN, уплотнительное кольцо, поворотная. Конус 24°. Серия Heavy (Тяжелая). Плавно изогнутое колено 45°.

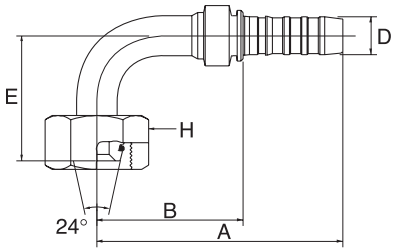


D				A	B	E	H	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм	GSP
-24	40	1,1/2	M52 x 2,0	208,9	135,2	44,0	60,0	24GSP38FDHORX45

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

DIN 24° FDHORX90

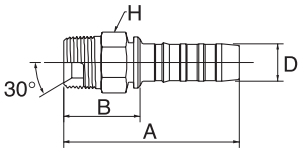
Гайка DIN, уплотнительное кольцо, поворотная. Конус 24°. Серия Heavy (Тяжелая). Плавно изогнутое колено 90°.



D				A	B	E	H	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм	GSP
-24	40	1,1/2	M52 x 2,0	194,6	121,0	92,0	60,0	24GSP38FDHORX90

NPTF MP

Штуцер NPTF.



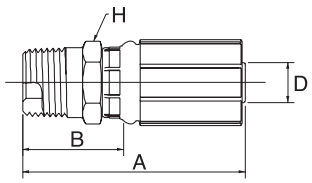
D				A	B	H	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	GSP
-24	40	1,1/2	1,1/2" - 11,5 NPTF	133,0	59,4	50,8	24GSP24MP
-32	50	2	2" - 11,5 NPTF	153,7	61,7	63,5	32GSP32MP

Предупреждение. Используется только в соединениях NPTF. Не используйте в соединениях для нефтегазовых применений (API). Разрыв таких соединений может привести к серьезным травмам.

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

BSP MBSPT

Штуцер BSP конический.

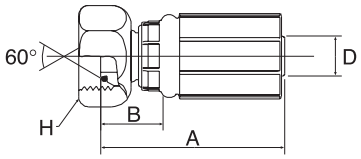


D				A	B	H	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	G
-4	6	1/4	R 1/4" - 19 BSP	50,9	24,8	14,0	4G4MBSPT
-4	6	1/4	R 3/8" - 19 BSP	52,0	26,0	19,0	4G6MBSPT
-5	8	5/16	R 3/8" - 19 BSP	54,1	26,1	19,0	5G6MBSPT
-6	10	3/8	R 3/8" - 19 BSP	54,0	26,1	19,0	6G6MBSPT
-6	10	3/8	R 1/2" - 14 BSP	58,8	30,9	22,0	6G8MBSPT
-8	12	1/2	R 3/8" - 19 BSP	64,5	27,0	22,0	8G6MBSPT
-8	12	1/2	R 1/2" - 14 BSP	68,4	30,9	22,0	8G8MBSPT
-10	16	5/8	R 5/8" - 14 BSP	70,0	32,5	24,0	10G10MBSPT
-12	20	3/4	R 3/4" - 14 BSP	89,0	38,0	32,0	12G12MBSPT
-16	25	1	R 1" - 11 BSP	98,4	41,6	36,0	16G16MBSPT

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

BSP FBSPORX

Гайка BSP, уплотнительное кольцо, поворотная. Конус 60°.



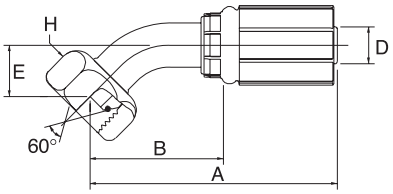
D				A	B	H	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	G
-4	6	1/4	G 1/8" - 28 BSP	41,1	18,0	14,0	4G2FBSPX (1)
-4	6	1/4	G 1/4" - 19 BSP	43,0	17,0	19,0	4G4FBSPORX
-4	6	1/4	G 3/8" - 19 BSP	44,0	18,0	22,0	4G6FBSPORX
-5	8	5/16	G 3/8" - 19 BSP	46,0	18,0	22,0	5G6FBSPORX
-5	8	5/16	G 1/2" - 14 BSP	46,0	18,0	27,0	5G8FBSPORX
-6	10	3/8	G 3/8" - 19 BSP	44,1	16,2	22,0	6G6FBSPORX
-6	10	3/8	G 1/2" - 14 BSP	45,8	17,9	27,0	6G8FBSPORX
-8	12	1/2	G 3/8" - 19 BSP	59,2	21,7	22,0	8G6FBSPORX
-8	12	1/2	G 1/2" - 14 BSP	55,3	17,8	27,0	8G8FBSPORX
-8	12	1/2	G 5/8" - 14 BSP	57,2	19,7	30,0	8G10FBSPORX
-8	12	1/2	G 3/4" - 14 BSP	59,0	21,5	32,0	8G12FBSPORX
-10	16	5/8	G 5/8" - 14 BSP	56,0	18,5	30,0	10G10FBSPORX
-10	16	5/8	G 3/4" - 14 BSP	58,0	20,5	32,0	10G12FBSPORX
-12	20	3/4	G 3/4" - 14 BSP	71,6	20,6	32,0	12G12FBSPORX
-12	20	3/4	G 1" - 11 BSP	73,3	22,3	41,0	12G16FBSPORX
-16	25	1	G 3/4" - 14 BSP	82,7	25,9	32,0	16G12FBSPORX
-16	25	1	G 1" - 11 BSP	83,8	27,0	41,0	16G16FBSPORX
-20	32	1,1/4	G 1,1/4" - 11 BSP	88,5	29,5	50,0	20G20FBSPORX

(1) Без уплотнительного кольца.

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

BSP FBSPORX45

Гайка BSP, уплотнительное кольцо, поворотная. Конус 60°. Плавно изогнутое колено 45°.

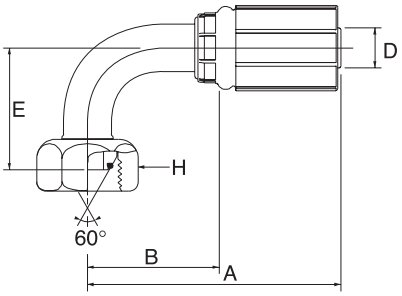


D				A	B	E	H	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм	G
-4	6	1/4	G 1/4" - 19 BSP	57,7	31,6	11,7	19,0	4G4FBSPORX45
-4	6	1/4	G 3/8" - 19 BSP	63,8	37,8	17,8	22,0	4G6FBSPORX45
-5	8	5/16	G 3/8" - 19 BSP	66,6	38,6	16,8	22,0	5G6FBSPORX45
-6	10	3/8	G 3/8" - 19 BSP	67,1	39,1	15,4	22,0	6G6FBSPORX45
-6	10	3/8	G 1/2" - 14 BSP	71,0	43,0	19,3	22,0	6G8FBSPORX45
-8	12	1/2	G 1/2" - 14 BSP	81,5	44,0	17,0	27,0	8G8FBSPORX45
-8	12	1/2	G 5/8" - 14 BSP	89,8	52,3	23,0	30,0	8G10FBSPORX45
-10	16	5/8	G 5/8" - 14 BSP	89,6	52,1	21,3	30,0	10G10FBSPORX45
-10	16	5/8	G 3/4" - 14 BSP	99,5	62,0	31,2	32,0	10G12FBSPORX45
-12	20	3/4	G 3/4" - 14 BSP	115,4	64,4	28,3	32,0	12G12FBSPORX45
-16	25	1	G 1" - 11 BSP	135,6	78,8	30,9	41,0	16G16FBSPORX45
-20	32	1,1/4	G 1,1/4" - 11 BSP	161,9	102,9	37,5	50,0	20G20FBSPORX45

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

BSP FBSPORX90

Гайка BSP, уплотнительное кольцо, поворотная. Конус 60°. Плавно изогнутое колено 90°.

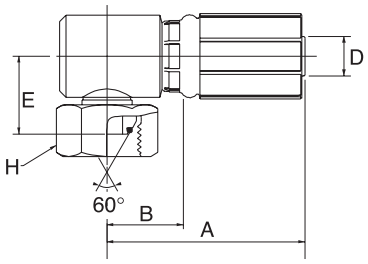


	D			A	B	E	H	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм	G
-4	6	1/4	G 1/4" - 19 BSP	53,0	27,0	23,5	19,0	4G4FBSPORX90
-4	6	1/4	G 3/8" - 19 BSP	53,0	27,0	32,0	22,0	4G6FBSPORX90
-5	8	5/16	G 3/8" - 19 BSP	58,0	30,0	32,0	22,0	5G6FBSPORX90
-6	10	3/8	G 3/8" - 19 BSP	61,9	34,0	32,0	22,0	6G6FBSPORX90
-6	10	3/8	G 1/2" - 14 BSP	60,1	32,2	37,5	22,0	6G8FBSPORX90
-8	12	1/2	G 1/2" - 14 BSP	78,0	40,5	37,5	27,0	8G8FBSPORX90
-8	12	1/2	G 5/8" - 14 BSP	80,2	42,8	46,0	30,0	8G10FBSPORX90
-10	16	5/8	G 5/8" - 14 BSP	84,1	46,6	46,0	30,0	10G10FBSPORX90
-10	16	5/8	G 3/4" - 14 BSP	84,1	46,6	60,0	32,0	10G12FBSPORX90
-12	20	3/4	G 3/4" - 14 BSP	107,0	56,0	60,0	32,0	12G12FBSPORX90
-12	20	3/4	G 1" - 11 BSP	112,2	61,2	70,0	41,0	12G16FBSPORX90
-16	25	1	G 3/4" - 14 BSP	108,8	52,0	54,1	32,0	16G12FBSPORX90
-16	25	1	G 1" - 11 BSP	131,1	74,3	70,0	41,0	16G16FBSPORX90
-20	32	1,1/4	G 1,1/4" - 11 BSP	151,4	92,4	80,0	50,0	20G20FBSPORX90

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

BSP FBSPORX90BL

Гайка BSP, уплотнительное кольцо, поворотная. Конус 60°.
Блочное колено 90°.

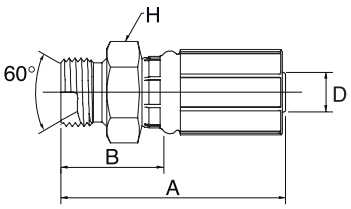


D				A	B	E	H	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм	G
-4	6	1/4	G 1/4" - 19 BSP	44,2	18,2	18,0	19,0	4G4FBSPORX90BL
-4	6	1/4	G 3/8" - 19 BSP	46,0	20,0	21,5	22,0	4G6FBSPORX90BL
-6	10	3/8	G 3/8" - 19 BSP	47,9	20,0	21,5	22,0	6G6FBSPORX90BL
-6	10	3/8	G 1/2" - 14 BSP	51,4	23,5	24,0	27,0	6G8FBSPORX90BL
-8	12	1/2	G 1/2" - 14 BSP	55,9	23,5	24,0	27,0	8G8FBSPORX90BL
-8	12	1/2	G 5/8" - 14 BSP	55,9	23,5	25,2	30,0	8G10FBSPORX90BL
-10	16	5/8	G 5/8" - 14 BSP	62,4	24,9	27,6	30,0	10G10FBSPORX90BL
-12	20	3/4	G 3/4" - 14 BSP	78,0	27,0	34,5	32,0	12G12FBSPORX90BL
-16	25	1	G 3/4" - 14 BSP	86,2	29,4	37,8	32,0	16G12FBSPORX90BL
-16	25	1	G 1" - 11 BSP	80,5	34,6	36,1	41,0	16G16FBSPORX90BL

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

BSP MBSPP

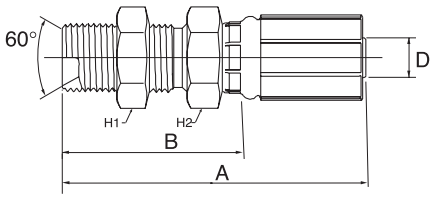
Внешняя параллельная резьба BSP.
Обратный конус 60°.



D				A	B	H	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	G
-4	6	1/4	G 1/4" - 19 BSP	51,5	25,5	19,0	4G4MBSPP
-4	6	1/4	G 3/8" - 19 BSP	48,9	25,8	22,0	4G6MBSPP
-4	6	1/4	G 1/2" - 14 BSP	56,6	33,5	27,0	4G8MBSPP
-5	8	5/16	G 1/4" - 19 BSP	49,4	25,5	19,0	5G4MBSPP
-5	8	5/16	G 3/8" - 19 BSP	49,7	25,8	22,0	5G6MBSPP
-6	10	3/8	G 1/4" - 19 BSP	52,0	24,1	19,0	6G4MBSPP
-6	10	3/8	G 3/8" - 19 BSP	55,0	27,1	22,0	6G6MBSPP
-6	10	3/8	G 1/2" - 14 BSP	60,0	32,1	27,0	6G8MBSPP
-8	12	1/2	G 3/8" - 19 BSP	58,5	26,0	22,0	8G6MBSPP
-8	12	1/2	G 1/2" - 14 BSP	69,0	31,5	27,0	8G8MBSPP
-8	12	1/2	G 5/8" - 14 BSP	71,0	33,5	30,0	8G10MBSPP
-10	16	5/8	G 5/8" - 14 BSP	72,0	34,5	30,0	10G10MBSPP
-10	16	5/8	G 3/4" - 14 BSP	74,0	36,5	32,0	10G12MBSPP
-12	20	3/4	G 3/4" - 14 BSP	90,0	39,0	32,0	12G12MBSPP
-16	25	1	G 1" - 11 BSP	101,0	44,2	41,0	16G16MBSPP
-20	32	1,1/4	G 1" - 11 BSP	104,5	45,5	46,0	20G16MBSPP
-20	32	1,1/4	G 1,1/4" - 11 BSP	110,0	51,0	50,0	20G20MBSPP

BSP MBSPPBKHD

Штуцер BSP параллельный.
Обратный конус 60° (проходной).

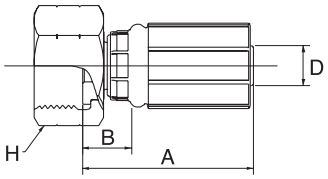


D				A	B	H1	H2	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм	G
-4	6	1/4	G 1/4" - 19 BSP	69,0	43,0	19,0	19,0	4G4MBSPPBKHD
-6	10	3/8	G 3/8" - 19 BSP	75,0	47,1	22,0	22,0	6G6MBSPPBKHD
-8	12	1/2	G 1/2" - 14 BSP	88,5	51,0	27,0	27,0	8G8MBSPPBKHD
-10	16	5/8	G 5/8" - 14 BSP	93,0	55,5	30,0	30,0	10G10MBSPPBKHD
-12	20	3/4	G 3/4" - 14 BSP	109,0	58,0	32,0	32,0	12G12MBSPPBKHD
-16	25	1	G 1" - 11 BSP	121,2	64,4	41,0	41,0	16G16MBSPPBKHD

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

BSP FBFFX

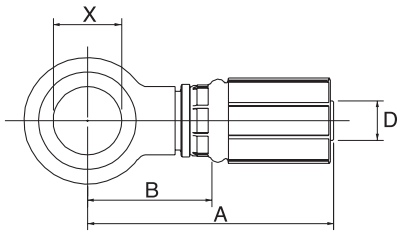
Гайка BSP, плоский торец, поворотная.



D				A	B	H	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	G
-5	8	5/16	G 1/2" - 14 BSP	45,5	17,5	27,0	5G8FBFFX
-6	10	3/8	G 3/8" - 19 BSP	44,5	16,6	22,0	6G6FBFFX
-6	10	3/8	G 1/2" - 14 BSP	44,0	16,1	27,0	6G8FBFFX
-8	12	1/2	G 1/2" - 14 BSP	53,5	16,0	27,0	8G8FBFFX
-8	12	1/2	G 5/8" - 14 BSP	54,0	16,5	30,0	8G10FBFFX
-8	12	1/2	G 3/4" - 14 BSP	51,5	14,0	32,0	8G12FBFFX
-10	16	5/8	G 3/4" - 14 BSP	52,0	14,5	32,0	10G12FBFFX
-12	20	3/4	G 3/4" - 14 BSP	65,5	14,5	32,0	12G12FBFFX

BSP BSPBJ

BSP регулируемое поворотное
резьбовое соединение («банджо»).



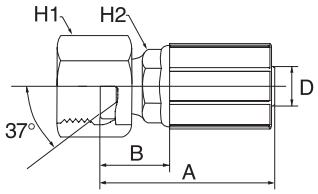
D				A	B	X	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	G
-4	6	1/4	1/4" - BSP	56,0	30,0	13,2	4G4BSPBJ
-4	6	1/4	3/8" - BSP	58,3	32,3	16,8	4G6BSPBJ
-6	10	3/8	1/4" - BSP	58,5	30,6	13,2	6G4BSPBJ
-6	10	3/8	3/8" - BSP	60,0	32,1	16,9	6G6BSPBJ
-6	10	3/8	1/2" - BSP	62,7	34,8	21,0	6G8BSPBJ
-8	12	1/2	1/2" - BSP	75,7	38,2	21,0	8G8BSPBJ
-12	20	3/4	3/4" - BSP	94,7	43,7	26,5	12G12BSPBJ

Размеры от -4 до -12 рассчитаны на 10,0 МПа (1450 psi).

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

JIC 37° FJX

Гайка JIC, поворотная. Обратный конус 37°.

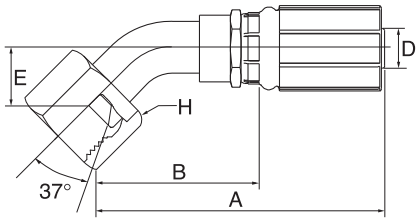


D				A	B	H1	H2	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм	G
-4	6	1/4	7/16" - 20 UNF	49,0	23,0	14,0	15,0	4G4FJX
-4	6	1/4	1/2" - 20 UNF	50,0	24,0	15,0	17,0	4G5FJX
-4	6	1/4	9/16" - 18 UNF	51,2	25,2	19,0	15,0	4G6FJX
-5	8	5/16	1/2" - 20 UNF	55,1	28,6	17,0	17,0	5G5FJX
-5	8	5/16	9/16" - 18 UNF	55,1	28,6	19,0	17,0	5G6FJX
-6	10	3/8	7/16" - 20 UNF	74,7	46,8	14,0	15,9	6G4FJX
-6	10	3/8	1/2" - 20 UNF	75,2	47,3	17,0	17,0	6G5FJX
-6	10	3/8	9/16" - 18 UNF	53,0	24,2	19,0	18,0	6G6FJX
-6	10	3/8	3/4" - 16 UNF	56,3	27,5	24,0	18,0	6G8FJX
-6	10	3/8	7/8" - 14 UNF	56,4	27,6	27,0	18,0	6G10FJX
-8	12	1/2	9/16" - 18 UNF	88,1	50,6	19,0	22,0	8G6FJX
-8	12	1/2	3/4" - 16 UNF	62,8	27,3	24,0	22,0	8G8FJX
-8	12	1/2	7/8" - 14 UNF	62,8	27,3	27,0	22,0	8G10FJX
-8	12	1/2	1,1/16" - 12 UN	62,8	27,3	32,0	22,0	8G12FJX
-10	16	5/8	3/4" - 16 UNF	92,6	55,1	24,0	24,0	10G8FJX
-10	16	5/8	7/8" - 14 UNF	66,0	28,5	27,0	24,0	10G10FJX
-10	16	5/8	1,1/16" - 12 UN	66,4	28,9	31,8	24,0	10G12FJX
-10	16	5/8	1,3/16" - 12 UN	70,0	32,5	36,0	24,0	10G14FJX
-12	20	3/4	7/8" - 14 UNF	122,0	71,0	27,0	27,0	12G10FJX
-12	20	3/4	1,1/16" - 12 UN	80,0	29,0	32,0	30,0	12G12FJX
-12	20	3/4	1,3/16" - 12 UN	80,8	29,8	36,0	30,0	12G14FJX
-12	20	3/4	1,5/16" - 12 UN	81,1	30,1	41,0	30,0	12G16FJX
-16	25	1	1,1/16" - 12 UN	135,9	79,2	32,0	36,0	16G12FJX
-16	25	1	1,3/16" - 12 UN	146,0	89,2	36,0	36,0	16G14FJX
-16	25	1	1,5/16" - 12 UN	91,0	34,2	41,0	36,0	16G16FJX
-16	25	1	1,5/8" - 12 UN	99,0	42,2	50,0	36,0	16G20FJX
-20	32	1,1/4	1,5/8" - 12 UN	96,0	37,0	50,0	41,0	20G20FJX
-20	32	1,1/4	1,7/8" - 12 UN	104,0	45,0	60,0	41,0	20G24FJX

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

JIC 37° FJX45

Гайка JIC, поворотная. Обратный конус 37°. Плавно изогнутое колено 45°.



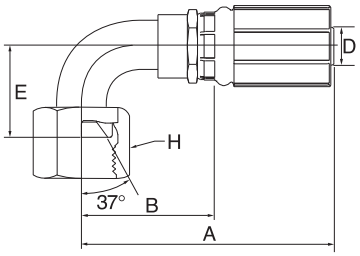
D				A	B	E	H	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм	G
-4	6	1/4	7/16" - 20 UNF	69,7	43,7	10,0	14,0	4G4FJX45S
-4	6	1/4	1/2" - 20 UNF	65,8	39,7	11,0	17,0	4G5FJX45-011
-4	6	1/4	9/16" - 18 UNF	68,3	42,3	11,0	19,0	4G6FJX45S
-5	8	5/16	1/2" - 20 UNF	68,3	40,3	11,0	17,0	5G5FJX45-011
-5	8	5/16	9/16" - 18 UNF	72,4	44,4	11,0	19,0	5G6FJX45S
-6	10	3/8	7/16" - 20 UNF	72,7	44,8	10,0	14,0	6G4FJX45S
-6	10	3/8	9/16" - 18 UNF	77,5	49,6	11,0	19,0	6G6FJX45S
-6	10	3/8	3/4" - 16 UNF	89,1	61,2	15,0	24,0	6G8FJX45S
-8	12	1/2	3/4" - 16 UNF	86,9	49,5	15,0	24,0	8G8FJX45S
-8	12	1/2	7/8" - 14 UNF	96,8	59,4	16,0	27,0	8G10FJX45S
-10	16	5/8	7/8" - 14 UNF	96,4	59,0	16,0	27,0	10G10FJX45S
-10	16	5/8	1,1/16" - 12 UN	115,7	78,2	21,0	32,0	10G12FJX45S
-12	20	3/4	7/8" - 14 UNF	116,3	65,3	19,0	27,0	12G10FJX45S
-12	20	3/4	1,1/16" - 12 UN	128,2	77,2	21,0	32,0	12G12FJX45S
-12	20	3/4	1,5/16" - 12 UN	133,1	82,1	24,0	41,0	12G16FJX45S
-16	25	1	1,5/16" - 12 UN	144,3	87,5	24,0	41,0	16G16FJX45S
-20	32	1,1/4	1,5/8" - 12 UN	169,0	110,0	35,0	50,0	20G20FJX45-035

S: короткий отвод согласно ISO 12151-5.

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

JIC 37° FJX90S

Гайка JIC, поворотная. Обратный конус 37°. Плавно изогнутое колено 90°. Короткий отвод.



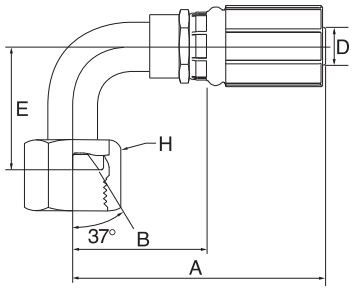
D				A	B	E	H	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм	G
-4	6	1/4	7/16" - 20 UNF	63,1	37,1	21,0	14,0	4G4FJX90S
-4	6	1/4	1/2" - 20 UNF	62,2	36,2	23,0	17,0	4G5FJX90-023
-4	6	1/4	9/16" - 18 UNF	71,2	45,1	23,0	19,0	4G6FJX90S
-5	8	5/16	9/16" - 18 UNF	75,2	47,2	23,0	19,0	5G6FJX90S
-6	10	3/8	7/16" - 20 UNF	66,1	38,2	21,0	14,0	6G4FJX90S
-6	10	3/8	9/16" - 18 UNF	78,6	50,7	23,0	19,0	6G6FJX90S
-6	10	3/8	3/4" - 16 UNF	80,7	52,8	29,0	24,0	6G8FJX90S
-8	12	1/2	9/16" - 18 UNF	89,6	52,1	23,0	19,0	8G6FJX90S
-8	12	1/2	3/4" - 16 UNF	81,0	43,6	29,0	24,0	8G8FJX90S
-8	12	1/2	7/8" - 14 UNF	93,3	55,8	32,0	27,0	8G10FJX90S
-8	12	1/2	1,1/16" - 12 UN	108,7	71,2	48,0	32,0	8G12FJX90S
-10	16	5/8	7/8" - 14 UNF	89,0	51,5	36,0	27,0	10G10FJX90-036
-10	16	5/8	1,1/16" - 12 UN	107,3	69,8	48,0	32,0	10G12FJX90S
-12	20	3/4	1,1/16" - 12 UN	121,2	70,2	48,0	32,0	12G12FJX90S
-12	20	3/4	1,3/16" - 12 UN	124,0	73,0	54,0	36,0	12G14FJX90-054
-12	20	3/4	1,5/16" - 12 UN	132,7	81,7	56,0	41,0	12G16FJX90S
-16	25	1	1,5/16" - 12 UN	145,6	88,8	56,0	41,0	16G16FJX90S
-16	25	1	1,5/8" - 12 UN	157,0	100,2	64,0	50,0	16G20FJX90S

S: короткий отвод согласно ISO 12151-5.

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

JIC 37° FJX90M

Гайка JIC, поворотная. Обратный конус 37°. Плавно изогнутое колено 90°. Отвод среднего размера.



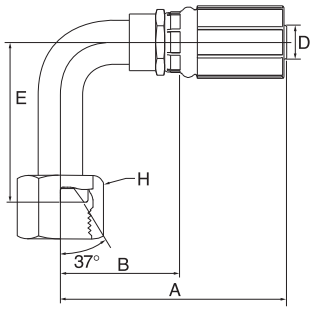
D				A	B	E	H	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм	G
-4	6	1/4	7/16" - 20 UNF	63,1	37,1	32,0	14,0	4G4FJX90M
-4	6	1/4	1/2" - 20 UNF	57,2	31,2	32,0	17,0	4G5FJX90M
-4	6	1/4	9/16" - 18 UNF	64,9	38,9	38,0	19,0	4G6FJX90M
-5	8	5/16	1/2" - 20 UNF	64,6	36,6	32,0	17,0	5G5FJX90M
-5	8	5/16	9/16" - 18 UNF	76,0	48,0	38,0	19,0	5G6FJX90M
-6	10	3/8	9/16" - 18 UNF	76,5	48,5	38,0	19,0	6G6FJX90M
-6	10	3/8	3/4" - 16 UNF	84,1	56,2	41,0	24,0	6G8FJX90M
-6	10	3/8	7/8" - 14 UNF	82,5	54,6	47,0	27,0	6G10FJX90M
-8	12	1/2	3/4" - 16 UNF	77,3	39,9	41,0	24,0	8G8FJX90M
-8	12	1/2	7/8" - 14 UNF	93,3	55,8	47,0	27,0	8G10FJX90M
-10	16	5/8	7/8" - 14 UNF	93,4	55,9	47,0	27,0	10G10FJX90M
-10	16	5/8	1,1/16" - 12 UN	102,3	64,8	58,0	32,0	10G12FJX90M
-12	20	3/4	7/8" - 14 UNF	114,1	63,1	47,0	27,0	12G10FJX90M
-12	20	3/4	1,1/16" - 12 UN	120,2	69,2	58,0	32,0	12G12FJX90M
-16	25	1	1,5/16" - 12 UN	120,2	63,4	71,0	41,0	16G16FJX90M
-20	32	1,1/4	1,5/8" - 12 UN	159,0	100,0	78,0	50,0	20G20FJX90M

M: отвод среднего размера согласно ISO 12151-5.

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

JIC 37° FJX90L

Гайка JIC, поворотная. Обратный конус 37°.
Плавно изогнутое колено 90°. Длинный отвод.



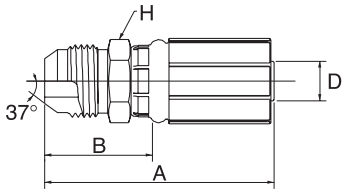
D				A	B	E	H	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм	G
-4	6	1/4	7/16" - 20 UNF	63,1	37,1	46,0	14,0	4G4FJX90L
-4	6	1/4	1/2" - 20 UNF	57,2	31,2	46,0	17,0	4G5FJX90L
-4	6	1/4	9/16" - 18 UNF	69,3	43,2	54,0	19,0	4G6FJX90L
-6	10	3/8	7/16" - 20 UNF	60,2	32,3	46,0	14,0	6G4FJX90L
-6	10	3/8	9/16" - 18 UNF	70,6	42,7	54,0	19,0	6G6FJX90L
-6	10	3/8	3/4" - 16 UNF	84,5	56,6	64,0	24,0	6G8FJX90L
-8	12	1/2	3/4" - 16 UNF	77,3	39,9	64,0	24,0	8G8FJX90L
-8	12	1/2	7/8" - 14 UNF	93,3	55,8	70,0	27,0	8G10FJX90L
-10	16	5/8	7/8" - 14 UNF	85,9	48,4	70,0	27,0	10G10FJX90L
-10	16	5/8	1,1/16" - 12 UN	115,7	78,2	96,0	32,0	10G12FJX90L
-12	20	3/4	1,1/16" - 12 UN	122,2	71,2	96,0	32,0	12G12FJX90L
-12	20	3/4	1,3/16" - 12 UN	107,4	56,4	100,0	36,0	12G14FJX90-100
-16	25	1	1,5/16" - 12 UN	120,3	63,5	114,0	41,0	16G16FJX90L
-20	32	1,1/4	1,5/8" - 12 UN	158,0	99,0	129,0	50,0	20G20FJX90L

L: длинный отвод согласно ISO 12151-5.

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

JIC 37° MJ

Штуцер JIC параллельный. Конус 37°.

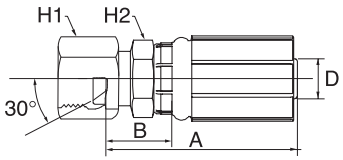


D				A	B	H	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	G
-4	6	1/4	7/16" - 20 UNF	55,5	29,5	14,0	4G4MJ
-4	6	1/4	1/2" - 20 UNF	55,5	29,5	14,0	4G5MJ
-4	6	1/4	9/16" - 18 UNF	56,5	30,5	17,0	4G6MJ
-5	8	5/16	1/2" - 20 UNF	57,5	29,5	17,0	5G5MJ
-5	8	5/16	9/16" - 18 UNF	57,5	29,5	17,0	5G6MJ
-6	10	3/8	9/16" - 18 UNF	58,5	30,6	17,0	6G6MJ
-6	10	3/8	3/4" - 16 UNF	63,0	35,1	19,0	6G8MJ
-6	10	3/8	7/8" - 14 UNF	67,0	39,1	24,0	6G10MJ
-8	12	1/2	3/4" - 16 UNF	71,5	34,0	22,0	8G8MJ
-8	12	1/2	7/8" - 14 UNF	74,0	36,5	24,0	8G10MJ
-8	12	1/2	1,1/16" - 12 UN	81,0	43,5	27,0	8G12MJ
-10	16	5/8	3/4" - 16 UNF	74,5	37,0	24,0	10G8MJ
-10	16	5/8	7/8" - 14 UNF	77,0	39,5	24,0	10G10MJ
-10	16	5/8	1,1/16" - 12 UN	81,0	43,5	27,0	10G12MJ
-12	20	3/4	1,1/16" - 12 UN	94,5	43,5	27,0	12G12MJ
-12	20	3/4	1,3/16" - 12 UN	95,5	44,5	32,0	12G14MJ
-12	20	3/4	1,5/16" - 12 UN	96,0	45,0	36,0	12G16MJ
-16	25	1	1,5/16" - 12 UN	104,5	47,7	36,0	16G16MJ
-16	25	1	1,5/8" - 12 UN	109,0	52,2	44,5	16G20MJ
-20	32	1,1/4	1,5/8" - 12 UN	112,5	53,5	46,0	20G20MJ

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

JIS FJISX

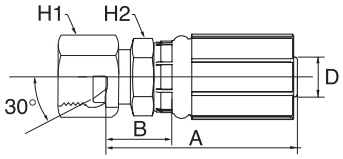
Гайка, японский стандарт, поворотная.
Обратный конус 30°. Резьба BSP.



D				A	B	H1	H2	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм	G
-4	6	1/4	G 1/2" - 14 BSP	50,0	24,0	19,0	15,0	4G4FJISX
-6	10	3/8	G 3/8" - 19 BSP	52,0	24,1	22,0	17,0	6G6FJISX
-8	12	1/2	G 1/2" - 14 BSP	67,9	30,4	27,0	22,0	8G8FJISX
-12	20	3/4	G 3/4" - 14 BSP	81,3	30,3	36,0	30,0	12G12FJISX
-16	25	1	G 1" - 11 BSP	94,0	37,2	41,0	41,0	16G16FJISX

JIS FKX

Гайка, японский стандарт, поворотная.
Обратный конус 30°. Метрическая резьба.

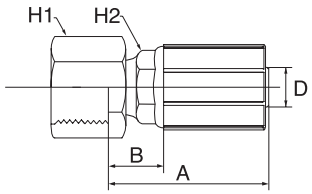


D				A	B	H1	H2	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм	G
-4	6	1/4	M14 x 1,5	46,5	20,5	19,0	14,0	4G4FKX
-6	10	3/8	M18 x 1,5	52,0	24,1	22,2	17,5	6G6FKX
-8	12	1/2	M22 x 1,5	61,5	24,0	27,0	22,0	8G8FKX
-10	16	5/8	M24 x 1,5	63,5	26,0	32,0	24,0	10G10FKX
-12	20	3/4	M30 x 1,5	82,3	31,3	36,0	30,0	12G12FKX
-16	25	1	M33 x 1,5	92,5	35,7	41,0	41,0	16G16FKX
-20	32	1,1/4	M36 x 1,5	105,0	46,0	50,8	44,5	20G20FKX

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

SAE FFORX

Гайка SAE, плоский торец, уплотнительное кольцо, поворотная.

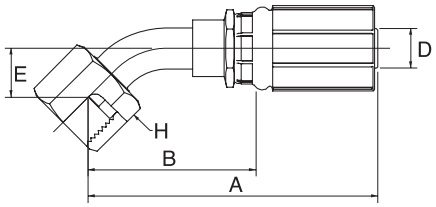


D				A	B	H1	H2	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм	G
-4	6	1/4	9/16" - 18 UNF	52,5	26,5	17,0	15,0	4G4FFORX
-4	6	1/4	11/16" - 16 UN	51,1	25,1	22,0	15,0	4G6FFORX
-4	6	1/4	13/16" - 16 UN	50,5	24,5	24,0	15,0	4G8FFORX
-5	8	5/16	11/16" - 16 UN	61,5	33,5	22,0	17,0	5G6FFORX
-6	10	3/8	9/16" - 18 UNF	78,3	50,3	17,0	17,0	6G4FFORX
-6	10	3/8	11/16" - 16 UN	57,7	28,9	22,0	18,0	6G6FFORX
-6	10	3/8	13/16" - 16 UN	57,4	28,6	24,0	18,0	6G8FFORX
-6	10	3/8	1" - 14 UNS	56,0	27,2	30,0	18,0	6G10FFORX
-8	12	1/2	11/16" - 16 UN	95,9	58,4	22,0	22,0	8G6FFORX
-8	12	1/2	13/16" - 16 UN	66,5	31,0	24,0	22,0	8G8FFORX
-8	12	1/2	1" - 14 UNS	70,0	34,8	30,0	22,0	8G10FFORX
-8	12	1/2	1,3/16" - 12 UN	71,5	36,3	36,0	22,0	8G12FFORX
-10	12	5/8	13/16" - 16 UN	97,2	59,7	24,0	24,0	10G8FFORX
-10	16	5/8	1" - 14 UNS	76,0	38,5	30,0	24,0	10G10FFORX
-10	16	5/8	1,3/16" - 12 UN	77,0	39,5	36,0	24,0	10G12FFORX
-12	20	3/4	1" - 14 UNS	95,1	44,1	30,0	30,0	12G10FFORX
-12	20	3/4	1,3/16" - 12 UN	92,8	41,8	36,0	30,0	12G12FFORX
-12	20	3/4	1,7/16" - 12 UN	88,3	37,3	41,0	30,0	12G16FFORX
-16	25	1	1,7/16" - 12 UN	104,0	47,2	41,0	36,0	16G16FFORX
-16	25	1	1,11/16" - 12 UN	103,0	46,2	50,0	36,0	16G20FFORX
-20	32	1,1/4	1,11/16" - 12 UN	109,0	50,0	50,0	41,0	20G20FFORX

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

SAE FFORX45

Гайка SAE, плоский торец, уплотнительное кольцо, поворотная. Плавно изогнутое колено 45°.



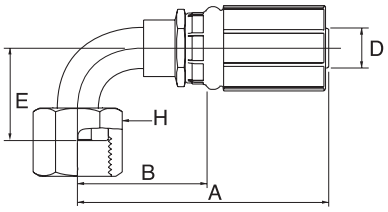
D				A	B	E	H	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм	G
-4	6	1/4	9/16" - 18 UNF	65,2	39,2	10,0	17,0	4G4FFORX45S
-4	6	1/4	11/16" - 16 UN	68,5	42,5	11,0	22,0	4G6FFORX45S
-5	8	5/16	11/16" - 16 UN	69,4	41,4	11,0	22,0	5G6FFORX45S
-6	10	3/8	9/16" - 18 UNF	66,1	38,1	10,0	17,0	6G4FFORX45S
-6	10	3/8	11/16" - 16 UN	69,8	41,9	11,0	22,0	6G6FFORX45S
-6	10	3/8	13/16" - 16 UN	85,2	57,3	15,0	24,0	6G8FFORX45S
-8	12	1/2	11/16" - 16 UN	90,7	53,2	11,0	22,0	8G6FFORX45S
-8	12	1/2	13/16" - 16 UN	89,0	51,6	15,0	24,0	8G8FFORX45S
-8	12	1/2	1" - 14 UNS	101,0	63,5	16,0	30,0	8G10FFORX45S
-8	12	1/2	1,3/16" - 12 UN	110,3	72,8	21,0	36,0	8G12FFORX45S
-10	16	5/8	13/16" - 16 UN	96,8	59,3	15,0	24,0	10G8FFORX45S
-10	16	5/8	1" - 14 UNS	100,5	63,0	16,0	30,0	10G10FFORX45S
-10	16	5/8	1,3/16" - 12 UN	105,9	68,4	21,0	36,0	10G12FFORX45S
-12	20	3/4	1" - 14 UNS	113,0	62,0	16,0	30,0	12G10FFORX45S
-12	20	3/4	1,3/16" - 12 UN	118,4	67,4	21,0	36,0	12G12FFORX45S
-12	20	3/4	1,7/16" - 12 UN	122,0	71,0	24,0	41,0	12G16FFORX45S
-16	25	1	1,3/16" - 12 UN	132,5	75,7	21,0	36,0	16G12FFORX45S
-16	25	1	1,7/16" - 12 UN	146,9	90,1	24,0	41,0	16G16FFORX45S
-20	32	1,1/4	1,11/16" - 12 UN	158,0	99,0	25,0	50,0	20G20FFORX45S

S: короткий отвод согласно ISO 12151-1.

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

SAE FFORX90S

Гайка SAE, плоский торец, уплотнительное кольцо, поворотная. Плавно изогнутое колено 90°. Короткий отвод.



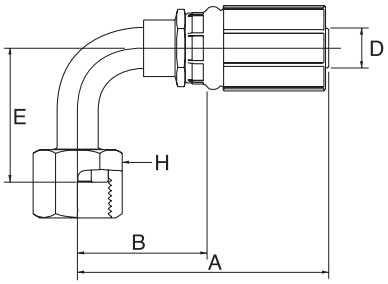
	D			A	B	E	H	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм	G
-4	6	1/4	9/16" - 18 UNF	60,2	34,2	21,0	17,0	4G4FFORX90S
-4	6	1/4	11/16" - 16 UN	63,4	37,4	23,0	22,0	4G6FFORX90S
-5	8	5/16	11/16" - 16 UN	72,0	44,0	23,0	22,0	5G6FFORX90S
-6	10	3/8	9/16" - 18 UNF	61,4	33,6	21,0	17,0	6G4FFORX90S
-6	10	3/8	11/16" - 16 UN	72,5	44,6	23,0	22,0	6G6FFORX90S
-6	10	3/8	13/16" - 16 UN	73,0	45,1	29,0	24,0	6G8FFORX90S
-8	12	1/2	11/16" - 16 UN	83,5	46,0	23,0	22,0	8G6FFORX90S
-8	12	1/2	13/16" - 16 UN	83,9	46,5	29,0	24,0	8G8FFORX90S
-8	12	1/2	1" - 14 UNS	92,9	55,4	32,0	30,0	8G10FFORX90S
-8	12	1/2	1,3/16" - 12 UN	102,9	65,4	48,0	36,0	8G12FFORX90S
-10	16	5/8	13/16" - 16 UN	92,4	54,9	29,0	24,0	10G8FFORX90S
-10	16	5/8	1" - 14 UNS	92,5	55,0	32,0	30,0	10G10FFORX90S
-10	16	5/8	1,3/16" - 12 UN	96,3	58,8	48,0	36,0	10G12FFORX90S
-12	20	3/4	1" - 14 UNS	104,0	53,0	32,0	30,0	12G10FFORX90S
-12	20	3/4	1,3/16" - 12 UN	108,8	57,8	48,0	36,0	12G12FFORX90S
-12	20	3/4	1,7/16" - 12 UN	128,5	77,5	56,0	41,0	12G16FFORX90S
-16	25	1	1,3/16" - 12 UN	129,4	72,6	48,0	36,0	16G12FFORX90S
-16	25	1	1,7/16" - 12 UN	129,9	73,1	56,0	41,0	16G16FFORX90S
-20	32	1,1/4	1,11/16" - 12 UN	150,0	91,0	64,0	50,0	20G20FFORX90S

S: короткий отвод согласно ISO 12151-1.

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

SAE FFORX90M

Гайка SAE, плоский торец, уплотнительное кольцо, поворотная. Плавно изогнутое колено 90°. Отвод среднего размера.



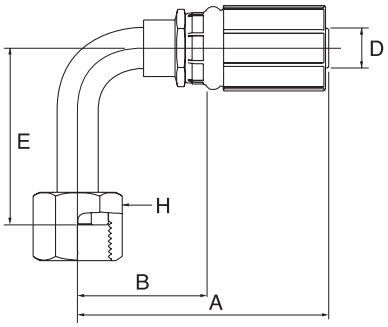
D				A	B	E	H	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм	G
-4	6	1/4	9/16" - 18 UNF	56,2	30,2	32,0	17,0	4G4FFORX90M
-4	6	1/4	11/16" - 16 UN	63,4	37,4	38,0	22,0	4G6FFORX90M
-6	10	3/8	11/16" - 16 UN	63,6	35,7	38,0	22,0	6G6FFORX90M
-6	10	3/8	13/16" - 16 UN	68,5	40,6	41,0	24,0	6G8FFORX90M
-8	12	1/2	13/16" - 16 UN	83,9	46,5	41,0	24,0	8G8FFORX90M
-8	12	1/2	1" - 14 UNS	93,2	55,7	47,0	30,0	8G10FFORX90M
-10	16	5/8	1" - 14 UNS	92,8	55,3	47,0	30,0	10G10FFORX90M
-12	20	3/4	1,3/16" - 12 UN	109,0	58,0	58,0	36,0	12G12FFORX90M
-16	25	1	1,7/16" - 12 UN	129,9	73,1	71,0	41,0	16G16FFORX90M
-16	25	1	1,11/16" - 12 UN	156,0	99,2	78,0	50,0	16G20FFORX90M
-20	32	1,1/4	1,11/16" - 12 UN	140,0	81,0	78,0	50,0	20G20FFORX90M

M: отвод среднего размера согласно ISO 12151-1.

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

SAE FFORX90L

Гайка SAE, плоский торец, уплотнительное кольцо, поворотная. Плавно изогнутое колено 90°. Длинный отвод.



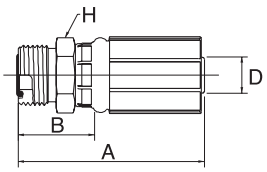
D				A	B	E	H	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм	G
-4	6	1/4	9/16" - 18 UNF	56,2	30,2	46,0	17,0	4G4FFORX90L
-4	6	1/4	11/16" - 16 UN	61,6	35,6	54,0	22,0	4G6FFORX90L
-4	6	1/4	13/16" - 16 UN	67,1	41,1	64,0	24,0	4G8FFORX90L
-6	10	3/8	11/16" - 16 UN	69,3	41,4	54,0	22,0	6G6FFORX90L
-6	10	3/8	13/16" - 16 UN	69,0	41,1	64,0	24,0	6G8FFORX90L
-8	12	1/2	13/16" - 16 UN	83,9	46,5	64,0	24,0	8G8FFORX90L
-8	12	1/2	1" - 14 UNS	90,6	53,1	70,0	30,0	8G10FFORX90L
-10	16	5/8	13/16" - 16 UN	92,4	54,9	64,0	24,0	10G8FFORX90L
-10	16	5/8	1" - 14 UNS	90,2	52,7	70,0	30,0	10G10FFORX90L
-12	20	3/4	1,3/16" - 12 UN	118,2	67,2	96,0	36,0	12G12FFORX90L
-16	25	1	1,7/16" - 12 UN	129,9	73,1	114,0	41,0	16G16FFORX90L
-20	32	1,1/4	1,11/16" - 12 UN	140,0	81,0	129,0	50,0	20G20FFORX90L

L: длинный отвод согласно ISO 12151-1.

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

SAE MFFOR

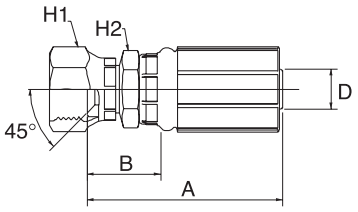
Штуцер SAE, плоский торец, уплотнительное кольцо.



D				A	B	H	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	G
-4	6	1/4	9/16" - 18 UNF	52,5	26,5	17,0	4G4MFFOR
-4	6	1/4	11/16" - 16 UN	54,0	28,0	19,0	4G6MFFOR
-5	8	5/16	11/16" - 16 UN	56,0	28,0	19,0	5G6MFFOR
-6	10	3/8	11/16" - 16 UN	56,0	28,1	19,0	6G6MFFOR
-6	10	3/8	13/16" - 16 UN	59,0	31,1	22,0	6G8MFFOR
-6	10	3/8	1" - 14 UNS	64,0	36,1	27,0	6G10MFFOR
-8	12	1/2	13/16" - 16 UN	68,2	30,7	22,0	8G8MFFOR
-8	12	1/2	1" - 14 UNS	73,0	35,5	27,0	8G10MFFOR
-10	16	5/8	1" - 14 UNS	73,0	35,5	27,0	10G10MFFOR
-10	16	5/8	1,3/16" - 12 UN	77,0	39,5	32,0	10G12MFFOR
-12	20	3/4	1,3/16" - 12 UN	90,0	39,0	32,0	12G12MFFOR
-12	20	3/4	1,7/16" - 12 UN	95,0	44,0	41,0	12G16MFFOR
-16	25	1	1,7/16" - 12 UN	102,0	45,2	41,0	16G16MFFOR
-16	25	1	1,11/16" - 12 UN	105,0	48,2	46,0	16G20MFFOR
-20	32	1,1/4	1,11/16" - 12 UN	109,0	50,0	46,0	20G20MFFOR

SAE 45° FSX

Гайка SAE, поворотная. Обратный конус 45°.

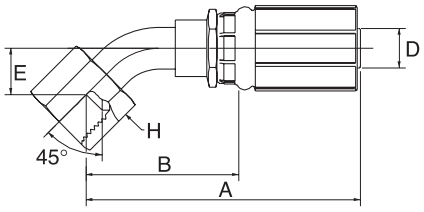


D				A	B	H1	H2	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм	G
-4	6	1/4	7/16" - 20 UNF	48,0	22,0	14,3	12,7	4G4FSX
-4	6	1/4	1/2" - 20 UNF	46,5	20,5	17,5	12,7	4G5FSX
-4	6	1/4	5/8" - 18 UNF	48,5	22,5	19,1	15,9	4G6FSX
-5	8	5/16	5/8" - 18 UNF	52,0	24,0	19,1	15,9	5G6FSX
-6	10	3/8	5/8" - 18 UNF	52,0	24,1	19,1	15,9	6G6FSX
-6	10	3/8	3/4" - 16 UNF	51,5	23,5	22,2	17,5	6G8FSX
-8	12	1/2	3/4" - 16 UNF	60,0	22,5	22,2	20,6	8G8FSX
-8	12	1/2	7/8" - 14 UNF	63,0	25,5	27,0	20,6	8G10FSX
-12	20	3/4	1,1/16" - 14 UNS	78,5	27,5	31,8	27,0	12G12FSX

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

SAE 45° FSX45

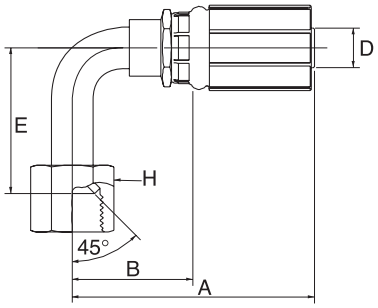
Гайка SAE, поворотная. Обратный конус 45°. Плавно изогнутое колено 45°.



D				A	B	E	H	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм	G
-6	10	3/8	5/8" - 18 UNF	69,5	41,6	9,9	19,1	6G6FSX45
-8	12	1/2	3/4" - 16 UNF	84,0	46,5	14,0	22,2	8G8FSX45
-12	20	3/4	1,1/16" - 14 UNS	111,0	60,0	19,8	31,8	12G12FSX45

SAE 45° FSX90

Гайка SAE, поворотная. Обратный конус 45°. Плавно изогнутое колено 90°.

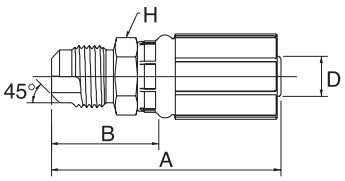


D				A	B	E	H	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм	G
-4	6	1/4	7/16" - 20 UNF	52,0	26,0	31,5	14,3	4G4FSX90
-6	10	3/8	5/8" - 18 UNF	60,0	32,1	38,5	19,1	6G6FSX90
-6	10	3/8	3/4" - 16 UNF	63,5	35,6	44,5	22,2	6G8FSX90
-8	12	1/2	3/4" - 16 UNF	74,5	37,0	44,5	22,2	8G8FSX90
-12	20	3/4	1,1/16" - 14 UNS	100,0	49,0	70,5	31,8	12G12FSX90

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

SAE 45° MS

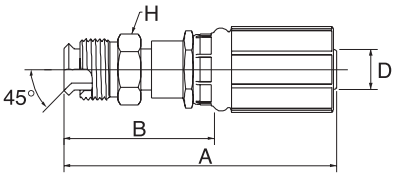
Штуцер SAE параллельный. Конус 45°.



D				A	B	H	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	G
-4	6	1/4	7/16" - 20 UNF	53,5	27,5	12,7	4G4MS
-6	10	3/8	5/8" - 18 UNF	60,5	32,6	15,9	6G6MS
-8	12	1/2	3/4" - 16 UNF	73,5	36,0	20,6	8G8MS
-8	12	1/2	7/8" - 14 UNF	77,0	39,5	22,2	8G10MS
-12	20	3/4	1,1/16" - 14 UNS	96,0	45,0	27,0	12G12MS

SAE 45° MIX

Штуцер SAE параллельный.
Обратный конус 45°.

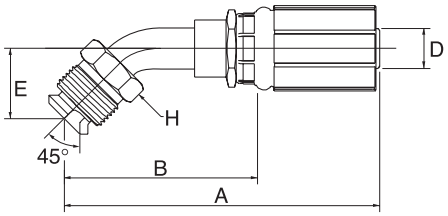


D				A	B	H	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	G
-4	6	1/4	7/16" - 24 UNS	63,9	37,9	11,1	4G4MIX
-4	6	1/4	1/2" - 20 UNF	63,9	37,9	12,7	4G5MIX
-6	10	3/8	1/2" - 20 UNF	64,9	37,0	12,7	6G5MIX
-6	10	3/8	5/8" - 18 UNF	69,9	42,0	15,9	6G6MIX
-6	10	3/8	11/16" - 18 UNS	70,0	42,1	17,5	6G7MIX
-8	12	1/2	3/4" - 18 UNS	83,8	46,3	19,1	8G8MIX
-10	16	5/8	7/8"-18 UNS	99,5	62,0	22,2	10G10MIX

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

SAE 45° MIX45

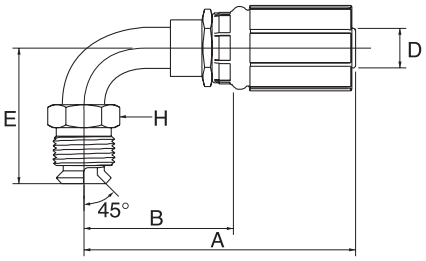
Штуцер SAE параллельный. Обратный конус 45°. Плавно изогнутое колено 45°.



D				A	B	E	H	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм	G
-6	10	3/8	7/16" - 24 UNS	80,5	52,6	25,4	11,1	6G4MIX45
-6	10	3/8	1/2" - 20 UNF	79,5	51,6	25,4	12,7	6G5MIX45
-6	10	3/8	5/8" - 18 UNF	84,3	56,4	25,4	15,9	6G6MIX45
-6	10	3/8	11/16" - 18 UNS	86,0	58,1	25,4	17,5	6G7MIX45

SAE 45° MIX90

Штуцер SAE параллельный. Обратный конус 45°. Плавно изогнутое колено 90°.

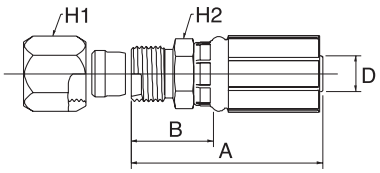


D				A	B	E	H	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм	G
-4	6	1/4	7/16" - 24 UNS	59,2	33,2	35,1	11,1	4G4MIX90
-4	6	1/4	1/2" - 20 UNF	62,5	36,5	35,1	12,7	4G5MIX90
-6	10	3/8	7/16" - 24 UNS	62,0	34,1	35,1	11,1	6G4MIX90
-6	10	3/8	1/2" - 20 UNF	63,5	35,6	35,1	12,7	6G5MIX90
-6	10	3/8	5/8" - 18 UNF	71,0	43,1	35,1	15,9	6G6MIX90
-6	10	3/8	11/16" - 18 UNS	71,0	43,1	35,1	17,5	6G7MIX90
-8	12	1/2	3/4" - 18 UNS	83,5	46,0	41,7	19,1	8G8MIX90

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

SAE 24° MFA

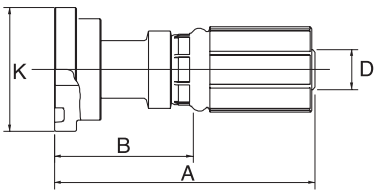
Штуцер SAE параллельный.
Обратный конус 24°.



D				A	B	H1	H2	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм	G
-4	6	1/4	7/16" - 20 UNF	53,0	27,0	14,3	12,7	4G4MFA
-4	6	1/4	1/2" - 20 UNF	50,0	24,0	15,9	12,7	4G5MFA
-6	10	3/8	7/16" - 20 UNF	55,0	27,1	14,3	15,9	6G4MFA
-6	10	3/8	1/2" - 20 UNF	55,0	27,1	15,9	15,9	6G5MFA
-6	10	3/8	9/16" - 18 UNF	56,0	28,1	17,5	15,9	6G6MFA
-6	10	3/8	3/4" - 16 UNF	61,0	33,1	22,2	19,1	6G8MFA
-8	12	1/2	3/4" - 16 UNF	70,5	33,0	22,2	20,6	8G8MFA
-8	12	1/2	7/8" - 14 UNF	72,0	34,5	25,4	22,2	8G10MFA
-12	20	3/4	1,1/16" - 12 UN	90,0	39,0	31,8	27,0	12G12MFA
-16	25	1	1,5/16" - 12 UN	100,0	43,2	38,1	34,9	16G16MFA

SAE FL

SAE, уплотнительное кольцо,
фланец. Код 61.



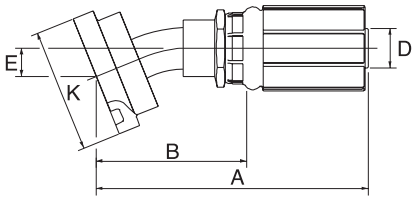
D				A	B	K	КОМПЛЕКТ	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм		G
-8	12	1/2	1/2"	80,0	42,5	30,2	8 PA-FL	8G8FL
-8	12	1/2	3/4"	80,0	42,5	38,1	12 PA-FL	8G12FL
-10	16	5/8	3/4"	98,0	60,5	38,1	12 PA-FL	10G12FL
-12	20	3/4	3/4"	98,0	47,0	38,1	12 PA-FL	12G12FL
-12	20	3/4	1"	88,8	37,8	44,5	16 PA-FL	12G16FL
-16	25	1	3/4"	128,0	71,2	38,1	12 PA-FL	16G12FL
-16	25	1	1"	105,0	48,2	44,5	16 PA-FL	16G16FL
-16	25	1	1,1/4"	105,0	48,2	50,8	20 PA-FL	16G20FL
-16	25	1	1,1/2"	96,0	39,2	60,3	24 PA-FL	16G24FL
-20	32	1,1/4	1,1/4"	112,5	53,5	50,8	20 PA-FL	20G20FL
-20	32	1,1/4	1,1/2"	117,5	58,5	60,3	24 PA-FL	20G24FL

Подробную информацию о комплектах фланцев см. на стр. 292.

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

SAE FL22

SAE, уплотнительное кольцо, фланец.
Код 61. Плавно изогнутое колено 22°.

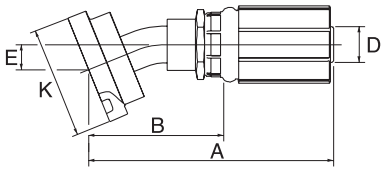


D				A	B	E	K	КОМПЛЕКТ	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм		G
-12	20	3/4	3/4"	121,0	70,0	11,0	38,1	12 PA-FL	12G12FL22M
-16	25	1	1"	142,5	85,7	14,0	44,5	16 PA-FL	16G16FL22M
-20	32	1,1/4	1,1/4"	152,5	93,5	15,0	50,8	20 PA-FL	20G20FL22M

M: отвод среднего размера согласно ISO 12151-3. / Подробную информацию о комплектах фланцев см. на стр. 292.

SAE FL30

SAE, уплотнительное кольцо, фланец.
Код 61. Плавно изогнутое колено 30°.



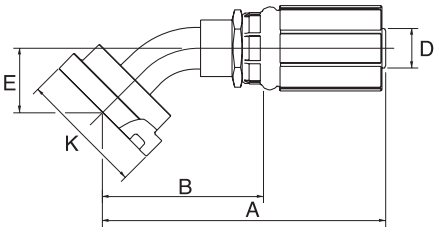
D				A	B	E	K	КОМПЛЕКТ	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм		G
-16	25	1	1"	144,5	87,7	19,0	44,5	16 PA-FL	16G16FL30M

M: отвод среднего размера согласно ISO 12151-3. / Подробную информацию о комплектах фланцев см. на стр. 292.

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

SAE FL45

SAE, уплотнительное кольцо, фланец. Код 61. Плавно изогнутое колено 45°.

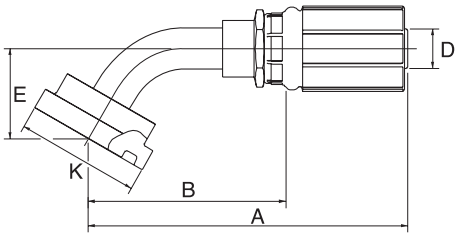


D				A	B	E	K	КОМПЛЕКТ	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм		G
-8	12	1/2	1/2"	84,9	47,5	21,7	30,2	8 PA-FL	8G8FL45M
-8	12	1/2	3/4"	104,8	67,3	26,0	38,1	12 PA-FL	8G12FL45M
-12	20	3/4	3/4"	107,2	56,2	26,6	38,1	12 PA-FL	12G12FL45M
-12	20	3/4	1"	124,5	73,5	28,0	44,5	16 PA-FL	12G16FL45S
-16	25	1	3/4"	118,7	61,9	26,6	38,1	12 PA-FL	16G12FL45M
-16	25	1	1"	142,5	85,7	28,0	44,5	16 PA-FL	16G16FL45S
-16	25	1	1,1/4"	149,0	92,2	32,0	50,8	20 PA-FL	16G20FL45S
-20	32	1,1/4	1,1/4"	157,0	98,0	32,0	50,8	20 PA-FL	20G20FL45S

S: короткий отвод — M: отвод среднего размера согласно ISO 12151-3. / Подробную информацию о комплектах фланцев см. на стр. 292.

SAE FL60

SAE, уплотнительное кольцо, фланец. Код 61. Плавно изогнутое колено 60°.



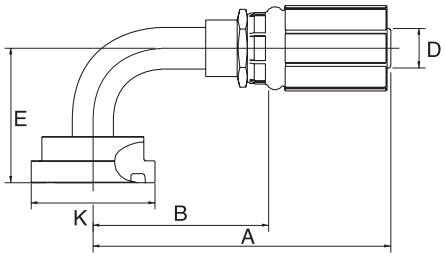
D				A	B	E	K	КОМПЛЕКТ	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм		G
-12	20	3/4	3/4"	128,0	77,0	37,0	38,1	12 PA-FL	12G12FL60M
-12	20	3/4	1"	132,0	81,0	44,0	44,5	16 PA-FL	12G16FL60M

M: отвод среднего размера согласно ISO 12151-3. / Подробную информацию о комплектах фланцев см. на стр. 292.

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

SAE FL90

SAE, уплотнительное кольцо, фланец. Код 61. Плавно изогнутое колено 90°.



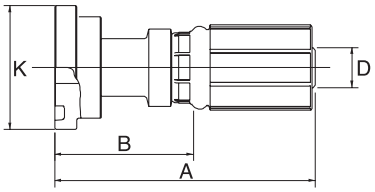
D				A	B	E	K	КОМПЛЕКТ	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм		G
-8	12	1/2	1/2"	91,2	53,7	40,0	30,2	8 PA-FL	8G8FL90M
-8	12	1/2	3/4"	91,5	54,0	58,0	38,1	12 PA-FL	8G12FL90M
-10	16	5/8	3/4"	101,8	64,3	58,0	38,1	12 PA-FL	10G12FL90M
-12	20	3/4	3/4"	97,3	46,3	54,4	38,1	12 PA-FL	12G12FL90-054
-12	20	3/4	1"	119,8	68,8	61,0	44,5	16 PA-FL	12G16FL90S
-16	25	1	1"	139,3	82,5	61,0	44,5	16 PA-FL	16G16FL90S
-16	25	1	1,1/4"	139,3	82,5	68,0	50,8	20 PA-FL	16G20FL90S
-16	25	1	1,1/2"	118,2	61,4	61,6	60,3	24 PA-FL	16G24FL90
-20	32	1,1/4	1"	122,1	63,1	61,8	44,5	16 PA-FL	20G16FL90S
-20	32	1,1/4	1,1/4"	158,1	99,1	68,0	50,8	20 PA-FL	20G20FL90S
-20	32	1,1/4	1,1/2"	158,1	99,1	81,0	60,3	24 PA-FL	20G24FL90S

S: короткий отвод — M: отвод среднего размера согласно ISO 12151-3. / Подробную информацию о комплектах фланцев см. на стр. 292.

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

FLK

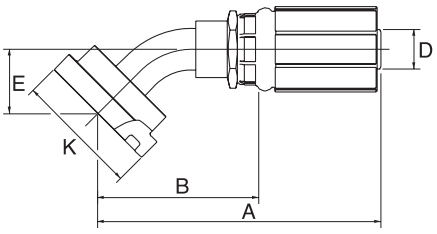
Тип Komatsu, уплотнительное кольцо, фланец.



D				A	B	K	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	G
-8	12	1/2	5/8"	80,0	42,5	34,2	8G10FLK
-10	16	5/8	5/8"	119,0	81,5	34,2	10G10FLK

FLK45

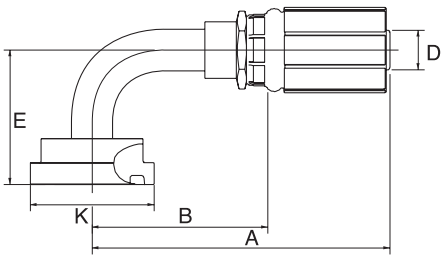
Тип Komatsu, уплотнительное кольцо, фланец. Плавно изогнутое колено 45°.



D				A	B	E	K	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм	G
-10	16	5/8	5/8"	106,5	69,0	26,0	34,2	10G10FLK45

FLK90

Тип Komatsu, уплотнительное кольцо, фланец. Плавно изогнутое колено 90°.

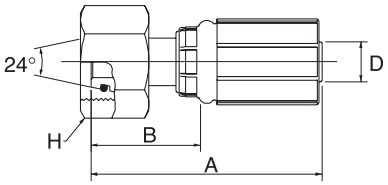


D				A	B	E	K	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм	G
-10	16	5/8	5/8"	99,0	61,5	55,0	34,2	10G10FLK90

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

DIN 24° FDLORX

Гайка DIN, уплотнительное кольцо, поворотная. Конус 24°.
Серия Light (Легкая).

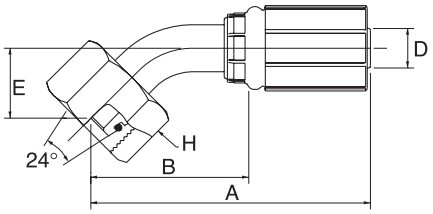


D				A	B	H	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	G
-4	6	1/4	M12 x 1,5	50,5	24,5	14,0	4G6FDLORX
-4	6	1/4	M14 x 1,5	52,5	26,5	17,0	4G8FDLORX
-4	6	1/4	M16 x 1,5	53,5	27,5	19,0	4G10FDLORX
-4	6	1/4	M18 x 1,5	52,5	26,5	22,0	4G12FDLORX
-5	8	5/16	M14 x 1,5	52,0	28,4	17,0	5G8FDLORX
-5	8	5/16	M16 x 1,5	53,9	29,7	19,0	5G10FDLORX
-5	8	5/16	M18 x 1,5	58,5	30,0	22,0	5G12FDLORX
-6	10	3/8	M16 x 1,5	55,0	27,1	19,0	6G10FDLORX
-6	10	3/8	M18 x 1,5	55,5	27,6	22,0	6G12FDLORX
-6	10	3/8	M20 x 1,5	58,0	30,1	24,0	6G14FDLORX
-6	10	3/8	M22 x 1,5	54,0	26,1	27,0	6G15FDLORX
-8	12	1/2	M18 x 1,5	70,2	32,7	22,0	8G12FDLORX
-8	12	1/2	M22 x 1,5	63,5	26,0	27,0	8G15FDLORX
-8	12	1/2	M26 x 1,5	65,0	27,5	32,0	8G18FDLORX
-10	16	5/8	M26 x 1,5	67,0	29,5	32,0	10G18FDLORX
-12	20	3/4	M26 x 1,5	81,5	30,5	32,0	12G18FDLORX
-12	20	3/4	M30 x 2,0	83,5	32,5	36,0	12G22FDLORX
-16	25	1	M36 x 2,0	81,6	36,7	41,0	16G28FDLORX
-20	32	1,1/4	M45 x 2,0	90,4	44,1	50,0	20G35FDLORX

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

DIN 24° FDLORX45

Гайка DIN, уплотнительное кольцо, поворотная. Конус 24°. Серия Light (Легкая). Плавно изогнутое колено 45°.

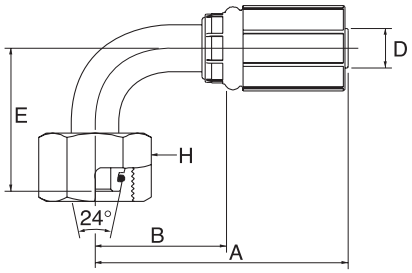


D				A	B	E	H	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм	G
-4	6	1/4	M12 x 1,5	65,8	39,7	16,9	14,0	4G6FDLORX45
-4	6	1/4	M14 x 1,5	65,1	39,0	16,2	17,0	4G8FDLORX45
-4	6	1/4	M16 x 1,5	66,9	40,8	17,9	19,0	4G10FDLORX45
-4	6	1/4	M18 x 1,5	67,2	41,2	18,3	22,0	4G12FDLORX45
-5	8	5/16	M14 x 1,5	67,1	39,1	16,9	17,0	5G8FDLORX45
-5	8	5/16	M16 x 1,5	63,4	39,3	17,1	19,0	5G10FDLORX45
-5	8	5/16	M18 x 1,5	67,7	39,7	18,9	22,0	5G12FDLORX45
-6	10	3/8	M16 x 1,5	68,5	40,5	18,6	19,0	6G10FDLORX45
-6	10	3/8	M18 x 1,5	68,8	40,9	18,9	22,0	6G12FDLORX45
-6	10	3/8	M22 x 1,5	72,3	44,4	22,5	27,0	6G15FDLORX45
-8	12	1/2	M18 x 1,5	92,9	55,4	29,7	22,0	8G12FDLORX45
-8	12	1/2	M22 x 1,5	84,4	47,0	20,2	27,0	8G15FDLORX45
-8	12	1/2	M26 x 1,5	94,6	57,1	26,9	32,0	8G18FDLORX45
-10	16	5/8	M26 x 1,5	93,5	56,2	24,8	32,0	10G18FDLORX45
-12	20	3/4	M30 x 2,0	117,1	66,1	29,8	36,0	12G22FDLORX45
-16	25	1	M36 x 2,0	123,7	78,8	30,9	41,0	16G28FDLORX45
-20	32	1,1/4	M45 x 2,0	161,9	102,9	37,5	50,0	20G35FDLORX45

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

DIN 24° FDLORX90

Гайка DIN, уплотнительное кольцо, поворотная. Конус 24°. Серия Light (Легкая). Плавно изогнутое колено 90°.

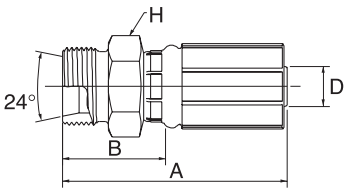


D				A	B	E	H	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм	G
-4	6	1/4	M12 x 1,5	60,0	34,0	35,0	14,0	4G6FDLORX90
-4	6	1/4	M14 x 1,5	60,0	34,0	35,0	17,0	4G8FDLORX90
-4	6	1/4	M16 x 1,5	60,0	34,0	36,5	19,0	4G10FDLORX90
-4	6	1/4	M18 x 1,5	60,0	34,0	37,0	22,0	4G12FDLORX90
-5	8	5/16	M14 x 1,5	61,4	33,4	35,0	17,0	5G8FDLORX90
-5	8	5/16	M16 x 1,5	58,6	34,4	36,5	19,0	5G10FDLORX90
-5	8	5/16	M15 x 1,5	59,0	31,0	37,0	22,0	5G12FDLORX90
-6	10	3/8	M16 x 1,5	60,1	32,2	36,5	19,0	6G10FDLORX90
-6	10	3/8	M18 x 1,5	60,1	32,2	37,0	22,0	6G12FDLORX90
-6	10	3/8	M22 x 1,5	60,1	32,2	42,0	27,0	6G15FDLORX90
-8	12	1/2	M18 x 1,5	74,3	36,9	53,1	22,0	8G12FDLORX90
-8	12	1/2	M22 x 1,5	77,8	40,3	42,0	27,0	8G15FDLORX90
-8	12	1/2	M26 x 1,5	81,4	43,9	51,5	32,0	8G18FDLORX90
-10	16	5/8	M26 x 1,5	85,1	47,8	51,5	32,0	10G18FDLORX90
-12	20	3/4	M26 x 1,5	100,3	49,3	51,5	32,0	12G18FDLORX90
-12	20	3/4	M30 x 2,0	107,3	56,3	62,0	36,0	12G22FDLORX90
-16	25	1	M36 x 2,0	119,2	74,3	70,0	41,0	16G28FDLORX90
-20	32	1,1/4	M45 x 2,0	151,4	92,4	80,0	50,0	20G35FDLORX90

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

DIN 24° MDL

Штуцер DIN параллельный. Обратный конус 24°. Серия Light (Легкая).

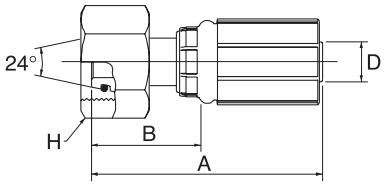


D				A	B	H	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	G
-4	6	1/4	M12 x 1,5	42,9	19,8	14,0	4G6MDL
-4	6	1/4	M14 x 1,5	43,9	20,8	17,0	4G8MDL
-4	6	1/4	M16 x 1,5	44,9	21,8	17,0	4G10MDL
-4	6	1/4	M18 x 1,5	47,1	24,0	19,0	4G12MDL
-5	8	5/16	M14 x 1,5	44,7	20,8	17,0	5G8MDL
-5	8	5/16	M16 x 1,5	45,9	21,8	17,0	5G10MDL
-5	8	5/16	M18 x 1,5	46,7	22,8	19,0	5G12MDL
-6	10	3/8	M16 x 1,5	45,3	21,9	17,0	6G10MDL
-6	10	3/8	M18 x 1,5	46,3	22,9	19,0	6G12MDL
-6	10	3/8	M22 x 1,5	47,3	23,9	24,0	6G15MDL
-8	12	1/2	M18 x 1,5	55,6	23,1	22,0	8G12MDL
-8	12	1/2	M22 x 1,5	56,5	24,0	24,0	8G15MDL
-8	12	1/2	M26 x 1,5	58,0	25,5	27,0	8G18MDL
-10	16	5/8	M26 x 1,5	64,0	26,5	27,0	10G18MDL
-12	20	3/4	M26 x 1,5	78,0	27,0	27,0	12G18MDL
-12	20	3/4	M30 x 2,0	80,0	29,0	32,0	12G22MDL
-16	25	1	M36 x 2,0	76,3	30,4	41,0	16G28MDL
-20	32	1,1/4	M45 x 2,0	80,4	35,1	46,0	20G35MDL

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

DIN 24° FDHORX

Гайка DIN, уплотнительное кольцо, поворотная. Конус 24°.
Серия Heavy (Тяжелая).

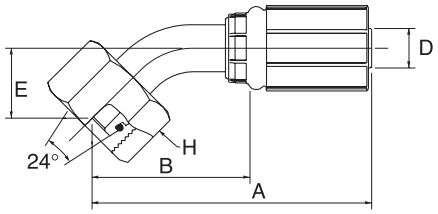


D				A	B	H	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	G
-4	6	1/4	M14 x 1,5	50,5	24,5	17,0	4G6FDHORX
-4	6	1/4	M16 x 1,5	52,5	26,5	19,0	4G8FDHORX
-4	6	1/4	M18 x 1,5	53,5	27,5	22,0	4G10FDHORX
-4	6	1/4	M20 x 1,5	52,5	26,5	24,0	4G12FDHORX
-5	8	5/16	M18 x 1,5	54,1	29,9	22,0	5G10FDHORX
-5	8	5/16	M20 x 1,5	58,0	30,0	24,0	5G12FDHORX
-5	8	5/16	M22 x 1,5	53,6	30,0	27,0	5G14FDHORX
-6	10	3/8	M18 x 1,5	55,0	27,1	22,0	6G10FDHORX
-6	10	3/8	M20 x 1,5	55,5	27,6	24,0	6G12FDHORX
-6	10	3/8	M22 x 1,5	58,0	30,1	27,0	6G14FDHORX
-8	12	1/2	M20 x 1,5	70,2	32,7	24,0	8G12FDHORX
-8	12	1/2	M22 x 1,5	68,0	30,5	27,0	8G14FDHORX
-8	12	1/2	M24 x 1,5	69,0	31,5	30,0	8G16FDHORX
-8	12	1/2	M30 x 2,0	70,0	32,5	36,0	8G20FDHORX
-10	16	5/8	M24 x 1,5	71,0	33,5	30,0	10G16FDHORX
-10	16	5/8	M30 x 2,0	73,0	35,5	36,0	10G20FDHORX
-12	20	3/4	M30 x 2,0	89,5	38,5	36,0	12G20FDHORX
-12	20	3/4	M36 x 2,0	90,0	39,0	46,0	12G25FDHORX
-16	25	1	M36 x 2,0	102,5	45,7	46,0	16G25FDHORX
-16	25	1	M42 x 2,0	94,1	49,2	50,0	16G30FDHORX
-20	32	1,1/4	M52 x 2,0	104,1	57,8	60,0	20G38FDHORX

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

DIN 24° FDHORX45

Гайка DIN, уплотнительное кольцо, поворотная. Конус 24°. Серия Heavy (Тяжелая). Плавно изогнутое колено 45°.

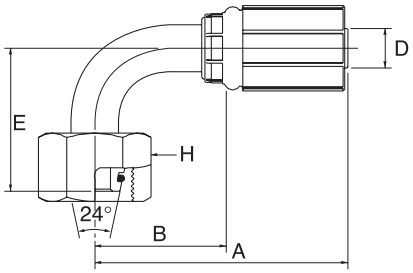


D				A	B	E	H	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм	G
-4	6	1/4	M16 x 1,5	65,1	39,0	16,2	19,0	4G8FDHORX45
-4	6	1/4	M18 x 1,5	66,9	40,8	17,9	22,0	4G10FDHORX45
-4	6	1/4	M20 x 1,5	67,2	41,2	18,3	24,0	4G12FDHORX45
-5	8	5/16	M18 x 1,5	63,3	39,3	17,1	22,0	5G10FDHORX45
-5	8	5/16	M20 x 1,5	67,7	39,7	18,9	24,0	5G12FDHORX45
-6	10	3/8	M18 x 1,5	68,5	40,5	18,6	22,0	6G10FDHORX45
-6	10	3/8	M20 x 1,5	68,8	40,9	18,9	24,0	6G12FDHORX45
-6	10	3/8	M22 x 1,5	70,9	43,0	21,0	27,0	6G14FDHORX45
-8	12	1/2	M22 x 1,5	91,3	53,9	27,1	27,0	8G14FDHORX45
-8	12	1/2	M24 x 1,5	85,9	48,4	21,6	30,0	8G16FDHORX45
-10	16	5/8	M30 x 2,0	93,1	55,8	24,9	36,0	10G20FDHORX45
-12	20	3/4	M30 x 2,0	109,4	58,4	24,9	36,0	12G20FDHORX45
-12	20	3/4	M36 x 2,0	118,6	67,6	31,2	46,0	12G25FDHORX45
-16	25	1	M36 x 2,0	146,5	89,7	35,1	46,0	16G25FDHORX45
-16	25	1	M42 x 2,0	139,8	83,0	35,1	50,0	16G30FDHORX45
-20	32	1,1/4	M52 x 2,0	166,9	107,9	42,5	60,0	20G38FDHORX45

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

DIN 24° FDHORX90

Гайка DIN, уплотнительное кольцо, поворотная. Конус 24°. Серия Heavy (Тяжелая). Плавно изогнутое колено 90°.

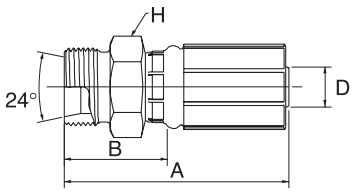


D				A	B	E	H	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм	G
-4	6	1/4	M14 x 1,5	60,0	34,0	35,0	17,0	4G6FDHORX90
-4	6	1/4	M16 x 1,5	60,0	34,0	35,0	19,0	4G8FDHORX90
-4	6	1/4	M18 x 1,5	60,0	34,0	36,5	22,0	4G10FDHORX90
-4	6	1/4	M20 x 1,5	60,0	34,0	37,0	24,0	4G12FDHORX90
-5	8	5/16	M18 x 1,5	58,5	34,4	36,5	22,0	5G10FDHORX90
-5	8	5/16	M20 x 1,5	59,0	31,0	37,0	24,0	5G12FDHORX90
-5	8	5/16	M22 x 1,5	54,6	31,0	40,0	27,0	5G14FDHORX90
-6	10	3/8	M18 x 1,5	60,1	32,2	36,5	22,0	6G10FDHORX90
-6	10	3/8	M20 x 1,5	60,1	32,2	37,0	24,0	6G12FDHORX90
-6	10	3/8	M22 x 1,5	60,3	32,4	40,0	27,0	6G14FDHORX90
-8	12	1/2	M24 x 1,5	77,8	40,3	44,0	30,0	8G16FDHORX90
-10	16	5/8	M30 x 2,0	84,1	46,8	51,0	36,0	10G20FDHORX90
-12	20	3/4	M30 X 2,0	100,3	49,3	51,0	36,0	12G20FDHORX90
-12	20	3/4	M36 x 2,0	107,3	56,3	64,0	46,0	12G25FDHORX90
-16	25	1	M36 x 2,0	137,8	81,0	76,0	46,0	16G25FDHORX90
-16	25	1	M42 x 2,0	119,2	74,3	76,0	50,0	16G30FDHORX90
-20	32	1,1/4	M52 x 2,0	151,4	92,4	87,0	60,0	20G38FDHORX90

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

DIN 24° MDH

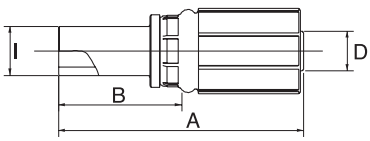
Штуцер DIN параллельный. Обратный конус 24°. Серия Heavy (Тяжелая).



D				A	B	H	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	G
-4	6	1/4	M16 x 1,5	53,0	27,0	17,0	4G8MDH
-4	6	1/4	M18 x 1,5	52,5	26,5	19,0	4G10MDH
-5	8	5/16	M18 x 1,5	49,7	25,8	19,0	5G10MDH
-5	8	5/16	M20 x 1,5	51,9	27,8	22,0	5G12MDH
-6	10	3/8	M18 x 1,5	55,0	27,1	19,0	6G10MDH
-6	10	3/8	M20 x 1,5	57,5	29,6	24,0	6G12MDH
-6	10	3/8	M22 x 1,5	59,5	31,6	24,0	6G14MDH
-8	12	1/2	M20 x 1,5	61,5	29,0	24,0	8G12MDH
-8	12	1/2	M24 x 1,5	69,0	31,5	27,0	8G16MDH
-10	16	5/8	M30 x 2,0	73,0	35,5	32,0	10G20MDH
-12	20	3/4	M30 x 2,0	87,0	36,0	32,0	12G20MDH
-12	20	3/4	M36 x 2,0	91,0	40,0	41,0	12G25MDH
-16	25	1	M36 x 2,0	86,3	40,4	41,0	16G25MDH
-16	25	1	M42 x 2,0	88,3	42,4	46,0	16G30MDH
-20	32	1,1/4	M52 X 2,0	94,4	49,1	55,0	20G38MDH

METRIC MSP

Метрическая для напорной трубы.

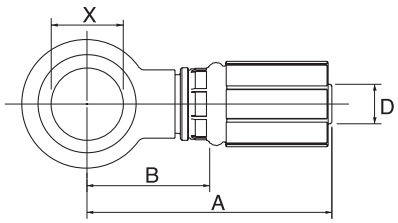


D			I	A	B	Номер изд.
-размер	DN	"	мм	мм	мм	G
-4	6	1/4	L6	62,5	36,5	4G6MSP
-4	6	1/4	L8	62,5	36,5	4G8MSP
-4	6	1/4	L10	64,5	38,5	4G10MSP
-5	8	5/16	L8	64,5	36,5	5G8MSP
-5	8	5/16	L10	66,5	38,5	5G10MSP
-5	8	5/16	L12	66,5	38,5	5G12MSP
-6	10	3/8	L10	66,5	38,6	6G10MSP
-6	10	3/8	L12	66,5	38,6	6G12MSP
-8	12	1/2	L15	76,3	38,8	8G15MSP
-10	16	5/8	L18	77,0	39,5	10G18MSP
-12	20	3/4	L22	93,0	42,0	12G22MSP

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

METRIC DBJ

Метрическое регулируемое поворотное резьбовое соединение.



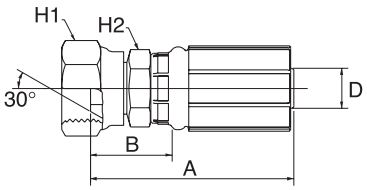
D				A	B	X	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	G
-4	6	1/4	M10	52,3	26,3	10,1	4G10DBJ
-4	6	1/4	M12	54,3	28,3	12,1	4G12DBJ
-4	6	1/4	M14	56,3	30,3	14,1	4G14DBJ
-4	6	1/4	M16	58,3	32,3	16,1	4G16DBJ
-4	6	1/4	M18	60,3	34,3	18,1	4G18DBJ
-5	8	5/16	M12	56,2	28,2	12,1	5G12DBJ
-5	8	5/16	M14	58,2	30,2	14,1	5G14DBJ
-5	8	5/16	M16	60,2	32,2	16,1	5G16DBJ
-5	8	5/16	M18	62,2	34,2	18,1	5G18DBJ
-6	10	3/8	M12	56,0	28,1	12,1	6G12DBJ
-6	10	3/8	M14	58,3	30,4	14,1	6G14DBJ
-6	10	3/8	M16	60,3	32,4	16,1	6G16DBJ
-6	10	3/8	M18	62,3	34,4	18,1	6G18DBJ
-6	10	3/8	M22	63,8	35,9	22,1	6G22DBJ
-8	12	1/2	M18	72,2	34,7	18,1	8G18DBJ
-8	12	1/2	M22	75,7	38,2	22,1	8G22DBJ
-10	16	5/8	M22	76,2	38,7	22,1	10G22DBJ
-12	20	3/4	M22	89,2	38,2	22,1	12G22DBJ
-12	20	3/4	M26	94,7	43,7	26,1	12G26DBJ
-16	25	1	M30	109,2	52,4	30,1	16G30DBJ

Размеры от -4 до -16 рассчитаны на 10,0 МПа (1450 psi).

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

NPTF FPX

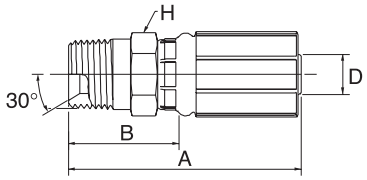
Гайка NPSM, поворотная. Конус 30°.



D				A	B	H1	H2	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм	G
-4	6	1/4	1/4" - 18 NPSM	51,0	25,0	17,5	12,7	4G4FPX
-6	10	3/8	3/8" - 18 NPSM	56,0	28,1	22,2	15,9	6G6FPX
-8	12	1/2	1/2" - 14 NPSM	64,5	27,0	25,4	20,7	8G8FPX
-12	20	3/4	3/4" - 14 NPSM	84,5	33,5	31,8	27,0	12G12FPX
-16	25	1	1" - 11,5 NPSM	94,0	37,2	38,1	34,9	16G16FPX

NPTF MP

Штуцер NPTF.



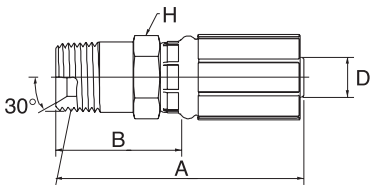
D				A	B	H	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	G
-4	6	1/4	1/8" - 27 NPTF	50,0	24,0	12,7	4G2MP
-4	6	1/4	1/4" - 18 NPTF	55,0	29,0	14,3	4G4MP
-4	6	1/4	3/8" - 18 NPTF	55,0	29,0	17,5	4G6MP
-4	6	1/4	1/2" - 14 NPTF	62,0	36,0	22,2	4G8MP
-5	8	5/16	1/4" - 18 NPTF	58,0	30,0	15,9	5G4MP
-5	8	5/16	3/8" - 18 NPTF	59,0	31,0	17,5	5G6MP
-6	10	3/8	1/4" - 18 NPTF	59,0	31,1	15,9	6G4MP
-6	10	3/8	3/8" - 18 NPTF	59,0	31,1	17,5	6G6MP
-6	10	3/8	1/2" - 14 NPTF	64,0	36,1	22,2	6G8MP
-8	12	1/2	3/8" - 18 NPTF	69,0	31,5	20,6	8G6MP
-8	12	1/2	1/2" - 14 NPTF	73,0	35,5	22,2	8G8MP
-8	12	1/2	3/4" - 14 NPTF	75,0	37,5	27,0	8G12MP
-10	16	5/8	1/2" - 14 NPTF	75,0	37,5	23,8	10G8MP
-10	16	5/8	3/4" - 14 NPTF	75,0	37,5	27,0	10G12MP
-12	20	3/4	1/2" - 14 NPTF	88,0	37,0	27,0	12G8MP
-12	20	3/4	3/4" - 14 NPTF	88,0	37,0	27,0	12G12MP
-12	20	3/4	1" - 11,5 NPTF	96,0	45,0	34,9	12G16MP
-16	25	1	3/4" - 14 NPTF	100,0	43,2	34,9	16G12MP
-16	25	1	1" - 11,5 NPTF	104,5	47,7	34,9	16G16MP
-20	32	1,1/4	1,1/4" - 11,5 NPTF	113,0	54,0	44,5	20G20MP

Предупреждение. Используется только в соединениях NPTF. Не используйте в соединениях для нефтегазовых применений (API). Разрыв таких соединений может привести к серьезным травмам.

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

NPTF MPLN

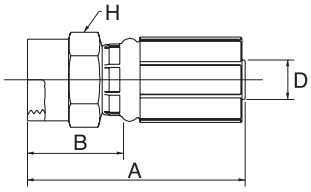
Штуцер NPTF (длинный выступ).



D				A	B	H	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	G
-4	6	1/4	1/4" - 18 NPTF	65,0	39,0	14,3	4G4MPLN
-4	6	1/4	3/8" - 18 NPTF	65,0	39,0	17,5	4G6MPLN
-6	10	3/8	1/4" - 18 NPTF	69,0	41,1	15,9	6G4MPLN
-6	10	3/8	3/8" - 18 NPTF	69,0	41,1	17,5	6G6MPLN

NPTF FP

Гайка NPTF.

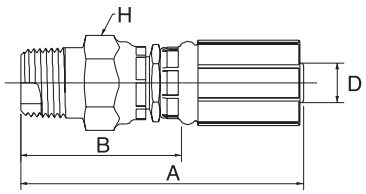


D				A	B	H	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	G
-4	6	1/4	1/8" - 27 NPTF	44,3	18,3	14,3	4G2FP
-4	6	1/4	1/4" - 18 NPTF	50,5	24,5	17,5	4G4FP
-4	6	1/4	3/8" - 18 NPTF	50,5	24,5	20,6	4G6FP
-6	10	3/8	1/4" - 18 NPTF	51,0	23,1	17,5	6G4FP
-6	10	3/8	3/8" - 18 NPTF	52,5	24,6	20,6	6G6FP
-6	10	3/8	1/2" - 14 NPTF	57,1	29,2	25,4	6G8FP
-8	12	1/2	3/8" - 18 NPTF	62,5	25,0	20,6	8G6FP
-8	12	1/2	1/2" - 14 NPTF	67,0	29,5	25,4	8G8FP
-12	20	3/4	3/4" - 14 NPTF	82,0	31,0	31,8	12G12FP

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

NPTF MPX

Штуцер NPTF, поворотный.

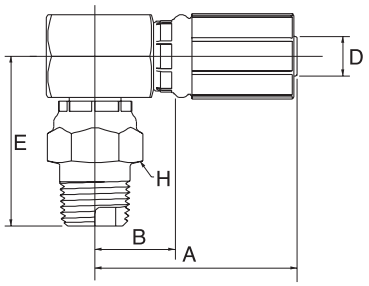


D				A	B	H	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	G
-4	6	1/4	1/4" - 18 NPTF	66,3	40,2	17,5	4G4MPX
-4	6	1/4	3/8" - 18 NPTF	69,5	43,5	22,2	4G6MPX
-4	6	1/4	1/2" - 14 NPTF	75,4	49,4	25,4	4G8MPX
-6	10	3/8	1/4" - 18 NPTF	72,8	44,9	22,2	6G4MPX
-6	10	3/8	3/8" - 18 NPTF	71,5	43,6	22,2	6G6MPX
-6	10	3/8	1/2" - 14 NPTF	77,4	49,5	25,4	6G8MPX
-8	12	1/2	3/8" - 18 NPTF	82,0	44,6	22,2	8G6MPX
-8	12	1/2	1/2" - 14 NPTF	86,9	49,4	25,4	8G8MPX
-10	16	5/8	3/4" - 14 NPTF	88,5	51,1	33,3	10G12MPX
-12	20	3/4	1/2" - 14 NPTF	100,9	49,9	27,0	12G8MPX
-12	20	3/4	3/4" - 14 NPTF	102,0	51,0	33,3	12G12MPX
-16	25	1	1" - 11,5 NPTF	120,2	63,4	41,3	16G16MPX

Примечание. Внутренние уплотнительные кольца изготовлены из бутадиен-нитрильного каучука. Фитинг не может поворачиваться под давлением. Не может использоваться как действующее поворотное соединение.

NPTF MPX90

Штуцер NPTF, поворотный.
Блочное колено 90°.



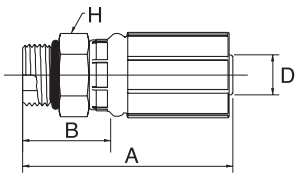
D				A	B	E	H	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм	G
-4	6	1/4	1/4" - 18 NPTF	44,5	18,4	41,3	17,5	4G4MPX90
-4	6	1/4	3/8" - 18 NPTF	46,3	20,2	44,0	22,2	4G6MPX90
-6	10	3/8	1/4" - 18 NPTF	49,7	21,7	42,1	17,5	6G4MPX90
-6	10	3/8	3/8" - 18 NPTF	49,7	21,7	44,8	22,2	6G6MPX90
-6	10	3/8	1/2" - 14 NPTF	49,7	21,7	49,1	25,4	6G8MPX90
-8	12	1/2	3/8" - 18 NPTF	64,7	27,2	48,0	22,2	8G6MPX90
-8	12	1/2	1/2" - 14 NPTF	64,7	27,2	52,3	25,4	8G8MPX90
-12	20	3/4	3/4" - 14 NPTF	80,7	29,7	58,4	34,9	12G12MPX90

Примечание. Не может использоваться как действующее поворотное соединение.

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

UNF MB

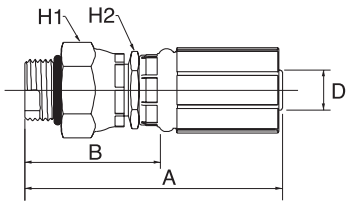
Штуцер SAE, уплотнительное кольцо, втулка. SAE J1926/3. ISO 11926/3 для легких условий (серия L).



D				A	B	H	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	G
-4	6	1/4	7/16" - 20 UNF	50,5	24,5	14,3	4G4MB
-4	6	1/4	1/2" - 20 UNF	50,5	24,5	15,9	4G5MB
-4	6	1/4	9/16" - 18 UNF	52,0	26,0	17,5	4G6MB
-6	10	3/8	9/16" - 18 UNF	56,0	28,1	17,5	6G6MB
-6	10	3/8	3/4" - 16 UNF	58,0	30,1	22,2	6G8MB
-6	10	3/8	7/8" - 14 UNF	56,5	28,6	25,4	6G10MB
-6	10	3/8	1,1/16" - 12 UN	61,5	33,6	31,8	6G12MB
-8	12	1/2	3/4" - 16 UNF	67,0	29,5	22,2	8G8MB
-8	12	1/2	7/8" - 14 UNF	68,0	30,5	25,4	8G10MB
-8	12	1/2	1,1/16" - 12 UN	74,0	36,5	31,8	8G12MB
-10	16	5/8	3/4" - 16 UNF	72,0	34,5	23,8	10G8MB
-10	16	5/8	7/8" - 14 UNF	72,0	34,5	25,4	10G10MB
-10	16	5/8	1,1/16" - 12 UN	76,0	38,5	31,8	10G12MB
-12	20	3/4	1,1/16" - 12 UN	84,5	33,5	31,8	12G12MB
-12	20	3/4	1,3/16" - 12 UN	84,0	33,0	34,9	12G14MB
-12	20	3/4	1,5/16" - 12 UN	87,5	36,5	38,1	12G16MB
-16	25	1	1,3/16" - 12 UN	96,0	39,2	34,9	16G14MB
-16	25	1	1,5/16" - 12 UN	97,5	40,7	38,1	16G16MB
-20	32	1,1/4	1,5/8" - 12 UN	99,0	40,0	47,6	20G20MB

UNF MBX

Штуцер SAE, уплотнительное кольцо, втулка, поворотный. SAE J1926/3. ISO 11926/3 для легких условий (серия L).



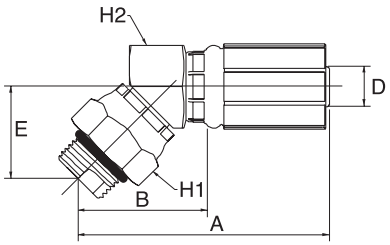
D				A	B	H1	H2	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм	G
-4	6	1/4	9/16" - 18 UNF	81,5	55,5	19,0		4G6MBX
-6	10	3/8	9/16" - 18 UNF	84,5	56,6	22,0		6G6MBX
-6	10	3/8	3/4" - 16 UNF	84,5	56,6	24,0		6G8MBX
-6	10	3/8	7/8" - 14 UNF	81,5	53,6	27,0		6G10MBX
-8	12	1/2	3/4" - 16 UNF	96,0	58,5	24,0		8G8MBX
-8	12	1/2	7/8" - 14 UNF	97,5	60,0	27,0		8G10MBX
-12	20	3/4	1,1/16" - 12 UN	115,5	64,5	32,0		12G12MBX

Примечание. Не может использоваться как действующее поворотное соединение.

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

UNF MBX45

Штуцер SAE, уплотнительное кольцо, втулка, поворотный. SAE J1926/3. ISO 11926/3 для легких условий (серия L). Блочное колено 45°.

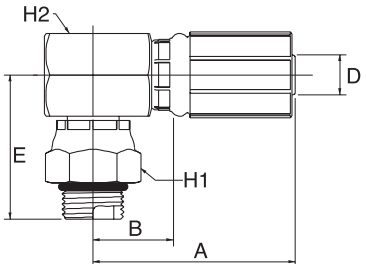


D				A	B	E	H1	H2	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм	мм	G
-6	10	3/8	9/16" - 18 UNF	79,0	51,0	27,8	22,2	19,1	6G6MBX45
-6	10	3/8	3/4" - 16 UNF	78,1	50,2	26,9	25,4	19,1	6G8MBX45
-8	12	1/2	3/4" - 16 UNF	77,2	39,7	28,4	25,4	25,4	8G8MBX45

Примечание. Внутренние уплотнительные кольца изготовлены из бутадиен-нитрильного каучука. Фитинг не может поворачиваться под давлением. Не может использоваться как действующее поворотное соединение.

UNF MBX90

Штуцер SAE, уплотнительное кольцо, втулка, поворотный. SAE J1926/3. ISO 11926/3 для легких условий (серия L). Блочное колено 90°.



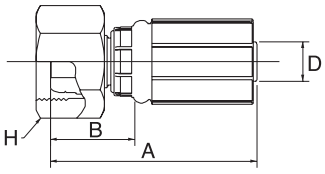
D				A	B	E	H1	H2	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм	мм	G
-4	6	1/4	9/16" - 18 UNF	46,3	20,2	41,7	22,2	17,5	4G6MBX90
-6	10	3/8	9/16" - 18 UNF	62,8	34,8	63,1	22,0		6G6MBX90
-6	10	3/8	3/4" - 16 UNF	49,7	21,7	41,3	25,4	19,1	6G8MBX90
-6	10	3/8	7/8" - 14 UNF	49,7	21,7	42,8	25,4	19,1	6G10MBX90
-8	12	1/2	3/4" - 16 UNF	64,7	27,2	31,7	25,4	25,4	8G8MBX90
-8	12	1/2	7/8" -14 UNF	80,3	42,9	71,6	27,0		8G10MBX90
-8	12	1/2	1,1/16" - 12 UN	80,3	42,9	73,6	32,0		8G12MBX90
-10	16	5/8	7/8" - 14 UNF	60,9	23,4	39,6	25,4	25,4	10G10MBX90
-12	20	3/4	1,1/16" - 12 UN	110,1	59,1	86,8	32,0		12G12MBX90

Примечание. Внутренние уплотнительные кольца изготовлены из бутадиен-нитрильного каучука. Фитинг не может поворачиваться под давлением. Не может использоваться как действующее поворотное соединение.

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

FG FFGX

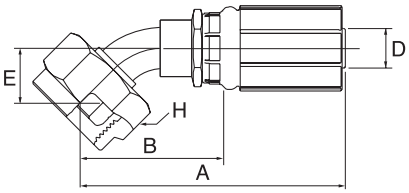
Гайка французская газовая поворотная.
Конус 24°.



D				A	B	H	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	G
-4	6	1/4	M20 x 1,5	47,0	21,0	24,0	4G13FFGX
-5	8	5/16	M20 x 1,5	51,6	23,6	24,0	5G13FFGX
-6	10	3/8	M20 x 1,5	49,0	21,1	24,0	6G13FFGX
-8	12	1/2	M24 x 1,5	61,0	23,5	30,0	8G17FFGX
-10	16	5/8	M30 x 1,5	59,5	22,0	36,0	10G21FFGX
-12	20	3/4	M36 x 1,5	74,0	23,0	46,0	12G27FFGX
-16	25	1	M45 x 1,5	83,0	26,2	55,0	16G34FFGX
-20	32	1,1/4	M52 x 1,5	85,5	26,5	60,0	20G42FFGX

FG FFGX45

Гайка французская газовая расширяющаяся поворотная.
Конус 24°. Плавно изогнутое колено 45°.

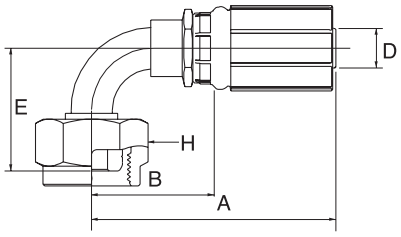


D				A	B	E	H	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм	G
-6	10	3/8	M20 x 1,5	78,1	50,2	25,2	24,0	6G13FFGX45

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

FG FFGX90

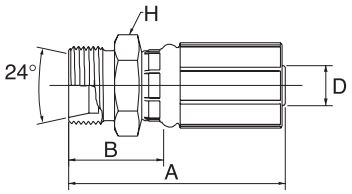
Гайка французская газовая поворотная.
Конус 24°. Плавно изогнутое колено 90°.



D				A	B	E	H	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм	G
-5	8	5/16	M20 x 1,5	64,1	36,1	46,7	24,0	5G13FFGX90
-6	10	3/8	M20 x 1,5	64,1	36,2	46,7	24,0	6G13FFGX90
-8	12	1/2	M24 x 1,5	74,3	36,9	37,8	30,0	8G17FFGX90
-10	16	5/8	M30 x 1,5	79,0	41,6	45,0	36,0	10G21FFGX90
-12	20	3/4	M30 x 1,5	109,6	58,6	71,2	46,0	12G27FFGX90

FG MFG

Штуцер французский газовый параллельный.
Обратный конус 24°.

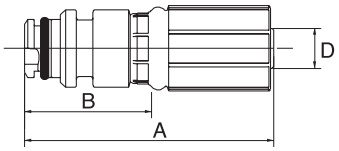


D				A	B	H	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	G
-5	8	5/16	M20 x 1,5	54,6	26,6	24,0	5G13MFG
-6	10	3/8	M20 x 1,5	54,4	26,5	24,0	6G13MFG
-8	12	1/2	M24 x 1,5	66,5	29,0	27,0	8G17MFG
-10	16	5/8	M30 x 1,5	70,0	32,5	32,0	10G21MFG
-12	20	3/4	M36 x 1,5	84,0	33,0	41,0	12G27MFG
-16	25	1	M45 x 1,5	94,0	37,2	46,0	16G34MFG
-20	32	1,1/4	M52 x 1,5	100,0	41,0	55,0	20G42MFG

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

PL

Наружная, стержень Press-Lok.

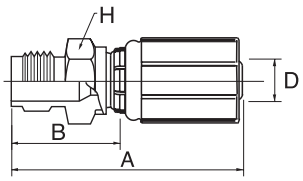


D			A	B	Номер изд.
-размер	DN	"	мм	мм	G
-4	6	1/4	65,0	39,0	4G4PL
-6	10	3/8	67,0	39,1	6G6PL
-8	12	1/2	76,5	39,0	8G8PL
-12	20	3/4	90,5	39,5	12G12PL

Примечание. 4G4PL: динамическое рабочее давление 40 МПа. 6G6PL: динамическое рабочее давление 30 МПа. 8G8PL: динамическое рабочее давление 27,5 МПа. 12G12PL: динамическое рабочее давление 21,5 МПа.

AV

Сельскохозяйственный клапан с внешней резьбой.

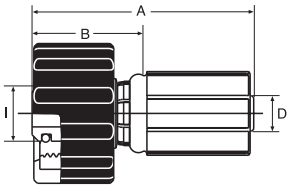


D				A	B	H	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	G
-5	8	5/16	M18 x 1,5	59,5	31,5	22,0	5G18AV
-6	10	3/8	M18 x 1,5	59,0	31,1	22,0	6G18AV
-8	12	1/2	M18 x 1,5	68,5	31,0	22,0	8G18AV

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

POWERWASH FPWX

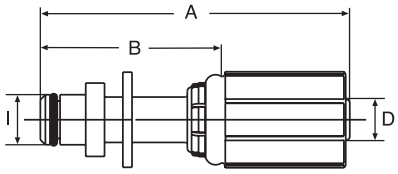
Внутренняя PowerWash, поворотная.



D				A	B	I	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	G
-4	6	1/4	M22 x 1,5	54,0	28,0	13,9	4G15FPWX
-5	8	5/16	M22 x 1,5	55,5	27,5	13,9	5G15FPWX
-6	10	3/8	M22 x 1,5	55,5	27,6	13,9	6G15FPWX

POWERWASH PWSP

Наружная PowerWash напорной трубы
с уплотнительным кольцом.

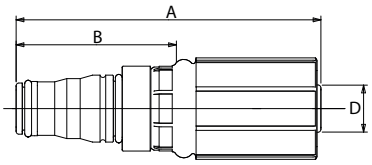


D			A	B	I	Номер изд.
-размер	DN	"	мм	мм	мм	G
-4	6	1/4	60,5	34,5	9,9	4G10PWSP
-5	8	5/16	64,5	36,5	9,9	5G10PWSP
-5	8	5/16	67,5	39,5	10,9	5G11PWSP
-6	10	3/8	64,5	36,6	9,9	6G10PWSP
-6	10	3/8	67,5	39,6	10,9	6G11PWSP

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

MQLH

Штуцер Quick-Lok™ High.

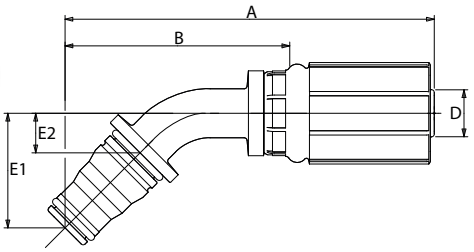


D			QLH	A	B	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	G
-04	6	1/4	4MQLH	67,0	41,0	4G4MQLH
-06	10	3/8	6MQLH	69,0	41,1	6G6MQLH
-08	12	1/2	8MQLH	79,0	41,5	8G8MQLH
-10	16	5/8	10MQLH	79,0	41,5	10G10MQLH
-12	20	3/4	12MQLH	93,0	42,0	12G12MQLH
-16	25	1	16MQLH	101,0	44,2	16G16MQLH

Размеры от -4 до -8 рассчитаны на давление 35,0 МПа (5000 psi). Размеры от -10 и -12 рассчитаны на давление 28,0 МПа (4000 psi). Размер -16 рассчитан на 21,0 МПа (3000 psi). / Примечание: не может использоваться как действующее поворотное соединение.

MQLH45

Штуцер Quick-Lok™ High.
Плавно изогнутое колено 45°.



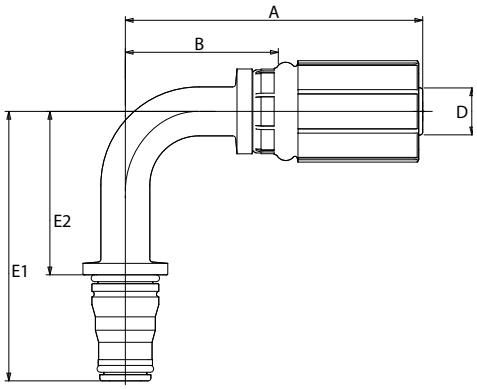
D			QLH	A	B	E1	E2	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм	G
-04	6	1/4	4MQLH45	75,1	49,1	26,9	7,5	4G4MQLH45
-06	10	3/8	6MQLH45	81,6	53,7	27,7	8,3	6G6MQLH45
-08	12	1/2	8MQLH45	95,7	58,2	29,7	10,3	8G8MQLH45
-10	16	5/8	10MQLH45	104,6	67,1	32,1	12,7	10G10MQLH45
-12	20	3/4	12MQLH45	124,0	73,0	33,6	14,2	12G12MQLH45
-16	25	1	16MQLH45	139,5	82,7	36,1	16,7	16G16MQLH45

Размеры от -4 до -8 рассчитаны на давление 35,0 МПа (5000 psi). Размеры от -10 и -12 рассчитаны на давление 28,0 МПа (4000 psi). Размер -16 рассчитан на 21,0 МПа (3000 psi). / Примечание: не может использоваться как действующее поворотное соединение.

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

MQLH90

Штуцер Quick-Lok™ High.
Плавно изогнутое колено 90°.

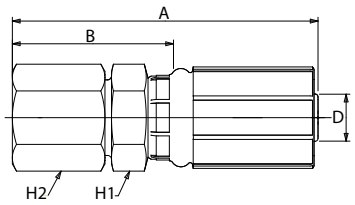


			QLH					
D				A	B	E1	E2	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм	G
-04	6	1/4	4MQLH90S	55,6	29,6	45,5	18,0	4G4MQLH90S
-06	10	3/8	6MQLH90S	62,8	34,8	47,6	20,1	6G6MQLH90S
-08	12	1/2	8MQLH90S	80,3	42,9	53,1	25,6	8G8MQLH90S
-10	16	5/8	10MQLH90S	90,1	52,6	60,3	32,8	10G10MQLH90S
-12	20	3/4	12MQLH90S	110,1	59,1	64,3	36,8	12G12MQLH90S
-16	25	1	16MQLH90S	139,1	82,3	71,3	43,8	16G16MQLH90S

Размеры от -4 до -8 рассчитаны на давление 35,0 МПа (5000 psi). Размеры от -10 и -12 рассчитаны на давление 28,0 МПа (4000 psi). Размер -16 рассчитан на 21,0 МПа (3000 psi). / Примечание: не может использоваться как действующее поворотное соединение.

FQLH

Гайка Quick-Lok™ High.



			QLH					
D				A	B	H1	H2	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм	G
-04	6	1/4	4FQLH	67,7	41,7	19,1	19,0	4G4FQLH
-06	10	3/8	6FQLH	69,7	41,8	22,0	22,0	6G6FQLH
-08	12	1/2	8FQLH	79,2	41,8	24,0	24,0	8G8FQLH
-10	16	5/8	10FQLH	80,3	42,8	27,0	30,0	10G10FQLH
-12	20	3/4	12FQLH	89,7	38,7	32,0	36,0	12G12FQLH
-16	25	1	16FQLH	101,7	44,9	41,0	41,0	16G16FQLH

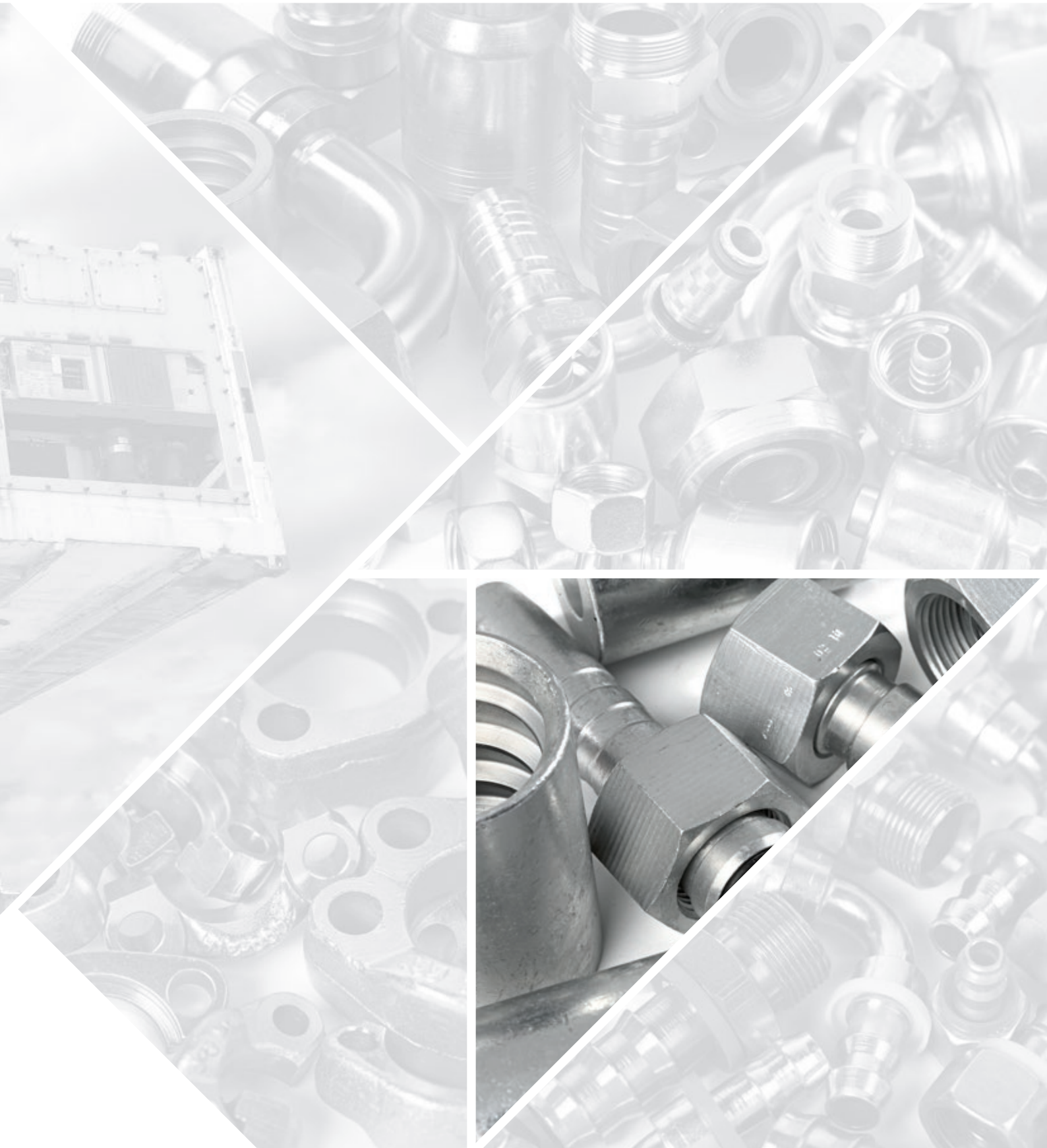
Размеры от -4 до -8 рассчитаны на давление 35,0 МПа (5000 psi). Размеры от -10 и -12 рассчитаны на давление 28,0 МПа (4000 psi). Размер -16 рассчитан на 21,0 МПа (3000 psi). / Примечание: не может использоваться как действующее поворотное соединение.

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

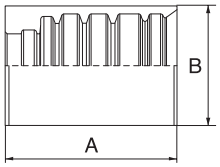
МИР ФИТИНГОВ

ИНТЕГРИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ
ДЛЯ СИЛОВОЙ ГИДРАВЛИКИ

ФИТИНГИ ДЛЯ НАПОРНЫХ РУКАВОВ СВЕРХВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ СО СПИРАЛЬНОЙ НАВИВКОЙ



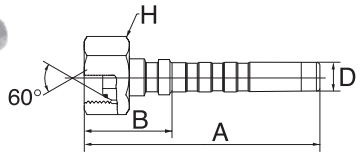
МУФТЫ, ТРЕБУЮЩИЕ ОКОРКИ РУКАВА



D			A	B	Номер изд.
-размер	DN	"	мм	мм	WTB
-6	10	3/8	45,0	28,0	6WTB2F-4
-8	12	1/2"	60,0	33,0	8WTB2F-4
-12	20	3/4"	66,0	46,0	12WTB2F-1

BSP FBSPORX

Гайка BSP, уплотнительное кольцо, поворотная. Конус 60°.

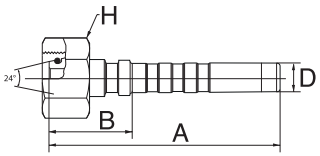


D				A	B	H	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	WTB
-6	10	3/8	G 3/8"	73,8	23,8	22,2	6WTB6FBSPORX-SP
-8	12	1/2	G 1/2"	88,7	23,7	29,0	8WTB8FBSPORX-SP
-12	20	3/4	G 3/4"	103,0	29,0	34,0	12WTB12FBSPORX-SP

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

DIN 24° FDHORX

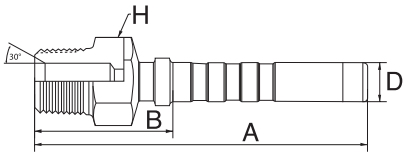
Гайка DIN, уплотнительное кольцо, поворотная. Конус 24°.
Серия Heavy (Тяжелая).



D				A	B	H	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	WTB
-6	10	3/8	M22 x 1,5	85,0	35,0	27,0	6WTB14FDHORX
-8	12	1/2	M24 x 1,5	101,8	36,8	30,0	8WTB16FDHORX
-12	20	3/4	M36 x 2,0	121,5	47,5	46,0	12WTB25FDHORX

NPTF MP

Штуцер NPTF.



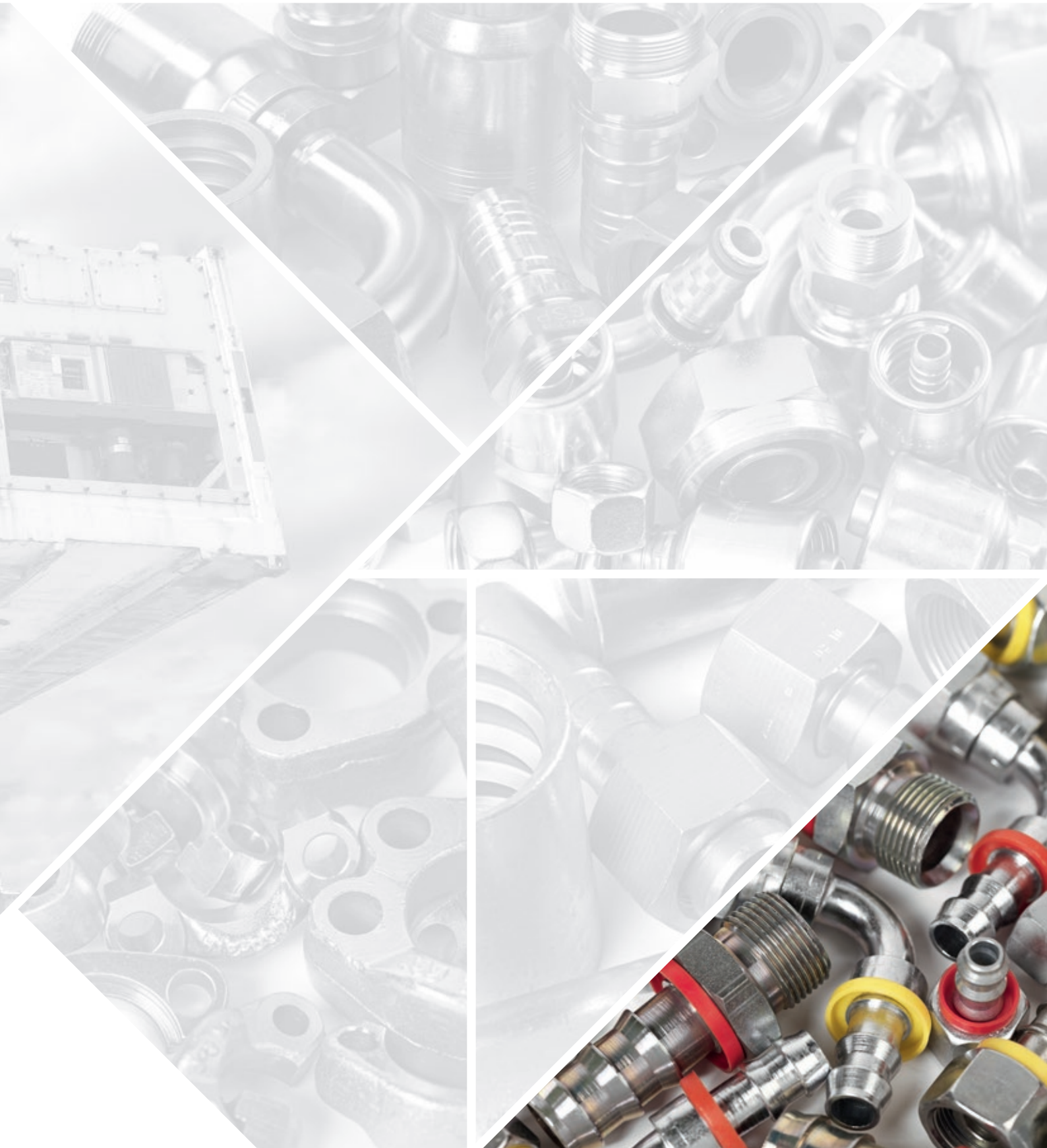
D				A	B	H	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	WTB
-6	10	3/8	3/8" - 18 NPTF	89,6	39,6	19,0	6WTB6MP
-8	12	1/2	1/2" - 14 NPTF	109,6	44,6	22,0	8WTB8MP
-12	20	3/4	3/4" - 14 NPTF	120,5	46,5	27,0	12WTB12MP

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

МИР ФИТИНГОВ

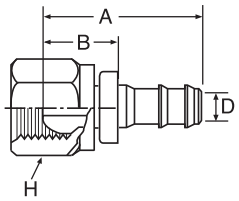
ИНТЕГРИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ
ДЛЯ СИЛОВОЙ ГИДРАВЛИКИ

ФИТИНГИ ДЛЯ ТЕКСТИЛЬНЫХ РУКАВОВ СО ВСТАВНОЙ КОНЦЕВОЙ АРМАТУРОЙ



BSP FBSPPX

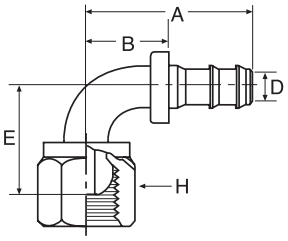
Гайка BSP, поворотная. Конус 60° (сферический выступ).



D				A	B	H	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	LOC
-4	6	1/4	1/4" - 19 BSP	29,5	9,0	15,2	4LOC4FBSPPX
-6	10	3/8	3/8" - 19 BSP	32,4	9,0	20,8	6LOC6FBSPPX
-8	13	1/2	1/2" - 14 BSP	37,6	10,0	23,4	8LOC8FBSPPX
-12	19	3/4	3/4" - 14 BSP	60,2	14,0	33,0	12LOC12FBSPPX

BSP FBSPPX90

Гайка BSP, поворотная. Конус 60° (сферический выступ). Плавно изогнутое колено 90°.

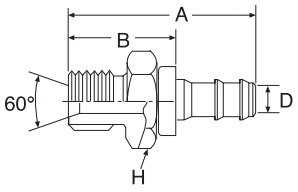


D				A	B	E	H	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм	LOC
-4	6	1/4	1/4" - 19 BSP	42,9	21,6	31,1	18,0	4LOC4FBSPPX90
-6	10	3/8	3/8" - 19 BSP	51,8	27,0	39,1	20,8	6LOC6FBSPPX90
-8	13	1/2	1/2" - 14 BSP	63,0	33,6	44,5	25,7	8LOC8FBSPPX90
-12	19	3/4	3/4" - 14 BSP	87,5	44,5	54,4	33,0	12LOC12FBSPPX90

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

BSP MBSPP

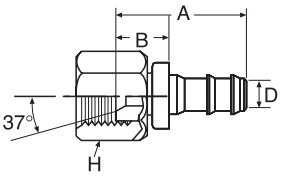
Внешняя параллельная резьба BSP.
Обратный конус 60°.



D				A	B	H	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	LOC
-4	6	1/4	1/4" - 19 BSP	41,1	20,0	18,0	4LOC4MBSPP
-6	10	3/8	1/4" - 19 BSP	40,0	19,0	19,0	6LOC4MBSPP
-6	10	3/8	3/8" - 19 BSP	46,9	22,5	23,4	6LOC6MBSPP
-8	13	1/2	1/2" - 14 BSP	55,5	26,1	25,7	8LOC8MBSPP
-12	19	3/4	3/4" - 14 BSP	73,7	30,5	33,0	12LOC12MBSPP

JIC 37° FJX

Гайка JIC, поворотная. Обратный конус 37°.

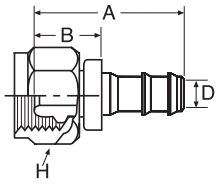


D				A	B	H	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	LOC
-4	6	1/4	7/16" - 20 UNF	33,1	11,8	14,2	4LOC4FJX
-6	10	3/8	9/16" - 18 UNF	37,8	13,0	17,4	6LOC6FJX
-8	13	1/2	3/4" - 16 UNF	44,9	16,3	22,3	8LOC8FJX
-10	16	5/8	7/8" - 14 UNF	58,3	17,5	25,7	10LOC10FJX
-12	19	3/4	1,1/16" - 12 UN	61,7	18,5	31,8	12LOC12FJX

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

DIN 24° / 60° FDLX

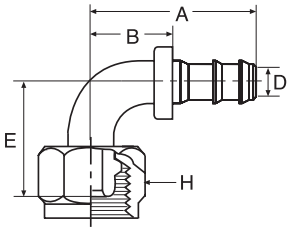
Гайка DIN, поворотная. Конус 24°/60°.
Серия Light (Легкая).



D				A	B	H	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	LOC
-4	6	1/4	M12 x 1,5	37,5	19,5	17,0	4LOC6FDLX
-4	6	1/4	M14 x 1,5	33,5	12,0	17,0	4LOC8FDLX
-6	10	3/8	M16 x 1,5	37,5	12,0	19,0	6LOC10FDLX
-6	10	3/8	M18 x 1,5	37,5	12,0	22,0	6LOC12FDLX
-8	12	1/2	M22 x 1,5	43,8	15,1	27,0	8LOC15FDLX
-10	16	5/8	M26 x 1,5	57,3	13,8	32,0	10LOC18FDLX
-12	20	3/4	M30 x 2,0	59,4	14,0	36,0	12LOC22FDLX

DIN 24° / 60° FDLX90

Гайка DIN, поворотная. Конус 24°/60°. Серия Light (Легкая). Плавно изогнутое колено 90°.



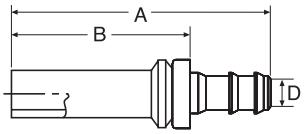
D				A	B	E	H	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм	LOC
-4	6	1/4	M12 x 1,5	39,1	21,1	30,5	14,0	4LOC6FDLX90
-4	6	1/4	M14 x 1,5	42,1	24,1	33,5	17,0	4LOC8FDLX90
-6	10	3/8	M16 x 1,5	48,1	27,1	39,5	19,0	6LOC10FDLX90
-6	10	3/8	M18 x 1,5	51,9	30,9	42,5	22,0	6LOC12FDLX90
-8	12	1/2	M22 x 1,5	60,7	37,0	44,9	27,0	8LOC15FDLX90
-10	16	5/8	M26 x 1,5	79,2	41,0	51,4	32,0	10LOC18FDLX90
-12	20	3/4	M30 x 2,0	88,2	49,8	57,4	36,0	12LOC22FDLX90

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

ФИТИНГИ ДЛЯ ТЕКСТИЛЬНЫХ РУКАВОВ СО ВСТАВНОЙ КОНЦЕВОЙ АРМАТУРОЙ
LOCK-ON

METRIC MSP

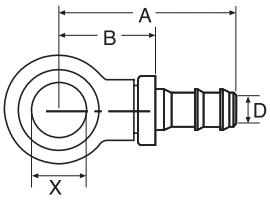
Метрическая для напорной трубы.



D			A	B	Номер изд.
-размер	DN	"	мм	мм	LOC
-4	6	1/4	47,0	29,0	4LOC8MSP
-6	10	3/8	51,0	30,0	6LOC10MSP
-6	10	3/8	51,0	30,0	6LOC12MSP
-8	12	1/2	54,8	31,1	8LOC15MSP
-10	16	5/8	68,3	30,0	10LOC18MSP
-12	20	3/4	70,4	32,0	12LOC22MSP

METRIC DBJ

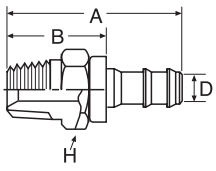
Метрическое регулируемое поворотное резьбовое соединение.



D				A	B	X	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	G
-4	6	1/4	M10	42,5	24,5	10,1	4LOC10DBJ
-6	10	3/8	M14	49,5	28,5	14,1	6LOC14DBJ

NPTF MP

Штуцер NPTF.



D				A	B	H	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	LOC
-4	6	1/4	1/4" - 18 NPTF	45,2	24,0	14,3	4LOC4MP
-6	10	3/8	3/8" - 18 NPTF	48,7	24,0	17,4	6LOC6MP
-8	13	1/2	1/2" - 14 NPTF	58,9	30,5	22,0	8LOC8MP
-12	19	3/4	3/4" - 14 NPTF	73,1	30,0	27,9	12LOC12MP

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

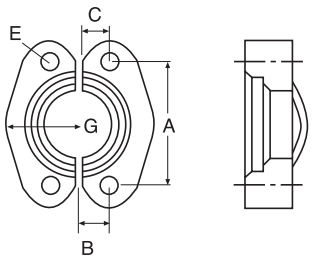
МИР ФИТИНГОВ

ИНТЕГРИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ
ДЛЯ СИЛОВОЙ ГИДРАВЛИКИ

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

КОМПЛЕКТ ФЛАНЦА SAE PA-FL

Комплект фланца SAE. Код 61.
Стандартное давление SAE.
Каждый комплект включает:
- 2 половины фланца (PA-FL75)
- 4 болта
- 4 шайбы
- уплотнительное кольцо (PA-FL77)

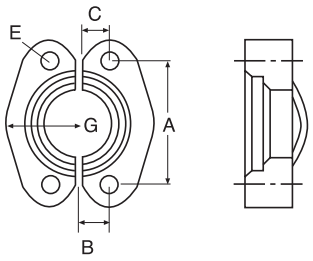


D				A	B	D	E	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм	PA-FL
-8	12	1/2	35,0	38,1	8,8	54,0	8,9	8PA-FL
-12	20	3/4	35,0	47,6	11,1	65,1	10,6	12PA-FL
-16	25	1	35,0	52,4	13,1	69,9	10,6	16PA-FL
-20	32	1,1/4	28,0	58,7	15,1	79,4	12,0	20PA-FL
-24	40	1,1/2	21,0	69,9	17,9	93,8	13,3	24PA-FL
-32	50	2	21,0	77,8	21,5	101,6	13,5	32PA-FL

Код 61: размер -16 рассчитан на 35,0 МПа (5000 psi).

КОМПЛЕКТ ФЛАНЦА SAE PH-FLH

Комплект фланца SAE. Код 62.
Высокое давление SAE.
Каждый комплект включает:
- 2 половины фланца (PH-FLH75)
- 4 болта
- 4 шайбы
- уплотнительное кольцо (PH-FLH77)

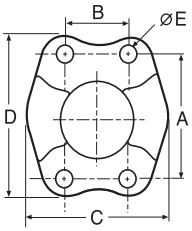


D				A	B	D	E	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм	PA-FL
-8	12	1/2	42,0	40,5	9,1	56,4	8,9	8PH-FLH
-12	20	3/4	42,0	50,8	11,9	71,4	10,6	12PH-FLH
-16	25	1	42,0	57,2	13,9	81,1	12,0	16PH-FLH
-20	32	1,1/4	42,0	66,7	15,9	95,3	13,3	20PH-FLH
-24	40	1,1/2	42,0	79,4	18,3	112,8	16,7	24PH-FLH
-32	50	2	42,0	96,8	22,3	133,4	20,6	32PH-FLH

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

МОНОБЛОЧНЫЙ КОМПЛЕКТ SAE PH-FLH

Комплект фланца SAE. Код 62 (метрический).
Высокое давление SAE.
Каждый комплект включает:
- двойной фланец
- 4 болта
- 4 шайбы
- уплотнительное кольцо



D				A	B	C	D	E	Номер изд.
-размер	DN	"		мм	мм	мм	мм	мм	PA-FL
-8	13	1/2	40,0	40,5	18,2	47,8	56,4	8,9	8FLHCFM
-12	19	3/4	40,0	50,8	23,8	60,5	71,4	10,6	12FLHCFM
-16	25	1	40,0	57,2	27,8	69,9	81,1	13,3	16FLHCFM
-20	32	1,1/4	40,0	66,7	31,8	77,7	95,3	13,3	20FLHCFM
-24	38	1,1/2	40,0	79,4	36,5	95,3	112,8	16,7	24FLHCFM
-32	51	2	40,0	96,8	44,5	114,3	133,4	20,6	32FLHCFM

Если не указано иное, фитинг соответствует требованиям по номинальному давлению соответствующих международных стандартов.

ИНТЕГРИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ СИЛОВОЙ ГИДРАВЛИКИ

МИР АДАПТЕРОВ

НЕОБХОДИМЫЙ ЭЛЕМЕНТ В ГИДРАВЛИЧЕСКОМ КОНТУРЕ

С добавлением ассортимента адаптеров BSP/JIC компания Gates подняла свой интегрированный подход на новый уровень, где рукава, муфты, трубные фитинги и адаптеры проектируются совместно для получения надежных решений «от порта до порта».

Ваше комплексное решение для силовой гидравлики

Интегрированный системный подход компании Gates предлагает полностью законченные решения для нужд вашей силовой гидравлики. Все гидравлические изделия разрабатываются, испытываются и проверяются в комплексе, а при их изготовлении соблюдаются строгие допуски. Поэтому все изделия нашей гидравлической линейки идеально сочетаются между собой, что обеспечивает эксплуатацию без утечек. И именно поэтому компания Gates является эталоном на рынке данной продукции.

Ассортимент гидравлических адаптеров, обладающих исключительной надежностью

С появлением новых гидравлических адаптеров Gates у нас есть все, чтобы стать вашим основным поставщиком в области комплексных решений!

Надежные решения «от порта до порта»

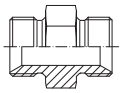
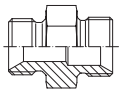
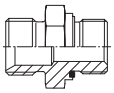
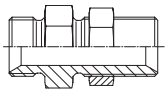
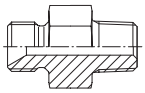
Адаптеры Gates BSP и JIC логически завершают гидравлический контур, после чего вы можете положиться на действительно качественные изделия Gates! Разнообразие ассортимента продукции по конкурентной цене отвечает требованиям большинства применений на европейском рынке Программа предоставляет хорошо сбалансированную систему складов, которая снижает ваши инвестиции в логистику, но всегда обеспечивает наличие необходимой позиции с оптимальным временем поставки при любых аварийных ситуациях, что помогает увеличить прибыль.
Адаптеры выпускаются в широком диапазоне размеров и конфигураций:

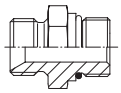
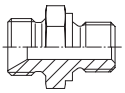
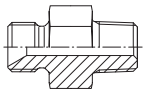
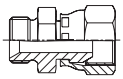
- Адаптеры для изменения размера — для уменьшения или увеличения имеющегося резьбового отверстия.
- Адаптеры для преобразования резьбы — для перехода от одного типа резьбы порта к другому при соединении трубных фитингов или рукавов.
- Концевые адаптеры рукавов — от рукава к порту, от рукава к рукаву и т. д.

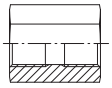
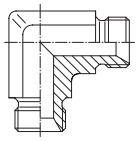
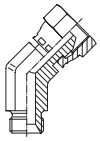
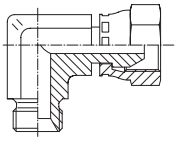
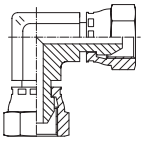
Приготовьтесь к будущему и новому поколению гидравлических соединений. Попробуйте адаптеры Gates Quick-Lok™, которые поставляются с наиболее распространенными международными типами окончаний и позволяют быстро выполнить переход от резьбовых соединений к муфтам Quick-Lok™ High.

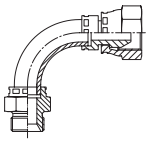
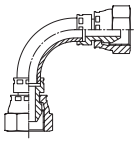
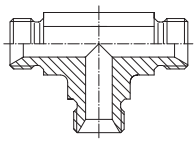
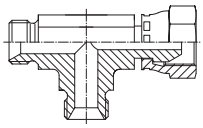
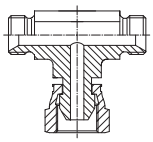
ТАБЛИЦА ПОДБОРА АДАПТЕРОВ

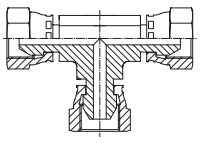
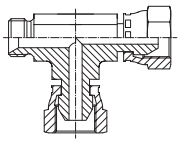
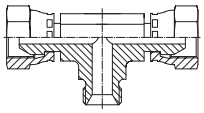
BSP

MBSPP				
				
MBSPP-MBSPP стр. 310	**MBSPP-MBSPP** стр. 311	**MBSPP-MBSPPWD** стр. 312	**MBSPP-MBSPPBKH** стр. 313	**MBSPP-MBSPT** стр. 314

MBSPP				FBSPPX
				
MBSPP-MB стр. 315	**MBSPP-MM** стр. 316	**MBSPP-MP** стр. 317	**MBSPP-FBSPPX** стр. 318	**FBSPPX-FBSPPX** стр. 319

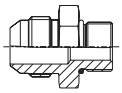
FBSPP	MBSPP			FBSPPX
				
FBSPP-FBSPP стр. 320	**MBSPP-MBSPP90BL** стр. 320	**MBSPP-FBSPPX45BL** стр. 321	**MBSPP-FBSPPX90BL** стр. 321	**FBSPPX-FBSPPX90BL** стр. 322

MBSPP	FBSPPX	MBSPP		
				
MBSPP-FBSPPX90SWT стр. 322	**FBSPPX-FBSPPX90SWT** стр. 323	**MBSPP-MBSPP-MBSPP** стр. 323	**MBSPP-FBSPPX-MBSPP** стр. 324	**MBSPP-MBSPP-FBSPPX** стр. 324

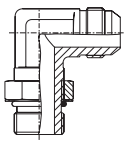
FBSPPX	MBSPP	FBSPPX	MBSPP	FBSPPX
				
FBSPPX-FBSPPX-FBSPPX стр. 325	**MBSPP-FBSPPX-FBSPPX** стр. 325	**FBSPPX-FBSPPX-MBSPP** стр. 326	**MBSPP-PLUG** стр. 326	**FBSPPX-CAP** стр. 327

JIC

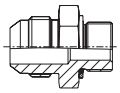
MJ



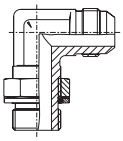
MJ-MM0R
стр. 330



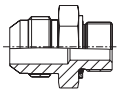
MJ-MMA0R90
стр. 330



MJ-MMC0R
стр. 331

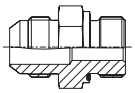


MJ-MMAC0R90
стр. 331

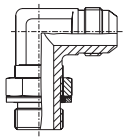


MJ-MBSPPC0R
стр. 332

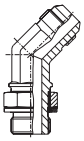
MJ



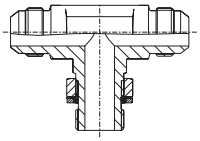
MJ-MBSPPWD
стр. 333



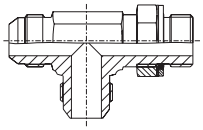
MJ-MBSPPAC0R90
стр. 334



MJ-MBSPPAC0R45
стр. 335

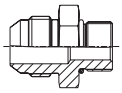


MJ-MJ-MBSPPAC0R
стр. 336

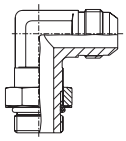


MJ-MBSPPAC0R-MJ
стр. 336

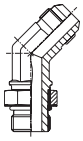
MJ



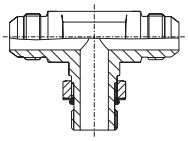
MJ-MB
стр. 337



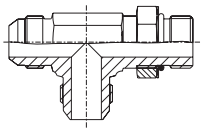
MJ-MBA90
стр. 338



MJ-MBA45
стр. 338

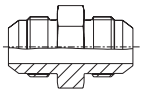


MJ-MJ-MBA
стр. 339

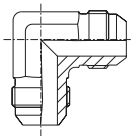


MJ-MBA-MJ
стр. 339

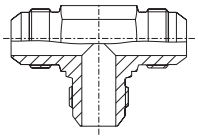
MJ



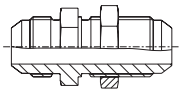
MJ-MJ
стр. 340



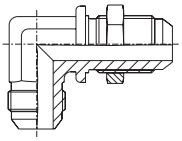
MJ-MJ90
стр. 340



MJ-MJ-MJ
стр. 341

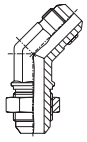


MJ-MJBKHD
стр. 341

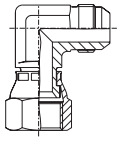


MJ-MJBKHD90
стр. 342

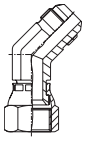
MJ



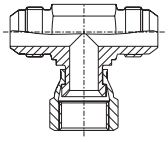
MJ-MJBKHD45
стр. 342



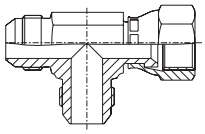
MJ-FJX90
стр. 343



MJ-FJX45
стр. 343

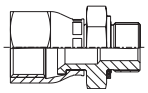
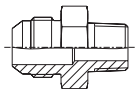
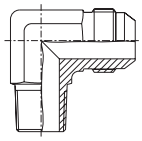


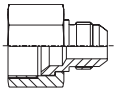
MJ-MJ-FJX
стр. 344



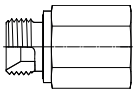
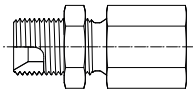
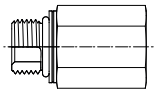
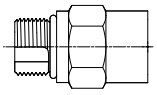
MJ-FJX-MJ
стр. 344

ТАБЛИЦА ПОДБОРА АДАПТЕРОВ

FJX	MJ		FJ	MJ
				
FJX-MBSPPCOR стр. 345	**MJ-MP** стр. 346	**MJ-MP90** стр. 346	**FJ-CAP** стр. 347	**MJ-PLUG** стр. 347

FJ	Метрическая TS	Имп. TS	FJX
			
FJ-NUT стр. 348	***TS** стр. 348	**TS*** стр. 349	**FJX-MJ** стр. 349

QLH

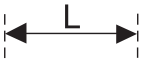
MBSPP	MBSPPBKHD	MMOR	MB
			
MBSPP-FQLH стр. 352	**MBSPPBKHD-FQLH** стр. 352	**MMOR-FQLH** стр. 353	**MB-FQLH** стр. 353

СОКРАЩЕННЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ НОМЕРОВ GATES

НОМЕР ДЕТАЛИ	ОПИСАНИЕ
MBSPP	Наружная параллельная резьба BSP
MBSPPBKH	Наружная проходная резьба BSP
MBSPT	Наружная коническая резьба BSP
MB	Уплотнительное кольцо UN/UNF SAE
MM	Метрическая наружная резьба
MP	Наружная резьба NPT
FBSPPX	Поворотная гайка, внутренняя резьба BSPP
FBSPP	Внутренняя резьба BSPP, фиксированная
MJ	Наружная резьба JIC
MJBKHD	Проходной, наружная резьба JIC
FJX	Поворотная гайка, внутренняя резьба JIC
BL	Компактное коленчатое соединение
SWT	Плавно изогнутое колено
OR	Уплотнительное кольцо
COR	Уплотнительное кольцо и удерживающее кольцо
WD	Уплотнение в оправе
A	Регулируемый

Размер с тире	BSPP	JIC	SAE	NPT
2	1/8-28			Z 1/8-27
4	1/4-19	7/16-20	7/16-20	Z 1/4-18
5		1/2-20	1/2-20	
6	3/8-19	9/16-18	9/16-18	Z 3/8-18
8	1/2-14	3/4-16	3/4-16	Z 1/2-14
10	5/8-14	7/8-14	7/8-14	
12	3/4-14	1.1/16-12	1.1/16-12	Z 3/4-14
14		1.3/16-12	1.3/16-12	
16	1-11	1.5/16-12	1.5/16-12	Z 1-11,5
20	1.1/4-11	1.5/8-12	1.5/8-12	Z 1.1/4-11,5
24	1.1/2-11	1.7/8-12	1.7/8-12	Z 1.1/2-11,5
32	2-11			Z 2-11,5

ПОЯСНЕНИЕ СИМВОЛОВ

СИМВОЛЫ	ОПИСАНИЕ
	Резьба
	Длина
	Шестигранник/лыска

ПОЯСНЕНИЯ ПРИМЕРОВ ЗАКАЗА

ПРИМЕР ЗАКАЗА 1:	
6MJ-8MBSPPAC0R90	
6	= 9/16-18 UNF
MJ	= Наружная резьба JIC
8	= 1/2-14
MBSPP	= Наружная параллельная резьба BSP
A	= Регулируемый
C0R	= Уплотнительное кольцо и удерживающее кольцо
90	= Колено 90 градусов

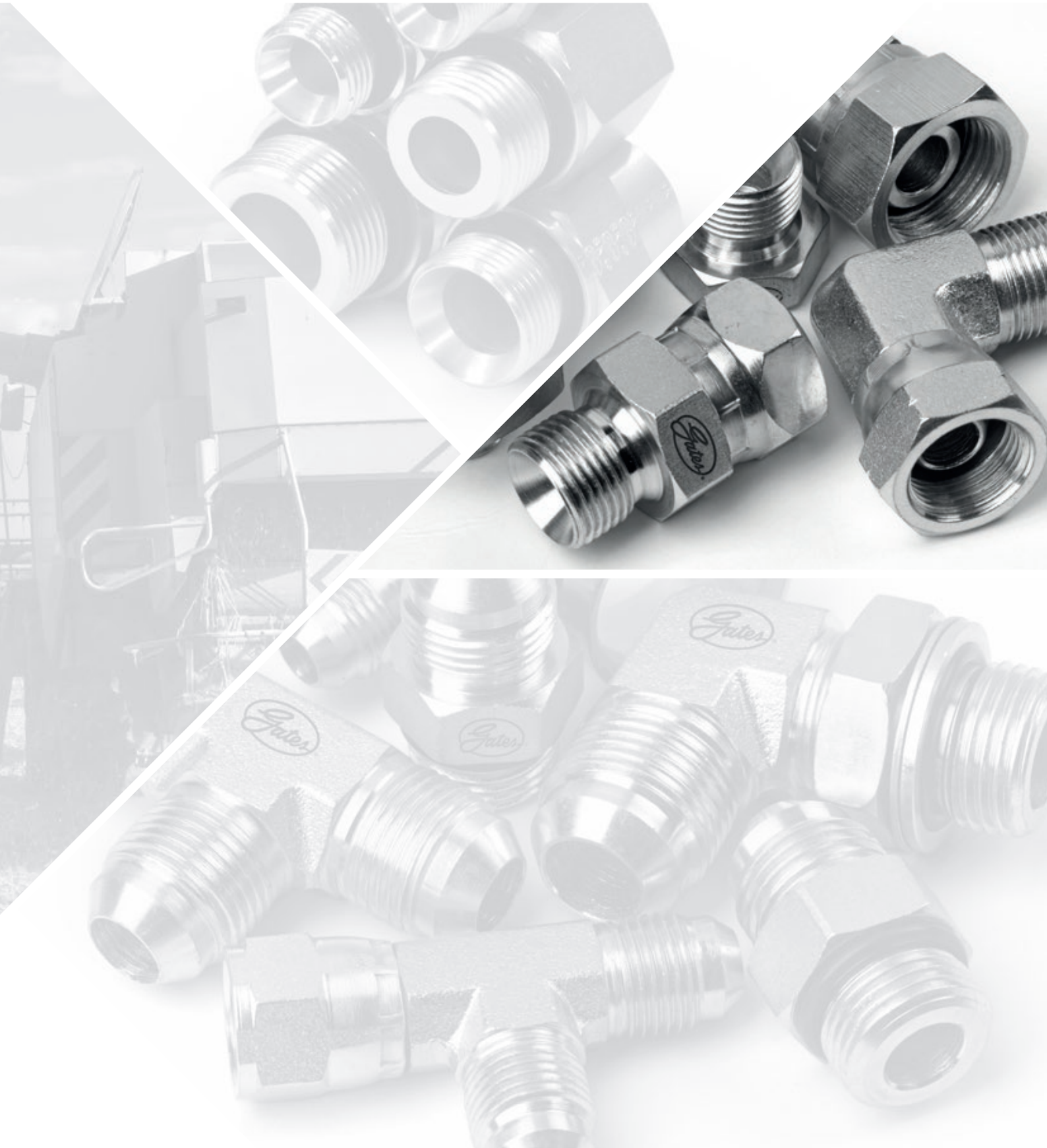
ПРИМЕР ЗАКАЗА 2:	
4MBSPP-4FBSPPX-4MBSPP	
4	= 1/4-19
MBSPP	= Наружная параллельная резьба BSP
4	= 1/4-19
FBSPPX	= Поворотная гайка, внутренняя резьба BSP
4	= 1/4-19
MBSPP	= Наружная параллельная резьба BSP*

**(Конечная часть тройника находится на отводе)*

МИР АДАПТЕРОВ

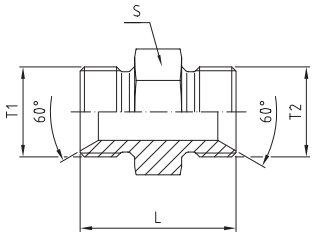
ИНТЕГРИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ
ДЛЯ СИЛОВОЙ ГИДРАВЛИКИ

АДАПТЕРЫ BSP



BSP MBSPP-MBSPP EQUAL

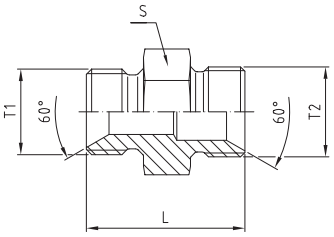
Наружная резьба BSPP 60° / наружная резьба, для труб одинакового сечения.



			L	
НОМЕР ИЗД.	**T1**	**T2**	**L**	**S**
BSP	**BSPP**	**BSPP**	**мм**	**мм**
2MBSPP-2MBSPP	1/8-28	1/8-28	26,0	14,0
4MBSPP-4MBSPP	1/4-19	1/4-19	30,0	19,0
6MBSPP-6MBSPP	3/8-19	3/8-19	33,0	22,0
8MBSPP-8MBSPP	1/2-14	1/2-14	42,0	27,0
10MBSPP-10MBSPP	5/8-14	5/8-14	45,0	30,0
12MBSPP-12MBSPP	3/4-14	3/4-14	48,0	32,0
16MBSPP-16MBSPP	1-11	1-11	54,0	41,0
20MBSPP-20MBSPP	1.1/4-11	1.1/4-11	58,0	50,0
24MBSPP-24MBSPP	1.1/2-11	1.1/2-11	63,0	55,0
32MBSPP-32MBSPP	2-11	2-11	68,0	70,0

BSP MBSPP-MBSPP UNEQUAL

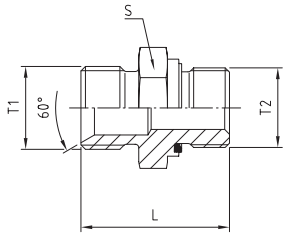
Наружная резьба BSPP 60° / наружная резьба,
для труб разного сечения.



			L	
НОМЕР ИЗД.	**T1**	**T2**	**L**	**S**
BSP	**BSPP**	**BSPP**	**мм**	**мм**
2MBSPP-4MBSPP	1/8-28	1/4-19	28,0	19,0
2MBSPP-6MBSPP	1/8-28	3/8-19	31,5	22,0
2MBSPP-8MBSPP	1/8-28	1/2-14	36,0	27,0
4MBSPP-6MBSPP	1/4-19	3/8-19	33,5	22,0
4MBSPP-8MBSPP	1/4-19	1/2-14	38,0	27,0
4MBSPP-10MBSPP	1/4-19	5/8-14	39,5	30,0
4MBSPP-12MBSPP	1/4-19	3/4-14	41,5	32,0
4MBSPP-16MBSPP	1/4-19	1-11	45,5	51,0
6MBSPP-8MBSPP	3/8-19	1/2-14	39,5	27,0
6MBSPP-10MBSPP	3/8-19	5/8-14	42,0	30,0
6MBSPP-12MBSPP	3/8-19	3/4-14	43,0	32,0
6MBSPP-16MBSPP	3/8-19	1-11	47,0	41,0
8MBSPP-10MBSPP	1/2-14	5/8-14	43,5	30,0
8MBSPP-12MBSPP	1/2-14	3/4-14	45,5	32,0
8MBSPP-16MBSPP	1/2-14	1-11	50,0	41,0
8MBSPP-20MBSPP	1/2-14	1.1/4-11	53,5	50,0
10MBSPP-12MBSPP	5/8-14	3/4-14	47,0	32,0
10MBSPP-16MBSPP	5/8-14	1-11	51,5	41,0
12MBSPP-16MBSPP	3/4-14	1-11	52,5	41,0
12MBSPP-20MBSPP	3/4-14	1.1/4-11	56,0	50,0
16MBSPP-20MBSPP	1-11	1.1/4-11	58,0	50,0
16MBSPP-24MBSPP	1-11	1.1/2-11	60,5	55,0
16MBSPP-32MBSPP	1-11	2-11	64,0	70,0
20MBSPP-24MBSPP	1.1/4-11	1.1/2-11	60,5	55,0
20MBSPP-32MBSPP	1.1/4-11	2-11	64,0	70,0
24MBSPP-32MBSPP	1.1/2-11	2-11	66,5	70,0

BSP MBSPP-MBSPPWD

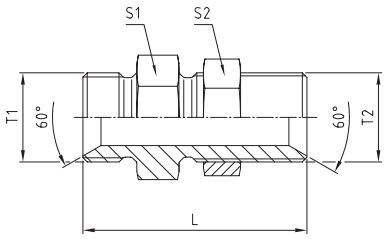
Наружная резьба BSPP 60° / Наружная резьба, с уплотнением в оправе.



			L	
НОМЕР ИЗД.	**T1**	**T2**	**L**	**S**
BSP	**BSPP**	**BSPP WD**	**мм**	**мм**
2MBSPP-2MBSPPWD	1/8-28	1/8-28	25,5	14,0
4MBSPP-2MBSPPWD	1/4-19	1/8-28	27,5	19,0
6MBSPP-2MBSPPWD	3/8-19	1/8-28	29,0	22,0
2MBSPP-4MBSPPWD	1/8-28	1/4-19	30,0	19,0
4MBSPP-4MBSPPWD	1/4-19	1/4-19	32,0	19,0
6MBSPP-4MBSPPWD	3/8-19	1/4-19	33,5	22,0
8MBSPP-4MBSPPWD	1/2-14	1/4-19	40,0	27,0
12MBSPP-4MBSPPWD	3/4-14	1/4-19	41,5	32,0
4MBSPP-6MBSPPWD	1/4-19	3/8-19	34,5	22,0
6MBSPP-6MBSPPWD	3/8-19	3/8-19	34,0	22,0
8MBSPP-6MBSPPWD	1/2-14	3/8-19	40,5	27,0
12MBSPP-6MBSPPWD	3/4-14	3/8-19	42,0	32,0
4MBSPP-8MBSPPWD	1/4-19	1/2-14	39,0	27,0
6MBSPP-8MBSPPWD	3/8-19	1/2-14	40,5	27,0
8MBSPP-8MBSPPWD	1/2-14	1/2-14	43,0	27,0
12MBSPP-8MBSPPWD	3/4-14	1/2-14	44,5	32,0
16MBSPP-8MBSPPWD	1-11	1/2-14	50,5	41,0
4MBSPP-12MBSPPWD	1/4-19	3/4-14	40,0	32,0
6MBSPP-12MBSPPWD	3/8-19	3/4-14	43,5	32,0
8MBSPP-12MBSPPWD	1/2-14	3/4-14	46,0	32,0
12MBSPP-12MBSPPWD	3/4-14	3/4-14	46,5	32,0
16MBSPP-12MBSPPWD	1-11	3/4-14	52,5	41,0
20MBSPP-12MBSPPWD	1.1/4-11	3/4-14	54,5	50,0
6MBSPP-16MBSPPWD	3/8-19	1-11	47,5	41,0
8MBSPP-16MBSPPWD	1/2-14	1-11	50,0	41,0
12MBSPP-16MBSPPWD	3/4-14	1-11	52,5	41,0
16MBSPP-16MBSPPWD	1-11	1-11	54,5	41,0

BSP MBSPP-MBSPPBKH

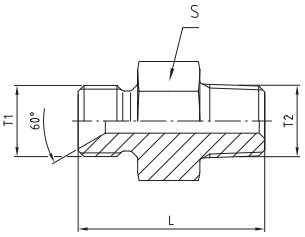
Наружная резьба BSPP 60° / Наружная резьба, прямой проходной с контргайкой.



			L	
НОМЕР ИЗД.	**T1**	**T2**	**L**	**S1 и S2**
BSP	**BSPP**	**BSPP**	**мм**	**мм**
2MBSPP-2MBSPPBKH	1/8-28	1/8-28	49,0	14,0
4MBSPP-4MBSPPBKH	1/4-19	1/4-19	53,0	19,0
6MBSPP-6MBSPPBKH	3/8-19	3/8-19	56,5	22,0
8MBSPP-8MBSPPBKH	1/2-14	1/2-14	65,0	27,0
10MBSPP-10MBSPPBKH	5/8-14	5/8-14	67,5	30,0
12MBSPP-12MBSPPBKH	3/4-14	3/4-14	71,5	32,0
16MBSPP-16MBSPPBKH	1-11	1-11	84,0	41,0
20MBSPP-20MBSPPBKH	1.1/4-11	1.1/4-11	89,5	50,0
24MBSPP-24MBSPPBKH	1.1/2-11	1.1/2-11	93,0	55,0
32MBSPP-32MBSPPBKH	2-11	2-11	97,5	70,0

BSP MBSPP-MBSPT

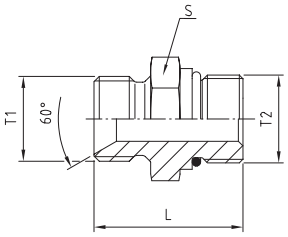
Наружная резьба BSPP 60° / Наружная резьба BSP, конический.



			L	
НОМЕР ИЗД.	**T1**	**T2**	**L**	**S**
BSP	**BSPP**	**BSPT**	**мм**	**мм**
2MBSPP-2MBSPT	1/8-28	R1/8-28	26,0	14,0
4MBSPP-2MBSPT	1/4-19	R1/8-28	28,0	19,0
2MBSPP-4MBSPT	1/8-28	R1/4-19	30,5	14,0
4MBSPP-4MBSPT	1/4-19	R1/4-19	32,0	19,0
6MBSPP-4MBSPT	3/8-19	R1/4-19	35,5	22,0
8MBSPP-4MBSPT	1/2-14	R1/4-19	40,5	27,0
4MBSPP-6MBSPT	1/4-19	R3/8-19	32,0	19,0
6MBSPP-6MBSPT	3/8-19	R3/8-19	35,5	22,0
8MBSPP-6MBSPT	1/2-14	R3/8-19	40,0	27,0
4MBSPP-8MBSPT	1/4-19	R1/2-14	40,0	24,0
6MBSPP-8MBSPT	3/8-19	R1/2-14	40,5	24,0
8MBSPP-8MBSPT	1/2-14	R1/2-14	45,0	27,0
12MBSPP-8MBSPT	3/4-14	R1/2-14	49,5	32,0
6MBSPP-12MBSPT	3/8-19	R3/4-14	40,5	27,0
8MBSPP-12MBSPT	1/2-14	R3/4-14	45,0	30,0
12MBSPP-12MBSPT	3/4-14	R3/4-14	48,5	32,0
16MBSPP-12MBSPT	1-11	R3/4-14	53,0	41,0
20MBSPP-12MBSPT	1.1/4-11	R3/4-14	56,0	50,0
12MBSPP-16MBSPT	3/4-14	R1-11	53,5	36,0
16MBSPP-16MBSPT	1-11	R1-11	58,0	41,0
20MBSPP-16MBSPT	1.1/4-11	R1-11	61,0	50,0
12MBSPP-20MBSPT	3/4-14	R1.1/4-11	58,0	46,0
16MBSPP-20MBSPT	1-11	R1.1/4-11	60,0	46,0
20MBSPP-20MBSPT	1.1/4-11	R1.1/4-11	62,0	50,0
24MBSPP-20MBSPT	1.1/2-11	R1.1/4-11	64,5	55,0
20MBSPP-24MBSPT	1.1/4-11	R1.1/2-11	62,0	50,0
24MBSPP-24MBSPT	1.1/2-11	R1.1/2-11	64,5	55,0
32MBSPP-32MBSPT	2-11	R2-11	72,5	70,0

BSP MBSPP-MB

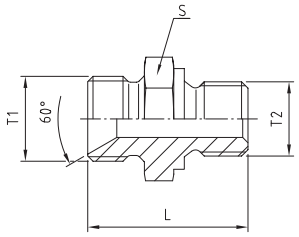
Наружная резьба BSPP 60° / Наружная резьба UN/UNF SAE, с уплотнительным кольцом.



			L	
НОМЕР ИЗД.	**T1**	**T2**	**L**	**S**
BSP	**BSPP**	**SAE O**	**мм**	**мм**
4MBSPP-4MB	1/4-19	7/16-20	29,5	19,0
4MBSPP-6MB	1/4-19	9/16-18	32,0	19,0
4MBSPP-8MB	1/4-19	3/4-16	31,0	22,0
6MBSPP-4MB	3/8-19	7/16-20	33,0	22,0
6MBSPP-6MB	3/8-19	9/16-18	33,5	22,0
6MBSPP-8MB	3/8-19	3/4-16	36,0	24,0
6MBSPP-10MB	3/8-19	7/8-14	39,5	27,0
6MBSPP-12MB	3/8-19	1.1/16-12	43,0	31,0
8MBSPP-8MB	1/2-14	3/4-16	38,0	27,0
8MBSPP-10MB	1/2-14	7/8-14	42,0	27,0
8MBSPP-12MB	1/2-14	1.1/16-12	42,5	36,0
10MBSPP-10MB	5/8-14	7/8-14	43,5	30,0
10MBSPP-12MB	5/8-14	1.1/16-12	47,0	34,0
12MBSPP-8MB	3/4-14	3/4-16	40,5	32,0
12MBSPP-10MB	3/4-14	7/8-14	45,5	32,0
12MBSPP-12MB	3/4-14	1.1/16-12	48,0	34,0
12MBSPP-16MB	3/4-14	1.5/16-12	50,7	41,0
16MBSPP-12MB	1-11	1.1/16-12	52,0	41,0
16MBSPP-16MB	1-11	1.5/16-12	52,6	41,0

BSP MBSPP-MM

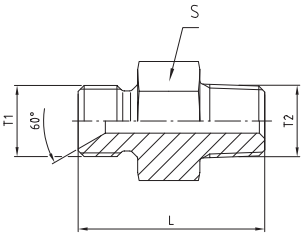
Наружная резьба BSPP 60° / Наружная резьба, метрическая.



			L	
НОМЕР ИЗД.	**T1**	**T2**	**L**	**S**
BSP	**BSPP**	**Метрическая**	**мм**	**мм**
4MBSPP-10MM	1/4-19	M10X1	27,0	19,0
4MBSPP-12MM	1/4-19	M12X1,5	29,0	19,0
4MBSPP-14MM	1/4-19	M14X1,5	30,0	19,0
4MBSPP-16MM	1/4-19	M16X1,5	33,0	22,0
4MBSPP-18MM	1/4-19	M18X1,5	33,0	24,0
4MBSPP-20MM	1/4-19	M20X1,5	37,0	27,0
4MBSPP-22MB	1/4-19	M22X1,5	37,0	27,0
6MBSPP-12MM	3/8-19	M12X1,5	31,5	22,0
6MBSPP-14MM	3/8-19	M14X1,5	32,5	22,0
6MBSPP-16MM	3/8-19	M16X1,5	33,5	22,0
6MBSPP-18MM	3/8-19	M18X1,5	34,5	24,0
6MBSPP-20MM	3/8-19	M20x1,5	38,5	27,0
6MBSPP-22MM	3/8-19	M22X1,5	38,5	27,0
8MBSPP-12MM	1/2-14	M12X1,5	37,0	27,0
8MBSPP-14MM	1/2-14	M14X1,5	38,0	27,0
8MBSPP-16MM	1/2-14	M16X1,5	39,0	27,0
8MBSPP-18MM	1/2-14	M18X1,5	39,0	27,0
8MBSPP-20MM	1/2-14	M20X1,5	41,0	27,0
8MBSPP-22MM	1/2-14	M22X1,5	41,0	27,0
8MBSPP-24MM	1/2-14	M24X1,5	41,0	30,0
8MBSPP-26MM	1/2-14	M26X1,5	44,0	32,0
12MBSPP-18MM	3/4-14	M18X1,5	42,5	32,0
12MBSPP-22MM	3/4-14	M22X1,5	44,5	32,0
12MBSPP-26MM	3/4-14	M26X1,5	46,5	32,0
16MBSPP-22MM	1-11	M22X1,5	48,5	41,0
16MBSPP-26MM	1-11	M26X1,5	50,5	41,0

BSP MBSPP-MP

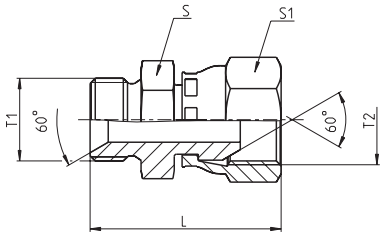
Наружная резьба BSPP 60° / Наружная резьба NPT.



			L	
НОМЕР ИЗД.	**T1**	**T2**	**L**	**S**
BSP	**BSPP**	**NPT**	**мм**	**мм**
4MBSPP-4MP	1/4-19	Z 1/4-18	33,0	19,0
6MBSPP-6MP	3/8-19	Z 3/8-18	37,5	22,0
8MBSPP-8MP	1/2-14	Z 1/2-14	45,5	27,0
12MBSPP-12MP	3/4-14	Z 3/4-14	49,0	32,0
16MBSPP-16MP	1-11	Z 1-11,5	59,0	41,0
32MBSPP-32MP	2-11	Z 2-11,5	70,0	70,0

BSP MBSPP-FBSPPX

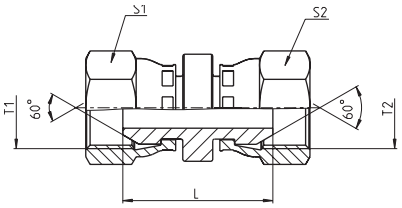
Наружная резьба BSPP 60° / Поворотная гайка, внутренняя резьба.



			L		
НОМЕР ИЗД.	**T1**	**T2**	**L**	**S**	**S1**
BSP	**BSPP**	**BSPP F**	**мм**	**мм**	**мм**
2MBSPP-2FBSPPX	1/8-28	1/8-28	25,0	14,0	14,0
2MBSPP-4FBSPPX	1/8-28	1/4-19	27,0	14,0	19,0
4MBSPP-2FBSPPX	1/4-19	1/8-28	27,0	19,0	14,0
4MBSPP-4FBSPPX	1/4-19	1/4-19	29,0	19,0	19,0
4MBSPP-6FBSPPX	1/4-19	3/8-19	30,5	19,0	22,0
4MBSPP-8FBSPPX	1/4-19	1/2-14	32,0	19,0	27,0
4MBSPP-12FBSPPX	1/4-19	3/4-14	33,0	27,0	32,0
6MBSPP-4FBSPPX	3/8-19	1/4-19	32,5	22,0	19,0
6MBSPP-6FBSPPX	3/8-19	3/8-19	34,0	22,0	22,0
6MBSPP-8FBSPPX	3/8-19	1/2-14	35,5	22,0	27,0
6MBSPP-12FBSPPX	3/8-19	3/4-14	36,5	27,0	32,0
6MBSPP-16FBSPPX	3/8-19	1-11	38,0	32,0	41,0
8MBSPP-4FBSPPX	1/2-14	1/4-19	37,0	27,0	19,0
8MBSPP-6FBSPPX	1/2-14	3/8-19	38,5	27,0	22,0
8MBSPP-8FBSPPX	1/2-14	1/2-14	40,0	27,0	27,0
8MBSPP-10FBSPPX	1/2-14	5/8-14	40,5	27,0	30,0
8MBSPP-12FBSPPX	1/2-14	3/4-14	41,0	27,0	32,0
8MBSPP-16FBSPPX	1/2-14	1-11	42,5	32,0	41,0
10MBSPP-10FBSPPX	5/8-14	5/8-14	42,0	30,0	30,0
12MBSPP-6FBSPPX	3/4-14	3/8-19	42,0	32,0	22,0
12MBSPP-8FBSPPX	3/4-14	1/2-14	43,5	32,0	27,0
12MBSPP-12FBSPPX	3/4-14	3/4-14	44,5	32,0	32,0
12MBSPP-16FBSPPX	3/4-14	1-11	46,0	32,0	41,0
12MBSPP-20FBSPPX	3/4-14	1.1/4-11	49,0	32,0	50,0
16MBSPP-8FBSPPX	1-11	1/2-14	48,0	41,0	27,0
16MBSPP-12FBSPPX	1-11	3/4-14	49,0	41,0	32,0
16MBSPP-16FBSPPX	1-11	1-11	50,0	41,0	41,0
16MBSPP-20FBSPPX	1-11	1.1/4-11	53,0	41,0	50,0
16MBSPP-24FBSPPX	1-11	1.1/2-11	53,5	55,0	55,0
20MBSPP-12FBSPPX	1.1/4-11	3/4-14	50,5	50,0	32,0
20MBSPP-16FBSPPX	1.1/4-11	1-11	52,0	50,0	41,0
20MBSPP-20FBSPPX	1.1/4-11	1.1/2-11	55,0	50,0	50,0
20MBSPP-24FBSPPX	1.1/4-11	1.1/2-11	55,5	50,0	55,0
20MBSPP-32FBSPPX	1.1/4-11	2-11	58,5	50,0	70,0
24MBSPP-16FBSPPX	1.1/2-11	1-11	54,5	55,0	41,0
24MBSPP-20FBSPPX	1.1/2-11	1.1/4-11	57,5	55,0	50,0
24MBSPP-24FBSPPX	1.1/2-11	1.1/2-11	58,0	55,0	55,0
24MBSPP-32FBSPPX	1.1/2-11	2-11	60,0	55,0	70,0
32MBSPP-20FBSPPX	2-11	1.1/4-11	60,0	70,0	50,0
32MBSPP-24FBSPPX	2-11	1.1/2-11	60,5	70,0	55,0
32MBSPP-32FBSPPX	2-11	2-11	63,5	70,0	70,0

BSP FBSPPX-FBSPPX

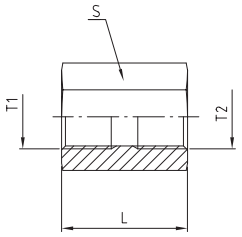
Поворотная гайка, внутренняя резьба BSPP 60° / Поворотная гайка, внутренняя резьба.



			L		
НОМЕР ИЗД.	**T1**	**T2**	**L**	**S1**	**S2**
BSP	**BSPP F**	**BSPP F**	**мм**	**мм**	**мм**
2FBSPPX-2FBSPPX	1/8-28	1/8-28	21,0	14,0	14,0
4FBSPPX-4FBSPPX	1/4-19	1/4-19	25,0	19,0	19,0
4FBSPPX-6FBSPPX	1/4-19	3/8-19	26,5	19,0	22,0
4FBSPPX-8FBSPPX	1/4-19	1/2-14	28,5	19,0	27,0
6FBSPPX-6FBSPPX	3/8-19	3/8-19	27,0	22,0	22,0
6FBSPPX-8FBSPPX	3/8-19	1/2-14	29,5	22,0	27,0
8FBSPPX-8FBSPPX	1/2-14	1/2-14	31,0	27,0	27,0
8FBSPPX-10FBSPPX	1/2-14	5/8-14	31,5	27,0	30,0
8FBSPPX-12FBSPPX	1/2-14	3/4-14	32,5	27,0	32,0
10FBSPPX-10FBSPPX	5/8-14	5/8-14	31,5	30,0	30,0
12FBSPPX-12FBSPPX	3/4-14	3/4-14	33,5	32,0	32,0
12FBSPPX-16FBSPPX	3/4-14	1-11	35,0	32,0	41,0
16FBSPPX-16FBSPPX	1-11	1-11	36,5	41,0	41,0
20FBSPPX-20FBSPPX	1.1/4-11	1.1/4-11	40,0	50,0	50,0
24FBSPPX-24FBSPPX	1.1/2-11	1.1/2-11	47,0	55,0	55,0
32FBSPPX-32FBSPPX	2-11	2-11	47,0	70,0	70,0

BSP FBSPP-FBSPP

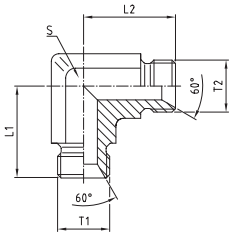
Фиксированная гайка, внутренняя резьба BSPP /
Фиксированная гайка, внутренняя резьба.



			L	
НОМЕР ИЗД.	**T1**	**T2**	**L**	**S**
BSP	**BSPP F**	**BSPP F**	**мм**	**мм**
2FBSPP-2FBSPP	1/8-28	1/8-28	22,0	14,0
4FBSPP-4FBSPP	1/4-19	1/4-19	24,0	19,0
6FBSPP-6FBSPP	3/8-19	3/8-19	26,0	22,0
8FBSPP-8FBSPP	1/2-14	1/2-14	32,0	27,0
10FBSPP-10FBSPP	5/8-14	5/8-14	36,0	30,0
12FBSPP-12FBSPP	3/4-14	3/4-14	36,0	32,0
16FBSPP-16FBSPP	1-11	1-11	40,0	41,0
20FBSPP-20FBSPP	1.1/4-11	1.1/4-11	44,0	50,0
24FBSPP-24FBSPP	1.1/2-11	1.1/2-11	45,0	55,0
32FBSPP-32FBSPP	2-11	2-11	54,0	70,0

BSP MBSPP-MBSPP90BL

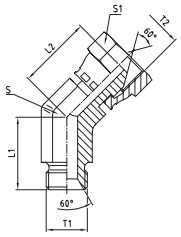
Наружная резьба BSPP 60° / Наружная резьба,
с компактным коленом (поковка) 90°.



			L		
НОМЕР ИЗД.	**T1**	**T2**	**L1**	**L2**	**S лыска**
BSP	**BSPP**	**BSPP**	**мм**	**мм**	**мм**
4MBSPP-4MBSPP90BL	1/4-19	1/4-19	24,5	24,5	14,0
6MBSPP-6MBSPP90BL	3/8-19	3/8-19	27,5	27,5	16,0
8MBSPP-8MBSPP90BL	1/2-14	1/2-14	34,5	34,5	22,0
12MBSPP-12MBSPP90BL	3/4-14	3/4-14	40,0	40,0	27,0
16MBSPP-16MBSPP90BL	1-11	1-11	46,0	46,0	33,0

BSP MBSPP-FBSPPX45BL

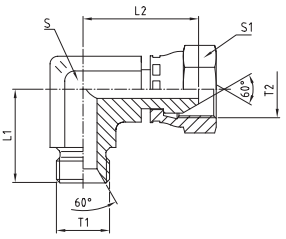
Наружная резьба BSPP 60° / Поворотная гайка, внутренняя резьба, с компактным коленом (поковка) 45°.



			L			
НОМЕР ИЗД.	T1	T2	L1	L2	S лыска	S1
BSP	BSPP	BSPP F	мм	мм	мм	мм
4MBSPP-4FBSPPX45BL	1/4-19	1/4-19	20,3	23,5	14,0	19,0
6MBSPP-6FBSPPX45BL	3/8-19	3/8-19	22,0	26,7	16,0	22,0
8MBSPP-8FBSPPX45BL	1/2-14	1/2-14	27,0	29,5	22,0	27,0
12MBSPP-12FBSPPX45BL	3/4-14	3/4-14	31,0	34,1	27,0	32,0
16MBSPP-16FBSPPX45BL	1-11	1-11	35,0	38,3	33,0	41,0

BSP MBSPP-FBSPPX90BL

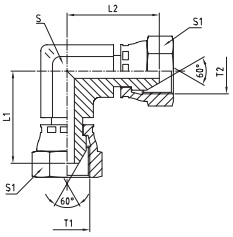
Наружная резьба BSPP 60° / Поворотная гайка, внутренняя резьба, с компактным коленом (поковка) 90°.



			L			
НОМЕР ИЗД.	BSPP	BSPP F	L1	L2	S лыска	S1
BSP	BSPP	BSPP F	мм	мм	мм	мм
4MBSPP-4FBSPPX90BL	1/4-19	1/4-19	24,5	24,0	14,0	19,0
6MBSPP-6FBSPPX90BL	3/8-19	3/8-19	27,5	26,7	16,0	22,0
8MBSPP-8FBSPPX90BL	1/2-14	1/2-14	34,5	34,3	22,0	27,0
10MBSPP-10FBSPPX90BL	5/8-14	5/8-14	35,0	34,3	22,0	30,0
12MBSPP-12FBSPPX90BL	3/4-14	3/4-14	40,0	36,5	27,0	32,0
16MBSPP-16FBSPPX90BL	1-11	1-11	46,0	43,2	33,0	41,0
20MBSPP-20FBSPPX90BL	1.1/4-11	1.1/4-11	50,5	46,4	41,0	50,0

BSP FBSPPX-FBSPPX90BL

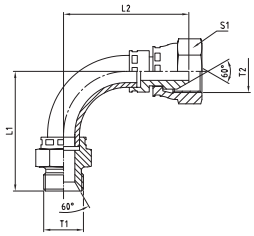
Поворотная гайка, внутренняя резьба BSPP 60° / Поворотная гайка, внутренняя резьба, с компактным коленом (поковка) 90°.



			L			
НОМЕР ИЗД.	T1	T2	L1	L2	S лыска	S1
BSP	BSPP F	BSPP F	мм	мм	мм	мм
4FBSPPX-4FBSPPX90BL	1/4-19	1/4-19	24,0	24,0	11,0	19,0
6FBSPPX-6FBSPPX90BL	3/8-19	3/8-19	26,7	26,7	14,0	22,0
8FBSPPX-8FBSPPX90BL	1/2-14	1/2-14	34,3	34,3	19,0	27,0
10FBSPPX-10FBSPPX90BL	5/8-14	5/8-14	34,3	34,3	22,0	30,0
12FBSPPX-12FBSPPX90BL	3/4-14	3/4-14	36,5	36,5	24,0	32,0
16FBSPPX-16FBSPPX90BL	1-11	1-11	43,2	43,2	30,0	41,0
20FBSPPX-20FBSPPX90BL	1.1/4-11	1.1/4-11	46,4	46,4	36,0	50,0

BSP MBSPP-FBSPPX90SWT

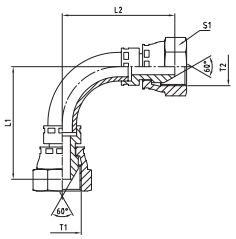
Наружная резьба BSPP 60° / Поворотная гайка, внутренняя резьба с плавно изогнутым коленом 90°.



			L		
НОМЕР ИЗД.	T1	T2	L1	L2	S1
BSP	BSPP	BSPP F	мм	мм	мм
4MBSPP-4FBSPPX90SWT	1/4-19	1/4-19	43,0	33,6	19,0
6MBSPP-6FBSPPX90SWT	3/8-19	3/8-19	51,6	41,3	22,0
8MBSPP-8FBSPPX90SWT	1/2-14	1/2-14	59,8	48,6	27,0
10MBSPP-10FBSPPX90SWT	5/8-14	5/8-14	70,0	52,5	30,0
12MBSPP-12FBSPPX90SWT	3/4-14	3/4-14	73,9	62,1	32,0
16MBSPP-16FBSPPX90SWT	1-11	1-11	93,7	72,8	41,0
20MBSPP-20FBSPPX90BL	1.1/4-11	1.1/4-11	110,7	85,9	50,0

BSP FBSPPX-FBSPPX90SWT

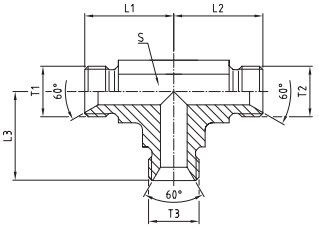
Поворотная гайка, внутренняя резьба BSPP 60° / Поворотная гайка, внутренняя резьба, с плавно изогнутым коленом 90°.



			L	
НОМЕР ИЗД.	**T1**	**T2**	**L1**	**L2**	**S1**
BSP	**BSPP F**	**BSPP F**	**мм**	**мм**	**мм**
4FBSPPX-4FBSPPX90SWT	1/4-19	1/4-19	27,0	27,0	19,0
6FBSPPX-6FBSPPX90SWT	3/8-19	3/8-19	33,0	33,0	22,0
8FBSPPX-8FBSPPX90SWT	1/2-14	1/2-14	38,0	38,0	27,0
10FBSPPX-10FBSPPX90SWT	5/8-14	5/8-14	52,5	52,5	30,0
12FBSPPX-12FBSPPX90SWT	3/4-14	3/4-14	58,0	58,0	32,0
16FBSPPX-16FBSPPX90SWT	1-11	1-11	74,0	74,0	41,0
20FBSPPX-20FBSPPX90SWT	1.1/4-11	1.1/4-11	92,0	92,0	50,0

BSP MBSPP-MBSPP-MBSPP

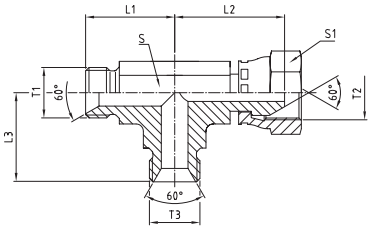
Наружная резьба BSPP 60° / Наружная резьба / Наружная резьба, «Т» (поковка).



				L		
НОМЕР ИЗД.	**T1**	**T2**	**T3**	**L1 . L2**	**L3**	**S лыска**
BSP	**BSPP**	**BSPP**	**BSPP**	**мм**	**мм**	**мм**
4MBSPP-4MBSPP-4MBSPP	1/4-19	1/4-19	1/4-19	24,5	24,5	14,0
6MBSPP-6MBSPP-6MBSPP	3/8-19	3/8-19	3/8-19	27,5	27,5	16,0
8MBSPP-8MBSPP-8MBSPP	1/2-14	1/2-14	1/2-14	34,5	34,5	22,0
10MBSPP-10MBSPP-10MBSPP	5/8-14	5/8-14	5/8-14	35,0	35,0	22,0
12MBSPP-12MBSPP-12MBSPP	3/4-14	3/4-14	3/4-14	40,0	40,0	27,0
16MBSPP-16MBSPP-16MBSPP	1-11	1-11	1-11	46,0	46,0	33,0
20MBSPP-20MBSPP-20MBSPP	1.1/4-11	1.1/4-11	1.1/4-11	50,5	50,5	41,0
24MBSPP-24MBSPP-24MBSPP	1.1/2-11	1.1/2-11	1.1/2-11	57,5	57,5	48,0

BSP MBSPP-FBSPPX-MBSPP

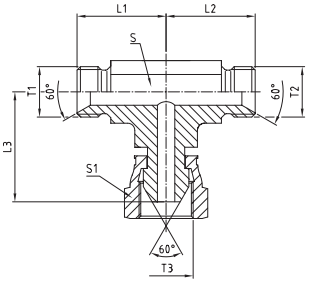
Наружная резьба BSPP 60° / Поворотная гайка, внутренняя резьба / Наружная резьба, «Т» (поковка).



НОМЕР ИЗД.	T1	T2	T3	L1 . L3	L2	S лыска	S1
BSP	BSPP	BSPP F	BSPP	мм	мм	мм	мм
4MBSPP-4FBSPPX-4MBSPP	1/4-19	1/4-19	1/4-19	25,0	24,0	14,0	19,0
6MBSPP-6FBSPPX-6MBSPP	3/8-19	3/8-19	3/8-19	27,5	26,7	16,0	22,0
8MBSPP-8FBSPPX-8MBSPP	1/2-14	1/2-14	1/2-14	34,5	34,3	22,0	27,0
12MBSPP-12FBSPPX-12MBSPP	3/4-14	3/4-14	3/4-14	40,0	36,5	27,0	32,0
16MBSPP-16FBSPPX-16MBSPP	1-11	1-11	1-11	46,0	43,2	33,0	41,0
20MBSPP-20FBSPPX-20MBSPP	1.1/4-11	1.1/4-11	1.1/4-11	50,5	46,4	41,0	50,0

BSP MBSPP-MBSPP-FBSPPX

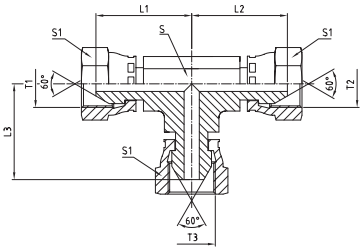
Наружная резьба BSPP 60° / Наружная резьба / Поворотная гайка, внутренняя резьба, «Т» (поковка).



НОМЕР ИЗД.	T1	T2	T3	L1 . L2	L3	S лыска	S1
BSP	BSPP	BSPP	BSPP F	мм	мм	мм	мм
4MBSPP-4MBSPP-4FBSPPX	1/4-19	1/4-19	1/4-19	24,5	24,0	14,0	19,0
6MBSPP-6MBSPP-6FBSPPX	3/8-19	3/8-19	3/8-19	27,5	26,7	16,0	22,0
8MBSPP-8MBSPP-8FBSPPX	1/2-14	1/2-14	1/2-14	34,5	34,3	22,0	27,0
12MBSPP-12MBSPP-12FBSPPX	3/4-14	3/4-14	3/4-14	40,0	36,5	27,0	32,0
16MBSPP-16MBSPP-16FBSPPX	1-11	1-11	1-11	46,0	43,2	33,0	41,0
20MBSPP-20MBSPP-20FBSPPX	1.1/4-11	1.1/4-11	1.1/4-11	50,5	46,4	41,0	50,0

BSP FBSPPX-FBSPPX-FBSPPX

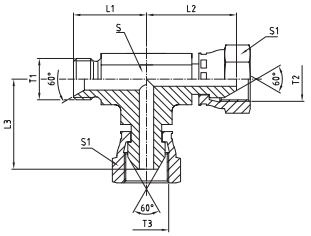
Поворотная гайка, внутренняя резьба BSPP 60° / Поворотная гайка, внутренняя резьба / Поворотная гайка, внутренняя резьба, «T» (поковка).



				L			
НОМЕР ИЗД.	**T1**	**T2**	**T3**	**L1 . L2**	**L3**	**S лыска**	**S1**
BSP	**BSPP F**	**BSPP F**	**BSPP F**	**мм**	**мм**	**мм**	**мм**
4FBSPPX-4FBSPPX-4FBSPPX	1/4-19	1/4-19	1/4-19	24,0	24,0	11,0	19,0
6FBSPPX-6FBSPPX-6FBSPPX	3/8-19	3/8-19	3/8-19	26,7	26,7	16,0	22,0
8FBSPPX-8FBSPPX-8FBSPPX	1/2-14	1/2-14	1/2-14	34,3	34,3	19,0	27,0
10FBSPPX-10FBSPPX-10FBSPPX	5/8-14	5/8-14	5/8-14	34,3	34,3	22,0	30,0
12FBSPPX-12FBSPPX-12FBSPPX	3/4-14	3/4-14	3/4-14	36,5	36,5	24,0	32,0
16FBSPPX-16FBSPPX-16FBSPPX	1-11	1-11	1-11	43,2	43,2	30,0	41,0
20FBSPPX-20FBSPPX-20FBSPPX	1.1/4-11	1.1/4-11	1.1/4-11	46,4	46,4	41,0	50,0
24FBSPPX-24FBSPPX-24FBSPPX	1.1/2-11	1.1/2-11	1.1/2-11	54,5	54,5	48,0	55,0

BSP MBSPP-FBSPPX-FBSPPX

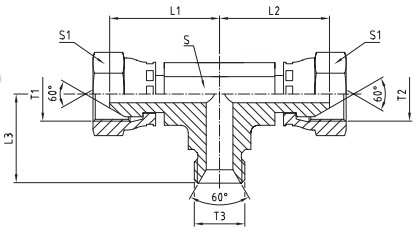
Наружная резьба BSPP 60° / Поворотная гайка, внутренняя резьба / Поворотная гайка, внутренняя резьба, «T» (поковка).



				L			
НОМЕР ИЗД.	**T1**	**T2**	**T3**	**L1**	**L2 . L3**	**S лыска**	**S1**
BSP	**BSPP**	**BSPP F**	**BSPP F**	**мм**	**мм**	**мм**	**мм**
4MBSPP-4FBSPPX-4FBSPPX	1/4-19	1/4-19	1/4-19	25,0	24,0	14,0	19,0
6MBSPP-6FBSPPX-6FBSPPX	3/8-19	3/8-19	3/8-19	27,5	26,7	16,0	22,0
8MBSPP-8FBSPPX-8FBSPPX	1/2-14	1/2-14	1/2-14	34,5	34,3	22,0	27,0
12MBSPP-12FBSPPX-12FBSPPX	3/4-14	3/4-14	3/4-14	40,0	36,5	27,0	32,0
16MBSPP-16FBSPPX-16FBSPPX	1-11	1-11	1-11	46,0	43,2	33,0	41,0

BSP FBSPPX-FBSPPX-MBSPP

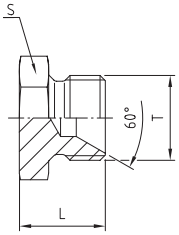
Поворотная гайка, внутренняя резьба BSPP 60° / Поворотная гайка, внутренняя резьба / Наружная резьба, «Т» (поковка).



				L			
НОМЕР ИЗД.	T1	T2	T3	L1 . L2	L3	S лыска	S1
BSP	BSPP F	BSPP F	BSPP	мм	мм	мм	мм
4FBSPPX-4FBSPPX-4MBSPP	1/4-19	1/4-19	1/4-19	24,0	25,0	14,0	19,0
6FBSPPX-6FBSPPX-6MBSPP	3/8-19	3/8-19	3/8-19	26,7	27,5	16,0	22,0
8FBSPPX-8FBSPPX-8MBSPP	1/2-14	1/2-14	1/2-14	34,3	34,5	22,0	27,0
10FBSPPX-10FBSPPX-10MBSPP	5/8-14	5/8-14	5/8-14	34,3	34,5	22,0	30,0
12FBSPPX-12FBSPPX-12MBSPP	3/4-14	3/4-14	3/4-14	36,5	40,0	27,0	32,0
16FBSPPX-16FBSPPX-16MBSPP	1-11	1-11	1-11	43,2	46,0	33,0	41,0

BSP MBSPP-PLUG

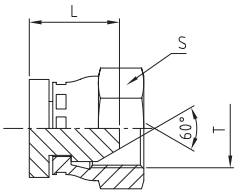
Коническая заглушка, наружная резьба BSPP 60°.



		L	
НОМЕР ИЗД.	T	L	S
BSP	BSPP	мм	мм
2MBSPP-PLUG	1/8-28	16,0	14,0
4MBSPP-PLUG	1/4-19	18,0	19,0
6MBSPP-PLUG	3/8-19	21,5	22,0
8MBSPP-PLUG	1/2-14	26,0	27,0
10MBSPP-PLUG	5/8-14	27,5	30,0
12MBSPP-PLUG	3/4-14	29,5	32,0
16MBSPP-PLUG	1-11	34,0	41,0
20MBSPP-PLUG	1.1/4-11	37,5	50,0
24MBSPP-PLUG	1.1/2-11	40,0	55,0
32MBSPP-PLUG	2-11	43,5	70,0

BSP FBSPPX-CAP

Крышка поворотная, внутренняя резьба BSPP, 60°.



		L	
НОМЕР ИЗД.	**T**	**L**	**S**
BSP	**BSPP**	**мм**	**мм**
2FBSPPX-CAP	1/8-28	13,8	14,0
4FBSPPX-CAP	1/4-19	16,9	19,0
6FBSPPX-CAP	3/8-19	17,4	22,0
8FBSPPX-CAP	1/2-14	20,2	27,0
10FBSPPX-CAP	5/8-14	19,6	30,0
12FBSPPX-CAP	3/4-14	21,9	32,0
16FBSPPX-CAP	1-11	23,6	41,0
20FBSPPX-CAP	1.1/4-11	28,4	50,0
24FBSPPX-CAP	1.1/2-11	28,5	55,0
32FBSPPX-CAP	2-11	31,5	70,0

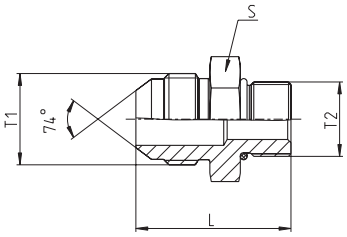
МИР АДАПТЕРОВ

ИНТЕГРИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ
ДЛЯ СИЛОВОЙ ГИДРАВЛИКИ

АДАПТЕРЫ JIC

JIC MJ-MMOR

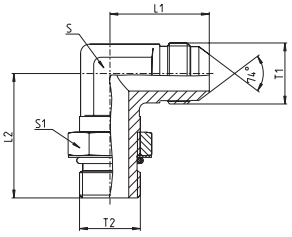
Наружная резьба JIC 37° / Наружная резьба метрическая, с уплотнительным кольцом.



			L	
НОМЕР ИЗД.	**T1**	**T2**	**L**	**S**
JIC	**JIC**	**Метрическая**	**мм**	**мм**
4MJ-10MMOR	7/16-20	M10x1	30,0	14,0
6MJ-14MMOR	9/16-18	M14x1,5	34,0	19,0
6MJ-16MMOR	9/16-18	M16x1,5	36,0	22,0
6MJ-18MMOR	9/16-18	M18x1,5	37,0	24,0
8MJ-16MMOR	3/4-16	M16x1,5	38,0	22,0
8MJ-18MMOR	3/4-16	M18x1,5	39,0	24,0
10MJ-14MMOR	7/8-14	M14x1,5	41,0	24,0
10MJ-18MMOR	7/8-14	M18x1,5	43,0	24,0
10MJ-22MMOR	7/8-14	M22x1,5	44,0	27,0
12MJ-22MMOR	1.1/16-12	M22x1,5	48,0	27,0
12MJ-27MMOR	1.1/16-12	M27x2	51,0	32,0

JIC MJ-MMAOR90

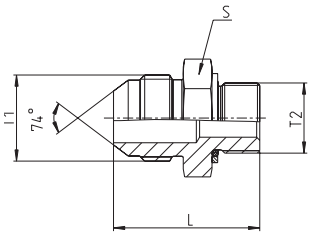
Наружная резьба JIC 37° /
Регулируемое метрическое колено 90°
с уплотнительным кольцом.



			L			
НОМЕР ИЗД.	**T1**	**T2**	**L1**	**L2**	**S лыска**	**S1**
JIC	**JIC**	**Метрическая**	**мм**	**мм**	**мм**	**мм**
5MJ-12MMAOR90	1/2-20	M12x1,5	24,0	31,0	13,0	17,0
6MJ-14MMAOR90	9/16-18	M14x1,5	27,0	34,0	14,0	19,0
8MJ-18MMAOR90	3/4-16	M18x1,5	32,0	38,0	19,0	24,0
10MJ-18MMAOR90	7/8-14	M18x1,5	37,0	42,0	22,0	24,0
10MJ-22MMAOR90	7/8-14	M22x1,5	37,0	43,0	22,0	27,0
12MJ-22MMAOR90	1.1/16-12	M22x1,5	42,0	45,0	24,0	27,0
12MJ-27MMAOR90	1.1/16-12	M27x2	42,0	50,0	27,0	32,0

JIC MJ-MMCOR

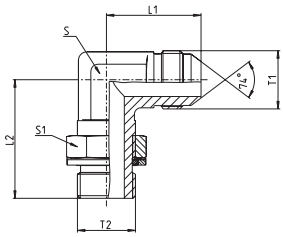
JIC 37° / Наружная метрическая резьба, с уплотнительным кольцом и удерживающим кольцом.



НОМЕР ИЗД.	T1	T2	L	S
JIC	JIC	Метрическая	мм	мм
6MJ-14MMCOR	9/16-18	M14x1,5	34,0	19,0
6MJ-18MMCOR	9/16-18	M18x1,5	37,0	24,0

JIC MJ-MMACOR90

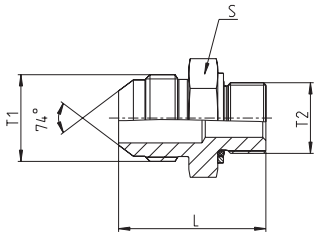
Наружная резьба JIC 37° / Регулируемое колено 90° с наружной метрической резьбой, уплотнительным кольцом и удерживающим кольцом.



НОМЕР ИЗД.	T1	T2	L1	L2	S лыска	S1
JIC	JIC	Метрическая	мм	мм	мм	мм
4MJ-10MMACOR90	7/16-20	M10x1	23,0	27,0	11,0	13,0

JIC MJ-MBSPPCOR

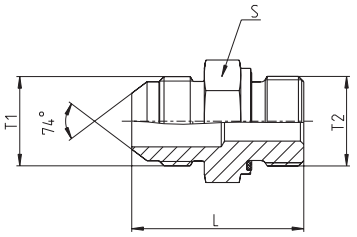
Наружная резьба JIC 37° / Наружная резьба BSPP, с уплотнительным кольцом и удерживающим кольцом.



			L	
НОМЕР ИЗД.	**T1**	**T2**	**L**	**S**
JIC	**JIC**	**BSPP**	**мм**	**мм**
4MJ-2MBSPPCOR	7/16-20	1/8-28	28,0	16,0
4MJ-4MBSPPCOR	7/16-20	1/4-19	32,0	19,0
4MJ-6MBSPPCOR	7/16-20	3/8-19	33,0	22,0
4MJ-8MBSPPCOR	7/16-20	1/2-14	39,0	30,0
6MJ-4MBSPPCOR	9/16-18	1/4-19	33,0	19,0
6MJ-2MBSPPCOR	9/16-18	1/8-28	29,0	17,0
6MJ-6MBSPPCOR	9/16-18	3/8-19	33,0	22,0
6MJ-8MBSPPCOR	9/16-18	1/2-14	38,0	30,0
8MJ-6MBSPPCOR	3/4-16	3/8-19	36,0	22,0
8MJ-4MBSPPCOR	3/4-16	1/4-19	35,0	19,0
8MJ-8MBSPPCOR	3/4-16	1/2-14	41,0	30,0
8MJ-12MBSPPCOR	3/4-16	3/4-14	42,0	36,0
8MJ-16MBSPPCOR	3/4-16	1-11	47,0	46,0
10MJ-8MBSPPCOR	7/8-14	1/2-14	43,0	30,0
10MJ-6MBSPPCOR	7/8-14	3/8-19	39,0	24,0
10MJ-12MBSPPCOR	7/8-14	3/4-14	45,0	36,0
12MJ-12MBSPPCOR	1.1/16-12	3/4-14	48,0	36,0
16MJ-16MBSPPCOR	1.5/16-12	1-11	54,0	46,0
16MJ-12MBSPPCOR	1.5/16-12	3/4-14	49,0	36,0
16MJ-20MBSPPCOR	1.5/16-12	1.1/4-11	55,0	50,0
24MJ-20MBSPPCOR	1.7/8-12	1.1/4-11	60,0	50,0

JIC MJ-MBSPPWD

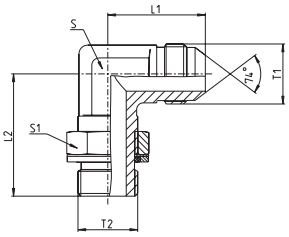
Наружная резьба JIC 37° / Наружная резьба BSPP, с уплотнением в оправе.



			L	
НОМЕР ИЗД.	**T1**	**T2**	**L**	**S**
JIC	**JIC**	**BSPP**	**мм**	**мм**
4MJ-2MBSPPWD	7/16-20	1/8-28	28,0	16,0
4MJ-4MBSPPWD	7/16-20	1/4-19	32,0	19,0
4MJ-6MBSPPWD	7/16-20	3/8-19	33,0	22,0
4MJ-8MBSPPWD	7/16-20	1/2-14	39,0	27,0
5MJ-2MBSPPWD	1/2-20	1/8-28	28,0	17,0
5MJ-4MBSPPWD	1/2-20	1/4-19	32,0	19,0
5MJ-6MBSPPWD	1/2-20	3/8-19	33,0	22,0
6MJ-4MBSPPWD	9/16-18	1/4-19	33,0	19,0
6MJ-6MBSPPWD	9/16-18	3/8-19	33,0	22,0
6MJ-8MBSPPWD	9/16-18	1/2-14	38,0	30,0
8MJ-6MBSPPWD	3/4-16	3/8-19	36,0	22,0
8MJ-4MBSPPWD	3/4-16	1/4-19	35,0	19,0
8MJ-8MBSPPWD	3/4-16	1/2-14	41,0	30,0
8MJ-12MBSPPWD	3/4-16	3/4-14	42,0	36,0
8MJ-16MBSPPWD	3/4-16	1-11	47,0	46,0
10MJ-8MBSPPWD	7/8-14	1/2-14	43,0	30,0
10MJ-6MBSPPWD	7/8-14	3/8-19	39,0	24,0
10MJ-12MBSPPWD	7/8-14	3/4-14	45,0	36,0
12MJ-12MBSPPWD	1.1/16-12	3/4-14	48,0	36,0
12MJ-8MBSPPWD	1.1/16-12	1/2-14	47,0	30,0
12MJ-16MBSPPWD	1.1/16-12	1-11	53,0	46,0
16MJ-16MBSPPWD	1.5/16-12	1-11	54,0	46,0
16MJ-12MBSPPWD	1.5/16-12	3/4-14	49,0	36,0
16MJ-20MBSPPWD	1.5/16-12	1.1/4-11	55,0	50,0

JIC MJ-MBSPPACOR90

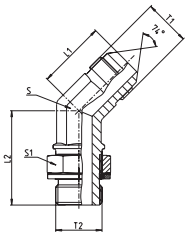
Наружная резьба JIC 37° / Регулируемое колено 90° с наружной резьбой BSPP, уплотнительным кольцом и удерживающим кольцом.



			L			
НОМЕР ИЗД.	**T1**	**T2**	**L1**	**L2**	**S лыска**	**S1**
JIC	**JIC**	**BSPP**	**мм**	**мм**	**мм**	**мм**
4MJ-2MBSPPACOR90	7/16-20	1/8-28	23,0	27,0	11,0	14,0
4MJ-4MBSPPACOR90	7/16-20	1/4-19	27,0	32,0	14,0	19,0
4MJ-6MBSPPACOR90	7/16-20	3/8-19	29,0	27,0	19,0	22,0
5MJ-2MBSPPACOR90	1/2-20	1/8-28	24,0	27,0	13,0	14,0
5MJ-4MBSPPACOR90	1/2-20	1/4-19	27,0	32,0	14,0	19,0
5MJ-6MBSPPACOR90	1/2-20	3/8-19	29,0	37,0	19,0	22,0
6MJ-4MBSPPACOR90	9/16-18	1/4-19	27,0	32,0	14,0	19,0
6MJ-6MBSPPACOR90	9/16-18	3/8-19	29,0	37,0	19,0	22,0
6MJ-8MBSPPACOR90	9/16-18	1/2-14	31,0	43,0	22,0	27,0
8MJ-6MBSPPACOR90	3/4-16	3/8-19	32,0	37,0	19,0	22,0
8MJ-4MBSPPACOR90	3/4-16	1/4-19	32,0	37,0	19,0	19,0
8MJ-8MBSPPACOR90	3/4-16	1/2-14	34,0	43,0	22,0	27,0
8MJ-12MBSPPACOR90	3/4-16	3/4-14	36,0	50,0	27,0	36,0
10MJ-8MBSPPACOR90	7/8-14	1/2-14	37,0	43,0	22,0	27,0
10MJ-6MBSPPACOR90	7/8-14	3/8-19	37,0	36,0	22,0	22,0
10MJ-12MBSPPACOR90	7/8-14	3/4-14	39,0	50,0	27,0	36,0
12MJ-12MBSPPACOR90	1.1/16-12	3/4-14	42,0	50,0	27,0	36,0
12MJ-8MBSPPACOR90	1.1/16-12	1/2-14	42,0	50,0	27,0	27,0
12MJ-16MBSPPACOR90	1.1/16-12	1-11	45,0	52,0	33,0	41,0
16MJ-16MBSPPACOR90	1.5/16-12	1-11	46,0	52,0	33,0	41,0
16MJ-12MBSPPACOR90	1.5/16-12	3/4-14	46,0	47,0	33,0	36,0
20MJ-20MBSPPACOR90	1.5/8-12	1.1/4-11	52,0	57,0	41,0	50,0
24MJ-24MBSPPACOR90	1.7/8-12	1.1/2-11	59,0	61,0	48,0	55,0

JIC MJ-MBSPPACOR45

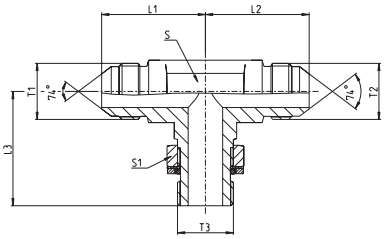
Наружная резьба JIC 37° / Регулируемое колено 45° с наружной резьбой BSPP, уплотнительным кольцом и удерживающим кольцом.



			L			
НОМЕР ИЗД.	**T1**	**T2**	**L1**	**L2**	**S лыска**	**S1**
JIC	**JIC**	**BSPP**	**мм**	**мм**	**мм**	**мм**
4MJ-2MBSPPACOR45	7/16-20	1/8-28	18,0	27,0	11,0	14,0
4MJ-4MBSPPACOR45	7/16-20	1/4-19	21,0	29,0	14,0	19,0
6MJ-4MBSPPACOR45	9/16-18	1/4-19	21,0	29,0	14,0	19,0
6MJ-6MBSPPACOR45	9/16-18	3/8-19	22,0	33,0	19,0	22,0
6MJ-8MBSPPACOR45	9/16-18	1/2-14	22,0	39,0	22,0	27,0
8MJ-6MBSPPACOR45	3/4-16	3/8-19	25,0	33,0	19,0	22,0
8MJ-8MBSPPACOR45	3/4-16	1/2-14	25,0	39,0	22,0	27,0
10MJ-8MBSPPACOR45	7/8-14	1/2-14	28,0	39,0	22,0	27,0
10MJ-12MBSPPACOR45	7/8-14	3/4-14	30,0	44,0	27,0	36,0
12MJ-12MBSPPACOR45	1.1/16-12	3/4-14	33,0	44,0	27,0	36,0
16MJ-16MBSPPACOR45	1.5/16-12	1-11	37,0	47,0	33,0	41,0

JIC MJ-MJ-MBSPPACOR

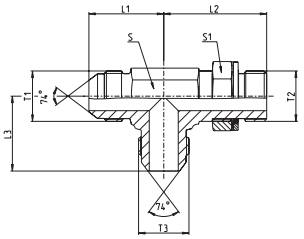
Наружная резьба JIC 37° / Наружная резьба / Регулируемый Т-образный отвод с наружной резьбой BSPP, уплотнительным кольцом и удерживающим кольцом.



				L			
НОМЕР ИЗД.	T1	T2	T3	L1 . L2	L3	S лыска	S1
JIC	JIC	JIC	BSPP	мм	мм	мм	мм
4MJ-4MJ-2MBSPPACOR	7/16-20	7/16-20	1/8-28	23,0	27,0	11,0	14,0
6MJ-6MJ-4MBSPPACOR	9/16-18	9/16-18	1/4-19	27,0	32,0	14,0	19,0
8MJ-8MJ-6MBSPPACOR	3/4-16	3/4-16	3/8-19	32,0	37,0	19,0	22,0
8MJ-8MJ-8MBSPPACOR	3/4-16	3/4-16	1/2-14	34,0	44,0	22,0	27,0
10MJ-10MJ-8MBSPPACOR	7/8-14	7/8-14	1/2-14	27,0	43,0	22,0	27,0
12MJ-12MJ-12MBSPPACOR	1.1/16-12	1.1/16-12	3/4-14	42,0	50,0	27,0	36,0
16MJ-16MJ-16MBSPPACOR	1.5/16-12	1.5/16-12	1-11	46,0	52,0	33,0	41,0

JIC MJ-MBSPPACOR-MJ

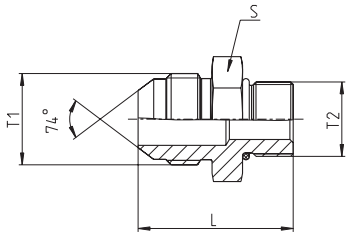
Наружная резьба JIC 37° / Регулируемый Т-образный тройник с наружной резьбой BSPP, уплотнительным кольцом и удерживающим кольцом / Боковой отвод, наружная резьба.



				L			
НОМЕР ИЗД.	T1	T2	T3	L1 . L3	L2	S лыска	S1
JIC	JIC	BSPP	JIC	мм	мм	мм	мм
4MJ-2MBSPPACOR-4MJ	7/16-20	1/8-28	7/16-20	23,0	27,0	11,0	14,0
6MJ-4MBSPPACOR-6MJ	9/16-18	1/4-19	9/16-18	27,0	32,0	14,0	19,0
8MJ-6MBSPPACOR-8MJ	3/4-16	3/8-19	3/4-16	32,0	37,0	19,0	22,0
10MJ-8MBSPPACOR-10MJ	7/8-14	1/2-14	7/8-14	37,0	43,0	22,0	27,0
12MJ-12MBSPPACOR-12MJ	1.1/16-12	3/4-14	1.1/16-12	42,0	50,0	27,0	27,0
16MJ-16MBSPPACOR-16MJ	1.5/16-12	1-11	1.5/16-12	43,0	52,0	33,0	36,0

JIC MJ-MB

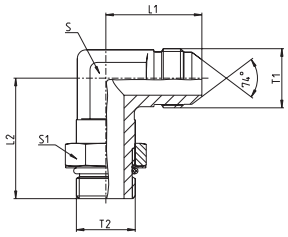
Наружная резьба JIC 37° / Наружная резьба UN/UNF SAE, с уплотнительным кольцом.



			L	
НОМЕР ИЗД.	**T1**	**T2**	**L**	**S**
JIC	**JIC**	**SAE O**	**мм**	**мм**
4MJ-4MB	7/16-20	7/16-20	31,0	14,0
4MJ-6MB	7/16-20	9/16-18	33,0	17,0
5MJ-5MB	1/2-20	1/2-20	31,0	16,0
5MJ-4MB	1/2-20	7/16-20	31,0	14,0
5MJ-6MB	1/2-20	9/16-18	33,0	17,0
6MJ-6MB	9/16-18	9/16-18	33,0	17,0
6MJ-4MB	9/16-18	7/16-20	32,0	16,0
6MJ-8MB	9/16-18	3/4-16	35,0	22,0
6MJ-10MB	9/16-18	7/8-14	38,0	25,0
6MJ-12MB	9/16-18	1.1/16-12	41,0	32,0
8MJ-8MB	3/4-16	3/4-16	38,0	22,0
8MJ-6MB	3/4-16	9/16-18	37,0	19,0
8MJ-10MB	3/4-16	7/8-14	41,0	27,0
8MJ-12MB	3/4-16	1.1/16-12	45,0	32,0
10MJ-10MB	7/8-14	7/8-14	43,0	27,0
10MJ-8MB	7/8-14	3/4-16	42,0	24,0
10MJ-12MB	7/8-14	1.1/16-12	47,0	32,0
12MJ-12MB	1.1/16-12	1.1/16-12	50,0	32,0
12MJ-8MB	1.1/16-12	3/4-14	49,0	29,0
16MJ-16MB	1.5/16-12	1.5/16-12	52,0	38,0
16MJ-12MB	1.5/16-12	1.1/16-12	52,0	36,0
16MJ-20MB	1.5/16-12	1.5/8-12	54,0	48,0

JIC MJ-MBA90

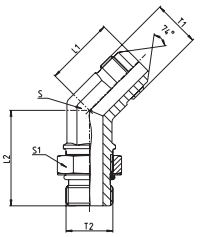
Наружная резьба JIC 37° / Регулируемое колено 90°, наружная резьба UN/UNF SAE, с уплотнительным кольцом.



			L			
НОМЕР ИЗД.	T1	T2	L1	L2	S лыска	S1
JIC	JIC	SAE O	мм	мм	мм	мм
4MJ-4MBA90	7/16-20	7/16-20	23,0	26,0	11,0	14,0
4MJ-6MBA90	7/16-20	9/16-18	27,0	32,0	14,0	17,0
5MJ-5MBA90	1/2-20	1/2-20	24,0	29,0	13,0	17,0
6MJ-6MBA90	9/16-18	9/16-18	27,0	32,0	14,0	17,0
6MJ-4MBA90	9/16-18	7/16-20	27,0	30,0	14,0	14,0
6MJ-8MBA90	9/16-18	3/4-16	29,0	37,0	19,0	22,0
8MJ-8MBA90	3/4-16	3/4-16	32,0	37,0	19,0	22,0
8MJ-10MBA90	3/4-16	7/8-14	34,0	43,0	22,0	27,0
10MJ-10MBA90	7/8-14	7/8-14	37,0	43,0	22,0	27,0
10MJ-12MBA90	7/8-14	1.1/16-12	39,0	49,0	27,0	32,0
12MJ-12MBA90	1.1/16-12	1.1/16-12	42,0	49,0	27,0	32,0
16MJ-16MBA90	1.5/16-12	1.5/16-12	46,0	52,0	33,0	41,0

JIC MJ-MBA45

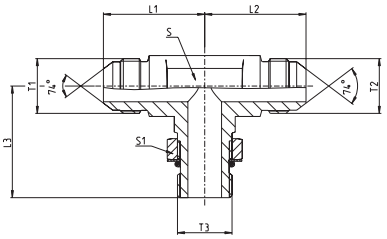
Наружная резьба JIC 37° / Регулируемое колено 45°, наружная резьба UN/UNF SAE, с уплотнительным кольцом.



			L			
НОМЕР ИЗД.	T1	T2	L1	L2	S лыска	S1
JIC	JIC	SAE O	мм	мм	мм	мм
4MJ-4MBA45	7/16-20	7/16-20	18,0	27,0	11,0	14,0
6MJ-6MBA45	9/16-18	9/16-18	21,0	29,0	14,0	17,0
6MJ-8MBA45	9/16-18	3/4-16	22,0	33,0	19,0	22,0
8MJ-8MBA45	3/4-16	3/4-16	25,0	33,0	19,0	22,0
8MJ-6MBA45	3/4-16	9/16-18	25,0	30,0	19,0	17,0
8MJ-10MBA45	3/4-16	7/8-14	25,0	39,0	22,0	25,0
10MJ-10MBA45	7/8-14	7/8-14	28,0	39,0	22,0	27,0
10MJ-8MBA45	7/8-14	3/4-16	28,0	35,0	22,0	22,0
12MJ-12MBA45	1.1/16-12	1.1/16-12	33,0	44,0	27,0	32,0
16MJ-16MBA45	1.5/16-12	1.5/16-12	37,0	47,0	33,0	38,0

JIC MJ-MJ-MBA

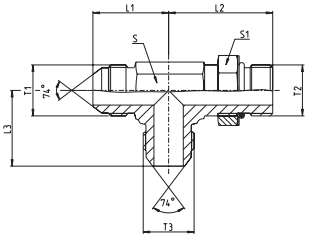
Наружная резьба JIC 37° / Наружная резьба / Регулируемый Т-образный отвод, наружная резьба UN/UNF SAE, с уплотнительным кольцом.



				L			
НОМЕР ИЗД.	**T1**	**T2**	**T3**	**L1 . L2**	**L3**	**S лыска**	**S1**
JIC	**JIC**	**JIC**	**SAE O**	**мм**	**мм**	**мм**	**мм**
4MJ-4MJ-4MBA	7/16-20	7/16-20	7/16-20	23,0	26,0	11,0	14,0
5MJ-5MJ-5MBA	1/2-20	1/2-20	1/2-20	25,0	29,0	14,0	16,0
6MJ-6MJ-6MBA	9/16-18	9/16-18	9/16-18	27,0	32,0	14,0	17,0
8MJ-8MJ-8MBA	3/4-16	3/4-16	3/4-16	22,0	37,0	19,0	22,0
10MJ-10MJ-10MBA	7/8-14	7/8-14	7/8-14	37,0	43,0	22,0	27,0
12MJ-12MJ-12MBA	1.1/16-12	1.1/16-12	1.1/16-12	42,0	49,0	27,0	32,0
16MJ-16MJ-16MBA	1.5/16-12	1.5/16-12	1.5/16-12	46,0	52,0	33,0	27,0

JIC MJ-MBA-MJ

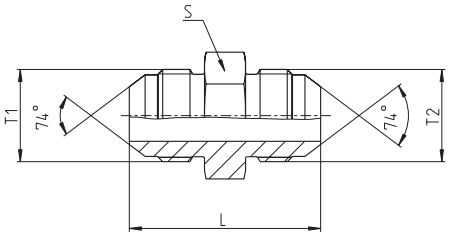
Наружная резьба JIC 37° / Регулируемый тройник, наружная резьба UN/UNF SAE, с уплотнительным кольцом / Боковой отвод, наружная резьба.



				L			
НОМЕР ИЗД.	**T1**	**T2**	**T3**	**L1 . L3**	**L2**	**S лыска**	**S1**
JIC	**JIC**	**SAE O**	**JIC**	**мм**	**мм**	**мм**	**мм**
4MJ-4MBA-4MJ	7/16-20	7/16-20	7/16-20	23,0	26,0	11,0	14,0
5MJ-5MBA-5MJ	1/2-20	1/2-20	1/2-20	25,0	29,0	14,0	16,0
6MJ-6MBA-6MJ	9/16-18	9/16-18	9/16-18	27,0	32,0	14,0	17,0
8MJ-8MBA-8MJ	3/4-16	3/4-16	3/4-16	22,0	37,0	19,0	22,0
10MJ-10MBA-10MJ	7/8-14	7/8-14	7/8-14	37,0	43,0	22,0	27,0
12MJ-12MBA-12MJ	1.1/16-12	1.1/16-12	1.1/16-12	42,0	49,0	27,0	32,0
16MJ-16MBA-16MJ	1.5/16-12	1.5/16-12	1.5/16-12	46,0	52,0	33,0	27,0

JIC MJ-MJ

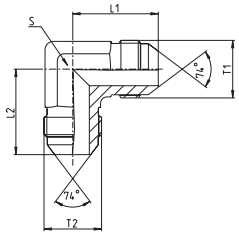
Наружная резьба JIC 37° /
Наружная резьба.



			L	
НОМЕР ИЗД.	**T1**	**T2**	**L**	**S**
JIC	**JIC**	**JIC**	**мм**	**мм**
4MJ-4MJ	7/16-20	7/16-20	35,0	13,0
4MJ-2MJ	7/16-20	5/16-24	32,0	13,0
5MJ-5MJ	1/2-20	1/2-20	35,0	14,0
5MJ-4MJ	1/2-20	7/16-20	35,0	14,0
6MJ-6MJ	9/16-18	9/16-18	36,0	17,0
6MJ-4MJ	9/16-18	7/16-20	36,0	17,0
8MJ-8MJ	3/4-16	3/4-16	41,0	19,0
8MJ-6MJ	3/4-16	9/16-18	39,0	19,0
10MJ-10MJ	7/8-14	7/8-14	48,0	24,0
10MJ-8MJ	7/8-14	3/4-16	45,0	24,0
12MJ-12MJ	1.1/16-12	1.1/16-12	55,0	27,0
16MJ-16MJ	1.5/16-12	1.5/16-12	57,0	36,0

JIC MJ-MJ90

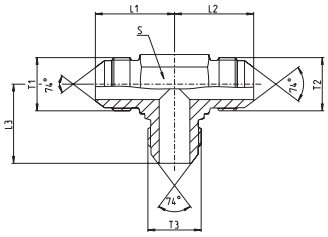
Наружная резьба JIC 37° / Наружная
резьба, колено 90°.



			L		
НОМЕР ИЗД.	**T1**	**T2**	**L1**	**L2**	**S лыска**
JIC	**JIC**	**JIC**	**мм**	**мм**	**мм**
4MJ-4MJ90	7/16-20	7/16-20	23,0	23,0	11,0
5MJ-5MJ90	1/2-20	1/2-20	24,0	24,0	13,0
6MJ-6MJ90	9/16-18	9/16-18	27,0	27,0	14,0
6MJ-4MJ90	9/16-18	7/16-20	27,0	27,0	14,0
8MJ-8MJ90	3/4-16	3/4-16	32,0	32,0	19,0
8MJ-6MJ90	3/4-16	9/16-18	32,0	29,0	19,0
10MJ-10MJ90	7/8-14	7/8-14	37,0	37,0	22,0
10MJ-8MJ90	7/8-14	3/4-16	37,0	34,0	22,0
12MJ-12MJ90	1.1/16-12	1.1/16-12	42,0	42,0	27,0
16MJ-16MJ90	1.5/16-12	1.5/16-12	46,0	46,0	33,0

JIC MJ-MJ-MJ

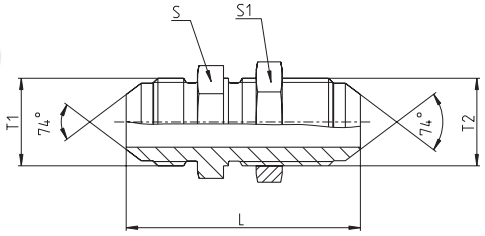
Наружная резьба JIC 37° / Наружная резьба / Наружная резьба, тройник.



НОМЕР ИЗД.	T1	T2	T3	L1 . L2	L3	S лыска
JIC	JIC	JIC	JIC	мм	мм	мм
4MJ-4MJ-4MJ	7/16-20	7/16-20	7/16-20	23,0	23,0	14,0
5MJ-5MJ-5MJ	1/2-20	1/2-20	1/2-20	24,0	24,0	13,0
6MJ-6MJ-6MJ	9/16-18	9/16-18	9/16-18	27,0	27,0	14,0
8MJ-8MJ-8MJ	3/4-16	3/4-16	3/4-16	32,0	32,0	19,0
10MJ-10MJ-10MJ	7/8-14	7/8-14	7/8-14	37,0	37,0	22,0
12MJ-12MJ-12MJ	1.1/16-12	1.1/16-12	1.1/16-12	42,0	42,0	27,0
16MJ-16MJ-16MJ	1.5/16-12	1.5/16-12	1.5/16-12	46,0	46,0	33,0

JIC MJ-MJBKHD

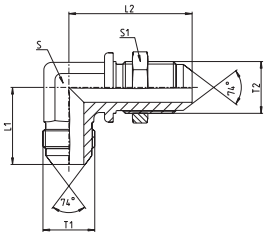
Наружная резьба JIC 37° / Наружная резьба, прямое проходное соединение с контргайкой.



НОМЕР ИЗД.	T1	T2	L	S . S1
JIC	JIC	JIC	мм	мм
4MJ-4MJBKHD	7/16-20	7/16-20	53,0	17,0
5MJ-5MJBKHD	1/2-20	1/2-20	53,0	19,0
6MJ-6MJBKHD	9/16-18	9/16-18	55,0	22,0
8MJ-8MJBKHD	3/4-16	3/4-16	62,0	24,0
10MJ-10MJBKHD	7/8-14	7/8-14	70,0	30,0
12MJ-12MJBKHD	1.1/16-12	1.1/16-12	79,0	36,0
16MJ-16MJBKHD	1.5/16-12	1.5/16-12	80,0	41,0

JIC MJ-MJBKHD90

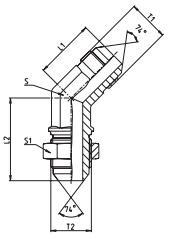
Наружная резьба JIC 37° / Наружная резьба, прямое проходное соединительное колено 90° с контргайкой.



			L			
НОМЕР ИЗД.	**T1**	**T2**	**L1**	**L2**	**S лыска**	**S1**
JIC	**JIC**	**JIC**	**мм**	**мм**	**мм**	**мм**
4MJ-4MJBKHD90	7/16-20	7/16-20	25,0	40,0	11,0	17,0
5MJ-5MJBKHD90	1/2-20	1/2-20	27,0	44,0	13,0	19,0
6MJ-6MJBKHD90	9/16-18	9/16-18	28,0	46,0	14,0	22,0
8MJ-8MJBKHD90	3/4-16	3/4-16	36,0	54,0	19,0	24,0
10MJ-10MJBKHD90	7/8-14	7/8-14	40,0	61,0	22,0	30,0
12MJ-12MJBKHD90	1.1/16-12	1.1/16-12	45,0	68,0	27,0	36,0
16MJ-16MJBKHD90	1.5/16-12	1.5/16-12	49,0	71,0	33,0	41,0

JIC MJ-MJBKHD45

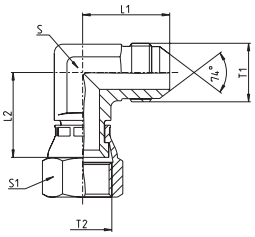
Наружная резьба JIC 37° / Наружная резьба, прямое проходное соединительное колено 45° с контргайкой.



			L			
НОМЕР ИЗД.	**T1**	**T2**	**L1**	**L2**	**S лыска**	**S1**
JIC	**JIC**	**JIC**	**мм**	**мм**	**мм**	**мм**
4MJ-4MJBKHD45	7/16-20	7/16-20	18,0	39,0	11,0	17,0
5MJ-5MJBKHD45	1/2-20	1/2-20	20,0	42,0	14,0	19,0
6MJ-6MJBKHD45	9/16-18	9/16-18	21,0	42,0	14,0	22,0
8MJ-8MJBKHD45	3/4-16	3/4-16	25,0	49,0	19,0	24,0
10MJ-10MJBKHD45	7/8-14	7/8-14	28,0	55,0	22,0	30,0
12MJ-12MJBKHD45	1.1/16-12	1.1/16-12	33,0	62,0	27,0	36,0
16MJ-16MJBKHD45	1.5/16-12	1.5/16-12	37,0	65,0	33,0	41,0

JIC MJ-FJX90

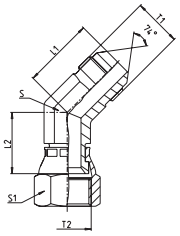
Наружная резьба JIC 37° / Поворотная гайка, внутренняя резьба, колено 90°.



			L			
НОМЕР ИЗД.	**T1**	**T2**	**L1**	**L2**	**S лыска**	**S1**
JIC	**JIC**	**JIC F**	**мм**	**мм**	**мм**	**мм**
4MJ-4FJX90	7/16-20	7/16-20	23,0	17,0	11,0	14,0
5MJ-5FJX90	1/2-20	1/2-20	24,0	17,0	13,0	17,0
6MJ-6FJX90	9/16-18	9/16-18	27,0	22,0	14,0	19,0
8MJ-8FJX90	3/4-16	3/4-16	32,0	24,0	19,0	22,0
10MJ-10FJX90	7/8-14	7/8-14	37,0	28,0	22,0	27,0
12MJ-12FJX90	1.1/16-12	1.1/16-12	42,0	30,0	27,0	32,0
14MJ-14FJX90	1.3/16-12	1.3/16-12	46,0	34,0	33,0	35,0
16MJ-16FJX90	1.5/16-12	1.5/16-12	46,0	36,0	33,0	38,0

JIC MJ-FJX45

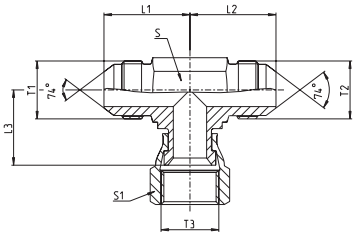
Наружная резьба JIC 37° / Поворотная гайка, внутренняя резьба, колено 45°.



			L			
НОМЕР ИЗД.	**T1**	**T2**	**L1**	**L2**	**S лыска**	**S1**
JIC	**JIC**	**JIC F**	**мм**	**мм**	**мм**	**мм**
4MJ-4FJX45	7/16-20	7/16-20	18,0	15,0	11,0	14,0
5MJ-5FJX45	1/2-20	1/2-20	20,0	16,0	14,0	17,0
6MJ-6FJX45	9/16-18	9/16-18	21,0	19,0	14,0	19,0
8MJ-8FJX45	3/4-16	3/4-16	25,0	22,0	19,0	22,0
10MJ-10FJX45	7/8-14	7/8-14	28,0	24,0	22,0	27,0
12MJ-12FJX45	1.1/16-12	1.1/16-12	33,0	24,0	27,0	32,0
16MJ-16FJX45	1.5/16-12	1.5/16-12	37,0	29,0	33,0	38,0

JIC MJ-MJ-FJX

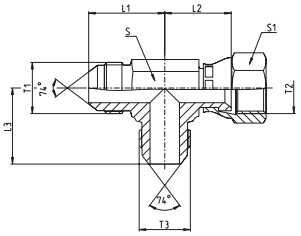
Наружная резьба JIC 37° / Наружная резьба / Поворотная гайка, внутренняя резьба, Т-образный отвод.



НОМЕР ИЗД.	T1	T2	T3	L1 . L2	L3	S лыска	S1
JIC	JIC	JIC	JIC F	мм	мм	мм	мм
4MJ-4MJ-4FJX	7/16-20	7/16-20	7/16-20	23,0	17,0	11,0	14,0
5MJ-5MJ-5FJX	1/2-20	1/2-20	1/2-20	24,0	17,0	13,0	17,0
6MJ-6MJ-6FJX	9/16-18	9/16-18	9/16-18	27,0	22,0	14,0	19,0
8MJ-8MJ-8FJX	3/4-16	3/4-16	3/4-16	32,0	24,0	19,0	22,0
10MJ-10MJ-10FJX	7/8-14	7/8-14	7/8-14	37,0	28,0	22,0	27,0
12MJ-12MJ-12FJX	1.1/16-12	1.1/16-12	1.1/16-12	42,0	38,0	27,0	32,0
16MJ-16MJ-16FJX	1.5/16-12	1.5/16-12	1.5/16-12	46,0	36,0	33,0	38,0

JIC MJ-FJX-MJ

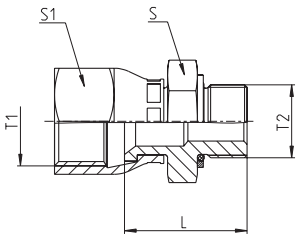
Наружная резьба JIC 37° / Поворотная гайка, внутренняя резьба / Т-образный тройник с наружной резьбой.



НОМЕР ИЗД.	T1	T2	T3	L1 . L3	L2	S лыска	S1
JIC	JIC	JIC F	JIC	мм	мм	мм	мм
4MJ-4FJX-4MJ	7/16-20	7/16-20	7/16-20	23,0	17,0	11,0	14,0
5MJ-5FJX-5MJ	1/2-20	1/2-20	1/2-20	24,0	17,0	13,0	17,0
6MJ-6FJX-6MJ	9/16-18	9/16-18	9/16-18	27,0	22,0	14,0	19,0
8MJ-8FJX-8MJ	3/4-16	3/4-16	3/4-16	32,0	24,0	19,0	22,0
10MJ-10FJX-10MJ	7/8-14	7/8-14	7/8-14	37,0	28,0	22,0	27,0
12MJ-12FJX-12MJ	1.1/16-12	1.1/16-12	1.1/16-12	42,0	38,0	27,0	32,0
14MJ-14FJX-14MJ	1.3/16-12	1.3/16-12	1.3/16-12	46,0	34,0	33,0	35,0
16MJ-16FJX-16MJ	1.5/16-12	1.5/16-12	1.5/16-12	46,0	36,0	33,0	38,0

JIC FJX-MBSPPCOR

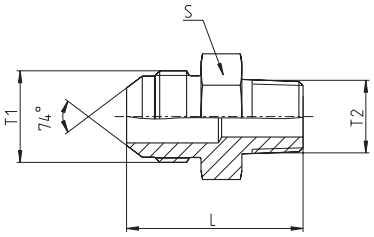
Поворотная гайка, внутренняя резьба JIC 37° / Наружная резьба BSPP, с уплотнительным кольцом и удерживающим кольцом.



			L		
НОМЕР ИЗД.	**T1**	**T2**	**L**	**S**	**S1 Поворотный**
JIC	**JIC F**	**BSPP**	**мм**	**мм**	**мм**
4FJX-2MBSPPCOR	7/16-20	1/8-28	24,6	17,0	14,0
4FJX-4MBSPPCOR	7/16-20	1/4-19	27,2	19,0	14,0
5FJX-2MBSPPCOR	1/2-20	1/8-28	24,6	16,0	17,0
6FJX-4MBSPPCOR	9/16-18	1/4-19	29,2	19,0	19,0
6FJX-6MBSPPCOR	9/16-18	3/8-19	30,2	22,0	19,0
8FJX-6MBSPPCOR	3/4-16	3/8-19	32,2	22,0	22,0
8FJX-8MBSPPCOR	3/4-16	1/2-14	35,5	30,0	22,0
10FJX-8MBSPPCOR	7/8-14	1/2-14	38,5	30,0	27,0
12FJX-12MBSPPCOR	1.1/16-12	3/4-14	40,5	36,0	32,0
16FJX-16MBSPPCOR	1.5/16-12	1-11	46,6	46,0	38,0
20FJX-20MBSPPCOR	1.5/8-12	1.1/4-11	50,6	50,0	50,0
24FJX-24MBSPPCOR	1.7/8-12	1.1/2-11	54,6	55,0	60,0

JIC MJ-MP

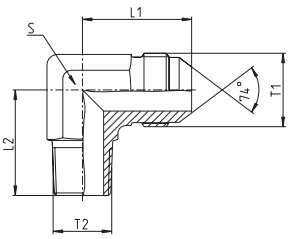
Наружная резьба JIC 37° /
Наружная резьба NPT.



			L	
НОМЕР ИЗД.	**T1**	**T2**	**L**	**S**
JIC	**JIC**	**NPT**	**мм**	**мм**
4MJ-2MP	7/16-20	Z 1/8-27	31,0	16,0
4MJ-4MP	7/16-20	Z 1/4-18	36,0	14,0
4MJ-6MP	7/16-20	Z 3/8-18	37,0	19,0
5MJ-2MP	1/2-20	Z 1/8-27	31,0	14,0
5MJ-4MP	1/2-20	Z 1/4-18	36,0	14,0
6MJ-4MP	9/16-18	Z 1/4-18	36,0	17,0
6MJ-6MP	9/16-18	Z 3/8-18	36,0	19,0
6MJ-8MP	9/16-18	Z 1/2-14	43,0	22,0
8MJ-6MP	3/4-16	Z 3/8-18	39,0	19,0
8MJ-8MP	3/4-16	Z 1/2-14	46,0	22,0
8MJ-12MP	3/4-16	Z 3/4-14	47,0	27,0
10MJ-8MP	7/8-14	Z 1/2-14	48,0	24,0
10MJ-6MP	7/8-14	Z 3/8-18	43,0	24,0
10MJ-12MP	7/8-14	Z 3/4-14	50,0	27,0
12MJ-12MP	1.1/16-12	Z 3/4-14	52,0	27,0
16MJ-16MP	1.5/16-12	Z 1-11,5	57,0	36,0

JIC MJ-MP90

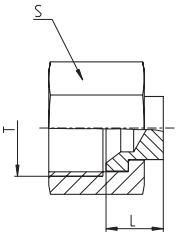
Наружная резьба JIC 37° / Наружная резьба NPT, колено 90°.



			L		
НОМЕР ИЗД.	**T1**	**T2**	**L1**	**L2**	**S лыска**
JIC	**JIC**	**NPT**	**мм**	**мм**	**мм**
4MJ-2MP90	7/16-20	Z 1/8-27	23,0	20,0	11,0
4MJ-4MP90	7/16-20	Z 1/4-18	27,0	28,0	14,0
6MJ-4MP90	9/16-18	Z 1/4-18	27,0	28,0	14,0
6MJ-6MP90	9/16-18	Z 3/8-18	29,0	31,0	19,0
6MJ-8MP90	9/16-18	Z 1/2-14	31,0	37,0	22,0
8MJ-8MP90	3/4-16	Z 1/2-14	34,0	37,0	22,0
10MJ-8MP90	7/8-14	Z 1/2-14	37,0	37,0	22,0
12MJ-12MP90	1.1/16-12	Z 3/4-14	42,0	40,0	27,0
16MJ-16MP90	1.5/16-12	Z 1-11,5	46,0	50,0	33,0

JIC FJ-CAP

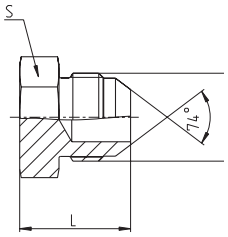
Крышка поворотная, внутренняя резьба JIC 37°.



		L	
НОМЕР ИЗД.	**T**	**L**	**S**
JIC	**JIC**	**мм**	**мм**
4FJ-CAP	7/16-20	9,0	14,0
5FJ-CAP	1/2-20	10,0	17,0
6FJ-CAP	9/16-18	12,0	19,0
8FJ-CAP	3/4-16	14,0	22,0
10FJ-CAP	7/8-14	14,0	27,0
12FJ-CAP	1.1/16-12	17,0	32,0
16FJ-CAP	1.5/16-12	16,0	41,0

JIC MJ-PLUG

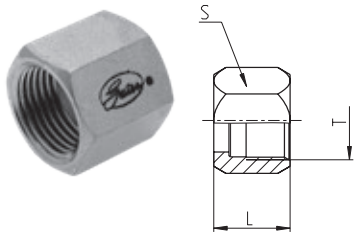
Заглушка с наружной резьбой JIC 37°.



		L	
НОМЕР ИЗД.	**T**	**L**	**S**
JIC	**JIC**	**мм**	**мм**
4MJ-PLUG	7/16-20	20,0	13,0
5MJ-PLUG	1/2-20	20,0	14,0
6MJ-PLUG	9/16-18	21,0	17,0
8MJ-PLUG	3/4-16	24,0	19,0
10MJ-PLUG	7/8-14	28,0	24,0
12MJ-PLUG	1.1/16-12	33,0	27,0
16MJ-PLUG	1.5/16-12	34,0	36,0

JIC FJ-NUT

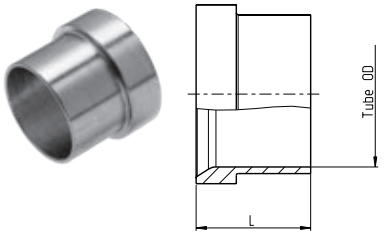
Гайка с внутренней резьбой JIC 37°.



		L	
НОМЕР ИЗД.	**T**	**L**	**S**
JIC	**JIC**	**мм**	**мм**
4FJ-NUT	7/16-20	15,8	14,0
5FJ-NUT	1/2-20	17,3	17,0
6FJ-NUT	9/16-18	18,5	19,0
8FJ-NUT	3/4-16	21,6	22,0
10FJ-NUT	7/8-14	24,9	27,0
12FJ-NUT	1.1/16-12	26,2	32,0
16FJ-NUT	1.5/16-12	28,7	41,0
20FJ-NUT	1.5/8-12	31,2	50,0
24FJ-NUT	1.7/8-12	36,1	60,0

JIC TS METRIC

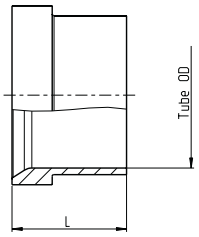
Концевая трубная втулка JIC 37° для метрических труб.



		L
НОМЕР ИЗД.	**Внеш. диам. трубы**	**L**
JIC	**мм**	**мм**
6TS	6	10,4
8TS	8	11,2
10TS	10	12,7
12TS	12	14,2
16TS	16	16,8
20TS	20	17,3
25TS	25	19,8
30TS	30	23,1
38TS	38	28,4

JIC TS IMPERIAL

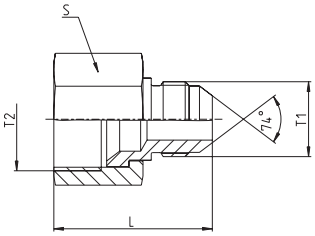
Концевая трубная втулка JIC 37° для дюймовых труб.



		L
НОМЕР ИЗД.	**Внеш. диам. трубы**	**L**
JIC	**мм**	**мм**
TS04	1/4	10,4
TS05	5/16	11,2
TS06	3/8	12,7
TS08	1/2	14,2
TS10	5/8	16,8
TS12	3/4	17,3
TS16	1	19,8

JIC FJX-MJ

Поворотная гайка, внутренняя резьба JIC 37° /
Переходной уменьшающий адаптер
с наружной резьбой.



			L	
НОМЕР ИЗД.	**T2**	**T1**	**L**	**S**
JIC	**JIC F**	**JIC**	**мм**	**мм**
6FJX-4MJ	9/16-18	7/16-20	23,0	19,0
8FJX-6MJ	3/4-16	9/16-18	23,0	22,0
10FJX-4MJ	7/8-14	7/16-20	26,0	27,0
10FJX-6MJ	7/8-14	9/16-18	29,0	27,0
10FJX-8MJ	7/8-14	3/4-16	22,0	27,0
12FJX-4MJ	1.1/16-12	7/16-20	28,0	32,0
12FJX-8MJ	1.1/16-12	3/4-16	27,0	32,0
12FJX-10MJ	1.1/16-12	7/8-14	26,0	32,0
16FJX-6MJ	1.5/16-12	9/16-18	31,0	41,0
16FJX-10MJ	1.5/16-12	7/8-14	30,0	41,0
16FJX-12MJ	1.5/16-12	1.1/16-12	35,0	41,0
24FJX-16MJ	1.7/8-12	1.5/16-12	41,0	60,0

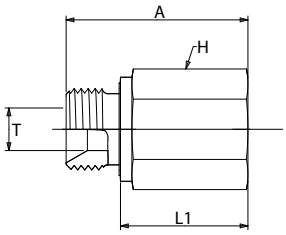
МИР АДАПТЕРОВ

ИНТЕГРИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ
ДЛЯ СИЛОВОЙ ГИДРАВЛИКИ

АДАПТЕРЫ QLH

BSP MBSPP-FQLH

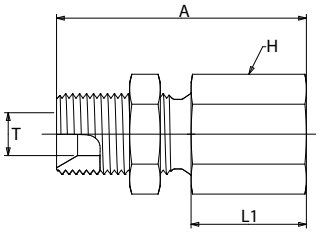
Адаптеры Quick-Lok™ High с BSP MBSPP на QLH. Внешняя резьба BSPP с уплотнением в оправе. Конус 60°. DIN 3852-11, форма E. ISO 1179-2.



QLH		L				
		A	L1	H	T	Номер изд.
		мм	мм	мм	мм	FQLH
4FQLH	G 1/4" - 19 BSP	44,5	32,5	22,0	4,7	4FQLH-4MBSPPCSC
4FQLH	G 3/8" - 19 BSP	44,5	32,5	22,0	7,0	4FQLH-6MBSPPCSC
6FQLH	G 1/4" - 19 BSP	44,2	32,2	22,0	4,7	6FQLH-4MBSPPCSC
6FQLH	G 3/8" - 19 BSP	44,7	32,7	22,0	8,2	6FQLH-6MBSPPCSC
6FQLH	G 1/2" - 14 BSP	47,0	33,0	27,0	10,0	6FQLH-8MBSPPCSC
6FQLH	G 3/4" - 14 BSP	49,2	33,2	32,0	11,0	6FQLH-12MBSPPCSC
8FQLH	G 3/8" - 19 BSP	44,7	32,7	24,0	8,2	8FQLH-6MBSPPCSC
8FQLH	G 1/2" - 14 BSP	47,0	33,0	27,0	11,0	8FQLH-8MBSPPCSC
8FQLH	G 3/4" - 14 BSP	49,0	33,0	32,0	10,0	8FQLH-12MBSPPCSC
10FQLH	G 1/2" - 14 BSP	47,0	33,0	27,0	11,0	10FQLH-8MBSPPCSC
10FQLH	G 3/4" - 14 BSP	49,0	33,0	32,0	15,0	10FQLH-12MBSPPCSC
12FQLH	G 1/2" - 14 BSP	47,2	33,2	32,0	11,2	12FQLH-8MBSPPCSC
12FQLH	G 3/4" - 14 BSP	49,2	33,2	36,0	16,7	12FQLH-12MBSPPCSC
12FQLH	G 1" - 11 BSP	51,2	33,2	41,0	21,0	12FQLH-16MBSPPCSC
16FQLH	G 3/4" - 14 BSP	49,2	33,2	41,0	16,7	16FQLH-12MBSPPCSC
16FQLH	G 1" - 11 BSP	51,0	33,0	41,0	22,2	16FQLH-16MBSPPCSC

BSP MBSPPBKHD-FQLH

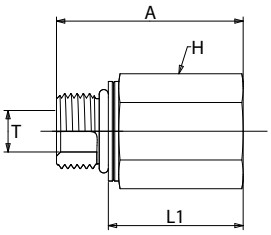
Адаптеры Quick-Lok™ High с BSP MBSPPBKHD на QLH. Наружная резьба BSPP. Проходной. Конус 60°.



QLH		L				
		A	L1	H	T	Номер изд.
		мм	мм	мм	мм	FQLH
4FQLH	G 1/4" - 19 BSP	62,0	30,0	19,0	4,7	4FQLH-4MBSPPBKHD
6FQLH	G 3/8" - 19 BSP	62,0	30,0	22,0	8,2	6FQLH-6MBSPPBKHD
8FQLH	G 1/2" - 14 BSP	65,0	30,0	27,0	11,0	8FQLH-8MBSPPBKHD
12FQLH	G 3/4" - 14 BSP	68,0	30,0	36,0	16,7	12FQLH-12MBSPPBKHD
16FQLH	G 1" - 11 BSP	71,0	30,0	41,0	22,2	16FQLH-16MBSPPBKHD

DIN MMOR-FQLH

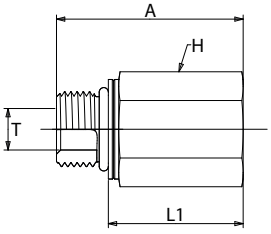
Адаптеры Quick-Lok™ High с DIN MMOR на QLH. Наружная метрическая резьба с уплотнительным кольцом. ISO 6149-2, -3.



QLH		L				
		A	L1	H	T	Номер изд.
		мм	мм	мм	мм	FQLH
4FQLH	M12x1,5	43,5	32,5	19,0	6,0	4FQLH-12MMOR
4FQLH	M14x1,5	43,5	32,5	22,0	7,0	4FQLH-14MMOR
6FQLH	M14x1,5	43,5	32,5	22,0	7,0	6FQLH-14MMOR
6FQLH	M16x1,5	45,0	32,5	22,0	9,0	6FQLH-16MMOR
6FQLH	M18x1,5	45,0	32,5	24,0	10,0	6FQLH-18MMOR
8FQLH	M18x1,5	45,0	32,5	24,0	10,0	8FQLH-18MMOR
8FQLH	M22x1,5	45,5	32,5	27,0	10,0	8FQLH-22MMOR
10FQLH	M22x1,5	45,5	32,5	27,0	14,0	10FQLH-22MMOR
12FQLH	M26x1,5	48,5	32,5	32,0	14,0	12FQLH-26MMOR
12FQLH	M27x2	48,5	32,5	32,0	18,0	12FQLH-27MMOR
16FQLH	M33x2	48,5	32,5	41,0	23,0	16FQLH-33MMOR

SAE MB-FQLH

Адаптеры Quick-Lok™ High с SAE MB Heavy Duty на QLH. SAE J1926-2. ISO 11926-2.



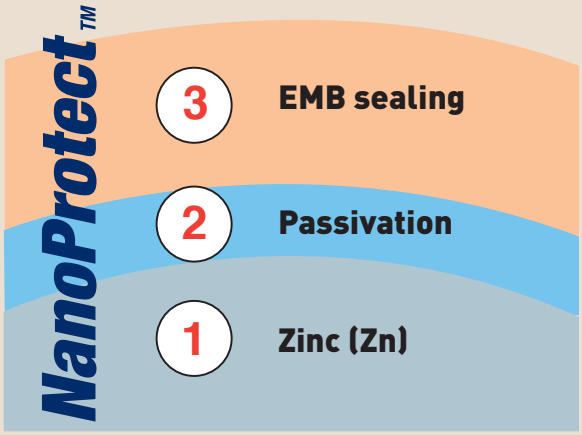
QLH		L				
		A	L1	H	T	Номер изд.
		мм	мм	мм	мм	FQLH
4FQLH	7/16" - 20 UNF	42,0	31,0	19,0	4,0	4FQLH-4MB
4FQLH	9/16" - 18 UNF	42,0	30,0	19,0	6,8	4FQLH-6MB
6FQLH	7/16" - 20 UNF	42,0	31,0	22,0	4,5	6FQLH-4MB
6FQLH	9/16" - 18 UNF	43,0	31,0	22,0	7,5	6FQLH-6MB
6FQLH	3/4" - 16 UNF	43,0	29,0	24,0	10,0	6FQLH-8MB
8FQLH	9/16" - 18 UNF	43,5	31,5	24,0	7,5	8FQLH-6MB
8FQLH	3/4" - 16 UNF	44,5	30,5	24,0	10,0	8FQLH-8MB
8FQLH	7/8" - 14 UNF	46,0	30,0	27,0	12,7	8FQLH-10MB
10FQLH	3/4" - 16 UNF	47,0	33,0	27,0	10,0	10FQLH-8MB
10FQLH	7/8" - 14 UNF	47,0	31,0	27,0	12,7	10FQLH-10MB
10FQLH	1,1/16" - 12 UN	48,0	29,5	32,0	14,3	10FQLH-12MB
12FQLH	7/8" - 14 UNF	48,0	32,0	32,0	12,7	12FQLH-10MB
12FQLH	1,1/16" - 12 UN	50,0	31,5	32,0	15,5	12FQLH-12MB
12FQLH	1,5/16" - 12 UN	50,0	31,5	41,0	19,8	12FQLH-16MB
16FQLH	1,5/16" - 12 UN	50,0	31,5	41,0	21,0	16FQLH-16MB

ИНТЕГРИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ СИЛОВОЙ ГИДРАВЛИКИ

МИР ТРУБНОЙ АРМАТУРЫ

БЕЗОПАСНОСТЬ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В СОЧЕТАНИИ С ОПТИМАЛЬНОЙ ЗАЩИТОЙ ОТ КОРРОЗИИ

NanoProtect™ — инновационная не содержащая хрома (VI) защита поверхности для гидравлических фитингов, которая обеспечивает гораздо лучшую сохранность поверхности, чем обычный Cr (VI)-содержащий метод пассивирования.

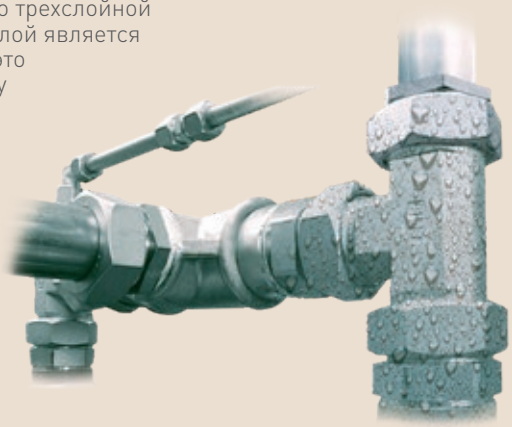


Высочайшая форма защиты

Инновационная защита поверхности NanoProtect™ является результатом интенсивных исследований и разработок в технологии гальванического нанесения покрытий и обширных испытаний в лабораториях и на месте эксплуатации. Применение оптимизированного метода пассивации позволило добиться нового, превосходного уровня коррозионной стойкости к «белой» и «красной» ржавчине, который также обеспечивает защиту от повреждений во время переноски и сборки.

Тройная защита с помощью гидравлических фитингов NanoProtect™

NanoProtect™ — крайне выгодное решение завтрашнего дня для суровой ежедневной работы в стационарных и мобильных гидравлических установках, а также в технологиях сжатого воздуха благодаря применению трехслойной конструкции: первый слой состоит из цинка, второй слой является не содержащей Cr(VI) пассивацией, а третий слой — это уплотнение. Данный слой поверхности имеет толщину от 9 до 14 мкм и обеспечивает высокую степень упругости со стойкостью к действию гидравлической среды. Коэффициент трения данного слоя меньше, чем у обычных поверхностей A3L, что означает меньшее значение сборочных усилий и минимизацию риска плохой сборки. Применение масел не требуется.



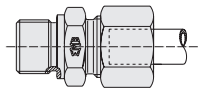
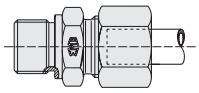
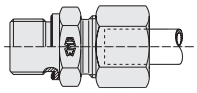
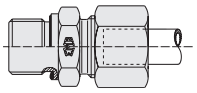
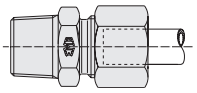
Высококачественные гидравлические фитинги с оптимальным соотношением затрат к прибыли и увеличенной долговечностью

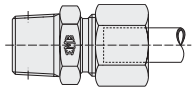
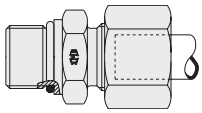
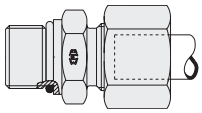
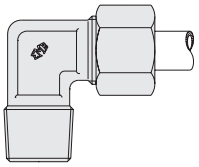
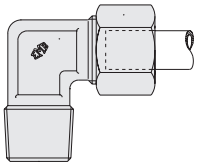
Совершенная не содержащая хрома (VI) защита поверхности

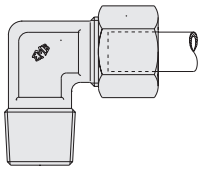
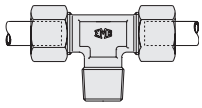
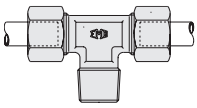
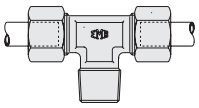
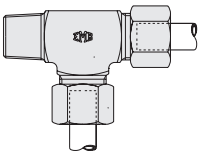
Сохраните окружающую среду и уменьшите стоимость переработки

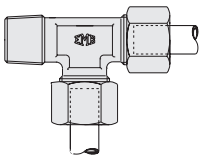
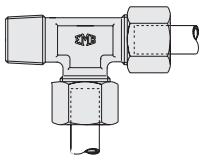
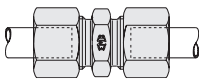
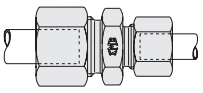
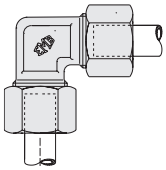
Мы стремимся уделять внимание защите окружающей среды за счет применения контроля качества и ресурсосберегающих технологий. Новая не содержащая Cr(VI) и никеля поверхность NanoProtect™ помогает обеспечить защиту природных ресурсов на всех стадиях производственного процесса — и это соответствует Директиве ЕС касательно устаревших транспортных средств 2000/53/EG и Директиве ЕС 2002/95/EG (RoHs) по ограничению использования определенных опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании. Благодаря этой технологии пользователи промышленного и мобильного гидравлического оборудования могут применять экологически чистый метод защиты поверхности и сокращать затраты на утилизацию.

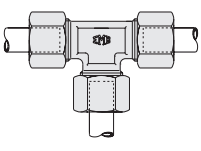
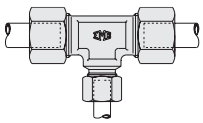
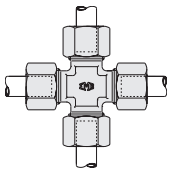
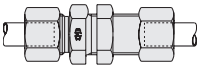
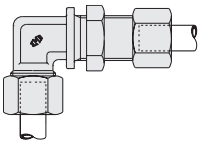
ТРУБНЫЕ ВИНТОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ / СОЕДИНЕНИЯ «ВИНТ В ВИНТЕ» / ТРУБНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ С ВИНТОВЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ

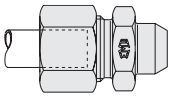
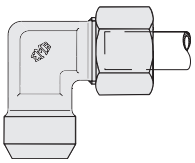
A				
				
A Муфты с наружной резьбой штуцера BSP стр. 368	**A Муфты с наружной резьбой штуцера** Метрическая стр. 370	**A Муфты с наружной резьбой штуцера** BSP WD стр. 371	**A Муфты с наружной резьбой штуцера** Метрическая WD стр. 372	**A Муфты с наружной резьбой штуцера** NPT стр. 373

A			B	
				
A Муфты с наружной резьбой штуцера Коническая BSP стр. 374	**A Муфты с наружной резьбой штуцера** Метрическая уплотнительное кольцо стр. 375	**A Муфты с наружной резьбой штуцера** UNF/UN стр. 376	**B Коленчатые соединители с наружной резьбой штуцера** Коническая BSP стр. 377	**B Коленчатые соединители с наружной резьбой штуцера** Метрическая коническая стр. 378

B	C			D
				
B Коленчатые соединители с наружной резьбой штуцера NPT стр. 379	**C Муфты с наружной резьбой штуцера** Коническая BSP стр. 380	**C Муфты с наружной резьбой штуцера** Метрическая коническая стр. 381	**C Муфты с наружной резьбой штуцера** NPT стр. 382	**D Тройники с боковым отводом с наружной резьбой штуцера** Коническая BSP стр. 383

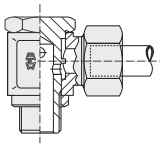
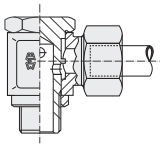
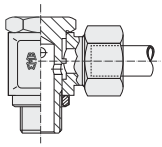
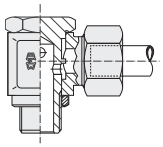
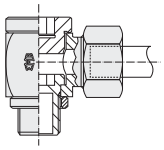
D		E	ER	F
				
D Тройники с боковым отводом с наружной резьбой штуцера Метрическая коническая стр. 384	**D Тройники с боковым отводом с наружной резьбой штуцера** NPT стр. 385	**E Прямые муфты** стр. 386	**ER Прямые уменьшающие муфты** стр. 387	**F Коленчатые соединители для труб одинакового сечения** стр. 388

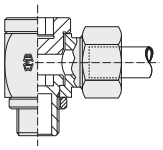
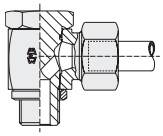
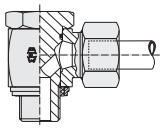
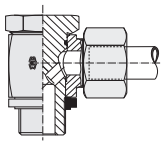
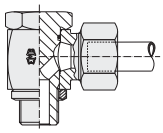
G	GR	H	K	L
				
G Тройники для труб одинакового сечения стр. 389	**GR Уменьшающие тройники** стр. 390	**H Крестовины для труб одинакового сечения** стр. 392	**K Прямые проходные соединения** стр. 393	**L Проходные коленчатые соединения** стр. 394

N	V	BS
		
N Сварные проходные соединения стр. 395	**V Сварные бобышки** стр. 396	**BS Сварные коленчатые соединения** стр. 397

ФИТИНГИ

Фитинг-банджо

SBD				SB
				
Фитинг-банджо SBD BSP стр. 400	**Фитинг-банджо SBD** Метрическая стр. 401	**Фитинг-банджо SBD** компоненты BSP стр. 402	**Фитинг-банджо SBD** метрические компоненты стр. 403	**Фитинг-банджо SB предотвращающая дросселирование** BSP стр. 404

SB	SBE			
				
Фитинг-банджо SB предотвращающая дросселирование Метрическая стр. 405	**Фитинг-банджо высокого давления SBE,** BSP DKA стр. 406	**Фитинг-банджо высокого давления SBE,** BSP EDE стр. 407	**Фитинг-банджо высокого давления SBE,** BSP KDE стр. 408	**Фитинг-банджо высокого давления SBE**, DKA, метрический стр. 409

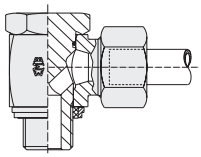
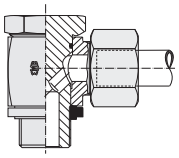
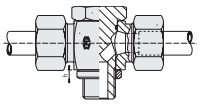
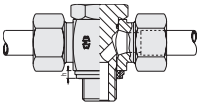
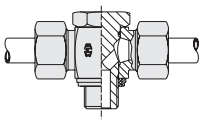
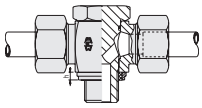
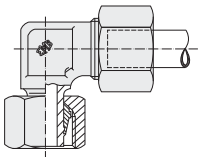
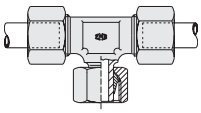
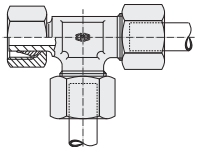
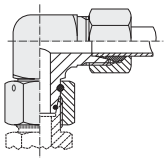
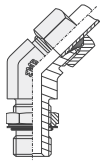
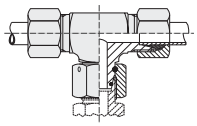
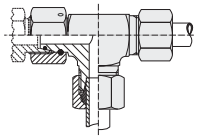
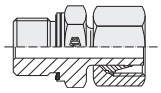
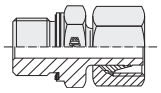
SBE		SGE		
				
Фитинг-банджо высокого давления SBE, EDE, метрический стр. 410	**Фитинг-банджо высокого давления SBE**, KDE, метрический стр. 411	**Фитинг высокого давления с подвижным винтом SGE T** BSP DKA стр. 412	**Фитинг высокого давления с подвижным винтом SGE T** BSP EDE стр. 413	**Фитинг высокого давления с подвижным винтом SGE T** Метрическая DKA стр. 414

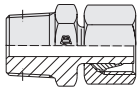
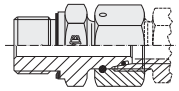
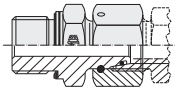
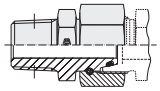
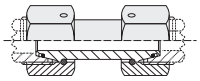
ТАБЛИЦА ВЫБОРА ТРУБНЫХ ФИТИНГОВ

Регулируемые фитинги

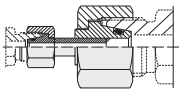
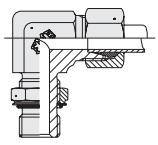
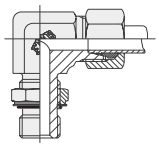
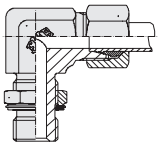
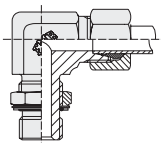
SGE	VB	VC	VD	VBDKO
				
Фитинг высокого давления с подвижным винтом SGE T Метрическая EDE стр. 415	**VB Регулируемое коленчатое соединение** стр. 416	**VC Регулируемый тройник** стр. 417	**VD Регулируемое соединение с боковой гильзой** стр. 418	**VBDKO Регулируемое коленчатое соединение с наружной резьбой штуцера** стр. 419

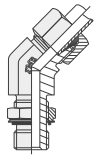
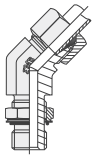
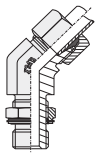
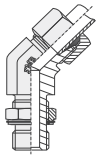
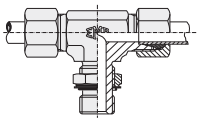
Фитинги напорных труб

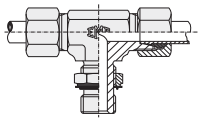
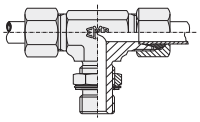
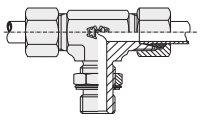
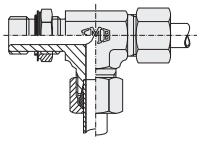
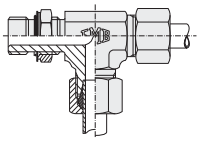
BFDKO	VCDKO	VDDKO	VA	
				
BFDKO Регулируемое колено 45° стр. 420	**VCDKO Регулируемый тройник для труб одинакового сечения** стр. 421	**VDDKO Регулируемый тройник с наружной резьбой штуцера — с гильзой** стр. 422	**VA Фитинг напорной трубы со штуцером,** BSP стр. 423	**VA Фитинг напорной трубы со штуцером**, метрический стр. 424

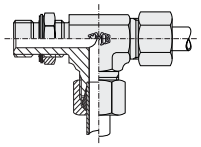
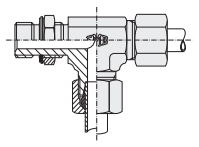
VA	VADKO			EDKO
				
VA Фитинг напорной трубы со штуцером, NPT стр. 425	**VADKO адаптер напорной трубы со штуцером**, BSP стр. 426	**VADKO адаптер напорной трубы со штуцером**, метрический стр. 427	**VADKO адаптер напорной трубы со штуцером**, NPT стр. 428	**EDKO Прямое соединение коническое** стр. 429

Регулируемые фитинги с контргайкой

EDKOR	BE			
				
EDKOR Прямое соединение, коническое стр. 430	**BE Регулируемое коленчатое соединение с контргайкой**, метрическое стр. 432	**BE Регулируемое коленчатое соединение с контргайкой**, UNF/UN стр. 433	**BE Регулируемое коленчатое соединение с контргайкой**, BSP RR стр. 434	**BE Регулируемое коленчатое соединение с контргайкой**, метрическое RR стр. 435

BFE				CE
				
BFE Регулируемое коленчатое соединение 45° с контргайкой, метрическое стр. 436	**BFE Регулируемое коленчатое соединение 45° с контргайкой**, UNF/UN стр. 437	**BFE Регулируемое коленчатое соединение 45° с контргайкой**, BSP RR стр. 438	**BFE Регулируемое коленчатое соединение 45° с контргайкой**, метрическое RR стр. 439	**CE Регулируемый тройник с контргайкой**, метрический стр. 440

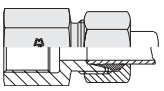
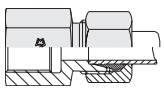
CE			DE	
				
CE Регулируемый тройник с контргайкой, UNF/UN стр. 441	**CE Регулируемый тройник с контргайкой**, BSP RR стр. 442	**CE Регулируемый тройник с контргайкой**, метрический RR стр. 443	**DE Регулируемый тройник с боковым отводом с контргайкой**, метрический стр. 444	**DE Регулируемый тройник с боковым отводом с контргайкой**, UNF/UN стр. 445

DE	
	
DE Регулируемый тройник с боковым отводом с контргайкой, BSP RR стр. 446	**DE Регулируемый тройник с боковым отводом с контргайкой**, метрический RR стр. 447

ТРУБНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ / ФИТИНГИ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ МАНОМЕТРА / ПЕРЕХОДНЫЕ МУФТЫ

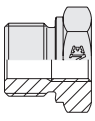
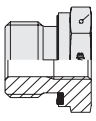
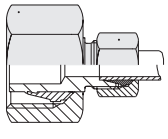
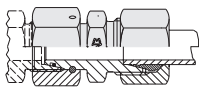
Фитинги для подключения манометра

Фитинги с внутренней резьбой

O	VODKO	Щ	
			
O Фитинг для подключения манометра BSP стр. 450	**VODKO Фитинг для подключения манометра** стр. 451	**AI Фитинг с внутренней резьбой** BSP стр. 452	**AI Фитинг с внутренней резьбой** Метрическая стр. 453

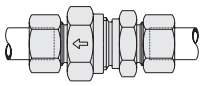
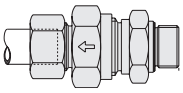
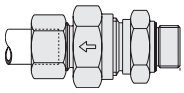
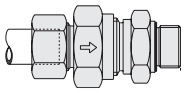
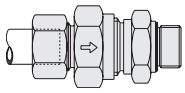
Уменьшающие адаптеры

Уменьшающие муфты

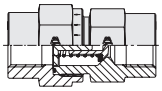
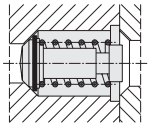
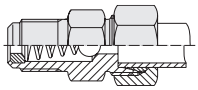
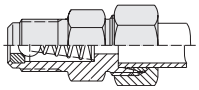
RI	RI/WD	RL/RS	RLDKO/RSDKO
			
RI Уменьшающий адаптер BSP стр. 454	**RI/WD Уменьшающий адаптер** BSP стр. 455	**RL/RS Уменьшающее соединение** стр. 456-457	**RLDKO/RSDKO Уменьшающее соединение** стр. 458-459

КЛАПАНЫ / НЕВОЗВРАТНЫЕ КЛАПАНЫ / ОТСЕЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Невозвратные клапаны с конусом

RD	RV		RZ	
				
RD Невозвратные клапаны стр. 463	**RV Невозвратные клапаны** BSP стр. 464	**RV Невозвратные клапаны** Метрическая стр. 465	**RZ Невозвратные клапаны** BSP стр. 466	**RZ Невозвратные клапаны** Метрическая стр. 467

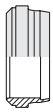
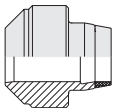
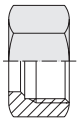
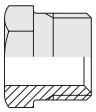
Шаровые обратные клапаны

RF	RVS	ARVA	ARVV
			
RF Невозвратные клапаны стр. 468	**RVS Внутренние части** стр. 468	**ARVA Шаровые обратные клапаны** стр. 469	**ARVV Шаровые обратные клапаны** стр. 469

ОТДЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ

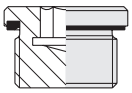
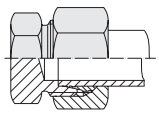
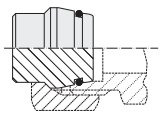
Врезное кольцо

Гайка

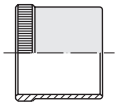
DS	DSW	M	UES	GM
				
DS Врезное кольцо стр. 472	**DSW Врезное кольцо** стр. 473	**M Соединительная гайка** стр. 474	**UES Гайка для внутреннего соединения** стр. 475	**GM Контргайка** стр. 475

Заглушка

Уплотнительные кольца

VSCH	VSCHK	STO	DKA/DKAD	DKI
				
VSCH Глухая заглушка стр. 476	**VSCHK Концевая заглушка напорной трубы** стр. 477	**STO Глухая заглушка** стр. 478	**DKA/DKAD Уплотнительное кольцо** стр. 479-480	**DKI Кольцо сальника** стр. 481

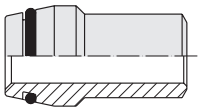
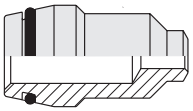
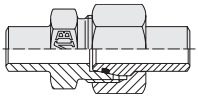
Опорная втулка

WD	TR	KDE	EDE	VSH
				
WD Уплотнение в оправе стр. 481	**TR Уплотнительное кольцо** стр. 482	**KDE Удерживающее кольцо** стр. 483	**EDE Удерживающее кольцо с уплотнением в оправе** стр. 484	**VSH Опорные втулки** стр. 485

СВАРНЫЕ ШТУЦЕРНЫЕ ВИНТОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

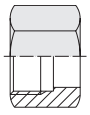
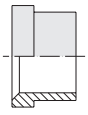
Сварные штуцеры

Сварные винтовые соединения

SNO	SNR	SNO-V	SNO-A
			
SNO Сварной штуцер стр. 488	**SNR Соединение со сварным штуцером** стр. 489	**SNO-V Сварное винтовое соединение** стр. 490	**SNO-V Сварное соединение, пример заказа** стр. 491

ФИТИНГИ С РАЗВАЛЬЦОВКОЙ

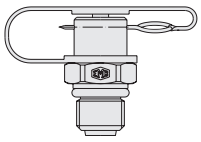
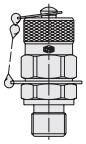
Соединительные детали с развальцовкой

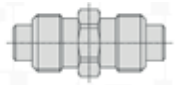
BAO	BMO	SRO	ABO-A
			
BAO адаптер с развальцовкой стр. 495	**BMO Гайка** стр. 495	**SRO Опорное кольцо** стр. 495	**Пример заказа фитинга с развальцовкой** стр. 496

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

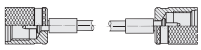
Фитинги для проведения испытаний

Принадлежности

CST	CSH	CSS	CSHK	CST
				
CST Испытательный фитинг 400 бар стр. 500-503	**CSH Испытательный фитинг 630 бар** стр. 504-510	**CSS Испытательный фитинг 630 бар** стр. 511-517	**CSHK Испытательный фитинг 630 бар** стр. 518-521	**CST Комплект для проведения гидравлических испытаний** стр. 522

CSH	CSS	CMM	VO	CS
				
CSH Комплект для проведения гидравлических испытаний стр. 522	**CSS Комплект для проведения гидравлических испытаний** стр. 522	**CMM манометр** стр. 523	**VO Регулируемый фитинг для подключения манометра** стр. 523	**CS Соединитель рукавов** стр. 524

РУКАВНЫЕ ФИТИНГИ



Рукавные фитинги
стр. 525-533

МИР ТРУБНОЙ АРМАТУРЫ

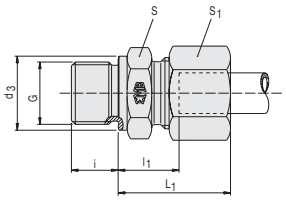
ИНТЕГРИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ
СИЛОВОЙ ГИДРАВЛИКИ

ТРУБНЫЕ ВИНТОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

А МУФТЫ С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ ШТУЦЕРА, BSP

Серия LL, коническая BSP.

Серия L+S, параллельная BSP, форма B.



Описание	Внешн. диам. трубы	НОМЕР ИЗДЕЛИЯ Серия	S	S_1	L_1	l_1	d_3	i	G	кг/ 100 шт
A 4-RLL	4	LL 100 (400)	11	10	26,0	16,0	–	8	R 1/8" конус	1,4
A 6-RLL	6	LL PN 100 (400)	11	12	26,0	14,5	–	8	R 1/8" конус	1,6
A 8-RLL	8	LL PN 100 (400)	12	14	28,0	16,5	–	8	R 1/8" конус	1,8
DS-A 6-RL	6	L PN 400 (1600)	14	14	23,0	8,5	14	8	G 1/8" A	2,5
DS-A 6-L/R 1/4"	6	L PN 400 (1600)	19	14	25,0	10,0	18	12	G 1/4" A	3,5
DS-A 6-L/R 3/8"	6	L PN 400 (1600)	22	14	26,0	11,5	22	12	G 3/8" A	5,6
DS-A 6-L/R 1/2"	6	L PN 400 (1600)	27	14	27,0	12,0	26	14	G 1/2" A	7,3
DS-A 8-RL	8	L PN 400 (1600)	19	17	25,0	10,0	18	12	G 1/4" A	4,5
DS-A 8-L/R 1/8"	8	L PN 400 (1600)	14	17	24,0	9,5	14	8	G 1/8" A	3,1
DS-A 8-L/R 3/8"	8	L PN 400 (1600)	22	17	26,0	11,5	22	12	G 3/8" A	6,0
DS-A 8-L/R 1/2"	8	L PN 400 (1600)	27	17	27,0	12,0	26	14	G 1/2" A	9,0
DS-A 10-RL	10	L PN 400 (1600)	19	19	26,0	11,0	18	12	G 1/4" A	4,7
DS-A 10-L/R 3/8"	10	L PN 400 (1600)	22	19	27,0	12,5	22	12	G 3/8" A	6,2
DS-A 10-L/R 1/2"	10	L PN 400 (1600)	27	19	28,0	13,0	26	14	G 1/2" A	9,2
DS-A 12-RL	12	L PN 400 (1600)	22	22	27,0	12,5	22	12	G 3/8" A	7,0
DS-A 12-L/R 1/4"	12	L PN 400 (1600)	19	22	27,0	12,0	18	12	G 1/4" A	5,8
DS-A 12-L/R 1/2"	12	L PN 400 (1600)	27	22	28,0	13,0	26	14	G 1/2" A	9,4
DS-A 12-L/R 3/4"	12	L PN 400 (1600)	32	22	29,0	14,0	32	16	G 3/4" A	14,7
DS-A 15-RL	15	L PN 400 (1600)	27	27	29,0	14,0	26	14	G 1/2" A	11,5
DS-A 15-L/R 3/8"	15	L PN 400 (1600)	24	27	29,0	13,5	22	12	G 3/8" A	9,7
DS-A 15-L/R 3/4"	15	L PN 400 (1600)	32	27	30,0	15,0	32	16	G 3/4" A	16,1
DS-A 18-RL	18	L PN 400 (1600)	27	32	31,0	14,5	26	14	G 1/2" A	13,2
DS-A 18-L/R 3/8"	18	L PN 400 (1600)	27	32	29,5	14,0	22	12	G 3/8" A	13,3
DS-A 18-L/R 3/4"	18	L PN 400 (1600)	32	32	30,0	14,5	32	16	G 3/4" A	17,3

L_1 = примерная длина с затянутой гайкой

Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

ТРУБНЫЕ ВИНТОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ
А МУФТЫ С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ ШТУЦЕРА

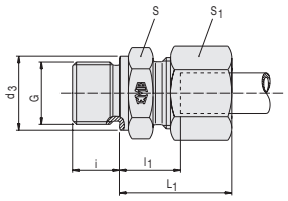
Описание	Внешн. диам. трубы	PN/PB Серия	S	S_1	L_1	l_1	d_3	i	G	кг/ 100 шт
DS-A 22-RL	22	L PN 250 (1000)	32	36	33	16,5	32	16	G 3/4" A	18,5
DS-A 22-L/R 1/2"	22	L PN 250 (1000)	32	36	47	26,5	26	14	G 1/2" A	17,7
DS-A 28-RL	28	L PN 250 (1000)	41	41	34	17,5	39	18	G 1" A	25,9
DS-A 28-L/R 3/4"	28	L PB 250 (625)	41	41	34	17,5	32	16	G 3/4" A	25,6
DS-A 35-RL	35	L PB 250 (625)	50	50	39	17,5	49	20	G 11/4" A	42,2
DS-A 35-L/R 1"	35	L PB 250 (625)	46	50	39	17,5	39	18	G 1" A	37,8
DS-A 42-RL	42	L PB 250 (625)	55	60	42	19,0	55	22	G 11/2" A	56,9
DS-A 6-RS	6	S PB 630 (1575)	19	17	28	13,0	18	12	G 1/4" A	5,0
DS-A 6-S/R 1/2"	6	S PB 630 (1575)	27	17	33	18,0	26	14	G 1/2" A	10,8
DS-A 8-RS	8	S PB 630 (1575)	19	19	30	15,0	18	12	G 1/4" A	5,5
DS-A 8-S/R 3/8"	8	S PB 630 (1575)	22	19	30	15,5	22	12	G 3/8" A	8,0
DS-A 10-RS	10	S PB 630 (1575)	22	22	31	15,0	22	12	G 3/8" A	8,8
DS-A 10-S/R 1/4"	10	S PB 630 (1575)	19	22	31	14,5	18	12	G 1/4" A	7,5
DS-A 10-S/R 1/2"	10	S PB 630 (1575)	27	22	34	17,5	26	14	G 1/2" A	12,9
DS-A 12-RS	12	S PB 630 (1575)	22	24	33	17,0	22	12	G 3/8" A	10,0
DS-A 12-S/R 1/4"	12	S PB 630 (1575)	22	24	33	16,5	18	12	G 1/4" A	9,3
DS-A 12-S/R 1/2"	12	S PB 630 (1575)	27	24	34	17,5	26	14	G 1/2" A	13,3
DS-A 14-RS	14	S PB 630 (1575)	27	27	37	19,0	26	14	G 1/2" A	14,8
DS-A 14-S/R 3/8"	14	S PB 630 (1575)	24	27	36	18,5	22	12	G 3/8" A	12,8
DS-A 16-RS	16	S PB 630 (1575)	27	30	37	18,5	26	14	G 1/2" A	16,1
DS-A 16-S/R 3/8"	16	S PB 630 (1575)	27	30	36	18,0	22	12	G 3/8" A	15,3
DS-A 16-S/R 3/4"	16	S PB 400 (1000)	32	30	39	20,5	32	16	G 3/4" A	22,6
DS-A 20-RS	20	S PB 400 (1000)	32	36	42	20,5	32	16	G 3/4" A	25,3
DS-A 20-S/R 1/2"	20	S PB 400 (1000)	32	36	42	20,5	26	14	G 1/2" A	24,3
DS-A 25-RS	25	S PB 400 (1000)	41	46	47	23,0	39	18	G 1" A	48,7
DS-A 25-S/R 3/4"	25	S PB 400 (1000)	41	46	47	23,0	32	16	G 3/4" A	46,5
DS-A 30-RS	30	S PB 250 (625)	50	50	50	23,5	49	20	G 11/4" A	66,3
DS-A 30-S/R 1"	30	S PB 250 (625)	46	50	50	23,5	39	18	G 1" A	57,8
DS-A 38-RS	38	S PB 250 (625)	55	60	57	26,0	55	22	G 11/2" A	90,1
DS-A 38-S/R 1 1/4"	38	S PB 250 (625)	55	60	57	26,0	49	20	G 11/4" A	91,9

L_1 = примерная длина с затянутой гайкой
Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

А МУФТЫ С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ ШТУЦЕРА, МЕТРИЧЕСКИЕ

Серия LL, коническая метрическая.

Серия L+S, параллельная метрическая, форма B.



Описание	Внешн. диам. трубы	PN/PB Серия	S	S_1	L_1	l_1	d_3	i	G	кг/ 100 шт
A 4-MLL	4	LL PN 100 (400)	10	10	25	16,0	–	8	M 8 x 1 K	1,4
A 4-LL/M 6 x 1	4	LL PN 100 (400)	9	10	26	16,0	–	8	M 6 x 1 K	0,9
A 6-MLL	6	LL PN 100 (400)	11	12	25	14,5	–	8	M 10 x 1 K	1,6
A 8-MLL	8	LL PN 100 (400)	12	14	27	16,5	–	8	M 10 x 1 K	1,8
DS-A 6-ML	6	L PN 400 (1600)	14	14	23	8,5	14	8	M 10 x 1	2,5
DS-A 8-ML	8	L PN 400 (1600)	17	17	25	10,0	17	12	M 12 x 1,5	4,0
DS-A 8-L/M 18 x 1,5	8	L PN 400 (1600)	24	17	26	11,5	23	12	M 18 x 1,5	6,7
DS-A 10-ML	10	L PN 400 (1600)	19	19	26	11,0	19	12	M 14 x 1,5	4,9
DS-A 10-L/M 16 x 1,5	10	L PN 400 (1600)	22	19	27	12,0	21	12	M 16 x 1,5	6,0
DS-A 10-L/M 18 x 1,5	10	L PN 400 (1600)	24	19	27	12,5	23	12	M 18 x 1,5	7,0
DS-A 10-L/M 22 x 1,5	10	L PN 400 (1600)	27	19	29	14,0	27	14	M 22 x 1,5	9,2
DS-A 12-ML	12	L PN 400 (1600)	22	22	27	12,5	21	12	M 16 x 1,5	6,8
DS-A 12-L/M 14 x 1,5	12	L PN 400 (1600)	19	22	26	11,0	19	12	M 14 x 1,5	5,7
DS-A 12-L/M 18 x 1,5	12	L PN 400 (1600)	24	22	27	12,5	23	12	M 18 x 1,5	7,4
DS-A 12-L/M 22 x 1,5	12	L PN 400 (1600)	27	22	29	14,0	27	14	M 22 x 1,5	10,3
DS-A 15-ML	15	L PN 400 (1600)	24	27	29	13,5	23	12	M 18 x 1,5	9,5
DS-A 15-L/M 16 x 1,5	15	L PN 400 (1600)	24	27	28	13,0	21	12	M 16 x 1,5	9,4
DS-A 15-L/M 22 x 1,5	15	L PN 400 (1600)	27	27	30	15,0	27	14	M 22 x 1,5	12,1
DS-A 18-ML	18	L PN 400 (1600)	27	32	31	14,5	27	14	M 22 x 1,5	13,7
DS-A 18-L/M 18 x 1,5	18	L PN 400 (1600)	27	32	30	14,0	23	12	M 18 x 1,5	13,2
DS-A 22-ML	22	L PN 250 (1000)	32	36	33	16,5	31	16	M 26 x 1,5	18,8
DS-A 22-L/M 22 x 1,5	22	L PN 250 (1000)	32	36	33	16,5	27	14	M 22 x 1,5	17,8
DS-A 28-ML	28	L PN 250 (1000)	41	41	34	17,5	39	18	M 33 x 2	25,8
DS-A 35-ML	35	L PB 250 (625)	50	50	39	17,5	49	20	M 42 x 2	42,0
DS-A 42-ML	42	L PB 250 (625)	55	60	42	19,0	55	22	M 48 x 2	57,5
DS-A 6-MS	6	S PB 630*	17	17	28	13,0	17	12	M 12 x 1,5	4,7
DS-A 8-MS	8	S PB 630*	19	19	30	15,0	19	12	M 14 x 1,5	6,5
DS-A 10-MS	10	S PB 630*	22	22	31	15,0	21	12	M 16 x 1,5	8,6
DS-A 12-MS	12	S PB 630*	24	24	33	17,0	23	12	M 18 x 1,5	10,9
DS-A 12-S/M 22 x 1,5	12	S PB 630*	27	24	34	17,5	27	14	M 22 x 1,5	13,0
DS-A 14-MS	14	S PB 630*	27	27	37	19,0	25	14	M 20 x 1,5	14,8
DS-A 16-MS	16	S PB 630*	27	30	37	18,5	27	14	M 22 x 1,5	16,6
DS-A 16-S/M 18 x 1,5	16	S PB 630*	27	30	36	18,0	23	12	M 18 x 1,5	15,7
DS-A 20-MS	20	S PB 400 (1000)	32	36	42	20,5	32	16	M 27 x 2	25,3
DS-A 25-MS	25	S PB 400 (1000)	41	46	47	23,0	39	18	M 33 x 2	46,5
DS-A 30-MS	30	S PB 250 (625)	50	50	50	23,5	49	20	M 42 x 2	64,4
DS-A 38-MS	38	S PB 250 (625)	55	60	57	26,0	55	22	M 48 x 2	87,3

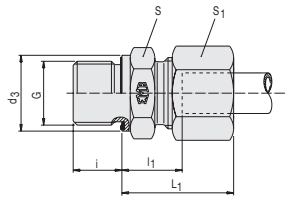
L_1 = примерная длина с затянутой гайкой

Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

А МУФТЫ С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ ШТУЦЕРА, BSP WD

Параллельная резьба BSP.

Уплотнение в оправе NBR (например, пербунан), по запросу возможно изготовление уплотнения из FKM (например, витон).



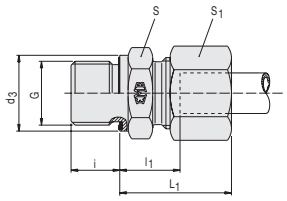
Описание	Внешн. диам. трубы	НОМЕР ИЗДЕЛИЯ Серия	S	S_1	L_1	l_1	d_3	i	G	кг/ 100 шт
DS-A 6-RL/WD	6	L 500 (2200)	14	14	23	8,5	14	8	G 1/8" A	2,5
DS-A 6-L/R 1/4"/WD	6	L 500 (2200)	19	14	25	10,0	19	12	G 1/4" A	3,9
DS-A 8-RL/WD	8	L 500 (2200)	19	17	25	10,0	19	12	G 1/4" A	4,5
DS-A 8-L/R 1/8"/WD	8	L 500 (2200)	14	17	23	8,5	14	8	G 1/8" A	2,9
DS-A 8-L/R 3/8"/WD	8	L 500 (2200)	22	17	26	11,5	22	12	G 3/8" A	5,9
DS-A 10-RL/WD	10	L 500 (2200)	19	19	26	11,0	19	12	G 1/4" A	4,7
DS-A 10-L/R 3/8"/WD	10	L 500 (2200)	22	19	27	12,5	22	12	G 3/8" A	6,2
DS-A 10-L/R 1/2"/WD	10	L 500 (2200)	27	19	28	13,0	27	14	G 1/2" A	9,2
DS-A 12-RL/WD	12	L 400 (1700)	22	22	27	12,5	22	12	G 3/8" A	6,9
DS-A 12-L/R 1/4"/WD	12	L 400 (1700)	19	22	27	12,0	19	12	G 1/4" A	5,8
DS-A 12-L/R 1/2"/WD	12	L 400 (1700)	27	22	28	13,0	27	14	G 1/2" A	9,4
DS-A 15-RL/WD	15	L 400 (1700)	27	27	29	14,0	27	14	G 1/2" A	11,5
DS-A 15-L/R 3/8"/WD	15	L 400 (1700)	24	27	29	13,5	22	12	G 3/8" A	9,7
DS-A 18-RL/WD	18	L 400 (1700)	27	32	31	14,5	27	14	G 1/2" A	13,2
DS-A 18-L/R 3/4"/WD	18	L 400 (1700)	32	32	31	14,5	32	16	G 3/4" A	17,4
DS-A 22-RL/WD	22	L 250 (1100)	32	36	33	16,5	32	16	G 3/4" A	18,5
DS-A 28-RL/WD	28	L 250 (1100)	41	41	34	17,5	40	18	G 1" A	25,9
DS-A 35-RL/WD	35	L 250 (1100)	50	50	39	17,5	50	20	G 11/4" A	42,2
DS-A 42-RL/WD	42	L 250 (1100)	55	60	42	19,0	55	22	G 11/2" A	56,9
DS-A 6-RS/WD	6	S 800 (3400)	19	17	28	13,0	19	12	G 1/4" A	5,0
DS-A 8-RS/WD	8	S 800 (3400)	19	19	30	15,0	19	12	G 1/4" A	5,5
DS-A 8-S/R 3/8"/WD	8	S 800 (3400)	22	19	30	15,5	22	12	G 3/8" A	7,8
DS-A 10-RS/WD	10	S 800 (3400)	22	22	31	15,0	22	12	G 3/8" A	8,8
DS-A 10-S/R 1/4"/WD	10	S 800 (3400)	19	22	31	14,5	19	12	G 1/4" A	7,3
DS-A 10-S/R 1/2"/WD	10	S 800 (3400)	27	22	34	17,5	27	14	G 1/2" A	12,9
DS-A 12-RS/WD	12	S 630 (2700)	22	24	33	17,0	22	12	G 3/8" A	10,0
DS-A 12-S/R 1/4"/WD	12	S 630 (2700)	22	24	33	16,5	19	12	G 1/4" A	9,3
DS-A 12-S/R 1/2"/WD	12	S 630 (2700)	27	24	34	17,5	27	14	G 1/2" A	13,6
DS-A 14-RS/WD	14	S 630 (2700)	27	27	37	19,0	27	14	G 1/2" A	14,8
DS-A 16-RS/WD	16	S 630 (2700)	27	30	37	18,5	27	14	G 1/2" A	16,1
DS-A 16-S/R 3/8"/WD	16	S 630 (2700)	27	30	36	18,0	22	12	G 3/8" A	15,2
DS-A 16-S/R 3/4"/WD	16	S 630 (2700)	32	30	39	20,5	27	16	G 3/4" A	22,2
DS-A 20-RS/WD	20	S 400 (1700)	32	36	42	20,5	32	16	G 3/4" A	25,3
DS-A 25-RS/WD	25	S 400 (1700)	41	46	47	23,0	40	18	G 1" A	46,5
DS-A 25-S/R 1/2"/WD	25	S 400 (1700)	41	46	47	23,0	27	14	G 1/2" A	45,0
DS-A 30-RS/WD	30	S 400 (1700)	50	50	50	23,5	50	20	G 11/4" A	63,5
DS-A 38-RS/WD	38	S 400 (1700)	55	60	57	26,0	55	22	G 11/2" A	87,0

L_1 = примерная длина с затянутой гайкой
Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

А МУФТЫ С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ ШТУЦЕРА, МЕТРИЧЕСКИЕ, WD

Метрическая параллельная.

Уплотнение в оправе NBR (например, пербунан), по запросу возможно изготовление уплотнения из FKM (например, витон).



Описание	Внешн. диам. трубы	НОМЕР ИЗДЕЛИЯ Серия	S	S_1	L_1	l_1	d_3	i	G	кг/ 100 шт
DS-A 6-ML/WD	6	L 500 (2200)	14	14	23	8,5	14	8	M 10 x 1	2,5
DS-A 8-ML/WD	8	L 500 (2200)	17	17	25	10,0	17	12	M 12 x 1,5	4,0
DS-A 10-ML/WD	10	L 500 (2200)	19	19	26	11,0	19	12	M 14 x 1,5	4,9
DS-A 12-ML/WD	12	L 400 (1700)	22	22	27	12,5	22	12	M 16 x 1,5	6,8
DS-A 12-L/M 18x1,5/WD	12	L 400 (1700)	24	22	27	12,5	24	12	M 18 x 1,5	7,4
DS-A 12-L/M 22x1,5/WD	12	L 400 (1700)	27	22	29	14,0	27	14	M 22 x 1,5	10,3
DS-A 15-ML/WD	15	L 400 (1700)	24	27	29	13,5	24	12	M 18 x 1,5	9,5
DS-A 15-L/M 22x1,5/WD	15	L 400 (1700)	27	27	30	15,0	27	14	M 22 x 1,5	12,0
DS-A 18-ML/WD	18	L 400 (1700)	27	32	31	14,5	27	14	M 22 x 1,5	13,7
DS-A 22-ML/WD	22	L 250 (1100)	32	36	33	16,5	32	16	M 26 x 1,5	18,8
DS-A 28-ML/WD	28	L 250 (1100)	41	41	34	17,5	40	18	M 33 x 2	25,8
DS-A 35-ML/WD	35	L 250 (1100)	50	50	39	17,5	50	20	M 42 x 2	42,0
DS-A 42-ML/WD	42	L 250 (1100)	55	60	42	19,0	55	22	M 48 x 2	57,5
DS-A 6-MS/WD	6	S 800 (3400)	17	17	28	13,0	17	12	M 12 x 1,5	4,7
DS-A 8-MS/WD	8	S 800 (3400)	19	19	30	15,0	19	12	M 14 x 1,5	6,5
DS-A 10-MS/WD	10	S 800 (3400)	22	22	31	15,0	22	12	M 16 x 1,5	8,6
DS-A 12-MS/WD	12	S 630 (2700)	24	24	33	17,0	24	12	M 18 x 1,5	10,9
DS-A 14-MS/WD	14	S 630 (2700)	27	27	37	19,0	26	14	M 20 x 1,5	14,8
DS-A 16-MS/WD	16	S 630 (2700)	27	30	37	18,5	27	14	M 22 x 1,5	16,6
DS-A 20-MS/WD	20	S 400 (1700)	32	36	42	20,5	32	16	M 27 x 2	25,3
DS-A 25-MS/WD	25	S 401 (1700)	41	46	47	23,0	40	18	M 33 x 2	46,5
DS-A 30-MS/WD	30	S 402 (1700)	50	50	50	23,5	50	20	M 42 x 2	64,4
DS-A 38-MS/WD	38	S 403 (1700)	55	60	57	26,0	55	22	M 48 x 2	87,3

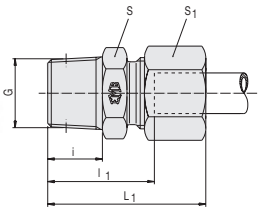
L_1 = примерная длина с затянутой гайкой

Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

А МУФТЫ С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ ШТУЦЕРА, NPT

NPT (ANSI/ASME B1-20.1.1983).

Специальные размеры.



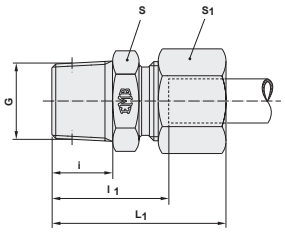
Описание	Внешн. диам. трубы	НОМЕР ИЗДЕЛИЯ Серия	S	S_1	L_4	l_4	i	G	кг/ 100 шт
A 4-LL/NPT	4	LL 100 (400)	11	10	28	18,0	10,0	1/8" NPT	1,5
A 6-LL/NPT	6	LL 100 (400)	11	12	28	16,5	10,0	1/8" NPT	1,5
A 8-LL/NPT	8	LL 100 (400)	12	14	30	18,5	10,0	1/8" NPT	2,0
DS-A 6-L / NPT	6	L 315 (1260)	12	14	32	18,0	10,0	1/8" NPT	2,6
DS-A 6-L 1/4" / NPT	6	L 315 (1260)	17	14	38	23,0	15,1	1/4" NPT	3,8
DS-A 8-L / NPT	8	L 315 (1260)	17	17	38	23,0	15,0	1/4" NPT	4,0
DS-A 10-L / NPT	10	L 315 (1260)	17	19	39	24,0	15,0	1/4" NPT	4,8
DS-A 10-L 3/8" / NPT	10	L 315 (1260)	19	19	40	25,0	15,2	3/8" NPT	6,0
DS-A 12-L / NPT	12	L 315 (1260)	19	22	40	25,0	15,0	3/8" NPT	6,5
DS-A 12-L 1/4" / NPT	12	L 315 (1260)	19	22	40	25,0	15,1	1/4" NPT	5,8
DS-A 12-L 1/2" / NPT	12	L 315 (1260)	24	22	45	30,0	19,8	1/2" NPT	8,9
DS-A 15-L / NPT	15	L 315 (1260)	24	27	46	31,0	20,0	1/2" NPT	11,0
DS-A 18-L / NPT	18	L 315 (1260)	27	32	48	31,5	20,0	1/2" NPT	13,5
DS-A 22-L / NPT	22	L 160 (640)	32	36	50	33,5	20,0	3/4" NPT	19,0
DS-A 28-L / NPT	28	L 160 (640)	41	41	56	39,5	25,0	1" NPT	27,5
DS-A 35-L / NPT	35	L 160 (640)	46	50	62	40,0	25,6	11/4" NPT	40,5
DS-A 42-L / NPT	42	L 160 (640)	55	60	65	42,0	26,0	11/2" NPT	57,0
DS-A 6-S / NPT	6	S 630 (2520)	17	17	43	26,0	15,0	1/4" NPT	5,0
DS-A 8-S / NPT	8	S 630 (2520)	17	19	43	28,0	15,0	1/4" NPT	5,5
DS-A 10-S / NPT	10	S 630 (2520)	19	22	44	27,5	15,0	3/8" NPT	8,0
DS-A 10-S 1/4" / NPT	10	S 630 (2520)	19	22	44	27,5	15,1	1/4" NPT	7,6
DS-A 12-S / NPT	12	S 630 (2520)	22	24	46	29,5	15,0	3/8" NPT	10,0
DS-A 12-S 1/4" / NPT	12	S 630 (2520)	22	24	46	29,5	15,1	1/4" NPT	9,4
DS-A 12-S 1/2" / NPT	12	S 630 (2520)	24	24	51	34,5	19,8	1/2" NPT	11,9
DS-A 14-S / NPT	14	S 630 (2520)	24	27	54	36,0	20,0	1/2" NPT	15,5
DS-A 16-S / NPT	16	S 630 (2520)	27	30	54	35,5	20,0	1/2" NPT	16,0
DS-A 20-S / NPT	20	S 400 (1600)	32	36	59	37,5	20,0	3/4" NPT	25,0
DS-A 25-S / NPT	25	S 400 (1600)	41	46	69	45,0	25,0	1" NPT	47,5
DS-A 30-S/NPT	30	S 400 (1600)	46	50	73	46,0	25,6	11/4" NPT	62,0
DS-A 38-S/NPT	38	S 400 (1600)	55	60	80	49,0	26,0	11/2" NPT	89,0

L4 = примерная длина с затянутой гайкой

Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

АР МУФТЫ С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ ШТУЦЕРА КОНИЧЕСКАЯ BSP

Коническая BSP.



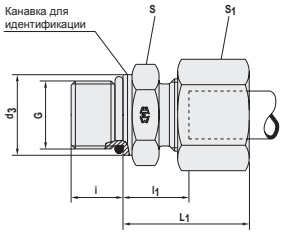
Описание	Внешн. диам. трубы	НОМЕР ИЗДЕЛИЯ Серия	S	S_1	L_1	l_1	i	G	кг/ 100 шт
DS-AP 6-L/R 1/8"	6	L 315 (1260)	12	14	30,0	15,0	8	R 1/8" K	2,2
DS-AP 8-L/R 1/4"	8	L 315 (1260)	17	17	35,0	20,0	12	R 1/4" K	3,8
DS-AP 10-L/R 1/4"	10	L 315 (1260)	17	19	37,0	22,0	12	R 1/4" K	4,3
DS-AP 12-L/R 3/8"	12	L 315 (1260)	19	22	37,0	22,0	12	R 3/8" K	6,0
DS-AP 15-L/R 1/2"	15	L 315 (1260)	24	27	40,0	25,0	14	R 1/2" K	10,3
DS-AP 18-L/R 1/2"	18	L 315 (1260)	27	32	42,0	25,5	14	R 1/2" K	12,7
DS-AP 22-L/R 3/4"	22	L 160 (640)	32	36	46,0	29,5	16	R 3/4" K	18,5
DS-AP 28-L/R 1"	28	L 161 (640)	41	41	51,5	34,5	18	R 1" K	25,8
DS-AP 35-L/R 1 1/4"	35	L 162 (640)	50	50	56,0	34,5	20	R 11/4" K	41,5
DS-AP 42-L/R 11/2"	42	L 163 (640)	55	60	61,0	38,0	22	R 11/2" K	56,7

L_1 = примерная длина с затянутой гайкой
Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

А МУФТЫ С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ ШТУЦЕРА МЕТРИЧЕСКОЕ УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО

Метрическая параллельная (DIN ISO 6149-2 а. -3).

Уплотнительное кольцо.



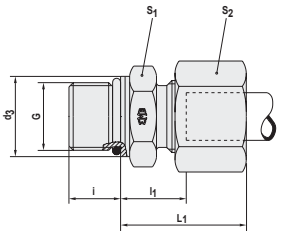
Описание	Внешн. диам. трубы	НОМЕР ИЗДЕЛИЯ Серия	S	S_1	L_1	l_1	d_3	i	G	кг/ 100 шт	уплотнительное кольцо A~90 по Шору
DS-A 6-ML/O	6	L 400 (1700)	14	14	24	9,5	14	9,5	M 10 x 1	2,4	8,1 x 1,6
DS-A 8-ML/O	8	L 400 (1700)	17	17	24	10,0	17	11,0	M 12 x 1,5	3,8	9,3 x 2,2
DS-A 10-ML/O	10	L 400 (1700)	19	19	25	11,0	19	11,0	M 14 x 1,5	5,1	11,3 x 2,2
DS-A 12-ML/O	12	L 400 (1700)	22	22	27	12,5	22	11,5	M 16 x 1,5	6,8	13,3 x 2,2
DS-A 15-ML/O	15	L 400 (1700)	24	27	28	13,5	24	14,0	M 18 x 1,5	9,5	15,3 x 2,2
DS-A 18-ML/O	18	L 400 (1700)	27	32	30	14,5	27	15,0	M 22 x 1,5	14,0	19,3 x 2,2
DS-A 22-ML/O	22	L 250 (1100)	32	36	32	16,5	32	18,5	M 27 x 2	18,8	23,6 x 2,9
DS-A 28-ML/O	28	L 250 (1100)	41	41	34	17,5	41	18,5	M 33 x 2	26,8	29,6 x 2,9
DS-A 35-ML/O	35	L 250 (1100)	50	50	39	17,5	50	19,0	M 42 x 2	43,4	38,6 x 2,9
DS-A 6-MS/O	6	S 630 (2700)	17	17	27	13,0	17	11,0	M 12 x 1,5	4,8	9,3 x 2,2
DS-A 8-MS/O	8	S 630 (2700)	19	19	29	15,0	19	11,0	M 14 x 1,5	6,4	11,3 x 2,2
DS-A 10-MS/O	10	S 630 (2700)	22	22	31	15,0	22	12,5	M 16 x 1,5	8,6	13,3 x 2,2
DS-A 12-MS/O	12	S 630 (2700)	24	24	33	17,0	24	14,0	M 18 x 1,5	10,9	15,3 x 2,2
DS-A 16-MS/O	16	S 630 (2700)	27	30	36	18,5	27	15,0	M 22 x 1,5	16,6	19,3 x 2,2
DS-A 20-MS/O	20	S 400 (1700)	32	36	42	20,5	32	18,5	M 27 x 2	26,2	23,6 x 2,9
DS-A 25-MS/O	25	S 400 (1700)	41	46	47	23,0	41	18,5	M 33 x 2	48,8	29,6 x 2,9
DS-A 30-MS/O	30	S 400 (1700)	50	50	50	23,5	50	19,0	M 42 x 2	66,2	38,6 x 2,9

L_1 = примерная длина с затянутой гайкой
Уплотнение в оправе NBR (например, пербунан). По запросу возможно изготовление уплотнения из FKM (например, витона)
Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

А МУФТЫ С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ ШТУЦЕРА УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО UN/UNF

UNF/UN (ISO 11926-2 и 3).

Уплотнительное кольцо.

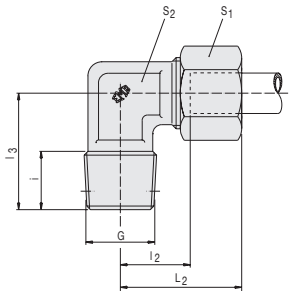


Описание	Внешн. диам. трубы	НОМЕР ИЗДЕЛИЯ Серия	S	S_1	L_1	l_1	d_3	i	G	кг/ 100 шт	уплотнительное кольцо A~90 по Шору
DS-A 8-L/7/16"-20 UNF	8	L 400 (1700)	17	17	25	10,0	14	9,0	7/16-20 UNF-2A	3,6	8,92 x 1,83
DS-A 10-S/9/16"-18 UNF	10	L 400 (1700)	17	19	26	11,0	14	9,0	7/16-20 UNF-2A	4,2	8,92 x 1,83
DS-A 12-L/7/16"-20 UNF	12	L 400 (1700)	19	22	26	11,0	17	10,0	9/16-18 UNF-2A	5,6	12,00 x 2,00
DS-A 12-L/3/4"-16 UNF	12	L 400 (1700)	24	22	28	13,0	22	11,0	3/4-16 UNF-2A	7,6	16,36 x 2,21
DS-A 12-L/7/8"-14 UNF	12	L 400 (1700)	27	22	29	14,3	27	12,7	7/8-14 UNF-2A	10,1	19,18 x 2,46
DS-A 15-L/3/4"-16 UNF	15	L 400 (1700)	24	27	29	14,0	22	11,0	3/4-16 UNF-2A	9,7	16,36 x 2,21
DS-A 15-L/7/8"-14 UNF	15	L 400 (1700)	27	27	30	15,3	27	12,7	7/8-14 UNF-2A	12,0	19,18 x 2,46
DS-A 18-L/3/4"-16 UNF	18	L 400 (1700)	27	32	31	14,5	22	11,0	3/4-16 UNF-2A	13,1	16,36 x 2,21
DS-A 18-L/7/8"-14 UNF	18	L 400 (1700)	27	32	31	14,8	27	12,7	7/8-14 UNF-2A	13,7	19,18 x 2,46
DS-A 22-L/7/8"-14 UNF	22	L 250 (1100)	32	36	33	16,8	27	12,7	7/8-14 UNF-2A	18,0	19,18 x 2,46
DS-A 22-L/1 1/16"-12 UN	22	L 250 (1100)	32	36	33	16,5	32	15,0	11/16-12 UN-2A	18,8	23,47 x 2,95
DS-A 22-L 1 5/16"-12 UN	22	L 250 (1100)	41	36	34	17,5	41	15,0	15/16-12 UN-2A	24,8	29,74 x 2,95
DS-A 28-L/1 1/16"-12 UN	28	L 250 (1100)	41	41	34	17,5	32	15,0	11/16-12 UN-2A	25,2	23,47 x 2,95
DS-A 28-L/1 5/16"-12 UN	28	L 250 (1100)	41	41	34	17,5	41	15,0	15/16-12 UN-2A	26,2	29,74 x 2,95
DS-A 35-L/1 5/16-12 UN	35	L 250 (1100)	46	50	39	17,5	41	15,0	15/16-12 UN-2A	37,6	37,46 x 2,95
DS-A 35-L/1 5/8"-12 UN	35	L 250 (1100)	50	50	39	17,5	50	15,0	15/8-12 UN-2A	41,0	37,46 x 3
DS-A 42-L/1 5/8"-12 UN	42	L 250 (1100)	55	60	42	19,0	50	15,0	15/8-12 UN-2A	57,6	37,46 x 3
DS-A 8-S/7/16"-20 UNF	8	S 630 (2700)	17	19	30	15,0	14	9,0	7/16-20 UNF-2A	5,4	8,92 x 1,83
DS-A 10-S/9/16"-18 UNF	10	S 630 (2700)	19	22	31	14,5	17	10,0	9/16-18 UNF-2A	7,4	12,00 x 2,00
DS-A 12-S 9/16"-18 UNF	12	S 630 (2700)	22	24	31	14,5	17	10,0	9/16-18 UNF-2A	8,6	12,00 x 2,00
DS-A 12-S 3/4"-16 UNF	12	S 630 (2700)	24	24	34	17,5	22	11,0	3/4-16 UNF-2A	10,9	16,36 x 2,21
DS-A 16-S/3/4"-16 UNF	16	S 630 (2700)	24	30	34	15,5	22	11,0	3/4-16 UNF-2A	13,5	16,36 x 2,21
DS-A 16-S/7/8"-14 UNF	16	S 630 (2700)	27	30	37	18,8	27	12,7	7/8-14 UNF-2A	16,4	19,18 x 2,46
DS-A 20-S 3/4"-16 UNF	20	S 400 (1700)	32	36	42	20,5	22	11,0	3/4-16 UNF-2A	24,0	16,36 x 2,21
DS-A 20-S/7/8"-14 UNF	20	S 400 (1700)	32	36	42	20,8	27	12,7	7/8-14 UNF-2A	25,2	19,18 x 2,46
DS-A 20-S/1 1/16"-12 UN	20	S 400 (1700)	32	36	42	20,5	32	15,0	11/16-12 UN-2A	26,0	23,47 x 2,95
DS-A 25-S/1 1/16"-12 UN	25	S 400 (1700)	36	46	47	23,0	32	15,0	11/16-12 UN-2A	42,5	23,47 x 2,95
DS-A 25-S/1 5/16"-12 UN	25	S 400 (1700)	41	46	47	23,0	41	15,0	15/16-12 UN-2A	47,7	29,74 x 2,95
DS-A 30-S/1 5/16"-12 UN	30	S 400 (1700)	46	50	50	23,5	41	15,0	15/16-12 UN-2A	56,3	29,74 x 2,95
DS-A 30-S/1 5/8"-12 UN	30	S 400 (1700)	50	50	50	23,5	50	15,0	15/8-12 UN-2A	63,4	37,46 x 3
DS-A 38-S 1 5/8"-12 UN	38	S 400 (1700)	55	60	57	26,0	50	15,0	15/8-12 UN-2A	89,4	37,46 x 3

L_1 = примерная длина с затянутой гайкой
Уплотнение в оправе NBR (например, пербунан). По запросу возможно изготовление уплотнения из FKM (например, витона)
Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

В КОЛЕНЧАТЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ ШТУЦЕРА КОНИЧЕСКАЯ BSP

Коническая BSP.

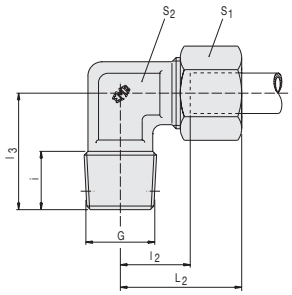


Описание	Внешн. диам. трубы	НОМЕР ИЗДЕЛИЯ Серия	S_1	S_2	L_2	l_2	l_3	i	G	кг/ 100 шт
B 4-RLL	4	LL 100 (400)	10	11	21	11,0	17	8	R 1/8" K	2,2
B 6-RLL	6	LL 100 (400)	12	11	21	9,5	17	8	R 1/8" K	2,5
B 8-RLL	8	LL 100 (400)	14	12	23	11,5	20	8	R 1/8" K	3,4
DS-B 6-RL	6	L 315 (1260)	14	12	27	12,0	20	8	R 1/8" K	4,0
DS-B 8-RL	8	L 315 (1260)	17	14	29	14,0	26	12	R 1/4" K	6,6
DS-B 10-RL	10	L 315 (1260)	19	17	30	15,0	27	12	R 1/4" K	8,3
DS-B 12-RL	12	L 315 (1260)	22	19	32	17,0	28	12	R 3/8" K	11,8
DS-B 15-RL	15	L 315 (1260)	27	19	36	21,0	34	14	R 1/2" K	13,0
DS-B 18-RL	18	L 315 (1260)	32	24	40	23,5	36	14	R 1/2" K	16,6
DS-B 6-RS	6	S 630* (2520)	17	14	31	16,0	26	12	R 1/4" K	7,2
DS-B 8-RS	8	S 630* (2520)	19	17	32	17,0	27	12	R 1/4" K	8,8
DS-B 10-RS	10	S 630* (2520)	22	19	34	17,5	28	12	R 3/8" K	13,4
DS-B 12-RS	12	S 630* (2520)	24	22	38	21,5	28	12	R 3/8" K	16,5
DS-B 14-RS	14	S 630* (2520)	27	19	40	22,0	32	14	R 1/2" K	15,3
DS-B 16-RS	16	S 630* (2520)	30	24	43	24,5	32	14	R 1/2" K	17,9

L_2 = примерная длина с затянутой гайкой
Изделия с наружным диаметром от 4 до 12 мм изготавливаются из профильного материала
** PN 630 применяется только к формам с коническим портом; PN 400 применяется к формам с параллельным портом*
Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

В КОЛЕНЧАТЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ ШТУЦЕРА МЕТРИЧЕСКАЯ КОНИЧЕСКАЯ

Метрическая коническая.

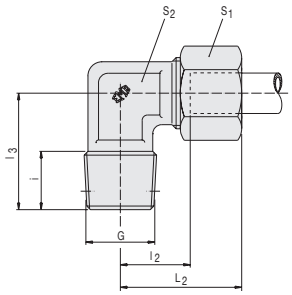


Описание	Внешн. диам. трубы	НОМЕР ИЗДЕЛИЯ Серия	S_1	S_2	L_2	l_2	l_3	i	G	кг/ 100 шт
B 4-MLL	4	LL 100 (400)	10	9	21	11,0	17	8	M 8x1 K	2,1
B 6-MLL	6	LL 100 (400)	12	11	21	9,5	17	8	M 10x1 K	2,5
B 8-MLL	8	LL 100 (400)	14	12	23	11,5	20	8	M 10x1 K	3,4
DS-B 6-ML	6	L 315 (1260)	14	12	27	12,0	20	8	M 10x1 K	4,0
DS-B 8-ML	8	L 315 (1260)	17	14	29	14,0	26	12	M 12x1,5 K	6,6
DS-B 10-ML	10	L 315 (1260)	19	17	30	15,0	27	12	M 14x1,5 K	8,3
DS-B 12-ML	12	L 315 (1260)	22	19	32	17,0	28	12	M 16x1,5 K	11,8
DS-B 15-ML	15	L 315 (1260)	27	19	36	21,0	32	12	M 18x1,5 K	12,0
DS-B 18-ML	18	L 315 (1260)	32	24	40	23,5	36	14	M 22x1,5 K	19,1
DS-B 6-MS	6	S 630* (2520)	17	14	31	16,0	26	12	M 12x1,5 K	7,5
DS-B 8-MS	8	S 630* (2520)	19	17	32	17,0	27	12	M 14x1,5 K	10,0
DS-B 10-MS	10	S 630* (2520)	22	19	34	17,5	28	12	M 16x1,5 K	13,8
DS-B 12-MS	12	S 630* (2520)	24	22	38	21,5	28	12	M 18x1,5 K	16,5
DS-B 14-MS	14	S 630* (2520)	27	19	40	22,0	32	14	M 20x1,5 K	15,3
DS-B 16-MS	16	S 630* (2520)	30	24	43	24,5	32	14	M 22x1,5 K	19,0

L_2 = примерная длина с затянутой гайкой
Изделия с наружным диаметром от 4 до 12 мм изготавливаются из профильного материала
** PN 630 применяется только к формам с коническим портом; PN 400 применяется к формам с параллельным портом*
Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

В КОЛЕНЧАТЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ ШТУЦЕРА, NPT

NPT (ANSI/ASME B1-20.1.1983).

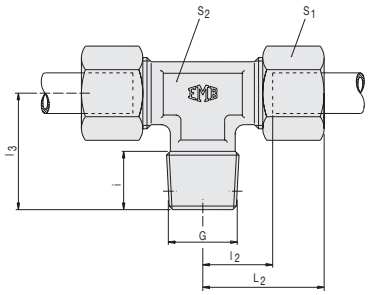


Описание	Внешн. диам. трубы	НОМЕР ИЗДЕЛИЯ Серия	S_1	S_2	L_2	l_2	l_3	i	G	кг/ 100 шт
B 4-LL/NPT	4	LL 100 (400)	10	11	21	11,0	17	10,0	1/8" NPT	2,1
B 6-LL/NPT	6	LL 100 (400)	12	11	21	9,5	17	10,0	1/8" NPT	2,4
B 8-LL/NPT	8	LL 100 (400)	14	12	23	11,5	20	10,0	1/8" NPT	3,3
DS-B 6-L/NPT	6	L 315 (1260)	14	12	27	12,0	20	10,0	1/8" NPT	4,0
DS-B 8-L/NPT	8	L 315 (1260)	17	14	29	14,0	26	15,0	1/4" NPT	6,3
DS-B 10-L/NPT	10	L 315 (1260)	19	17	30	15,0	27	15,0	1/4" NPT	8,2
DS-B 12-L/NPT	12	L 315 (1260)	22	19	32	17,0	28	15,0	3/8" NPT	11,6
DS-B 15-L/NPT	15	L 315 (1260)	27	19	36	21,0	34	20,0	1/2" NPT	14,0
DS-B 18-L/NPT	18	L 160 (640)	32	24	40	23,5	36	20,0	1/2" NPT	16,5
DS-B 22-L/NPT	22	L 160 (640)	36	27	44	27,5	42	20,0	3/4" NPT	23,5
DS-B 28-L/NPT	28	L 160 (640)	41	36	47	30,5	48	25,0	1" NPT	37,5
DS-B 35-L/NPT	35	L 160 (640)	50	41	56	34,5	54	25,5	11/4" NPT	57,5
DS-B 42-L/NPT	42	L 160 (640)	60	50	63	40,0	61	26,0	11/2" NPT	83,0
DS-B 6-S/NPT	6	S 630 (2520)	17	14	31	16,0	26	15,0	1/4" NPT	6,9
DS-B 8-S/NPT	8	S 630 (2520)	19	17	32	17,0	27	15,0	1/4" NPT	8,5
DS-B 10-S/NPT	10	S 630 (2520)	22	19	34	17,5	28	15,0	3/8" NPT	13,3
DS-B 12-S/NPT	12	S 630 (2520)	24	22	38	21,5	28	15,0	3/8" NPT	16,8
DS-B 14-S/NPT	14	S 630 (2520)	27	19	40	22,0	34	20,0	1/2" NPT	16,6
DS-B 16-S/NPT	16	S 630 (2520)	30	24	43	24,5	36	20,0	1/2" NPT	18,6
DS-B 20-S/NPT	20	S 400 (1600)	36	27	48	26,5	42	20,0	3/4" NPT	30,0
DS-B 25-S/NPT	25	S 400 (1600)	46	36	54	30,0	48	25,0	1" NPT	56,5
DS-B 30-S/NPT	30	S 400 (1600)	50	41	62	35,5	54	25,5	11/4" NPT	82,0
DS-B 38-S/NPT	38	S 400 (1600)	60	50	72	41,0	61	26,0	11/2" NPT	116,0

L_2 = примерная длина с затянутой гайкой
Изделия с наружным диаметром от 4 до 12 мм изготавливаются из профильного материала
Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

С ТРОЙНИКИ С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ ШТУЦЕРА КОНИЧЕСКАЯ BSP

Коническая BSP.

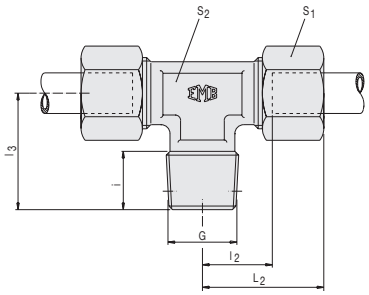


Описание	Внешн. диам. трубы	НОМЕР ИЗДЕЛИЯ Серия	S_1	S_2*	L_2	l_2	l_3	i	G	кг/ 100 шт
C 4-RLL	4	LL 100 (400)		10/9	21	11,0	17	8	R 1/8" K	2,9
C 6-RLL	6	LL 100 (400)	12	11	21	9,5	17	8	R 1/8" K	3,4
C 8-RLL	8	LL 100 (400)	14	12/14	23	11,5	20	8	R 1/8" K	4,7
DS-C 6-RL	6	L 315 (1260)	14	12/14	27	12,0	20	8	R 1/8" K	6,0
DS-C 8-RL	8	L 315 (1260)	17	14	29	14,0	26	12	R 1/4" K	9,2
DS-C 10-RL	10	L 315 (1260)	19	17	30	15,0	27	12	R 1/4" K	11,7
DS-C 12-RL	12	L 315 (1260)	22	19	32	17,0	28	12	R 3/8" K	16,0
DS-C 15-RL	15	L 315 (1260)	27	19	36	21,0	34	14	R 1/2" K	20,3
DS-C 18-RL	18	L 315 (1260)	32	24	40	23,5	36	14	R 1/2" K	29,2
DS-C 6-RS	6	S 400 (1600)	17	14	31	16,0	26	12	R 1/4" K	10,9
DS-C 8-RS	8	S 400 (1600)	19	17	32	17,0	27	12	R 1/4" K	14,0
DS-C 10-RS	10	S 400 (1600)	22	19	34	17,5	28	12	R 3/8" K	19,0
DS-C 12-RS	12	S 400 (1600)	24	22	38	21,5	28	12	R 3/8" K	24,5
DS-C 14-RS	14	S 400 (1600)	27	19	40	22,0	32	14	R 1/2" K	24,4
DS-C 16-RS	16	S 400 (1600)	30	24	43	24,5	32	14	R 1/2" K	28,4

L_2 = примерная длина с затянутой гайкой
Изделия с наружным диаметром от 4 до 12 мм изготавливаются из профильного материала
Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».
** В зависимости от типа производства в некоторых случаях размер под ключ может изменяться*

С ТРОЙНИКИ С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ ШТУЦЕРА МЕТРИЧЕСКАЯ КОНИЧЕСКАЯ

Метрическая коническая.

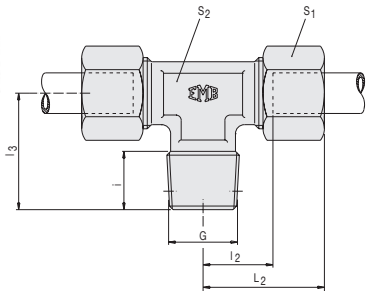


Описание	Внешн. диам. трубы	НОМЕР ИЗДЕЛИЯ Серия	S_1	S_2*	L_2	l_2	l_3	i	G	кг/ 100 шт
C 4-MLL	4	LL 100 (400)		10/9	21	11,0	17	8	M 8x1 K	2,8
C 6-MLL	6	LL 100 (400)	12	11	21	9,5	17	8	M 10x1 K	3,4
C 8-MLL	8	LL 100 (400)	14	12/14	23	11,5	20	8	M 10x1 K	4,7
DS-C 6-ML	6	L 315 (1260)	14	12/14	27	12,0	20	8	M 10x1 K	6,0
DS-C 8-ML	8	L 315 (1260)	17	14	29	14,0	26	12	M 12x1,5 K	9,2
DS-C 10-ML	10	L 315 (1260)	19	17	30	15,0	27	12	M 14x1,5 K	11,7
DS-C 12-ML	12	L 315 (1260)	22	19	32	17,0	28	12	M 16x1,5 K	16,0
DS-C 15-ML	15	L 315 (1260)	27	19	36	21,0	32	12	M 18x1,5 K	19,3
DS-C 18-ML	18	L 315 (1260)	32	24	40	23,5	36	14	M 22x1,5 K	29,2
DS-C 6-MS	6	S 400 (1600)	17	14	31	16,0	26	12	M 12x1,5 K	10,9
DS-C 8-MS	8	S 400 (1600)	19	17	32	17,0	27	12	M 14x1,5 K	14,0
DS-C 10-MS	10	S 400 (1600)	22	19	34	17,5	28	12	M 16x1,5 K	19,0
DS-C 12-MS	12	S 400 (1600)	24	22	38	21,5	28	12	M 18x1,5 K	24,5
DS-C 14-MS	14	S 400 (1600)	27	19	40	22,0	32	14	M 20x1,5 K	24,4
DS-C 16-MS	16	S 400 (1600)	30	24	43	24,5	32	14	M 22x1,5 K	28,4

L_2 = примерная длина с затянутой гайкой
Изделия с наружным диаметром от 4 до 12 мм изготавливаются из профильного материала
Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».
** В зависимости от типа производства в некоторых случаях размер под ключ может изменяться*

С ТРОЙНИКИ С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ ШТУЦЕРА, NPT

NPT (ANSI/ASME B1-20.1.1983).

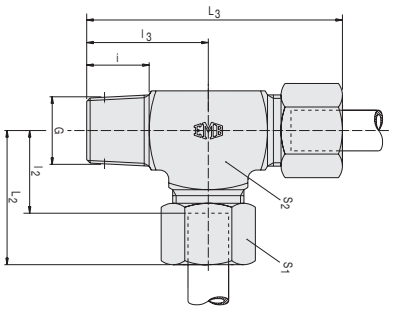


Описание	Внешн. диам. трубы	НОМЕР ИЗДЕЛИЯ Серия	S_1	S_2	L_2	l_2	l_3	i	G	кг/ 100 шт
C 4-LL/NPT	4	LL 100 (400)	10	11	21	11,0	17	10,0	1/8" NPT	2,2
C 6-LL/NPT	6	LL 100 (400)	12	11	21	9,5	17	10,0	1/8" NPT	2,8
C 8-LL/NPT	8	LL 100 (400)	14	12	23	11,5	20	10,0	1/8" NPT	3,7
DS-C 6-L/NPT	6	L 315 (1260)	14	12	27	12,0	20	10,0	1/8" NPT	4,5
DS-C 8-L/NPT	8	L 315 (1260)	17	14	29	14,0	26	15,0	1/4" NPT	6,5
DS-C 10-L/NPT	10	L 315 (1260)	19	17	30	15,0	27	15,0	1/4" NPT	8,5
DS-C 12-L/NPT	12	L 315 (1260)	22	19	32	17,0	28	15,0	3/8" NPT	12,0
DS-C 15-L/NPT	15	L 315 (1260)	27	19	36	21,0	34	20,0	1/2" NPT	21,0
DS-C 18-L/NPT	18	L 315 (1260)	32	24	40	23,5	36	20,0	1/2" NPT	28,0
DS-C 22-L/NPT	22	L 160 (640)	36	27	44	27,5	42	20,0	3/4" NPT	38,0
DS-C 28-L/NPT	28	L 161 (640)	41	36	47	30,5	48	25,0	1" NPT	56,0
DS-C 35-L/NPT	35	L 162 (640)	50	41	56	34,5	54	25,5	11/4" NPT	91,0
DS-C 42-L/NPT	42	L 163 (640)	60	50	63	40,0	61	26,0	11/2" NPT	137,0
DS-C 6-S/NPT	6	S 630 (2520)	17	14	31	16,0	26	15,0	1/4" NPT	8,5
DS-C 8-S/NPT	8	S 630 (2520)	19	17	32	17,0	27	15,0	1/4" NPT	10,5
DS-C 10-S/NPT	10	S 630 (2520)	22	19	34	17,5	28	15,0	3/8" NPT	15,0
DS-C 12-S/NPT	12	S 630 (2520)	24	22	38	21,5	28	15,0	3/8" NPT	18,0
DS-C 14-S/NPT	14	S 630 (2520)	27	19	40	22,0	34	20,0	1/2" NPT	25,0
DS-C 16-S/NPT	16	S 630 (2520)	30	24	43	24,5	36	20,0	1/2" NPT	34,5
DS-C 20-S/NPT	20	S 400 (1600)	36	27	48	26,5	42	20,0	3/4" NPT	49,5
DS-C 25-S/NPT	25	S 400 (1600)	46	36	54	30,0	48	25,0	1" NPT	92,5
DS-C 30-S/NPT	30	S 400 (1600)	50	41	62	35,5	54	25,5	11/4" NPT	128,0
DS-C 38-S/NPT	38	S 400 (1600)	60	50	72	41,0	61	26,0	11/2" NPT	189,0

L_2 = примерная длина с затянутой гайкой
Изделия с наружным диаметром от 4 до 12 мм изготавливаются из профильного материала
Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

D ТРОЙНИКИ С БОКОВЫМ ОТВОДОМ С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ ШТУЦЕРА КОНИЧЕСКАЯ BSP

Коническая BSP.

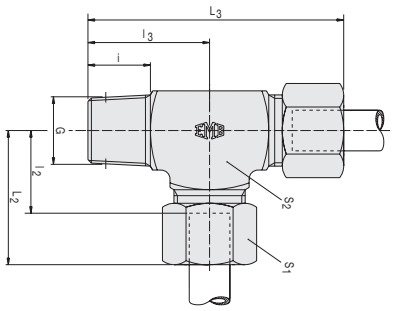


Описание	Внешн. диам. трубы	НОМЕР ИЗДЕЛИЯ Серия	S_1	S_2*	L_2	l_2	L_3	l_3	i	G	кг/ 100 шт
D 4-RLL	4	LL 100 (400)	10	11	21	11,0	38	17	8	R 1/8" K	2,9
D 6-RLL	6	LL 100 (400)	12	11	21	9,5	38	17	8	R 1/8" K	3,5
D 8-RLL	8	LL 100 (400)	14	12	23	11,5	43	20	8	R 1/8" K	4,7
DS-D 6-RL	6	L 315 (1260)	14	12/14	27	12,0	47	20	8	R 1/8" K	6,0
DS-D 8-RL	8	L 315 (1260)	17	14	29	14,0	55	26	12	R 1/4" K	9,1
DS-D 10-RL	10	L 315 (1260)	19	17	30	15,0	57	27	12	R 1/4" K	11,4
DS-D 12-RL	12	L 315 (1260)	22	19	32	17,0	60	28	12	R 3/8" K	16,2
DS-D 15-RL	15	L 315 (1260)	27	19	36	21,0	70	34	14	R 1/2" K	20,0
DS-D 18-RL	18	L 315 (1260)	32	24	40	23,5	76	36	14	R 1/2" K	26,7
DS-D 6-RS	6	S 400 (1600)	17	14	31	16,0	57	26	12	R 1/4" K	10,8
DS-D 8-RS	8	S 400 (1600)	19	17	32	17,0	59	27	12	R 1/4" K	13,8
DS-D 10-RS	10	S 400 (1600)	22	19	34	17,5	62	28	12	R 3/8" K	19,0
DS-D 12-RS	12	S 400 (1600)	24	22	38	21,5	66	28	12	R 3/8" K	24,3
DS-D 14-RS	14	S 400 (1600)	27	19	40	22,0	72	32	14	R 1/2" K	23,4
DS-D 16-RS	16	S 400 (1600)	30	24	43	24,5	75	32	14	R 1/2" K	30,7

L_2+L_3 = примерная длина с затянутой гайкой
Изделия с наружным диаметром от 4 до 12 мм изготавливаются из профильного материала
Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».
** В зависимости от типа производства в некоторых случаях размер под ключ может изменяться*

D ТРОЙНИКИ С БОКОВЫМ ОТВОДОМ С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ ШТУЦЕРА МЕТРИЧЕСКАЯ КОНИЧЕСКАЯ

Метрическая коническая.

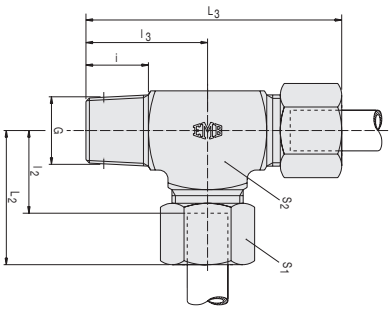


Описание	Внешн. диам. трубы	НОМЕР ИЗДЕЛИЯ Серия	S_1	S_2*	L_2	l_2	L_3	l_3	i	G	кг/ 100 шт
D 4-MLL	4	LL 100 (400)	10	9	21	11,0	38	17	8	M 8x1 K	2,8
D 6-MLL	6	LL 100 (400)	12	11	21	9,5	38	17	8	M 10x1 K	3,5
D 8-MLL	8	LL 100 (400)	14	12	23	11,5	43	20	8	M 10x1 K	4,7
DS-D 6-ML	6	L 315 (1260)	14	12/14	27	12,0	47	20	8	M 10x1 K	6,0
DS-D 8-ML	8	L 315 (1260)	17	14	29	14,0	55	26	12	M 12x1,5 K	9,1
DS-D 10-ML	10	L 315 (1260)	19	17	30	15,0	57	27	12	M 14x1,5 K	11,4
DS-D 12-ML	12	L 315 (1260)	22	19	32	17,0	60	28	12	M 16x1,5 K	16,2
DS-D 15-ML	15	L 315 (1260)	27	19	36	21,0	68	32	12	M 18x1,5 K	18,6
DS-D 18-ML	18	L 315 (1260)	32	24	40	23,5	76	36	14	M 22x1,5 K	26,6
DS-D 6-MS	6	S 400 (1600)	17	14	31	16,0	57	26	12	M 12x1,5 K	10,8
DS-D 8-MS	8	S 400 (1600)	19	17	32	17,0	59	27	12	M 14x1,5 K	13,8
DS-D 10-MS	10	S 400 (1600)	22	19	34	17,5	62	28	12	M 16x1,5 K	19,0
DS-D 12-MS	12	S 400 (1600)	24	22	38	21,5	66	28	12	M 18x1,5 K	24,3
DS-D 14-MS	14	S 400 (1600)	27	19	40	22,0	72	32	14	M 20x1,5 K	23,8
DS-D 16-MS	16	S 400 (1600)	30	24	43	24,5	75	32	14	M 22x1,5 K	31,9

L_2+L_3 = примерная длина с затянутой гайкой
Изделия с наружным диаметром от 4 до 12 мм изготавливаются из профильного материала
Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».
** В зависимости от типа производства в некоторых случаях размер под ключ может изменяться*

D ТРОЙНИКИ С БОКОВЫМ ОТВОДОМ С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ ШТУЦЕРА, NPT

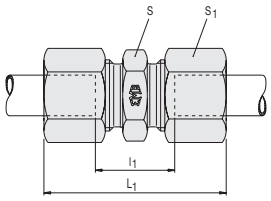
NPT (ANSI/ASME B1-20.1.1983).



Описание	Внешн. диам. трубы	НОМЕР ИЗДЕЛИЯ Серия	S_1	S_2	L_2	l_2	L_3	l_3	i	G	кг/ 100 шт
D 4-LL/NPT	4	LL 100 (400)	10	11	21	11,0	36	15	10,0	1/8" NPT	2,3
D 6-LL/NPT	6	LL 100 (400)	12	9	21	9,5	36	15	10,0	1/8" NPT	2,9
D 8-LL/NPT	8	LL 100 (400)	14	12	23	11,5	42	19	10,0	1/8" NPT	3,7
DS-D 6-L/NPT	6	L 315 (1260)	14	12	27	12,0	46	19	10,0	1/8" NPT	5,0
DS-D 8-L/NPT	8	L 315 (1260)	17	14	29	14,0	52	23	15,0	1/4" NPT	6,5
DS-D 10-L/NPT	10	L 315 (1260)	19	17	30	15,0	54	24	15,0	1/4" NPT	8,5
DS-D 12-L/NPT	12	L 315 (1260)	22	19	32	17,0	57	25	15,0	3/8" NPT	12,5
DS-D 15-L/NPT	15	L 315 (1260)	27	19	36	21,0	66	30	20,0	1/2" NPT	20,5
DS-D 18-L/NPT	18	L 315 (1260)	32	24	40	23,5	73	33	20,0	1/2" NPT	26,5
DS-D 22-L/NPT	22	L 160 (640)	36	27	44	27,5	86	42	20,0	3/4" NPT	36,5
DS-D 28-L/NPT	28	L 160 (640)	41	36	47	30,5	95	48	25,0	1" NPT	56,0
DS-D 35-L/NPT	35	L 160 (640)	50	41	56	34,5	110	54	25,5	11/4" NPT	81,0
DS-D 42-L/NPT	42	L 160 (640)	60	50	63	40,0	124	61	26,0	11/2" NPT	115,0
DS-D 6-S/NPT	6	S 630 (2520)	17	14	31	16,0	54	23	15,0	1/4" NPT	9,0
DS-D 8-S/NPT	8	S 630 (2520)	19	17	32	17,0	56	24	15,0	1/4" NPT	10,5
DS-D 10-S/NPT	10	S 630 (2520)	22	19	34	17,5	59	25	15,0	3/8" NPT	15,6
DS-D 12-S/NPT	12	S 630 (2520)	24	22	38	21,5	66	28	15,0	3/8" NPT	18,0
DS-D 14-S/NPT	14	S 630 (2520)	27	19	40	22,0	70	30	20,0	1/2" NPT	24,5
DS-D 16-S/NPT	16	S 630 (2520)	30	24	43	24,5	76	33	20,0	1/2" NPT	32,0
DS-D 20-S/NPT	20	S 400 (1600)	36	27	48	26,5	90	42	20,0	3/4" NPT	49,0
DS-D 25-S/NPT	25	S 400 (1600)	46	36	54	30,0	102	48	25,0	1" NPT	82,2
DS-D 30-S/NPT	30	S 400 (1600)	50	41	62	35,5	116	54	25,5	11/4" NPT	109,5
DS-D 38-S/NPT	38	S 400 (1600)	60	50	72	41,0	133	61	26,0	11/2" NPT	155,0

L_2+L_3 = примерная длина с затянутой гайкой
Изделия с наружным диаметром от 4 до 12 мм изготавливаются из профильного материала
Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

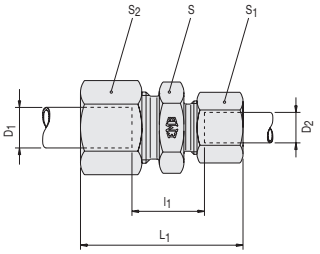
Е ПРЯМЫЕ МУФТЫ



Описание	Внеш. диам. трубы	НОМЕР ИЗДЕЛИЯ Серия	S	S_1	L_1	l_1	кг/ 100 шт
E 4-LL	4	LL 100 (400)	9	10	31	12	1,4
E 6-LL	6	LL 100 (400)	11	12	32	9	2,1
E 8-LL	8	LL 100 (400)	12	14	35	12	2,6
DS-E 6-L	6	L 500 (2200)	12	14	39	10	3,5
DS-E 8-L	8	L 500 (2200)	14	17	40	11	4,9
DS-E 10-L	10	L 500 (2200)	17	19	42	13	6,9
DS-E 12-L	12	400 (1700)	19	22	43	14	8,5
DS-E 15-L	15	400 (1700)	24	27	46	16	13,8
DS-E 18-L	18	400 (1700)	27	32	48	16	19,5
DS-E 22-L	22	250 (1100)	32	36	52	20	26,2
DS-E 28-L	28	250 (1100)	41	41	54	21	31,5
DS-E 35-L	35	250 (1100)	46	50	63	20	49,4
DS-E 42-L	42	250 (1100)	55	60	66	21	72,8
DS-E 6-S	6	S 800 (3400)	14	17	45	16	5,9
DS-E 8-S	8	S 800 (3400)	17	19	47	18	7,8
DS-E 10-S	10	S 800 (3400)	19	22	49	17	11,0
DS-E 12-S	12	630 (2700)	22	24	51	19	13,6
DS-E 14-S	14	630 (2700)	24	27	57	22	18,2
DS-E 16-S	16	630 (2700)	27	30	57	21	22,3
DS-E 20-S	20	400 (1700)	32	36	66	23	34,7
DS-E 25-S	25	400 (1700)	41	46	74	26	66,9
DS-E 30-S	30	400 (1700)	46	50	80	27	80,9
DS-E 38-S	38	400 (1700)	55	60	90	29	119,4

L_1 = примерная длина с затянутой гайкой
Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

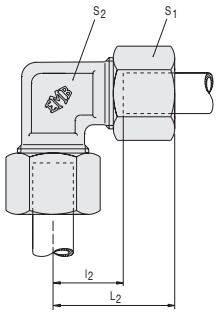
ER ПРЯМЫЕ УМЕНЬШАЮЩИЕ МУФТЫ



Описание	Внешн. диам. трубы OD_1	Внешн. диам. трубы OD_2	НОМЕР ИЗДЕЛИЯ Серия	S	S_1	S_2	L_1	l_1	кг/ 100 шт
ER 6/4-LL	6	4	LL 100 (400)	11	10	12	32	10,5	1,8
ER 8/4-LL	8	4	LL 100 (400)	12	10	14	34	12,5	2,1
ER 8/6-LL	8	6	LL 100 (400)	12	12	14	34	11,0	2,3
DS-ER 8/6-L	8	6	L 500 (2200)	14	14	17	40	11,0	4,3
DS-ER 10/6-L	10	6	L 500 (2200)	17	14	19	41	12,0	5,2
DS-ER 10/8-L	10	8	L 500 (2200)	17	17	19	41	12,0	5,7
DS-ER 12/6-L	12	6	L 400 (1700)	19	14	22	42	13,0	6,5
DS-ER 12/8-L	12	8	L 400 (1700)	19	17	22	42	13,0	7,0
DS-ER 12/10-L	12	10	L 400 (1700)	19	19	22	43	14,0	7,5
DS-ER 15/10-L	15	10	L 400 (1700)	24	19	27	45	15,0	10,7
DS-ER 15/12-L	15	12	L 400 (1700)	24	22	27	45	15,0	11,4
DS-ER 18/10-L	18	10	L 400 (1700)	27	19	32	46	15,5	14,3
DS-ER 18/12-L	18	12	L 400 (1700)	27	22	32	46	15,5	15,0
DS-ER 18/15-L	18	15	L 400 (1700)	27	27	32	48	16,5	17,2
DS-ER 22/12-L	22	12	L 250 (1100)	32	22	36	48	17,5	19,3
DS-ER 22/15-L	22	15	L 250 (1100)	32	27	36	50	18,5	21,8
DS-ER 22/18-L	22	18	L 250 (1100)	32	32	36	50	18,0	23,8
DS-ER 28/18-L	28	18	L 250 (1100)	41	32	41	52	19,0	30,6
DS-ER 28/22-L	28	22	L 250 (1100)	41	36	41	54	21,0	32,6
DS-ER 35/22-L	35	22	L 250 (1100)	46	36	50	59	21,0	44,3
DS-ER 35/28-L	35	28	L 250 (1100)	46	41	50	59	21,0	46,1
DS-ER 8/6-S	8	6	S 800 (3400)	17	17	19	47	18,0	7,4
DS-ER 10/6-S	10	6	S 800 (3400)	19	17	22	48	17,5	9,1
DS-ER 10/8-S	10	8	S 800 (3400)	19	19	22	48	17,5	9,5
DS-ER 12/6-S	12	6	S 630 (2700)	22	17	24	50	19,5	11,1
DS-ER 12/8-S	12	8	S 630 (2700)	22	19	24	50	19,5	11,5
DS-ER 12/10-S	12	10	S 630 (2700)	22	22	24	51	19,0	12,7
DS-ER 14/10-S	14	10	S 630 (2700)	24	22	27	54	20,5	15,6
DS-ER 14/12-S	14	12	S 630 (2700)	24	24	27	54	20,5	16,2
DS-ER 16/12-S	16	12	S 630 (2700)	27	24	30	54	20,0	18,8
DS-ER 16/14-S	16	14	S 630 (2700)	27	27	30	57	21,5	21,2
DS-ER 20/10-S	20	10	S 400 (1700)	32	22	36	60	22,0	27,1
DS-ER 20/12-S	20	12	S 400 (1700)	32	24	36	60	22,0	27,7
DS-ER 20/16-S	20	16	S 400 (1700)	32	30	36	63	23,0	31,3
DS-ER 25/16-S	25	16	S 400 (1700)	41	30	46	68	25,5	51,2
DS-ER 25/20-S	25	20	S 400 (1700)	41	36	46	71	25,5	56,4
DS-ER 30/20-S	30	20	S 400 (1700)	46	36	50	74	26,0	65,1
DS-ER 30/25-S	30	25	S 400 (1700)	46	46	50	77	26,5	77,8
DS-ER 38/30-S	38	30	S 400 (1700)	55	50	60	87	29,5	110,3

L_1 = примерная длина с затянутой гайкой
Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

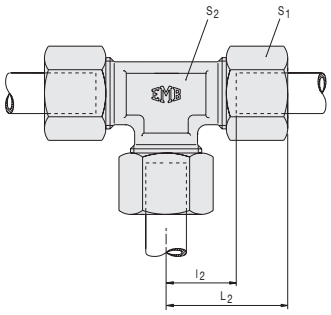
F КОЛЕНЧАТЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ ДЛЯ ТРУБ ОДИНАКОВОГО СЕЧЕНИЯ



Описание	Внешн. диам. трубы	НОМЕР ИЗДЕЛИЯ Серия	S_1	S_2*	L_2	l_2	кг/ 100 шт
F 4-LL	4	LL 100 (400)	10	9	21	11,0	2,5
F 6-LL	6	LL 100 (400)	12	11	21	9,5	2,8
F 8-LL	8	LL 100 (400)	14	12	23	11,5	3,8
DS-F 6-L	6	L 500 (2200)	14	12	27	12,0	4,9
DS-F 8-L	8	L 500 (2200)	17	14	29	14,0	7,6
DS-F 10 L	10	L 500 (2200)	19	14/ 17	30	15,0	9,6
DS-F 12-L	12	L 400 (1700)	22	17	32	17,0	13,5
DS-F 15-L	15	L 400 (1700)	27	19	36	21,0	15,8
DS-F 18-L	18	L 400 (1700)	32	24	40	23,5	23,9
DS-F 22-L	22	L 250 (1100)	36	27	44	27,5	31,7
DS-F 28-L	28	L 250 (1100)	41	36	47	30,5	42,0
DS-F 35-L	35	L 250 (1100)	50	41	56	34,5	75,9
DS-F 42-L	42	L 250 (1100)	60	50	63	40,0	107,8
DS-F 6-S	6	S 800 (3400)	17	14	31	16,0	8,5
DS-F 8-S	8	S 800 (3400)	19	14/ 17	32	17,0	11,7
DS-F 10-S	10	S 800 (3400)	22	17	34	17,5	16,1
DS-F 12-S	12	S 630 (2700)	24	22	38	21,5	20,5
DS-F 14-S	14	S 630 (2700)	27	19	40	22,0	20,7
DS-F 16-S	16	S 630 (2700)	30	24	43	24,5	25,0
DS-F 20-S	20	S 400 (1700)	36	27	48	26,5	40,7
DS-F 25-S	25	S 400 (1700)	46	36	54	30,0	77,6
DS-F 30-S	30	S 400 (1700)	50	41	62	35,5	97,4
DS-F 38-S	38	S 400 (1700)	60	50	72	41,0	131,8

L_2 = примерная длина с затянутой гайкой
Изделия с наружным диаметром от 4 до 12 мм изготавливаются из профильного материала
Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».
** В зависимости от типа производства в некоторых случаях размер под ключ может изменяться*

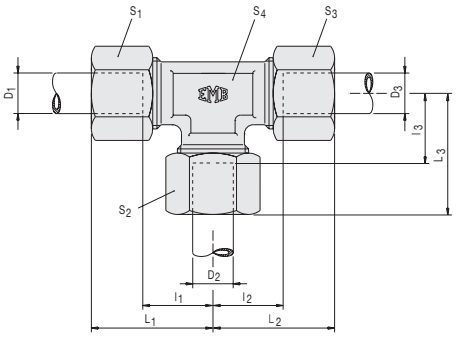
G ТРОЙНИКИ ДЛЯ ТРУБ ОДИНАКОВОГО СЕЧЕНИЯ



Описание	Внешн. диам. трубы	НОМЕР ИЗДЕЛИЯ Серия	S_1	S_2*	L_2	l_2	кг/ 100 шт
G 4-LL	4	LL 100 (400)	10	9	21	11,0	2,9
G 6-LL	6	LL 100 (400)	12	12	21	9,5	3,8
G 8-LL	8	LL 100 (400)	14	12/14	23	11,5	5,1
DS-G 6-L	6	L 500 (2200)	14	12	27	12,0	7,1
DS-G 8-L	8	L 500 (2200)	17	14	29	14,0	10,1
DS-G 10-L	10	L 500 (2200)	19	17	30	15,0	13,0
DS-G 12-L	12	L 400 (1700)	22	19	32	17,0	17,7
DS-G 15-L	15	L 400 (1700)	27	19	36	21,0	23,2
DS-G 18-L	18	L 400 (1700)	32	24	40	23,5	35,4
DS-G 22-L	22	L 250 (1100)	36	27	44	27,5	44,3
DS-G 28-L	28	L 250 (1100)	41	36	47	30,5	61,1
DS-G 35-L	35	L 250 (1100)	50	41	56	34,5	90,1
DS-G 42-L	42	L 250 (1100)	60	50	63	40,0	136,8
DS-G 6-S	6	S 800 (3400)	17	14	31	16,0	12,0
DS-G 8-S	8	S 800 (3400)	19	17	32	17,0	15,7
DS-G 10-S	10	S 800 (3400)	22	19	34	17,5	21,2
DS-G 12-S	12	S 630 (2700)	24	22/17	38	21,5	28,5
DS-G 14-S	14	S 630 (2700)	27	19	40	22,0	28,5
DS-G 16-S	16	S 630 (2700)	30	24	43	24,5	35,9
DS-G 20-S	20	S 400 (1700)	36	27	48	26,5	55,8
DS-G 25-S	25	S 400 (1700)	46	36	54	30,0	106,7
DS-G 30-S	30	S 400 (1700)	50	41	62	35,5	134,9
DS-G 38-S	38	S 400 (1700)	60	50	72	41,0	202,2

L_2 = примерная длина с затянутой гайкой
Изделия с наружным диаметром от 4 до 12 мм изготавливаются из профильного материала
Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».
** В зависимости от типа производства в некоторых случаях размер под ключ может изменяться*

GR УМЕНЬШАЮЩИЕ ТРОЙНИКИ



Описание	Внешн. диам. трубы OD_1	Внешн. диам. трубы OD_2	Внешн. диам. трубы OD_3	НОМЕР ИЗДЕЛИЯ Серия	S_1	S_2	S_3	S_4	L_1	L_2	L_3	l_1	l_2	l_3	кг/ 100 шт
GR 4/8/4-LL	4	8	4	LL 100 (400)	10	14	10	12	23	23	23	13,0	13,0	11,5	4,3
GR 6/4/6-LL	6	4	6	LL 100 (400)	12	10	12	11	21	21	21	9,5	9,5	11,0	3,5
DS-GR 6/8/6-L	6	8	6	L 500 (2200)	14	17	14	14	29	29	29	14,0	14,0	14,0	9,2
DS-GR 8/6/8-L	8	6	8	L 500 (2200)	17	14	17	14	29	29	29	14,0	14,0	14,0	9,5
DS-GR 6/10/6-L	6	10	6	L 500 (2200)	14	19	14	14	30	30	30	15,0	15,0	15,0	11,4
DS-GR 8/10/8-L	8	10	8	L 500 (2200)	17	19	17	14	30	30	30	15,0	15,0	15,0	12,2
DS-GR 10/6/10-L	10	6	10	L 500 (2200)	19	14	19	14	30	30	30	15,0	15,0	15,0	12,1
DS-GR 10/8/10-L	10	8	10	L 500 (2200)	19	17	19	14	30	30	30	15,0	15,0	15,0	12,2
DS-GR 10/10/6-L	10	10	6	L 500 (2200)	19	19	14	14	30	30	30	15,0	15,0	15,0	12,1
DS-GR 8/12/8-L	8	12	8	L 400 (1700)	17	22	17	17	32	32	32	17,0	17,0	17,0	16,0
DS-GR 12/6/12-L	12	6	12	L 400 (1700)	22	14	22	17	32	32	32	17,0	17,0	17,0	15,9
DS-GR 12/8/8-L	12	8	8	L 400 (1700)	22	17	17	17	32	32	32	17,0	17,0	17,0	16,0
DS-GR 12/8/12-L	12	8	12	L 400 (1700)	22	17	22	17	32	32	32	17,0	17,0	17,0	16,4
DS-GR 12/10/10-L	12	10	10	L 400 (1700)	22	19	19	17	32	32	32	17,0	17,0	17,0	16,2
DS-GR 12/10/12-L	12	10	12	L 400 (1700)	22	19	22	17	32	32	32	17,0	17,0	17,0	16,7
DS-GR 12/12/10-L	12	12	10	L 400 (1700)	22	22	19	17	32	32	32	17,0	17,0	17,0	16,7
DS-GR 10/15/10-L	10	15	10	L 400 (1700)	19	27	19	19	36	36	36	21,0	21,0	21,0	18,8
DS-GR 12/15/12-L	12	15	12	L 400 (1700)	22	27	22	19	36	36	36	21,0	21,0	21,0	19,2
DS-GR 15/6/15-L	15	6	15	L 400 (1700)	27	14	27	19	36	36	36	21,0	21,0	21,0	19,4
DS-GR 15/10/15-L	15	10	15	L 400 (1700)	27	19	27	19	36	36	36	21,0	21,0	21,0	20,7
DS-GR 15/12/12-L	15	12	12	L 400 (1700)	27	22	22	19	36	36	36	21,0	21,0	21,0	18,8
DS-GR 15/12/15-L	15	12	15	L 400 (1700)	27	22	27	19	36	36	36	21,0	21,0	21,0	21,1
DS-GR 15/15/12-L	15	15	12	L 400 (1700)	27	27	22	19	36	36	36	21,0	21,0	21,0	20,8
DS-GR 12/18/12-L	12	18	12	L 400 (1700)	22	32	22	24	39	39	40	24,0	24,0	23,5	26,3
DS-GR 18/10/10-L	18	10	10	L 400 (1700)	32	19	19	24	40	39	39	23,5	24,0	24,0	25,9
DS-GR 18/10/18-L	18	10	18	L 400 (1700)	32	19	32	24	40	40	39	23,5	23,5	24,0	29,7
DS-GR 18/12/18-L	18	12	18	L 400 (1700)	32	22	32	24	40	40	39	23,5	23,5	24,0	29,7
DS-GR 18/15/18-L	18	15	18	L 400 (1700)	32	27	32	24	40	40	39	23,5	23,5	24,0	31,6
DS-GR 18/18/10-L	18	18	10	L 400 (1700)	32	32	19	24	40	39	40	23,5	24,0	23,5	29,6
DS-GR 22/10/22-L	22	10	22	L 250 (1100)	36	19	36	27	44	44	43	27,5	27,5	28,0	39,1
DS-GR 22/12/22-L	22	12	22	L 250 (1100)	36	22	36	27	44	44	43	27,5	27,5	28,0	39,7
DS-GR 22/15/15-L	22	15	15	L 250 (1100)	36	27	27	27	44	43	43	27,5	28,0	28,0	37,7
DS-GR 22/15/22-L	22	15	22	L 250 (1100)	36	27	36	27	44	44	43	27,5	27,5	28,0	41,0
DS-GR 22/18/18-L	22	18	18	L 250 (1100)	36	32	32	27	44	44	44	27,5	27,5	27,5	42,2
DS-GR 22/18/22-L	22	18	22	L 250 (1100)	36	32	36	27	44	44	44	27,5	27,5	27,5	43,5
DS-GR 22/22/18-L	22	22	18	L 250 (1100)	36	36	32	27	44	44	44	27,5	27,5	27,5	43,1
DS-GR 28/10/28-L	28	10	28	L 250 (1100)	41	19	41	36	47	47	46	30,5	30,5	31,0	55,7
DS-GR 28/12/28-L	28	12	28	L 250 (1100)	41	22	41	36	47	47	46	30,5	30,5	31,0	56,3
DS-GR 28/15/28-L	28	15	28	L 250 (1100)	41	27	41	36	47	47	46	30,5	30,5	31,0	59,7

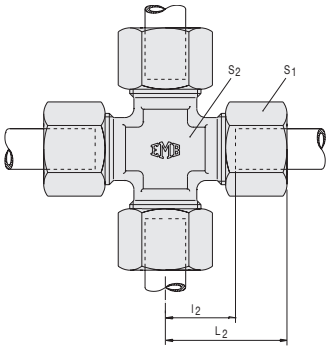
ТРУБНЫЕ ВИНТОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ
GR УМЕНЬШАЮЩИЕ ТРОЙНИКИ

Описание	Внешн. диам. трубы OD_1	Внешн. диам. трубы OD_2	Внешн. диам. трубы OD_3	НОМЕР ИЗДЕЛИЯ Серия	S_1	S_2	S_3	S_4	L_1	L_2	L_3	l_1	l_2	l_3	кг/ 100 шт
DS-GR 28/18/28-L	28	18	28	L 250 (1100)	41	32	41	36	47	47	47	30,5	30,5	30,5	59,7
DS-GR 28/22/22-L	28	22	22	L 250 (1100)	41	36	36	36	47	47	47	30,5	30,5	30,5	60,2
DS-GR 28/22/28-L	28	22	28	L 250 (1100)	41	36	41	36	47	47	47	30,5	30,5	30,5	60,3
DS-GR 10/6/10-S	10	6	10	S 800 (3400)	22	17	22	17	34	34	33	17,5	17,5	18,0	19,9
DS-GR 12/8/8-S	12	8	8	S 630 (2700)	24	19	19	17	38	37	37	21,5	22,0	22,0	25,1
DS-GR 12/8/12-S	12	8	12	S 630 (2700)	24	19	24	17	38	38	37	21,5	21,5	22,0	26,6
DS-GR 12/10/12-S	12	10	12	S 630 (2700)	24	22	24	17	38	38	38	21,5	21,5	21,5	27,5
DS-GR 12/16/12-S	12	16	12	S 630 (2700)	24	30	24	24	42	42	43	25,5	25,5	24,5	32,9
DS-GR 16/6/16-S	16	6	16	S 630 (2700)	30	17	30	24	43	43	41	24,5	24,5	26,0	33,3
DS-GR 16/8/16-S	16	8	16	S 630 (2700)	30	19	30	24	43	43	41	24,5	24,5	26,0	33,2
DS-GR 16/10/16-S	16	10	16	S 630 (2700)	30	22	30	24	43	43	42	24,5	24,5	25,5	34,8
DS-GR 16/12/16-S	16	12	16	S 630 (2700)	30	24	30	24	43	43	42	24,5	24,5	25,5	35,6
DS-GR 16/20/16-S	16	20	16	S 400 (1700)	30	36	30	27	47	47	48	28,5	28,5	26,5	50,5
DS-GR 20/10/20-S	20	10	20	S 400 (1700)	36	22	36	27	48	48	46	26,5	26,5	29,5	51,7
DS-GR 20/12/20-S	20	12	20	S 400 (1700)	36	24	36	27	48	48	46	26,5	26,5	29,5	52,4
DS-GR 20/16/20-S	20	16	20	S 400 (1700)	36	30	36	27	48	48	47	26,5	26,5	28,5	54,2
DS-GR 20/25/20-S	20	25	20	S 400 (1700)	36	46	36	36	53	53	54	31,5	31,5	30,0	89,1
DS-GR 25/16/25-S	25	16	25	S 400 (1700)	46	30	46	36	54	54	52	30,0	30,0	33,5	96,6
DS-GR 25/20/25-S	25	20	25	S 400 (1700)	46	36	46	36	54	54	53	30,0	30,0	31,5	99,8
DS-GR 25/30/25-S	25	30	25	S 400 (1700)	46	50	46	41	61	61	62	37,0	37,0	35,5	139,4

L_1+L_2+L_3 = примерная длина с затянутой гайкой

Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

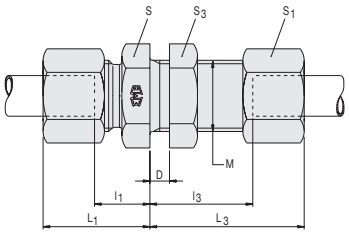
Н КРЕСТОВИНЫ ДЛЯ ТРУБ ОДИНАКОВОГО СЕЧЕНИЯ



Описание	Внешн. диам. трубы	НОМЕР ИЗДЕЛИЯ Серия	S_1	S_2	L_2	l_2	кг/ 100 шт
DS-H 6-L	6	L 500 (2200)	14	12	27	12,0	7,7
DS-H 8-L	8	L 500 (2200)	17	12	29	14,0	10,9
DS-H 10-L	10	L 500 (2200)	19	14	30	15,0	15,5
DS-H 12-L	12	L 400 (1700)	22	17	32	17,0	19,2
DS-H 15-L	15	L 400 (1700)	27	19	36	21,0	31,1
DS-H 18-L	18	L 400 (1700)	32	24	40	23,5	48,3
DS-H 22-L	22	L 250 (1100)	36	27	44	27,5	72,4
DS-H 28-L	28	L 250 (1100)	41	36	47	30,5	101,2
DS-H 35-L	35	L 250 (1100)	50	41	56	34,5	122,8
DS-H 42-L	42	L 250 (1100)	60	50	63	40,0	175,6
DS-H 6-S	6	S 800 (3400)	17	12	31	16,0	12,3
DS-H 8-S	8	S 800 (3400)	19	14	32	17,0	14,8
DS-H 10-S	10	S 800 (3400)	22	17	34	17,5	23,0
DS-H 12-S	12	S 630 (2700)	24	17	38	21,5	28,2
DS-H 14-S	14	S 630 (2700)	27	19	40	22,0	35,4
DS-H 16-S	16	S 630 (2700)	30	24	43	24,5	45,1
DS-H 20-S	20	S 400 (1700)	36	27	48	26,5	70,4
DS-H 25-S	25	S 400 (1700)	46	36	54	30,0	125,7
DS-H 30-S	30	S 400 (1700)	50	41	62	35,5	150,3
DS-H 38-S	38	S 400 (1700)	60	50	72	41,0	205,1

L_2 = примерная длина с затянутой гайкой
Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

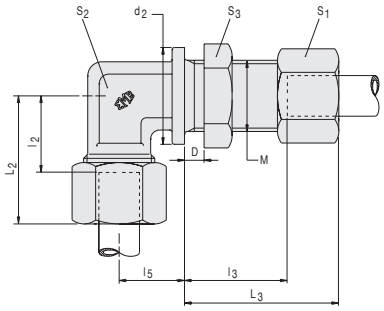
К ПРЯМЫЕ ПРОХОДНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ



Описание	Внешн. диам. трубы	НОМЕР ИЗДЕЛИЯ Серия	S	S_1	S_3	L_1	l_1	D макс.	L_3	l_3	M	кг/ 100 шт
DS-K 6-L	6	L 500 (2200)	17	14	17	22	7,0	16	42	27,0	M 12x1,5	6,7
DS-K 8-L	8	L 500 (2200)	19	17	19	23	8,0	16	42	27,0	M 14x1,5	8,4
DS-K 10-L	10	L 500 (2200)	22	19	22	25	10,0	16	43	28,0	M 16x1,5	11,0
DS-K 12-L	12	L 400 (1700)	24	22	24	25	10,0	16	44	29,0	M 18x1,5	13,3
DS-K 15-L	15	L 400 (1700)	27	27	30	27	12,0	16	46	31,0	M 22x1,5	22,8
DS-K 18-L	18	L 400 (1700)	32	32	36	30	13,5	16	49	32,5	M 26x1,5	33,2
DS-K 22-L	22	L 250 (1100)	36	36	41	33	16,5	16	51	34,5	M 30x2	41,5
DS-K 28-L	28	L 250 (1100)	41	41	46	35	18,5	16	52	35,5	M 36x2	52,5
DS-K 35-L	35	L 250 (1100)	50	50	55	40	18,5	16	58	36,5	M 45x2	80,0
DS-K 42-L	42	L 250 (1100)	60	60	65	42	19,0	16	59	36,0	M 52x2	119,3
DS-K 6-S	6	S 800 (3400)	19	17	19	27	12,0	16	44	29,0	M 14x1,5	9,6
DS-K 8-S	8	S 800 (3400)	22	19	22	28	13,0	16	44	29,0	M 16x1,5	12,4
DS-K 10-S	10	S 800 (3400)	24	22	24	31	14,5	16	46	29,5	M 18x1,5	18,1
DS-K 12-S	12	S 630 (2700)	27	24	27	31	14,5	16	47	30,5	M 20x1,5	21,0
DS-K 14-S	14	S 630 (2700)	30	27	30	35	17,0	16	50	32,0	M 22x1,5	29,0
DS-K 16-S	16	S 630 (2700)	32	30	32	35	16,5	16	50	31,5	M 24x1,5	31,0
DS-K 20-S	20	S 400 (1700)	41	36	41	39	17,5	16	55	33,5	M 30x2	54,5
DS-K 25-S	25	S 400 (1700)	46	46	46	44	20,0	16	59	35,0	M 36x2	89,0
DS-K 30-S	30	S 400 (1700)	50	50	50	48	21,5	16	64	37,5	M 42x2	107,7
DS-K 38-S	38	S 400 (1700)	65	60	65	53	22,0	16	68	37,0	M 52x2	173,0

L_1+L_3 = примерная длина с затянутой гайкой
Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

L ПРОХОДНЫЕ КОЛЕНЧАТЫЕ СОЕДИНЕНИЯ



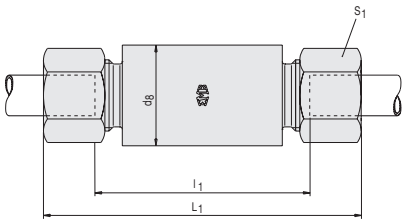
Описание	Внешн. диам. трубы	НОМЕР ИЗДЕЛИЯ Серия	S_1	S_2	S_3	L_2	l_2	l_5	D макс.	L_3	l_3	d_2	M	кг/ 100 шт
DS-L 6-L	6	L 500 (2200)	14	12	17	27	12,0	14	16	42	27,0	17	M 12x1,5	7,5
DS-L 8-L	8	L 500 (2200)	17	12	19	29	14,0	17	16	42	27,0	19	M 14x1,5	9,9
DS-L 10-L	10	L 500 (2200)	19	14	22	30	15,0	18	16	43	28,0	22	M 16x1,5	12,0
DS-L 12-L	12	L 400 (1700)	22	17	24	32	17,0	20	16	44	29,0	24	M 18x1,5	15,0
DS-L 15-L	15	L 400 (1700)	27	19	30	36	21,0	23	16	46	31,0	27	M 22x1,5	25,0
DS-L 18-L	18	L 400 (1700)	32	24	36	40	23,5	24	16	49	32,5	32	M 26x1,5	35,5
DS-L 22-L	22	L 250 (1100)	36	27	41	44	27,5	30	16	51	34,5	36	M 30x2	46,5
DS-L 28-L	28	L 250 (1100)	41	36	46	47	30,5	34	16	52	35,5	42	M 36x2	64,0
DS-L 35-L	35	L 250 (1100)	50	41	55	56	34,5	39	16	58	36,5	50	M 45x2	99,4
DS-L 42-L	42	L 250 (1100)	60	50	65	63	40,0	43	16	59	36,0	60	M 52x2	149,0
DS-L 6-S	6	S 800 (3400)	17	12	19	31	16,0	17	16	44	29,0	19	M 14x1,5	10,5
DS-L 8-S	8	S 800 (3400)	19	14	22	32	17,0	18	16	44	29,0	22	M 16x1,5	14,0
DS-L 10-S	10	S 800 (3400)	22	17	24	34	17,5	20	16	46	29,5	24	M 18x1,5	19,0
DS-L 12-S	12	S 630 (2700)	24	17	27	38	21,5	21	16	47	30,5	27	M 20x1,5	22,5
DS-L 14-S	14	S 630 (2700)	27	19	30	40	22,0	23	16	50	32,0	27	M 22x1,5	30,0
DS-L 16-S	16	S 630 (2700)	30	24	32	43	24,5	24	16	50	31,5	30	M 24x1,5	36,5
DS-L 20-S	20	S 400 (1700)	36	27	41	48	26,5	30	16	55	33,5	36	M 30x2	58,0
DS-L 25-S	25	S 400 (1700)	46	36	46	54	30,0	34	16	59	35,0	42	M 36x2	100,0
DS-L 30-S	30	S 400 (1700)	50	41	50	62	35,5	39	16	64	37,5	50	M 42x2	130,0
DS-L 38-S	38	S 400 (1700)	60	50	65	72	41,0	43	16	68	37,0	60	M 52x2	197,0

L_2+L_3 = примерная длина с затянутой гайкой
Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

N СВАРНЫЕ ПРОХОДНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Материал разъема: сталь, сварка плавлением.

Поверхность разъема: яркая, промасленная.



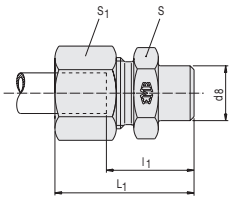
Описание	Внеш. диам. трубы	НОМЕР ИЗДЕЛИЯ Серия	S_1	L_1	l_1	d_8	кг/ 100 шт
DS-N 6-L	6	L 500 (2200)	14	85	56	18	13,1
DS-N 8-L	8	L 500 (2200)	17	85	56	20	16,2
DS-N 10-L	10	L 500 (2200)	19	87	58	22	19,5
DS-N 12-L	12	L 400 (1700)	22	87	58	25	24,1
DS-N 15-L	15	L 400 (1700)	27	100	70	28	35,3
DS-N 18-L	18	L 400 (1700)	32	101	69	32	46,9
DS-N 22-L	22	L 250 (1100)	36	105	73	36	58,2
DS-N 28-L	28	L 250 (1100)	41	106	73	40	66,0
DS-N 35-L	35	L 250 (1100)	50	114	71	50	102,9
DS-N 42-L	42	L 250 (1100)	60	115	70	60	148,8
DS-N 6-S	6	S 800 (3400)	17	89	60	20	16,9
DS-N 8-S	8	S 800 (3400)	19	89	60	22	20,4
DS-N 10-S	10	S 800 (3400)	22	91	59	25	27,0
DS-N 12-S	12	S 630 (2700)	24	91	59	28	33,1
DS-N 14-S	14	S 630 (2700)	27	107	72	30	44,7
DS-N 16-S	16	S 630 (2700)	30	107	71	35	57,8
DS-N 20-S	20	S 400 (1700)	36	114	71	38	73,2
DS-N 25-S	25	S 400 (1700)	46	120	72	45	114,6
DS-N 30-S	30	S 400 (1700)	50	126	73	50	134,4
DS-N 38-S	38	S 400 (1700)	60	133	72	60	191,3

L_1 = примерная длина с затянутой гайкой
Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

V СВАРНЫЕ БОБЫШКИ

Материал разъема: сталь, сварка плавлением.

Поверхность разъема: яркая, промасленная.

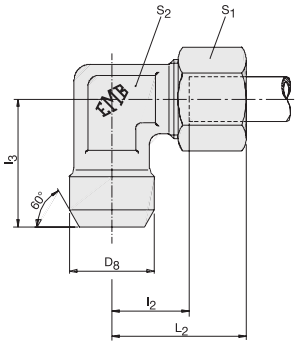


Описание	Внешн. диам. трубы	НОМЕР ИЗДЕЛИЯ Серия	S	S_1	L_1	l_1	d_8	кг/ 100 шт
DS-V 6-L	6	L 500 (2200)	12	14	29	14,0	10	2,5
DS-V 8-L	8	L 500 (2200)	14	17	31	16,0	12	3,6
DS-V 10-L	10	L 500 (2200)	17	19	33	18,0	14	4,7
DS-V 12-L	12	L 400 (1700)	19	22	33	18,0	16	6,3
DS-V 15-L	15	L 400 (1700)	22	27	37	22,0	19	8,4
DS-V 18-L	18	L 400 (1700)	27	32	40	23,5	22	13,9
DS-V 22-L	22	L 250 (1100)	32	36	45	28,5	27	18,1
DS-V 28-L	28	L 250 (1100)	41	41	47	30,5	32	30,2
DS-V 35-L	35	L 250 (1100)	46	50	54	32,5	40	37,7
DS-V 42-L	42	L 250 (1100)	55	60	58	35,0	46	64,1
DS-V 6-S	6	S 800 (3400)	14	17	34	19,0	11	3,2
DS-V 8-S	8	S 800 (3400)	17	19	36	21,0	13	4,9
DS-V 10-S	10	S 800 (3400)	19	22	39	22,5	15	7,2
DS-V 12-S	12	S 630 (2700)	22	24	41	24,5	17	8,3
DS-V 14-S	14	S 630 (2700)	24	27	45	27,0	19	10,8
DS-V 16-S	16	S 630 (2700)	27	30	45	26,5	21	14,4
DS-V 20-S	20	S 400 (1700)	32	36	51	29,5	26	21,8
DS-V 25-S	25	S 400 (1700)	41	46	56	32,0	31	37,7
DS-V 30-S	30	S 400 (1700)	46	50	62	35,5	36	44,9
DS-V 38-S	38	S 400 (1700)	55	60	69	38,0	44	68,4

L_1 = примерная длина с затянутой гайкой

Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

BS СВАРНЫЕ КОЛЕНЧАТЫЕ СОЕДИНЕНИЯ



Описание	Внешн. диам. трубы	НОМЕР ИЗДЕЛИЯ Серия	S_1	S_2	L_2	l_2	l_3	d_8	кг/ 100 шт
DS-BS 6-L	6	L 500	14	12	27	12,0	19	10	3,0
DS-BS 8-L	8	L 500	17	12	29	14,0	23	12	3,6
DS-BS 10-L	10	L 500	19	14	30	15,0	24	14	5,2
DS-BS 12-L	12	L 500	22	17	32	17,0	25	16	7,3
DS-BS 15-L	15	L 400	27	19	36	21,0	30	19	12,0
DS-BS 18-L	18	L 400	32	24	40	23,5	33	22	16,6
DS-BS 22-L	22	L 250	36	27	44	27,5	37	27	24,6
DS-BS 28-L	28	L 250	41	36	47	30,5	42	32	34,7
DS-BS 35-L	35	L 250	50	41	56	34,5	49	40	61,2
DS-BS 42-L	42	L 250	60	50	63	40,0	57	46	84,6
DS-BS 6-S	6	S 800	17	12	31	16,0	23	11	5,2
DS-BS 8-S	8	S 800	19	14	32	17,0	24	13	6,4
DS-BS 10-S	10	S 800	22	17	34	17,5	25	15	9,7
DS-BS 12-S	12	S 630	24	17	38	21,5	29	17	10,8
DS-BS 14-S	14	S 630	27	19	40	22,0	30	19	15,3
DS-BS 16-S	16	S 630	30	24	43	24,5	33	21	18,9
DS-BS 20-S	20	S 400	36	27	48	26,5	37	26	30,3
DS-BS 25-S	25	S 400	46	36	54	30,0	42	31	58,0
DS-BS 30-S	30	S 400	50	41	62	35,5	49	36	74,4
DS-BS 38-S	38	S 400	60	50	72	41,0	57	44	98,9

Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

МИР ТРУБНОЙ АРМАТУРЫ

ИНТЕГРИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ
СИЛОВОЙ ГИДРАВЛИКИ

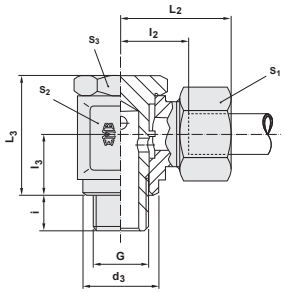
ФИТИНГИ

ФИТИНГ-БАНДЖО SBD, BSP

Параллельная резьба BSP.

Корпуса из поковки с обработанным уплотнительным заплечником.

Внешн. диам. трубы L 18, L 22, S 16 и S 20 с уплотнительной шайбой.



Описание	Внешн. диам. трубы	Серия PB	S_1	S_2	S_3	L_2	l_2	l_3	L_3	d_3	i	G	MA* Нм	кг/ 100 шт
SBD 4-RLL	4	LL 100	10	14	14	21	11,5	10,0	21,0	14,5	6	G 1/8" A	20	3,0
SBD 6-RLL	6	LL 100	12	14	14	22	10,0	10,0	21,0	14,5	6	G 1/8" A	20	3,3
SBD 8-RLL	8	LL 100	14	14	14	23	12,0	10,0	21,0	14,5	6	G 1/8" A	20	3,5
DS-SBD 6-RL	6	L 250	14	14	14	25	10,5	10,0	21,0	14,5	6	G 1/8" A	20	4,0
DS-SBD 8-RL	8	L 250	17	19	19	28	13,0	13,0	27,0	18,5	9	G 1/4" A	45	7,7
DS-SBD 10-RL	10	L 250	19	19	19	29	14,0	13,0	27,0	18,5	9	G 1/4" A	45	8,5
DS-SBD 12-RL	12	L 250	22	22	22	30	15,5	15,0	32,0	22,5	9	G 3/8" A	70	14,2
DS-SBD 15-RL	15	L 250	27	27	27	34	19,0	18,0	37,5	26,5	11	G 1/2" A	100	19,5
DS-SBD 18-RL	18	L 160	32	30	27	37	20,5	21,5	44,0	26,0	11	G 1/2" A	100	20,5
DS-SBD 22-RL	22	L 160	36	36	32	42	25,5	24,0	49,0	32,0	13	G 3/4" A	140	38,3
DS-SBD 6-RS	6	S 250	17	19	19	30	15,0	13,0	27,0	18,5	9	G 1/4" A	45	8,0
DS-SBD 8-RS	8	S 250	19	19	19	30	15,0	13,0	27,0	18,5	9	G 1/4" A	45	9,5
DS-SBD 10-RS	10	S 250	22	22	22	32	16,0	15,0	32,0	22,5	9	G 3/8" A	70	12,0
DS-SBD 12-RS	12	S 250	24	24	24	33	17,0	18,0	37,0	22,5	9	G 3/8" A	70	14,5
DS-SBD 14-RS	14	S 250	27	27	27	38	20,0	18,0	37,0	26,5	11	G 1/2" A	100	21,5
DS-SBD 16-RS	16	S 160	30	30	27	40	21,5	21,5	44,0	26,0	11	G 1/2" A	100	27,7
DS-SBD 20-RS	20	S 160	36	36	32	46	24,5	24,0	49,0	32,0	13	G 3/4" A	140	42,5

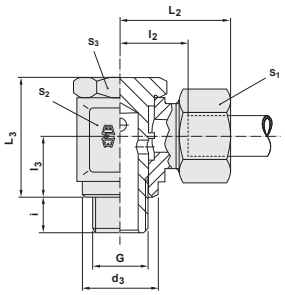
L_2 = примерная длина с затянутой гайкой
** Рекомендуемые моменты затяжки для резьбы штуцеров G. с ответным материалом из стали*
Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

ФИТИНГ-БАНДЖО SBD, МЕТРИЧЕСКИЙ

Метрическая параллельная.

Корпуса из поковки с обработанным уплотнительным заплечником.

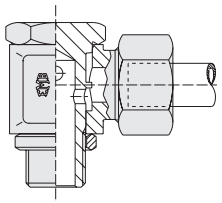
Внешн. диам. трубы L 18, L 22, S 16 и S 20 с уплотнительной шайбой.



Описание	Внешн. диам. трубы	Серия PB	S_1	S_2	S_3	L_2	l_2	l_3	L_3	d_3	i	G	MA* Нм	кг/ 100 шт
SBD 4-MLL	4	LL 100	10	12	12	20	10,5	8,0	17,0	12,5	6	M 8x1	10	2,8
SBD 6-MLL	6	LL 100	12	14	14	22	10,0	10,0	21,0	14,5	6	M 10x1	25	3,3
SBD 8-MLL	8	LL 100	14	14	14	23	12,0	10,0	21,0	14,5	6	M 10x1	25	3,5
DS-SBD 6-ML	6	L 250	14	14	14	25	10,5	10,0	21,0	14,5	6	M 10x1	25	3,8
DS-SBD 8-ML	8	L 250	17	17	17	27	12,0	12,0	25,0	17,5	9	M 12x1,5	40	7,0
DS-SBD 10-ML	10	L 250	19	19	19	29	14,0	13,0	27,0	19,5	9	M 14x1,5	55	8,0
DS-SBD 12-ML	12	L 250	22	22	22	30	15,5	15,0	32,0	21,5	9	M 16x1,5	65	11,2
DS-SBD 15-ML	15	L 250	27	24	24	33	17,5	18,0	37,5	23,5	9	M 18x1,5	90	16,5
DS-SBD 18-ML	18	L 160	32	30	27	37	20,5	21,5	44,0	27,0	11	M 22x1,5	130	26,5
DS-SBD 22-ML	22	L 160	36	36	32	42	25,5	24,0	49,0	31,0	13	M 26x1,5	140	35,0
DS-SBD 6-MS	6	S 250	17	17	17	29	14,0	12,0	25,0	17,5	9	M 12x1,5	40	6,7
DS-SBD 8-MS	8	S 250	19	19	19	30	15,0	13,0	27,0	19,5	9	M 14x1,5	55	9,3
DS-SBD 10-MS	10	S 250	22	22	22	32	16,0	15,0	32,0	21,5	9	M 16x1,5	65	13,0
DS-SBD 12-MS	12	S 250	24	24	24	33	17,0	18,0	37,0	23,5	9	M 18x1,5	90	16,8
DS-SBD 14-MS	14	S 250	27	27	27	38	20,0	18,0	37,0	25,5	11	M 20x1,5	120	21,5
DS-SBD 16-MS	16	S 160	30	30	27	40	21,5	21,5	44,0	27,0	11	M 22x1,5	130	27,5
DS-SBD 20-MS	20	S 160	36	36	32	46	24,5	24,0	49,0	32,0	13	M 27x2	150	42,5

L_2 = примерная длина с затянутой гайкой
** Рекомендуемые моменты затяжки для резьбы штуцеров G. с ответным материалом из стали*
Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

КОМПОНЕНТЫ ФИТИНГА-БАНДЖО SBD, BSP



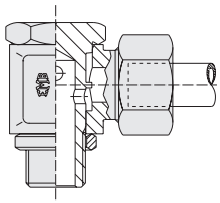
Параллельная резьба BSP.

Коды заказа отдельных деталей.

Описание	Внешн. диам. трубы	Серия	Корпус	Полый винт	Кольцо уплотнительной кромки
SBD 4-RLL	4	LL	XSBD 4-RLL/K	SHD R 1/8"	обработанный уплотнительный заплечник
SBD 6-RLL	6	LL	XSBD 6-RLL/K	SHD R 1/8"	обработанный уплотнительный заплечник
SBD 8-RLL	8	LL	XSBD 8-RLL/K	SHD R 1/8"	обработанный уплотнительный заплечник
DS-SBD 6-RL	6	L	XSBD 6-RL/K	SHD R 1/8"	обработанный уплотнительный заплечник
DS-SBD 8-RL	8	L	XSBD 8-RL/K	SHD R 1/4"	обработанный уплотнительный заплечник
DS-SBD 10-RL	10	L	XSBD 10-RL/K	SHD R 1/4"	обработанный уплотнительный заплечник
DS-SBD 12-RL	12	L	XSBD 12-RL/K	SHD R 3/8"	обработанный уплотнительный заплечник
DS-SBD 15-RL	15	L	XSBD 15-RL/K	SHD R 1/2"	обработанный уплотнительный заплечник
DS-SBD 18-RL	18	L	XSBD 18-RL/K	SHD R 1/2" / 55	DKAD R 1/2"
DS-SBD 22-RL	22	L	XSBD 22-RL/K	SHD R 3/4"	DKAD R 3/4"
DS-SBD 6-RS	6	S	XSBD 6-RS/K	SHD R 1/4"	обработанный уплотнительный заплечник
DS-SBD 8-RS	8	S	XSBD 8-RS/K	SHD R 1/4"	обработанный уплотнительный заплечник
DS-SBD 10-RS	10	S	XSBD 10-RS/K	SHD R 3/8"	обработанный уплотнительный заплечник
DS-SBD 12-RS	12	S	XSBD 12-RS/K	SHD R 3/8" 24	обработанный уплотнительный заплечник
DS-SBD 14-RS	14	S	XSBD 14-RS/K	SHD R 1/2"	обработанный уплотнительный заплечник
DS-SBD 16-RS	16	S	XSBD 16-RS/K	SHD R 1/2" 55	DKAD R 1/2"
DS-SBD 20-RS	20	S	XSBD 20-RS/K	SHD R 3/4"	DKAD R 3/4"

Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

КОМПОНЕНТЫ ФИТИНГА-БАНДЖО SBD, МЕТРИЧЕСКОГО



Метрическая параллельная.

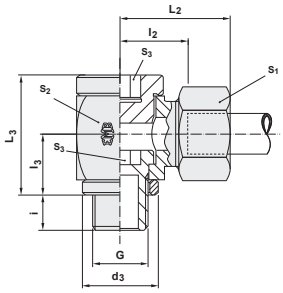
Коды заказа отдельных деталей.

Описание	Внешн. диам. трубы	Серия	Корпус	Полый винт	Кольцо уплотнительной кромки
SBD 4-MLL	4	LL	XSBD 4-MLL/K	SHD M 8x1	поворотное уплотнение колена
SBD 6-MLL	6	LL	XSBD 6-MLL/K	SHD M 10x1	поворотное уплотнение колена
SBD 8-MLL	8	LL	XSBD 8-MLL/K	SHD M 10x1	поворотное уплотнение колена
DS-SBD 6-ML	6	L	XSBD 6-ML/K	SHD M 10x1	поворотное уплотнение колена
DS-SBD 8-ML	8	L	XSBD 8-ML/K	SHD M 12x1,5	поворотное уплотнение колена
DS-SBD 10-ML	10	L	XSBD 10-ML/K	SHD M 14x1,5	поворотное уплотнение колена
DS-SBD 12-ML	12	L	XSBD 12-ML/K	SHD M 16x1,5	поворотное уплотнение колена
DS-SBD 15-ML	15	L	XSBD 15-ML/K	SHD M 18x1,5	поворотное уплотнение колена
DS-SBD 18-ML	18	L	XSBD 18-ML/K	SHD M 22x1,5	DKAD M 22
DS-SBD 22-ML	22	L	XSBD 22-ML/K	SHD M 26x1,5	DKAD M 26
DS-SBD 6-MS	6	S	XSBD 6-MS/K	SHD M 12x1,5	поворотное уплотнение колена
DS-SBD 8-MS	8	S	XSBD 8-MS/K	SHD M 14x1,5	поворотное уплотнение колена
DS-SBD 10-MS	10	S	XSBD 10-MS/K	SHD M 16x1,5	поворотное уплотнение колена
DS-SBD 12-MS	12	S	XSBD 12-MS/K	SHD M 18x1,5	поворотное уплотнение колена
DS-SBD 14-MS	14	S	XSBD 14-MS/K	SHD M 20x1,5	поворотное уплотнение колена
DS-SBD 16-MS	16	S	XSBD 16-MS/K	SHD M 22x1,5	DKAD M 22
DS-SBD 20-MS	20	S	XSBD 20-MS/K	SHD M 27x2	DKAD M 27

Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

ФИТИНГ-БАНДЖО SB ПРЕДОТВРАЩАЮЩИЙ ДРОССЕЛИРОВАНИЕ BSP

Параллельная резьба BSP.

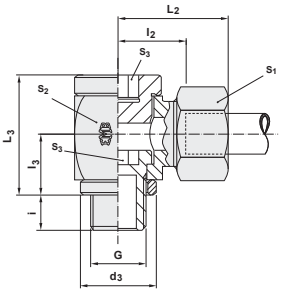


Описание	Внешн. диам. трубы	Серия PB	S_1	S_2	S_3	L_2	l_2	l_3	L_3	d_3	i	G	кг/ 100 шт
DS-SB 6-RL	6	L 250	14	18	6	27	12,5	12,0	24	14	8	G 1/8" A	5,9
DS-SB 8-RL	8	L 250	17	22	8	29	14,5	16,0	30	18	12	G 1/4" A	10,5
DS-SB 10-RL	10	L 250	19	22	8	30	15,5	16,0	30	18	12	G 1/4" A	11,3
DS-SB 12-RL	12	L 250	22	27	10	33	18,0	18,0	37	22	12	G 3/8" A	18,0
DS-SB 15-RL	15	L 250	27	32	12	37	22,0	21,0	42	26	14	G 1/2" A	24,7
DS-SB 18-RL	18	L 100	32	36	12	38	21,5	23,0	46	26	14	G 1/2" A	26,9
DS-SB 22-RL	22	L 100	36	46	17	45	28,5	28,0	58	32	16	G 3/4" A	54,6
DS-SB 28-RL	28	L 100	41	50	22	48	31,5	30,5	64	39	18	G 1" A	83,0
DS-SB 35-RL	35	L 100	50	60	27	57	35,5	36,0	76	49	20	G 11/4" A	117,3
DS-SB 42-RL	42	L 100	60	70	32	63	40,0	41,0	85	55	22	G 11/2" A	224,4
DS-SB 6-RS	6	S 400*	17	22	8	31	16,5	16,0	30	18	12	G 1/4" A	10,9
DS-SB 8-RS	8	S 400*	19	22	8	31	16,5	16,0	30	18	12	G 1/4" A	11,4
DS-SB 10-RS	10	S 400*	22	27	10	35	18,5	18,0	37	22	12	G 3/8" A	19,0
DS-SB 12-RS	12	S 400*	24	27	10	35	18,5	18,0	37	22	12	G 3/8" A	19,6
DS-SB 14-RS	14	S 400*	27	32	12	41	23,0	21,0	42	26	14	G 1/2" A	29,7
DS-SB 16-RS	16	S 400*	30	36	12	41	22,5	23,0	46	26	14	G 1/2" A	30,7
DS-SB 20-RS	20	S 400*	36	46	17	49	27,5	28,0	58	32	16	G 3/4" A	75,3
DS-SB 25-RS	25	S 250*	46	50	22	55	31,0	30,5	64	39	18	G 1" A	101,9
DS-SB 30-RS	30	S 250*	50	60	27	63	36,5	36,0	76	49	20	G 11/4" A	158,0
DS-SB 38-RS	38	S 250*	60	70	32	72	41,0	41,0	85	55	22	G 11/2" A	243,2

L_2 = примерная длина с затянутой гайкой
** Минимальный коэффициент запаса прочности 1,6*
Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

ФИТИНГ-БАНДЖО SB ПРЕДОТВРАЩАЮЩИЙ ДРОССЕЛИРОВАНИЕ МЕТРИЧЕСКИЙ

Метрическая параллельная.



Описание	Внешн. диам. трубы	Серия PB	S_1	S_2	S_3	L_2	l_2	l_3	L_3	d_3	i	G	кг/ 100 шт
DS-SB 6-ML	6	L 250	14	18	6	27	12,5	12,0	24	14	8	M 10x1	6,2
DS-SB 8-ML	8	L 250	17	22	6	29	14,5	15,0	30	17	12	M 12x1,5	10,0
DS-SB 10-ML	10	L 250	19	22	8	30	15,5	16,0	30	19	12	M 14x1,5	11,4
DS-SB 12-ML	12	L 250	22	27	10	33	18,0	18,0	37	21	12	M 16x1,5	17,9
DS-SB 15-ML	15	L 250	27	30	12	36	21,0	20,0	40	23	12	M 18x1,5	24,1
DS-SB 18-ML	18	L 100	32	36	14	38	21,5	23,0	46	27	14	M 22x1,5	30,1
DS-SB 22-ML	22	L 100	36	41	17	42	26,0	25,0	51	31	16	M 26x1,5	39,9
DS-SB 28-ML	28	L 100	41	50	22	48	31,5	30,5	64	39	18	M 33x2	82,5
DS-SB 35-ML	35	L 100	50	60	27	57	35,5	36,0	76	49	20	M 42x2	116,1
DS-SB 42-ML	42	L 100	60	70	32	63	40,0	41,0	85	55	22	M 48x2	224,0
DS-SB 6-MS	6	S 400*	17	22	6	31	16,5	15,0	30	17	12	M 12x1,5	9,2
DS-SB 8-MS	8	S 400*	19	22	8	31	16,5	16,0	30	19	12	M 14x1,5	11,6
DS-SB 10-MS	10	S 400*	22	27	10	35	18,5	18,0	37	21	12	M 16x1,5	18,9
DS-SB 12-MS	12	S 400*	24	30	12	37	20,5	20,0	41	23	12	M 18x1,5	24,0
DS-SB 14-MS	14	S 400*	27	32	12	41	23,0	21,0	42	25	14	M 20x1,5	30,2
DS-SB 16-MS	16	S 400*	30	36	14	41	22,5	23,0	46	27	14	M 22x1,5	38,9
DS-SB 20-MS	20	S 400*	36	46	17	49	27,5	28,0	58	32	16	M 27x2	75,8
DS-SB 25-MS	25	S 250*	46	50	22	55	31,0	30,5	64	39	18	M 33x2	101,4
DS-SB 30-MS	30	S 250*	50	60	27	63	36,5	36,0	76	49	20	M 42x2	156,8
DS-SB 38-MS	38	S 250*	60	70	32	72	41,0	41,0	85	55	22	M 48x2	242,8

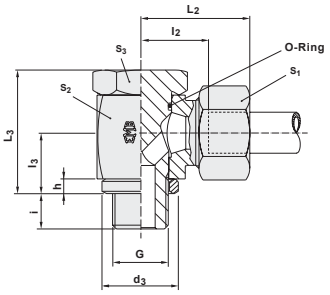
L_2 = примерная длина с затянутой гайкой
** Минимальный коэффициент запаса прочности 1,6*
Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

ФИТИНГ SBE BANJO BSP DKA

Параллельная резьба BSP.

Кромочное уплотнительное кольцо DKA подходит для «узкой» развальцовки в соответствии с DIN 3852/d4.

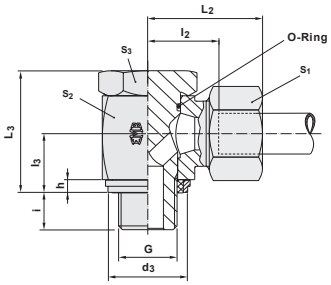
Уплотнительное кольцо из NBR (например, пербунан), по запросу возможно изготовление уплотнения из FKM (например, витон).



Описание	Внешн. диам. трубы	Серия PB	S_1	S_2	S_3	L_2	l_2	l_3	L_3	d_3	i	h	G	МА* Нм	кг/ 100 шт
DS-SBE 6-RL	6	L 500	14	17	17	27	24	12,0	10,5	14	8	2,5	G 1/8" A	20	6,4
DS-SBE 8-RL	8	L 500	17	22	19	29	30	14,5	14,0	18	12	3,0	G 1/4" A	50	11,7
DS-SBE 10-RL	10	L 500	19	22	19	30	30	15,5	14,0	18	12	3,0	G 1/4" A	50	12,3
DS-SBE 12-RL	12	L 400	22	27	24	33	36	18,0	16,5	22	12	3,0	G 3/8" A	75	20,7
DS-SBE 15-RL	15	L 400	27	32	30	37	45	21,5	21,5	26	14	4,5	G 1/2" A	130	35,9
DS-SBE 18-RL	18	L 400	32	32	30	37	45	21,0	21,5	26	14	4,5	G 1/2" A	130	38,4
DS-SBE 22-RL	22	L 250	36	41	36	44	53	27,5	24,0	32	16	3,5	G 3/4" A	250	66,6
DS-SBE 28-RL	28	L 250	41	50	46	49	66	32,0	30,5	39	18	3,5	G 1" A	350	112,7
DS-SBE 35-RL	35	L 250	50	60	55	58	76	36,0	35,5	49	20	3,5	G 11/4" A	600	166,3
DS-SBE 42-RL	42	L 250	60	70	60	63	87	40,5	40,5	55	22	3,5	G 11/2" A	800	245,9
DS-SBE 6-RS	6	S 500	17	22	19	31	30	16,5	14,0	18	12	3,0	G 1/4" A	50	12,6
DS-SBE 8-RS	8	S 500	19	22	19	31	30	16,5	14,0	18	12	3,0	G 1/4" A	50	12,9
DS-SBE 10-RS	10	S 500	22	27	24	35	36	18,5	16,5	22	12	3,0	G 3/8" A	75	22,0
DS-SBE 12-RS	12	S 500	24	27	24	35	36	18,5	16,5	22	12	3,0	G 3/8" A	75	22,5
DS-SBE 14-RS	14	S 500	27	32	30	40	45	22,5	21,5	26	14	4,5	G 1/2" A	130	37,5
DS-SBE 16-RS	16	S 500	30	32	30	40	45	22,0	21,5	26	14	4,5	G 1/2" A	130	39,3
DS-SBE 20-RS	20	S 400	36	41	36	48	53	26,5	24,0	32	16	3,5	G 3/4" A	250	69,2
DS-SBE 25-RS	25	S 400	46	50	46	56	66	31,5	30,5	39	18	3,5	G 1" A	350	128,4
DS-SBE 30-RS	30	S 400	50	60	55	64	76	37,0	35,5	49	20	3,5	G 11/4" A	600	176,3
DS-SBE 38-RS	38	S 400	60	70	60	72	87	41,5	40,5	55	22	3,5	G 11/2" A	800	293,0

L_2 = примерная длина с затянутой гайкой
** Рекомендуемые моменты затяжки для резьбы штуцеров G. с ответным материалом из стали*
Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

ФИТИНГ SBE BANJO BSP EDE



Параллельная резьба BSP.

Уплотнительное кольцо EDE (вулканизированный нитрильный каучук) для «узкого» проходного сечения DIN 3852/d4.

Уплотнительное кольцо из NBR (например, пербунан), по запросу возможно изготовление уплотнения из FKM (например, витон).

Описание	Внешн. диам. трубы	Серия PB	S_1	S_2	S_3	L_2	l_2	l_3	L_3	D_9	i	h	G	MA* Нм	кг/ 100 шт
DS-SBE 6-RL/EDE	6	L 500	14	17	17	27	12,0	24	10,5	14,9	8	2,5	G 1/8" A	20	6,4
DS-SBE 8-RL/EDE	8	L 500	17	22	19	29	14,5	30	14,0	18,9	12	3,0	G 1/4" A	50	11,7
DS-SBE 10-RL/EDE	10	L 500	19	22	19	30	15,5	30	14,0	18,9	12	3,0	G 1/4" A	50	12,3
DS-SBE 12-RL/EDE	12	L 400	22	27	24	33	18,0	36	16,5	21,9	12	3,0	G 3/8" A	75	20,7
DS-SBE 15-RL/EDE	15	L 400	27	32	30	37	21,5	45	21,5	26,9	14	4,5	G 1/2" A	130	35,9
DS-SBE 18-RL/EDE	18	L 400	32	32	30	37	21,0	45	21,5	26,9	14	4,5	G 1/2" A	130	38,4
DS-SBE 22-RL/EDE	22	L 250	36	41	36	44	27,5	53	24,0	32,9	16	3,5	G 3/4" A	250	66,6
DS-SBE 28-RL/EDE	28	L 250	41	50	46	49	32,0	66	30,5	39,9	18	3,5	G 1" A	350	112,7
DS-SBE 35-RL/EDE	35	L 250	50	60	55	58	36,0	76	35,5	49,9	20	3,5	G 11/4" A	600	166,3
DS-SBE 42-RL/EDE	42	L 250	60	70	60	63	40,5	87	40,5	55,9	22	3,5	G 11/2" A	800	245,9
DS-SBE 6-RS/EDE	6	S 500	17	22	19	31	16,5	30	14,0	18,9	12	3,0	G 1/4" A	50	12,6
DS-SBE 8-RS/EDE	8	S 500	19	22	19	31	16,5	30	14,0	18,9	12	3,0	G 1/4" A	50	12,9
DS-SBE 10-RS/EDE	10	S 500	22	27	24	35	18,5	36	16,5	21,9	12	3,0	G 3/8" A	75	22,0
DS-SBE 12-RS/EDE	12	S 500	24	27	24	35	18,5	36	16,5	21,9	12	3,0	G 3/8" A	75	22,5
DS-SBE 14-RS/EDE	14	S 500	27	32	30	40	22,5	45	21,5	26,9	14	4,5	G 1/2" A	130	37,5
DS-SBE 16-RS/EDE	16	S 500	30	32	30	40	22,0	45	21,5	26,9	14	4,5	G 1/2" A	130	39,3
DS-SBE 20-RS/EDE	20	S 400	36	41	36	48	26,5	53	24,0	32,9	16	3,5	G 3/4" A	250	69,2
DS-SBE 25-RS/EDE	25	S 400	46	50	46	56	31,5	66	30,5	39,9	18	3,5	G 1" A	350	128,4
DS-SBE 30-RS/EDE	30	S 400	50	60	55	64	37,0	76	35,5	49,9	20	3,5	G 11/4" A	600	176,3
DS-SBE 38-RS/EDE	38	S 400	60	70	60	72	41,5	87	40,5	55,9	22	3,5	G 11/2" A	800	293,0

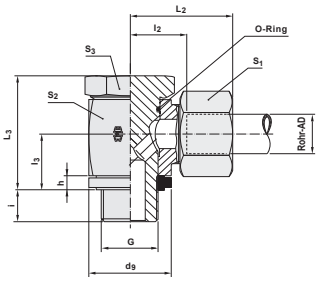
L_2 = примерная длина с затянутой гайкой
** Рекомендуемые моменты затяжки для резьбы штуцеров G. с ответным материалом из стали*
Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

ФИТИНГ SBE BANJO ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ BSP KDE

Параллельная резьба BSP.

Металлическое соединительное кольцо KDE.

Уплотнительное кольцо из NBR (например, пербунан), по запросу возможно изготовление уплотнения из FKM (например, витон).



Описание	Внешн. диам. трубы	Серия PB	S_1	S_2	S_3	L_2	l_2	l_3	L_3	D_9	i	h	G	MA* Нм	кг/ 100 шт
DS-SBE 6-RL/KDE	6	L 500	14	17	17	27	12,0	10,5	24	17	8	2,5	G 1/8" A	20	6,4
DS-SBE 8-RL/KDE	8	L 500	17	22	19	29	14,5	14,0	30	22	12	3,0	G 1/4" A	50	11,9
DS-SBE 10-RL/KDE	10	L 500	19	22	19	30	15,5	14,0	30	22	12	3,0	G 1/4" A	50	12,5
DS-SBE 12-RL/KDE	12	L 400	22	27	24	33	18,0	16,5	36	27	12	3,0	G 3/8" A	75	21,0
DS-SBE 15-RL/KDE	15	L 400	27	32	30	37	21,5	21,5	45	32	14	4,5	G 1/2" A	130	36,5
DS-SBE 18-RL/KDE	18	L 400	32	32	30	37	21,0	21,5	45	32	14	4,5	G 1/2" A	130	39,0
DS-SBE 22-RL/KDE	22	L 250	36	41	36	44	27,5	24,0	53	41	16	3,5	G 3/4" A	250	67,7
DS-SBE 28-RL/KDE	28	L 250	41	50	46	49	32,0	30,5	66	46	18	3,5	G 1" A	350	113,5
DS-SBE 35-RL/KDE	35	L 250	50	60	55	58	36,0	35,5	76	57	20	3,5	G 11/4" A	600	167,7
DS-SBE 42-RL/KDE	42	L 250	60	70	60	63	40,5	40,5	87	64	22	3,5	G 11/2" A	800	247,7
DS-SBE 6-RS/KDE	6	S 500	17	22	19	31	16,5	14,0	30	22	12	3,0	G 1/4" A	50	12,7
DS-SBE 8-RS/KDE	8	S 500	19	22	19	31	16,5	14,0	30	22	12	3,0	G 1/4" A	50	13,1
DS-SBE 10-RS/KDE	10	S 500	22	27	24	35	18,5	16,5	36	27	12	3,0	G 3/8" A	75	22,2
DS-SBE 12-RS/KDE	12	S 500	24	27	24	35	18,5	16,5	36	27	12	3,0	G 3/8" A	75	22,8
DS-SBE 14-RS/KDE	14	S 500	27	32	30	40	22,5	21,5	45	32	14	4,5	G 1/2" A	130	38,0
DS-SBE 16-RS/KDE	16	S 500	30	32	30	40	22,0	21,5	45	32	14	4,5	G 1/2" A	130	39,9
DS-SBE 20-RS/KDE	20	S 400	36	41	36	48	26,5	24,0	53	41	16	3,5	G 3/4" A	250	70,3
DS-SBE 25-RS/KDE	25	S 400	46	50	46	56	31,5	30,5	66	46	18	3,5	G 1" A	350	129,2
DS-SBE 30-RS/KDE	30	S 400	50	60	55	64	37,0	35,5	76	57	20	3,5	G 11/4" A	600	177,7
DS-SBE 38-RS/KDE	38	S 400	60	70	60	72	41,5	40,5	87	64	22	3,5	G 11/2" A	800	294,8

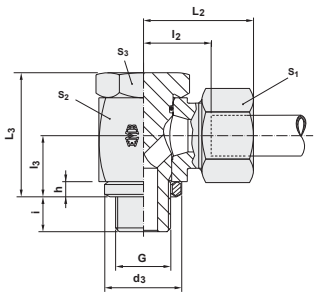
L_2 = примерная длина с затянутой гайкой
** Рекомендуемые моменты затяжки для резьбы штуцеров G. с ответным материалом из стали*
Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

ФИТИНГ SBE BANJO МЕТРИЧЕСКИЙ DKA

Метрическая параллельная.

Кромочное уплотнительное кольцо DKA подходит для «узкой» развальцовки в соответствии с DIN 3852/d4.

Уплотнительное кольцо из NBR (например, пербунан), по запросу возможно изготовление уплотнения из FKM (например, витон).



Описание	Внешн. диам. трубы	Серия PB	S_1	S_2	S_3	L_2	l_2	l_3	L_3	d_3	i	h	G	MA* Нм	кг/ 100 шт
DS-SBE 6-ML	6	L 500	14	17	17	27	12,0	10,5	24,0	14	8	2,5	M 10x1	25	6,5
DS-SBE 8-ML	8	L 500	17	22	19	29	14,5	14,0	30,0	17	12	3,0	M 12x1,5	50	11,4
DS-SBE 10-ML	10	L 500	19	22	19	30	15,5	14,0	30,0	19	12	3,0	M 14x1,5	60	12,5
DS-SBE 12-ML	12	L 400	22	27	24	33	18,0	16,5	36,0	21	12	3,0	M 16x1,5	90	20,3
DS-SBE 15-ML	15	L 400	27	30	27	36	20,5	18,5	39,5	23	12	3,0	M 18x1,5	110	28,8
DS-SBE 18-ML	18	L 400	32	32	30	37	21,0	21,5	45,0	27	14	4,5	M 22x1,5	150	38,8
DS-SBE 22-ML	22	L 250	36	41	36	44	27,5	24,0	53,0	31	16	3,5	M 26x1,5	350	65,8
DS-SBE 28-ML	28	L 250	41	50	46	49	32,0	30,5	66,0	39	18	3,5	M 33x2	400	110,3
DS-SBE 35-ML	35	L 250	50	60	55	58	36,0	35,5	76,0	49	20	3,5	M 42x2	600	166,3
DS-SBE 42-ML	42	L 250	60	70	60	63	40,5	40,5	87,0	55	22	3,5	M 48x2	800	249,9
DS-SBE 6-MS	6	S 500	17	22	19	31	16,5	14,0	30,0	17	12	3,0	M 12x1,5	50	12,2
DS-SBE 8-MS	8	S 500	19	22	19	31	16,5	14,0	30,0	19	12	3,0	M 14x1,5	60	13,2
DS-SBE 10-MS	10	S 500	22	27	24	35	18,5	16,5	36,0	21	12	3,0	M 16x1,5	90	21,7
DS-SBE 12-MS	12	S 500	24	30	27	36	20,0	18,5	39,5	23	12	3,0	M 18x1,5	110	28,0
DS-SBE 14-MS	14	S 500	27	32	30	40	22,5	20,0	48,5	25	14	3,0	M 20x1,5	130	37,4
DS-SBE 16-MS	16	S 500	30	32	30	40	22,0	21,5	45,0	27	14	4,5	M 22x1,5	150	39,4
DS-SBE 20-MS	20	S 400	36	41	36	48	26,5	24,0	53,0	32	16	3,5	M 27x2	350	68,8
DS-SBE 25-MS	25	S 400	46	50	46	56	31,5	30,5	66,0	39	18	3,5	M 33x2	400	126,0
DS-SBE 30-MS	30	S 400	50	60	55	64	37,0	35,5	76,0	49	20	3,5	M 42x2	600	176,3
DS-SBE 38-MS	38	S 400	60	70	60	72	41,5	40,5	87,0	55	22	3,5	M 48x2	800	296,9

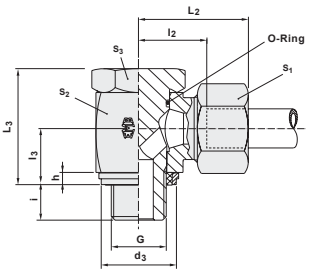
L_2 = примерная длина с затянутой гайкой
** Рекомендуемые моменты затяжки для резьбы штуцеров G. с ответным материалом из стали*
Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

ФИТИНГ SBE BANJO ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ, МЕТРИЧЕСКИЙ EDE

Метрическая параллельная.

Уплотнительное кольцо EDE (вулканизированный нитрильный каучук) для «узкого» проходного сечения DIN 3852/d4.

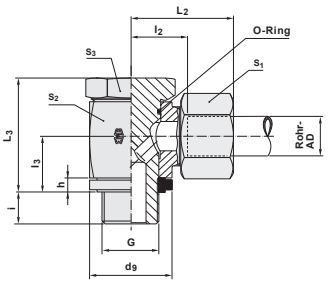
Уплотнительное кольцо из NBR (например, пербунан), по запросу возможно изготовление уплотнения из FKM (например, витон).



Описание	Внешн. диам. трубы	Серия PB	S_1	S_2	S_3	L_2	l_2	l_3	L_3	d_3	i	h	d_9	G	MA* Нм	кг/ 100 шт
DS-SBE 6-ML/EDE	6	L 500	14	17	17	27	12,0	10,5	24,0	14,9	8	2,5	8	M 10x1	25	6,6
DS-SBE 8-ML/EDE	8	L 500	17	22	19	29	14,5	14,0	30,0	16,9	12	3,0	12	M 12x1,5	50	11,6
DS-SBE 10-ML/EDE	10	L 500	19	22	19	30	15,5	14,0	30,0	18,9	12	3,0	12	M 14x1,5	60	12,7
DS-SBE 12-ML/EDE	12	L 400	22	27	24	33	18,0	16,5	36,0	21,9	12	3,0	12	M 16x1,5	90	20,7
DS-SBE 15-ML/EDE	15	L 400	27	30	27	36	20,5	18,5	39,5	23,9	12	3,0	12	M 18x1,5	110	28,8
DS-SBE 18-ML/EDE	18	L 400	32	32	30	37	21,0	21,5	45,0	26,9	14	4,5	14	M 22x1,5	150	39,3
DS-SBE 22-ML/EDE	22	L 250	36	41	36	44	27,5	24,0	53,0	31,9	16	3,5	16	M 26x1,5	350	67,0
DS-SBE 28-ML/EDE	28	L 250	41	50	46	49	32,0	30,5	66,0	39,9	18	3,5	18	M 33x2	400	111,1
DS-SBE 35-ML/EDE	35	L 250	50	60	55	58	36,0	35,5	76,0	49,9	20	3,5	20	M 42x2	600	167,7
DS-SBE 42-ML/EDE	42	L 250	60	70	60	63	40,5	40,5	87,0	55,9	22	3,5	22	M 48x2	800	251,7
DS-SBE 6-MS/EDE	6	S 500	17	22	19	31	16,5	14,0	30,0	16,9	12	3,0	12	M 12x1,5	50	12,5
DS-SBE 8-MS/EDE	8	S 500	19	22	19	31	16,5	14,0	30,0	18,9	12	3,0	12	M 14x1,5	60	13,3
DS-SBE 10-MS/EDE	10	S 500	22	27	24	35	18,5	16,5	36,0	21,9	12	3,0	12	M 16x1,5	90	22,0
DS-SBE 12-MS/EDE	12	S 500	24	30	27	36	20,0	18,5	39,5	23,9	12	3,0	12	M 18x1,5	110	28,3
DS-SBE 16-MS/EDE	16	S 500	30	32	30	40	22,0	21,5	45,0	26,9	14	4,5	14	M 22x1,5	150	39,8
DS-SBE 20-MS/EDE	20	S 400	36	41	36	48	26,5	24,0	53,0	32,9	16	3,5	16	M 27x2	350	69,9
DS-SBE 25-MS/EDE	25	S 400	46	50	46	56	31,5	39,0	66,0	39,9	18	3,5	18	M 33x2	400	126,8
DS-SBE 30-MS/EDE	30	S 400	50	60	55	64	37,0	49,0	76,0	49,9	20	3,5	20	M 42x2	600	177,6
DS-SBE 38-MS/EDE	38	S 400	60	70	60	72	41,5	55,0	87,0	55,9	22	3,5	22	M 48x2	800	298,7

L_2 = примерная длина с затянутой гайкой
** Рекомендуемые моменты затяжки для резьбы штуцеров G. с ответным материалом из стали*
Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

ФИТИНГ SBE BANJO ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ KDE МЕТРИЧЕСКИЙ



Метрическая параллельная.

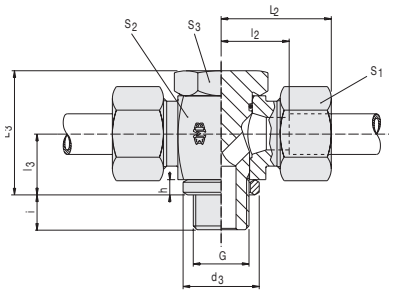
Металлическое соединительное кольцо KDE.

Уплотнительное кольцо из NBR (например, пербунан), по запросу возможно изготовление уплотнения из FKM (например, витон).

Описание	Внешн. диам. трубы	Серия PB	S_1	S_2	S_3	L_2	l_2	l_3	L_3	d_3	h	d_9	G	MA* Нм	кг/ 100 шт
DS-SBE 6-ML/KDE	6	L 500	14	17	17	27	12,0	10,5	24,0	17	2,5	8	M 10x1	25	6,6
DS-SBE 8-ML/KDE	8	L 500	17	22	19	29	14,5	14,0	30,0	22	3,0	12	M 12x1,5	50	11,6
DS-SBE 10-ML/KDE	10	L 500	19	22	19	30	15,5	14,0	30,0	23	3,0	12	M 14x1,5	60	12,7
DS-SBE 12-ML/KDE	12	L 400	22	27	24	33	18,0	16,5	36,0	27	3,0	12	M 16x1,5	90	20,7
DS-SBE 15-ML/KDE	15	L 400	27	30	27	36	20,5	18,5	39,5	29	3,0	12	M 18x1,5	110	28,8
DS-SBE 18-ML/KDE	18	L 400	32	32	30	37	21,0	21,5	45,0	32	4,5	14	M 22x1,5	150	39,3
DS-SBE 22-ML/KDE	22	L 250	36	41	36	44	27,5	24,0	53,0	41	3,5	16	M 26x1,5	350	67,0
DS-SBE 28-ML/KDE	28	L 250	41	50	46	49	32,0	30,5	66,0	46	3,5	18	M 33x2	400	111,1
DS-SBE 35-ML/KDE	35	L 250	50	60	55	58	36,0	35,5	76,0	57	3,5	20	M 42x2	600	167,7
DS-SBE 42-ML/KDE	42	L 250	60	70	60	63	40,5	40,5	87,0	64	3,5	22	M 48x2	800	251,7
DS-SBE 6-MS/KDE	6	S 500	17	22	19	31	16,5	14,0	30,0	22	3,0	12	M 12x1,5	50	12,5
DS-SBE 8-MS/KDE	8	S 500	19	22	19	31	16,5	14,0	30,0	23	3,0	12	M 14x1,5	60	13,3
DS-SBE 10-MS/KDE	10	S 500	22	27	24	35	18,5	16,5	36,0	27	3,0	12	M 16x1,5	90	22,0
DS-SBE 12-MS/KDE	12	S 500	24	30	27	36	20,0	18,5	39,5	29	3,0	12	M 18x1,5	110	28,3
DS-SBE 16-MS/KDE	16	S 500	30	32	30	40	22,0	21,5	45,0	32	4,5	14	M 22x1,5	150	39,8
DS-SBE 20-MS/KDE	20	S 400	36	41	36	48	26,5	24,0	53,0	41	3,5	16	M 27x2	350	69,9
DS-SBE 25-MS/KDE	25	S 400	46	50	46	56	31,5	30,5	66,0	46	3,5	18	M 33x2	400	126,8
DS-SBE 30-MS/KDE	30	S 400	50	60	55	64	37,0	35,5	76,0	57	3,5	20	M 42x2	600	177,6
DS-SBE 38-MS/KDE	38	S 400	60	70	60	72	41,5	40,5	87,0	64	3,5	22	M 48x2	800	298,7

L_2 = примерная длина с затянутой гайкой
** Рекомендуемые моменты затяжки для резьбы штуцеров G. с ответным материалом из стали*
Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

ФИТИНГ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ С ПОДВИЖНЫМ ВИНТОМ SGE T BSP DKA



Параллельная резьба BSP.

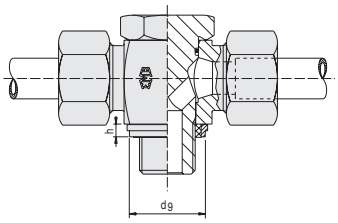
Кромочное уплотнительное кольцо DKA.

Уплотнительное кольцо из NBR (например, пербунан), по запросу возможно изготовление уплотнения из FKM (например, витон).

Описание	Внешн. диам. трубы	Серия PB	S_1	S_2	S_3	L_2	l_2	l_3	L_3	d_3	i	h	d_9	G	MA* Нм	кг/ 100 шт
DS-SGE 6-RL	6	L 500	14	17	17	27	12,0	10,5	24	14	8	2,5	14,9	G 1/8"A	20	8,0
DS-SGE 8-RL	8	L 500	17	22	19	29	14,5	14,0	30	18	12	3,0	18,9	G 1/4"A	50	14,1
DS-SGE 10-RL	10	L 500	19	22	19	30	15,5	14,0	30	18	12	3,0	18,9	G 1/4"A	50	15,0
DS-SGE 12-RL	12	L 400	22	27	24	33	18,0	16,5	36	22	12	3,0	21,9	G 3/8"A	75	24,1
DS-SGE 15-RL	15	L 400	27	32	30	37	21,5	21,5	45	26	14	4,5	26,9	G 1/2"A	130	40,9
DS-SGE 18-RL	18	L 400	32	32	30	37	21,0	21,5	45	26	14	4,5	26,9	G 1/2"A	130	45,8
DS-SGE 22-RL	22	L 250	36	41	36	44	27,5	24,0	53	32	16	3,5	32,9	G 3/4"A	250	75,9
DS-SGE 28-RL	28	L 250	41	50	46	49	32,0	30,5	66	39	18	3,5	39,9	G 1" A	350	125,4
DS-SGE 35-RL	35	L 250	50	60	55	58	36,0	35,5	76	49	20	3,5	49,9	G 11/4"A	600	206,1
DS-SGE 42-RL	42	L 250	60	70	60	63	40,5	40,5	87	55	22	3,5	55,9	G 11/2"A	800	299,0
DS-SGE 6-RS	6	S 500	17	22	19	31	16,5	14,0	30	18	12	3,0	18,9	G 1/4"A	50	15,2
DS-SGE 8-RS	8	S 500	19	22	19	31	16,5	14,0	30	18	12	3,0	18,9	G 1/4"A	50	16,4
DS-SGE 10-RS	10	S 500	22	27	24	35	18,5	16,5	36	22	12	3,0	21,9	G 3/8"A	75	26,4
DS-SGE 12-RS	12	S 500	24	27	24	35	18,5	16,5	36	22	12	3,0	21,9	G 3/8"A	75	27,8
DS-SGE 14-RS	14	S 500	27	32	30	40	22,5	21,5	45	26	14	4,5	26,9	G 1/2"A	130	(37,5)
DS-SGE 16-RS	16	S 500	30	32	30	40	22,0	21,5	45	26	14	4,5	26,9	G 1/2"A	130	49,0
DS-SGE 20-RS	20	S 400	36	41	36	48	26,5	24,0	53	32	16	3,5	32,9	G 3/4"A	250	84,2
DS-SGE 25-RS	25	S 400	46	50	46	56	31,5	30,5	66	39	18	3,5	39,9	G 1" A	350	155,0
DS-SGE 30-RS	30	S 400	50	60	55	64	37,0	35,5	76	49	20	3,5	49,9	G 11/4"A	600	230,0
DS-SGE 38-RS	38	S 400	60	70	60	72	41,5	40,5	87	55	22	3,5	55,9	G 11/2"A	800	337,2

L_2 = примерная длина с затянутой гайкой
** Рекомендуемые моменты затяжки для резьбы штуцеров G. с ответным материалом из стали*
Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

ФИТИНГ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ С ПОДВИЖНЫМ ВИНТОМ SGE T BSP EDE



Параллельная резьба BSP.

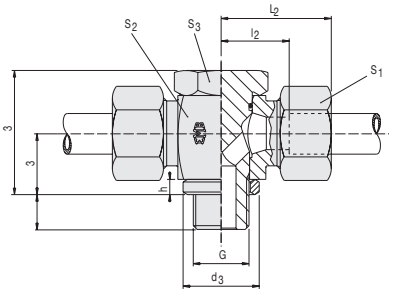
Уплотнительное кольцо EDE.

Уплотнительное кольцо из NBR (например, пербунан), по запросу возможно изготовление уплотнения из FKM (например, витон).

Описание	Внешн. диам. трубы	Серия PB	S_1	S_2	S_3	L_2	l_2	l_3	L_3	d_3	i	h	d_9	G	MA* Нм	кг/ 100 шт
DS-SGE 6-RL/EDE	6	L 500	14	17	17	27	12,0	10,5	24	14	8	2,5	14,9	G 1/8"A	20	8,1
DS-SGE 8-RL/EDE	8	L 500	17	22	19	29	14,5	14,0	30	18	12	3,0	18,9	G 1/4"A	50	14,2
DS-SGE 10-RL/EDE	10	L 500	19	22	19	30	15,5	14,0	30	18	12	3,0	18,9	G 1/4"A	50	15,2
DS-SGE 12-RL/EDE	12	L 400	22	27	24	33	18,0	16,5	36	22	12	3,0	21,9	G 3/8"A	75	24,3
DS-SGE 15-RL/EDE	15	L 400	27	32	30	37	21,5	21,5	45	26	14	4,5	26,9	G 1/2"A	130	41,5
DS-SGE 18-RL/EDE	18	L 400	32	32	30	37	21,0	21,5	45	26	14	4,5	26,9	G 1/2"A	130	46,4
DS-SGE 22-RL/EDE	22	L 250	36	41	36	44	27,5	24,0	53	32	16	3,5	32,9	G 3/4"A	250	77,0
DS-SGE 28-RL/EDE	28	L 250	41	50	46	49	32,0	30,5	66	39	18	3,5	39,9	G 1" A	350	126,2
DS-SGE 35-RL/EDE	35	L 250	50	60	55	58	36,0	35,5	76	49	20	3,5	49,9	G 11/4"A	600	207,4
DS-SGE 42-RL/EDE	42	L 250	60	70	60	63	40,5	40,5	87	55	22	3,5	55,9	G 11/2"A	800	300,8
DS-SGE 6-RS/EDE	6	S 500	17	22	19	31	16,5	14,0	30	18	12	3,0	18,9	G 1/4"A	50	15,3
DS-SGE 8-RS/EDE	8	S 500	19	22	19	31	16,5	14,0	30	18	12	3,0	18,9	G 1/4"A	50	16,6
DS-SGE 10-RS/EDE	10	S 500	22	27	24	35	18,5	16,5	36	22	12	3,0	21,9	G 3/8"A	75	26,7
DS-SGE 12-RS/EDE	12	S 500	24	27	24	35	18,5	16,5	36	22	12	3,0	21,9	G 3/8"A	75	28,1
DS-SGE 14-RS/EDE	14	S 500	27	32	30	40	22,5	21,5	45	26	14	4,5	26,9	G 1/2"A	130	(38,0)
DS-SGE 16-RS/EDE	16	S 500	30	32	30	40	22,0	21,5	45	26	14	4,5	26,9	G 1/2"A	130	49,6
DS-SGE 20-RS/EDE	20	S 400	36	41	36	48	26,5	24,0	53	32	16	3,5	32,9	G 3/4"A	250	85,2
DS-SGE 25-RS/EDE	25	S 400	46	50	46	56	31,5	30,5	66	39	18	3,5	39,9	G 1" A	350	155,9
DS-SGE 30-RS/EDE	30	S 400	50	60	55	64	37,0	35,5	76	49	20	3,5	49,9	G 11/4"A	600	231,4
DS-SGE 38-RS/EDE	38	S 400	60	70	60	72	41,5	40,5	87	55	22	3,5	55,9	G 11/2"A	800	339,0

L_2 = примерная длина с затянутой гайкой
** Рекомендуемые моменты затяжки для резьбы штуцеров G. с ответным материалом из стали*
Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

ФИТИНГ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ С ПОДВИЖНЫМ ВИНТОМ SGE T МЕТРИЧЕСКАЯ DKA



Метрическая параллельная.

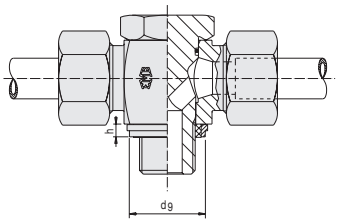
Кромочное уплотнительное кольцо DKA.

Уплотнительное кольцо из NBR (например, пербунан), по запросу возможно изготовление уплотнения из FKM (например, витон).

Описание	Внешн. диам. трубы	Серия PB	S_1	S_2	S_3	L_2	l_2	l_3	L_3	d_3	i	h	d_9	G	МА* Нм	кг/ 100 шт
DS-SGE 6-ML	6	L 500	14	17	17	27	12,0	10,5	24,0	14	8	2,5	14,9	M 10x1	25	8,1
DS-SGE 8-ML	8	L 500	17	22	19	29	14,5	14,0	30,0	17	12	3,0	16,9	M 12x1,5	50	13,8
DS-SGE 10-ML	10	L 500	19	22	19	30	15,5	14,0	30,0	19	12	3,0	18,9	M 14x1,5	60	15,3
DS-SGE 12-ML	12	L 400	22	27	24	33	18,0	16,5	36,0	21	12	3,0	21,9	M 16x1,5	90	23,7
DS-SGE 15-ML	15	L 400	27	30	27	36	20,5	18,5	39,5	23	12	3,0	23,9	M 18x1,5	110	34,3
DS-SGE 18-ML	18	L 400	32	32	30	37	21,0	21,5	45,0	27	14	4,5	26,9	M 22x1,5	150	46,3
DS-SGE 22-ML	22	L 250	36	41	36	44	27,5	24,0	53,0	31	16	3,5	31,9	M 26x1,5	350	76,0
DS-SGE 28-ML	28	L 250	41	50	46	49	32,0	30,5	66,0	39	18	3,5	39,9	M 33x2	400	122,9
DS-SGE 35-ML	35	L 250	50	60	55	58	36,0	35,5	76,0	49	20	3,5	49,9	M 42x2	600	206,0
DS-SGE 42-ML	42	L 250	60	70	60	63	40,5	40,5	87,0	55	22	3,5	55,9	M 48x2	800	303,0
DS-SGE 6-MS	6	S 500	17	22	19	31	16,5	14,0	30,0	17	12	3,0	16,9	M 12x1,5	50	14,8
DS-SGE 8-MS	8	S 500	19	22	19	31	16,5	14,0	30,0	19	12	3,0	18,9	M 14x1,5	60	16,6
DS-SGE 10-MS	10	S 500	22	27	24	35	18,5	16,5	36,0	21	12	3,0	21,9	M 16x1,5	90	26,2
DS-SGE 12-MS	12	S 500	24	30	27	36	20,0	18,5	39,5	23	12	3,0	23,9	M 18x1,5	110	33,1
DS-SGE 14-MS	14	S 500	27	32	30	40	22,5	20,0	43,5	25	14	3,0	–	M 20x1,5	130	(37,4)
DS-SGE 16-MS	16	S 500	30	32	30	40	22,0	21,5	45,0	27	14	4,5	26,9	M 22x1,5	150	48,7
DS-SGE 20-MS	20	S 400	36	41	36	48	26,5	24,0	53,0	32	16	3,5	32,9	M 27x2	350	83,7
DS-SGE 25-MS	25	S 400	46	50	46	56	31,5	30,5	66,0	39	18	3,5	39,9	M 33x2	400	152,6
DS-SGE 30-MS	30	S 400	50	60	55	64	37,0	35,5	76,0	49	20	3,5	49,9	M 42x2	600	229,9
DS-SGE 38-MS	38	S 400	60	70	60	72	41,5	40,5	87,0	55	22	3,5	55,9	M 48x2	800	341,2

L_2 = примерная длина с затянутой гайкой
** Рекомендуемые моменты затяжки для резьбы штуцеров G. с ответным материалом из стали*
Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

ФИТИНГ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ С ПОДВИЖНЫМ ВИНТОМ SGE T МЕТРИЧЕСКАЯ EDE



Метрическая параллельная.

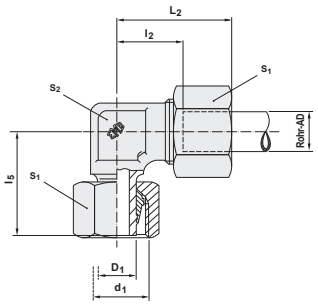
Уплотнительное кольцо EDE.

Уплотнительное кольцо из NBR (например, пербунан), по запросу возможно изготовление уплотнения из FKM (например, витон).

Описание	Внешн. диам. трубы	Серия PB	S_1	S_2	S_3	L_2	l_2	l_3	L_3	d_3	i	h	d_9	G	MA* Нм	кг/ 100 шт
DS-SGE 6-ML/EDE	6	L 500	14	17	17	27	12,0	10,5	24,0	14	8	2,5	14,9	M 10x1	25	8,1
DS-SGE 8-ML/EDE	8	L 500	17	22	19	29	14,5	14,0	30,0	17	12	3,0	16,9	M 12x1,5	50	14,0
DS-SGE 10-ML/EDE	10	L 500	19	22	19	30	15,5	14,0	30,0	19	12	3,0	18,9	M 14x1,5	60	15,4
DS-SGE 12-ML/EDE	12	L 400	22	27	24	33	18,0	16,5	36,0	21	12	3,0	21,9	M 16x1,5	90	24,0
DS-SGE 15-ML/EDE	15	L 400	27	30	27	36	20,5	18,5	39,5	23	12	3,0	23,9	M 18x1,5	110	34,7
DS-SGE 18-ML/EDE	18	L 400	32	32	30	37	21,0	21,5	45,0	27	14	4,5	26,9	M 22x1,5	150	46,8
DS-SGE 22-ML/EDE	22	L 250	36	41	36	44	27,5	24,0	53,0	31	16	3,5	31,9	M 26x1,5	350	77,2
DS-SGE 28-ML/EDE	28	L 250	41	50	46	49	32,0	30,5	66,0	39	18	3,5	39,9	M 33x2	400	123,8
DS-SGE 35-ML/EDE	35	L 250	50	60	55	58	36,0	35,5	76,0	49	20	3,5	49,9	M 42x2	600	207,4
DS-SGE 42-ML/EDE	42	L 250	60	70	60	63	40,5	40,5	87,0	55	22	3,5	55,9	M 48x2	800	304,8
DS-SGE 6-MS/EDE	6	S 500	17	22	19	31	16,5	14,0	30,0	17	12	3,0	16,9	M 12x1,5	50	15,1
DS-SGE 8-MS/EDE	8	S 500	19	22	19	31	16,5	14,0	30,0	19	12	3,0	18,9	M 14x1,5	60	16,8
DS-SGE 10-MS/EDE	10	S 500	22	27	24	35	18,5	16,5	36,0	21	12	3,0	21,9	M 16x1,5	90	26,5
DS-SGE 12-MS/EDE	12	S 500	24	30	27	36	20,0	18,5	39,5	23	12	3,0	23,9	M 18x1,5	110	33,5
DS-SGE 16-MS/EDE	16	S 500	30	32	30	40	22,0	21,5	45,0	27	14	4,5	26,9	M 22x1,5	150	49,2
DS-SGE 20-MS/EDE	20	S 400	36	41	36	48	26,5	24,0	53,0	32	16	3,5	32,9	M 27x2	350	84,8
DS-SGE 25-MS/EDE	25	S 400	46	50	46	56	31,5	30,5	66,0	39	18	3,5	39,9	M 33x2	400	153,5
DS-SGE 30-MS/EDE	30	S 400	50	60	55	64	37,0	35,5	76,0	49	20	3,5	49,9	M 42x2	600	231,3
DS-SGE 38-MS/EDE	38	S 400	60	70	60	72	41,5	40,5	87,0	55	22	3,5	55,9	M 48x2	800	343,0

L_2 = примерная длина с затянутой гайкой
** Рекомендуемые моменты затяжки для резьбы штуцеров G. с ответным материалом из стали*
Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

VB РЕГУЛИРУЕМОЕ КОЛЕНЧАТОЕ СОЕДИНЕНИЕ



Без прямого соединения «винт в винте».

Данные детали поставляются готовыми, но не собранными предварительно.

После навинчивания вручную плотно затяните с использованием гаечного ключа, затем окончательно затяните поворотом на 30°.

Описание	Внеш. диам. трубы	НОМЕР ИЗДЕЛИЯ Серия	L_2	l_2	l_5	D_1	d_1	S_1	S_2	кг/ 100 шт
DS-VB 6-L	6	L 500 (2200)	27	12,0	26,0	6	M 12x1,5	14	12	3,6
DS-VB 8-L	8	L 500 (2200)	29	14,0	27,5	8	M 14x1,5	17	12	5,0
DS-VB 10-L	10	L 500 (2200)	30	15,0	29,0	10	M 16x1,5	19	14	6,8
DS-VB 12-L	12	L 400 (1700)	32	17,0	29,5	12	M 18x1,5	22	17	9,0
DS-VB 15-L	15	L 400 (1700)	36	21,0	32,5	15	M 22x1,5	27	19	15,3
DS-VB 18-L	18	L 400 (1700)	40	23,5	35,5	18	M 26x1,5	32	24	22,6
DS-VB 22-L	22	L 250 (1100)	44	27,5	38,5	22	M 30x2	36	27	30,4
DS-VB 28-L	28	L 250 (1100)	47	30,5	41,5	28	M 36x2	41	36	42,5
DS-VB 35-L	35	L 250 (1100)	56	34,5	51,0	35	M 45x2	50	41	64,7
DS-VB 42-L	42	L 250 (1100)	63	40,0	56,0	42	M 52x2	60	50	99,7
DS-VB 6-S	6	S 800 (3400)	31	16,0	27,0	6	M 14x1,5	17	12	5,7
DS-VB 8-S	8	S 800 (3400)	32	17,0	27,5	8	M 16x1,5	19	14	7,0
DS-VB 10-S	10	S 800 (3400)	34	17,5	30,0	10	M 18x1,5	22	17	11,1
DS-VB 12-S	12	S 630 (2700)	38	21,5	31,0	12	M 20x1,5	24	17	13,8
DS-VB 14-S	14	S 630 (2700)	40	22,0	35,0	14	M 22x1,5	27	19	18,9
DS-VB 16-S	16	S 630 (2700)	43	24,5	36,5	16	M 24x1,5	30	24	23,8
DS-VB 20-S	20	S 400 (1700)	48	26,5	44,5	20	M 30x2	36	27	36,2
DS-VB 25-S	25	S 400 (1700)	54	30,0	50,0	25	M 36x2	46	36	72,1
DS-VB 30-S	30	S 400 (1700)	62	35,5	55,0	30	M 42x2	50	41	96,4
DS-VB 38-S	38	S 400 (1700)	72	41,0	63,0	38	M 52x2	60	50	138,4

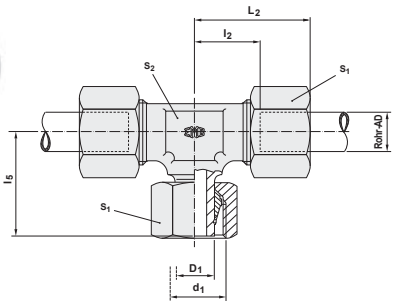
L_2 = примерная длина с затянутой гайкой
Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

VC РЕГУЛИРУЕМЫЙ ТРОЙНИК

Без прямого соединения «винт в винте».

Данные детали поставляются готовыми, но не собранными предварительно.

После навинчивания вручную плотно затяните с использованием гаечного ключа, затем окончательно затяните поворотом на 30°.



Описание	Внеш. диам. трубы	НОМЕР ИЗДЕЛИЯ Серия	L_2	l_2	l_5	D_1	d_1	S_1	S_2	кг/ 100 шт
DS-VC 6-L	6	L 500 (2200)	27	12,0	26,0	6	M 12x1,5	14	12	5,3
DS-VC 8-L	8	L 500 (2200)	29	14,0	27,5	8	M 14x1,5	17	12	7,4
DS-VC 10-L	10	L 500 (2200)	30	15,0	29,0	10	M 16x1,5	19	14	10,3
DS-VC 12-L	12	L 400 (1700)	32	17,0	29,5	12	M 18x1,5	22	17	12,9
DS-VC 15-L	15	L 400 (1700)	36	21,0	32,5	15	M 22x1,5	27	19	21,8
DS-VC 18-L	18	L 400 (1700)	40	23,5	35,5	18	M 26x1,5	32	24	32,4
DS-VC 22-L	22	L 250 (1100)	44	27,5	38,5	22	M 30x2	36	27	43,3
DS-VC 28-L	28	L 250 (1100)	47	30,5	41,5	28	M 36x2	41	36	57,9
DS-VC 35-L	35	L 250 (1100)	56	34,5	51,0	35	M 45x2	50	41	90,1
DS-VC 42-L	42	L 250 (1100)	63	40,0	56,0	42	M 52x2	60	50	135,3
DS-VC 6-S	6	S 800 (3400)	31	16,0	27,0	6	M 14x1,5	17	12	8,5
DS-VC 8-S	8	S 800 (3400)	32	17,0	27,5	8	M 16x1,5	19	14	10,7
DS-VC 10-S	10	S 800 (3400)	34	17,5	30,0	10	M 18x1,5	22	17	16,5
DS-VC 12-S	12	S 630 (2700)	38	21,5	31,0	12	M 20x1,5	24	17	20,4
DS-VC 14-S	14	S 630 (2700)	40	22,0	35,0	14	M 22x1,5	27	19	27,5
DS-VC 16-S	16	S 630 (2700)	43	24,5	36,5	16	M 24x1,5	30	24	35,6
DS-VC 20-S	20	S 400 (1700)	48	26,5	44,5	20	M 30x2	36	27	53,6
DS-VC 25-S	25	S 400 (1700)	54	30,0	50,0	25	M 36x2	46	36	104,2
DS-VC 30-S	30	S 400 (1700)	62	35,5	55,0	30	M 42x2	50	41	133,3
DS-VC 38-S	38	S 400 (1700)	72	41,0	63,0	38	M 52x2	60	50	204,7

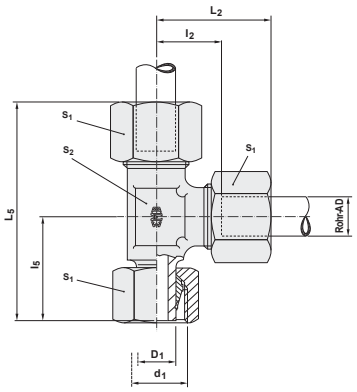
L_2 = примерная длина с затянутой гайкой
Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

VD РЕГУЛИРУЕМОЕ СОЕДИНЕНИЕ С БОКОВОЙ ГИЛЬЗОЙ

Без прямого соединения «винт в винте».

Данные детали поставляются готовыми, но не собранными предварительно.

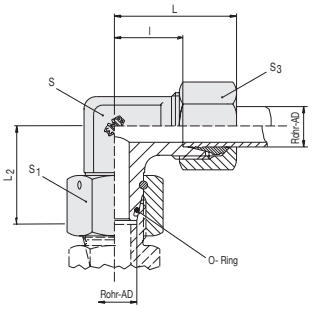
После навинчивания вручную плотно затяните с использованием гаечного ключа, затем окончательно затяните поворотом на 30°.



Описание	Внеш. диам. трубы	НОМЕР ИЗДЕЛИЯ Серия	L_2	l_2	l_5	L_5	D_1	d_1	S_1	S_2	кг/ 100 шт
DS-VD 6-L	6	L 500 (2200)	27	12,0	26,0	53	6	M 12x1,5	14	12	5,2
DS-VD 8-L	8	L 500 (2200)	29	14,0	27,5	56	8	M 14x1,5	17	12	7,8
DS-VD 10-L	10	L 500 (2200)	30	15,0	29,0	59	10	M 16x1,5	19	14	10,5
DS-VD 12-L	12	L 400 (1700)	32	17,0	29,5	62	12	M 18x1,5	22	17	12,6
DS-VD 15-L	15	L 400 (1700)	36	21,0	32,5	70	15	M 22x1,5	27	19	21,8
DS-VD 18-L	18	L 400 (1700)	40	23,5	35,5	76	18	M 26x1,5	32	24	32,9
DS-VD 22-L	22	L 250 (1100)	44	27,5	38,5	83	22	M 30x2	36	27	43,3
DS-VD 28-L	28	L 250 (1100)	47	30,5	41,5	91	28	M 36x2	41	36	55,8
DS-VD 35-L	35	L 250 (1100)	56	34,5	51,0	111	35	M 45x2	50	41	89,1
DS-VD 42-L	42	L 250 (1100)	63	40,0	56,0	123	42	M 52x2	60	50	132,8
DS-VD 6-S	6	S 800 (3400)	31	16,0	27,0	58	6	M 14x1,5	17	12	8,7
DS-VD 8-S	8	S 800 (3400)	32	17,0	27,5	61	8	M 16x1,5	19	14	10,7
DS-VD 10-S	10	S 800 (3400)	34	17,5	30,0	66	10	M 18x1,5	22	17	16,6
DS-VD 12-S	12	S 630 (2700)	38	21,5	31,0	71	12	M 20x1,5	24	17	20,4
DS-VD 14-S	14	S 630 (2700)	40	22,0	35,0	76	14	M 22x1,5	27	19	27,1
DS-VD 16-S	16	S 630 (2700)	43	24,5	36,5	80	16	M 24x1,5	30	24	33,7
DS-VD 20-S	20	S 400 (1700)	48	26,5	44,5	93	20	M 30x2	36	27	54,2
DS-VD 25-S	25	S 400 (1700)	54	30,0	50,0	105	25	M 36x2	46	36	102,6
DS-VD 30-S	30	S 400 (1700)	62	35,5	55,0	119	30	M 42x2	50	41	132,5
DS-VD 38-S	38	S 400 (1700)	72	41,0	63,0	139	38	M 52x2	60	50	195,0

L_2 = примерная длина с затянутой гайкой
Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

VBDKO РЕГУЛИРУЕМОЕ КОЛЕНЧАТОЕ СОЕДИНЕНИЕ С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ ШТУЦЕРА



С конусом и уплотнительным кольцом в соответствии с DIN 3865.

Уплотнительное кольцо из NBR (например, пербунан), по запросу возможно изготовление уплотнения из FKM (например, витон).

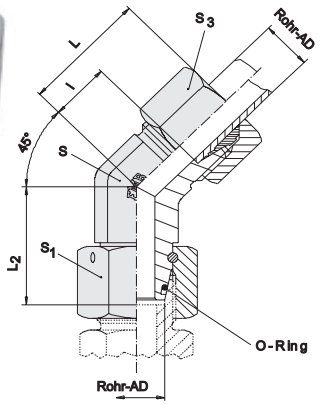
Описание	Внеш. диам. трубы	НОМЕР ИЗДЕЛИЯ Серия	L_2	L	l	S	S_1	S_3	кг/ 100 шт	Уплотни-тельное кольцо
DS-VBDKO 6-L	6	L 500 (2200)	26,0	27	12,0	12	17	14	4,0	4x1,5
DS-VBDKO 8-L	8	L 500 (2200)	27,5	29	14,0	12	17	17	5,5	6x1,5
DS-VBDKO 10-L	10	L 500 (2200)	29,0	30	15,0	14	19	19	7,1	7,5x1,5
DS-VBDKO 12-L	12	L 400 (1700)	29,5	32	17,0	17	22	22	9,6	9x1,5
DS-VBDKO 15-L	15	L 400 (1700)	32,5	36	21,0	19	27	27	16,6	12x2
DS-VBDKO 18-L	18	L 400 (1700)	35,5	40	23,5	24	32	32	23,6	15x2
DS-VBDKO 22-L	22	L 250 (1100)	38,5	44	27,5	27	36	36	32,7	20x2
DS-VBDKO 28-L	28	L 250 (1100)	41,5	47	30,5	36	41	41	52,4	26x2
DS-VBDKO 35-L	35	L 250 (1100)	51,0	56	34,5	41	50	50	68,8	32x2,5
DS-VBDKO 42-L	42	L 250 (1100)	56,0	63	40,0	50	60	60	108,0	38x2,5
DS-VBDKO 6-S	6	S 800 (3400)	27,0	31	16,0	14	17	17	6,2	4x1,5
DS-VBDKO 8-S	8	S 800 (3400)	27,5	32	17,0	17	19	19	7,4	6x1,5
DS-VBDKO 10-S	10	S 800 (3400)	30,0	34	17,5	19	22	22	11,3	7,5x1,5
DS-VBDKO 12-S	12	S 630 (2700)	31,0	38	21,5	22	24	24	14,0	9x1,5
DS-VBDKO 14-S	14	S 630 (2700)	35,0	40	22,0	19	27	27	19,3	10x2
DS-VBDKO 16-S	16	S 630 (2700)	36,5	43	24,5	24	30	30	25,8	12x2
DS-VBDKO 20-S	20	S 400 (1700)	44,5	48	26,5	27	36	36	40,3	16,3x2,4
DS-VBDKO 25-S	25	S 400 (1700)	50,0	54	30,0	36	46	46	75,1	20,3x2,4
DS-VBDKO 30-S	30	S 400 (1700)	55,0	62	35,5	41	50	50	96,4	25,3x2,4
DS-VBDKO 38-S	38	S 400 (1700)	63,0	72	41,0	50	60	60	142,5	33,3x2,4

L = примерная длина с затянутой гайкой

Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

BFDKO РЕГУЛИРУЕМОЕ КОЛЕНО 45°

Уплотнительное кольцо из NBR (например, пербунан), по запросу возможно изготовление уплотнения из FKM (например, витон).



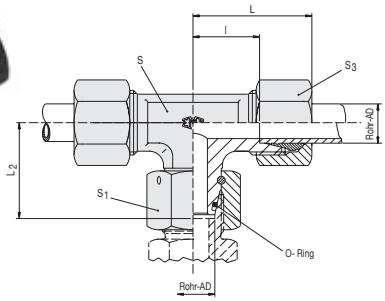
Описание	Внеш. диам. трубы	НОМЕР ИЗДЕЛИЯ Серия	L_2	L	l	S	S_1	S_3	кг/ 100 шт	Уплотни-тельное кольцо
DS-BFDKO 6-L	6	L 500	26,0	24	9	14	17	14	4,3	4,5x1,5
DS-BFDKO 8-L	8	L 500	27,5	27	12	14	17	17	5,7	6,5x1,5
DS-BFDKO 10-L	10	L 500	29,0	27	12	19	19	19	7,3	8x1,5
DS-BFDKO 12-L	12	L 400	29,5	28	14	19	22	22	10,0	10x1,5
DS-BFDKO 15-L	15	L 400	32,5	32	17	22	27	27	16,8	12x2
DS-BFDKO 18-L	18	L 400	35,5	33	17	27	32	32	24,1	15x2
DS-BFDKO 22-L	22	L 250	38,5	35	19	30	36	36	33,0	20x2
DS-BFDKO 28-L	28	L 250	41,5	40	23	36	41	41	49,3	26x2
DS-BFDKO 35-L	35	L 250	51,0	48	27	50	50	50	69,0	32x2,5
DS-BFDKO 42-L	42	L 250	56,0	49	26	50	60	60	108,1	38x2,5
DS-BFDKO 6-S	6	S 800	27,0	24	9	14	17	17	6,4	4,5x1,5
DS-BFDKO 8-S	8	S 800	27,5	27	12	19	19	19	8,4	6,5x1,5
DS-BFDKO 10-S	10	S 800	30,0	29	13	19	22	22	11,5	8x1,5
DS-BFDKO 12-S	12	S 630	31,0	33	17	19	24	24	14,2	10x1,5
DS-BFDKO 16-S	16	S 630	36,5	34	16	19	30	30	26,0	13x2
DS-BFDKO 20-S	20	S 400	44,5	38	16	27	36	36	40,6	16,3x2,4
DS-BFDKO 25-S	25	S 400	50,0	43	19	36	46	46	74,7	20,3x2,4
DS-BFDKO 30-S	30	S 400	55,0	50	24	50	50	50	95,7	25,3x2,4
DS-BFDKO 38-S	38	S 400	63,0	52	21	50	60	60	142,9	33,3x2,4

Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

VCDKO РЕГУЛИРУЕМЫЙ ТРОЙНИК ДЛЯ ТРУБ ОДИНАКОВОГО СЕЧЕНИЯ

С конусом и уплотнительным кольцом в соответствии с DIN 3865.

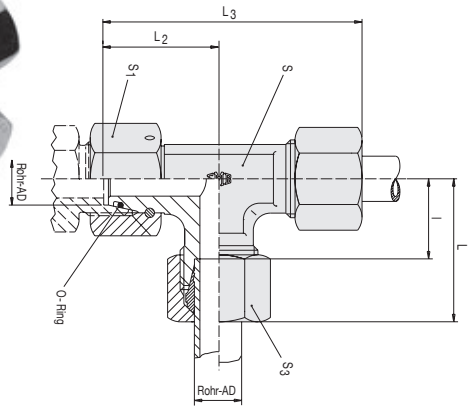
Уплотнительное кольцо из NBR (например, пербунан), по запросу возможно изготовление уплотнения из FKM (например, витон).



Описание	Внешн. диам. трубы	НОМЕР ИЗДЕЛИЯ Серия	L_2	L	l	S (A)	S (B)	S_1	S_3	кг/ 100 шт	Уплотни-тельное кольцо
DS-VCDKO 6-L	6	L 500 (2200)	26,0	27	12,0	12	12	17	14	5,8	4x1,5
DS-VCDKO 8-L	8	L 500 (2200)	27,5	29	14,0	14	12	17	17	7,9	6x1,5
DS-VCDKO 10-L	10	L 500 (2200)	29,0	30	15,0	17	14	19	19	10,1	7,5x1,5
DS-VCDKO 12-L	12	L 400 (1700)	29,5	32	17,0	19	17	22	22	13,5	9x1,5
DS-VCDKO 15-L	15	L 400 (1700)	32,5	36	21,0		19	27	27	23,3	12x2
DS-VCDKO 18-L	18	L 400 (1700)	35,5	40	23,5		24	32	32	33,2	15x2
DS-VCDKO 22-L	22	L 250 (1100)	38,5	44	27,5		27	36	36	44,6	20x2
DS-VCDKO 28-L	28	L 250 (1100)	41,5	47	30,5		36	41	41	70,2	26x2
DS-VCDKO 35-L	35	L 250 (1100)	51,0	56	34,5		41	50	50	96,1	32x2,5
DS-VCDKO 42-L	42	L 250 (1100)	56,0	63	40,0		50	60	60	146,1	38x2,5
DS-VCDKO 6-S	6	S 800 (3400)	27,0	31	16,0		14	17	17	8,7	4x1,5
DS-VCDKO 8-S	8	S 800 (3400)	27,5	32	17,0		17	19	19	11,8	6x1,5
DS-VCDKO 10-S	10	S 800 (3400)	30,0	34	17,5		19	22	22	16,3	7,5x1,5
DS-VCDKO 12-S	12	S 630 (2700)	31,0	38	21,5		22	24	24	20,6	9x1,5
DS-VCDKO 14-S	14	S 630 (2700)	35,0	40	22,0		19	27	27	28,1	10x2
DS-VCDKO 16-S	16	S 630 (2700)	36,5	43	24,5		24	30	30	37,3	12x2
DS-VCDKO 20-S	20	S 400 (1700)	44,5	48	26,5		27	36	36	56,8	16,3x2,4
DS-VCDKO 25-S	25	S 400 (1700)	50,0	54	30,0		36	46	46	107,9	20,3x2,4
DS-VCDKO 30-S	30	S 400 (1700)	55,0	62	35,5		41	50	50	136,3	25,3x2,4
DS-VCDKO 38-S	38	S 400 (1700)	63,0	72	41,0		50	60	60	203,6	33,3x2,4

L = примерная длина с затянутой гайкой
Внешн. диам. трубы от 6 до 42 = поковка
Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

VDDKO РЕГУЛИРУЕМЫЙ ТРОЙНИК С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ ШТУЦЕРА — С ГИЛЬЗОЙ ШТУЦЕРА



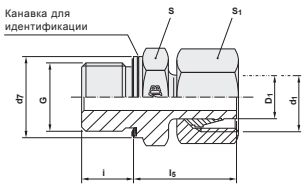
С конусом и уплотнительным кольцом в соответствии с DIN 3865.

Уплотнительное кольцо из NBR (например, пербунан), по запросу возможно изготовление уплотнения из FKM (например, витон).

Описание	Внешн. диам. трубы	НОМЕР ИЗДЕЛИЯ Серия	L_2	L	I	S (A)	S (B)	S_1	S_3	L_3	кг/ 100 шт	Уплотнительное кольцо
DS-VDDKO 6-L	6	L 500 (2200)	26,0	27	12,0	12	12	17	14	53	5,8	4x1,5
DS-VDDKO 8-L	8	L 500 (2200)	27,5	29	14,0	14	12	17	17	56	7,9	6x1,5
DS-VDDKO 10-L	10	L 500 (2200)	29,0	30	15,0	17	14	19	19	59	10,0	7,5x1,5
DS-VDDKO 12-L	12	L 400 (1700)	29,5	32	17,0	19	17	22	22	62	13,4	9x1,5
DS-VDDKO 15-L	15	L 400 (1700)	32,5	36	21,0		19	27	27	70	23,3	12x2
DS-VDDKO 18-L	18	L 400 (1700)	35,5	40	23,5		24	32	32	76	33,2	15x2
DS-VDDKO 22-L	22	L 250 (1100)	38,5	44	27,5		27	36	36	83	44,3	20x2
DS-VDDKO 28-L	28	L 250 (1100)	41,5	47	30,5		36	41	41	91	70,2	26x2
DS-VDDKO 35-L	35	L 250 (1100)	51,0	56	34,5		41	50	50	111	94,5	32x2,5
DS-VDDKO 42-L	42	L 250 (1100)	56,0	63	40,0		50	60	60	123	146,3	38x2,5
DS-VDDKO 6-S	6	S 800 (3400)	27,0	31	16,0		14	17	17	58	9,1	4x1,5
DS-VDDKO 8-S	8	S 800 (3400)	27,5	32	17,0		17	19	19	61	11,8	6x1,5
DS-VDDKO 10-S	10	S 800 (3400)	30,0	34	17,5		19	22	22	66	16,4	7,5x1,5
DS-VDDKO 12-S	12	S 630 (2700)	31,0	38	21,5		22	24	24	71	20,7	9x1,5
DS-VDDKO 14-S	14	S 630 (2700)	35,0	40	22,0		19	27	27	76	28,1	10x2
DS-VDDKO 16-S	16	S 630 (2700)	36,5	43	24,5		24	30	30	80	38,2	12x2
DS-VDDKO 20-S	20	S 400 (1700)	44,5	48	26,5		27	36	36	93	58,3	16,3x2,4
DS-VDDKO 25-S	25	S 400 (1700)	50,0	54	30,0		36	46	46	105	107,8	20,3x2,4
DS-VDDKO 30-S	30	S 400 (1700)	55,0	62	35,5		41	50	50	119	138,0	25,3x2,4
DS-VDDKO 38-S	38	S 400 (1700)	63,0	72	41,0		50	60	60	139	205,1	33,3x2,4

L+L3 = примерная длина с затянутой гайкой
Внешн. диам. трубы от 6 до 42 = поковка
Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

VA ФИТИНГ НАПОРНОЙ ТРУБЫ СО ШТУЦЕРОМ, BSP



Данные детали поставляются готовыми, но не собранными предварительно.

После навинчивания вручную плотно затяните с использованием гаечного ключа, затем окончательно затяните поворотом на 30°.

BSP параллельная со штуцером.

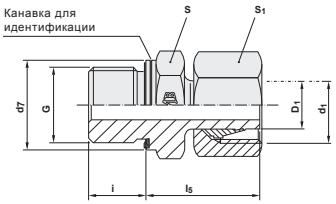
Окончательная сборка в соответствии с DIN 3955.

Уплотнение в оправе из NBR (например, пербунан), по запросу возможно изготовление уплотнения из FKM (например, витон).

Описание	Внешн. диам. трубы	НОМЕР ИЗДЕЛИЯ Серия	l_5	d_7	D_1	i	S_1	S	d_1	G	кг/ 100 шт
DS-VA 6-RL/WD	6	L 500 (2200)	24,5	14	6	8	14	14	M 12x1,5	G 1/8" A	2,5
DS-VA 8-RL/WD	8	L 500 (2200)	29,5	19	8	12	17	19	M 14x1,5	G 1/4" A	4,5
DS-VA 10-RL/WD	10	L 500 (2200)	27,5	19	10	12	19	19	M 16x1,5	G 1/4" A	4,7
DS-VA 12-RL/WD	12	L 400 (1700)	34,0	22	12	12	22	22	M 18x1,5	G 3/8" A	6,3
DS-VA 15-RL/WD	15	L 400 (1700)	32,0	27	15	14	27	27	M 22x1,5	G 1/2" A	11,5
DS-VA 18-RL/WD	18	L 400 (1700)	31,5	27	18	14	32	27	M 26x1,5	G 1/2" A	12,9
DS-VA 22-RL/WD	22	L 250 (1100)	32,5	32	22	16	36	32	M 30x2	G 3/4" A	17,6
DS-VA 28-RL/WD	28	L 250 (1100)	35,0	40	28	18	41	41	M 36x2	G 1" A	24,7
DS-VA 35-RL/WD	35	L 250 (1100)	42,5	50	35	20	50	50	M 45x2	G 11/4" A	40,7
DS-VA 42-RL/WD	42	L 250 (1100)	46,5	55	42	22	60	55	M 52x2	G 11/2" A	45,6
DS-VA 6-RS/WD	6	S 800 (3400)	27,0	19	6	12	17	19	M 14x1,5	G 1/4" A	5,0
DS-VA 8-RS/WD	8	S 800 (3400)	29,5	19	8	12	19	19	M 16x1,5	G 1/4" A	5,5
DS-VA 10-RS/WD	10	S 800 (3400)	32,0	22	10	12	22	22	M 18x1,5	G 3/8" A	8,2
DS-VA 12-RS/WD	12	S 630 (2700)	34,0	22	12	12	24	22	M 20x1,5	G 3/8" A	9,5
DS-VA 12-S/R 1/2"/WD	12	S 630 (2700)	33,5	27	12	14	24	27	M 20x1,5	G 1/2" A	11,8
DS-VA 14-RS/WD	14	S 630 (2700)	36,5	27	14	14	27	27	M 22x1,5	G 1/2" A	14,8
DS-VA 16-RS/WD	16	S 630 (2700)	37,0	27	16	14	30	27	M 24x1,5	G 1/2" A	15,4
DS-VA 16-S/R 3/4"/WD	16	S 400 (1700)	39,0	32	16	16	30	32	M 24x1,5	G 3/4" A	20,0
DS-VA 20-RS/WD	20	S 400 (1700)	43,0	32	20	16	36	32	M 30x2	G 3/4" A	25,3
DS-VA 25-RS/WD	25	S 400 (1700)	48,0	40	25	18	46	41	M 36x2	G 1" A	46,5
DS-VA 30-RS/WD	30	S 400 (1700)	51,0	50	30	20	50	50	M 42x2	G 11/4" A	64,4
DS-VA 38-RS/WD	38	S 400 (1700)	60,0	55	38	22	60	55	M 52x2	G 11/2" A	88,9

Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

VA ФИТИНГ НАПОРНОЙ ТРУБЫ СО ШТУЦЕРОМ, МЕТРИЧЕСКИЙ



Данные детали поставляются готовыми, но не собранными предварительно.

После навинчивания вручную плотно затяните с использованием гаечного ключа, затем окончательно затяните поворотом на 30°.

BSP параллельная со штуцером.

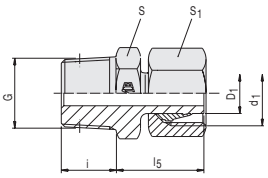
Окончательная сборка в соответствии с DIN 3955.

Уплотнение в оправе из NBR (например, пербунан), по запросу возможно изготовление уплотнения из FKM (например, витон).

Описание	Внешн. диам. трубы	НОМЕР ИЗДЕЛИЯ Серия	l_5	d_7	D_1	i	S_1	S	d_1	G	кг/ 100 шт
DS-VA 6-ML/WD	6	L 500 (2200)	24,5	14	6	8	14	14	M 12x1,5	M 10x1	2,5
DS-VA 8-ML/WD	8	L 500 (2200)	26,5	17	8	12	17	17	M 14x1,5	M 12x1,5	4,0
DS-VA 10-ML/WD	10	L 500 (2200)	27,5	19	10	12	19	19	M 16x1,5	M 14x1,5	4,7
DS-VA 12-ML/WD	12	L 400 (1700)	30,5	22	12	12	22	22	M 18x1,5	M 16x1,5	6,3
DS-VA 15-ML/WD	15	L 400 (1700)	31,5	24	15	12	27	24	M 22x1,5	M 18x1,5	9,5
DS-VA 18-ML/WD	18	L 400 (1700)	31,5	27	18	14	32	27	M 26x1,5	M 22x1,5	12,9
DS-VA 22-ML/WD	22	L 250 (1100)	32,5	32	22	16	36	32	M 30x2	M 26x1,5	17,6
DS-VA 28-ML/WD	28	L 250 (1100)	35,0	40	28	18	41	41	M 36x2	M 33x2	24,7
DS-VA 35-ML/WD	35	L 250 (1100)	42,5	50	35	20	50	50	M 45x2	M 42x2	40,7
DS-VA 42-ML/WD	42	L 250 (1100)	46,5	55	42	22	60	55	M 52x2	M 48x2	45,6
DS-VA 6-MS/WD	6	S 800 (3400)	27,0	17	6	12	17	17	M 14x1,5	M 12x1,5	4,5
DS-VA 8-MS/WD	8	S 800 (3400)	29,5	19	8	12	19	19	M 16x1,5	M 14x1,5	5,5
DS-VA 10-MS/WD	10	S 800 (3400)	32,0	22	10	12	22	22	M 18x1,5	M 16x1,5	8,2
DS-VA 12-MS/WD	12	S 630 (2700)	34,0	24	12	12	24	24	M 20x1,5	M 18x1,5	10,5
DS-VA 14-MS/WD	14	S 630 (2700)	36,5	26	14	14	27	27	M 22x1,5	M 20x1,5	14,8
DS-VA 16-MS/WD	16	S 630 (2700)	37,0	27	16	14	30	27	M 24x1,5	M 22x1,5	15,4
DS-VA 20-MS/WD	20	S 400 (1700)	43,0	32	20	16	36	32	M 30x2	M 27x2	25,3
DS-VA 25-MS/WD	25	S 400 (1700)	48,0	40	25	18	46	41	M 36x2	M 33x2	46,5
DS-VA 30-MS/WD	30	S 400 (1700)	51,0	50	30	20	50	50	M 42x2	M 42x2	64,4
DS-VA 38-MS/WD	38	S 400 (1700)	60,0	55	38	22	60	55	M 52x2	M 48x2	88,9

Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

VA ФИТИНГ НАПОРНОЙ ТРУБЫ СО ШТУЦЕРОМ, NPT



Данные детали поставляются готовыми, но не собранными предварительно.

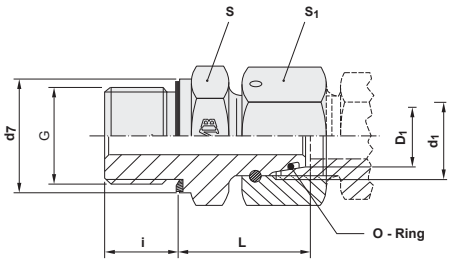
После навинчивания вручную плотно затяните с использованием гаечного ключа, затем окончательно затяните поворотом на 30°.

NPT (ANSI, ASME B1-20.1.1983).

Описание	Внешн. диам. трубы	НОМЕР ИЗДЕЛИЯ Серия	l_5	D_1	i	S_1	S	d_1	G	кг/ 100 шт
DS-VA 6-L/NPT	6	L 315 (1260)	24,0	6	10,0	14	11	M 12x1,5	1/8" NPT	2,6
DS-VA 8-L/NPT	8	L 315 (1260)	27,5	8	15,0	17	14	M 14x1,5	1/4" NPT	4,1
DS-VA 10-L/NPT	10	L 315 (1260)	25,5	10	15,0	19	14	M 16x1,5	1/4" NPT	4,8
DS-VA 12-L/NPT	12	L 315 (1260)	31,5	12	15,0	22	19	M 18x1,5	3/8" NPT	6,5
DS-VA 15-L/NPT	15	L 315 (1260)	29,0	15	20,0	27	22	M 22x1,5	1/2" NPT	11,0
DS-VA 18-L/NPT	18	L 315 (1260)	28,5	18	20,0	32	22	M 26x1,5	1/2" NPT	13,5
DS-VA 22-L/NPT	22	L 160 (640)	29,5	22	20,0	36	27	M 30x2	3/4" NPT	19,0
DS-VA 28-L/NPT	28	L 160 (640)	32,0	28	25,0	41	36	M 36x2	1" NPT	27,4
DS-VA 35-L/NPT	35	L 160 (640)	39,5	35	25,5	50	46	M 45x2	11/4" NPT	40,5
DS-VA 42-L/NPT	42	L 160 (640)	43,5	42	26,0	60	50	M 52x2	11/2" NPT	57,5
DS-VA 6-S/NPT	6	S 630 (2520)	25,0	6	15,0	17	14	M 14x1,5	1/4" NPT	5,0
DS-VA 8-S/NPT	8	S 630 (2520)	27,5	8	15,0	19	14	M 16x1,5	1/4" NPT	5,5
DS-VA 10-S/NPT	10	S 630 (2520)	29,5	10	15,0	22	19	M 18x1,5	3/8" NPT	8,0
DS-VA 12-S/NPT	12	S 630 (2520)	31,5	12	15,0	24	19	M 20x1,5	3/8" NPT	10,0
DS-VA 14-S/NPT	14	S 630 (2520)	33,5	14	20,0	27	22	M 22x1,5	1/2" NPT	14,9
DS-VA 16-S/NPT	16	S 630 (2520)	34,0	16	20,0	30	22	M 24x1,5	1/2" NPT	16,4
DS-VA 20-S/NPT	20	S 400 (1600)	40,0	20	20,0	36	27	M 30x2	3/4" NPT	25,0
DS-VA 25-S/NPT	25	S 400 (1600)	45,0	25	25,0	46	36	M 36x2	1" NPT	47,0
DS-VA 30-S/NPT	30	S 400 (1600)	48,0	30	25,5	50	46	M 42x2	11/4" NPT	61,9
DS-VA 38-S/NPT	38	S 400 (1600)	56,5	38	26,0	60	50	M 52x2	11/2" NPT	88,9

Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

VADKO АДАПТЕР НАПОРНОЙ ТРУБЫ СО ШТУЦЕРОМ, BSP



Параллельная резьба BSP.

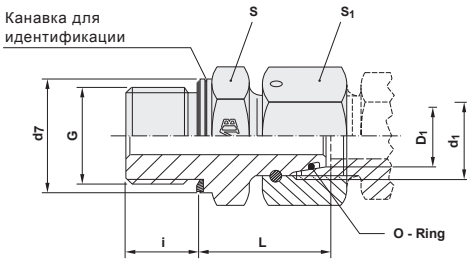
С конусом и уплотнительным кольцом в соответствии с DIN 3865.

Уплотнение в оправе из NBR (например, пербунан), по запросу возможно изготовление уплотнения из FKM (например, витон).

Описание	Внешн. диам. трубы	НОМЕР ИЗДЕЛИЯ Серия	L	i	d_7	G	D_1	d_1	S	S_1	кг/ 100 шт	Уплотни-тельное кольцо
VADKO 6-RL/WD	6	L 500 (2200)	24,5	8	14	G 1/8" A	6	M 12x1,5	14	17	2,4	4x1,5
VADKO 8-RL/WD	8	L 500 (2200)	29,5	12	19	G 1/4" A	8	M 14x1,5	19	17	4,4	6x1,5
VADKO 10-RL/WD	10	L 500 (2200)	27,5	12	19	G 1/4" A	10	M 16x1,5	19	19	4,7	7,5x1,5
VADKO 12-RL/R1/4"/WD	12	L 400 (1700)	27,5	12	19	G 1/4" A	12	M 18x1,5	19	22	6,8	9x1,5
VADKO 12-RL/WD	12	L 400 (1700)	34,0	12	22	G 3/8" A	12	M 18x1,5	22	22	6,9	9x1,5
VADKO 15-RL/WD	15	L 400 (1700)	32,0	14	27	G 1/2" A	15	M 22x1,5	27	27	12,1	12x2
VADKO 18-RL/WD	18	L 400 (1700)	31,5	14	27	G 1/2" A	18	M 26x1,5	27	32	13,4	15x2
VADKO 22-RL/WD	22	L 250 (1100)	32,5	16	32	G 3/4" A	22	M 30x2	32	36	19,6	20x2
VADKO 28-RL/WD	28	L 250 (1100)	35,0	18	40	G 1" A	28	M 36x2	41	41	36,0	26x2
VADKO 35-RL/WD	35	L 250 (1100)	42,5	20	50	G 11/4" A	35	M 45x2	50	50	45,5	32x2,5
VADKO 42-RL/WD	42	L 250 (1100)	46,5	22	55	G 11/2" A	42	M 52x2	55	60	66,2	38x2,5
VADKO 6-RS/WD	6	S 800 (3400)	27,0	12	19	G 1/4" A	6	M 14x1,5	19	17	4,5	4x1,5
VADKO 8-RS/WD	8	S 800 (3400)	29,5	12	19	G 1/4" A	8	M 16x1,5	19	19	5,0	6x1,5
VADKO 10-RS/WD	10	S 800 (3400)	32,0	12	22	G 3/8" A	10	M 18x1,5	22	22	7,4	7,5x1,5
VADKO 12-RS/WD	12	S 630 (2700)	34,0	12	22	G 3/8" A	12	M 20x1,5	22	24	8,2	9x1,5
VADKO 12-S/R1/2"/WD	12	S 630 (2700)	34,5	14	27	G 1/2" A	12	M 20x1,5	27	24	15,3	9x1,5
VADKO 14-RS/WD	14	S 630 (2700)	36,5	14	27	G 1/2" A	14	M 22x1,5	27	27	12,6	10x2
VADKO 16-RS/WD	16	S 630 (2700)	37,0	14	27	G 1/2" A	16	M 24x1,5	27	30	14,6	12x2
VADKO 20-RS/WD	20	S 400 (1700)	43,0	16	32	G 3/4" A	20	M 30x2	32	36	22,1	16,3x2,4
VADKO 25-RS/WD	25	S 400 (1700)	48,0	18	40	G 1" A	25	M 36x2	41	46	40,2	20,3x2,4
VADKO 30-RS/WD	30	S 400 (1700)	51,0	20	50	G 11/4" A	30	M 42x2	50	50	58,2	25,3x2,4
VADKO 38-RS/WD	38	S 400 (1700)	60,0	22	55	G 11/2" A	38	M 52x2	55	60	78,6	33,3x2,4

Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

VA АДАПТЕР НАПОРНОЙ ТРУБЫ СО ШТУЦЕРОМ, МЕТРИЧЕСКИЙ



Метрическая параллельная.

С конусом и уплотнительным кольцом в соответствии с DIN 3865.

Уплотнение в оправе из NBR (например, пербунан), по запросу возможно изготовление уплотнения из FKM (например, витон).

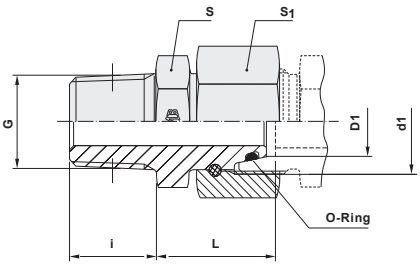
Описание	Внешн. диам. трубы	НОМЕР ИЗДЕЛИЯ Серия	L	i	d_7	G	D_1	d_1	S	S_1	кг/ 100 шт	Уплотни-тельное кольцо
VADKO 6-ML/WD	6	L 500 (2200)	24,5	8	14	M 10x1	6	M 12x1,5	14	17	2,3	4 x1,5
VADKO 8-ML/WD	8	L 500 (2200)	26,5	12	17	M 12x1,5	8	M 14x1,5	17	17	3,8	6 x1,5
VADKO 10-ML/WD	10	L 500 (2200)	27,5	12	19	M 14x1,5	10	M 16x1,5	19	19	4,8	7,5x1,5
VADKO 12-ML/WD	12	L 400 (1700)	30,5	12	22	M 16x1,5	12	M 18x1,5	22	22	6,7	9 x1,5
VADKO 15-ML/WD	15	L 400 (1700)	31,5	12	24	M 18x1,5	15	M 22x1,5	24	27	10,1	12x2
VADKO 18-ML/WD	18	L 400 (1700)	31,5	14	27	M 22x1,5	18	M 26x1,5	27	32	13,8	15x2
VADKO 22-ML/WD	22	L 250 (1100)	32,5	16	32	M 26x1,5	22	M 30x2	32	36	19,9	20x2
VADKO 28-ML/WD	28	L 250 (1100)	35,0	18	40	M 33x2	28	M 36x2	41	41	35,8	26x2
VADKO 35-ML/WD	35	L 250 (1100)	42,5	20	50	M 42x2	35	M 45x2	50	50	45,0	32x2,5
VADKO 42-ML/WD	42	L 250 (1100)	46,5	22	55	M 48x2	42	M 52x2	55	60	70,8	38x2,5
VADKO 6-MS/WD	6	S 800 (3400)	27,0	12	17	M 12x1,5	6	M 14x1,5	17	17	4,0	4x1,5
VADKO 8-MS/WD	8	S 800 (3400)	29,5	12	19	M 14x1,5	8	M 16x1,5	19	19	5,1	6x1,5
VADKO 10-MS/WD	10	S 800 (3400)	32,0	12	22	M 16x1,5	10	M 18x1,5	22	22	7,1	7,5x1,5
VADKO 12-MS/WD	12	S 630 (2700)	34,0	12	24	M 18x1,5	12	M 20x1,5	24	24	8,9	9x1,5
VADKO 14-MS/WD	14	S 630 (2700)	36,5	14	26	M 20x1,5	14	M 22x1,5	27	27	12,1	10x2
VADKO 16-MS/WD	16	S 630 (2700)	37,0	14	27	M 22x1,5	16	M 24x1,5	27	30	14,8	12x2
VADKO 20-MS/WD	20	S 400 (1700)	43,0	16	32	M 27x2	20	M 30x2	32	36	22,3	16,3x2,4
VADKO 25-MS/WD	25	S 400 (1700)	48,0	18	40	M 33x2	25	M 36x2	41	46	40,0	20,3x2,4
VADKO 30-MS/WD	30	S 400 (1700)	51,0	20	50	M 42x2	30	M 42x2	50	50	58,3	25,3x2,4
VADKO 38-MS/WD	38	S 400 (1700)	60,0	22	55	M 48x2	38	M 52x2	55	60	78,2	33,3x2,4

Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

VADKO АДАПТЕР НАПОРНОЙ ТРУБЫ СО ШТУЦЕРОМ, NPT

NPT (ANSI, ASME B1-20.1.1983).

С конусом и уплотнительным кольцом в соответствии с DIN 3865.



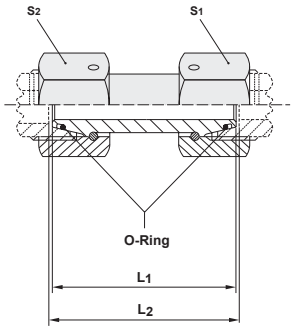
Описание	Внешн. диам. трубы	НОМЕР ИЗДЕЛИЯ Серия	L	i	G	D_1	d_1	S	S_1	кг/ 100 шт	Уплотни-тельное кольцо
VADKO 6-L/NPT	6	L 315 (1260)	20,5	10,0	1/8"NPT	6	M 12x1,5	11	17	2,3	4x1,5
VADKO 8-L/NPT	8	L 315 (1260)	22,5	15,0	1/4"NPT	8	M 14x1,5	14	17	4,1	6x1,5
VADKO 10-L/NPT	10	L 315 (1260)	23,0	15,0	1/4"NPT	10	M 16x1,5	14	19	4,4	7,5x1,5
VADKO 12-L/NPT	12	L 315 (1260)	24,7	15,3	3/8"NPT	12	M 18x1,5	19	22	6,9	9x1,5
VADKO 15-L/NPT	15	L 315 (1260)	29,5	20,0	1/2"NPT	15	M 22x1,5	22	27	12,7	2x2
VADKO 18-L/NPT	18	L 315 (1260)	29,0	20,0	1/2"NPT	18	M 26x1,5	24	32	14,2	15x2
VADKO 22-L/NPT	22	L 160 (640)	32,0	20,0	3/4"NPT	22	M 30x2	27	36	20,0	20x2
VADKO 28-L/NPT	28	L 160 (640)	36,0	25,0	1" NPT	28	M 36x2	36	41	30,6	26x2
VADKO 35-L/NPT	35	L 160 (640)	40,0	25,5	1/4"NPT	35	M 45x2	46	50	48,6	32x2,5
VADKO 42-L/NPT	42	L 160 (640)	42,5	26,0	11/2"NPT	42	M 52x2	50	60	66,2	38x2,5
VADKO 6-S/NPT	6	S 630 (2520)	22,5	15,0	1/4"NPT	6	M 14x1,5	14	17	4,2	4x1,5
VADKO 8-S/NPT	8	S 630 (2520)	23,0	15,0	1/4"NPT	8	M 16x1,5	14	19	4,7	6x1,5
VADKO 10-S/NPT	10	S 630 (2520)	25,2	15,3	3/8"NPT	10	M 18x1,5	19	22	7,5	7,5x1,5
VADKO 12-S/NPT	12	S 630 (2520)	26,7	15,3	3/8"NPT	12	M 20x1,5	19	24	8,1	9x1,5
VADKO 14-S/NPT	14	S 630 (2520)	30,5	20,0	1/2"NPT	14	M 22x1,5	22	27	13,1	10x2
VADKO 16-S/NPT	16	S 630 (2520)	31,0	20,0	1/2"NPT	16	M 24x1,5	22	30	14,5	12x2
VADKO 20-S/NPT	20	S 400 (1600)	34,0	20,0	3/4"NPT	20	M 30x2	27	36	22,1	16,3x2,4
VADKO 25-S/NPT	25	S 400 (1600)	38,5	25,0	1"NPT	25	M 36x2	36	46	42,2	20,3x2,4
VADKO 30-S/NPT	30	S 400 (1600)	45,0	25,5	11/4"NPT	30	M 42x2	46	50	62,8	25,3x2,4
VADKO 38-S/NPT	38	S 400 (1600)	47,5	26,0	11/2"NPT	38	M 52x2	50	60	77,0	33,3x2,4

Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

EDKO ПРЯМОЕ СОЕДИНЕНИЕ, КОНИЧЕСКОЕ

С конусом на обоих концах и уплотнительным кольцом в соответствии с DIN 3865.

Удерживающее и уплотнительное кольцо из NBR (например, пербунан), по запросу возможно изготовление уплотнения из FKM (например, витон).



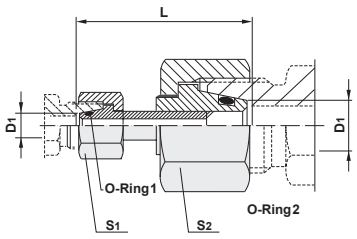
Описание	Внешн. диам. трубы	НОМЕР ИЗДЕЛИЯ Серия	L_1	L_2	S_1	Уплотнительное кольцо
EDKO 6-L	6	L 500 (2200)	33,0	36,0	17	4x1,5
EDKO 8-L	8	L 500 (2200)	33,0	36,0	17	6x1,5
EDKO 10-L	10	L 500 (2200)	35,0	37,0	19	7,5x1,5
EDKO 12-L	12	L 400 (1700)	35,0	37,0	22	9x1,5
EDKO 15-L	15	L 400 (1700)	38,0	40,0	27	12x2
EDKO 18-L	18	L 400 (1700)	39,5	42,5	32	15x2
EDKO 22-L	22	L 250 (1100)	44,0	47,0	36	20x2
EDKO 28-L	28	L 250 (1100)	46,0	49,0	41	26x2
EDKO 35-L	35	L 250 (1100)	52,0	58,0	50	32x2,5
EDKO 42-L	42	L 250 (1100)	52,0	59,0	60	38x2,5
EDKO 6-S	6	S 800 (3400)	36,0	39,0	17	4x1,5
EDKO 8-S	8	S 800 (3400)	36,0	39,0	19	6x1,5
EDKO 10-S	10	S 800 (3400)	40,0	43,0	22	7,5x1,5
EDKO 12-S	12	S 630 (2700)	41,0	44,0	24	9x1,5
EDKO 14-S	14	S 630 (2700)	44,0	48,0	27	10x2
EDKO 16-S	16	S 630 (2700)	45,0	50,0	30	12x2
EDKO 20-S	20	S 400 (1700)	54,0	60,0	36	16,3x2,4
EDKO 25-S	25	S 400 (1700)	59,0	66,0	46	20,3x2,4
EDKO 30-S	30	S 400 (1700)	63,0	73,0	50	25,3x2,4
EDKO 38-S	38	S 400 (1700)	68,0	83,0	60	33,3x2,4

Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

EDKOR ПРЯМОЕ СОЕДИНЕНИЕ, КОНИЧЕСКОЕ

С конусом на обоих концах и уплотнительным кольцом в соответствии с DIN 3865.

Уплотнительное кольцо из NBR (например, пербунан), по запросу возможно изготовление уплотнения из FKM (например, витон).



Описание	PB	труба D_1	труба D_2	L (± 2 мм)	S_1	S_2	Уплотнительное кольцо 1	Уплотнительное кольцо 2
EDKOR 6L/6S	500	6L	6S	35,0	14	17	4x1,5	4x1,5
EDKOR 6L/8L	500	6L	8L	34,0	14	17	4x1,5	6x1,5
EDKOR 6L/8S	500	6L	8S	37,0	14	19	4x1,5	6x1,5
EDKOR 6L/10L	500	6L	10L	34,0	14	19	4x1,5	7,5x1,5
EDKOR 6L/10S	500	6L	10S	35,0	14	22	4x1,5	7,5x1,5
EDKOR 8L/8S	500	8L	8S	37,0	17	19	6x1,5	6x1,5
EDKOR 8L/10L	500	8L	10L	34,0	17	19	6x1,5	7,5x1,5
EDKOR 8L/10S	500	8L	10S	35,0	17	22	6x1,5	7,5x1,5
EDKOR 8L/12L	500	8L	12L	34,0	17	22	6x1,5	9x1,5
EDKOR 8L/12S	500	8L	12S	35,0	17	24	6x1,5	9x1,5
EDKOR 10S/10L	500	10S	10L	37,0	22	19	7,5x1,5	7,5x1,5
EDKOR 10L/12L	500	10L	12L	36,0	19	22	7,5x1,5	9x1,5
EDKOR 10L/12S	500	10L	12S	37,0	19	24	7,5x1,5	9x1,5
EDKOR 10S/12L	400	10S	12L	36,0	22	22	7,5x1,5	9x1,5
EDKOR 10S/12S	630	10S	12S	37,0	22	24	7,5x1,5	9x1,5
EDKOR 10L/14S	500	10L	14S	39,0	19	27	7,5x1,5	10x2
EDKOR 10L/15L	400	10L	15L	34,0	19	27	7,5x1,5	12x2
EDKOR 10L/16S	500	10L	16S	39,0	19	30	7,5x1,5	12x2
EDKOR 12S/12L	400	12S	12L	40,0	24	22	9x1,5	9x1,5
EDKOR 12L/14S	400	12L	14S	38,0	22	27	9x1,5	10x2
EDKOR 12S/14S	630	12S	14S	38,0	24	27	9x1,5	10x2
EDKOR 12L/15L	400	12L	15L	36,0	22	27	9x1,5	12x2
EDKOR 12S/15L	400	12S	15L	35,0	24	27	9x1,5	12x2
EDKOR 12L/16S	400	12L	16S	38,0	22	30	9x1,5	12x2
EDKOR 12S/16S	630	12S	16S	38,0	24	30	9x1,5	12x2
EDKOR 12L/18L	400	12L	18L	36,0	22	32	9x1,5	15x2
EDKOR 12L/20S	400	12L	20S	44,0	22	36	9x1,5	16,3x2,4
EDKOR 14S/16S	630	14S	16S	42,0	27	30	10x2	12x2

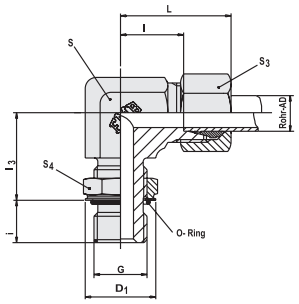
Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

ФИТИНГИ
ПРЯМЫЕ И ПЕРЕХОДНЫЕ МУФТЫ

Описание	PB	труба D_1	труба D_2	L (± 2 мм)	S_1	S_2	Уплотнительное кольцо 1	Уплотнительное кольцо 2
EDKOR 15L/16S	400	15L	16S	39,0	27	30	12x2	12x2
EDKOR 15L/18L	400	15L	18L	38,0	27	32	12x2	15x2
EDKOR 15L/20S	400	15L	20S	44,0	27	36	12x2	16,3x2,4
EDKOR 15L/22L	250	15L	22L	42,0	27	36	12x2	20x2
EDKOR 15L/25S	400	15L	25S	50,0	27	46	12x2	20,3x2,4
EDKOR 16S/18L	400	16S	18L	41,0	30	32	12x2	15x2
EDKOR 16S/20S	400	16S	20S	47,0	30	36	12x2	16,3x2,4
EDKOR 16S/22L	250	16S	22L	44,0	30	36	12x2	20x2
EDKOR 16S/25S	400	16S	25S	48,0	30	46	12x2	20,3x2,4
EDKOR 18L/20S	400	18L	20S	46,0	32	36	15x2	16,3x2,4
EDKOR 18L/22L	250	18L	22L	41,0	32	36	15x2	20x2
EDKOR 18L/25S	400	18L	25S	47,0	32	46	15x2	20,3x2,4
EDKOR 18L/28L	250	18L	28L	47,0	32	41	15x2	26x2
EDKOR 18L/30S	400	18L	30S	52,0	32	50	15x2	25,3x2,4
EDKOR 20S/22L	250	20S	22L	46,0	36	36	16,3x2,4	20x2
EDKOR 20S/25S	400	20S	25S	55,0	36	46	16,3x2,4	20,3x2,4
EDKOR 20S/28L	250	20S	28L	50,0	36	41	16,3x2,4	26x2
EDKOR 20S/30S	400	20S	30S	60,0	36	50	16,3x2,4	25,3x2,4
EDKOR 22L/25S	250	22L	25S	47,0	36	46	20x2	20,3x2,4
EDKOR 22L/28L	250	22L	28L	41,0	36	41	20x2	26x2
EDKOR 22L/30S	250	22L	30S	49,0	36	50	20x2	25,3x2,4
EDKOR 22L/35L	250	22L	35L	48,0	36	50	20x2	32x2,5
EDKOR 22L/38S	250	22L	38S	51,0	36	60	20x2	33,3x2,4
EDKOR 25S/28L	250	25S	28L	48,0	46	41	20,3x2,4	26x2
EDKOR 25S/30S	400	25S	30S	57,0	46	50	20,3x2,4	25,3x2,4
EDKOR 25S/35L	250	25S	35L	62,0	46	50	20,3x2,4	32x2,5
EDKOR 25S/38S	400	25S	38S	95,0	46	60	20,3x2,4	33,3x2,4
EDKOR 28L/30S	250	28L	30S	50,0	41	50	26x2	25,3x2,4
EDKOR 28L/35L	250	28L	35L	51,0	41	50	26x2	32x2,5
EDKOR 28L/38S	250	28L	38S	50,0	41	60	26x2	33,3x2,4
EDKOR 28L/42L	250	28L	42L	50,0	41	60	26x2	38x2,5
EDKOR 30S/35L	250	30S	35L	58,0	50	50	25,3x2,4	32x2,5
EDKOR 30S/38S	400	30S	38S	57,0	50	60	25,3x2,4	33,3x2,4
EDKOR 30S/42L	250	30S	42L	58,0	50	60	25,3x2,4	38x2,5
EDKOR 35L/38S	250	35L	38S	57,0	50	60	32x2,5	33,3x2,4
EDKOR 35L/42L	250	35L	42L	59,0	50	60	32x2,5	38x2,5
EDKOR 38S/42L	250	38S	42L	62,0	60	60	33,3x2,4	38x2,5

Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

ВЕ РЕГУЛИРУЕМОЕ КОЛЕНЧАТОЕ СОЕДИНЕНИЕ С КОНТРГАЙКОЙ, МЕТРИЧЕСКОЕ



Метрическая параллельная.

ISO 6149 с уплотнительным кольцом.

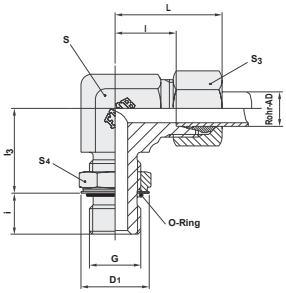
Уплотнительное кольцо из NBR (например, пербунан), по запросу возможно изготовление уплотнения из FKM (например, витон).

Описание	Внешн. диам. трубы	Серия PN	S_4	S	S_3	L	l	l_3	D_1	i	G	MA* Нм	Уплотни-тельное кольцо	кг/ 100 шт
BE 4-MLL/O	4	LL 250	12	11	10	21	11,5	19,8	13,3	7,1	M 8x1		6,1x1,6	2,5
BE 4-MLL/M10x1/O	4	LL 251	14	11	10	21	11,5	19,8	15,3	7,1	M 10x1		8,1x1,6	2,9
BE 6-MLL/O	6	LL 252	14	11	12	22	9,5	19,8	15,3	7,1	M 10x1		8,1x1,6	2,8
BE 6-MLL/M12x1.5/O	6	LL 253	17	14	12	25	12,5	23,2	18,6	9,6	M 12x1,5		9,3x2,2	4,9
DS-BE 6-ML/O	6	L 315	14	14	14	29	14,0	20,0	15,0	7,0	M 10x1	15	8,1x1,6	6,6
DS-BE 8-ML/O	8	L 315	17	14	17	31	16,0	22,0	18,0	10,0	M 12x1,5	25	9,3x2,2	6,6
DS-BE 10-ML/O	10	L 315	19	19	19	32	17,0	25,0	20,0	10,0	M 14x1,5	35	11,3x2,2	8,7
DS-BE 12-ML/O	12	L 315	22	19	22	34	19,0	26,0	23,0	10,0	M 16x1,5	40	13,3x2,2	9,5
DS-BE 15-ML/O	15	L 315	24	22	27	36	21,0	30,0	25,0	11,0	M 18x1,5	45	15,3x2,2	22,4
DS-BE 18-ML/O	18	L 315	27	27	32	40	24,0	33,0	28,0	12,0	M 22x1,5	60	19,3x2,2	28,4
DS-BE 22-ML/O	22	L 160	32	30	36	44	28,0	35,0	33,0	14,0	M 27x2	100	23,6x2,9	53,4
DS-BE 28-ML/O	28	L 160	41	36	41	47	31,0	38,0	41,0	14,0	M 33x2	160	29,6x2,9	60,7
DS-BE 35-ML/O	35	L 160	50	50	50	59	38,0	48,0	51,0	14,0	M 42x2	210	38,6x2,9	84,4
DS-BE 42-ML/O	42	L 160	55	50	60	61	38,0	49,0	56,0	16,0	M 48x2	260	44,6x2,9	92,8
DS-BE 6-MS/O	6	S 400	17	14	17	30	15,0	22,0	18,0	10,0	M 12x1,5	35	9,3x2,2	7,2
DS-BE 8-MS/O	8	S 400	19	19	19	32	17,0	26,0	20,0	10,0	M 14x1,5	45	11,3x2,2	8,8
DS-BE 10-MS/O	10	S 400	22	19	22	34	18,0	27,0	23,0	11,0	M 16x1,5	55	13,3x2,2	9,7
DS-BE 12-MS/O	12	S 400	24	22	24	38	22,0	31,0	25,0	12,0	M 18x1,5	70	15,3x2,2	22,7
DS-BE 16-MS/O	16	S 400	27	27	30	43	25,0	35,0	28,0	14,0	M 22x1,5	100	19,3x2,2	28,6
DS-BE 20-MS/O	20	S 400	32	30	36	49	28,0	39,0	33,0	16,0	M 27x2	170	23,6x2,9	55,3
DS-BE 25-MS/O	25	S 315	41	36	46	54	30,0	44,0	41,0	16,0	M 33x2	310	29,6x2,9	72,2
DS-BE 30-MS/O	30	S 250	50	50	50	62	36,0	51,0	51,0	17,0	M 42x2	330	38,6x2,9	93,2
DS-BE 38-MS/O	38	S 200	55	50	60	65	34,0	54,0	56,0	19,0	M 48x2	420	44,6x2,9	104,2

** Рекомендуемые моменты затяжки для резьбы штуцеров G. с ответным материалом из стали*

Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

ВЕ РЕГУЛИРУЕМОЕ КОЛЕНЧАТОЕ СОЕДИНЕНИЕ С КОНТРГАЙКОЙ, UNF/UN



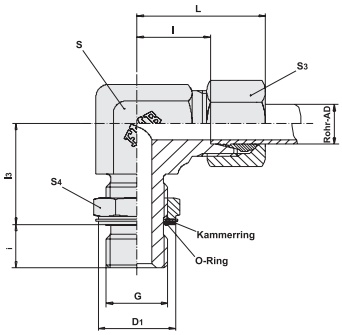
UNF / UN параллельная с уплотнительным кольцом.

Уплотнительное кольцо из NBR (например, пербунан), по запросу возможно изготовление уплотнения из FKM (например, витон).

Описание	Внешн. диам. трубы	Серия PN	S_4	S	S_3	L	l	l_3	D_1	i	G	МА* Нм	Уплотни-тельное кольцо	кг/ 100 шт
DS-BE 6-L/7/16-20UNF	6	L 315	14	14	14	29	14	19	16,5	10	7/16-20UNF-2A	19	8,92x1,83	6,5
DS-BE 8-L/7/16-20UNF	8	L 315	14	14	17	31	16	19	16,5	10	7/16-20UNF-2A	19	8,92x1,83	7,0
DS-BE 10-L/9/16-18UNF	10	L 315	17	19	19	32	17	24	20,2	11	9/16-18UNF-2A	40	11,89x1,98	9,0
DS-BE 12-L/9/16-18UNF	12	L 315	17	19	22	34	19	25	20,2	11	9/16-18UNF-2A	40	11,89x1,98	11,0
DS-BE 12-L/3/4-16UNF	12	L 315	22	19	22	34	19	25	25,7	13	3/4-16UNF-2A	60	16,36x2,21	19,4
DS-BE 15-L/3/4-16UNF	15	L 315	22	22	27	36	21	28	25,7	13	3/4-16UNF-2A	60	16,36x2,21	18,5
DS-BE 15-L/7/8-14UNF	15	L 315	27	22	27	36	21	28	29,3	15	7/8-14UNF-2A	80	19,18x2,46	18,8
DS-BE 18-L/7/8-14UNF	18	L 315	27	27	32	40	24	32	29,3	15	7/8-14UNF-2A	80	19,18x2,46	28,4
DS-BE 18-L/1 1/16-12UN	18	L 315	32	30	32	40	24	32	36,7	17	1 1/16-12UN-2A	110	23,47x2,95	31,8
DS-BE 22-L/1 1/16-12UN	22	L 160	32	30	36	44	28	35	36,7	17	1 1/16-12UN-2A	110	23,47x2,95	53,5
DS-BE 28-L/1 5/16-12UN	28	L 160	41	36	41	47	31	42	44,0	17	1 5/16-12UN-2A	160	29,74x2,95	45,2
DS-BE 35-L/1 5/8-12UN	35	L 160	50	50	50	59	38	46	55,0	17	1 5/8-12UN-2A	300	37,46x3	84,4
DS-BE 42-L/1 7/8-12UN	42	L 160	55	50	60	61	38	47	62,3	17	1 7/8-12UN-2A	340	43,69x3	92,8
DS-BE 6-S/7/16-20UNF	6	S 400	14	14	17	30	15	20	16,5	11	7/16-20UNF-2A	21	8,92x1,83	6,5
DS-BE 8-S/9/16-18UNF	8	S 400	17	19	19	32	17	25	20,2	12	9/16-18UNF-2A	50	11,89x1,98	8,5
DS-BE 10-S/9/16-18UNF	10	S 400	17	19	22	34	18	26	20,2	12	9/16-18UNF-2A	50	11,89x1,98	9,0
DS-BE 12-S/3/4-16UNF	12	S 400	22	22	24	38	22	30	25,7	14	3/4-16UNF-2A	80	16,36x2,21	21,3
DS-BE 16-S/7/8-14UNF	16	S 400	27	27	30	43	25	34	29,3	16	7/8-14UNF-2A	140	19,18x2,46	28,6
DS-BE 20-S/1 1/16-12UN	20	S 400	32	30	36	49	28	37	36,7	19	1 1/16-12UN-2A	190	23,47x2,95	55,5
DS-BE 25-S/1 1/16-12UN	25	S 400	32	36	46	54	30	50	36,7	19	1 1/16-12UN-2A	190	23,47x2,95	69,4
DS-BE 30-S/1 5/8-12UN	30	S 250	50	50	50	62	36	50	55,0	19	1 5/8-12UN-2A	350	37,46x3	93,2
DS-BE 38-S/1 7/8-12UN	38	S 250	55	50	60	65	34	51	62,3	19	1 7/8-12UN-2A	430	43,69x3	104,2

** Рекомендуемые моменты затяжки для резьбы штуцеров G. с ответным материалом из стали*
Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

ВЕ РЕГУЛИРУЕМОЕ КОЛЕНЧАТОЕ СОЕДИНЕНИЕ С КОНТРГАЙКОЙ, BSP RR



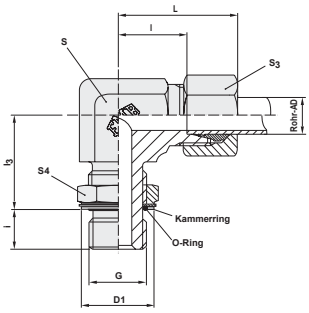
BSP параллельная для малой или широкой опорной поверхности.

Удерживающее и уплотнительное кольцо из NBR (например, пербунан), по запросу возможно изготовление уплотнения из FKM (например, витон).

Описание	Внешн. диам. трубы	Серия PN	S_4	S	S_3	L	l	l_3	D_1	i	G	МА* Нм	Уплотни-тельное кольцо	Опорное кольцо малое	кг/ 100 шт
BE 4-RLL/OA	4	LL 250	14	11	10	21	11,3	20,5	15	5,5	G 1/8"A	10	8x1,88	KAM R1/3	3,0
BE 6-RLL/OA	6	LL 250	14	11	12	21	11,3	20,5	15	5,5	G 1/8"A	10	8x1,88	KAM R1/8	3,2
DS-BE 6-RL/OA	6	L 315	14	14	14	29	14,0	20,5	15	5,5	G 1/8"A	25	8x1,88	KAM R1/8	6,6
DS-BE 8-RL/OA	8	L 315	19	14	17	31	16,0	25,5	20	7,0	G 1/4"A	50	10,77x2,62	KAM R1/4	6,6
DS-BE 10-RL/OA	10	L 315	19	19	19	32	17,0	27,0	20	7,0	G 1/4"A	50	10,77x2,62	KAM R1/4	11,9
DS-BE 12-RL/OA	12	L 250	22	19	22	34	19,0	30,0	23	7,0	G 3/8"A	80	13,94x2,62	KAM R3/8	13,8
DS-BE 15-RL/OA	15	L 250	27	22	27	36	21,0	32,5	28	10,5	G 1/2"A	105	17x3	KAM R1/2	28,3
DS-BE 18-RL/OA	18	L 250	27	27	32	40	24,0	38,5	28	10,5	G 1/2"A	105	17x3	KAM R1/2	34,4
DS-BE 22-RL/OA	22	L 160	36	30	36	44	28,0	38,5	33	10,5	G 3/4"A	220	23,6x2,9	KAM R3/4	44,9
DS-BE 28-RL/OA	28	L 160	41	36	41	47	31,0	46,5	41	12,5	G 1"A	370	29,74x3,53	KAM R1	65,7
DS-BE 35-RL/OA	35	L 160	50	50	50	59	38,0	52,5	51	12,5	G 11/4"A	500	37,69x3,53	KAM R11/4	111,3
DS-BE 42-RL/OA	42	L 160	55	50	60	61	38,0	54,5	56	12,5	G 11/2"A	600	44,04x3,53	KAM R11/2	119,7
DS-BE 6-RS/OA	6	S 315	19	14	17	30	15,0	25,0	20	7,0	G 1/4"A	50	10,77x2,62	KAM R1/4	6,9
DS-BE 8-RS/OA	8	S 315	19	19	19	32	17,0	27,0	20	7,0	G 1/4"A	50	10,77x2,62	KAM R1/4	12,0
DS-BE 10-RS/OA	10	S 250	22	19	22	34	18,0	30,0	23	7,0	G 3/8"A	80	13,94x2,62	KAM R3/8	13,8
DS-BE 12-RS/OA	12	S 250	22	22	24	38	22,0	30,0	23	7,0	G 3/8"A	80	13,94x2,62	KAM R3/8	20,6
DS-BE 16-RS/OA	16	S 250	27	27	30	43	25,0	38,5	28	10,5	G 1/2"A	105	17x3	KAM R1/2	34,6
DS-BE 20-RS/OA	20	S 250	36	30	36	49	28,0	38,5	33	10,5	G 3/4"A	220	23,6x2,9	KAM R3/4	46,8
DS-BE 25-RS/OA	25	S 250	41	36	46	54	30,0	46,5	41	12,5	G 1"A	370	29,74x3,53	KAM R1	77,2
DS-BE 30-RS/OA	30	S 160	50	50	50	62	36,0	51,5	51	12,5	G 11/4"A	500	37,69x3,53	KAM R11/4	106,9
DS-BE 38-RS/OA	38	S 160	55	50	60	65	34,0	57,5	56	12,5	G 11/2"A	600	44,04x3,53	KAM R11/2	131,1

** Рекомендуемые моменты затяжки для резьбы штуцеров G. с ответным материалом из стали*
Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

ВЕ РЕГУЛИРУЕМОЕ КОЛЕНЧАТОЕ СОЕДИНЕНИЕ С КОНТРГАЙКОЙ, МЕТРИЧЕСКОЕ, RR



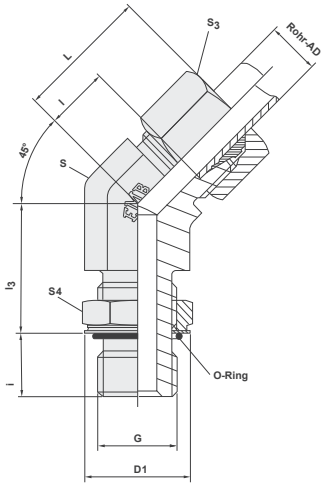
Метрическая параллельная для малой или широкой опорной поверхности.

Удерживающее и уплотнительное кольцо из NBR (например, пербунан), по запросу возможно изготовление уплотнения из FKM (например, витон).

Описание	Внешн. диам. трубы	Серия PN	S_4	S	S_3	L	l	l_3	D_1	i	G	MA* Нм	Уплотнительное кольцо	Опорное кольцо малое	кг/ 100 шт
DS-BE 6-ML/OA	6	L 315	14	14	14	29	14	21,5	15	5,5	M10x1	18	8x1,88	KAM M10x1	6,6
DS-BE 8-ML/OA	8	L 315	17	14	17	31	16	23,5	18	8,5	M12x1,5	35	9,3x2,2	KAM M12x1,5	6,6
DS-BE 10-ML/OA	10	L 315	19	19	19	32	17	26,5	20	8,5	M14x1,5	55	11,3x2,2	KAM M14x1,5	8,7
DS-BE 12-ML/OA	12	L 315	22	19	22	34	19	27,5	23	8,5	M16x1,5	80	13,3x2,2	KAM M16x1,5	9,5
DS-BE 15-ML/OA	15	L 315	24	22	27	36	21	32,0	25	9,0	M18x1,5	105	15,54x2,62	KAM M18x1,5	22,4
DS-BE 18-ML/OA	18	L 250	27	27	32	40	24	35,5	28	9,5	M22x1,5	125	19,2x3	KAM M22x1,5	28,4
DS-BE 22-ML/OA	22	L 160	32	30	36	44	28	37,5	33	11,5	M27x2	220	23,47x2,95	KAM M27x2	53,4
DS-BE 28-ML/OA	28	L 160	41	36	41	47	31	40,5	41	11,5	M33x2	370	29,2x3	KAM M33x2	60,9
DS-BE 35-ML/OA	35	L 160	50	50	50	59	38	50,5	51	11,5	M42x2	500	37,69x3,53	KAM M42x2	84,4
DS-BE 42-ML/OA	42	L 160	55	50	60	61	38	51,5	56	13,5	M48x2	600	43,69x3	KAM M48x2	92,4
DS-BE 6-MS/OA	6	S 315	17	14	17	30	15	23,5	18	8,5	M12x1,5	35	9,3x2,2	KAM M12x1,5	7,2
DS-BE 8-MS/OA	8	S 315	19	19	19	32	17	27,5	20	8,5	M14x1,5	55	11,3x2,2	KAM M14x1,5	8,8
DS-BE 10-MS/OA	10	S 315	22	19	22	34	18	28,5	23	9,5	M16x1,5	80	13,3x2,2	KAM M16x1,5	9,7
DS-BE 12-MS/OA	12	S 315	24	22	24	38	22	33,0	25	10,0	M18x1,5	105	15,54x2,62	KAM M18x1,5	22,7
DS-BE 16-MS/OA	16	S 250	27	27	30	43	25	37,5	28	11,5	M22x1,5	125	19,2x3	KAM M22x1,5	28,6
DS-BE 20-MS/OA	20	S 250	32	30	36	49	28	41,5	33	13,5	M27x2	220	23,47x2,95	KAM M27x2	55,3
DS-BE 25-MS/OA	25	S 160	41	36	46	54	30	46,5	41	13,5	M33x2	370	29,2x3	KAM M33x2	72,2
DS-BE 30-MS/OA	30	S 160	50	50	50	62	36	53,5	51	14,5	M42x2	500	37,69x3,53	KAM M42x2	93,2
DS-BE 38-MS/OA	38	S 160	55	50	60	65	34	56,5	56	16,5	M48x2	600	43,69x3	KAM M48x2	104,2

** Рекомендуемые моменты затяжки для резьбы штуцеров G. с ответным материалом из стали*
Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

BE РЕГУЛИРУЕМОЕ КОЛЕНЧАТОЕ СОЕДИНЕНИЕ 45° С КОНТРГАЙКОЙ, МЕТРИЧЕСКОЕ



Метрическая параллельная.

ISO 6149 с уплотнительным кольцом.

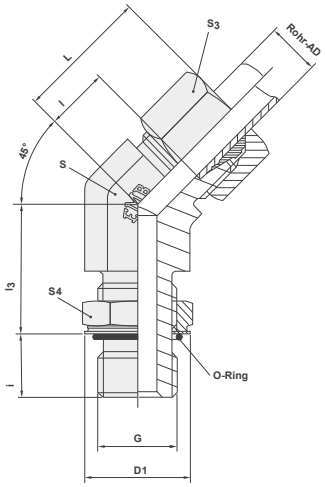
Уплотнительное кольцо из NBR (например, пербунан), по запросу возможно изготовление уплотнения из FKM (например, витон).

Описание	Внешн. диам. трубы	Серия PN	S_4	S	S_3	L	l	l_3	D_1	i	G	MA* Нм	Уплотнительное кольцо	кг/ 100 шт
DS-BFE 6-ML/O	6	L 315	14	14	14	24	9	19	15	7	M10x1	15	8,1x1,6	9,3
DS-BFE 8-ML/O	8	L 315	17	14	17	27	12	19	18	10	M12x1,5	25	9,3x2,2	10,3
DS-BFE 10-ML/O	10	L 315	19	19	19	27	12	24	20	10	M14x1,5	35	11,3x2,2	17,5
DS-BFE 12-ML/O	12	L 315	22	19	22	28	14	24	23	10	M16x1,5	40	13,3x2,2	19,1
DS-BFE 15-ML/O	15	L 315	24	22	27	32	17	24	25	11	M18x1,5	45	15,3x2,2	33,1
DS-BFE 18-ML/O	18	L 315	27	27	32	33	17	30	28	12	M22x1,5	60	19,3x2,2	42,3
DS-BFE 22-ML/O	22	L 160	32	30	36	35	19	33	33	14	M27x2	100	23,6x2,9	73,7
DS-BFE 28-ML/O	28	L 160	41	36	41	40	23	35	41	14	M33x2	160	29,6x2,9	77,7
DS-BFE 35-ML/O	35	L 160	50	50	50	48	27	37	51	14	M42x2	210	38,6x2,9	126,0
DS-BFE 42-ML/O	42	L 160	55	50	60	49	26	37	56	16	M48x2	260	44,6x2,9	142,8
DS-BFE 6-MS/O	6	S 400	17	14	17	24	9	18	18	10	M12x1,5	35	9,3x2,2	10,6
DS-BFE 8-MS/O	8	S 400	19	19	19	27	12	21	20	10	M14x1,5	45	11,3x2,2	17,7
DS-BFE 10-MS/O	10	S 400	22	19	22	29	13	21	23	11	M16x1,5	55	13,3x2,2	19,5
DS-BFE 12-MS/O	12	S 400	24	22	24	33	17	22	25	12	M18x1,5	70	15,3x2,2	31,3
DS-BFE 16-MS/O	16	S 400	27	27	30	34	16	29	28	14	M22x1,5	100	19,3x2,2	42,7
DS-BFE 20-MS/O	20	S 400	32	30	36	38	16	31	33	16	M27x2	170	23,6x2,9	77,5
DS-BFE 25-MS/O	25	S 250	41	36	46	43	19	33	41	16	M33x2	310	29,6x2,9	100,7
DS-BFE 30-MS/O	30	S 200	50	50	50	50	24	35	51	17	M42x2	330	38,6x2,9	143,6
DS-BFE 38-MS/O	38	S 200	55	50	60	52	21	35	56	19	M48x2	420	44,6x2,9	165,6

** Рекомендуемые моменты затяжки для резьбы штуцеров G. с ответным материалом из стали*

Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

BFE РЕГУЛИРУЕМОЕ КОЛЕНЧАТОЕ СОЕДИНЕНИЕ 45° С КОНТРГАЙКОЙ, UNF/UN



UNF / UN параллельная
с уплотнительным кольцом.

Уплотнительное кольцо из NBR (например, пербунан), по запросу возможно изготовление уплотнения из FKM (например, витон).

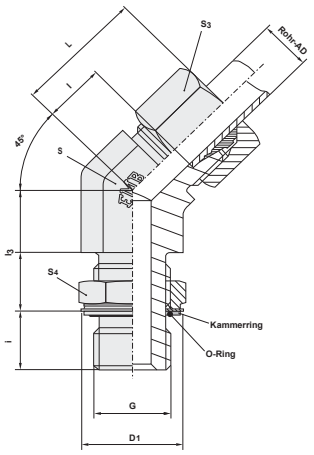
Описание	Внешн. диам. трубы	Серия PN	S_4	S	S_3	L	l	l_3	D_1	i	G	MA* Нм	Уплотни-тельное кольцо	кг/ 100 шт
DS-BFE 6-L/7/16-20UNF	6	L 315	14	14	14	24	9	19	16,5	10	7/16-20UNF-2A	19	8,92x1,83	5,7
DS-BFE 8-L/7/16-20UNF	8	L 315	14	14	17	27	12	19	16,5	10	7/16-20UNF-2A	19	8,92x1,83	6,2
DS-BFE 10-L/9/16-18UNF	10	L 315	17	19	19	27	12	24	20,2	11	9/16-18UNF-2A	40	11,89x1,98	10,5
DS-BFE 12-L/9/16-18UNF	12	L 315	17	19	22	28	14	24	20,2	11	9/16-18UNF-2A	40	11,89x1,98	10,1
DS-BFE 12-L/3/4-16UNF	12	L 315	22	19	22	28	14	24	25,7	13	3/4-16UNF-2A	60	16,36x2,21	14,7
DS-BFE 15-L/3/4-16UNF	15	L 315	22	22	27	32	17	24	25,7	13	3/4-16UNF-2A	60	16,36x2,21	20,3
DS-BFE 15-L/7/8-14UNF	15	L 315	27	22	27	32	17	24	29,3	15	7/8-14UNF-2A	80	19,18x2,46	18,0
DS-BFE 18-L/7/8-14UNF	18	L 315	27	27	32	33	17	30	29,3	15	7/8-14UNF-2A	80	19,18x2,46	26,4
DS-BFE 18-L/1 1/6-12UN	18	L 160	32	30	32	33	17	30	36,7	17	1 1/16-12UN-2A	110	23,47x2,95	36,4
DS-BFE 22-L/1 1/6-12UN	22	L 160	32	30	36	35	19	33	36,7	17	1 1/16-12UN-2A	110	23,47x2,95	38,8
DS-BFE 28-L/1 5/16-12UN	28	L 160	41	36	41	39	23	35	44,0	17	1 5/16-12UN-2A	160	29,74x2,95	50,0
DS-BFE 35-L/1 5/8-12UN	35	L 160	50	50	50	48	27	37	55,0	17	1 5/8-12UN-2A	300	37,46x3	73,1
DS-BFE 42-L/1 7/8-12UN	42	L 16	55	50	60	49	26	37	62,3	17	1 7/8-12UN-2A	340	43,69x3	81,5
DS-BFE 6-S/7/16-20UNF	6	S 400	14	14	17	24	9	18	16,5	11	7/16-20UNF-2A	21	8,92x1,83	6,5
DS-BFE 8-S/9/16-18UNF	8	S 400	17	19	19	27	12	21	20,2	12	9/16-18UNF-2A	50	11,89x1,98	10,6
DS-BFE 10-S/9/16-18UNF	10	S 400	17	19	22	29	13	21	20,2	12	9/16-18UNF-2A	50	11,89x1,98	11,5
DS-BFE 12-S/3/4-16UNF	12	S 400	22	22	24	33	17	22	25,7	14	3/4-16UNF-2A	80	16,36x2,21	17,1
DS-BFE 16-S/7/8-14UNF	16	S 400	27	27	30	34	16	29	29,3	16	7/8-14UNF-2A	140	19,18x2,46	26,6
DS-BFE 20-S/1 1/16-12UN	20	S 400	32	30	36	38	16	31	36,7	19	1 1/16-12UN-2A	190	23,47x2,95	40,7
DS-BFE 25-S/1 1/16-12UN	25	S 400	32	36	46	43	19	33	36,7	19	1 1/16-12UN-2A	190	23,47x2,95	55,8
DS-BFE 30-S/1 5/8-12UN	30	S 250	50	50	50	50	24	35	55,0	19	1 5/8-12UN-2A	350	37,46x3	81,9
DS-BFE 38-S/1 7/8-12UN	38	S 250	55	50	60	52	21	35	62,3	19	1 7/8-12UN-2A	430	43,69x3	92,9

** Рекомендуемые моменты затяжки для резьбы штуцеров G. с ответным материалом из стали*
Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

BFE РЕГУЛИРУЕМОЕ КОЛЕНЧАТОЕ СОЕДИНЕНИЕ 45° С КОНТРГАЙКОЙ, BSP RR

BSP параллельная для малой или широкой опорной поверхности.

Удерживающее и уплотнительное кольцо из NBR (например, пербунан), по запросу возможно изготовление уплотнения из FKM (например, витон).



Описание	Внешн. диам. трубы	Серия PN	S_4	S	S_3	L	l	l_3	D_1	i	G	МА* Нм	Уплотнительное кольцо	Опорное кольцо малое	кг/ 100 шт
DS-BFE 6-RL/OA	6	L 315	14	4	14	24	9	24,5	15	5,5	G 1/8"A	25	8x1,88	KAM R1/8	9,3
DS-BFE 8-RL/OA	8	L 315	19	14	17	27	12	21,0	20	7,0	G 1/4"A	50	10,77x2,62	KAM R1/4	10,3
DS-BFE 10-RL/OA	10	L 315	19	19	19	27	12	25,0	20	7,0	G 1/4"A	50	10,77x2,62	KAM R1/4	17,1
DS-BFE 12-RL/OA	12	L 250	22	19	22	28	14	27,0	23	7,0	G 3/8"A	80	13,94x2,62	KAM R3/8	20,6
DS-BFE 15-RL/OA	15	L 250	27	22	27	32	17	27,5	28	10,5	G 1/2"A	105	17x3	KAM R1/2	31,3
DS-BFE 18-RL/OA	18	L 250	27	27	32	33	17	33,5	28	10,5	G 1/2"A	105	17x3	KAM R1/2	42,8
DS-BFE 22-RL/OA	22	L 160	36	30	36	35	19	36,5	33	10,5	G 3/4"A	220	23,6x2,9	KAM R3/4	71,9
DS-BFE 28-RL/OA	28	L 160	41	36	41	40	23	39,5	41	12,5	G 1"A	370	29,74x3,53	KAM R1	81,2
DS-BFE 35-RL/OA	35	L 160	50	50	50	48	27	40,5	51	12,5	G 11/4"A	500	37,69x3,53	KAM R11/4	126,0
DS-BFE 42-RL/OA	42	L 160	55	50	60	49	26	40,5	56	12,5	G 11/2"A	600	44,04x3,53	KAM R11/2	142,8
DS-BFE 6-RS/OA	6	S 315	19	14	17	24	9	21,0	20	7,0	G 1/4"A	50	10,77x2,62	KAM R1/4	10,9
DS-BFE 8-RS/OA	8	S 315	19	19	19	27	12	25,0	20	7,0	G 1/4"A	50	10,77x2,62	KAM R1/4	15,3
DS-BFE 10-RS/OA	10	S 250	22	19	22	29	13	27,0	23	7,0	G 3/8"A	80	13,94x2,62	KAM R3/8	19,1
DS-BFE 12-RS/OA	12	S 250	22	22	24	33	17	27,0	23	7,0	G 3/8"A	80	13,94x2,62	KAM R3/8	23,8
DS-BFE 16-RS/OA	16	S 250	27	27	30	34	16	33,5	28	10,5	G 1/2"A	105	17x3	KAM R1/2	43,2
DS-BFE 20-RS/OA	20	S 250	36	30	36	38	16	36,5	33	10,5	G 3/4"A	220	23,6x2,9	KAM R3/4	75,7
DS-BFE 25-RS/OA	25	S 250	41	36	46	43	19	39,5	41	12,5	G 1"A	370	29,74x3,53	KAM R1	104,2
DS-BFE 30-RS/OA	30	S 160	50	50	50	50	24	40,5	51	12,5	G 11/4"A	500	37,69x3,53	KAM R11/4	143,6
DS-BFE 38-RS/OA	38	S 160	55	50	60	52	21	40,5	56	12,5	G 11/2"A	600	44,04x3,53	KAM R11/2	165,6

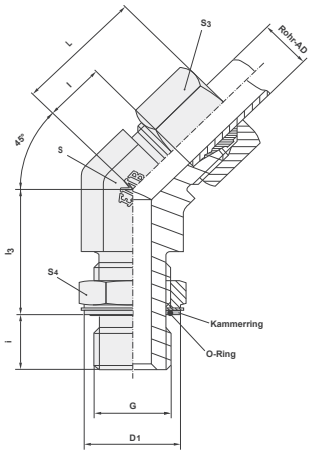
** Рекомендуемые моменты затяжки для резьбы штуцеров G. с ответным материалом из стали*

Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

BE РЕГУЛИРУЕМОЕ КОЛЕНЧАТОЕ СОЕДИНЕНИЕ 45° С КОНТРГАЙКОЙ, МЕТРИЧЕСКОЕ, RR

Метрическая параллельная для малой или широкой опорной поверхности.

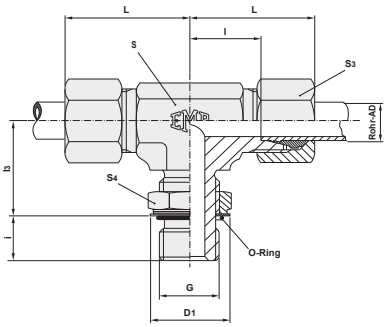
Удерживающее и уплотнительное кольцо из NBR (например, пербунан), по запросу возможно изготовление уплотнения из FKM (например, витон).



Описание	Внешн. диам. трубы	Серия PN	S_4	S	S_3	L	l	l_3	D_1	i	G	MA* Нм	Уплотнительное кольцо	Опорное кольцо малое	кг/ 100 шт
DS-BFE 6-ML/0A	6	L 315	14	14	14	24	9	20,5	15	5,5	M10x1	18	8x1,88	KAM M10x1	5,7
DS-BFE 8-ML/0A	8	L 315	17	14	17	27	12	20,5	18	8,5	M12x1,5	35	9,3x2,2	KAM M12x1,5	6,2
DS-BFE 10-ML/0A	10	L 315	19	19	19	27	12	25,5	20	8,5	M14x1,5	55	11,3x2,2	KAM M14x1,5	10,4
DS-BFE 12-ML/0A	12	L 315	22	19	22	28	14	25,5	23	8,5	M16x1,5	80	13,3x2,2	KAM M16x1,5	14,0
DS-BFE 15-ML/0A	15	L 315	24	22	27	32	17	26,0	25	9,0	M18x1,5	105	15,54x2,62	KAM M18x1,5	19,8
DS-BFE 18-ML/0A	18	L 250	27	27	32	33	17	32,5	28	9,5	M22x1,5	125	19,2x3	KAM M22x1,5	26,0
DS-BFE 22-ML/0A	22	L 160	32	30	36	35	19	35,5	33	11,5	M27x2	220	23,47x2,95	KAM M27x2	38,2
DS-BFE 28-ML/0A	28	L 160	41	36	41	40	23	37,5	41	11,5	M33x2	370	29,2x3	KAM M33x2	40,6
DS-BFE 35-ML/0A	35	L 160	50	50	50	48	27	39,5	51	11,5	M42x2	500	37,69x3,53	KAM M42x2	72,9
DS-BFE 42-ML/0A	42	L 160	55	50	60	49	26	39,5	56	13,5	M48x2	600	43,69x3	KAM M48x2	81,3
DS-BFE 6-MS/0A	6	S 315	17	14	17	24	9	19,5	18	8,5	M12x1,5	35	9,3x2,2	KAM M12x1,5	6,4
DS-BFE 8-MS/0A	8	S 315	19	19	19	27	12	22,5	20	8,5	M14x1,5	55	11,3x2,2	KAM M14x1,5	10,5
DS-BFE 10-MS/0A	10	S 315	22	19	22	29	13	22,5	23	9,5	M16x1,5	80	13,3x2,2	KAM M16x1,5	11,4
DS-BFE 12-MS/0A	12	S 315	24	22	24	33	17	24,0	25	10,0	M18x1,5	105	15,54x2,62	KAM M18x1,5	14,9
DS-BFE 16-MS/0A	16	S 250	27	27	30	34	16	31,5	28	11,5	M22x1,5	125	19,2x3	KAM M22x1,5	22,2
DS-BFE 20-MS/0A	20	S 250	32	30	36	38	16	33,5	33	13,5	M27x2	220	23,47x2,95	KAM M27x2	40,1
DS-BFE 25-MS/0A	25	S 160	41	36	46	43	19	35,5	41	13,5	M33x2	370	29,2x3	KAM M33x2	52,1
DS-BFE 30-MS/0A	30	S 160	50	50	50	50	24	37,5	51	14,5	M42x2	500	37,69x3,53	KAM M42x2	81,7
DS-BFE 38-MS/0A	38	S 160	55	50	60	52	21	37,5	56	16,5	M48x2	600	43,69x3	KAM M48x2	92,7

** Рекомендуемые моменты затяжки для резьбы штуцеров G. с ответным материалом из стали*
Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

CE РЕГУЛИРУЕМЫЙ ТРОЙНИК С КОНТРГАЙКОЙ, МЕТРИЧЕСКИЙ



Метрическая параллельная.

ISO 6149 с уплотнительным кольцом.

Уплотнительное кольцо из NBR (например, пербунан), по запросу возможно изготовление уплотнения из FKM (например, витон).

Описание	Внешн. диам. трубы	Серия PN	S_4	S	S_3	L	l	l_3	D_1	i	G	МА* Нм	Уплотнительное кольцо	кг/ 100 шт
DS-CE 6-ML/O	6	L 315	14	14	14	29	14	20	15	7	M 10x1	15	8,1x1,6	9,3
DS-CE 8-ML/O	8	L 315	17	14	17	31	16	22	18	10	M 12x1,5	25	9,3x2,2	10,3
DS-CE 10-ML/O	10	L 315	19	19	19	32	17	25	20	10	M 14x1,5	35	11,3x2,2	17,5
DS-CE 12-ML/O	12	L 315	22	19	22	34	19	26	23	10	M 16x1,5	40	13,3x2,2	19,1
DS-CE 15-ML/O	15	L 315	24	22	27	36	21	30	25	11	M 18x1,5	45	15,3x2,2	33,1
DS-CE 18-ML/O	18	L 315	27	27	32	40	24	33	28	12	M 22x1,5	60	19,3x2,2	42,3
DS-CE 22-ML/O	22	L 160	32	30	36	44	28	35	33	14	M 27x2	100	23,6x2,9	73,7
DS-CE 28-ML/O	28	L 160	41	36	41	47	31	38	41	14	M 33x2	160	29,6x2,9	77,7
DS-CE 35-ML/O	35	L 160	50	50	50	59	38	48	51	14	M 42x2	210	38,6x2,9	126,0
DS-CE 42-ML/O	42	L 160	55	50	60	61	38	49	56	16	M 48x2	260	44,6x2,9	142,8
DS-CE 6-MS/O	6	S 400	17	14	17	30	15	22	18	10	M 12x1,5	35	9,3x2,2	10,6
DS-CE 8-MS/O	8	S 400	19	19	19	32	17	26	20	10	M 14x1,5	45	11,3x2,2	17,7
DS-CE 10-MS/O	10	S 400	22	19	22	34	18	27	23	11	M 16x1,5	55	13,3x2,2	19,5
DS-CE 12-MS/O	12	S 400	24	22	24	38	22	31	25	12	M 18x1,5	70	15,3x2,2	31,3
DS-CE 16-MS/O	16	S 400	27	27	30	43	25	35	28	14	M 22x1,5	100	19,3x2,2	42,7
DS-CE 20-MS/O	20	S 400	32	30	36	49	28	39	33	16	M 27x2	170	23,6x2,9	77,5
DS-CE 25-MS/O	25	S 315	41	36	46	54	30	44	41	16	M 33x2	310	29,6x2,9	100,7
DS-CE 30-MS/O	30	S 250	50	50	50	62	36	51	51	17	M 42x2	330	38,6x2,9	143,6
DS-CE 38-MS/O	38	S 200	55	50	60	65	34	54	56	19	M 48x2	420	44,6x2,9	165,6

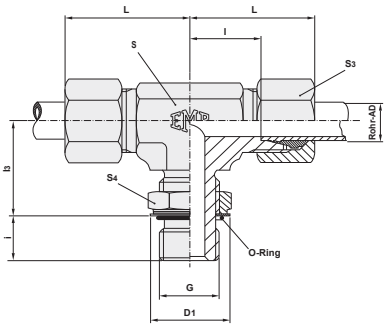
** Рекомендуемые моменты затяжки для резьбы штуцеров G. с ответным материалом из стали*

Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

CE РЕГУЛИРУЕМЫЙ ТРОЙНИК С КОНТРГАЙКОЙ, UNF/UN

UNF / UN параллельная
с уплотнительным кольцом.

Уплотнительное кольцо из NBR (например, пербунан), по запросу возможно изготовление уплотнения из FKM (например, витон).



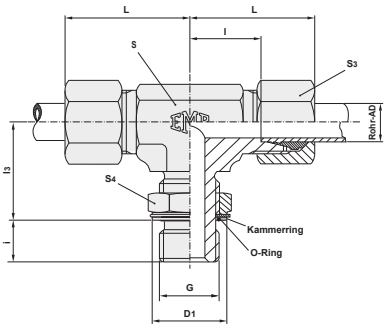
Описание	Внешн. диам. трубы	Серия PN	S_4	S	S_3	L	l	l_3	D_1	i	G	МА* Нм	Уплотнительное кольцо	кг/ 100 шт
DS-CE 6-L/7/16-20UNF	6	L 315	14	14	14	29	14	19	16,5	10	7/16-20UNF-2A	19	8,92x1,83	9,1
DS-CE 8-L/7/16-20UNF	8	L 315	14	14	17	31	16	19	16,5	10	7/16-20UNF-2A	19	8,92x1,83	10,1
DS-CE 10-L/9/16-18UNF	10	L 315	17	19	19	32	17	24	20,2	11	9/16-18UNF-2A	40	11,89x1,98	17,5
DS-CE 12-L/9/16-18UNF	12	L 315	17	19	22	34	19	25	20,2	11	9/16-18UNF-2A	40	11,89x1,98	19,5
DS-CE 12-L/3/4-16UNF	12	L 315	22	19	22	34	19	25	25,7	13	3/4-16UNF-2A	60	16,36x2,21	24,7
DS-CE 15-L/3/4-16UNF	15	L 315	22	22	27	36	21	28	25,7	13	3/4-16UNF-2A	60	16,36x2,21	32,9
DS-CE 15-L/7/8-14UNF	15	L 315	27	22	27	36	21	28	29,3	15	7/8-14UNF-2A	80	19,18x2,46	32,9
DS-CE 18-L/7/8-14UNF	18	L 315	27	27	32	40	24	32	29,3	15	7/8-14UNF-2A	80	19,18x2,46	41,9
DS-CE 18-L/1 1/6-12UN	18	L 315	32	30	32	40	24	32	36,7	17	1 1/16-12UN-2A	110	23,47x2,95	58,1
DS-CE 22-L/1 1/6-12UN	22	L 160	32	30	36	44	28	35	36,7	17	1 1/16-12UN-2A	110	23,47x2,95	62,9
DS-CE 28-L/1 5/16-12UN	28	L 160	41	36	41	47	31	42	44,0	17	1 5/16-12UN-2A	160	29,74x2,95	75,1
DS-CE 35-L/1 5/8-12UN	35	L 160	50	50	50	59	38	46	55,0	17	1 5/8-12UN-2A	300	37,46x3	126,2
DS-CE 42-L/1 7/8-12UN	42	L 160	55	50	60	61	38	47	62,3	17	1 7/8-12UN-2A	340	43,69x3	148,2
DS-CE 6-S/7/16-20UNF	6	S 400	14	14	17	30	15	20	16,5	11	7/16-20UNF-2A	21	8,92x1,83	10,7
DS-CE 8-S/9/16-18UNF	8	S 400	17	19	19	32	17	25	20,2	12	9/16-18UNF-2A	50	11,89x1,98	17,7
DS-CE 10-S/9/16-18UNF	10	S 400	17	19	22	34	18	26	20,2	12	9/16-18UNF-2A	50	11,89x1,98	19,5
DS-CE 12-S/3/4-16UNF	12	S 400	22	22	24	38	22	30	25,7	14	3/4-16UNF-2A	80	16,36x2,21	31,1
DS-CE 16-S/7/8-14UNF	16	S 400	27	27	30	43	25	34	29,3	16	7/8-14UNF-2A	140	19,18x2,46	42,3
DS-CE 20-S/1 1/16-12UN	20	S 400	32	30	36	49	28	37	36,7	19	1 1/16-12UN-2A	190	23,47x2,95	66,7
DS-CE 25-S/1 1/16-12UN	25	S 400	32	36	46	54	30	50	36,7	19	1 1/16-12UN-2A	190	23,47x2,95	98,1
DS-CE 30-S/1 5/8-12UN	30	S 250	50	50	50	62	36	50	55,0	19	1 5/8-12UN-2A	350	37,46x3	143,8
DS-CE 38-S/1 7/8-12UN	38	S 250	55	50	60	65	34	51	63,0	19	1 7/8-12UN-2A	430	43,69x3	165,8

** Рекомендуемые моменты затяжки для резьбы штуцеров G. с ответным материалом из стали*
Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

CE РЕГУЛИРУЕМЫЙ ТРОЙНИК С КОНТРГАЙКОЙ, BSP RR

BSP параллельная для малой или широкой опорной поверхности.

Удерживающее и уплотнительное кольцо из NBR (например, пербунан), по запросу возможно изготовление уплотнения из FKM (например, витон).



Описание	Внешн. диам. трубы	Серия PN	S_4	S	S_3	L	l	l_3	D_1	i	G	МА* Нм	Уплотни-тельное кольцо	Опорное кольцо малое	кг/ 100 шт
DS-CE 6-RL/OA	6	L 315	14	14	14	29	14	20,5	15	5,5	G 1/8"A	25	8x1,88	KAM R1/8	9,3
DS-CE 8-RL/OA	8	L 315	19	14	17	31	16	25,0	20	7,0	G 1/4"A	50	10,77x2,62	KAM R1/4	10,3
DS-CE 10-RL/OA	10	L 315	19	19	19	32	17	27,0	20	7,0	G 1/4"A	50	10,77x2,62	KAM R1/4	17,1
DS-CE 12-RL/OA	12	L 250	22	19	22	34	19	30,0	23	7,0	G 3/8"A	80	13,94x2,62	KAM R3/8	20,6
DS-CE 15-RL/OA	15	L 250	27	22	27	36	21	32,5	28	10,5	G 1/2"A	105	17x3	KAM R1/2	31,3
DS-CE 18-RL/OA	18	L 250	27	27	32	40	24	38,5	28	10,5	G 1/2"A	105	17x3	KAM R1/2	42,8
DS-CE 22-RL/OA	22	L 160	36	30	36	44	28	38,5	33	10,5	G 3/4"A	220	23,6x2,9	KAM R3/4	71,9
DS-CE 28-RL/OA	28	L 160	41	36	41	47	31	46,5	41	12,5	G 1"A	370	29,74x3,53	KAM R1	81,2
DS-CE 35-RL/OA	35	L 160	50	50	50	59	38	52,5	51	12,5	G 11/4"A	500	37,69x3,53	KAM R11/4	126,0
DS-CE 42-RL/OA	42	L 160	55	50	60	61	38	54,5	56	12,5	G 11/2"A	600	44,04x3,53	KAM R11/2	142,8
DS-CE 6-RS/OA	6	S 315	19	14	17	30	15	25,0	20	7,0	G 1/4"A	50	10,77x2,62	KAM R1/4	10,9
DS-CE 8-RS/OA	8	S 315	19	19	19	32	17	27,0	20	7,0	G 1/4"A	50	10,77x2,62	KAM R1/4	15,3
DS-CE 10-RS/OA	10	S 250	22	19	22	34	18	30,0	23	7,0	G 3/8"A	80	13,94x2,62	KAM R3/8	19,1
DS-CE 12-RS/OA	12	S 250	22	22	24	38	22	30,0	23	7,0	G 3/8"A	80	13,94x2,62	KAM R3/8	23,8
DS-CE 16-RS/OA	16	S 250	27	27	30	43	25	38,5	28	10,5	G 1/2"A	105	17x3	KAM R1/2	43,2
DS-CE 20-RS/OA	20	S 250	36	30	36	49	28	38,5	33	10,5	G 3/4"A	220	23,6x2,9	KAM R3/4	75,7
DS-CE 25-RS/OA	25	S 250	41	36	46	54	30	46,5	41	12,5	G 1"A	370	29,74x3,53	KAM R1	104,2
DS-CE 30-RS/OA	30	S 160	50	50	50	62	36	51,5	51	12,5	G 11/4"A	500	37,69x3,53	KAM R11/4	143,6
DS-CE 38-RS/OA	38	S 160	55	50	60	65	34	57,5	56	12,5	G 11/2"A	600	44,04x3,53	KAM R11/2	165,6

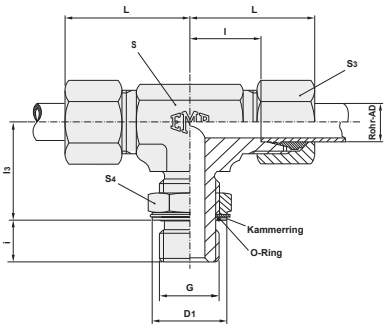
** Рекомендуемые моменты затяжки для резьбы штуцеров G. с ответным материалом из стали*

Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

CE РЕГУЛИРУЕМЫЙ ТРОЙНИК С КОНТРГАЙКОЙ, МЕТРИЧЕСКИЙ, RR

Метрическая параллельная для малой или широкой опорной поверхности.

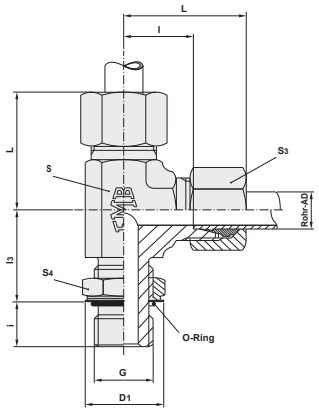
Удерживающее и уплотнительное кольцо из NBR (например, пербунан), по запросу возможно изготовление уплотнения из FKM (например, витон).



Описание	Внешн. диам. трубы	Серия PN	S_4	S	S_3	L	l	l_3	D_1	i	G	MA* Нм	Уплотнительное кольцо	Опорное кольцо малое	кг/ 100 шт
DS-CE 6-ML/OA	6	L 315	14	14	14	29	14	21,5	15	5,5	M 10x1	18	8x1,88	KAM M10x1	9,3
DS-CE 8-ML/OA	8	L 315	17	14	17	31	16	23,5	18	8,5	M 12x1,5	35	9,3x2,2	KAM M12x1,5	10,3
DS-CE 10-ML/OA	10	L 315	19	19	19	32	17	26,5	20	8,5	M 14x1,5	55	11,3x2,2	KAM M14x1,5	17,5
DS-CE 12-ML/OA	12	L 315	22	19	22	34	19	27,5	23	8,5	M 16x1,5	80	13,3x2,2	KAM M16x1,5	19,1
DS-CE 15-ML/OA	15	L 315	24	22	27	36	21	32,0	25	9,0	M 18x1,5	105	15,54x2,62	KAM M18x1,5	33,1
DS-CE 18-ML/OA	18	L 250	27	27	32	40	24	35,5	28	9,5	M 22x1,5	125	19,2x3	KAM M22x1,5	42,3
DS-CE 22-ML/OA	22	L 160	32	30	36	44	28	37,5	33	11,5	M 27x2	220	23,47x2,95	KAM M27x2	73,7
DS-CE 28-ML/OA	28	L 160	41	36	41	47	31	40,5	41	11,5	M 33x2	370	29,2x3	KAM M33x2	77,7
DS-CE 35-ML/OA	35	L 160	50	50	50	59	38	50,5	51	11,5	M 42x2	500	37,69x3,53	KAM M42x2	126,0
DS-CE 42-ML/OA	42	L 160	55	50	60	61	38	51,5	56	13,5	M 48x2	600	43,69x3	KAM M48x2	142,8
DS-CE 6-MS/OA	6	S 315	17	14	17	30	15	23,5	18	8,5	M 12x1,5	35	9,3x2,2	KAM M12x1,5	10,6
DS-CE 8-MS/OA	8	S 315	19	19	19	32	17	27,5	20	8,5	M 14x1,5	55	11,3x2,2	KAM M14x1,5	17,7
DS-CE 10-MS/OA	10	S 315	22	19	22	34	18	28,5	23	9,5	M 16x1,5	80	13,3x2,2	KAM M16x1,5	19,5
DS-CE 12-MS/OA	12	S 315	24	22	24	38	22	33,0	25	10,0	M 18x1,5	105	15,54x2,62	KAM M18x1,5	31,3
DS-CE 16-MS/OA	16	S 250	27	27	30	43	25	37,5	28	11,5	M 22x1,5	125	19,2x3	KAM M22x1,5	42,7
DS-CE 20-MS/OA	20	S 250	32	30	36	49	28	41,5	33	13,5	M 27x2	220	23,47x2,95	KAM M27x2	77,5
DS-CE 25-MS/OA	25	S 160	41	36	46	54	30	46,5	41	13,5	M 33x2	370	29,2x3	KAM M33x2	100,7
DS-CE 30-MS/OA	30	S 160	50	50	50	62	36	53,5	51	14,5	M 42x2	500	37,69x3,53	KAM M42x2	143,6
DS-CE 38-MS/OA	38	S 160	55	50	60	65	34	56,5	56	16,5	M 48x2	600	43,69x3	KAM M48x2	165,6

** Рекомендуемые моменты затяжки для резьбы штуцеров G. с ответным материалом из стали*
Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

DE РЕГУЛИРУЕМЫЙ ТРОЙНИК С БОКОВЫМ ОТВОДОМ С КОНТРГАЙКОЙ, МЕТРИЧЕСКИЙ



Метрическая параллельная.

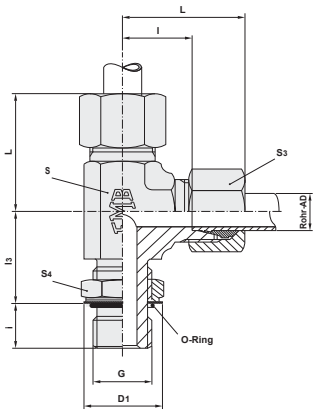
ISO 6149 с уплотнительным кольцом.

Уплотнительное кольцо из NBR (например, пербунан), по запросу возможно изготовление уплотнения из FKM (например, витон).

Описание	Внешн. диам. трубы	Серия PN	S_4	S	S_3	L	l	l_3	D_1	i	G	МА* Нм	Уплотнительное кольцо	кг/ 100 шт
DS-DE 6-ML/O	6	L 315	14	14	14	29	14	20	15	7	M 10x1	15	8,1x1,6	9,3
DS-DE 8-ML/O	8	L 315	17	14	17	31	16	22	18	10	M 12x1,5	25	9,3x2,2	10,3
DS-DE 10-ML/O	10	L 315	19	19	19	32	17	25	20	10	M 14x1,5	35	11,3x2,2	17,5
DS-DE 12-ML/O	12	L 315	22	19	22	34	19	26	23	10	M 16x1,5	40	13,3x2,2	19,1
DS-DE 15-ML/O	15	L 315	24	22	27	36	21	30	25	11	M 18x1,5	45	15,3x2,2	33,1
DS-DE 18-ML/O	18	L 315	27	27	32	40	24	33	28	12	M 22x1,5	60	19,3x2,2	42,3
DS-DE 22-ML/O	22	L 160	32	30	36	44	28	35	33	14	M 27x2	100	23,6x2,9	73,7
DS-DE 28-ML/O	28	L 160	41	36	41	47	31	38	41	14	M 33x2	160	29,6x2,9	77,7
DS-DE 35-ML/O	35	L 160	50	50	50	59	38	48	51	14	M 42x2	210	38,6x2,9	126,0
DS-DE 42-ML/O	42	L 160	55	50	60	61	38	49	56	16	M 48x2	260	44,6x2,9	142,8
DS-DE 6-MS/O	6	S 400	17	14	17	30	15	22	18	10	M 12x1,5	35	9,3x2,2	10,6
DS-DE 8-MS/O	8	S 400	19	19	19	32	17	26	20	10	M 14x1,5	45	11,3x2,2	17,7
DS-DE 10-MS/O	10	S 400	22	19	22	34	18	27	23	11	M 16x1,5	55	13,3x2,2	19,5
DS-DE 12-MS/O	12	S 400	24	22	24	38	22	31	25	12	M 18x1,5	70	15,3x2,2	31,3
DS-DE 16-MS/O	16	S 400	27	27	30	43	25	35	28	14	M 22x1,5	100	19,3x2,2	42,7
DS-DE 20-MS/O	20	S 400	32	30	36	49	28	39	33	16	M 27x2	170	23,6x2,9	77,5
DS-DE 25-MS/O	25	S 250	41	36	46	54	30	44	41	16	M 33x2	310	29,6x2,9	100,7
DS-DE 30-MS/O	30	S 200	50	50	50	62	36	51	51	17	M 42x2	330	38,6x2,9	143,6
DS-DE 38-MS/O	38	S 200	55	50	60	65	34	54	56	19	M 48x2	420	44,6x2,9	165,6

** Рекомендуемые моменты затяжки для резьбы штуцеров G. с ответным материалом из стали*
Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

DE РЕГУЛИРУЕМЫЙ ТРОЙНИК С БОКОВЫМ ОТВОДОМ С КОНТРГАЙКОЙ, UNF/UN



UNF / UN параллельная
с уплотнительным кольцом.

ISO 6149 с уплотнительным кольцом.

Уплотнительное кольцо из NBR (например, пербунан), по запросу возможно изготовление уплотнения из FKM (например, витон).

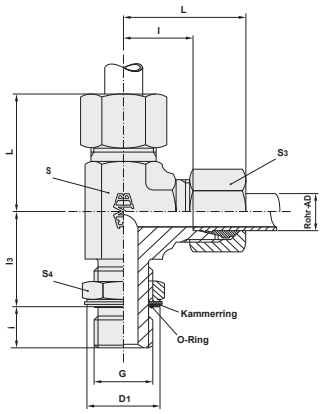
Описание	Внешн. диам. трубы	Серия PN	S_4	S	S_3	L	l	l_3	D_1	i	G	МА* Нм	Уплотнительное кольцо	кг/ 100 шт
DS-DE 6-L/7/16-20UNF	6	L 315	14	14	14	29	14	19	16,5	10	7/16-20UNF-2A	19	8,92x1,83	9,1
DS-DE 8-L/7/16-20UNF	8	L 315	14	14	17	31	16	19	16,5	10	7/16-20UNF-2A	19	8,92x1,83	10,1
DS-DE 10-L/9/16-18UNF	10	L 315	17	19	19	32	17	24	20,2	11	9/16-18UNF-2A	40	11,89x1,98	17,5
DS-DE 12-L/9/16-18UNF	12	L 315	17	19	22	34	19	25	20,2	11	9/16-18UNF-2A	40	11,89x1,98	19,5
DS-DE 12-L/3/4-16UNF	12	L 315	22	19	22	34	19	25	25,7	13	3/4-16UNF-2A	60	16,36x2,21	24,7
DS-DE 15-L/3/4-16UNF	15	L 315	22	22	27	36	21	28	25,7	13	3/4-16UNF-2A	60	16,36x2,21	32,9
DS-DE 15-L/7/8-14UNF	15	L 315	27	22	27	36	21	28	29,3	15	7/8-14UNF-2A	80	19,18x2,46	32,9
DS-DE 18-L/7/8-14UNF	18	L 315	27	27	32	40	24	32	29,3	15	7/8-14UNF-2A	80	19,18x2,46	41,9
DS-DE 18-L/1 1/6-12UN	18	L 315	32	30	32	40	24	32	36,7	17	1 1/16-12UN-2A	110	23,47x2,95	58,1
DS-DE 22-L/1 1/6-12UN	22	L 160	32	30	36	44	28	35	36,7	17	1 1/16-12UN-2A	110	23,47x2,95	62,9
DS-DE 28-L/1 5/16-12UN	28	L 160	41	36	41	47	31	42	44,0	17	1 5/16-12UN-2A	160	29,74x2,95	75,1
DS-DE 35-L/1 5/8-12UN	35	L 160	50	50	50	59	38	46	55,0	17	1 5/8-12UN-2A	300	37,46x3	126,2
DS-DE 42-L/1 7/8-12UN	42	L 160	55	50	60	61	38	47	62,3	17	1 7/8-12UN-2A	340	43,69x3	148,2
DS-DE 6-S/7/16-20UNF	6	S 400	14	14	17	30	15	20	16,5	11	7/16-20UNF-2A	21	8,92x1,83	10,7
DS-DE 8-S/9/16-18UNF	8	S 400	17	19	19	32	17	25	20,2	12	9/16-18UNF-2A	50	11,89x1,98	17,7
DS-DE 10-S/9/16-18UNF	10	S 400	17	19	22	34	18	26	20,2	12	9/16-18UNF-2A	50	11,89x1,98	19,5
DS-DE 12-S/3/4-16UNF	12	S 400	22	22	24	38	22	30	25,7	14	3/4-16UNF-2A	80	16,36x2,21	31,1
DS-DE 16-S/7/8-14UNF	16	S 400	27	27	30	43	25	34	29,3	16	7/8-14UNF-2A	140	19,18x2,46	42,3
DS-DE 20-S/1 1/16-12UN	20	S 400	32	30	36	49	28	37	36,7	19	1 1/16-12UN-2A	190	23,47x2,95	66,7
DS-DE 25-S/1 1/16-12UN	25	S 400	32	36	46	54	30	50	36,7	19	1 1/16-12UN-2A	190	23,47x2,95	98,1
DS-DE 30-S/1 5/8-12UN	30	S 250	50	50	50	62	36	50	55,0	19	1 5/8-12UN-2A	350	37,46x3	143,8
DS-DE 38-S/1 7/8-12UN	38	S 250	55	50	60	65	34	51	63,0	19	1 7/8-12UN-2A	430	43,69x3	165,8

** Рекомендуемые моменты затяжки для резьбы штуцеров G. с ответным материалом из стали*
Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

DE РЕГУЛИРУЕМЫЙ ТРОЙНИК С БОКОВЫМ ОТВОДОМ С КОНТРГАЙКОЙ, BSP, RR

BSP параллельная для малой или широкой опорной поверхности.

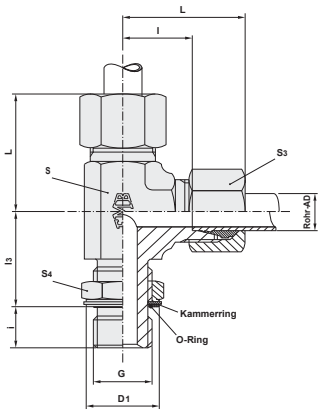
Удерживающее и уплотнительное кольцо из NBR (например, пербунан), по запросу возможно изготовление уплотнения из FKM (например, витон).



Описание	Внешн. диам. трубы	Серия PN	S_4	S	S_3	L	l	l_3	D_1	i	G	MA* Нм	Уплотнительное кольцо	Опорное кольцо малое	кг/ 100 шт
DS-DE 6-RL/OA	6	L 315	14	14	14	29	14	20,5	15	5,5	G 1/8"A	25	8x1,88	KAM R1/8	9,3
DS-DE 8-RL/OA	8	L 315	19	14	17	31	16	25,0	20	7,0	G 1/4"A	50	10,77x2,62	KAM R1/4	10,3
DS-DE 10-RL/OA	10	L 315	19	19	19	32	17	27,0	20	7,0	G 1/4"A	50	10,77x2,62	KAM R1/4	17,1
DS-DE 12-RL/OA	12	L 250	22	19	22	34	19	30,0	23	7,0	G 3/8"A	80	13,94x2,62	KAM R3/8	20,6
DS-DE 15-RL/OA	15	L 250	27	22	27	36	21	32,5	28	10,5	G 1/2"A	105	17x3	KAM R1/2	31,3
DS-DE 18-RL/OA	18	L 250	27	27	32	40	24	38,5	28	10,5	G 1/2"A	105	17x3	KAM R1/2	42,8
DS-DE 22-RL/OA	22	L 160	36	30	36	44	28	38,5	33	10,5	G 3/4"A	220	23,6x2,9	KAM R3/4	71,9
DS-DE 28-RL/OA	28	L 160	41	36	41	47	31	46,5	41	12,5	G 1"A	370	29,74x3,53	KAM R1	81,2
DS-DE 35-RL/OA	35	L 160	50	50	50	59	38	52,5	51	12,5	G 11/4"A	500	37,69x3,53	KAM R11/4	126,0
DS-DE 42-RL/OA	42	L 160	55	50	60	61	38	54,5	56	12,5	G 11/2"A	600	44,04x3,53	KAM R11/2	142,8
DS-DE 6-RS/OA	6	S 315	19	14	17	30	15	25,0	20	7,0	G 1/4"A	50	10,77x2,62	KAM R1/4	10,9
DS-DE 8-RS/OA	8	S 315	19	19	19	32	17	27,0	20	7,0	G 1/4"A	50	10,77x2,62	KAM R1/4	15,3
DS-DE 10-RS/OA	10	S 250	22	19	22	34	18	30,0	23	7,0	G 3/8"A	80	13,94x2,62	KAM R3/8	19,1
DS-DE 12-RS/OA	12	S 250	22	22	24	38	22	30,0	23	7,0	G 3/8"A	80	13,94x2,62	KAM R3/8	23,8
DS-DE 16-RS/OA	16	S 250	27	27	30	43	25	38,5	28	10,5	G 1/2"A	105	17x3	KAM R1/2	43,2
DS-DE 20-RS/OA	20	S 250	36	30	36	49	28	38,5	33	10,5	G 3/4"A	220	23,6x2,9	KAM R3/4	75,7
DS-DE 25-RS/OA	25	S 250	41	36	46	54	30	46,5	41	12,5	G 1"A	370	29,74x3,53	KAM R1	104,2
DS-DE 30-RS/OA	30	S 160	50	50	50	62	36	51,5	51	12,5	G 11/4"A	500	37,69x3,53	KAM R11/4	143,6
DS-DE 38-RS/OA	38	S 160	55	50	60	65	34	57,5	56	12,5	G 11/2"A	600	44,04x3,53	KAM R11/2	165,6

** Рекомендуемые моменты затяжки для резьбы штуцеров G. с ответным материалом из стали*
Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

DE РЕГУЛИРУЕМЫЙ ТРОЙНИК С БОКОВЫМ ОТВОДОМ С КОНТРГАЙКОЙ, МЕТРИЧЕСКИЙ, RR



Метрическая параллельная для малой или широкой опорной поверхности.

Удерживающее и уплотнительное кольцо из NBR (например, пербунан), по запросу возможно изготовление уплотнения из FKM (например, витон).

Описание	Внешн. диам. трубы	Серия PN	S_4	S	S_3	L	l	l_3	D_1	i	G	MA* Нм	Уплотнительное кольцо	Опорное кольцо малое	кг/ 100 шт
DS-DE 6-ML/OA	6	L 315	14	14	14	29	14	21,5	15	5,5	M 10x1	18	8x1,88	KAM M10x1	9,3
DS-DE 8-ML/OA	8	L 315	17	14	17	31	16	23,5	18	8,5	M 12x1,5	35	9,3x2,2	KAM M12x1,5	10,3
DS-DE 10-ML/OA	10	L 315	19	19	19	32	17	26,5	20	8,5	M 14x1,5	55	11,3x2,2	KAM M14x1,5	17,5
DS-DE 12-ML/OA	12	L 315	22	19	22	34	19	27,5	23	8,5	M 16x1,5	80	13,3x2,2	KAM M16x1,5	19,1
DS-DE 15-ML/OA	15	L 315	24	22	27	36	21	32,0	25	9,0	M 18x1,5	105	15,54x2,62	KAM M18x1,5	33,1
DS-DE 18-ML/OA	18	L 250	27	27	32	40	24	35,5	28	9,5	M 22x1,5	125	19,2x3	KAM M22x1,5	42,3
DS-DE 22-ML/OA	22	L 160	32	30	36	44	28	37,5	33	11,5	M 27x2	220	23,47x2,95	KAM M27x2	73,7
DS-DE 28-ML/OA	28	L 160	41	36	41	47	31	40,5	41	11,5	M 33x2	370	29,2x3	KAM M33x2	77,7
DS-DE 35-ML/OA	35	L 160	50	50	50	59	38	50,5	51	11,5	M 42x2	500	37,69x3,53	KAM M42x2	126,0
DS-DE 42-ML/OA	42	L 160	55	50	60	61	38	51,5	56	13,5	M 48x2	600	43,69x3	KAM M48x2	142,8
DS-DE 6-MS/OA	6	S 315	17	14	17	30	15	23,5	18	8,5	M 12x1,5	35	9,3x2,2	KAM M12x1,5	10,6
DS-DE 8-MS/OA	8	S 315	19	19	19	32	17	27,5	20	8,5	M 14x1,5	55	11,3x2,2	KAM M14x1,5	17,7
DS-DE 10-MS/OA	10	S 315	22	19	22	34	18	28,5	23	9,5	M 16x1,5	80	13,3x2,2	KAM M16x1,5	19,5
DS-DE 12-MS/OA	12	S 315	24	22	24	38	22	33,0	25	10,0	M 18x1,5	105	15,54x2,62	KAM M18x1,5	31,3
DS-DE 16-MS/OA	16	S 250	27	27	30	43	25	37,5	28	11,5	M 22x1,5	125	19,2x3	KAM M22x1,5	42,7
DS-DE 20-MS/OA	20	S 250	32	30	36	49	28	41,5	33	13,5	M 27x2	220	23,47x2,95	KAM M27x2	77,5
DS-DE 25-MS/OA	25	S 160	41	36	46	54	30	46,5	41	13,5	M 33x2	370	29,2x3	KAM M33x2	100,7
DS-DE 30-MS/OA	30	S 160	50	50	50	62	36	53,5	51	14,5	M 42x2	500	37,69x3,53	KAM M42x2	143,6
DS-DE 38-MS/OA	38	S 160	55	50	60	65	34	56,5	56	16,5	M 48x2	600	43,69x3	KAM M48x2	165,6

** Рекомендуемые моменты затяжки для резьбы штуцеров G. с ответным материалом из стали*
Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

МИР ТРУБНОЙ АРМАТУРЫ

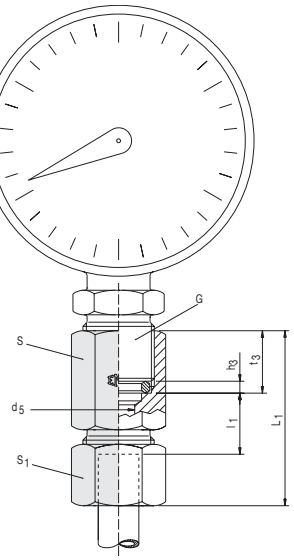
ИНТЕГРИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ
СИЛОВОЙ ГИДРАВЛИКИ

ТРУБНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

O ФИТИНГ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ МАНОМЕТРА, BSP

Параллельная резьба BSP.

С уплотнительным кольцом DKI.

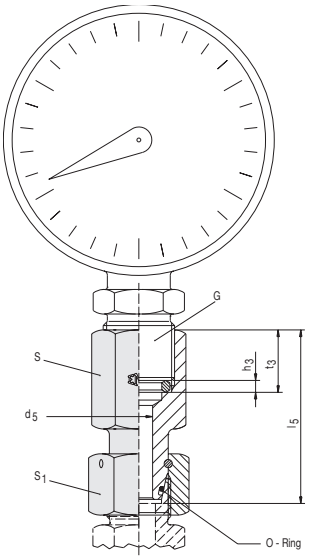


Описание	Внеш. диам. трубы	НОМЕР ИЗДЕЛИЯ Серия	S_1	S	L_1	l_1	G	d_5	t_3	h_3	кг/ 100 шт
DS-O 6-L	6	L 400 (1700)	14	19	37	7,5	G 1/4"	2,5	14,5	4,5	4,6
DS-O 8-L	8	L 400 (1700)	17	19	37	7,5	G 1/4"	5,5	14,5	4,5	5,3
DS-O 10-L	10	L 400 (1700)	19	19	38	8,5	G 1/4"	5,5	14,5	4,5	6,2
DS-O 12-L	12	L 400 (1700)	22	19	38	8,5	G 1/4"	5,5	14,5	4,5	7,0
DS-O 6-S	6	S 630 (2700)	17	27	46	11,0	G 1/2"	3,5	20,0	5,0	10,5
DS-O 8-S	8	S 630 (2700)	19	27	46	11,0	G 1/2"	3,5	20,0	5,0	10,7
DS-O 10-S	10	S 630 (2700)	22	27	47	10,5	G 1/2"	7,0	20,0	5,0	12,5
DS-O 12-S	12	S 630 (2700)	24	27	47	10,5	G 1/2"	7,0	20,0	5,0	13,4

L_1 = примерная длина с затянутой гайкой
Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

VODKO ФИТИНГ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ МАНОМЕТРА С КОНИЧЕСКОЙ ВТУЛКОЙ

С конусом, уплотнительным кольцом DKI
и уплотнительным кольцом в соответствии с DIN 3865.

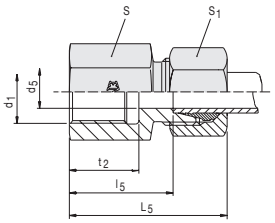


Описание	Внеш. диам. трубы	НОМЕР ИЗДЕЛИЯ Серия	l_5	d_5	t_3	S	S_1	h_3	G	Уплотнительное кольцо	кг/ 100 шт
VODKO 6-L	6	L 400 (1700)	38,0	2,5	14,5	19	17	4,5	G 1/4"	4x1,5	4,6
VODKO 8-L	8	L 400 (1700)	38,0	4,0	14,5	19	17	4,5	G 1/4"	6x1,5	5,3
VODKO 10-L	10	L 400 (1700)	39,5	5,5	14,5	19	19	4,5	G 1/4"	7,5x1,5	6,2
VODKO 12-L	12	L 400 (1700)	40,5	5,5	14,5	19	22	4,5	G 1/4"	9x1,5	7,0
VODKO 6-S	6	S 630 (2700)	45,0	2,5	20,0	27	17	5,0	G 1/2"	4x1,5	10,5
VODKO 8-S	8	S 630 (2700)	45,0	4,0	20,0	27	19	5,0	G 1/2"	6x1,5	10,7
VODKO 10-S	10	S 630 (2700)	47,0	6,0	20,0	27	22	5,0	G 1/2"	7,5x1,5	12,5
VODKO 12-S	12	S 630 (2700)	47,5	7,0	20,0	27	24	5,0	G 1/2"	9x1,5	13,4

Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

AI ФИТИНГ С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ, BSP

Параллельная резьба BSP.



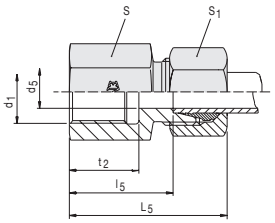
Описание	Внеш. диам. трубы	PB Серия	l_5	d_5	L_5	S	S_1	t_2	G	кг/ 100 шт
DS-AI 6-L/R 1/8"	6	L 315 (863)	19,0	4	34	14	14	12,0	G 1/8"	2,5
DS-AI 8-L/R 1/4"	8	L 315 (863)	24,0	6	39	19	17	17,0	G 1/4"	4,5
DS-AI 10-L/R 1/4"	10	L 315 (863)	25,0	8	40	19	19	17,0	G 1/4"	5,5
DS-AI 12-L/R 3/8"	12	L 315 (863)	26,0	10	41	24	22	17,0	G 3/8"	9,0
DS-AI 15-L/R 1/2"	15	L 315 (863)	31,0	12	46	27	27	20,0	G 1/2"	13,0
DS-AI 18-L/R 1/2"	18	L 315 (863)	30,5	15	47	27	32	20,0	G 1/2"	15,0
DS-AI 22-L/R 3/4"	22	L 160 (400)	35,5	19	52	36	36	22,0	G 3/4"	25,5
DS-AI 28-L/R 1"	28	L 160 (400)	38,0	24	55	41	41	24,5	G 1"	30,0
DS-AI 35-L/R 1 1/4"	35	L 160 (400)	41,0	30	63	55	50	26,5	G 11/4"	42,0
DS-AI 42-L/R 1 1/2"	42	L 160 (400)	42,5	36	65	60	60	28,5	G 11/2"	60,5
DS-AI 6-S/R 1/4"	6	S 630 (1575)	26,0	4	41	19	17	17,0	G 1/4"	6,0
DS-AI 8-S/R 1/4"	8	S 630 (1575)	26,0	5	41	19	19	17,0	G 1/4"	6,5
DS-AI 10-S/R 3/8"	10	S 630 (1575)	26,5	7	43	24	22	17,0	G 3/8"	9,0
DS-AI 12-S/R 3/8"	12	S 630 (1575)	26,5	8	43	24	24	17,0	G 3/8"	10,5
DS-AI 14-S/R 1/2"	14	S 630 (1575)	32,0	10	50	27	27	20,0	G 1/2"	13,0
DS-AI 16-S/R 1/2"	16	S 630 (1575)	31,5	12	50	27	30	20,0	G 1/2"	16,0
DS-AI 20-S/R 3/4"	20	S 400 (1000)	34,5	16	56	36	36	22,0	G 3/4"	26,0
DS-AI 25-S/R 1"	25	S 400 (1000)	37,5	20	62	41	46	24,5	G 1"	40,0
DS-AI 30-S/R 1 1/4"	30	S 400 (1000)	42,0	25	69	55	50	26,5	G 11/4"	72,0
DS-AI 38-S/R 1 1/2"	38	S 400 (1000)	43,5	32	74	60	60	28,5	G 11/2"	85,5

L5 = примерная длина с затянутой гайкой

Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

AI ФИТИНГ С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ, МЕТРИЧЕСКИЙ

Метрическая параллельная.



Описание	Внеш. диам. трубы	PB Серия	l_5	d_5	L_5	S	S_1	t_2	G	кг/ 100 шт
DS-AI 6-L/M 10x1	6	L 315 (863)	19,5	4	34	14	14	12,5	M 10x1	2,9
DS-AI 8-L/M 12x1,5	8	L 315 (863)	24,0	6	39	17	17	17,0	M 12x1,5	4,7
DS-AI 10-L/M 14x1,5	10	L 315 (863)	25,0	8	40	19	19	17,0	M 14x1,5	5,9
DS-AI 12-L/M 16x1,5	12	L 315 (863)	26,0	10	41	22	22	17,0	M 16x1,5	7,9
DS-AI 15-L/M 18x1,5	15	L 315 (863)	28,0	12	43	24	27	17,0	M 18x1,5	11,2
DS-AI 18-L/M 22x1,5	18	L 315 (863)	29,5	15	46	30	32	19,0	M 22x1,5	17,4
DS-AI 22-L/M 26x1,5	22	L 160 (400)	34,5	19	51	32	36	21,0	M 26x1,5	20,9
DS-AI 28-L/M 33x2	28	L 160 (400)	37,5	24	54	41	41	24,0	M 33x2	31,2
DS-AI 35-L/M 42x2	35	L 160 (400)	40,5	30	62	55	50	26,0	M 42x2	57,9
DS-AI 42-L/M 48x2	42	L 160 (400)	42,0	36	65	60	60	28,0	M 48x2	76,0
DS-AI 6-S/M 12x1,5	6	S 630 (1575)	26,0	4	41	17	17	17,0	M 12x1,5	5,3
DS-AI 8-S/M 14x1,5	8	S 630 (1575)	26,0	5	41	19	19	17,0	M 14x1,5	6,4
DS-AI 10-S/M 16x1,5	10	S 630 (1575)	26,5	7	43	22	22	17,0	M 16x1,5	9,0
DS-AI 12-S/M 18x1,5	12	S 630 (1575)	27,5	8	44	22	24	17,0	M 18x1,5	10,6
DS-AI 14-S/M 20x1,5	14	S 630 (1575)	31,0	10	49	27	27	19,0	M 20x1,5	14,9
DS-AI 16-S/M 22x1,5	16	S 630 (1575)	30,5	12	49	27	30	19,0	M 22x1,5	18,3
DS-AI 20-S/M 27x2	20	S 400 (1000)	34,5	16	56	36	36	22,0	M 27x2	29,9
DS-AI 25-S/M 33x2	25	S 400 (1000)	37,0	20	61	41	46	24,0	M 33x2	45,5
DS-AI 30-S/M 42x2	30	S 400 (1000)	41,5	25	68	55	50	26,0	M 42x2	73,0
DS-AI 38-S/M 48x2	38	S 400 (1000)	43,0	32	74	60	60	28,0	M 48x2	93,8

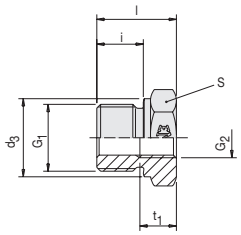
L5 = примерная длина с затянутой гайкой
Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

RI УМЕНЬШАЮЩИЙ АДАПТЕР

Параллельная резьба BSP.

Форма B поверхности штуцера.

Другие размеры и типы резьбы поставляются по запросу.



Описание G1-G2	PB	l	i	S	d_3	t_1	кг/ 100 шт
RI 3/8"- 1/8"	630	22,5	12	22	22	8,0	4,0
RI 1/2-1/4	400	24,0	14	27	26	8,0	6,0
RI 1/2-1/8	400	24,0	14	27	26	12,0	6,0
RI 3/4-1/4	400	26,0	16	32	32	12,0	9,5
RI 3/4-3/8	400	26,0	16	32	32	12,0	9,0
RI 1-1/4	400	29,0	18	41	39	12,0	20,0
RI 1-3/8	400	29,0	18	41	39	12,0	18,0
RI 1-1/2	400	29,0	18	41	39	14,0	16,0
RI 1 1/4-1/2	250	32,0	20	50	49	14,0	31,0
RI 1 1/4-3/4	250	32,0	20	50	49	16,0	27,0
RI 1 1/2-1/2	250	36,0	22	55	55	14,0	47,0
RI 1 1/2-3/4	250	36,0	22	55	55	16,0	43,0
RI 1 1/2-1	250	36,0	22	55	55	18,0	34,5
RI 1/8-1/4	630	31,0	8	19	14	17,0	3,6
RI 1/8-3/8	630	32,0	8	24	14	17,0	4,5
RI 1/4-1/8	630	28,0	12	19	18	12,0	3,6
RI 1/4-3/8	630	36,0	12	24	18	17,0	6,6
RI 1/4-1/2	630	40,0	12	30	18	20,0	8,5
RI 1/4-3/4	400	43,0	12	36	18	22,0	17,3
RI 3/8-1/4	630	36,0	12	22	22	17,0	3,0
RI 3/8-1/2	630	41,0	12	30	22	20,0	9,0
RI 3/8-3/4	400	44,0	12	36	22	22,0	17,5
RI 1/2-3/8	400	36,0	14	27	26	17,0	9,5
RI 1/2-3/4	400	46,0	14	36	26	22,0	18,0
RI 1/2-1	400	49,0	14	41	26	24,5	22,5
RI 1/2-1 1/4	250	53,0	14	55	26	26,5	47,0
RI 3/4-1/2	400	41,0	16	32	32	20,0	15,0
RI 3/4-1	400	51,0	16	41	32	24,5	23,5
RI 3/4-1 1/4	250	55,0	16	55	32	26,5	48,3
RI 3/4-1 1/2	250	57,0	16	60	32	28,5	54,5
RI 1-3/4	400	47,0	18	41	39	22,0	28,0
RI 1-1 1/4	250	57,0	18	55	39	26,5	51,0
RI 1-1 1/2	250	59,0	18	60	39	28,5	56,5
RI 1 1/4-1	250	52,0	20	50	49	24,5	45,5
RI 1 1/4-1 1/2	250	60,0	20	60	49	28,5	58,0
RI 1 1/2-1 1/4	250	58,0	22	55	55	26,5	53,0

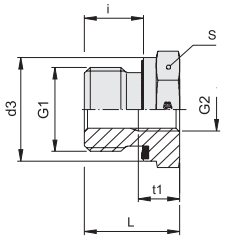
См. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга»:
- пример уменьшающего перехода;
- дополнительная информация о давлении.

RI УМЕНЬШАЮЩИЙ АДАПТЕР С УПЛОТНЕНИЕМ В ОПРАВЕ

Параллельная резьба BSP.

Уплотнение в оправе NBR (например, пербунан), по запросу возможно изготовление уплотнения из FKM (например, витон).

Другие размеры и типы резьбы поставляются по запросу.



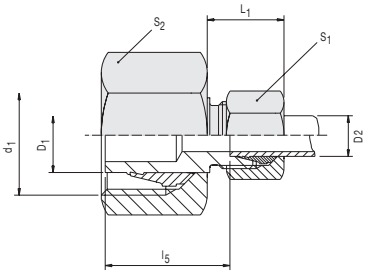
Описание G1-G2	PB	l	i	S	d_3	t_1	кг/ 100 шт
RI 3/8"WD - 1/8"	630	22,5	12	22	22	8,0	3,9
RI 1/2"WD - 1/8"	630	24,0	14	27	27	8,0	6,6
RI 1/2/WD - 1/4"	630	24,0	14	27	27	12,0	5,6
RI 3/4/WD - 1/4"	400	26,0	16	32	32	12,0	10,3
RI 3/4/WD - 3/8"	400	26,0	16	32	32	12,0	8,7
RI 1"WD - 1/4"	400	29,0	18	41	40	12,0	19,5
RI 1"WD - 3/8"	400	29,0	18	41	40	12,0	17,9
RI 1"WD - 1/2"	400	29,0	18	41	40	14,0	15,7
RI 1 1/4"WD - 1/2"	400	32,0	20	50	50	14,0	30,8
RI 1 1/4"WD - 3/4"	400	32,0	20	50	50	16,0	26,6
RI 1 1/2"WD - 1/2"	315	36,0	22	55	55	14,0	47,0
RI 1 1/2"WD - 3/4"	315	36,0	22	55	55	16,0	40,2
RI 1 1/2"WD - 1"	315	36,0	22	55	55	18,0	33,7
RI 1/8"WD - 1/4"	630	31,0	8	19	14	17,0	3,9
RI 1/8"WD - 3/8"	630	32,0	8	24	14	17,0	6,3
RI 1/4"WD - 1/8"	630	29,0	12	19	19	12,0	3,8
RI 1/4"WD - 3/8"	630	36,0	12	24	19	17,0	6,7
RI 1/4"WD - 1/2"	630	40,0	12	30	19	20,0	11,6
RI 1/4"WD - 3/4"	630	43,0	12	36	19	22,0	17,0
RI 3/8"WD - 1/4"	630	36,0	12	22	22	17,0	6,8
RI 3/8"WD - 1/2"	630	41,0	12	30	22	20,0	14,3
RI 3/8"WD - 3/4"	400	44,0	12	36	22	22,0	18,3
RI 1/2"WD - 3/8"	630	37,0	14	27	27	17,0	9,1
RI 1/2"WD - 3/4"	400	46,0	14	36	27	22,0	18,2
RI 1/2"WD - 1"	400	49,0	14	41	27	24,5	22,1
RI 1/2"WD - 1 1/4"	400	53,0	14	55	27	26,5	48,2
RI 3/4"WD - 1/2"	400	43,0	16	32	32	20,0	14,3
RI 3/4"WD - 1"	400	51,0	16	41	32	24,5	23,5
RI 3/4"WD - 1 1/4"	400	55,0	16	55	32	26,5	48,1
RI 3/4"WD - 1 1/2"	315	57,0	16	60	32	28,5	56,0
RI 1"WD - 3/4"	400	49,0	18	41	40	22,0	26,8
RI 1"WD - 1 1/4"	400	57,0	18	55	40	26,5	50,3
RI 1"WD - 1 1/2"	315	59,0	18	60	40	28,5	58,5
RI 1 1/4"WD - 1"	400	53,0	20	50	50	24,5	45,8
RI 1 1/4"WD - 1 1/2"	315	60,0	20	60	50	28,5	61,6
RI 1 1/2"WD - 1 1/4"	315	58,0	22	55	55	26,5	54,2

См. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга»:
- пример уменьшающего перехода;
- дополнительная информация о давлении.

RL УМЕНЬШАЮЩЕЕ СОЕДИНЕНИЕ

Данные детали поставляются готовыми; но не собранными предварительно.

После навинчивания вручную плотно затяните с использованием гаечного ключа, затем окончательно затяните поворотом на 30°.



Описание	Внеш. диам. трубы	Внеш. диам. трубы	НОМЕР ИЗДЕЛИЯ Серия	L_1	l_5	S_1	S_2	d_1	кг/ 100 шт
DS-RL 8/6	8	6	L 500 (2200)	24	23,5	14	17	M 14x1,5	4,0
DS-RL 10/6	10	6	L 500 (2200)	24	23,5	14	19	M 16x1,5	4,7
DS-RL 10/8	10	8	L 500 (2200)	24	23,5	17	19	M 16x1,5	5,2
DS-RL 12/6	12	6	L 400 (1700)	24	23,5	14	22	M 18x1,5	5,9
DS-RL 12/8	12	8	L 400 (1700)	24	23,5	17	22	M 18x1,5	6,3
DS-RL 12/10	12	10	L 400 (1700)	25	24,5	19	22	M 18x1,5	6,9
DS-RL 15/6	15	6	L 400 (1700)	23	23,5	14	27	M 22x1,5	8,2
DS-RL 15/8	15	8	L 400 (1700)	23	23,5	17	27	M 22x1,5	8,9
DS-RL 15/10	15	10	L 400 (1700)	24	24,5	19	27	M 22x1,5	9,3
DS-RL 15/12	15	12	L 400 (1700)	24	24,5	22	27	M 22x1,5	10,0
DS-RL 18/6	18	6	L 400 (1700)	23	24,5	14	32	M 26x1,5	10,8
DS-RL 18/8	18	8	L 400 (1700)	23	24,5	17	32	M 26x1,5	11,0
DS-RL 18/10	18	10	L 400 (1700)	24	25,5	19	32	M 26x1,5	11,7
DS-RL 18/12	18	12	L 400 (1700)	24	25,5	22	32	M 26x1,5	12,5
DS-RL 18/15	18	15	L 400 (1700)	26	26,5	27	32	M 26x1,5	14,9
DS-RL 22/6	22	6	L 250 (1100)	24	25,5	14	36	M 30x2	14,1
DS-RL 22/8	22	8	L 250 (1100)	24	25,5	17	36	M 30x2	14,9
DS-RL 22/10	22	10	L 250 (1100)	25	26,5	19	36	M 30x2	15,1
DS-RL 22/12	22	12	L 250 (1100)	25	26,5	22	36	M 30x2	16,0
DS-RL 22/15	22	15	L 250 (1100)	27	27,5	27	36	M 30x2	18,0
DS-RL 22/18	22	18	L 250 (1100)	27	27,0	32	36	M 30x2	19,8
DS-RL 28/6	28	6	L 250 (1100)	25	26,5	14	41	M 36x2	18,5
DS-RL 28/8	28	8	L 250 (1100)	25	26,5	17	41	M 36x2	19,3
DS-RL 28/10	28	10	L 250 (1100)	26	27,5	19	41	M 36x2	20,0
DS-RL 28/12	28	12	L 250 (1100)	26	27,5	22	41	M 36x2	20,5
DS-RL 28/15	28	15	L 250 (1100)	27	28,5	27	41	M 36x2	22,5
DS-RL 28/18	28	18	L 250 (1100)	28	28,0	32	41	M 36x2	24,5
DS-RL 28/22	28	22	L 250 (1100)	30	30,0	36	41	M 36x2	26,8
DS-RL 35/6	35	6	L 250 (1100)	25	31,5	14	50	M 45x2	30,8
DS-RL 35/8	35	8	L 250 (1100)	25	31,5	17	50	M 45x2	31,2
DS-RL 35/10	35	10	L 250 (1100)	26	32,5	19	50	M 45x2	32,0
DS-RL 35/12	35	12	L 250 (1100)	26	32,5	22	50	M 45x2	32,0
DS-RL 35/15	35	15	L 250 (1100)	27	33,5	27	50	M 45x2	34,8
DS-RL 35/18	35	18	L 250 (1100)	28	33,0	32	50	M 45x2	36,2
DS-RL 35/22	35	22	L 250 (1100)	30	35,0	36	50	M 45x2	37,8
DS-RL 35/28	35	28	L 250 (1100)	30	35,0	41	50	M 45x2	39,5
DS-RL 42/6	42	6	L 250 (1100)	24	32,5	14	60	M 52x2	44,0
DS-RL 42/8	42	8	L 250 (1100)	24	32,5	17	60	M 52x2	45,0
DS-RL 42/10	42	10	L 250 (1100)	26	33,5	19	60	M 52x2	45,0
DS-RL 42/12	42	12	L 250 (1100)	26	33,5	22	60	M 52x2	45,9
DS-RL 42/15	42	15	L 250 (1100)	27	34,5	27	60	M 52x2	47,0
DS-RL 42/18	42	18	L 250 (1100)	28	34,0	32	60	M 52x2	48,9
DS-RL 42/22	42	22	L 250 (1100)	30	36,0	36	60	M 52x2	51,0
DS-RL 42/28	42	28	L 250 (1100)	30	36,0	41	60	M 52x2	53,0
DS-RL 42/35	42	35	L 250 (1100)	34	34,0	50	60	M 52x2	58,3

L_1 = примерная длина с затянутой гайкой

См. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга»:

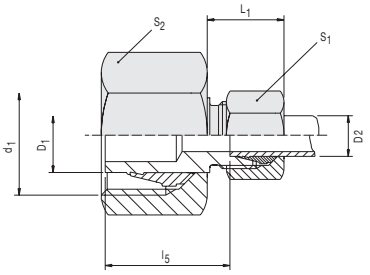
- пример уменьшающего перехода;

- дополнительная информация о давлении.

RS УМЕНЬШАЮЩЕЕ СОЕДИНЕНИЕ

Данные детали поставляются готовыми; но не собранными предварительно.

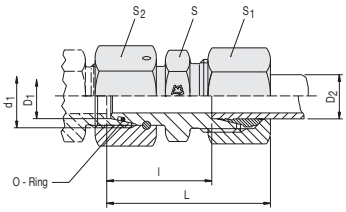
После навинчивания вручную плотно затяните с использованием гаечного ключа, затем окончательно затяните поворотом на 30°.



Описание	Внеш. диам. трубы	Внеш. диам. трубы	НОМЕР ИЗДЕЛИЯ Серия	L_1	l_5	S_1	S_2	d_1	кг/ 100 шт
DS-RS 8/6	8	6	S 800 (3400)	25	25,0	17	19	M 16x1,5	6,5
DS-RS 10/6	10	6	S 800 (3400)	25	26,0	17	22	M 18x1,5	7,0
DS-RS 10/8	10	8	S 800 (3400)	25	26,0	19	22	M 18x1,5	7,5
DS-RS 12/6	12	6	S 630 (2700)	26	27,0	17	24	M 20x1,5	8,0
DS-RS 12/8	12	8	S 630 (2700)	26	27,0	19	24	M 20x1,5	8,5
DS-RS 12/10	12	10	S 630 (2700)	27	26,5	22	24	M 20x1,5	9,9
DS-RS 14/6	14	6	S 630 (2700)	26	29,0	17	27	M 22x1,5	10,4
DS-RS 14/8	14	8	S 630 (2700)	26	29,0	19	27	M 22x1,5	10,9
DS-RS 14/10	14	10	S 630 (2700)	27	28,5	22	27	M 22x1,5	12,1
DS-RS 14/12	14	12	S 630 (2700)	27	28,5	24	27	M 22x1,5	12,6
DS-RS 16/6	16	6	S 630 (2700)	26	29,0	17	30	M 24x1,5	12,1
DS-RS 16/8	16	8	S 630 (2700)	26	29,0	19	30	M 24x1,5	12,6
DS-RS 16/10	16	10	S 630 (2700)	27	28,5	22	30	M 24x1,5	14,0
DS-RS 16/12	16	12	S 630 (2700)	27	28,5	24	30	M 24x1,5	14,5
DS-RS 16/14	16	14	S 630 (2700)	30	30,0	27	30	M 24x1,5	16,1
DS-RS 20/6	20	6	S 400 (1700)	27	34,0	17	36	M 30x2	17,8
DS-RS 20/8	20	8	S 400 (1700)	27	34,0	19	36	M 30x2	18,4
DS-RS 20/10	20	10	S 400 (1700)	28	33,5	22	36	M 30x2	19,5
DS-RS 20/12	20	12	S 400 (1700)	28	33,5	24	36	M 30x2	20,4
DS-RS 20/14	20	14	S 400 (1700)	31	35,0	27	36	M 30x2	22,5
DS-RS 20/16	20	16	S 400 (1700)	31	34,5	30	36	M 30x2	23,9
DS-RS 25/6	25	6	S 400 (1700)	28	37,0	17	46	M 36x2	31,3
DS-RS 25/8	25	8	S 400 (1700)	28	37,0	19	46	M 36x2	31,9
DS-RS 25/10	25	10	S 400 (1700)	29	36,5	22	46	M 36x2	33,0
DS-RS 25/12	25	12	S 400 (1700)	29	36,5	24	46	M 36x2	33,6
DS-RS 25/14	25	14	S 400 (1700)	31	37,0	27	46	M 36x2	36,0
DS-RS 25/16	25	16	S 400 (1700)	31	36,5	30	46	M 36x2	36,8
DS-RS 25/20	25	20	S 400 (1700)	35	37,5	36	46	M 36x2	40,8
DS-RS 30/6	30	6	S 400 (1700)	27	39,0	17	50	M 42x2	37,7
DS-RS 30/8	30	8	S 400 (1700)	27	39,0	19	50	M 42x2	38,7
DS-RS 30/10	30	10	S 400 (1700)	28	38,5	22	50	M 42x2	39,8
DS-RS 30/12	30	12	S 400 (1700)	28	38,5	24	50	M 42x2	40,4
DS-RS 30/14	30	14	S 400 (1700)	31	40,0	27	50	M 42x2	42,3
DS-RS 30/16	30	16	S 400 (1700)	31	39,5	30	50	M 42x2	43,4
DS-RS 30/20	30	20	S 400 (1700)	35	39,5	36	50	M 42x2	47,6
DS-RS 30/25	30	25	S 400 (1700)	38	40,0	46	50	M 42x2	59,1
DS-RS 38/6	38	6	S 400 (1700)	27	43,0	17	60	M 52x2	55,5
DS-RS 38/8	38	8	S 400 (1700)	27	43,0	19	60	M 52x2	55,7
DS-RS 38/10	38	10	S 400 (1700)	28	42,5	22	60	M 52x2	57,6
DS-RS 38/12	38	12	S 400 (1700)	28	42,5	24	60	M 52x2	58,0
DS-RS 38/14	38	14	S 400 (1700)	31	44,0	27	60	M 52x2	60,0
DS-RS 38/16	38	16	S 400 (1700)	31	43,5	30	60	M 52x2	61,3
DS-RS 38/20	38	20	S 400 (1700)	35	43,5	36	60	M 52x2	65,2
DS-RS 38/25	38	25	S 400 (1700)	38	44,0	46	60	M 52x2	76,9
DS-RS 38/30	38	30	S 400 (1700)	41	44,5	50	60	M 52x2	80,0

L_1 = примерная длина с затянутой гайкой
См. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга»:
- пример уменьшающего перехода;
- дополнительная информация о давлении.

RLDKO УМЕНЬШАЮЩЕЕ СОЕДИНЕНИЕ, КОНИЧЕСКОЕ



С конусом и уплотнительным кольцом в соответствии с DIN 3865.

Поставляется с установленным уплотнительным кольцом NBR (например, пербунан), по запросу возможно изготовление уплотнения из FKM (например, витон).

Описание	Внеш. диам. трубы	Внеш. диам. трубы	НОМЕР ИЗДЕЛИЯ Серия	L	l	S	S_1	S_2	d_1	Уплотнительное кольцо	кг/ 100 шт
DS-RLDKO 8/6	8	6	L 500 (2200)	38,0	23,5	12	14	17	M 14x1,5	6x1,5	3,9
DS-RLDKO 10/6	10	6	L 500 (2200)	39,5	25,0	14	14	19	M 16x1,5	7,5x1,5	4,9
DS-RLDKO 10/8	10	8	L 500 (2200)	39,5	25,0	14	17	19	M 16x1,5	7,5x1,5	5,3
DS-RLDKO 12/6	12	6	L 400 (1700)	39,5	25,0	17	14	22	M 18x1,5	9x1,5	6,3
DS-RLDKO 12/8	12	8	L 400 (1700)	39,5	25,0	17	17	22	M 18x1,5	9x1,5	6,8
DS-RLDKO 12/10	12	10	L 400 (1700)	40,5	26,0	17	19	22	M 18x1,5	9x1,5	7,0
DS-RLDKO 15/6	15	6	L 400 (1700)	43,5	29,0	22	14	27	M 22x1,5	12x2	5,5
DS-RLDKO 15/8	15	8	L 400 (1700)	43,5	29,0	22	17	27	M 22x1,5	12x2	9,8
DS-RLDKO 15/10	15	10	L 400 (1700)	44,0	29,5	22	19	27	M 22x1,5	12x2	10,7
DS-RLDKO 15/12	15	12	L 400 (1700)	44,0	29,5	22	22	27	M 22x1,5	12x2	11,0
DS-RLDKO 18/6	18	6	L 400 (1700)	42,5	28,0	24	14	32	M 26x1,5	15x2	11,9
DS-RLDKO 18/8	18	8	L 400 (1700)	42,5	28,0	24	17	32	M 26x1,5	15x2	12,4
DS-RLDKO 18/10	18	10	L 400 (1700)	43,5	29,0	24	19	32	M 26x1,5	15x2	12,8
DS-RLDKO 18/12	18	12	L 400 (1700)	43,5	29,0	24	22	32	M 26x1,5	15x2	17,2
DS-RLDKO 18/15	18	15	L 400 (1700)	45,0	30,0	24	27	32	M 26x1,5	15x2	19,0
DS-RLDKO 22/6	22	6	L 250 (1100)	46,5	32,0	27	14	36	M 30x2	20x2	16,9
DS-RLDKO 22/8	22	8	L 250 (1100)	46,5	32,0	27	17	36	M 30x2	20x2	17,6
DS-RLDKO 22/10	22	10	L 250 (1100)	47,5	33,0	27	19	36	M 30x2	20x2	17,8
DS-RLDKO 22/12	22	12	L 250 (1100)	47,5	33,0	27	22	36	M 30x2	20x2	18,6
DS-RLDKO 22/15	22	15	L 250 (1100)	49,0	34,0	27	27	36	M 30x2	20x2	20,8
DS-RLDKO 22/18	22	18	L 250 (1100)	49,5	33,5	27	32	36	M 30x2	20x2	24,4
DS-RLDKO 28/6	28	6	L 250 (1100)	48,5	34,0	36	14	41	M 36x2	26x2	29,3
DS-RLDKO 28/8	28	8	L 250 (1100)	48,5	34,0	36	17	41	M 36x2	26x2	29,3
DS-RLDKO 28/10	28	10	L 250 (1100)	49,5	35,0	36	19	41	M 36x2	26x2	29,9
DS-RLDKO 28/12	28	12	L 250 (1100)	49,5	35,0	36	22	41	M 36x2	26x2	30,8
DS-RLDKO 28/15	28	15	L 250 (1100)	51,0	36,0	36	27	41	M 36x2	26x2	33,0
DS-RLDKO 28/18	28	18	L 250 (1100)	51,5	35,5	36	32	41	M 36x2	26x2	38,3
DS-RLDKO 28/22	28	22	L 250 (1100)	53,5	37,5	36	36	41	M 36x2	26x2	39,1
DS-RLDKO 35/6	35	6	L 250 (1100)	51,5	37,0	46	14	50	M 45x2	32x2,5	33,2
DS-RLDKO 35/8	35	8	L 250 (1100)	51,5	37,0	46	17	50	M 45x2	32x2,5	33,7
DS-RLDKO 35/10	35	10	L 250 (1100)	52,5	38,0	46	19	50	M 45x2	32x2,5	34,2
DS-RLDKO 35/12	35	12	L 250 (1100)	52,5	38,0	46	22	50	M 45x2	32x2,5	35,3
DS-RLDKO 35/15	35	15	L 250 (1100)	54,0	39,0	46	27	50	M 45x2	32x2,5	37,1
DS-RLDKO 35/18	35	18	L 250 (1100)	54,5	38,5	46	32	50	M 45x2	32x2,5	39,1
DS-RLDKO 35/22	35	22	L 250 (1100)	56,5	40,5	46	36	50	M 45x2	32x2,5	41,6
DS-RLDKO 35/28	35	28	L 250 (1100)	57,0	40,5	46	41	50	M 45x2	32x2,5	42,6
DS-RLDKO 42/6	42	6	L 250 (1100)	52,0	37,5	50	14	60	M 52x2	38x2,5	51,2
DS-RLDKO 42/8	42	8	L 250 (1100)	52,0	37,5	50	17	60	M 52x2	38x2,5	51,8
DS-RLDKO 42/10	42	10	L 250 (1100)	56,0	41,5	50	19	60	M 52x2	38x2,5	52,3
DS-RLDKO 42/12	42	12	L 250 (1100)	56,0	41,5	50	22	60	M 52x2	38x2,5	53,4
DS-RLDKO 42/15	42	15	L 250 (1100)	57,5	42,5	50	27	60	M 52x2	38x2,5	55,1
DS-RLDKO 42/18	42	18	L 250 (1100)	58,0	42,0	50	32	60	M 52x2	38x2,5	60,7
DS-RLDKO 42/22	42	22	L 250 (1100)	60,0	44,0	50	36	60	M 52x2	38x2,5	66,5
DS-RLDKO 42/28	42	28	L 250 (1100)	60,5	44,0	50	41	60	M 52x2	38x2,5	68,0
DS-RLDKO 42/35	42	35	L 250 (1100)	64,5	43,0	50	50	60	M 52x2	38x2,5	69,5

L = примерная длина с затянутой гайкой

См. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга»:

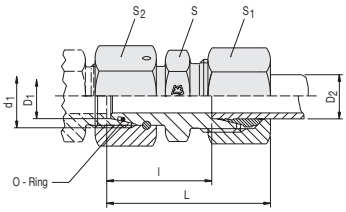
- пример уменьшающего перехода;

- дополнительная информация о давлении.

RSDKO УМЕНЬШАЮЩЕЕ СОЕДИНЕНИЕ, КОНИЧЕСКОЕ

С конусом и уплотнительным кольцом в соответствии с DIN 3865.

Поставляется с установленным уплотнительным кольцом NBR (например, пербунан), по запросу возможно изготовление уплотнения из FKM (например, витон).



Описание	Внеш. диам. трубы	Внеш. диам. трубы	НОМЕР ИЗДЕЛИЯ Серия	L	l	S	S_1	S_2	d_1	Уплотни-тельное кольцо	кг/ 100 шт
DS-RSDKO 8/6	8	6	S 800 (3400)	41,5	27,0	14	17	19	M 16x1,5	6x1,5	3,4
DS-RSDKO 10/6	10	6	S 800 (3400)	42,0	27,5	17	17	22	M 18x1,5	7,5x1,5	7,2
DS-RSDKO 10/8	10	8	S 800 (3400)	42,0	27,5	17	19	22	M 18x1,5	7,5x1,5	7,8
DS-RSDKO 12/6	12	6	S 630 (2700)	43,5	29,0	19	17	24	M 20x1,5	9x1,5	8,3
DS-RSDKO 12/8	12	8	S 630 (2700)	43,5	29,0	19	19	24	M 20x1,5	9x1,5	9,3
DS-RSDKO 12/10	12	10	S 630 (2700)	45,5	29,5	19	22	24	M 20x1,5	9x1,5	10,7
DS-RSDKO 14/6	14	6	S 630 (2700)	48,0	33,5	22	17	27	M 22x1,5	10x2	9,2
DS-RSDKO 14/8	14	8	S 630 (2700)	48,0	33,5	22	19	27	M 22x1,5	10x2	9,9
DS-RSDKO 14/10	14	10	S 630 (2700)	49,0	33,0	22	22	27	M 22x1,5	10x2	11,0
DS-RSDKO 14/12	14	12	S 630 (2700)	49,0	33,0	22	24	27	M 22x1,5	10x2	11,9
DS-RSDKO 16/6	16	6	S 630 (2700)	46,5	32,0	22	17	30	M 24x1,5	12x2	12,7
DS-RSDKO 16/8	16	8	S 630 (2700)	46,5	32,0	22	19	30	M 24x1,5	12x2	14,8
DS-RSDKO 16/10	16	10	S 630 (2700)	47,5	31,5	22	22	30	M 24x1,5	12x2	14,8
DS-RSDKO 16/12	16	12	S 630 (2700)	47,5	31,5	22	24	30	M 24x1,5	12x2	15,5
DS-RSDKO 16/14	16	14	S 630 (2700)	50,5	33,0	24	27	30	M 24x1,5	12x2	16,3
DS-RSDKO 20/6	20	6	S 400 (1700)	50,5	36,0	27	17	36	M 30x2	16,3x2,4	18,9
DS-RSDKO 20/8	20	8	S 400 (1700)	50,5	36,0	27	19	36	M 30x2	16,3x2,4	20,5
DS-RSDKO 20/10	20	10	S 400 (1700)	51,5	35,5	27	22	36	M 30x2	16,3x2,4	20,6
DS-RSDKO 20/12	20	12	S 400 (1700)	51,5	35,5	27	24	36	M 30x2	16,3x2,4	21,3
DS-RSDKO 20/14	20	14	S 400 (1700)	54,5	37,0	27	27	36	M 30x2	16,3x2,4	23,2
DS-RSDKO 20/16	20	16	S 400 (1700)	54,5	36,5	27	30	36	M 30x2	16,3x2,4	25,9
DS-RSDKO 25/6	25	6	S 400 (1700)	53,0	38,5	36	17	46	M 36x2	20,3x2,4	30,8
DS-RSDKO 25/8	25	8	S 400 (1700)	53,0	38,5	36	19	46	M 36x2	20,3x2,4	31,9
DS-RSDKO 25/10	25	10	S 400 (1700)	54,0	38,0	36	22	46	M 36x2	20,3x2,4	33,2
DS-RSDKO 25/12	25	12	S 400 (1700)	54,0	38,0	36	24	46	M 36x2	20,3x2,4	33,4
DS-RSDKO 25/14	25	14	S 400 (1700)	57,0	39,5	36	27	46	M 36x2	20,3x2,4	35,1
DS-RSDKO 25/16	25	16	S 400 (1700)	57,0	39,0	36	30	46	M 36x2	20,3x2,4	37,3
DS-RSDKO 25/20	25	20	S 400 (1700)	60,5	39,0	36	36	46	M 36x2	20,3x2,4	43,6
DS-RSDKO 30/6	30	6	S 400 (1700)	58,5	44,0	41	17	50	M 42x2	25,3x2,4	42,9
DS-RSDKO 30/8	30	8	S 400 (1700)	58,5	44,0	41	19	50	M 42x2	25,3x2,4	43,1
DS-RSDKO 30/10	30	10	S 400 (1700)	59,5	43,5	41	22	50	M 42x2	25,3x2,4	43,6
DS-RSDKO 30/12	30	12	S 400 (1700)	59,5	43,5	41	24	50	M 42x2	25,3x2,4	44,3
DS-RSDKO 30/14	30	14	S 400 (1700)	62,5	45,0	41	27	50	M 42x2	25,3x2,4	46,1
DS-RSDKO 30/16	30	16	S 400 (1700)	62,5	44,5	41	30	50	M 42x2	25,3x2,4	48,7
DS-RSDKO 30/20	30	20	S 400 (1700)	66,0	44,5	41	36	50	M 42x2	25,3x2,4	53,6
DS-RSDKO 30/25	30	25	S 400 (1700)	69,0	45,0	41	46	50	M 42x2	25,3x2,4	67,3
DS-RSDKO 38/6	38	6	S 400 (1700)	62,0	47,5	50	17	60	M 52x2	33,3x2,4	70,8
DS-RSDKO 38/8	38	8	S 400 (1700)	62,0	47,5	50	19	60	M 52x2	33,3x2,4	71,0
DS-RSDKO 38/10	38	10	S 400 (1700)	63,0	47,0	50	22	60	M 52x2	33,3x2,4	71,4
DS-RSDKO 38/12	38	12	S 400 (1700)	63,0	47,0	50	24	60	M 52x2	33,3x2,4	72,0
DS-RSDKO 38/14	38	14	S 400 (1700)	66,0	48,5	50	27	60	M 52x2	33,3x2,4	74,3
DS-RSDKO 38/16	38	16	S 400 (1700)	66,0	48,0	50	30	60	M 52x2	33,3x2,4	77,0
DS-RSDKO 38/20	38	20	S 400 (1700)	69,5	48,0	50	36	60	M 52x2	33,3x2,4	81,2
DS-RSDKO 38/25	38	25	S 400 (1700)	72,5	48,5	50	46	60	M 52x2	33,3x2,4	85,0
DS-RSDKO 38/30	38	30	S 400 (1700)	75,5	49,0	50	50	60	M 52x2	33,3x2,4	87,8

L = примерная длина с затянутой гайкой

См. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга»:

- пример уменьшающего перехода;

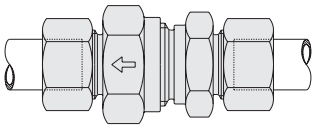
- дополнительная информация о давлении.

МИР ТРУБНОЙ АРМАТУРЫ

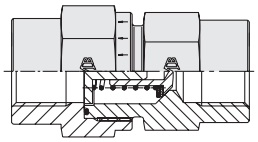
ИНТЕГРИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ
СИЛОВОЙ ГИДРАВЛИКИ

КЛАПАНЫ

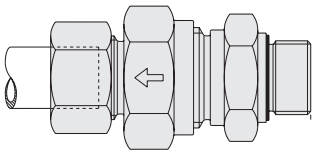
НЕВОЗВРАТНЫЕ КЛАПАНЫ — ВВЕДЕНИЕ



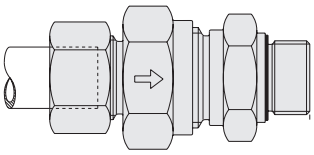
Код для заказа RD



Код для заказа RF

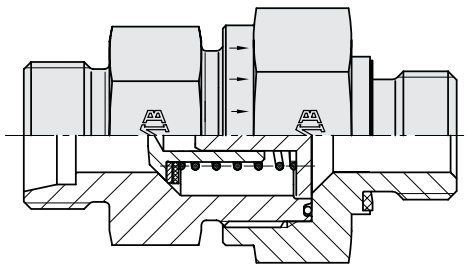


Код для заказа RV



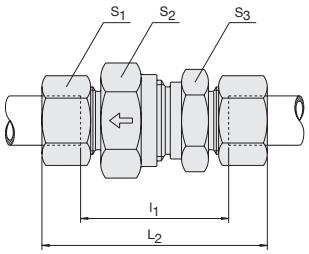
Код для заказа RZ

УПЛОТНЕНИЕ	Направляемый конус со стопором подъема клапана.
	Без уменьшения поперечного сечения.
	Максимальная скорость потока около 8 м/с.
ДАВЛЕНИЕ ОТКРЫТИЯ	1 бар. Другие значения давления открытия по запросу.
	Допуск давления открытия ± 20 %.
КЛАПАНЫ ОБРАТНОГО ДАВЛЕНИЯ RV И RZ	Уплотнение на винтовой резьбе с помощью эластичного уплотнения Gates-EMB (WD).
ТЕМПЕРАТУРА	Стандартная для пербунана от -35 до +100 °C.
	Витон дополнительно от -40 до +200 °C.
МАТЕРИАЛ	Волоченная сталь, оцинкованная поверхность.
	Другие материалы поставляются по запросу.



RD НЕВОЗВРАТНЫЕ КЛАПАНЫ

Для подключения труб с двух сторон.



Описание		Внеш. диам. трубы	PB Серия	Номинальный размер DN		S_1	S_2	S_3	L_1	l_1	отверстия	кг/ 100 шт
DS-RD 6-L		6	L 250 (625)	4		14	17	17	58,0	29,0	3,5	6,5
DS-RD 8-L		8	L 250 (625)	6	1/8"	17	19	19	59,0	30,0	5,5	8,0
DS-RD 10-L		10	L 250 (625)	8	1/4"	19	24	22	69,5	40,5	7,5	14,0
DS-RD 12-L		12	L 250 (625)	10	3/8"	22	30	27	72,5	43,5	9,5	21,0
DS-RD 15-L		15	L 250 (625)	12	1/2"	27	32	27	77,5	47,5	11,5	25,0
DS-RD 18-L		18	L 160 (400)	16	1/2"	32	36	36	83,5	51,5	14,0	40,0
DS-RD 22-L		22	L 160 (400)	20	3/4"	36	46	41	93,5	61,5	18,0	61,0
DS-RD 28-L		28	L 100 (250)	25	1"	41	55	50	102,5	69,5	23,0	88,0
DS-RD 35-L		35	L 100 (250)	32	11/4"	50	60	60	117,5	74,5	29,0	130,0
DS-RD 42-L	1)	42	L 100 (250)	32	11/4"	60	70	65	119,0	74,0	29,0	200,0
DS-RD 6-S		6	S 400 (1000)	3		17	19	19	63,5	34,5	3,5	9,5
DS-RD 8-S		8	S 400 (1000)	4		19	19	19	63,5	34,5	3,5	11,0
DS-RD 10-S		10	S 400 (1000)	6	1/8"	22	24	22	72,5	40,5	5,5	18,0
DS-RD 12-S		12	S 400 (1000)	8	1/4"	24	27	24	74,5	42,5	7,5	21,5
DS-RD 14-S		14	S 400 (1000)	10	3/8"	27	32	27	82,5	47,5	9,5	30,0
DS-RD 16-S	1)	16	S 400 (1000)	12	1/2"	30	36	32	86,5	50,5	11,5	40,0
DS-RD 20-S	1)	20	S 400 (1000)	16	1/2"	36	46	41	97,5	54,5	15,0	69,0
DS-RD 25-S	1)	25	S 250 (625)	20	3/4"	46	50	46	106,5	58,5	19,0	103,5
DS-RD 30-S		30	S 250 (625)	25	1"	50	60	60	122,5	69,5	24,0	159,0
DS-RD 38-S	1)	38	S 250 (625)	32	11/4"	60	70	65	136,5	75,5	29,0	227,0

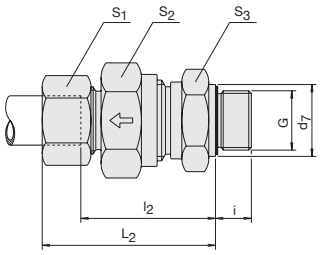
L_1 = примерная длина с затянутой гайкой
1) половины клапана с уплотнительным кольцом
Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

RV НЕВОЗВРАТНЫЕ КЛАПАНЫ, BSP

Вход потока со стороны штуцера с наружной резьбой.

Параллельная резьба BSP.

Уплотнение в оправе NBR (например, пербунан), по запросу возможно изготовление уплотнения из FKM (например, витон).



Описание		Внеш. диам. трубы	PB Серия	Номи-нальный размер DN		S_1	S_2	S_3	L_2	l_2	d_7	i	отвер-стия	Резьба BSP	кг/ 100 шт
DS-RV 6-RL/WD		6	L 250 (625)	4		14	17	17	42,5	28,0	14	8	3,5	G 1/8" A	5,0
DS-RV 8-RL/WD		8	L 250 (625)	6	1/8"	17	19	19	44,5	30,0	19	12	5,5	G 1/4" A	7,2
DS-RV 10-RL/WD		10	L 250 (625)	8	1/4"	19	24	22	53,0	38,5	19	12	7,5	G 1/4" A	9,0
DS-RV 12-RL/WD		12	L 250 (625)	10	3/8"	22	30	27	57,0	42,5	22	12	9,5	G 3/8" A	18,5
DS-RV 15-RL/WD		15	L 250 (625)	12	1/2"	27	32	27	60,5	45,5	27	14	11,5	G 1/2" A	22,5
DS-RV 18-RL/WD		18	L 160 (400)	16	1/2"	32	36	36	66,0	50,0	27	14	14,0	G 1/2" A	33,5
DS-RV 22-RL/WD		22	L 160 (400)	20	3/4"	36	46	41	71,0	55,0	32	16	18,0	G 3/4" A	50,0
DS-RV 28-RL/WD		28	L 100 (250)	25	1"	41	55	50	79,5	63,0	40	18	23,0	G 1" A	78,5
DS-RV 35-RL/WD		35	L 100 (250)	32	11/4"	50	60	60	90,5	69,0	50	20	29,0	G 11/4" A	115,2
DS-RV 42-RL/WD	1)	42	L 100 (250)	32	11/4"	60	70	65	91,0	68,5	55	22	29,0	G 11/2" A	179,0
DS-RV 6-RS/WD		6	S 400 (1000)	3		17	19	19	46,0	31,5	19	12	3,5	G 1/4" A	9,0
DS-RV 8-RS/WD		8	S 400 (1000)	4		19	19	19	46,0	31,5	19	12	3,5	G 1/4" A	11,5
DS-RV 10-RS/WD		10	S 400 (1000)	6	1/8"	22	24	22	54,0	38,0	22	12	5,5	G 3/8" A	15,0
DS-RV 12-RS/WD		12	S 400 (1000)	8	1/4"	24	27	24	57,0	41,0	22	12	7,5	G 3/8" A	18,5
DS-RV 14-RS/WD		14	S 400 (1000)	10	3/8"	27	32	27	62,0	44,5	27	14	11,5	G 1/2" A	25,5
DS-RV 16-RS/WD	1)	16	S 400 (1000)	12	1/2"	30	36	32	66,0	48,0	27	14	11,5	G 1/2" A	32,0
DS-RV 20-RS/WD	1)	20	S 400 (1000)	16	1/2"	36	46	41	73,5	52,0	32	16	15,0	G 3/4" A	59,5
DS-RV 25-RS/WD	1)	25	S 250 (625)	20	3/4"	46	50	46	78,5	54,5	40	18	19,0	G 1" A	85,0
DS-RV 30-RS/WD	1)	30	S 250 (625)	25	1"	50	60	60	90,5	64,0	50	20	24,0	G 11/4" A	136,0
DS-RV 38-RS/WD	1)	38	S 250 (625)	32	11/4"	60	70	65	100,0	69,5	55	22	29,0	G 11/2" A	195,0

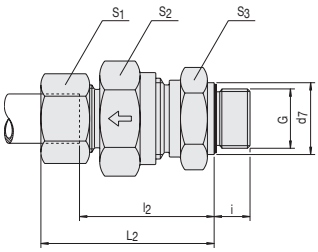
L_2 = примерная длина с затянутой гайкой
1) половины клапана с уплотнительным кольцом
Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

RV НЕВОЗВРАТНЫЕ КЛАПАНЫ, МЕТРИЧЕСКИЕ

Вход потока со стороны штуцера с наружной резьбой.

Метрическая параллельная.

Уплотнение в оправе NBR (например, пербунан), по запросу возможно изготовление уплотнения из FKM (например, витон).



Описание		Внешн. диам. трубы	Серия PB	Номинальный размер DN		S_1	S_2	S_3	L_2	l_2	d_7	i	отверстия	Метрическая резьба	кг/ 100 шт
DS-RV 6-ML/WD		6	L 250 (625)	4		14	17	17	42,5	28,0	14	8	3,5	M 10x1	5,0
DS-RV 8-ML/WD		8	L 250 (625)	6	1/8"	17	19	19	43,5	30,0	17	12	5,5	M 12x1,5	7,2
DS-RV 10-ML/WD		10	L 250 (625)	8	1/4"	19	24	22	53,0	38,5	19	12	7,5	M 14x1,5	5,0
DS-RV 12-ML/WD		12	L 250 (625)	10	3/8"	22	30	27	57,0	42,5	22	12	9,5	M 16x1,5	18,5
DS-RV 15-ML/WD		15	L 250 (625)	12	1/2"	27	32	27	60,6	45,5	24	12	11,5	M 18x1,5	22,5
DS-RV 18-ML/WD		18	L 160 (400)	16	1/2"	32	36	36	66,0	50,0	27	14	14,0	M 22x1,5	33,5
DS-RV 22-ML/WD		22	L 160 (400)	20	3/4"	36	46	41	71,0	55,0	32	16	18,0	M 26x1,5	50,0
DS-RV 28-ML/WD		28	L 100 (250)	25	1"	41	55	50	79,5	63,0	40	18	23,0	M 33x2	78,5
DS-RV 35-ML/WD		35	L 100 (250)	32	11/4"	50	60	60	90,5	69,0	50	20	29,0	M 42x2	115,2
DS-RV 42-ML/WD	1)	42	L 100 (250)	32	11/4"	60	70	65	91,0	67,5	55	22	29,0	M 48x2	179,0
DS-RV 6-MS/WD		6	S 400 (1000)	3		17	19	19	46,0	31,5	17	12	3,5	M 12x1,5	9,0
DS-RV 8-MS/WD		8	S 400 (1000)	4		19	19	19	46,0	31,5	19	12	3,5	M 14x1,5	11,5
DS-RV 10-MS/WD		10	S 400 (1000)	6	1/8"	22	24	22	54,0	38,0	22	12	5,5	M 16x1,5	15,0
DS-RV 12-MS/WD		12	S 400 (1000)	8	1/4"	24	27	24	57,0	41,0	24	12	7,5	M 18x1,5	18,5
DS-RV 14-MS/WD		14	S 400 (1000)	10	3/8"	27	32	27	62,0	44,5	26	14	9,5	M 20x1,5	25,5
DS-RV 16-MS/WD		16	S 400 (1000)	12	1/2"	30	36	32	66,0	48,0	27	14	11,5	M 22x1,5	32,0
DS-RV 20-MS/WD	1)	20	S 400 (1000)	16	1/2"	36	46	41	73,5	52,0	32	16	15,0	M 27x2	59,5
DS-RV 25-MS/WD		25	S 250 (625)	20	3/4"	46	50	46	78,5	54,5	40	18	19,0	M 33x2	84,5
DS-RV 30-MS/WD	1)	30	S 250 (625)	25	1"	50	60	60	90,5	64,0	50	20	24,0	M 42x2	135,0
DS-RV 38-MS/WD	1)	38	S 250 (625)	32	11/4"	60	70	65	100,0	69,5	55	22	29,0	M 48x2	196,8

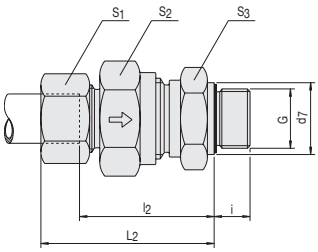
L_2 = примерная длина с затянутой гайкой
1) половины клапана с уплотнительным кольцом
Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

RZ НЕВОЗВРАТНЫЕ КЛАПАНЫ, BSP

Направление потока в сторону шпильки с наружной резьбой.

Параллельная резьба BSP.

Уплотнение в оправе NBR (например, пербунан), по запросу возможно изготовление уплотнения из FKM (например, витон).



Описание		Внеш. диам. трубы	PB Серия	Номинальный размер DN		S_1	S_2	S_3	L_2	l_2	d_7	i	отверстия	Резьба BSP	кг/ 100 шт
DS-RZ 6-RL/WD		6	L 250 (625)	4		14	17	17	41,0	26,5	14	8	3,5	G 1/8" A	5,1
DS-RZ 8-RL/WD		8	L 250 (625)	6	1/8"	17	19	19	43,0	28,5	19	12	5,5	G 1/4" A	6,5
DS-RZ 10-RL/WD		10	L 250 (625)	8	1/4"	19	24	22	53,0	38,5	19	12	7,5	G 1/4" A	8,5
DS-RZ 12-RL/WD		12	L 250 (625)	10	3/8"	22	27	30	55,0	40,5	22	12	9,5	G 3/8" A	18,0
DS-RZ 15-RL/WD		15	L 250 (625)	12	1/2"	27	27	32	57,5	42,5	27	12	11,5	G 1/2" A	21,0
DS-RZ 18-RL/WD		18	L 160 (400)	16	1/2"	32	36	36	64,0	48,0	27	14	14,0	G 1/2" A	32,0
DS-RZ 22-RL/WD		22	L 160 (400)	20	3/4"	36	41	46	72,0	56,0	32	16	18,0	G 3/4" A	49,0
DS-RZ 28-RL/WD		28	L 100 (250)	25	1"	41	50	55	80,5	64,0	40	18	23,0	G 1" A	77,0
DS-RZ 35-RL/WD		35	L 100 (250)	32	11/4"	50	60	60	91,5	70,0	50	20	29,0	G 11/4" A	114,0
DS-RZ 42-RL/WD	1)	42	L 100 (250)	32	11/4"	60	65	70	93,0	70,5	55	22	29,0	G 11/2" A	182,0
DS-RZ 6-RS/WD		6	S 400 (1000)	3		17	19	19	46,0	31,5	19	12	3,5	G 1/4" A	7,5
DS-RZ 8-RS/WD		8	S 400 (1000)	4		19	19	19	46,0	31,5	19	12	3,5	G 1/4" A	8,5
DS-RZ 10-RS/WD		10	S 400 (1000)	6	1/8"	22	22	24	54,0	38,0	22	12	5,5	G 3/8" A	15,0
DS-RZ 12-RS/WD		12	S 400 (1000)	8	1/4"	24	24	27	57,0	41,0	22	12	7,5	G 3/8" A	18,0
DS-RZ 14-RS/WD		14	S 400 (1000)	10	3/8"	27	27	32	61,0	43,5	27	14	9,5	G 1/2" A	25,2
DS-RZ 16-RS/WD	1)	16	S 400 (1000)	12	1/2"	30	32	36	64,0	46,0	27	14	11,5	G 1/2" A	32,5
DS-RZ 20-RS/WD	1)	20	S 400 (1000)	16	1/2"	36	41	46	71,5	50,0	32	16	15,0	G 3/4" A	59,0
DS-RZ 25-RS/WD	1)	25	S 250 (625)	20	3/4"	46	46	50	78,5	54,5	40	18	19,0	G 1" A	82,5
DS-RZ 30-RS/WD		30	S 250 (625)	25	1"	50	60	60	90,5	64,0	50	20	24,0	G 11/4" A	133,2
DS-RZ 38-RS/WD	1)	38	S 250 (625)	32	11/4"	60	65	70	102,0	71,5	55	22	29,0	G 11/2" A	197,5

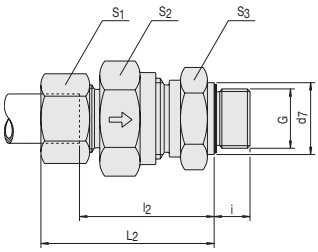
L_2 = примерная длина с затянутой гайкой
1) половины клапана с уплотнительным кольцом
Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

RZ НЕВОЗВРАТНЫЕ КЛАПАНЫ, МЕТРИЧЕСКИЕ

Вход потока со стороны штуцера с наружной резьбой.

Метрическая параллельная.

Уплотнение в оправе NBR (например, пербунан), по запросу возможно изготовление уплотнения из FKM (например, витон).

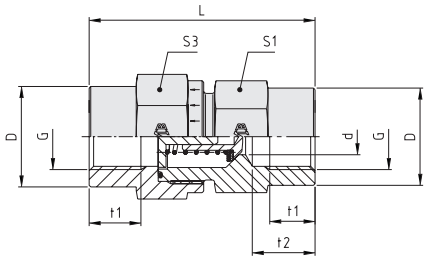


Описание		Внешн. диам. трубы	Серия PB	Номинальный размер DN		S_1	S_2	S_3	L_2	l_2	d_7	i	отверстия	Метрическая резьба	кг/ 100 шт
DS-RZ 6-ML/WD		6	L 250 (625)	4		14	17	17	41,0	26,5	14	8	3,5	M 10x1	5,1
DS-RZ 8-ML/WD		8	L 250 (625)	6	1/8"	17	19	19	43,0	28,5	17	12	5,5	M 12x1,5	6,5
DS-RZ 10-ML/WD		10	L 250 (625)	8	1/4"	19	22	24	53,0	38,5	19	12	7,5	M 14x1,5	8,5
DS-RZ 12-ML/WD		12	L 250 (625)	10	3/8"	22	27	30	55,0	40,5	22	12	9,5	M 16x1,5	18,0
DS-RZ 15-ML/WD		15	L 250 (625)	12	1/2"	27	27	32	57,5	42,5	24	12	11,5	M 18x1,5	21,0
DS-RZ 18-ML/WD		18	L 160 (400)	16	1/2"	32	36	36	64,0	48,0	27	14	14,0	M 22x1,5	32,0
DS-RZ 22-ML/WD		22	L 160 (400)	20	3/4"	36	41	46	72,0	56,0	32	16	18,0	M 26x1,5	49,0
DS-RZ 28-ML/WD		28	L 100 (250)	25	1"	41	50	55	80,5	64,0	40	18	23,0	M 33x2	77,0
DS-RZ 35-ML/WD		35	L 100 (250)	32	11/4"	50	60	60	91,5	70,0	50	20	29,0	M 42x2	114,0
DS-RZ 42-ML/WD	1)	42	L 100 (250)	32	11/4"	60	65	70	93,0	70,5	55	22	29,0	M 48x2	180,0
DS-RZ 6-MS/WD		6	S 400 (1000)	3		17	19	19	46,0	31,5	17	12	3,5	M 12x1,5	7,5
DS-RZ 8-MS/WD		8	S 400 (1000)	4	1/8"	19	19	19	46,0	31,5	19	12	3,5	M 14x1,5	8,5
DS-RZ 10-MS/WD		10	S 400 (1000)	6	1/8"	22	22	24	54,0	38,0	22	12	5,5	M 16x1,5	15,0
DS-RZ 12-MS/WD		12	S 400 (1000)	8	1/4"	24	24	27	57,0	41,0	24	12	7,5	M 18x1,5	18,0
DS-RZ 14-MS/WD		14	S 400 (1000)	10	3/8"	27	27	32	61,0	43,5	26	14	9,5	M 20x1,5	25,2
DS-RZ 16-MS/WD	1)	16	S 400 (1000)	12	1/2"	30	32	36	64,0	46,0	27	14	11,5	M 22x1,5	32,5
DS-RZ 20-MS/WD	1)	20	S 400 (1000)	16	1/2"	36	41	46	71,5	50,0	32	16	15,0	M 27x2	59,0
DS-RZ 25-MS/WD	1)	25	S 250 (625)	20	3/4"	46	46	50	78,5	54,5	40	18	19,0	M 33x2	84,0
DS-RZ 30-MS/WD		30	S 250 (625)	25	1"	50	60	60	90,5	64,0	50	20	24,0	M 42x2	134,5
DS-RZ 38-MS/WD	1)	38	S 250 (625)	32	11/4"	60	65	70	102,0	71,5	55	22	29,0	M 48x2	199,5

L_2 = примерная длина с затянутой гайкой
1) половины клапана с уплотнительным кольцом
Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

RF НЕВОЗВРАТНЫЕ КЛАПАНЫ

Клапан с внутренней резьбой с двух сторон.



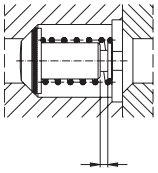
Описание		PB	Номинальный размер DN	S_1	S_3	L	t_1 мин.	t_2	D	d	G	кг/ 100 шт
RF 1/8"		400	3	19	19	42,5	8,0	12,0	19	3,5	G 1/8	7,6
RF 1/4"		400	4	19	19	51	12,0	16,0	19	3,5	G 1/4	8,5
RF 3/8"		400	8	24	27	60	12,0	17,0	24	7,5	G 3/8	15,6
RF 1/2"		400	12	32	36	72	15,0	20,0	32	11,5	G 1/2	34,4
RF 3/4"	1)	400	16	41	46	84	16,5	22,0	41	15,0	G 3/4	59,0
RF 1"	1)	250	20	46	50	95	19,0	25,5	46	19,0	G 1	82,3
RF 1 1/4"	1)	250	25	60	60	110	21,5	28,0	60	24,0	G 11/4	153,6
RF 1 1/2"	1)	250	32	65	70	114	22,0	28,5	65	29,0	G 11/2	193,3

1) половины клапана с уплотнительным кольцом
Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

RVS НЕВОЗВРАТНЫЕ КЛАПАНЫ, ВНУТРЕННИЕ ЧАСТИ

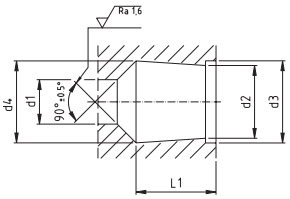
Оцинкованная сталь. Другие материалы поставляются по запросу.
Стандартная для пербунана от -20 до +90 °C.
Витон дополнительно от -20 до +120 °C.
Давление поднятия клапана: стандартно 1 бар, альтернативное давление поднятия клапана поставляется по запросу.

В собранном виде



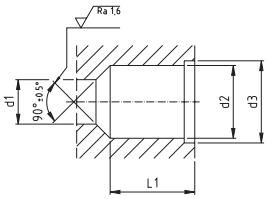
Ход пружины

Отверстие

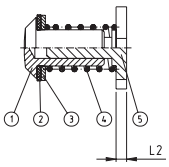


Отверстие (только RVS 6-L/S / 8-S)
Отверстие (должно быть точно совмещено)

Отверстие



Внутренние части клапана

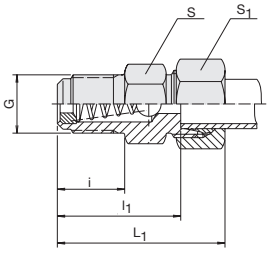


(1) Болт
(2) Уплотнение
(3) Опорное кольцо
(4) Пружина
(5) Направляющая конуса

Описание	d_1	d_2 (+0,1)	d_3 (+0,05)	L_1 (± 0,1)	L_2	отклонение	d_4 (+0,2)
X RVS 6-L/S/8-S	4	7,7	8,6	10,3	2,3	2,5	8,5
X RVS 8-L/10-S	6	10,8	11,6	12,7	2,3	2,7	10,75(d2)
X RVS 10-L/12-S	8	13,4	14,1	16,3	2,3	3,3	13,35 (d2)
X RVS 12-L/14-S	10	16,9	18,1	18,9	2,8	3,8	16,9 (d2)
X RVS 15-L/16-S	12	19,5	20,6	21,4	2,8	4,7	19,5 (d2)
X RVS 18-L/20-S	15	25,2	27,1	25,4	3,4	4,7	25,2 (d2)
X RVS 22-L/25-S	19	30,8	32,6	29,6	3,4	5,5	30,8 (d2)
X RVS 28-L/30-S	24	38,7	40,6	34,7	3,8	7,0	38,7 (d2)
X RVS 35-L/38-S	29	45,7	48,1	40,7	3,8	10,0	45,7 (d2)

Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

ARVA ШАРОВЫЕ ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ



Направление потока в сторону шпильки с наружной резьбой.

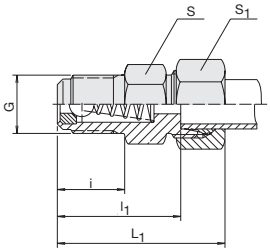
Параллельная резьба BSP.

Давление открытия 3 бар.

Описание	Внеш. диам. трубы	PB Серия	L_1	l_1	i	S	S_1	G
ARVA 4-RLL	4	LL 100	30	21,0	11	11	10	G 1/8" A
ARVA 6-RLL	6	LL 100	30	19,5	11	11	12	G 1/8" A
ARVA 8-RLL	8	LL 100	31	20,5	11	12	14	G 1/8" A
DS-ARVA 8-RL	8	L 250	42	27,0	14	17	17	G 1/4" A
DS-ARVA 10-RL	10	L 250	41	26,0	14	19	19	G 1/4" A
DS-ARVA 6-RS	6	S 400	44	29,0	14	17	17	G 1/4" A

Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

ARVV ШАРОВЫЕ ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ



Направление потока в сторону шпильки с наружной резьбой.

Параллельная резьба BSP.

Давление открытия 3 бар.

Максимальная разность давления 125 бар в направлении закрытия.

Описание	Внеш. диам. трубы	PB Серия	L_1	l_1	i	S	S_1	G
ARVV 4-RLL	4	LL 100	30	21,0	11	11	10	G 1/8" A
ARVV 6-RLL	6	LL 100	30	19,5	11	11	12	G 1/8" A
ARVV 8-RLL	8	LL 100	31	20,5	11	12	14	G 1/8" A
DS-ARVV 8-RL	8	L 250	42	27,0	14	17	17	G 1/4" A
DS-ARVV 10-RL	10	L 250	41	26,0	14	19	19	G 1/4" A
DS-ARVV 6-RS	6	S 400	44	29,0	14	17	17	G 1/4" A

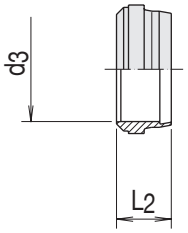
Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

МИР ТРУБНОЙ АРМАТУРЫ

ИНТЕГРИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ
СИЛОВОЙ ГИДРАВЛИКИ

ОТДЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ

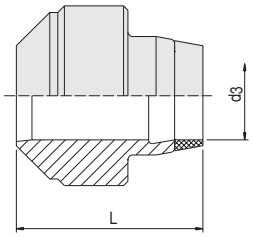
DS ВРЕЗНОЕ КОЛЬЦО



Описание	Внешн. диам. трубы	L_2	d_3
S 4-LL	4	6,0	4
S 6-LL	6	7,0	6
S 8-LL	8	7,0	8
DS 6-L/S	6	9,5	6
DS 8-L/S	8	9,5	8
DS 10-L/S	10	10,0	10
DS 12-L/S	12	10,0	12
DS 15-L	15	10,2	15
DS 18-L	18	10,2	18
DS 22-L	22	11,5	22
DS 28-L	28	11,5	28
DS 35-L	35	13,5	35
DS 42-L	42	13,5	42
DS 6-L/S	6	9,5	6
DS 8-L/S	8	9,5	8
DS 10-L/S	10	10,0	10
DS 12-L/S	12	10,0	12
DS 14-S	14	10,5	14
DS 16-S	16	10,5	16
DS 20-S	20	12,7	20
DS 25-S	25	12,7	25
DS 30-S	30	13,5	30
DS 38-S	38	13,5	38

Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

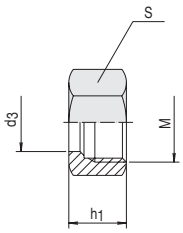
DSW ВРЕЗНОЕ КОЛЬЦО

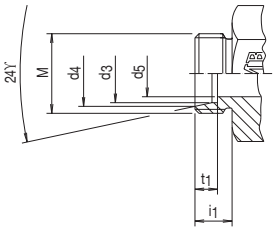


Описание	Внешн. диам. трубы	Серия PN	d_3	L
DSW 6-L/S	6	L 500	6	10,5
DSW 8-L/S	8	L 500	8	10,5
DSW 10-L/S	10	L 500	10	10,5
DSW 12-L/S	12	L 400	12	10,5
DSW 15-L	15	L 400	15	10,5
DSW 18-L	18	L 400	18	11,0
DSW 22-L	22	L 250	22	11,7
DSW 28-L	28	L 250	28	11,7
DSW 35-L	35	L 250	35	14,5
DSW 42-L	42	L 250	42	14,5
DSW 6-L/S	6	S 800	6	10,5
DSW 8-L/S	8	S 800	8	10,5
DSW 10-L/S	10	S 800	10	10,5
DSW 12-L/S	12	S 630	12	10,5
DSW 14-S	14	S 630	14	11,0
DSW 16-S	16	S 630	16	11,0
DSW 20-S	20	S 400	20	14,0
DSW 25-S	25	S 400	25	14,0
DSW 30-S	30	S 400	30	15,0
DSW 38-S	38	S 400	38	15,0

Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

M КОНТРГАЙКА



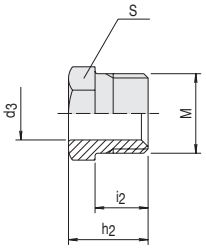


Описание	Внеш. диам. трубы	M	d_3	d_4	d_5	t_1	i_1	S	h_1
M 4-LL	4	M 8x1	4	5,0	3,0	4,0	8	10	11,5
M 6-LL	6	M 10x1	6	7,5	4,5	5,5	8	12	12,0
M 8-LL	8	M 12x1	8	9,5	6,0	5,5	9	14	12,5
M 6-L	6	M 12x1,5	6	8,1	4,0	7,0	10	14	15,0
M 8-L	8	M 14x1,5	8	10,1	6,0	7,0	10	17	15,0
M 10-L	10	M 16x1,5	10	12,3	8,0	7,0	11	19	16,0
M 12-L	12	M 18x1,5	12	14,3	10,0	7,0	11	22	16,0
M 15-L	15	M 22x1,5	15	17,3	12,0	7,0	12	27	17,5
M 18-L	18	M 26x1,5	18	20,3	15,0	7,5	12	32	18,0
M 22-L	22	M 30x2	22	24,3	19,0	7,5	14	36	20,5
M 28-L	28	M 36x2	28	30,3	24,0	7,5	14	41	22,0
M 35-L	35	M 45x2	35	38,0	30,0	10,5	16	50	25,0
M 42-L	42	M 52x2	42	45,0	36,0	11,0	16	60	25,0
M 6-S	6	M 14x1,5	6	8,1	4,0	7,0	12	17	16,0
M 8-S	8	M 16x1,5	8	10,1	5,0	7,0	12	19	16,0
M 10-S	10	M 18x1,5	10	12,3	7,0	7,5	12	22	17,5
M 12-S	12	M 20x1,5	12	14,3	8,0	7,5	12	24	18,0
M 14-S	14	M 22x1,5	14	16,3	10,0	8,0	14	27	20,0
M 16-S	16	M 24x1,5	16	18,3	12,0	8,5	14	30	21,0
M 20-S	20	M 30x2	20	22,9	16,0	10,5	16	36	24,0
M 25-S	25	M 36x2	25	27,9	20,0	12,0	18	46	26,5
M 30-S	30	M 42x2	30	33,0	25,0	13,5	20	50	29,5
M 38-S	38	M 52x2	38	41,0	32,0	16,0	22	60	32,5

Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

UES ГАЙКА ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО СОЕДИНЕНИЯ

Резьба: метрическая параллельная.

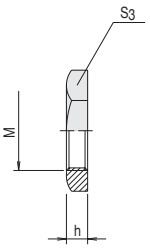


Описание	Внеш. диам. трубы	НОМЕР ИЗДЕЛИЯ Серия	M	d_3	h_2	i_2	S	кг/100 шт
UE S 4-LL	4	LL 100	M 8x1	4	12	8,0	8	0,2
UE S 6-LL	6	LL 100	M 10x1	6	13	9,0	10	0,4
UE S 8-LL	8	LL 100	M 12x1	8	14	9,5	12	0,6
UE S 6-L	6	L 500	M 12x1,5	6	16	11,5	12	0,9
UE S 8-L	8	L 500	M 14x1,5	8	16	11,5	14	1,1
UE S 10-L	10	L 500	M 16x1,5	10	17	11,5	17	1,5
UE S 12-L	12	L 400	M 18x1,5	12	18	12,0	19	1,9

Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

GM КОНТРГАЙКА

Для проходных соединений.



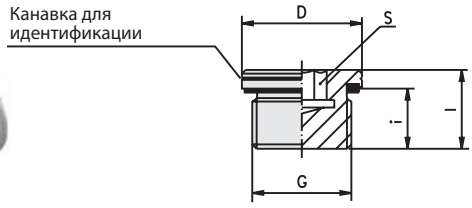
Описание	M	S_3	h	кг/100 шт
GM 6-L	M 12x1,5	17	6	0,7
GM 6-S/ 8-L	M 14x1,5	19	6	0,8
GM 8-S/10-L	M 16x1,5	22	6	1,1
GM 10-S/12-L	M 18x1,5	24	6	1,2
GM 12-S	M 20x1,5	27	6	1,5
GM 14-S/15-L	M 22x1,5	30	7	2,2
GM 16-S	M 24x1,5	32	7	2,4
GM 18-L	M 26x1,5	36	8	3,7
GM 20-S/22-L	M 30x2	41	8	4,6
GM 25-S/28-L	M 36x2	46	9	6,0
GM 30-S	M 42x2	50	9	5,8
GM 35-L	M 45x2	55	9	7,5
GM 38-S/42-L	M 52x2	65	10	12,3

Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

VSCH ГЛУХАЯ ЗАГЛУШКА

С внутренним шестигранником
и уплотнением в оправе
из нитрилбутадиеновой резины
(например, пербунан).

Резьба: BSP параллельная, метрическая.



Описание	НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	G	D	l	i	S	МА*/Нм
VSCH-M10x1/WD	400	M 10x1	14	12,0	8	5	10
VSCH-M 12x1.5/WD	400	M 12x1,5	17	17,0	12	6	20
VSCH-M 14x1.5/WD	400	M 14x1,5	19	17,0	12	6	30
VSCH-M 16x1.5/WD	400	M 16x1,5	22	17,0	12	8	40
VSCH-M 18x1.5/WD	400	M 18x1,5	24	17,0	12	8	50
VSCH-M 20x1.5/WD	400	M 20x1,5	26	19,0	14	10	60
VSCH-M 22x1.5/WD	400	M 22x1,5	27	19,0	14	10	80
VSCH-M 26x1.5/WD	400	M 26x1,5	32	21,0	16	12	100
VSCH-M 27x2/WD	400	M 27x2	32	21,0	16	12	120
VSCH-M 33x2/WD	400	M 33x2	40	22,5	16	17	200
VSCH-M 42x2/WD	315	M 42x2	50	22,5	16	22	350
VSCH-M 48x2/WD	315	M 48x2	55	22,5	16	24	400
VSCH-R 1/8"/WD	400	G 1/8" A	14	12,0	8	5	10
VSCH-R 1/4"/WD	400	G 1/4" A	19	17,0	12	6	30
VSCH-R 3/8"/WD	400	G 3/8" A	22	17,0	12	8	40
VSCH-R 1/2"/WD	400	G 1/2" A	27	19,0	14	10	80
VSCH-R 3/4"/WD	400	G 3/4" A	32	21,0	16	12	120
VSCH-R 1"/WD	400	G 1" A	40	22,5	16	17	200
VSCH-R 11/4"/WD	315	G 11/4" A	50	22,5	16	22	350
VSCH-R 11/2"/WD	315	G 11/2" A	55	22,5	16	24	400

** МА = моменты затяжки для стальных ответных деталей*

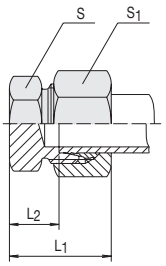
См. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга»:

- внутренняя резьба;

- значения давления.

VSCHK КОНЦЕВАЯ ЗАГЛУШКА

С внутренним конусом 24°.

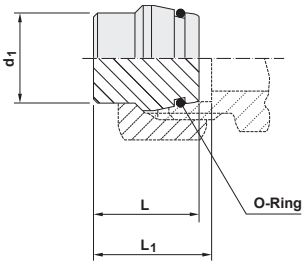


Описание	Внеш. диам. трубы	НОМЕР ИЗДЕЛИЯ Серия	S	S_1	L_1	L_2
DS-VSCHK 6-L	6	L 500 (2200)	12	14	22	7,0
DS-VSCHK 8-L	8	L 500 (2200)	14	17	23	8,0
DS-VSCHK 10-L	10	L 500 (2200)	17	19	24	9,0
DS-VSCHK 12-L	12	L 400 (1700)	19	22	25	10,0
DS-VSCHK 15-L	15	L 400 (1700)	24	27	26	11,0
DS-VSCHK 18-L	18	L 400 (1700)	27	32	28	11,5
DS-VSCHK 22-L	22	L 250 (1100)	32	36	30	13,5
DS-VSCHK 28-L	28	L 250 (1100)	41	41	31	14,5
DS-VSCHK 35-L	35	L 250 (1100)	46	50	36	14,5
DS-VSCHK 42-L	42	L 250 (1100)	55	60	39	16,0
DS-VSCHK 6-S	6	S 800 (3400)	14	17	26	11,0
DS-VSCHK 8-S	8	S 800 (3400)	17	19	28	13,0
DS-VSCHK 10-S	10	S 800 (3400)	19	22	29	12,5
DS-VSCHK 12-S	12	S 630 (2700)	22	24	31	14,5
DS-VSCHK 14-S	14	S 630 (2700)	24	27	34	16,0
DS-VSCHK 16-S	16	S 630 (2700)	27	30	34	15,5
DS-VSCHK 20-S	20	S 400 (1700)	32	36	39	17,5
DS-VSCHK 25-S	25	S 400 (1700)	41	46	44	20,0
DS-VSCHK 30-S	30	S 400 (1700)	46	50	47	20,5
DS-VSCHK 38-S	38	S 400 (1700)	55	60	54	23,0

L_1 = примерная длина с затянутой гайкой
См. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга»:
- внутренняя резьба;
- значения давления.

STO ГЛУХАЯ ЗАГЛУШКА

Для конусов с конической резьбой и уплотнительным кольцом в соответствии с DIN 3865.

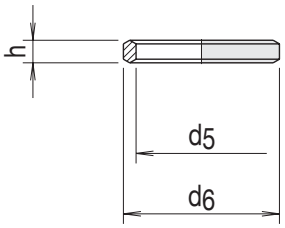


Описание	Внеш. диам. трубы	НОМЕР ИЗДЕЛИЯ Серия	L	L_1	Уплотнительное кольцо	кг/100 шт
STO 6-L/S/O	6	L 500 (2200)	18,5	20,0	4x1,5	0,6
STO 8-L/S/O	8	L 500 (2200)	18,5	20,0	6x1,5	0,9
STO 10-L/S/O	10	L 500 (2200)	20,0	21,0	7,5x1,5	1,4
STO 12-L/S/O	12	L 400 (1700)	20,5	21,5	9x1,5	1,9
STO 15-L/O	15	L 400 (1700)	20,5	21,5	12x2	3,1
STO 18-L/O	18	L 400 (1700)	22,5	24,0	15x2	6,2
STO 22-L/O	22	L 250 (1100)	25,0	26,5	20x2	9,9
STO 28-L/O	28	L 250 (1100)	25,5	27,0	26x2	15,1
STO 35-L/O	35	L 250 (1100)	30,0	33,0	32x2,5	25,2
STO 42-L/O	42	L 250 (1100)	30,0	33,5	38x2,5	35,9
STO 6-L/S/O	6	S 800 (3400)	18,5	20,0	4x1,5	0,6
STO 8-L/S/O	8	S 800 (3400)	18,5	20,0	6x1,5	0,9
STO 10-L/S/O	10	S 800 (3400)	20,0	21,5	7,5x1,5	1,4
STO 12-L/S/O	12	S 630 (2700)	20,5	22,0	9x1,5	1,9
STO 14-S/O	14	S 630 (2700)	22,5	24,5	10x2	2,6
STO 16-S/O	16	S 630 (2700)	23,5	26,0	12x2	4,6
STO 20-S/O	20	S 400 (1700)	28,5	31,5	16,3x2,4	7,7
STO 25-S/O	25	S 400 (1700)	29,0	32,5	20,3x2,4	11,9
STO 30-S/O	30	S 400 (1700)	30,5	35,5	25,3x2,4	17,9
STO 38-S/O	38	S 400 (1700)	33,0	40,5	33,4x2,4	30,8

Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

DKA/DKAD КРАЙНЕЕ УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО

Для фитингов-банджо и поворотных винтовых фитингов SBE, SGE, SB и SBD.

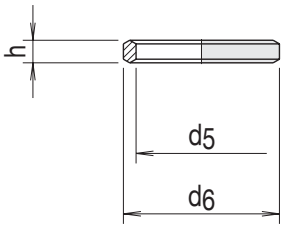


Описание	используйте SBE../SGE..	h	кг/100 шт	G	d_5	d_6
DKA R 1/8"/SA 2,5	6-RL	2,5	0,1	G 1/8" A	10,0	14
DKA R 1/4"/SA 3	8-RL; 6-RS	3,0	0,2	G 1/4" A	13,2	18
DKA R 3/8"/SA 3	12-RL; 10-RS	3,0	0,3	G 3/8" A	16,7	22
DKA R 1/2"/SA 4,5	15-RL; 14-RS	4,5	0,6	G 1/2" A	21,0	26
DKAD R 3/4"	22-RL; 20-RS	3,5	0,6	G 3/4" A	26,4	32
DKA R 1"/M33/SA3,5	28-RL; 25-RS	3,5	0,9	G 1" A	33,3	39
DKA R 11/4"/M42/SA3,5	35-RL; 30-RS	3,5	1,2	G 11/4" A	42,0	49
DKA R 11/2"/M48/SA3,5	42-RL; 38-RS	3,5	1,4	G 11/2" A	48,0	55
DKA M10/SA2,5	6-ML	2,5	0,1	M 10x1	10,0	14
DKA M12/SA3	8-ML; 6-MS	3,0	0,2	M 12x1,5	12,0	17
DKA M14/SA3	10-ML; 8-MS	3,0	0,3	M 14x1,5	14,0	19
DKA M16/SA3	12-ML; 10-MS	3,0	0,3	M 16x1,5	16,0	21
DKA M18/SA3	15-ML; 12-MS	3,0	0,3	M 18x1,5	18,0	23
DKA M20/SA3	14-MS	3,0	0,4	M 20x1,5	20,0	25
DKA M22	18-ML; 16-MS	4,5	0,6	M 22x1,5	22,0	27
DKAD M26	22-ML	3,5	0,5	M 26x1,5	26,0	31
DKAD M27	20-MS	3,5	0,6	M 27x2	27,0	32
DKA R 1"/M33/SA3,5	28-ML; 25-MS	3,5	0,8	M 33x2	33,3	39
DKA R 11/4"/M42/SA3,5	35-ML; 30-MS	3,5	1,2	M 42x2	42,0	49
DKA R 11/2"/M48/SA3,5	42-ML; 38-MS	3,5	1,4	M 48x2	48,0	55

Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

DKA/DKAD КРАЙНЕЕ УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО

Для фитингов-банджо и поворотных винтовых фитингов SBE, SGE, SB и SBD.



Описание	используйте SB../	h	кг/100 шт	G	d_5	d_6
DKA R 1/8"/M10	6-RL	3,7	0,2	G 1/8" A	10,0	14
DKA R 1/4"	8-RL; 6-RS	4,5	0,3	G 1/4" A	13,2	18
DKA R 3/8"	12-RL; 10-RS	4,5	0,4	G 3/8" A	16,7	22
DKA R 1/2"	15-RL; 14-RS	5,5	0,7	G 1/2" A	21,0	26
DKA R 3/4"	22-RL; 20-RS	5,0	0,7	G 3/4" A	26,4	32
DKA R 1"/M33	28-RL; 25-RS	6,0	1,1	G 1" A	33,3	39
DKA R 11/4"/M42	35-RL; 30-RS	6,5	1,3	G 11/4" A	42,0	49
DKA R 11/2"/M48	42-RL; 38-RS	6,5	1,5	G 11/2" A	48,0	55
DKA R 1/8"/M10	6-ML	3,7	0,2	M 10x1	10,0	14
DKA M12	8-ML; 6-MS	4,5	0,3	M 12x1,5	12,0	17
DKA M14	10-ML; 8-MS	4,5	0,4	M 14x1,5	14,0	19
DKA M16	12-ML; 10-MS	4,5	0,4	M 16x1,5	16,0	21
DKA M18	15-ML; 12-MS	4,5	0,4	M 18x1,5	18,0	23
DKA M20	14-MS	4,5	0,5	M 20x1,5	20,0	25
DKA M22	18-ML; 16-MS	4,5	0,6	M 22x1,5	22,0	27
DKA M26	22-ML	4,5	0,6	M 26x1,5	26,0	31
DKA M27	20-MS	5,5	0,7	M 27x2	27,0	32
DKA R 1"/M33	28-ML; 25-MS	6,0	1,0	M 33x2	33,3	39
DKA R 11/4"/M42	35-ML; 30-MS	6,5	1,3	M 42x2	42,0	49
DKA R 11/2"/M48	42-ML; 38-MS	6,5	1,5	M 48x2	48,0	55

Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

Описание	используйте SB../	h	кг/100 шт	G	d_5	d_6
DKAD R 1/2"	18-RL	3,5	0,5	G 1/2" A	21,0	26
DKAD R 3/4"	22-RL	3,5	0,6	G 3/4" A	26,5	32
DKAD R 1/2"	16-RS	3,5	0,5	G 1/2" A	21,0	26
DKAD R 3/4"	20-RS	3,5	0,6	G 3/4" A	26,5	32
DKAD M 22	18-ML	3,5	0,5	M 22 x 1,5	22,0	27
DKAD M 26	22-ML	3,5	0,6	M 26 x 1,5	26,0	31
DKAD M 22	16-MS	3,5	0,5	M 22 x 1,5	22,0	27
DKAD M 27	20-MS	3,5	0,6	M 27 x 2	27,0	32

Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

DKI КРАЙНЕЕ УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО

Кольца сальника для винтового соединения подключения манометра.

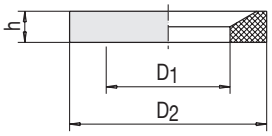
Описание	для внутренней резьбы	d_5	d_6	h
DKI R 1/4"	G 1/4"	6	11,3	4,5
DKI R 1/2"	G 1/2"	12	18,5	5,0

Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

WD УПЛОТНЕНИЕ В ОПРАВЕ

Для наружной резьбы DIN 3852-11.

Материалы WD: NBR (например, пербунан) и FPM (например, витон).



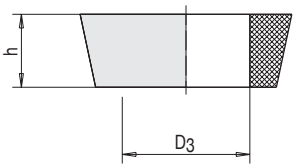
Описание	наружная резьба штуцера	мм DIN 3869	D_1	D_2	h
WD M 8 x 1 / ...	M 8 x 1	8	6,5	9,9	1,0
WD R 1/8"/ M 10 x 1 / ...	M 10 x 1 / G 1/8" A	10	8,4	11,9	1,0
WD M 12 x 1,5 / ...	M 12 x 1,5	12	9,8	14,4	1,5
WD R 1/4" / M 14 x 1,5 / ...	M 14 x 1,5 / G 1/4" A	14	11,6	16,5	1,5
WD M 16 x 1,5 / ...	M 16 x 1,5	16	13,8	18,9	1,5
WD R 3/8" / ...	G 3/8" A	17	14,7	18,9	1,5
WD M 18 x 1,5 / ...	M 18 x 1,5	18	15,7	20,9	1,5
WD M 20 x 1,5 / ...	M 20 x 1,5	20	17,8	22,9	1,5
WD R 1/2" / ...	G 1/2" A	21	18,5	23,9	1,5
WD M 22 x 1,5 / ...	M 22 x 1,5	22	19,6	24,3	1,5
WD R 3/4" / M 26 / M 27 / ...	M 26 x 1,5 / M 27 x 2 / G 3/4" A	27	23,9	29,2	1,5
WD R 1" / M 33 x 2 / ...	M 33 x 2 / G 1" A	33	29,7	35,7	2,0
WD R 11/4" / M 42 x 2 / ...	M 42 x 2 / G 11/4" A	42	38,8	45,8	2,0
WD R 11/2" / M 48 x 2 / ...	M 48 x 2 / G 11/2" A	48	44,7	50,7	2,0

Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

TR УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО

Для колец DSW.

Материалы WD: NBR (например, пербунан) и FPM (например, витон).



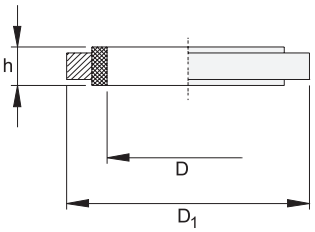
Описание	h	D_3
TR 6-L/S	1,5	5,7
TR 8-L/S	1,5	7,7
TR 10-L/S	1,5	9,7
TR 12-L/S	1,5	11,7
TR 15-L	1,5	14,7
TR 18-L	1,5	17,7
TR 22-L	1,2	21,7
TR 28-L	1,2	27,7
TR 35-L	2,0	34,6
TR 42-L	2,0	41,6
TR 6-L/S	1,5	5,7
TR 8-L/S	1,5	7,7
TR 10-L/S	1,5	9,7
TR 12-L/S	1,5	11,7
TR 14-S	1,5	13,7
TR 16-S	1,5	15,7
TR 20-S	2,0	19,7
TR 25-S	2,0	24,7
TR 30-S	2,0	29,6
TR 38-S	2,0	37,6

Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

KDE УДЕРЖИВАЮЩЕЕ КОЛЬЦО

Для фитингов-банджо SBE.

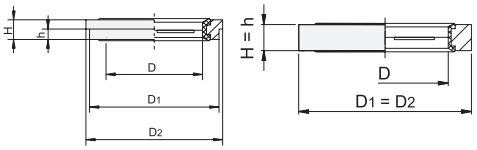
Подходит для развальцовки
в соответствии DIN 3852.



Описание	используйте SBE...	D_1	D	h
KDE R 1/8" / M10	6-RL	17	10,2	2,5
KDE R 1/4"	6-RS; 8-RL/-RS; 10-RL	22	13,3	3,0
KDE R 3/8"	10-RS; 12-RL/-RS	27	16,8	3,0
KDE R 1/2"	14-RS; 15-RL; 16-RS; 18-RL	32	21,1	4,5
KDE R 3/4" / M26 / M27	20-RS/-MS; 22-RL	41	27,3	3,5
KDE R 1" / M33	25-RS/-MS; 28-RL/-ML	46	33,4	3,5
KDE R 1 1/4" / M42	30-RS/-MS; 35-RL/-ML	57	42,4	3,5
KDE R 1 1/2" / M48	38-RS/-RL; 42-RL/-ML	64	48,4	3,5
KDE M12	6-MS; 8-ML	22	12,2	3,0
KDE M14	8-MS; 10-ML	23	14,3	3,0
KDE M16	10-MS; 12-ML	27	16,3	3,0
KDE M18	12-MS; 15-ML	29	18,3	3,0
KDE M20	14-MS	32	20,3	3,0
KDE M22	16-MS; 18-ML	32	22,3	4,5

Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

EDE УДЕРЖИВАЮЩЕЕ КОЛЬЦО



С уплотнением в оправе (NBR) для фитингов-банджо SBE/SGE.

Подходит для «узкой» развальцовки в соответствии с DIN 3852.

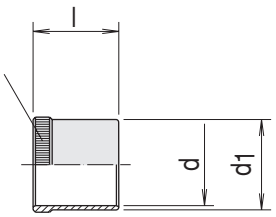
Описание	используйте SBE../ SGE..	Версия	внутр. резьба	D	D_1	D_2	H	h	кг/ 100 шт
EDE R 1/8" - M 10	6-ML/RL	1	M 10 x 1 / G 1/8" A	10,1	14,9	16,0	2,5	1,1	0,2
EDE M 12	6-MS/8-ML	1	M 12 x 1,5	12,1	16,9	18,0	3,0	1,6	0,5
EDE R 1/4" - M 14	6-RS	1	M 14 x1,5 / G 1/4" A	14,1	18,9	20,0	3,0	1,6	0,4
EDE R 1/4" - M 14	8-RL/MS/RS	1	M 14 x1,5 / G 1/4" A	14,1	18,9	20,0	3,0	1,6	0,4
EDE R 1/4" - M 14	10-ML/RL	1	M 14 x1,5 / G 1/4" A	14,1	18,9	20,0	3,0	1,6	0,4
EDE R 3/8" - M 16	10-MS/RS	1	M 16 x 1,5 / G 3/8" A	16,7	21,9	24,0	3,0	2,1	0,6
EDE R 3/8" - M 16	12-ML/RL/RS	1	M 16 x 1,5 / G 3/8" A	16,7	21,9	24,0	3,0	2,1	0,6
EDE M 18	12-MS/15-ML	2	M 18 x 1,5	18,1	23,9	23,9	3,0	–	0,7
EDE R 1/2" - M 22	14-RS/15-RL	1	M 22 x 1,5 / G 1/2" A	22,1	26,9	30,0	4,5	2,6	1,2
EDE R 1/2" - M 22	16-MS/RS	1	M 22 x 1,5 / G 1/2" A	22,1	26,9	30,0	4,5	2,6	1,2
EDE R 1/2" - M 22	18-ML/RL	1	M 22 x 1,5 / G 1/2" A	22,1	26,9	30,0	4,5	2,6	1,2
EDE M 26	22-ML	1	M 26 x 1,5	26,1	31,9	35,0	3,5	2,6	1,8
EDE R 3/4" - M 27	20-MS/RS	1	M 27 x 2 / G 3/4" A	27,1	32,9	38,0	3,5	2,6	1,7
EDE R 3/4" - M 27	22-RL	1	M 27 x 2 / G 3/4" A	27,1	32,9	38,0	3,5	2,6	1,7
EDE R 1" - M 33	25-MS/RS	1	M 33 x 2 / G 1" A	33,3	39,9	42,0	3,5	2,6	1,7
EDE R 1" - M 33	28-ML/RL	1	M 33 x 2 / G 1" A	33,3	39,9	42,0	3,5	2,6	1,7
EDE R 11/4" - M 42	30-MS/RS	2	M 42 x 2 / G 11/4" A	42,2	49,9	49,9	3,5	–	2,6
EDE R 11/4" - M 42	35-ML/RL	2	M 42 x 2 / G 11/4" A	42,2	49,9	49,9	3,5	–	2,6
EDE R 11/2" - M 48	38-MS/RS	1	M 48 x 2 / G 11/2" A	48,2	55,9	60,0	3,5	2,6	3,2
EDE R 11/2" - M 48	42-ML/RL	1	M 48 x 2 / G 11/2" A	48,2	55,9	60,0	3,5	2,6	3,2

Версия 1: с конической фаской
Версия 2: без конической фаски D_1=D_2
Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

VSH ОПОРНЫЕ ВТУЛКИ

Для безопасной сборки фитингов на пластиковых трубах, трубах из цветных металлов и тонкостенных стальных трубах.

Также выпускаются из нержавеющей стали (1.4571).



Описание	Внеш. диам. трубы x толщина стенки	Внутр. диам. трубы Ø	l	d	d_1
VSH 6x1	6x1	4,0	15,5	2,6	3,8
VSH 6x0,75	6x0,75	4,5	15,5	3,1	4,3
VSH 6x0,5	6x0,5	5,0	15,5	3,6	4,8
VSH 8x1	8x1	6,0	15,5	4,6	5,8
VSH 8x0,5/10x1,5	8x0,5/10x1,5	7,0	17,0	5,6	6,8
VSH 10x1	10x1	8,0	16,5	6,6	7,8
VSH 12x1,5	12x1,5	9,0	16,5	7,6	8,8
VSH 12x1	12x1	10,0	16,5	8,6	9,8
VSH 14x1/15x1,5	14x1/15x1,5	12,0	17,5	10,6	11,8
VSH 15x1/16x1,5	15x1/16x1,5	13,0	18,5	11,6	12,8
VSH 16x1/18x2	16x1/18x2	14,0	18,5	12,2	13,8
VSH 18x1,5	18x1,5	15,0	17,5	13,2	14,8
VSH 18x1/20x2	18x1/20x2	16,0	22,0	14,2	15,8
VSH 20x1,5	20x1,5	17,0	22,0	15,2	16,8
VSH 20x1/22x2	20x1/22x2	18,0	22,0	16,2	17,8
VSH 22x1,5	22x1,5	19,0	18,0	17,2	18,8
VSH 22x1/25x2,5	22x1/25x2,5	20,0	23,5	18,2	19,8
VSH 25x2	25x2	21,0	23,5	19,2	20,8
VSH 25x1,5	25x1,5	22,0	23,5	20,2	21,8
VSH 28x2	28x2	24,0	18,0	22,2	23,8
VSH 28x1,5	28x1,5	25,0	18,0	23,2	24,8
VSH 28x1/30x2	28x1/30x2	26,0	25,5	24,2	25,8
VSH 35x2,5	35x2,5	30,0	22,5	27,8	29,8
VSH 35x2	35x2	31,0	22,5	28,8	30,8
VSH 35x1,5	35x1,5	32,0	22,5	29,8	31,8
VSH 38x2,5	38x2,5	33,0	22,5	30,8	32,8
VSH 42x2	42x2	38,0	23,5	35,8	37,8

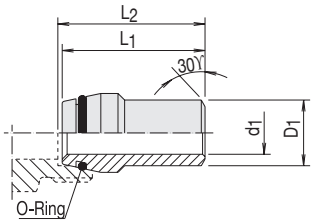
См. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга»:
- таблица для применения армирующих трубок;
- дополнительная информация о давлении.

МИР ТРУБНОЙ АРМАТУРЫ

ИНТЕГРИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ
СИЛОВОЙ ГИДРАВЛИКИ

СВАРНЫЕ ШТУЦЕРНЫЕ ВИНТОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

SNO СВАРНОЙ ШТУЦЕР С УПЛОТНИТЕЛЬНЫМ КОЛЬЦОМ



Уплотнение в оправе NBR (например, пербунан), должно устанавливаться после приварки.

По запросу возможно изготовление уплотнения из FKM (например, витон).

Специальные размеры и материалы поставляются по запросу.

Сварочная кромка без центра трубы.

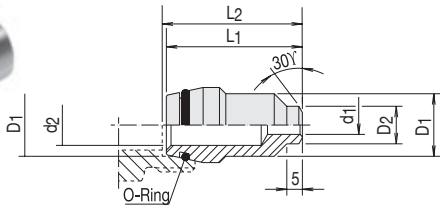
Описание	размер трубы	PN-V*	PB**	d_1	L_1	L_2	Уплотнительное кольцо	кг/ 100 шт
SNO 15x1,5	15x1,5	400	160	12,0	33,5	33,5	12x2	2,3
SNO 15x2	15x2	400	160	11,0	33,5	33,5	12x2	2,7
SNO 18x2	18x2	400	100	14,0	35,0	33,5	15x2	3,2
SNO 18x2,75	18x2,75	400	160	12,5	35,0	33,5	15x2	4,4
SNO 22x2	22x2	250	100	18,0	37,5	33,5	20x2	4,0
SNO 22x2,5	22x2,5	250	100	17,0	37,5	33,5	20x2	5,0
SNO 22x3	22x3	250	160	16,0	37,5	40,5	20x2	5,6
SNO 28x2,5	28x2,5	250	100	23,0	40,5	40,5	26x2	7,4
SNO 28x3	28x3	250	100	22,0	40,5	40,5	26x2	8,2
SNO 35x3	35x3	250	100	29,0	46,0	40,5	32x2	12,0
SNO 42x3	42x3	250	100	36,0	46,0	47,0	38x2	14,7
SNO 42x4	42x4	250	100	34,0	46,0	47,0	38x2	18,6

** Номинальное давление (PN) эквивалентного фитинга. Серия L ** Максимальное рабочее давление (PB) для SNO и трубы.*
Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

Описание	размер трубы	PN-V*	PB**	d_1	L_1	L_2	Уплотнительное кольцо	кг/ 100 шт
SNO 10x1	10x1	800	249	8	31,5	33,5	7,5x1,5	1,0
SNO 10x1,5	10x1,5	800	358	7	31,5	33,5	7,5x1,5	1,3
SNO 10x2	10x2	800	460	6	31,5	33,5	7,5x1,5	1,5
SNO 12x1,5	12x1,5	630	305	9	31,5	33,5	9x1,5	1,5
SNO 12x2	12x2	630	391	8	31,5	33,5	9x1,5	1,9
SNO 12x2,5	12x2,5	630	474	7	31,5	33,5	9x1,5	2,2
SNO 16x1,5	16x1,5	630	234	13	37,5	40,5	12x2	2,7
SNO 16x2	16x2	630	303	12	37,5	40,5	12x2	3,1
SNO 16x2,5	16x2,5	630	370	11	37,5	40,5	12x2	3,6
SNO 16x3	16x3	630	433	10	37,5	40,5	12x2	4,1
SNO 20x2	20x2	400	249	16	43,5	47,0	16,3x2,4	5,4
SNO 20x2,5	20x2,5	400	305	15	43,5	47,0	16,3x2,4	5,7
SNO 20x3	20x3	400	357	14	43,5	47,0	16,3x2,4	6,2
SNO 20x4	20x4	400	458	12	43,5	47,0	16,3x2,4	7,8
SNO 25x3	25x3	400	292	19	49,5	53,5	20,3x2,4	8,9
SNO 25x4	25x4	400	378	17	49,5	53,5	20,3x2,4	11,1
SNO 25x5	25x5	400	458	15	49,5	53,5	20,3x2,4	12,5
SNO 30x3	30x3	400	249	24	52,0	57,5	25,3x2,4	13,5
SNO 30x4	30x4	400	321	22	52,0	57,5	25,3x2,4	14,0
SNO 30x5	30x5	400	391	20	52,0	57,5	25,3x2,4	16,6
SNO 30x6	30x6	400	460	18	52,0	57,5	25,3x2,4	17,1
SNO 38x4	38x4	400	260	30	56,5	64,5	33,3x2,4	19,5
SNO 38x5	38x5	400	318	28	56,5	64,5	33,3x2,4	23,6
SNO 38x6	38x6	400	373	26	56,5	64,5	33,3x2,4	27,0
SNO 38x7	38x7	400	428	24	56,5	64,5	33,3x2,4	28,6

** Номинальное давление (PN) эквивалентного фитинга. Серия S ** Максимальное рабочее давление (PB) для SNO и трубы.*
Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

SNR ПЕРЕХОДНОЙ СВАРНОЙ ШТУЦЕР



Поставляемое отдельно уплотнительное кольцо из NBR (например, пербунан) должно устанавливаться после приварки.

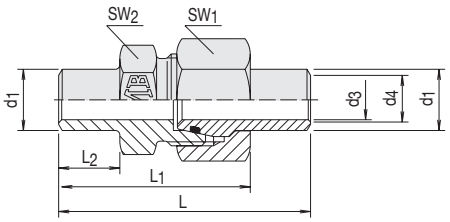
По запросу возможно изготовление уплотнения из FKM (например, витон).

Специальные размеры и материалы поставляются по запросу.

Описание	D_1	D2	PN-V*	PB**	d_1	d_2	L_1	L_2	Уплотни-тельное кольцо	кг/ 100 шт
SNR 10/6x2	10	6	800	638	2	4	31,5	33,5	7,5x1,5	1,5
SNR 10/8x2,5	10	8	800	630	3	4	31,5	33,5	7,5x1,5	1,7
SNR 12/8x2,5	12	8	630	624	3	5	31,5	33,5	9x1,5	2,0
SNR 12/10x3	12	10	630	624	4	5	31,5	33,5	9x1,5	1,8
SNR 16/12x3,5	16	12	630	433	5	10	37,5	40,5	12x2	4,3
SNR 20/12x3,5	20	12	400	458	5	12	43,5	47,0	16,3x2,4	8,0
SNR 20/16x3	20	16	400	433	10	12	43,5	47,0	16,3x2,4	7,8
SNR 25/16x3	25	16	400	433	10	15	49,5	53,5	20,3x2,4	12,3
SNR 25/20x4	25	20	400	458	12	15	49,5	53,5	20,3x2,4	12,4
SNR 30/16x3	30	16	400	433	10	18	52,0	57,5	25,3x2,4	16,5
SNR 30/20x4	30	20	400	458	12	18	52,0	57,5	25,3x2,4	15,9
SNR 30/25x5	30	25	400	458	15	18	52,0	57,5	25,3x2,4	14,4
SNR 38/16x3	38	16	400	433	10	22	56,5	64,5	33,3x2,4	27,9
SNR 38/20x4	38	20	400	458	12	22	56,5	64,5	33,3x2,4	27,8
SNR 38/25x5	38	25	400	458	15	22	56,5	64,5	33,3x2,4	26,2
SNR 38/30x4	38	30	400	321	22	22	56,5	64,5	33,3x2,4	25,2

** Номинальное давление (PN) эквивалентного фитинга. Серия S*
*** Максимальное рабочее давление (PB) для SN0 и трубы*
Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

SNO-V СВАРНОЕ ВИНТОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ



Описание	PB*	d_1	d_4	d_3	SW_2	SW_1	L	L_1	L_2	кг/ 100 шт
SNO-V-10x1-S/SA	249	10	7	8	19	22	60,0	43,0	14	5,6
SNO-V-10x1,5-S/SA	358	10	7	7	19	22	60,0	43,0	14	7,3
SNO-V-10x2-S/SA	460	10	7	6	19	22	60,0	43,0	14	8,5
SNO-V-12x1,5-S/SA	305	12	8	9	22	24	62,0	45,5	14	7,4
SNO-V-12x2-S/SA	391	12	8	10	22	24	62,0	45,5	14	9,3
SNO-V-12x2,5-S/SA	474	12	8	7	22	24	62,0	45,5	14	10,8
SNO-V-16x1,5-S/SA	234	16	12	13	27	30	71,0	49,0	14	12,4
SNO-V-16x2-S/SA	303	16	12	12	27	30	71,0	49,0	14	14,3
SNO-V-16x2,5-S/SA	370	16	12	11	27	30	71,0	49,0	14	16,6
SNO-V-16x3-S/SA	433	16	12	10	27	30	71,0	49,0	14	19,1
SNO-V-20x2-S/SA	249	20	15	16	32	36	84,5	60,5	20	22,7
SNO-V-20x2,5-S/SA	305	20	15	15	32	36	84,5	60,5	20	23,9
SNO-V-20x3-S/SA	357	20	15	14	32	36	84,5	60,5	20	26,1
SNO-V-20x4-S/SA	400	20	15	12	32	36	84,5	60,5	20	32,3
SNO-V-25x3-S/SA	292	25	20	19	41	46	93,5	65,5	20	41,8
SNO-V-25x4-S/SA	378	25	20	17	41	46	93,5	65,5	20	55,5
SNO-V-25x5-S/SA	400	25	20	15	41	46	93,5	65,5	20	58,5
SNO-V-30x3-S/SA	249	30	25	24	46	50	98,0	68,5	20	59,4
SNO-V-30x4-S/SA	321	30	25	22	46	50	98,0	68,5	20	68,5
SNO-V-30x5-S/SA	391	30	25	20	46	50	98,0	68,5	20	73,3
SNO-V-30x6-S/SA	400	30	25	18	46	50	98,0	68,5	20	75,3
SNO-V-38x4-S/SA	260	38	32	30	55	60	107,5	75,0	20	82,0
SNO-V-38x5-S/SA	318	38	32	28	55	60	107,5	75,0	20	104,5
SNO-V-38x6-S/SA	373	38	32	26	55	60	107,5	75,0	20	111,0
SNO-V-38x7-S/SA	400	38	32	24	55	60	107,5	75,0	20	120,1

*** Максимальное рабочее давление (PB) для SNO и трубы*

Для получения дополнительной информации по значениям давления см. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга».

SNO-A ПРИМЕР ЗАКАЗА ВИНТОВОГО СОЕДИНЕНИЯ

SNO-A 25X3-RS/WD

SNO	Код для сварного штуцера (уплотнительное кольцо стального штуцера)
A	Тип фитинга
25	Внешний диаметр трубы
3	Толщина стенки сварного штуцера
R	наружная резьба
S	Серия
WD	Мягкое уплотнение
xxx	Дополнительный код

SNO-A 25X3-RS/WD/VIT/1.4571

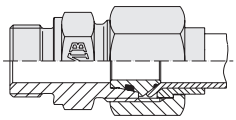
SNO	Код для сварного штуцера (уплотнительное кольцо стального штуцера)
A	Тип фитинга
25	Внешний диаметр трубы
3	Толщина стенки сварного штуцера
R	наружная резьба
S	Серия
WD	Мягкое уплотнение
VIT	Код витона
1.4517	Код нержавеющей стали

МИР ТРУБНОЙ АРМАТУРЫ

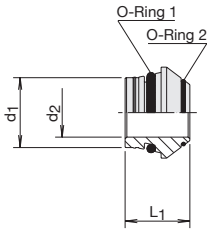
ИНТЕГРИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ
СИЛОВОЙ ГИДРАВЛИКИ

ФИТИНГИ С РАЗВАЛЬЦОВКОЙ

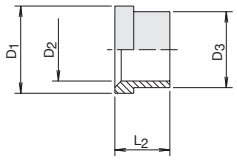
АВО



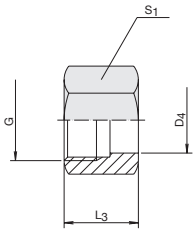
ВАО



SRO

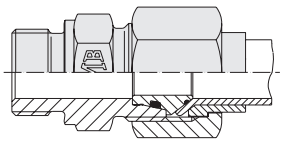


ВМО



СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ С РАЗВАЛЬЦОВКОЙ

Поставляется с уплотнительными кольцами NBR (например, пербунан). По запросу возможно изготовление уплотнения из FKM (например, витон).



Описание	адаптер с развальцовкой	опорное кольцо	гайка
АВО 6-L	ВАО 6-L/S	SRO 6-L/S	ВМО-6L
АВО 8-L	ВАО 8-L/S	SRO 8-L/S	ВМО-8L
АВО 10-L	ВАО 10-L/S	SRO 10-L/S	ВМО-10L
АВО 12-L	ВАО 12-L/S	SRO 12-L/S	ВМО-12L
АВО 15-L	ВАО 15-L	SRO 15-L	ВМО-15L
АВО 18-L	ВАО 18-L	SRO 18-L	ВМО-18L
АВО 22-L	ВАО 22-L	SRO 22-L	ВМО-22L
АВО 28-L	ВАО 28-L	SRO 28-L	ВМО-28L
АВО 35-L	ВАО 35-L	SRO 35-L	ВМО-35L
АВО 42-L	ВАО 42-L	SRO 42-L	ВМО-42L
АВО 6-S	ВАО 6-L/S	SRO 6-L/S	ВМО-6S
АВО 8-S	ВАО 8-L/S	SRO 8-L/S	ВМО-8S
АВО 10-S	ВАО 10-L/S	SRO 10-L/S	ВМО-10S
АВО 12-S	ВАО 12-L/S	SRO 12-L/S	ВМО-12S
АВО 14-S	ВАО 14-S	SRO 14-S	ВМО-14S
АВО 16-S	ВАО 16-S	SRO 16-S	ВМО-16S
АВО 20-S	ВАО 20-S	SRO 20-S	ВМО-20S
АВО 25-S	ВАО 25-S	SRO 25-S	ВМО-25S
АВО 30-S	ВАО 30-S	SRO 30-S	ВМО-30S
АВО 38-S	ВАО 38-S	SRO 38-S	ВМО-38S

См. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга» для получения дополнительной информации о функциональных характеристиках, определении длины трубы и инструкциях по сборке.

ФИТИНГИ С РАЗВАЛЬЦОВКОЙ
АВО ДЕТАЛИ СОЕДИНЕНИЙ С РАЗВАЛЬЦОВКОЙ

Описание	НОМЕР ИЗДЕЛИЯ Серия	Внеш. диам. трубы	d_1	d_2	L_1	Уплотнительное кольцо 1	Уплотнительное кольцо 2
BAO 6-L/S	L500	6	6	3	11,5	4x1,5	4,4x0,8
BAO 8-L/S	L500	8	8	5	12,0	6x1,5	6x0,8
BAO 10-L/S	L500	10	10	6	12,5	7,5x1,5	7,5x0,8
BAO 12-L/S	L400	12	12	8	12,5	9x1,5	9,5x0,8
BAO 15-L	L400	15	15	11	12,5	12x2	12,5x0,8
BAO 18-L	L400	18	18	14	13,0	15x2	15x1
BAO 22-L	L250	22	22	17	14,2	20x2	18x1
BAO 28-L	L250	28	28	23	14,7	26x2	23x1
BAO 35-L	L250	35	35	28	18,5	32x2,5	30x1
BAO 42-L	L250	42	42	35	20,5	38x2,5	36,5x1
BAO 6-L/S	S630	6	6	3	11,5	4x1,5	4,4x0,8
BAO 8-L/S	S630	8	8	5	12,0	6x1,5	6x0,8
BAO 10-L/S	S630	10	10	6	12,5	7,5x1,5	7,5x0,8
BAO 12-L/S	S630	12	12	8	12,5	9x1,5	9,5x0,8
BAO 14-S	S630	14	14	9	14,0	10x2	11x1
BAO 16-S	S630	16	16	11	15,0	12x2	12,5x1
BAO 20-S	S400	20	20	14	18,5	16,3x2,4	16x1
BAO 25-S	S400	25	25	19	20,0	20,3x2,4	20x1
BAO 30-S	S400	30	30	23	22,0	25,3x2,4	25x1
BAO 38-S	S400	38	38	30	26,0	33,3x2,4	31,47x1,78

Описание	НОМЕР ИЗДЕЛИЯ Серия	Внеш. диам. трубы	D_1	D_2	D_3	L_2
SRO 6-L/S	L500	6	10,2	6	7,6	10,5
SRO 8-L/S	L500	8	12,2	8	9,3	11,0
SRO 10-L/S	L500	10	14,2	10	11,5	12,5
SRO 12-L/S	L400	12	16,2	12	13,6	13,0
SRO 15-L	L400	15	20,2	15	17,5	14,0
SRO 18-L	L400	18	24,2	18	21,0	14,5
SRO 22-L	L250	22	27,8	22	24,2	18,0
SRO 28-L	L250	28	33,8	28	30,2	17,0
SRO 35-L	L250	35	42,7	35	38,0	19,0
SRO 42-L	L250	42	49,7	42	45,0	21,0
SRO 6-L/S	S630	6	10,2	6	7,6	10,5
SRO 8-L/S	S630	8	12,2	8	9,3	11,0
SRO 10-L/S	S630	10	14,2	10	11,5	12,5
SRO 12-L/S	S630	12	16,2	12	13,6	13,0
SRO 14-S	S630	14	20,2	14	17,5	14,5
SRO 16-S	S630	16	22,0	16	18,5	17,0
SRO 20-S	S400	20	27,8	20	24,2	17,5
SRO 25-S	S400	25	32,8	25	28,5	20,0
SRO 30-S	S400	30	39,0	30	34,0	21,5
SRO 38-S	S400	38	48,5	38	42,0	26,5

Описание	Резьба	D_4	L_3	S_1
BMO-6L	12x1,5	7,8	17,0	14
BMO-8L	14x1,5	9,5	18,0	17
BMO-10L	16x1,5	11,7	19,5	19
BMO-12L	18x1,5	13,8	20,5	22
BMO-15L	22x1,5	17,7	23,0	27
BMO-18L	26x1,5	21,2	23,0	32
BMO-22L	30x2	24,4	27,5	36
BMO-28L	36x2	30,4	27,5	41
BMO-35L	45x2	38,3	30,0	50
BMO-42L	52x2	45,3	34,0	60
BMO-6S	14x1,5	7,8	18,0	17
BMO-8S	16x1,5	9,5	19,0	19
BMO-10S	18x1,5	11,7	20,5	22
BMO-12S	20x1,5	13,8	21,0	24
BMO-14S	22x1,5	17,7	23,0	27
BMO-16S	24x1,5	18,7	26,5	30
BMO-20S	30x2	24,4	27,5	36
BMO-25S	36x2	28,7	30,5	46
BMO-30S	42x2	34,2	32,0	50
BMO-38S	52x2	42,3	38,0	60

См. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга» для получения дополнительной информации о функциональных характеристиках, определении длины трубы и инструкциях по сборке.

АВО-А ПРИМЕР ЗАКАЗА ВИНТОВОГО СОЕДИНЕНИЯ

При заказе комплектных фитингов с деталями развальцовочного соединения добавьте к обычному номеру заказа буквы «АВО».

АВО-А 20-RS

АВО	Код для соединения с развальцовкой
А	Тип фитинга
20	Внешний диаметр трубы
R	Резьба шпильки
S	Серия

АВО -А 20-RS/VIT/1.4571

АВО	Код для сварного штуцера (уплотнительное кольцо стального штуцера)
А	Тип фитинга
20	Внешний диаметр трубы
R	Резьба шпильки
S	Серия
VIT	Код витона
1.4517	Код нержавеющей стали

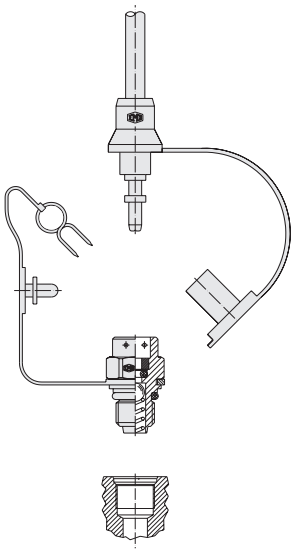
См. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга» для получения дополнительной информации о функциональных характеристиках, определении длины трубы и инструкциях по сборке.

МИР ТРУБНОЙ АРМАТУРЫ

ИНТЕГРИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ
СИЛОВОЙ ГИДРАВЛИКИ

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

ВВЕДЕНИЕ В СИСТЕМУ CST



ПРИМЕНЕНИЕ CST

› Быстрое подключение для мониторинга и контроля давления.

› Вентиляция и отбор проб в системах с вакуумом, низким и высоким давлением до 400 бар.

ПРЕИМУЩЕСТВА CST

› Подключение с давлением системы.

› Герметичное соединение перед открытием шарового клапана.

› Простое подключение к измерительным, контрольным и переключающим устройствам.

МАТЕРИАЛЫ CST

› Металлические детали: по запросу из стали и нержавеющей стали.

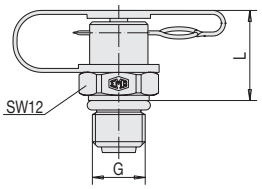
› Шар: нержавеющая сталь.

› Уплотнения (добавьте букву к описанию):
P = Buna N (диапазон температур от -20 до +100 °C).
VIT = витон (диапазон температур от -20 до +200 °C).
E = этиленпропилен по запросу (для тормозной жидкости).

› Рукав: полиамид (максимум +100 °C).

› Информация в данном каталоге соответствует текущим техническим стандартам в момент печати и подлежит изменению без предварительного уведомления.

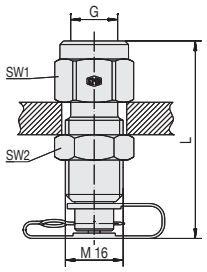
CST СИСТЕМА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ СО ШТИФТОВЫМ ЗАМКОМ



Описание	НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	G	L	Уплотнение
CST M 8 x 1	250	M 8 x 1	18	Уплотнительное кольцо
CST M 10 x 1	400	M 10 x 1	18	Уплотнительное кольцо
CST R 1/8" K	400	R 1/8"	18	Конус, форма D

См. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга» для получения дополнительной информации о подключении к портам и уплотнениях.

CST СИСТЕМА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ СО ШТИФТОВЫМ ЗАМКОМ

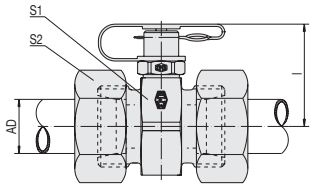


Описание	G	L	SW1	SW2
CSTO-G 1/4"	G 1/4"	66	19	19
CSTO-G 1/2"	G 1/2"	75	27	24
CSTO-1/4 NPT	1/4 NPT	68	19	19
CSTO-1/2 NPT	1/2 NPT	75	27	24

См. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга» для получения дополнительной информации о подключении к портам и уплотнениях.

CST ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ФИТИНГ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВРЕЗНОГО КОЛЬЦА E

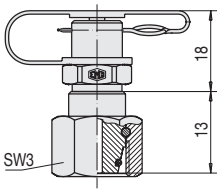
Испытательный фитинг
с прямым подключением.

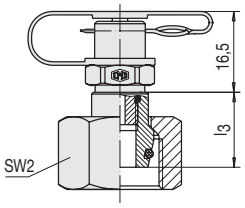


Описание	НОМЕР ИЗДЕЛИЯ Серия	Внеш. диам. трубы	l	SW1	SW2
DS-CSTE 6-L	L 315	6	29,0	22	14
DS-CSTE 8-L	L 315	8	30,0	24	17
DS-CSTE 10-L	L 315	10	30,0	24	19
DS-CSTE 12-L	L 315	12	32,0	27	22
DS-CSTE 15-L	L 315	15	33,0	30	27
DS-CSTE 18-L	L 315	18	34,0	32	32
DS-CSTE 22-L	L 160	22	36,0	36	36
DS-CSTE 28-L	L 160	28	39,0	41	41
DS-CSTE 35-L	L 160	35	41,0	46	50
DS-CSTE 42-L	L 160	42	46,0	55	60
DS-CSTE 6-S	S 630	6	30,0	24	17
DS-CSTE 8-S	S 630	8	30,0	24	19
DS-CSTE 10-S	S 630	10	30,0	24	22
DS-CSTE 12-S	S 630	12	30,0	24	24
DS-CSTE 14-S	S 630	14	32,0	27	27
DS-CSTE 16-S	S 400	16	33,0	30	30
DS-CSTE 20-S	S 400	20	34,0	32	36
DS-CSTE 25-S	S 400	25	38,5	41	46
DS-CSTE 30-S	S 400	30	41,0	46	50
DS-CSTE 38-S	S 315	38	46,0	55	60

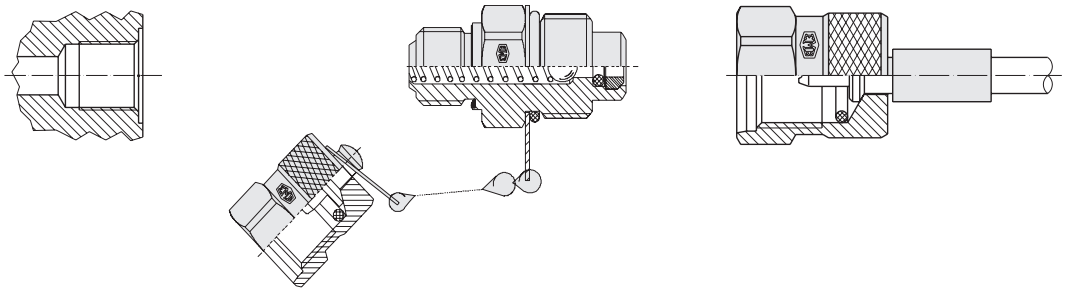
CST ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ФИТИНГ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВРЕЗНОГО КОЛЬЦА S

Испытательный фитинг с конусом
и уплотнительным кольцом.





Описание	НОМЕР ИЗДЕЛИЯ Серия	Внеш. диам. трубы	l_3	SW2/3
CSTS 6-L	L 315	6	33,0	14
CSTS 8-L	L 315	8	33,0	17
CSTS 10-L	L 315	10	33,0	19
CSTS 12-L	L 315	12	33,0	22
CSTS 15-L	L 315	15	20,0	27
CSTS 18-L	L 315	18	22,0	32
CSTS 22-L	L 160	22	22,0	36
CSTS 28-L	L 160	28	24,0	41
CSTS 35-L	L 160	35	27,0	50
CSTS 42-L	L 160	42	28,0	60
CSTS 6-S	S 630	6	34,0	17
CSTS 8-S	S 630	8	34,0	19
CSTS 10-S	S 630	10	34,0	22
CSTS 12-S	S 630	12	34,0	24
CSTS 14-S	S 630	14	20,0	27
CSTS 16-S	S 400	16	20,0	30
CSTS 20-S	S 400	20	25,0	36
CSTS 25-S	S 400	25	27,0	46
CSTS 30-S	S 400	30	29,0	50
CSTS 38-S	S 315	38	32,0	60



CSH ВВЕДЕНИЕ В СИСТЕМУ

CSH ПРИМЕНЕНИЕ

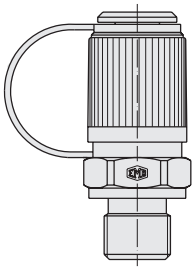
- Мониторинг и контроль давления.
- Вентиляция и отбор проб в системах с вакуумом, низким и высоким рабочим давлением до 630 бар.
- Подключение под давлением до 400 бар.

CSH ПРЕИМУЩЕСТВА

- Подключение с давлением системы.
- Герметичное соединение перед открытием шарового клапана.
- Простое подключение к измерительным, контрольным и переключающим устройствам.
- Самозащелкивающийся металлический защитный колпачок.

CSH МАТЕРИАЛЫ

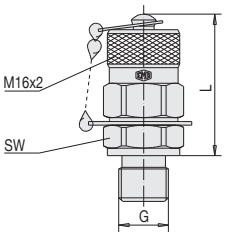
- Металлические детали: по запросу из стали и нержавеющей стали.
- Шар: нержавеющая сталь.
- Уплотнения (добавьте букву к описанию):
  P = Buna N (диапазон температур от -20 до +100 °C).
  VIT = витон (диапазон температур от -20 до +200 °C).
  E = этиленпропилен по запросу (для тормозной жидкости).
- Информация в данном каталоге соответствует текущим техническим стандартам в момент печати и подлежит изменению без предварительного уведомления.



Весь ряд CSH доступен с шестигранными пластиковыми колпачками

CSH ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ФИТИНГ СО СТОПОРНЫМ ВИНТОМ

Серия типа M16x2.

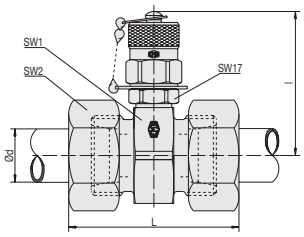


Описание	G	L	SW	уплотнение
CSH M 8 x 1	M 8 x 1	38	17	Уплотнительное кольцо, форма A
CSH M 10 x 1	M 10 x 1	38	17	Уплотнительное кольцо, форма A
CSH M 12 x 1,5/WD	M 12 x 1,5	39	17	WD Форма C
CSH M 14 x 1.5	M 14 x 1,5	37	19	Металлическое уплотнение Форма B
CSH M 16 x 1.5	M 16 x 1,5	37	22	Металлическое уплотнение Форма B
CSH R 1/8"	R 1/8"	38	17	Металлическое уплотнение Форма B
CSH R 1/8"/WD	R 1/8"	39	17	WD Форма C
CSH R 1/8" K	R 1/8" K	36	17	Конус, форма D
CSH R 1/4"	R 1/4"	37	19	Металлическое уплотнение Форма B
CSH R 1/4"/WD	R 1/4"	37	19	WD Форма C
CSH R 1/4" K	R 1/4" K	35	17	Конус, форма D
CSH R 3/8"	R 3/8"	37	22	Металлическое уплотнение Форма B
CSH R 3/8"/WD	R 3/8"	37	22	WD Форма C
CSH 1/8" NPT	1/8" NPT	36	17	Конус, форма D
CSH 1/4" NPT	1/4" NPT	35	17	Конус, форма D
CSH 5/16" UNF	5/16"-24 UNF	38	17	Уплотнительное кольцо, форма E
CSH 1/2" UNF	1/2"-20 UNF	38	17	Уплотнительное кольцо, форма E
CSH 7/16" UNF	7/16"-20 UNF	38	17	Уплотнительное кольцо, форма E
CSH 9/16" UNF	9/16"-18 UNF	38	19	Уплотнительное кольцо, форма E

См. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга» для получения дополнительной информации о подключении к портам и уплотнениях.

CSH ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ФИТИНГ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВРЕЗНОГО КОЛЬЦА E

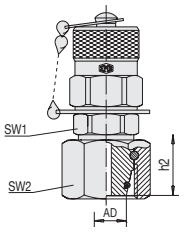
Испытательный фитинг с прямым подключением.



Описание	НОМЕР ИЗДЕЛИЯ Серия	Внеш. диам. трубы	l	SW1	SW2
DS-CSHE 6-L	L 315	6	48,0	22	14
DS-CSHE 8-L	L 315	8	49,0	24	17
DS-CSHE 10-L	L 315	10	49,0	24	19
DS-CSHE 12-L	L 315	12	51,0	27	22
DS-CSHE 15-L	L 315	15	53,0	30	27
DS-CSHE 18-L	L 315	18	53,0	32	32
DS-CSHE 22-L	L 160	22	55,0	36	36
DS-CSHE 28-L	L 160	28	58,0	41	41
DS-CSHE 35-L	L 160	35	60,0	46	50
DS-CSHE 42-L	L 160	42	65,0	55	60
DS-CSHE 6-S	S 630	6	49,0	24	17
DS-CSHE 8-S	S 630	8	49,0	24	19
DS-CSHE 10-S	S 630	10	49,0	24	22
DS-CSHE 12-S	S 630	12	49,0	24	24
DS-CSHE 14-S	S 630	14	51,0	27	27
DS-CSHE 16-S	S 400	16	52,0	30	30
DS-CSHE 20-S	S 400	20	53,0	32	36
DS-CSHE 25-S	S 400	25	58,0	41	46
DS-CSHE 30-S	S 400	30	60,0	46	50
DS-CSHE 38-S	S 315	38	65,0	55	60

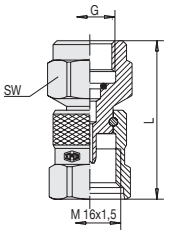
CSH ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ФИТИНГ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВРЕЗНОГО КОЛЬЦА S

Испытательный фитинг с конусом и уплотнительным кольцом.



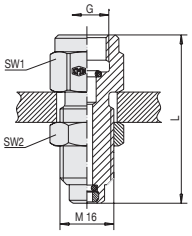
Описание	НОМЕР ИЗДЕЛИЯ Серия	Внеш. диам. трубы	h_1	h_2	SW1	SW2
CSHS 6-L	L 315	6	53		14	17
CSHS 8-L	L 315	8	53		17	17
CSHS 10-L	L 315	10	50		19	17
CSHS 12-L	L 315	12	50		22	17
CSHS 15-L	L 315	15	51		27	19
CSHS 18-L	L 315	18		22	32	
CSHS 22-L	L 160	22		22	36	
CSHS 28-L	L 160	28		24	41	
CSHS 35-L	L 160	35		27	50	
CSHS 42-L	L 160	42		28	60	
CSHS 6-S	S 630	6	54		17	17
CSHS 8-S	S 630	8	51		19	17
CSHS 10-S	S 630	10	51		22	17
CSHS 12-S	S 630	12	51		24	17
CSHS 14-S	S 630	14	53		27	19
CSHS 16-S	S 400	16		20	30	
CSHS 20-S	S 400	20		25	36	
CSHS 25-S	S 400	25		27	46	
CSHS 30-S	S 400	30		29	50	
CSHS 38-S	S 315	38		32	60	

CSH ПРЯМОЙ АДАПТЕР ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ МАНОМЕТРА



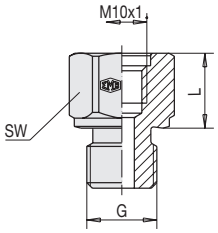
Описание	G	L	SW
CSHD-G 1/4	G 1/4	54	19
CSHD-G 1/2	G 1/2	58	27
CSHD-1/4 NPT	1/4 NPT	53	19
CSHD-1/2 NPT	1/2 NPT	59	27

CSH, АДАПТЕР ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ МАНОМЕТРА



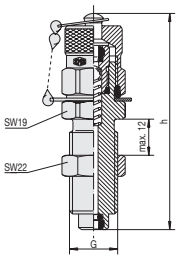
Описание	G	L	SW1	SW2
CSHO-R 1/4"	R 1/4	57	19	19
CSHO-R 1/2"	R 1/2	66	27	24

CSH ПЕРЕХОДНОЙ ФИТИНГ



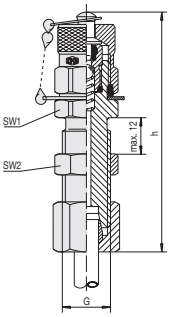
Описание	G	L	SW	уплотнение
CSH-RS-M 16 x 1.5	M 16 x 1,5	18	22	Металлическое уплотнение Форма B
CSH-RS-G 1/8	G 1/8	19	14	Металлическое уплотнение Форма B
CSH-RS-G 3/8	G 3/8	18	22	Металлическое уплотнение Форма B
CSH-RS-G 1/2	G 1/2	10	27	Металлическое уплотнение Форма B
CSH-RS-R 1/4 K	R 1/4 kegelig	17	19	Лента, форма D

CSH ПРОХОДНОЙ ФИТИНГ A



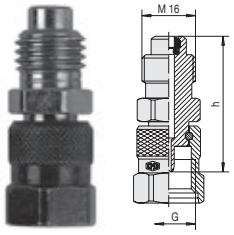
Описание	форма	G	h	SW
CSH SK	A	M 16 x 2	72	19

CSH ПРОХОДНОЙ ФИТИНГ B



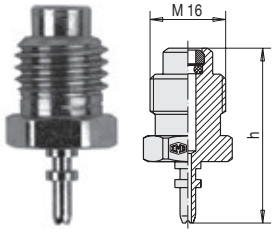
Описание	форма	G	h		SW1	SW2
CSH SK 8-S	B	M 16 x 1,5*	72	компрессионное кольцо в сборе 8 S/12 L в соотв. с DIN 2353	22	22
CSH SK 12-L	B	M 18 x 1,5*	72	компрессионное кольцо в сборе 8 S/12 L в соотв. с DIN 2353	22	22

CSH РЕЗЬБОВОЙ АДАПТЕР A



Описание	форма	G1	G2	h1	h2	SW1	
CSAD/CSH-CSS	A	M 16 x 2	M 16 x 1,5	39	56	17	
CSAD/CSH-CS 12	A	M 16 x 2	S 12x1,5	39	50	17	Опорная резьба S 12,65 x 1,5

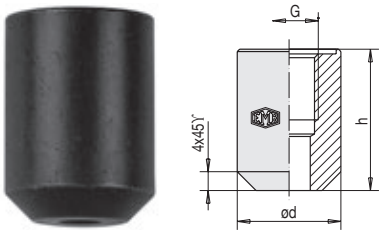
CSH РЕЗЬБОВОЙ АДАПТЕР B



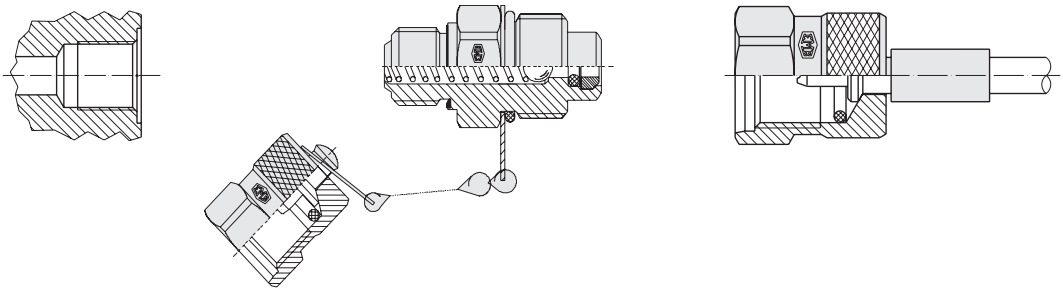
Описание	форма	G	h
CSAD/CSH-CST	B	CST	37,5

CSH СВАРНОЙ АДАПТЕР

Материал: St 37.



Описание	трубы	G	h
CSAS-M 10 x 1	20	M 10 x 1	25
CSAS-G 1/4"	22	G 1/4"	30



CSS ВВЕДЕНИЕ В СИСТЕМУ

CSS ПРИМЕНЕНИЕ

› Мониторинг и контроль давления.

› Вентиляция и отбор проб в системах с вакуумом, низким и высоким рабочим давлением до 630 бар.

CSS ПРЕИМУЩЕСТВА

› Подключение с давлением системы.

› Герметичное соединение перед открытием шарового клапана.

› Простое подключение к измерительным, контрольным и переключающим устройствам.

› Самозащелкивающийся металлический защитный колпачок.

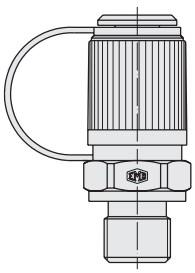
CSS МАТЕРИАЛЫ

› Металлические детали: по запросу из стали и нержавеющей стали.

› Шар: нержавеющая сталь.

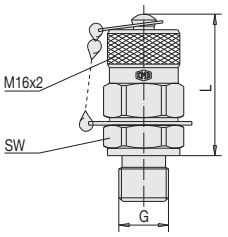
› Уплотнения (добавьте букву к описанию):
P = Buna N (диапазон температур от -20 до +90 °C).
VIT = витон (диапазон температур от -20 до +200 °C).
E = этиленпропилен по запросу (для тормозной жидкости).

› Информация в данном каталоге соответствует текущим техническим стандартам в момент печати и подлежит изменению без предварительного уведомления.



Весь ряд CSS доступен с шестигранными стальными пластиковыми колпачками

CSS ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ФИТИНГ С ВИНТОВЫМ ЗАМКОМ

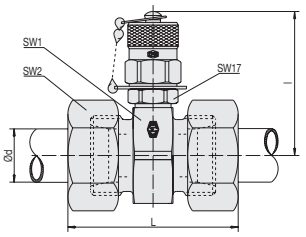


Описание	G	L	SW	уплотнение
CSS M 10 x 1	M 10 x 1	38	17	Уплотнительное кольцо, форма A
CSS M 14 x 1,5	M 14 x 1,5	37	19	Металлическое уплотнение Форма B
CSS M 16 x 1,5	M 16 x 1,5	37	22	Металлическое уплотнение Форма B
CSS R 1/4"	R 1/4"	37	19	Металлическое уплотнение Форма B
CSS R 1/4"/WD	R 1/4"	37	19	WD Форма C
CSS R 1/4" K	R 1/4" K	35	17	Конус, форма D
CSS R 3/8"	R 3/8"	37	22	Металлическое уплотнение Форма B
CSS 1/4" NPT	1/4" NPT	35	17	Конус, форма D
CSS 9/16" UNF	9/16"-18 UNF	38	19	Уплотнительное кольцо, форма E

См. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга» для получения дополнительной информации о подключении к портам и уплотнениях.

CSS ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ФИТИНГ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВРЕЗНОГО КОЛЬЦА E

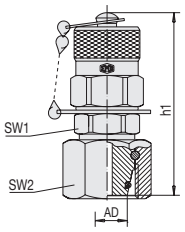
Модель E: Испытательный фитинг
с прямым подключением.



Описание	НОМЕР ИЗДЕЛИЯ Серия	Внеш. диам. трубы	l	SW1	SW2
DS-CSSE 6-L	L 315	6	48,0	22	14
DS-CSSE 8-L	L 315	8	49,0	24	17
DS-CSSE 10-L	L 315	10	49,0	24	19
DS-CSSE 12-L	L 315	12	51,0	27	22
DS-CSSE 15-L	L 315	15	53,0	30	27
DS-CSSE 18-L	L 315	18	53,0	32	32
DS-CSSE 22-L	L 160	22	55,0	36	36
DS-CSSE 28-L	L 160	28	57,5	41	41
DS-CSSE 35-L	L 160	35	60,0	46	50
DS-CSSE 42-L	L 160	42	65,0	55	60
DS-CSSE 6-S	S 630	6	49,0	24	17
DS-CSSE 8-S	S 630	8	49,0	24	19
DS-CSSE 10-S	S 630	10	49,0	24	22
DS-CSSE 12-S	S 630	12	49,0	24	24
DS-CSSE 14-S	S 630	14	51,0	27	27
DS-CSSE 16-S	S 400	16	52,0	30	30
DS-CSSE 20-S	S 400	20	53,0	32	36
DS-CSSE 25-S	S 400	25	58,0	41	46
DS-CSSE 30-S	S 400	30	60,0	46	50
DS-CSSE 38-S	S 315	38	65,0	55	60

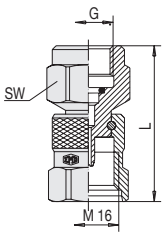
CSS ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ФИТИНГ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВРЕЗНОГО КОЛЬЦА S

Модель S: Испытательный фитинг с конусом и уплотнительным кольцом.



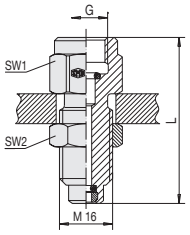
Описание	НОМЕР ИЗДЕЛИЯ Серия	Внеш. диам. трубы	h_1	h_2	SW1	SW2
CSSS 6-L	L 315	6	53		14	17
CSSS 8-L	L 315	8	53		17	17
CSSS 10-L	L 315	10	50		19	17
CSSS 12-L	L 315	12	50		22	17
CSSS 15-L	L 315	15	51		27	19
CSSS 18-L	L 315	18		22	32	
CSSS 22-L	L 160	22		22	36	
CSSS 28-L	L 160	28		24	41	
CSSS 35-L	L 160	35		27	50	
CSSS 42-L	L 160	42		28	60	
CSSS 6-S	S 630	6	54		17	17
CSSS 8-S	S 630	8	51		19	17
CSSS 10-S	S 630	10	51		22	17
CSSS 12-S	S 630	12	51		24	17
CSSS 14-S	S 630	14		20	27	19
CSSS 16-S	S 400	16		20	30	
CSSS 20-S	S 400	20		25	36	
CSSS 25-S	S 400	25		27	46	
CSSS 30-S	S 400	30		29	50	
CSSS 38-S	S 315	38		32	60	

CSS ПРЯМОЙ АДАПТЕР ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ МАНОМЕТРА



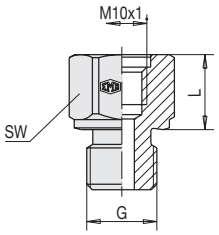
Описание	G	L	SW
CSSD-G 1/4	G 1/4	54	19
CSSD-G 1/2	G 1/2	58	27
CSSD-1/4 NPT	1/4 NPT	53	19
CSSD-1/2 NPT	1/2 NPT	61	27

CSS АДАПТЕР ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ МАНОМЕТРА



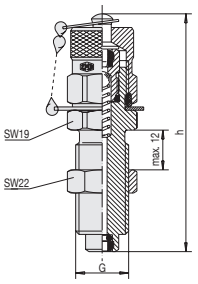
Описание	G	L	SW1	SW2
CSSO-R 1/4"	G 1/4	57	19	19
CSSO-R 1/2"	G 1/2	66	27	19
CSSO-1/4 NPT	1/4 NPT	55	19	19
CSSO-1/2 NPT	1/2 NPT	64	27	19

CSS ПЕРЕХОДНОЙ ФИТИНГ



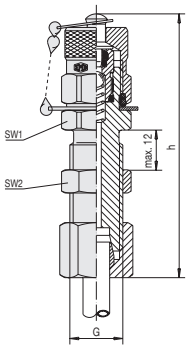
Описание	G	L	SW	уплотнение
CSS-RS-M 18 x 1,5	M 18 x 1,5	10	24	Металлическое уплотнение Форма B
CSS-RS-M 20 x 1,5	M 20 x 1,5	10	27	Металлическое уплотнение Форма B
CSS-RS-G 3/8	G 3/8	18	22	Металлическое уплотнение Форма B
CSS-RS-G 1/2	G 1/2	18	27	Металлическое уплотнение Форма B

CSS ПРОХОДНОЙ ФИТИНГ A



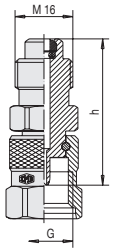
Описание	G	h	форма	SW
CSS SK	M 16 x 2	72	A	19

CSS ПРОХОДНОЙ ФИТИНГ B



Описание	G	h	форма	SW1	SW2
CSS SK 8-S	M 16 x 1,51	74	B	22	22

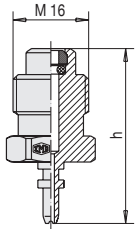
CSS РЕЗЬБОВОЙ АДАПТЕР A



Описание	G	h	форма
CSAD/CSS-CSH	M 16 x 2	39	A
CSAD/CSS-CS 12	S12*	39	A

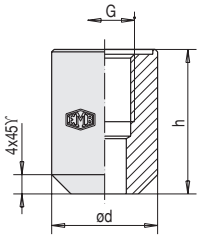
** Специальная резьба S 12,65 x 1,5*

CSS РЕЗЬБОВОЙ АДАПТЕР B

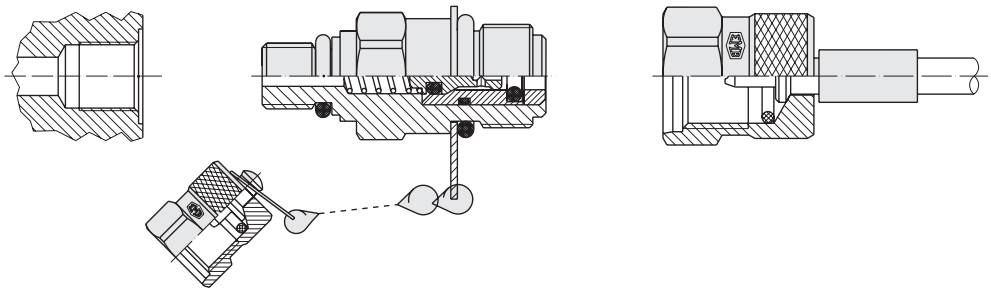


Описание	G	h	форма
CSAD/CSS-CST	CST	37,5	B

CSS СВАРНОЙ АДАПТЕР



Описание	трубы	G	h
CSAS-M 10 x 1	20	M 10 x 1	25
CSAS-G 1/4"	22	G 1/4"	30



CSHK ВВЕДЕНИЕ В СИСТЕМУ

CSHK ПРИМЕНЕНИЕ

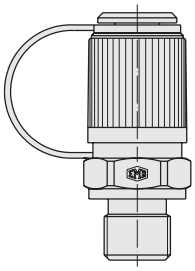
- Мониторинг и контроль давления.
- Вентиляция и отбор проб в системах с вакуумом, низким и высоким рабочим давлением до 630 бар.
- Подключение под давлением до 400 бар.

CSHK ПРЕИМУЩЕСТВА

- Подключение с давлением системы.
- Герметичное соединение перед открытием шарового клапана.
- Простое подключение к измерительным, контрольным и переключающим устройствам.
- Самозащелкивающийся металлический защитный колпачок.

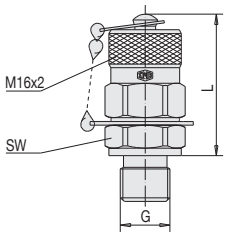
CSHK МАТЕРИАЛЫ

- Металлические детали: по запросу из стали и нержавеющей стали.
- Шар: нержавеющая сталь.
- Уплотнения (добавьте букву к описанию):
  P = бутадиенакрилонитрильный каучук (диапазон температур от -20 до +90 °C).
  VIT = витон (диапазон температур от -20 до +200 °C).
  E = этиленпропилен по запросу (для тормозной жидкости).
- Информация в данном каталоге соответствует текущим техническим стандартам в момент печати и подлежит изменению без предварительного уведомления.



Весь ряд CSS доступен с шестигранными стальными или пластиковыми колпачками

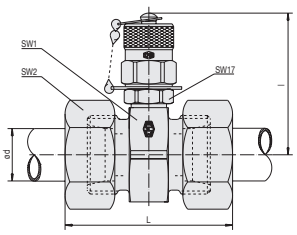
CSHK, ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ФИТИНГ С ВИНТОВЫМ ЗАМКОМ



Описание	G	L	SW	уплотнение
CSHK M 8 x 1	M 8 x 1	38	17	Уплотнительное кольцо, форма A
CSHK M 10 x 1	M 10 x 1	38	17	Уплотнительное кольцо, форма A
CSHK M 12 x 1,5/WD	M 12 x 1,5	39	17	WD Форма C
CSHK M 14 x 1,5	M 14 x 1,5	37	19	Металлическое уплотнение Форма B
CSHK M 16 x 1,5	M 16 x 1,5	37	22	Металлическое уплотнение Форма B
CSHK R 1/8"/WD	R 1/8"	39	17	WD Форма C
CSHK R 1/8" K	R 1/8" K	36	17	Конус, форма D
CSHK R 1/4"	R 1/4"	37	19	Металлическое уплотнение Форма B
CSHK R 1/4"/WD	R 1/4"	37	19	WD Форма C
CSHK R 1/4" K	R 1/4" K	35	17	Конус, форма D
CSHK R 3/8"	R 3/8"	37	22	Металлическое уплотнение Форма B
CSHK 1/8" NPT	1/8" NPT	36	17	Конус, форма D
CSHK 1/4" NPT	1/4" NPT	35	17	Конус, форма D
CSHK 5/16" UNF	5/16"-24 UNF	38	17	Уплотнительное кольцо, форма E
CSHK 1/2" UNF	1/2"-20 UNF	38	17	Уплотнительное кольцо, форма E
CSHK 7/16" UNF	7/16"-20 UNF	38	17	Уплотнительное кольцо, форма E
CSHK 9/16" UNF	9/16"-18 UNF	38	19	Уплотнительное кольцо, форма E

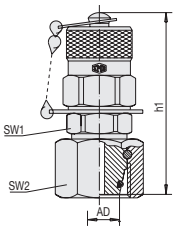
См. «Проектные и технические данные. Выбор правильного трубного фитинга» для получения дополнительной информации о подключении к портам и уплотнениях.

CSHK, ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ФИТИНГ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВРЕЗНОГО КОЛЬЦА E



Описание	НОМЕР ИЗДЕЛИЯ Серия	Внеш. диам. трубы	l	SW1	SW2
DS-CSHKE 6-L	L 315	6	48,0	22	14
DS-CSHKE 8-L	L 315	8	49,0	24	17
DS-CSHKE 10-L	L 315	10	49,0	24	19
DS-CSHKE 12-L	L 315	12	51,0	27	22
DS-CSHKE 15-L	L 315	15	53,0	30	27
DS-CSHKE 18-L	L 315	18	53,0	32	32
DS-CSHKE 22-L	L 160	22	55,0	36	36
DS-CSHKE 28-L	L 160	28	58,0	41	41
DS-CSHKE 35-L	L 160	35	60,0	46	50
DS-CSHKE 42-L	L 160	42	65,0	55	60
DS-CSHKE 6-S	S 630	6	49,0	24	17
DS-CSHKE 8-S	S 630	8	49,0	24	19
DS-CSHKE 10-S	S 630	10	49,0	24	22
DS-CSHKE 12-S	S 630	12	49,0	24	24
DS-CSHKE 14-S	S 630	14	51,0	27	27
DS-CSHKE 16-S	S 400	16	52,0	30	30
DS-CSHKE 20-S	S 400	20	53,0	32	36
DS-CSHKE 25-S	S 400	25	58,0	41	46
DS-CSHKE 30-S	S 400	30	60,0	46	50
DS-CSHKE 38-S	S 315	38	65,0	55	60

CSHK, ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ФИТИНГ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВРЕЗНОГО КОЛЬЦА S



Описание	НОМЕР ИЗДЕЛИЯ Серия	Внеш. диам. трубы	h_1	h_2	SW1	SW2
CSHKS 6-L	L 315	6	53		14	17
CSHKS 8-L	L 315	8	53		17	17
CSHKS 10-L	L 315	10	50		19	17
CSHKS 12-L	L 315	12	50		22	17
CSHKS 15-L	L 315	15	51		27	19
CSHKS 18-L	L 315	18		22	32	
CSHKS 22-L	L 160	22		22	36	
CSHKS 28-L	L 160	28		24	41	
CSHKS 35-L	L 160	35		27	50	
CSHKS 42-L	L 160	42		28	60	
CSHKS 6-S	S 630	6	54		17	17
CSHKS 8-S	S 630	8	51		19	17
CSHKS 10-S	S 630	10	51		22	17
CSHKS 12-S	S 630	12	51		24	17
CSHKS 14-S	S 630	14		24	27	19
CSHKS 16-S	S 400	16		20	30	
CSHKS 20-S	S 400	20		25	36	
CSHKS 25-S	S 400	25		27	46	
CSHKS 30-S	S 400	30		29	50	
CSHKS 38-S	S 315	38		32	60	

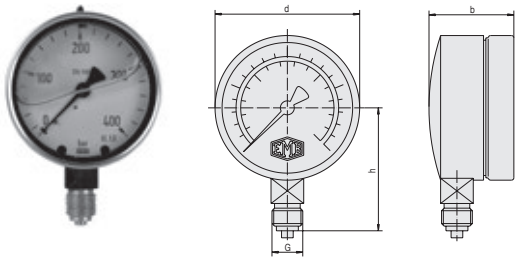
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ
КОМПЛЕКТ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ

CST 1, 2, 3
CSH 1, 2, 3
CSS 1, 2, 3

Индивидуальное наполнение по запросу пользователя.

CMM МАНОМЕТР

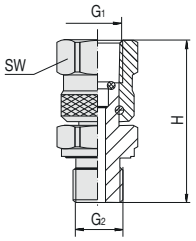
Наполнение глицерином.



описание	описание	диапазон давления				
G = G 1/4	G = 1/4 NPT	бар	psi	d	b	h
CMM G 1/4-10	CMM 1/4 NPT-10	10	145	63	35,5	53
CMM G 1/4-16	CMM 1/4 NPT-16	16	230	63	35,5	53
CMM G 1/4-25	CMM 1/4 NPT-25	25	360	63	35,5	53
CMM G 1/4-40	CMM 1/4 NPT-40	40	580	63	35,5	53
CMM G 1/4-60	CMM 1/4 NPT-60	60	870	63	35,5	53
CMM G 1/4-100	CMM 1/4 NPT-100	100	1450	63	35,5	53
CMM G 1/4-160	CMM 1/4 NPT-160	160	2300	63	35,5	53
CMM G 1/4-250	CMM 1/4 NPT-250	250	3600	63	35,5	53
CMM G 1/4-400	CMM 1/4 NPT-400	400	5800	63	35,5	53
CMM G 1/4-600	CMM 1/4 NPT-600	600	8700	63	35,5	53

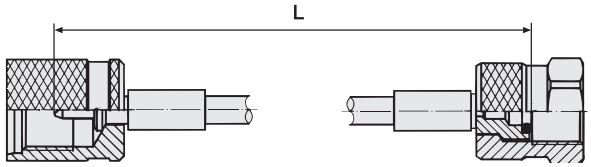
описание	описание	диапазон давления				
G = G 1/2	G = 1/2 NPT	бар		d	b	h
CMM G 1/2-10	CMM 1/2 NPT-10	10	145	100	49	87
CMM G 1/2-16	CMM 1/2 NPT-16	16	230	100	49	87
CMM G 1/2-25	CMM 1/2 NPT-25	25	360	100	49	87
CMM G 1/2-40	CMM 1/2 NPT-40	40	580	100	49	87
CMM G 1/2-60	CMM 1/2 NPT-60	60	870	100	49	87
CMM G 1/2-100	CMM 1/2 NPT-100	100	1450	100	49	87
CMM G 1/2-160	CMM 1/2 NPT-160	160	2300	100	49	87
CMM G 1/2-250	CMM 1/2 NPT-250	250	3600	100	49	87
CMM G 1/2-400	CMM 1/2 NPT-400	400	5800	100	49	87
CMM G 1/2-600	CMM 1/2 NPT-600	600	8700	100	49	87

РЕГУЛИРУЕМЫЙ ФИТИНГ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ МАНОМЕТРА



описание	G1	G2	H	SW
VO-1/4	1/4	1/4	42,0	19
VO-1/4-1/2	1/4	1/2	47,0	19
VO-1/2-1/4	1/2	1/4	52,0	27
VO-1/2	1/2	1/2	55,5	27

ОПИСАНИЕ ЗАКАЗА РУКАВА



CS...MS[1)] — **1500** / **T** — **DN не указан**

Подключение 1		
H	A	J
S	S	D
T	K	B
12	L	U
M	G	P
N	F	
Ш	C	

Длина L

длина рукава, мм

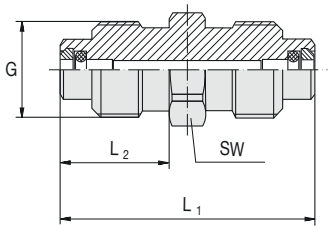
Подключение 2		
H	A	J
S	S	D
T	K	B
12	L	U
M	G	P
N	F	
Ш	C	

A	= DN2	400 бар
B	= DN2	630 бар
C	= DN4	340 бар

1) Код заказа рукава для газообразной среды «CS...MSG»

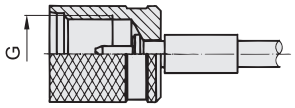
для различных подключений только на второй стороне

СОЕДИНИТЕЛЬ РУКАВОВ

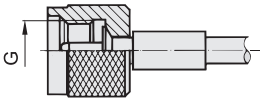


описание	G	L1	SW
CSHMSAD	M16x2	42	17
CSSMSAD	M16x1,5	42	17
CS12MSAD	S12x1,5	44	19

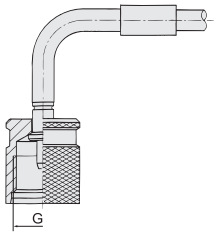
ФИТИНГ РУКАВА HS

описание	фитинг рукава	тип		G	SW	DN
Ряды винтов Подключение испытательных фитингов			H	M16x2		2 и 4
			S	M16x1,5		

ФИТИНГ РУКАВА 12

описание	фитинг рукава	тип		G	SW	DN
Ряды винтов Подключение испытательных фитингов			12	S12,65x1,5		2 и 4

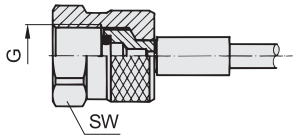
ФИТИНГ РУКАВА 0

описание	фитинг рукава	тип		G	SW	DN
Ряды винтов изогнутых 90° Соединение для испытательных фитингов		0	H	M16x2		2
			S	M16x1,5		
			12	S12,65x1,5		

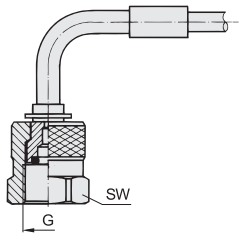
ФИТИНГ РУКАВА С Т-ОБРАЗНЫМ СОЕДИНИТЕЛЕМ

описание	фитинг рукава	тип		G	SW	DN
Заглушка			T	система подключения		2

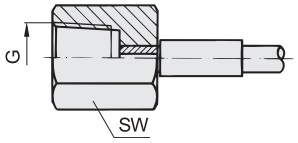
ФИТИНГ РУКАВА M

описание	фитинг рукава	тип		G	SW	DN
Подключение анометра с трубной резьбой Витворта G3/8 и G1/2 наружная линия См. описание, тип N		M	1/4	G1/4	19	2 и 4
			1/2	G1/2	27	
			3/8	G3/8	22	2

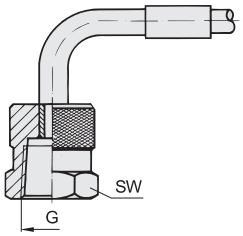
ФИТИНГ РУКАВА W

описание	фитинг рукава	тип		G	SW	DN
Подключение манометра с трубной резьбой Витворта 90° изогнутый G3/8 и G1/2 наружная линия См. описание, тип N		Ш	1/4	G1/4	19	2
			1/2	G1/2	27	

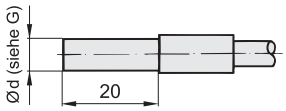
ФИТИНГ РУКАВА N

описание	фитинг рукава	тип		G	SW	DN
Подключение манометра С наружной линией 1/4" NPT См. описание, тип M		N	1/4	1/4 NPT	19	2
			1/2	1/2 NPT	27	

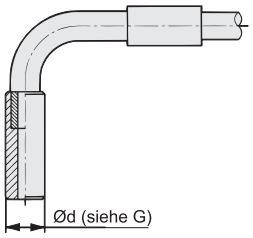
ФИТИНГ РУКАВА A

описание	фитинг рукава	тип		G	SW	DN
Подключение манометра NPT 90° изогнутый Подключение манометра С наружной линией 1/4" NPT См. описание, тип M		A	1/4	1/4 NPT	19	2 и 4
			1/2	1/2 NPT	27	

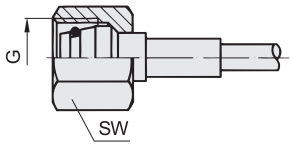
ФИТИНГ РУКАВА S

описание	фитинг рукава	тип		G	SW	DN
Трубный разъем для фитинга компрессионного типа в соотв. с DIN 2353		S	4	4LL		2
			6	6L - 6S		2 и 4
			8	8L - 8S		2 и 4
			10	10L - 10S		2 и 4
			12	12L - 12S		2
			15	15L		2
			1/4	1/4"		2 и 4

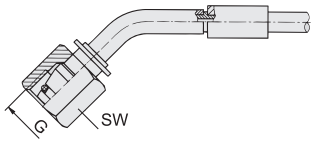
ФИТИНГ РУКАВА S90°

описание	фитинг рукава	тип		G	SW	DN
Трубный разъем для фитинга компрессионного типа в соответствии с DIN 2353		S90° по запросу				2 и 4

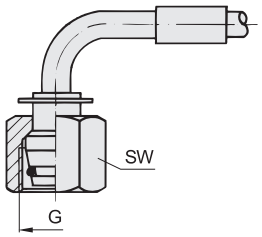
ФИТИНГ РУКАВА K

описание	фитинг рукава	тип		G	SW	DN
Конический штуцер с поворотной гайкой и уплотнительным кольцом для соединителей 24°		K	6LL	M10x1,0	12	4
			6L	M12x1,5	14	2 и 4
			8L	M14x1,5	17	2 и 4
			10L	M16x1,5	19	2 и 4
			12L	M18x1,5	22	2 и 4
			6S	M14x1,5	17	2 и 4
			8S	M16x1,5	19	2 и 4
			10S	M18x1,5	22	2 и 4
			12S	M20x1,5	24	2 и 4

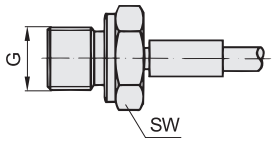
ФИТИНГ РУКАВА R

описание	Фитинг рукава	тип		G	SW	DN
Конический штуцер с поворотной гайкой и уплотнительным кольцом для соединителей 24° изогнутый 45°		R	6S	M14x1,5	17	2 и 4

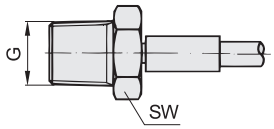
ФИТИНГ РУКАВА L

описание	фитинг рукава	тип		G	SW	DN
Конический штуцер с поворотной гайкой и уплотнительным кольцом для соединителей 24° изогнутый 90		L	6L	M12x1,5	14	2 и 4
			8L	M14x1,5	17	
			10L	M16x1,5	19	
			6S	M14x1,5	17	
			8S	M16x1,5	19	
			10S	M18x1,5	24	

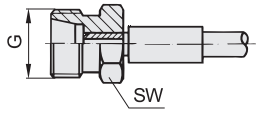
ФИТИНГ РУКАВА G

описание	фитинг рукава	тип		G	SW	DN
Внешняя резьба в соответствии с DIN 3852-B		G	12	M12x1,5	17	2 и 4
			1/8	G 1/8	14	
			1/4	G 1/4	19	
			1/2	G 1/2	27	

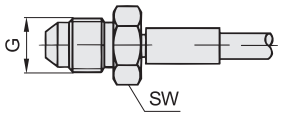
ФИТИНГ РУКАВА F

описание	фитинг рукава	тип		G	SW	DN
Внешняя резьба NPT в соотв. с ANSI		F	1/8	1/8 NPT	13	2 и 4
			1/4	1/4 NPT	17	

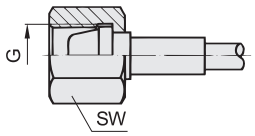
ФИТИНГ РУКАВА C

описание	фитинг рукава	тип		G	SW	DN
Внешняя резьба для фитинга компрессионного типа 24° в соотв. с DIN 3853		C	6L	M12x1,5	14	2 и 4
			8L	M14x1,5	17	
			6S	M14x1,5	17	
			8S	M16x1,5	17	

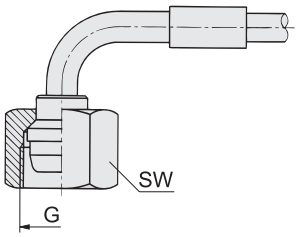
ФИТИНГ РУКАВА J

описание	фитинг рукава	тип		G	SW	DN
Внешняя резьба в соотв. с SAE J514		J	1/4	7/16-UNF	14	2 и 4
			5/16	1/2-UNF	14	
			3/8	9/16-UNF	17	

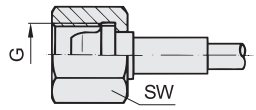
ФИТИНГ РУКАВА D

описание	фитинг рукава	тип		G	SW	DN
Коническая труба с поворотной гайкой для соединителя 24° в соотв. с DIN 2353		D	6L	M12x1,5	14	2 и 4
			8L	M14x1,5	17	
			10L	M16x1,5	19	
			12L	M18x1,5	22	
			6S	M14x1,5	17	
			8S	M16x1,5	19	
			10S	M18x1,5	22	
			12S	M20x1,5	24	

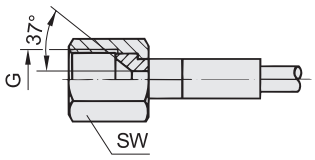
ФИТИНГ РУКАВА Q

описание	фитинг рукава	тип		G	SW	DN
Коническая труба с поворотной гайкой для соединителя 24° в соотв. с DIN 2353, стандартная изогнутая 90°		Q	10L	M16x1,5	19	2 и 4
			10S	M18x1,5	22	

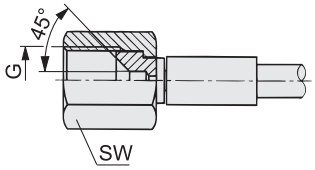
ФИТИНГ РУКАВА B

описание	фитинг рукава	тип		G	SW	DN
Коническая труба с поворотной гайкой в соответствии с DIN 8542		B	1/4	G 1/4	17	2 и 4

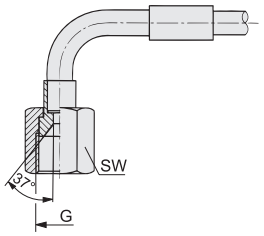
ФИТИНГ РУКАВА U

описание	фитинг рукава	тип		G	SW	DN
Коническая труба с поворотной гайкой в соответствии со стандартом SAE J514 для соединителя 37°		U	1/4	7/16-20 UNF	14	2 и 4
			5/16	1/2-20UNF	17	
			3/8	9/16-18UNF	19	

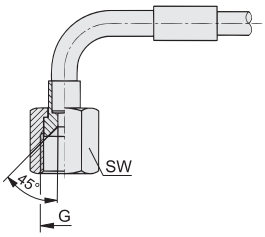
ФИТИНГ РУКАВА UR

описание	фитинг рукава	тип		G	SW	DN
Коническая труба с поворотной гайкой в соответствии со стандартом SAE J516 для соединителя 45°		UR	1/4	7/16-20UNF	14	2

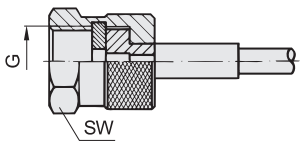
ФИТИНГ РУКАВА E

описание	фитинг рукава	тип		G	SW	DN
Коническая труба с поворотной гайкой в соответствии со стандартом SAE J514 для соединителя 37° изогнутого, 90°		E	1/4	7/16-20UNF	14	2

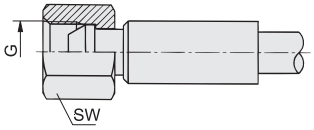
ФИТИНГ РУКАВА ER

описание	фитинг рукава	тип		G	SW	DN
Коническая труба с поворотной гайкой в соответствии со стандартом SAE J514 для соединителя 45° изогнутого, 90°		ER	1/4	7/16-20UNF	14	2

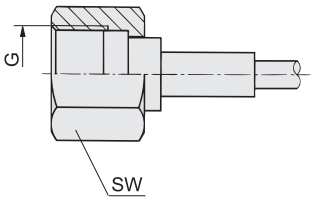
ФИТИНГ РУКАВА P

описание	фитинг рукава	тип		G	SW	DN
Измерительный рукав для тормозных систем механических транспортных средств		P	2	M16x1,5	19	2

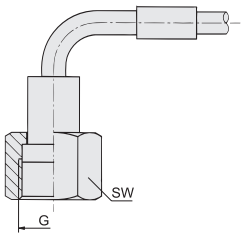
ФИТИНГ РУКАВА H

описание	фитинг рукава	тип		G	SW	DN
Коническая труба с поворотной гайкой для соединителя 60°		H	1/4	G 1/4	17	4

ФИТИНГ РУКАВА T

описание	фитинг рукава	тип		G	SW	DN
Навинчиваемое соединение ORS Внешняя резьба в соотв. с SAE J1453		T	11/16	11/16-16 UN	21	2

ФИТИНГ РУКАВА V

описание	фитинг рукава	тип		G	SW	DN
Навинчиваемое соединение ORS в соотв. с SAE J 1453, изгиб 90°		V	11/16	11/16-16UN	21	2 и 4

Gates
MCX 50

ИНТЕГРИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ СИЛОВОЙ ГИДРАВЛИКИ

МИР СБОРОЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

БЫСТРО, ПРОСТО И НАДЕЖНО

Инновационная система Form & Seal разработана для соединения гидравлических труб без специальной подготовки и финишной обработки. Она обладает преимуществами сварочной системы, но количество необходимых отдельных деталей сведено к минимуму, что оптимизирует соотношение цена–производительность и сводит к минимуму затраты на систему. Кроме того, система может использоваться практически для всех применений, поскольку мы представляем полноценную линейку продукции трубных фитингов стандартов DIN 2353, ISO 8434-1. Система EMB-FS® и процедура сборки гарантируют минимальное напряжение трубки, быстрый процесс сборки и максимальные силы удержания.

Улучшите производительность и сократите затраты

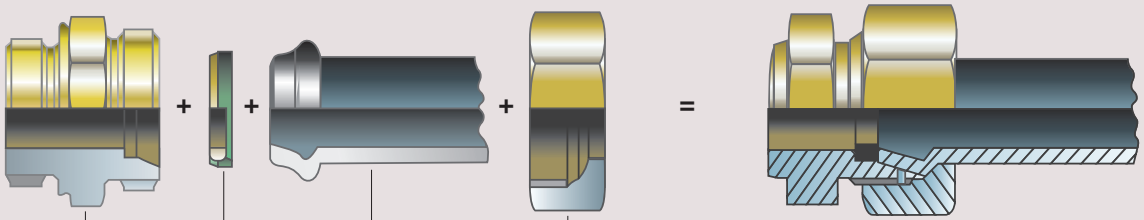
Формирующий станок EMB-FS® 93 работает настолько просто, что помогает значительно снизить затраты на инструменты и время работы. Удобный дисплей помогает легко и быстро выбрать размеры труб, что исключает появление ошибок при сборке. Силовое электронное управление осуществляет непрерывное формирование стандартных гидравлических труб, обеспечивая безопасное формирование труб. Различные толщины стенки трубки формуются с использованием только одного комплекта инструментов, что делает логистику замены инструментов более простой и доступной. Если необходимо заменить инструмент, это можно сделать очень быстро и без лишних усиий с использованием штыкового затвора.

Непревзойденное решение для соединения труб из углеродистой и нержавеющей стали

Нет компромиссов, нет трудностей

Функциональное кольцо поддерживает собранное соединение. Оно позволяет вставить эластичное уплотнение в систему и обеспечивает защиту от излишнего затягивания. Натяжение при трении между трубкой и конусом фитинга обеспечивается металлическим уплотнением. Вулканизированные мягкие уплотнения обеспечивают герметичную работу в экстремальных рабочих условиях. Готовность сборки соединения указывается четко различимым остановом при сборке.

Формирование и уплотнение гидравлических труб с полной уверенностью



Фитинг DIN 2353, ISO 8434-1

Функциональное кольцо с мягким уплотнением

Формированная гидравлическая труба (DIN 2391)

Соединительный элемент DIN 2353, ISO 8434-1

ОБОРУДОВАНИЕ GATES ДЛЯ СБОРКИ — ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ТАМ, ГДЕ ЭТО НЕОБХОДИМО!

Оборудование для сборки от компании Gates может помочь сократить эксплуатационные расходы, повысить производительность и добиться превосходства благодаря вниманию, которое мы уделяем проектированию, инновациям и высококачественным материалам. Ассортимент оборудования и комплектующих позволяет охватить весь необходимый объем работ по обжиму, выполняемых как в ремонтной мастерской, так и средствами мобильного обслуживания и даже на месте эксплуатации.

Герметичные и надежные высокопроизводительные решения «от порта к порту» обеспечат исключительное качество как в компонентах, так и в станках для их самостоятельной сборки. Наши станки являются жизненно необходимой частью интегрированного системного подхода Gates, что делает каждое трубное соединение и каждый собранный рукав аналогичным по качеству заводской сборке Gates.

Gates является самой авторитетной фирменной маркой в мире в области систем силового гидропривода, потому что уделяет пристальное внимание соблюдению стандартов качества оборудования для сборки врезного кольца, развальцовки, формирования конца трубы, установки трубы, резки, обжима и маркировки рукавов. Мы также проводим перед отгрузкой всестороннее тестирование качества.

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СБОРКИ ФИТИНГОВ С ВРЕЗНЫМ КОЛЬЦОМ И РАЗВАЛЬЦОВКОЙ

В настоящее время для соединения труб до сих пор в основном используются технологии с врезным кольцом и развальцовкой. Чтобы гарантировать герметичность, процедура соединения требует применения надежных станков, которые обеспечивают качество соединения. Благодаря точности обработки на сборочных станках Gates требуется минимальное вмешательство оператора, что уменьшает необходимость ручного внесения регулировок и управления процессом.

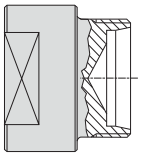
ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Станок для сборки трубных соединений с врезным кольцом Opticam 34

Гидравлический станок с блоком SPC (программируемого управления хранением) как для предварительной, так и для окончательной сборки врезных колец. Полностью автоматический процесс сборки обеспечивает полное наблюдение и абсолютный контроль при выбранном типе сборки, что предотвращает ошибки и исключает затраты на дополнительное техническое обслуживание и устранение замечаний. Это является 100%-ной гарантией герметичности для клиента.

Технические характеристики Opticam 34		CAM 34		CAM 34 power pack	
		400 В / 3 фазы		400 В / 3 фазы	
рабочее давление	макс. (бар)	400		400	
давление сборки	макс. тонн	20		20	
гидравлический блок	л/мин	3		3 + 1,25	
электрический привод	Гц	50		50	
размеры (мм)	В	300		620	
	Ш	610		260	
	Д	625		550	
вес	прибл., кг	85		50 вкл. масло	
движение цилиндра	макс. с	2,4	например, Ø 12 мм	1,9	например, Ø 12 мм
код для заказа		CAM 34		CAM 34 DP	

Инструменты	CAM 34
Контрплита для предварительной сборки	OPT/E
Гнездо предварительной сборки	OPTI
Контрплита для окончательной сборки	OPT/F
Гнездо окончательной сборки	OPTI/F



VM Корпусы для предварительной сборки

Корпусы для последовательной сборки с контролем угла поворота фитингов с врезным кольцом в адаптере для предварительной сборки VM с последующей окончательной сборкой.

Технические характеристики корпусов для предварительной сборки VM

Описание	Внеш. диам. трубы	G	L	S
VM 6-L	6	M 12 x 1,5	28	14
VM 8-L	8	M 14 x 1,5	28	14
VM 10-L	10	M 16 x 1,5	28	14
VM 12-L	12	M 18 x 1,5	28	19
VM 15-L	15	M 22 x 1,5	33	19
VM 18-L	18	M 26 x 1,5	36	24
VM 22-L	22	M 30 x 2	37	27
VM 28-L	28	M 36 x 2	40	32
VM 35-L	35	M 45 x 2	42	41
VM 42-L	42	M 52 x 2	42	50
VM 6-S	6	M 14 x 1,5	28	14
VM 8-S	8	M 16 x 1,5	28	14
VM 10-S	10	M 18 x 1,5	28	14
VM 12-S	12	M 20 x 1,5	28	19
VM 14-S	14	M 22 x 1,5	33	19
VM 16-S	16	M 24 x 1,5	33	24
VM 20-S	20	M 30 x 2	37	27
VM 25-S	25	M 36 x 2	39	32
VM 30-S	30	M 42 x 2	42	41
VM 38-S	38	M 52 x 2	42	50

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СБОРКИ ФИТИНГОВ С ВРЕЗНЫМ КОЛЬЦОМ И РАЗВАЛЬЦОВКОЙ

UP/M Unipress Станок для сборки фитингов с врезным кольцом

Станок для ручной сборки, обеспечивающий простую предварительную сборку врезного кольца и систем с развальцовкой под 37°. Легкий вес и удобная конструкция делают его идеальным для применения на месте эксплуатации и для проведения ремонта.

Используются такие же инструменты, как и в электрогидравлических станках.

Развальцовка труб для 37° Gates-EMB ABO и системы SAE.

Технические характеристики UP/M Unipress		UP/M
		вручную
типоразмер труб для фитингов с врезным кольцом	мм Ø	6–42
типоразмер труб для развальцовки	мм Ø	6–22
максимальное давление	бар	230
размеры (мм)	В	260
	Ш	190
	Д	400
вес	прибл., кг	15
код для заказа		UNIPRESS M

Инструменты	UP/M
Контрплита для предварительной сборки	OPT/E
Гнездо предварительной сборки	OPTI
Развальцовочное устройство	BÖRDELVORSATZ UPM622
Развальцовочный инструмент для ABO 37°	UNI-BBO
Развальцовочный инструмент для системы SAE	UNI-BB

UP 3 Unipress Станок для сборки фитингов с врезным кольцом и развальцовки

Универсальный станок для предварительной сборки врезного кольца с ручной или автоматической установкой давления и развальцовки труб из углеродистой и нержавеющей стали с наружным диаметром от 6 до 42 мм.

Технические характеристики UP 3 Unipress		UP 3
		400 В / 3 фазы
рабочее давление	макс. (бар)	0–200
электрический привод	Гц	50
размеры (мм)	В	500
	Ш	450
	Д	650
вес	прибл., кг	85
код для заказа		UNIPRESS 3

Инструменты	UP 3
Контрплита для предварительной сборки	OPT/E
Гнездо предварительной сборки	OPTI
Развальцовочный инструмент для ABO 37°	UNI-BBO
Развальцовочный инструмент для системы SAE	UNI-BB
Развальцовочный инструмент для системы SAE	UNI-BB

ФОРМИРОВАНИЕ КОНЦА ТРУБЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ТРУБ

Формирование труб — не только один из самых безопасных способов соединения герметичных гидравлических трубных систем. Этот способ во многих случаях также может использоваться в качестве альтернативы дорогостоящим технологиям сварки. Результатом является огромное снижение стоимости как работ, так и сборки системы. Это обеспечивает эффект масштаба и высвобождает дополнительное время и средства для дальнейших проектов. Возникновение неисправностей по вине оператора в целом исключается благодаря автоматическому выполнению функций станком. Сборочные станки Gates-EMB разработаны с учетом индивидуальных требований клиента, таких как простота использования, надежность и стоимостные характеристики.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

FS 93 Формирующий станок для труб

Формирующий станок FS 93 предлагает быстрое и безопасное формирование труб как из углеродистой, так и из нержавеющей стали. Процесс формирования осуществляется за одно действие с помощью силового электронного управления, что значительно снижает стоимость инструмента и время работы.

Простой выбор размера трубы с помощью дисплея станка.

Один набор инструментов для различных материалов и толщины стенки трубы.

Штыковой затвор обеспечивает очень быструю смену инструментов.

Технические характеристики FS 93		FS 93
		400 В / 3 фазы
электрический привод	Гц	50
предохранитель	А	16
размеры (мм)	В	350
	Ш	760
	Д	830
вес	прибл., кг	175
код для заказа		FS 93 UMFORMMASCHINE

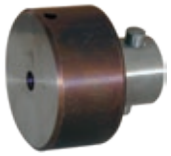
Инструменты	FS 93	
Зажимные приспособления	SPW	
Инструменты для изменения формы	FOW	
Функциональное кольцо	FSR	Ø от 6 мм до 42 мм
Подпорное кольцо	FSSR	Ø 6–12 мм

Окончательная сборка и подпорное кольцо

Функциональное кольцо FSR и подпорное кольцо FSSR служат для поддержки при окончательной сборке во время вставки эластичного уплотнения в систему для защиты от излишнего затягивания. Натяжение при трении между трубкой и конусом фитинга обеспечивается металлическим уплотнением. Вулканизированные мягкие уплотнения обеспечивают герметичную работу в экстремальных рабочих условиях. Готовность сборки подтверждается четко различимым остановом при сборке. Рекомендуется использовать FSR на диаметрах труб от 6 до 42 мм или FSSR для труб от 6 до 12 мм с очень тонкой стенкой.

Функциональное кольцо FSR	
Обозначение стали	**Обозначение нержавеющей стали**
FSR 6-L/S	FSR 6 L/S-1.4571
FSR 8-L/S	FSR 8 L/S-1.4571
FSR 10-L/S	FSR 10 L/S-1.4571
FSR 12-L/S	FSR 12 L/S-1.4571
FSR 15	FSR 15 L/S-1.4571
FSR 16	FSR 16 L/S-1.4571
FSR 18	FSR 18 L/S-1.4571
FSR 20	FSR 20 L/S-1.4571
FSR 22	FSR 22 L/S-1.4571
FSR 25	FSR 25 L/S-1.4571
FSR 28	FSR 28 L/S-1.4571
FSR 30	FSR 30 L/S-1.4571
FSR 35	FSR 35 L/S-1.4571
FSR 38	FSR 38 L/S-1.4571
FSR 42	FSR 42 L/S-1.4571

Подпорное кольцо FSSR	
Обозначение стали	**Обозначение нержавеющей стали**
FSSR 6 L/S	FSSR 6 L/S-1.4571
FSSR 8 L/S	FSSR 8 L/S-1.4571
FSSR 10 L/S	FSSR 10 L/S-1.4571
FSSR 12 L/S	FSSR 12 L/S-1.4571



Инструменты SPW		
Описание	**Внеш. диам. трубы, мм**	**Толщина стенки, мм**
SPW 6L/S	6	1–1,5
SPW 8L/S	8	1–2,5
SPW 10L/S	10	1–3,0
SPW 12L/S	12	1–3,5
SPW 15L/S	15	2–3,0
SPW 16L/S	16	2–4,0
SPW 18L/S	18	2–3,0
SPW 20L/S	20	2,5–4,0
SPW 22L/S	22	2-3,5
SPW 25L/S	25	2,5–5,0
SPW 28L/S	28	2,5–5,0
SPW 30L/S	30	3–6,0
SPW 35L/S	35	2,5–6,0
SPW 38L/S	38	3–6,0
SPW 42L/S	42	3–4,0

Инструменты FOW		
Описание	**Внеш. диам. трубы, мм**	**Толщина стенки, мм**
FOW 6X1-1,5 L/S	6	1–1,5
FOW 8X1-1,5 L/S	8	1–1,5
FOW 8X2+L/S	8	2-2,5
FOW 10X1-1,5L/S	10	1–1,5
FOW 10X2+L/S	10	2–3,0
FOW 12X1-1,5L/S	12	1–1,5
FOW 12X2+L/S	12	2-3,5
FOW 15X2+	15	2–3,0
FOW 16X2+	16	2–4,0
FOW 18X2+	18	2–3,0
FOW 20X2,5+	20	2,5–4,0
FOW 22X2+	22	2-3,5
FOW 25X2,5+	25	2,5–5,0
FOW 28X2,5+	28	2,5–5,0
FOW 30X3+	30	3–6,0
FOW 35X2,5+	35	2,5–6,0
FOW 38X3+	38	3–6,0
FOW 42X3+	42	3–4,0

Mobilpress PB 642 Трубогибочный станок

Станок для гидравлического изгиба труб диаметром от 6 до 42 мм из стали St35, St37, St52, а также труб из нержавеющей стали. Максимальная эффективность изгиба составляет 38x5 мм соотв. 42x4 мм.

Доступны три различных типа станков.

- PBEH 642 F
- PBEH 642
- PBM 642

Технические характеристики PB 642 Mobilpress		PBEH 642 F	PBEH 642	PBM 642
		400 В / 3 фазы	400 В / 3 фазы	ручной
рабочее давление	макс. (бар)	250	250	
электрический привод	Гц	50	50	
вес	прибл., кг	70		
эффективность изгиба труб	мм диаметр x ширина стенки	38x5 или 42x4	38x5 или 42x4	
код для заказа		PRESSBIEGER PBEH 642 - F	PRESSBIEGER PBEH 642	PRESSBIEGER PBM

Инструменты	PB 642
Матрица изгиба	TPM
Головка крыла изгиба	TPG

Трубогибочные инструменты TPM

Головки крыла изгиба TPG

Инструменты TPM			
Описание	Внеш. диам. трубы мм; дюймов	Внеш. диам. трубной резьбы, мм	Радиус изгиба
TPM 06	6		2,0xD
TPM 08	8		2,0xD
TPM 10	10		2,0xD
TPM 12	12		2,0xD
TPM 14	14; 1/4	13,5	2,0xD
TPM 15	15		2,0xD
TPM 16	16		2,0xD
TPM 18	18; 3/8	17,2	2,5xD
TPM 20	20		2,0xD
TPM 22	22; 1/2	21,3	2,5xD
TPM 25	25		2,4xD
TPM 28	28; 3/4	26,9	2,7xD
TPM 30	30		2,5xD
TPM 35	35; 1	33,7	3,0xD
TPM 38	38		2,5xD
TPM 42	42; 11/4	42,1	3,0xD

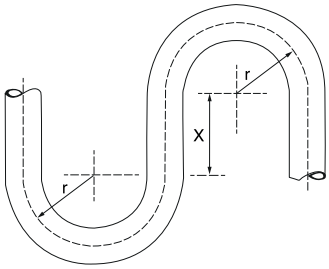
Инструменты TPG	
Описание	Внеш. диам. трубы, мм
TPG 6/8	6 + 8
TPG 10/12	10 + 12
TPG 14/16	14 + 16
TPG 18/20	18 + 20
TPG 22/25	22 + 25
TPG 28/30	28 + 30
TPG 35/38	35 + 38
TPG 42	42

RBV 6/18 Трубогибочное устройство

Данное устройство поставляется с 6 заменяемыми гибочными роликами для труб диаметром от 6 до 18 мм.

Вес каждой детали: около 4 кг.

Простота использования: идеально подходит для выполнения независимых мобильных трубогибочных операций.



Технические характеристики RBV 6/18					
Описание	**Внеш. диам. трубы, мм**	**Газовая труба**	**r**	**~ x**	**~ кг/шт.**
RBV 6/18	6		33,0	35	4
	8		34,0	35	
	10	1/8	35,5	35	
	12		36,5	35	
	14	1/4	36,5	35	
	15		44,0	38	
	16		44,0	38	
	18	3/8	51,5	42	

Отрезные станки Gates — как для рукавов, так и для стальных труб — являются надежными и компактными станками и отличаются своей безопасностью и высоким качеством реза. Весь наш ассортимент электрических отрезных станков управляется вручную для направленного реза, что обеспечивает оптимальный контроль скорости и уменьшает повреждение лезвия. Для ограничения вибрации лезвия располагаются вблизи мощных двигателей, что удлиняет срок службы и снижает затраты на техническое обслуживание. Но это еще не все: низкое потребление мощности, тормозные двигатели с сертификацией CE для 3-фазных отрезных станков, встроенная защита, ограниченное образование дыма... все это поддерживает безопасность рабочего окружения и персонала.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Unicut TC 080 Пила по металлу

Unicut — компактная переносная ручная циркулярная пила для всех типов металлических труб. Пила может использоваться для прямых и угловых резов, имеет встроенный автоматический охладитель и предлагает наилучшую производительность для аккуратного реза с целью идеальной установки труб.

Режущие диски пилы выполнены из высокоскоростной стали с покрытием поверхности DMo.

Размер 250 x 2,0 x 32 с 2 боковыми отверстиями 12/64 мм.

Сечение реза		45°	90°
○	мм Ø	70	80
●	мм Ø	40	40
□	мм	60	70
■	мм	40	40
▭	мм	65x60	95x60

Технические характеристики Unicut TC 080		TC 080	TC 080
		400 В / 3 фазы	220 В
угловой рез		до 45°	до 45°
электрический привод	кВт/Гц	1,0/50	0,8/50
вес	прибл., кг	71	71
скорость вращения	об/мин	52	52
размеры (мм)	В	700	700
	Ш	850	850
	Д	450	450
код для заказа		UNICUT TC 080/380V	UNICUT TC 080/220V

Инструменты	TC 080
Режущий диск для толстостенных профилей и сплошных материалов	HSS-SÄGEBLATT 250/128
Режущий диск для тонкостенных профилей и труб	HSS-SÄGEBLATT 250/200

Поз. 7480-19229: 3-фазное питание

MKX 40 Отрезной станок

Сверхмощный отрезной станок, обеспечивающий быструю и надежную обработку рукавов любого размерного ряда. Пригоден для резки рукавов с 6-слойным армированием спиральной навивкой размером до 2". Тормозной двигатель обеспечивает останов диска в течение 10 секунд после выключения. Для профессиональных мастерских, которые хотят улучшить свою оснащенность и облегчить эксплуатацию оборудования.

Технические характеристики MKX 40		
		3-фазное питание
источник питания		380 В
максимальный диаметр обжима	WB	2"
	4SW	2"
	6SW	2"
двигатель (кВт)		4,6
тормозной двигатель		x
уровень шума		90 дБ
вытяжной патрубок (мм)		60
режущий нож		350x3x30
размеры (мм)	В	430
	Ш	690
	Д	745
вес (кг)		75
номер изделия		7480-19229

Поз. 7480-19191: 3-фазное питание

MKX 30 Отрезной станок

Мощный отрезной станок для мастерских любого типа. Пригоден для резки рукавов с 6-слойным армированием спиральной навивкой размером до 1,1/4". Тормозной двигатель обеспечивает останов диска в течение 10 секунд после выключения.

Технические характеристики MKX 30		
		3-фазное питание
источник питания		380 В
максимальный диаметр обжима	WB	1,1/4"
	4SW	1,1/4"
	6SW	1,1/4"
двигатель (кВт)		3,0
тормозной двигатель		x
уровень шума		80 дБ
вытяжной патрубок (мм)		80
режущий нож		275x3x30
размеры (мм)	В	300
	Ш	440
	Д	540
вес (кг)		50
номер изделия		7480-19191

MKX 25 Отрезной станок

Компактный отрезной станок, идеально подходящий для небольшой мастерской. Пригоден для резки рукавов с 4-слойным армированием спиральной проволокой размером до 1,1/4".

Поз. 7480-19190: 1-фазное питание / 7480-19189: 12 В

Технические характеристики MKX 25			
		постоянный ток	**1-фазное питание**
источник питания		12 В	220 В
максимальный диаметр обжима	WB	1,1/4"	1,1/4"
	4SW	1,1/4"	1,1/4"
	6SW	--	--
двигатель (кВт)		2,0	2,2
тормозной двигатель		--	--
уровень шума		93 дБ	90 дБ
вытяжной патрубок (мм)		40	40
режущий нож		250x2,5x40	200x1,6x30
размеры (мм)	В	365	540
	Ш	567	510
	Д	470	400
вес (кг)		29	20
номер изделия		7480-19189	7480-19190

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

MKX Всасывающий блок

Всасывающий блок MKX позволяет безопасно удалять частицы резины и дым, образующиеся во время обрезки рукавов. Частицы засасываются в контейнер, устраняя любой мешающий запах. Искрогаситель, установленный между блоком очистителя и всасывающим рукавом, также обеспечивает немедленное удаление тлеющих частиц и резиновых отходов, сводя к минимуму риск пожара.

В зависимости от типа выбранного отрезного станка MKX вы можете выбрать подходящий адаптер для подключения отрезного станка к всасывающему блоку MKX:

- Переходное кольцо MKX40: диаметр подключения 80 мм (8000-10395).
- Переходное кольцо MKX30: диаметр подключения 50 мм (8000-10368).
- Переходное кольцо MKX25: диаметр подключения 40 мм (8000-10375).

Поз. 8000-10367

ОБЖИМНЫЕ СТАНКИ

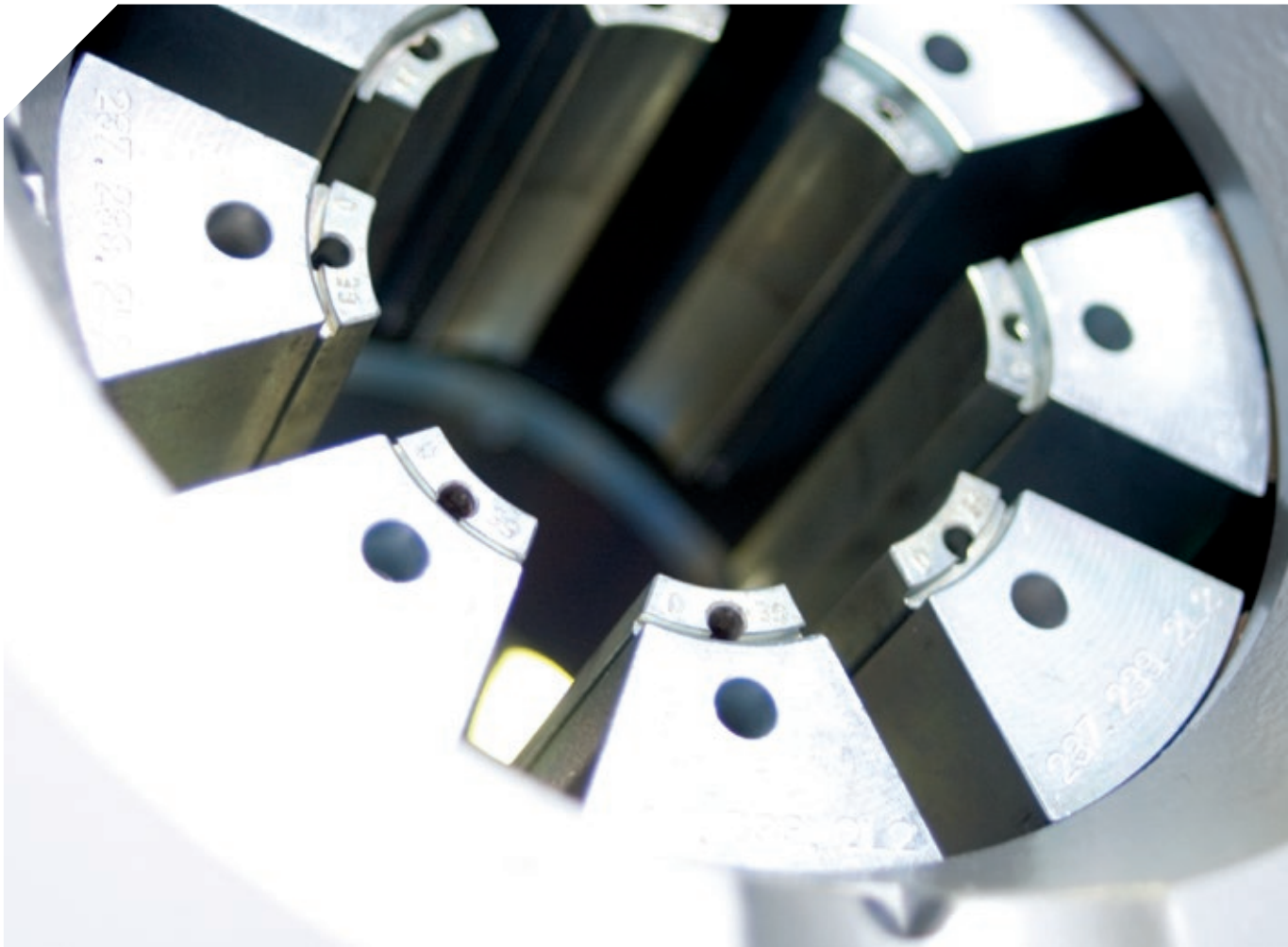
С помощью обжимных станков Gates сборка гидравлических рукавов и фитингов выполняется очень просто. Все станки предназначены для работы с определенным ассортиментом рукавов и фитингов компании Gates, и позволяют получать собранные рукава заводского качества, полностью соответствующие Европейским Директивам и самым строгим международным стандартам. Кроме того, машинное оборудование для самостоятельной сборки компании Gates предлагает высочайший уровень контроля и безопасности персонала в вашем рабочем окружении (для работ по обжиму, выполняемых как в ремонтной мастерской, так и средствами мобильного обслуживания и даже на месте установки рукавов).

Снижение эксплуатационных расходов благодаря станкам, не требующим смазки

Обжимные станки Gates MCX работают без смазки, что позволяет сократить расходы на техническое обслуживание. Данные обжимные устройства оснащаются уникальной системой самосмазывающихся подшипников скольжения, которая исключает абразивный износ в зоне контакта кулачков с головкой обжимного станка и уменьшает трение на 20 %. Отсутствие необходимости смазки также способствует созданию более безопасной и чистой производственной среды.

Удобные в обращении изделия повышают производительность

Все изделия компании Gates рассчитаны на обеспечение быстроты и удобства в работе, и мы также внедрили данные принципы в наши текущие программы обжимных станков. Наши обжимные станки с электрическим приводом стандартно оснащаются встроенным стендом для хранения кулачков в логически организованном порядке, что обеспечивает их доступность и быстроту выбора. Обжимные устройства для обслуживания на месте эксплуатации поставляются в портативном исполнении: они оснащаются съемной сумкой для хранения кулачков, прочными и надежными рукоятками, имеют покрытие из маслостойкого каучука. Наш эргономичный дизайн высоко ценится как за его вклад в повышение показателей производительности, так и за быстроту согласования в местных органах охраны здоровья и безопасности труда.



ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

MCX 50

Полнофункциональный обжимной станок (обжатие рукавов с шестислойным армированием спиральной проволокой размером до 2") для профессиональной мастерской. Опционально оснащается ножной педалью для освобождения рук оператора. Станок оснащен стендом для размещения комплектов кулачков, который позволяет логически организовать их хранение и обеспечивает простоту доступа для оператора, что ускоряет выбор кулачков и сборку.

Поз. 7480-19188: 3-фазное питание

Технические характеристики MKX 50		
		3-фазное питание
источник питания		380 В
максимальный диаметр обжима	WB	2"
	4SW	2"
	6SW	2"
усилие обжатия (тонны)		280
двигатель (кВт)		5,5
набор кулачков		239*/237-Dxx
длительность цикла (с)		18
хранение кулачков		стенд
размеры (мм)	В	1400
	Ш	580
	Д	610
вес (кг)		410
номер изделия		7480-19188
дополнительное оборудование	маркировочные кулачки	x**
	быстрая замена кулачков	x
	ограничитель обратного хода	7480-19198
	ножная педаль	7480-19199

** Только с промежуточными кулачками.*
*** Маркировочный кулачок в комплекте 239 только до 239-D37.*

MCX 30

Компактный и удобный в использовании станок для обжатия полного ассортимента рукавов Gates до 1,1/4". Станок оснащен стендом для размещения комплектов кулачков, который позволяет логически организовать их хранение и обеспечивает простоту доступа для оператора, что ускоряет выбор кулачков и сборку. Поставляется также в мобильном исполнении в комплекте с отдельным блоком питания постоянного тока.

Поз. 7480-19187: 3-фазное питание / 7480-191986: 1-фазное питание / 7480-19186: 12 В

Технические характеристики MKX 30				
		постоянный ток	**1-фазное питание**	**3-фазное питание**
источник питания		12 В	220 В	380 В
максимальный диаметр обжима	WB	1,1/4"	1,1/4"	1,1/4"
	4SW	1,1/4"	1,1/4"	1,1/4"
	6SW	1,1/4"	1,1/4"	1,1/4"
усилие обжатия (тонны)		180	180	180
двигатель (кВт)		1,8	2,2	3
набор кулачков		239-Dxx	239-Dxx	239-Dxx
длительность цикла (с)		41	41	20
хранение кулачков		стенд	стенд	стенд
размеры (мм)	В	550	790	790
	Ш	475	600	600
	Д	395	550	550
вес (кг)		125	170	170
номер изделия		7480-19185	7480-19186	7480-19187
дополнительное оборудование	маркировочные кулачки	x*	x*	x*
	быстрая замена кулачков	x	x	x

** Маркировочный кулачок в комплекте 239 только до 239-D37.*

MCX 25

Компактное обжимное устройство для небольших объемов производства. Идеально пригоден в качестве станка базового уровня для небольших мастерских. Может использоваться для обжатия фитингов GlobalSpiral и MegaCrimp®, не требующих окорки рукавов, при размерах рукавов в металлической оплетке до 1" и 1,1/4" соответственно. Станок оснащен стендом для размещения комплектов кулачков, который позволяет логически организовать их хранение и обеспечивает простоту доступа для оператора, что ускоряет выбор кулачков и сборку. Поставляется также в мобильном исполнении в комплекте с отдельным блоком питания постоянного тока.

Поз. 7480-19184: 3-фазное питание / 7480-19183: 1-фазное питание / 7480-19182: 12 В

Технические характеристики MKX 25				
		постоянный ток	**1-фазное питание**	**3-фазное питание**
источник питания		12 В	220 В	380 В
максимальный диаметр обжима	WB	1,1/4"	1,1/4"	1,1/4"
	4SW	1"	1"	1"
	6SW	--	--	--
усилие обжатия (тонны)		130	130	130
двигатель (кВт)		1,8	2,2	3
набор кулачков		239-Dxx	239-Dxx	239-Dxx
длительность цикла (с)		39	39	19
хранение кулачков		стенд	стенд	стенд
размеры (мм)	В	550	790	790
	Ш	475	600	600
	Д	395	550	550
вес (кг)		115	160	160
номер изделия		7480-19182	7480-19183	7480-19184
дополнительное оборудование	маркировочные кулачки	x*	x*	x*
	быстрая замена кулачков	x	x	x

** Маркировочный кулачок в комплекте 239 только до 239-D37.*

MCX 20

Мощное, легкое, портативное обжимное устройство с ручным приводом, идеально приспособленное для работ в полевых условиях. К устройству прилагается отдельный ящик, предназначенный для хранения полного набора кулачков. Может использоваться для обжатия фитингов GlobalSpiral и MegaCrimp®, не требующих окорки рукавов, при размерах рукавов в металлической оплетке до 1" и 1,1/4" соответственно.

Поз. 7480-19181

Технические характеристики MKX 20		
		ручной
источник питания		--
максимальный диаметр обжима	WB	1,1/4"
	4SW	1"
	6SW	--
усилие обжатия (тонны)		90
набор кулачков		263-Dxx
хранение кулачков		Ящик
размеры (мм)	В	370
	Ш	450
	Д	470
вес (кг)		35
номер изделия		7480-19181
дополнительное оборудование	маркировочные кулачки	x*

** Маркировочный кулачок в комплекте 263 только до 263-D35.*

MC 1001

Легкое, портативное обжимное устройство, рассчитанное на безотказную работу при изготовлении рукава на месте эксплуатации. К устройству прилагается отдельный ящик, предназначенный для хранения полного набора кулачков. Пневматическая версия оснащается воздушным насосом с ножным приводом. Может использоваться при обжатии фитингов MegaCrimp®, не требующих окорки, для рукавов с проволочной оплеткой диаметром до 1".

Поз. 7480-19164: ручной станок / 7480-19165: станок с пневмоприводом

Технические характеристики MC 1001			
		ручной	**пневматический**
источник питания		--	7 бар/100 psi
максимальный диаметр обжима	WB	1"	1"
	4SW	--	--
	6SW	--	--
усилие обжатия (тонны)		27	27
набор кулачков		MC1000-Dxx	MC1000-Dxx
хранение кулачков		ящик	Ящик
размеры (мм)	В	460	460
	Ш	280	280
	Д	390	390
вес (кг)		24	22
номер изделия		7480-19164	7480-19165

ШАБЛОН ВЫБОРА КУЛАЧКОВ

Текущее оборудование

-размер	Рукав					Фитинг	Кулачок	MC1001 MC1000-Dxx	MCX20 MCX 263-Dxx	MCX25 MCX 239-Dxx	MCX30 MCX 239-Dxx	
-4	M6K	M5K	M4K	M3K		G	D21	x	x	x	x	
	CM2T	G2	G1	TH8	TH7	G	D21	x	x	x	x	
	G3H	GTH		ACR		G	D21	x	x	x	x	
	2JC	1JC	GP80+	GP60	GP40	G	D21	x	x	x	x	
-5		M5K	M4K	M3K		G	D22	x	x	x	x	
	CM2T	G2	G1		TH7	G	D22	x	x	x	x	
		GTH				G	D22	x	x	x	x	
	2JC	1JC	GP80+	GP60	GP40	G	D22	x	x	x	x	
-6		M5K	M4K	M3K		G	D22	x	x	x	x	
	CM2T	G2	G1	TH8	TH7	G	D22	x	x	x	x	
	G3H	GTH		ACR		G	D22	x	x	x	x	
	2JC	1JC	GP80+	GP60	GP40	G	D22	x	x	x	x	
	EFG6K	EFG5K	EFG4K			GS	D33		x	x	x	
-8		M5K	M4K	M3K		G	D33	x	x	x	x	
	CM2T	G2	G1	TH8	TH7	G	D33	x	x	x	x	
	G3H	GTH		ACR		G	D33	x	x	x	x	
	2JC	1JC	GP80+	GP60	GP40	G	D33	x	x	x	x	
	EFG6K	EFG5K	EFG4K			GS	D33		x	x	x	
-10			M4K	M3K		G	D34	x	x	x	x	
	CM2T	G2	G1			G	D34	x	x	x	x	
	G3H	GTH		ACR		G	D34	x	x	x	x	
			GP80+	GP60	GP40	G	D34	x	x	x	x	
	EFG6K	EFG5K	EFG4K		HD-UHP	GS	D35		x	x	x	
-12			M4K	M3K		G	D35	x	x	x	x	
	CM2T	G2	G1	TH8	TH7	G	D35	x	x	x	x	
		GTH	GMV	ACR		G	D35	x	x	x	x	
			GP80+	GP60	GP40	G	D35	x	x	x	x	
	EFG6K	EFG5K	EFG4K		HD-UHP	GS	D35		x	x	x	
-16				M3K		G	D37	x	x	x	x	
	CM2T	G2	G1	TH8	TH7	G	D37	x	x	x	x	
		GTH	GMV	ACR		G	D37	x	x	x	x	
			GP80+	GP60	GP40	G	D37	x	x	x	x	
	EFG6K	EFG5K	EFG4K		HD-UHP	GS	D37		x	x	x	
-20		G2	G1			G	D39		x	x	x	
			GMV	ACR		G	D39		x	x	x	
			GP80+		GP40	G	D39		x	x	x	
			EFG4K	EFG3K		GS	D39				x	
	EFG6K	EFG5K			HD-UHP	GS	D310				x	
-24	M2T	G2	G1			GSP	D310					
			GMV	ACR		GSP	D310					
			GP80+		GP40	GSP	D310					
				EFG3K		GSP	D311					
	EFG6K	EFG5K				GSM	D311					
-32	M2T	G2	G1			GSP	D312					
			GMV	ACR		GSP	D312					
			GP80+			GSP	D312					
				EFG3K			D313					
	EFG6K	EFG5K					D314					

армирование проволочной оплеткой
4-слойное армирование спиральной навивкой
6-слойное армирование спиральной навивкой

** Только с промежуточными кулачками*

Примечание. Решения для высокой/низкой температуры, MTF, XTF и Twin выполняют рекомендации к набору кулачков эквивалентного стандарта

Оборудование прежних версий

	MCX50 MCX 239-Dxx *	MCX50 237-Dxx
	x	
	x	
	x	

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Инструмент для быстрой замены кулачков (QDC)

Универсальное приспособление, при помощи которого замена кулачков выполняется быстро и легко без риска повредить детали комплекта. Прозрачный защитный щиток приспособления QDC позволяет быстро и безопасно установить весь комплект в барабане головки обжимного станка. Одного нажатия запирающей кнопки достаточно, чтобы надежно зафиксировать кулачки и быстро выполнить сборку идеального собранного рукава. В случае приобретения обжимного станка с электроприводом в комплект входит соответствующее приспособление QDC.

Поз. 7480-19194: QDC MCX 25 / 7480-19200: QDC MCX 30 / 7480-19195: QDC MCX 50

Маркировочные кулачки

В связи с необходимостью обеспечить соответствие требованиям Европейской Директивы по машинному оборудованию, согласно которым собранные рукава должны иметь маркировку с указанием наименования изготовителя и кода даты изготовления, в настоящее время для станков MCX 50, MCX 30, MCX 25 и MCX 20 предлагается ассортимент маркировочных кулачков.

Обратитесь в компанию Gates за дальнейшей информацией.

e-Crimp: интерактивная настройка обжатия в течение нескольких секунд

Вам больше не придется перебирать груду компакт-дисков в поисках правильных настроек обжатия. Обратитесь на сайт ww2.gates.com/europe/e-crimp, зарегистрируйтесь и воспользуйтесь нашей ускоренной процедурой поиска, которая позволяет получить нужные настройки обжатия в течение нескольких секунд! После регистрации в системе вы сможете получить доступ к таблицам данных обжима, отсортированных по типу станка. Выберите тип имеющегося у вас станка и распечатайте таблицу с актуальными и точными данными обжима или загрузите документ в формате PDF в настольный или портативный компьютер. Благодаря регулярным рассылкам наших инженеров по электронной почте вы всегда будете в курсе выпускаемых на рынок новейших настроек обжатия.

Optigrat OG 642 Станок для зачистки труб

Устройство для зачистки заусениц с электрическим приводом для быстрой и качественной зачистки внутренней и наружной поверхностей труб диаметром от 6 до 42 мм. Устройство изготавливается из стали HSS, чтобы обеспечить зачистку без оставления отметок и исключительный срок службы.

Технические характеристики OG 642 Optigrat		OG 642
		400 В / 3 фазы
скорость вращения при зачистке внутренних поверхностей	об/мин	300
скорость вращения при зачистке наружных поверхностей	об/мин	200
электрический привод	Гц	50
вес	прибл., кг	30
размеры (мм)	В	225
	Ш	492
	Д	333
код для заказа		OPTIGRAT OG 642

TC 1036 S Uniclean Станок для промывки труб

Чтобы избежать блокирования клапанов и других проблем, трубные системы не должны устанавливаться без тщательной очистки. Станок для промывки Uniclean позволяет легко выполнить очистку прямо на месте сборки и применяется для труб с наружным диаметром от 6 до 42 мм. Он оснащен двумя ступенями турбированных форсунок и эффективным уплотнением резервуара со специальным воздушным фильтром для простого выполнения технического обслуживания.

Технические характеристики TC 1036 S Uniclean		TC 1036 S
TC 1036 S Uniclean	бар	6
максимальное давление воздуха в магистрали	бар	18
рабочее давление	бар	2–8
макс. рабочее давление среды на пистолете	бар	32
макс. потребление воздуха	л/мин	400
внутренний диаметр трубы	мм	4–40
макс. длина трубы	м	6
макс. длина рукава	м	7,5
емкость резервуара среды	л.	30
электрический привод	Гц	50
вес	прибл., кг	30
размеры.	В, мм	500
	Ш, мм	380
	Д, мм	640
код для заказа		UNICLEAN TC 1036 S

MSX Станок для маркировки собранных рукавов

Этот ручной станок представляет собой прецизионное, компактное и не требующее обслуживания настольное устройство для маркировки обжимных муфт, а также разъемных и неразъемных фитингов Gates. Станок MSX 50 оснащен ручным маховичком для настройки глубины нанесения маркировки на обжимное кольцо. Паз в держателе маркировочных литер облегчает их установку. Станок соответствует Европейской Директиве по машинному оборудованию (European Machinery Directive). Обратитесь к компании Gates по вопросу заказа необходимого набора маркировочных литер.

Поз. 7480-19193

Инструмент для установки фитингов на рукав

Установка фитингов на рукава может быть тяжелой работой. Инструмент для монтажа фитингов Gates делает установку фитингов на рукава быстрой и простой. Данный ручной соединяющий станок изготовлен из прочного чугуна и стали, что исключает необходимость применения тяжелых усилий или ручной вставки хвостовиков в рукава и улучшает экономичность сборки рукава.

Поз. 7480-00100

Установочное приспособление MegaCrimp®

Монтажный инструмент для фитингов MegaCrimp® позволяет легко проверить глубину посадки фитинга для всех гидравлических рукавов Gates с металлической оплеткой. С его помощью можно проверить и перпендикулярность реза!

Поз. 7482-1342

Машинка для перфорирования рукавов

Машинки для перфорирования рукавов Gates имеют деревянные ролики с выступающими иголками, которые производят перфорацию покрытия не требующих окорки рукавов с проволочной оплеткой и рукавов со спиральной проволочной навивкой, используемых для применений с большим давлением (до 3,5 МПа). 7482-06565 рекомендуется для рукавов размером от 3/16" до 3/4", 7482-06566 для рукавов размером от 1" до 2".

Поз. 7482-06565: 3/16" – ¾" / 7482-06566: 1" – 2"

Поворотный стол

Поворотный стол идеально приспособлен для разматывания рукавов, уложенных в бухты. Данный стол большого диаметра служит в качестве опорной поверхности для любых имеющихся у вас оплеточных и спирально навивочных рукавов.

Поз. 7480-19135

ИНТЕГРИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ СИЛОВОЙ ГИДРАВЛИКИ

МИР ЗАЩИТЫ

ЗАЩИТНАЯ ОБОЛОЧКА ДЛЯ РУКАВОВ LIFEGUARD®

ДЕЙСТВИТЕЛЬНО БЕЗОПАСНО

Гидравлические системы Gates не просто предлагают вам пиковую производительность, но обеспечивают безопасность эксплуатации благодаря применению защитной оболочки LifeGuard®.

Несравненная защита оператора

Сейчас промышленные применения силовой гидравлики работают при небывало высоких значениях температуры и давления, что делает надежность и безопасность эксплуатации ключевыми вопросами. Чтобы усилить безопасность, компания Gates первой начала разрабатывать защитные оболочки для защиты операторов и оборудования от критических повреждений рукавов или точечных утечек. Инновационные защитные оболочки LifeGuard® являются единственно доступными на рынке оболочками для защиты оператора оборудования от любых собранных рукавов, находящихся на линии прямой видимости. Более того, это единственный защитный рукав, полностью соответствующий стандарту ISO 4413:2010 («если выход их строя собранного рукава может вызвать опасность выхода жидкости под давлением, необходимо предусмотреть защиту собранного рукава с помощью подходящих приспособлений»).

Обеспечение безопасности рабочего персонала с помощью высококачественных защитных рукавов

Защитные рукава обеспечивают эффективную защиту операторов от травм, поражения электрическим током, механических повреждений, возгораний, взрывов и даже смерти. Они должны выдерживать скачки давления до 70,0 МПа (10.000 psi) и точечные утечки до 35,0 МПа (5.000 psi) при температуре 121 °C до пяти минут. Чтобы обеспечить выполнение данных требований, рукав изготовлен из нескольких отдельных нейлоновых слоев, действующих подобно пуленепробиваемому жилету.

Это не просто обычный рукав — это безопасный продукт

Единственная настоящая защита операторов вашего оборудования

Gates LifeGuard® является новым стандартом безопасности

Современный защитный рукав LifeGuard® проходит строгие испытания на подтверждение характеристик и свойств. Компания Gates намного превосходит требования стандарта ISO 3457: наши требования и процедуры испытаний учитывают реальные опасности, которыми грозит выход из строя рукава в полевых условиях. Данные испытания доказали, что никакие другие защитные рукава не обеспечивают такого уровня защиты. Это достижимо благодаря специфическим особенностям разработанной нами конструкции:

- Жидкость безопасно стекает вниз по длине собранного рукава
- Создается заметное место протечки для обнаружения неисправности рукава
- Выполняются требования огнестойкости MSHA
- Ожидающая выдачи патента система, которая включает в себя рукав Gates, фитинги, защитную оболочку и зажимы, снабженные каналами
- Совместимость с широким диапазоном гидравлических жидкостей и биодизельного топлива
- Гибкая защитная оболочка не снижает гибкость рукавного соединения

Гидравлическое оборудование Gates — ваше комплексное решение для силовой гидравлики

Концепция LifeGuard® идеально следует интегрированному системному подходу Gates. Это означает, что мы тщательно проверили и скорректировали данные по снабженным каналами зажимам и обжиму, чтобы обеспечить наилучший вид и производительность большинства наших применимых рукавных линий.

LIFEGUARD® 5000

		EFG5K GS		EFG4K GS		M5K G		M4K G		M3K G	
НОМЕР ИЗД.	Внутр. диам.	Хомут	Кулачок	Хомут	Кулачок	Хомут	Кулачок	Хомут	Кулачок	Хомут	Кулачок
14LG5K	-04					6SC-4-SS	D3234	6SC-4-SS	D3234	6SC-4-SS	D3234
16LG5K	-06	8SC-4-SS	D3436	8SC-4-SS	D3436	6PU-4-SS	D3335	6PU-4-SS	D3335	6PU-4-SS	D3335
20LG5K	-08	10SC-4-SS	D3436	10SC-4-SS	D3436	8SC-4-SS	D3436	8SC-4-SS	D3436	8SC-4-SS	D3436
22LG5K	-10	12SC-4-SS	D3638	12SC-4-SS	D3638			10SC-4-SS	D3537	10SC-4-SS	D3537
26LG5K	-12	12SC-4-SS	D3638	12SC-4-SS	D3638			12SC-4-SS	D3638	12SC-4-SS	D3638
32LG4K	-16			16SC-5-SS	D38311					16SC-5-SS	D38311

Примечание. При обжиме хомутов защитного рукава LifeGuard® 5000 для соответствующего сочетания «рукав/фитинг» можно использовать кулачки, не входящие в состав имеющихся комплектов. Например, если согласно таблице выбора изделия требуется комплект D3335, вам следует взять 6 кулачков из комплекта D33 и 2 кулачка из комплекта D35. За дополнительной информацией по обрезке защитного рукава и сборке обратитесь в отдел по применению изделий компании Gates.

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Защита находящихся на линии прямой видимости операторов, оборудования и окружающей среды.

МАТЕРИАЛ

Три слоя суперпрочного нейлона. Черная. Утверждено MSHA.

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР

От –40 до +121°C.

ХАРАКТЕРИСТИКИ/ПРЕИМУЩЕСТВА

Выдерживает разрыв до 70 МПа.

Защита от точечных утечек до 35 МПа при температуре 121°C до пяти минут.

Совместимость с гидравлическими жидкостями и биодизельным топливом.

Жидкость безопасно стекает вниз по длине собранного рукава.

Создается заметное место протечки для обнаружения неисправности рукава.

Не проводит ток.

ВНИМАНИЕ!

Используйте с рукавами Gates, фитингами и зажимами, снабженными каналами.

Перед использованием выполните нагрев обрезных кромок защитной оболочки LifeGuard®.

Не используйте оболочку LifeGuard® для абразивной и ударной защиты; вместо этого используйте рукава HG, металлические или термопластичные защиты. Если оболочка LifeGuard® от Gates становится изношенной, она больше не будет функционировать как защита на линии прямой видимости.

	CM2T G		G2 G		G1 G		TH8 G		TH7 G	
	Хомут	Кулачок	Хомут	Кулачок	Хомут	Кулачок	Хомут	Кулачок	Хомут	Кулачок
	6SC-4-SS	D3234	6SC-4-SS	D3234	6SC-4-SS	D3234	6SC-4-SS	D3234	6SC-4-SS	D3234
	6PU-4-SS	D3335	6PU-4-SS	D3335	6PU-4-SS	D3335	6PU-4-SS	D3335	6PU-4-SS	D3335
	8SC-4-SS	D3436	8SC-4-SS	D3436	8SC-4-SS	D3436	8SC-4-SS	D3436	8SC-4-SS	D3436
	10SC-4-SS	D3537	10SC-4-SS	D3537	10SC-4-SS	D3537				
	12SC-4-SS	D3638	12SC-4-SS	D3638	12SC-4-SS	D3638	12SC-4-SS	D3638	12SC-4-SS	D3638
	16SC-5-SS	D38311	16SC-5-SS	D38311	16SC-5-SS	D38311	16SC-5-SS	D38311	16SC-5-SS	D38311

HG НЕЙЛОНОВЫЙ ЗАЩИТНЫЙ РУКАВ

	A	Z	EFG6K\EFG5K\EFG4K\ EFG6KL \EFG5KL\EFG4KL\ HD-UHP	EFG3K	M6K	M5K	M4K\M4KH\M4KL	M3K/M3KH	CM2T	M2T	G2\G2H\G2XH\G2L	G1\G1H	TH8	TH7	
НОМЕР ИЗД.	**мм**	**мм**													
HG14 NYLON SLEEVE	22,9	36,1	-6/-8		-4	-4/-5/ -6/-8	-4/-5/ -6/-8	-4/-5/ -6/-8	-4/-5/ -6/-8		-4/-5/ -6/-8	-4/-5/ -6	-4/-6	-4/-5/ -6	
HG16 NYLON SLEEVE	26,9	42,4					-10	-10	-10			-8/-10	-8	-8	
HG20 NYLON SLEEVE	31,0	48,8	-10				-12	-12	-12		-10	-12		-12	
HG24 NYLON SLEEVE	36,1	56,9	-12								-12		-12	-16	
HG28 NYLON SLEEVE	46,0	72,4	-16					-16	-16	-20	-16	-16/-20	-16		
HG32 NYLON SLEEVE	55,6	87,4	-20	-20/-24						-24	-20	-24			
HG38 NYLON SLEEVE	60,5	95,0	-24								-24				
HG42 NYLON SLEEVE	66,5	104,6								-32					
HG46 NYLON SLEEVE	73,2	115,1	-32	-32							-32	-32			
HG64 NYLON SLEEVE	111,8	175,5													

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Защита от истирания индивидуальных рукавов. Максимальная защита при связке в пучок нескольких рукавов или рукавных соединений.

МАТЕРИАЛ

Нейлоновая ткань плотного плетения. Черная. Утверждено MSHA по огнестойкости.

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР

От –40 до +121°C.

ХАРАКТЕРИСТИКИ/ПРЕИМУЩЕСТВА

Относительная устойчивость к истиранию в 15 раз превосходит аналогичное свойство рукава с обычной оболочкой.

ВНИМАНИЕ!

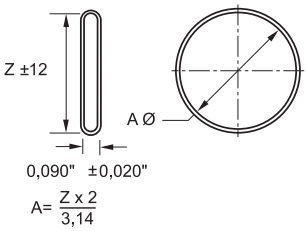
Для монтажа добавьте 1/8" (3,18 мм) между наружным диаметром рукава и внутренним диаметром оболочки.

Выполните нагрев обрезных кромок нейлоновой защитной оболочки HG.

Для надежного крепления защитной оболочки может потребоваться применение зажима или нейлоновой стяжки.

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

Чтобы добиться более высокой степени устойчивости к истиранию, воспользуйтесь специальным покрытием XtraTuff™ компании Gates, которое обладает в 25 раз большей устойчивостью к истиранию, а также специальным покрытием MegaTuff™, которое обладает в 300 раз большей устойчивостью к истиранию, чем стандартное покрытие согласно ISO 6945.



	G3H	GTH	GMV	C5CXH	MegaTech	Water Blast	Clean Master™ Pressure Wash 2WB	Clean Master™ Pressure Wash 1WB	Steam Master	Lock-On Plus	GP80+\GP60	GP40	GP Master	Multi Master	Plant Master™ Xtreme™ 250	Plant Master® 200 / 250 Black	Oil Master lite SD
							мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
	-4/-6	-4/-5/ -6/-8		-4/-6	-4/-6/ -8		8/10/ 13	6/8/ 10/13		6/10/ 13	6/8/ 10/13	6/8/ 10/13	6/8/ 10/13	6/8/ 10/13	6/10/ 13	6/10/ 13	
	-8	-10		-8/-10	-10				13	16	16	16	16	16	16	16	
	-10	-12		-12		-8			16	19	19	19	19	19	19	19	19
	-12	-16	-12	-16	-12	-12			19			25					25
	-16		-16/-20	-20	-16/-20				25		25/32	32	25	25/32	25/32	25	32
	-20/-24		-24		-24				32 & 38		38	38		38	38		38
			-32		-32						51						51
									51								
			-40/-48/ -56/-64		-40/-48												65/76/ 90

Примечание.

Новое наименование исполнения	*Старое наименование исполнения*
Plant Master™ Xtreme™ 250	*Premo Flex™*
Plant Master® 200 / 250 Black	*Adapta Flex™ черный*
Clean Master™ Pressure Wash 1WB	*PowerClean 1WB*
Clean Master™ Pressure Wash 2WB	*PowerClean 2WB*

КРУГЛАЯ СТАЛЬНАЯ ЗАЩИТНАЯ ПРУЖИНА

	A	D	P	EFG6K\EFG5K\EFG4K\EFG3K EFG6KL\EFG5KL\EFG4KL\ HD-UHP	M6K	M5K	M4K\M4KH\M4KL	M3K/M3KH	CM2T	M2T	G2\G2H\G2XH\G2L	G1\G1H	TH8	TH7	
НОМЕР ИЗД.	**мм**	**мм**	**мм**												
RSG 35/64" GUARD	14,0	2,0	5,6					-4						-4	
RSG 43/64" GUARD	17,2	2,0	5,6		-4	-4/-5	-4/-5	-5/-6	-4/-5		-4/-5	-4/-5	-4	-5/-6	
RSG 47/64" GUARD	18,7	2,0	5,6			-6	-6		-6			-6			
RSG 55/64" GUARD	21,6	2,0	5,6	-6			-8	-8	-8		-6	-8	-6	-8	
RSG 59/64" GUARD	23,2	2,0	5,6			-8					-8		-8		
RSG 63/64" GUARD	24,8	2,0	5,6	-8								-10			
RSG 1.3/64" GUARD	26,4	2,0	5,6				-10	-10	-10		-10				
RSG 1.1/8" GUARD	28,5	2,0	5,6	-10								-12		-12	
RSG 1.9/32" GUARD	32,5	3,0	8,7	-12			-12	-12	-12		-12		-12		
RSG 1.11/32" GUARD	34,0	3,0	8,7												
RSG 1.37/64" GUARD	40,1	3,0	8,7	-16				-16	-16		-16	-16	-16	-16	
RSG 1.27/32" GUARD	46,9	2,0	10,3							-20		-20			
RSG 2.7/64" GUARD	53,6	2,0	10,3	-20						-24	-20	-24			

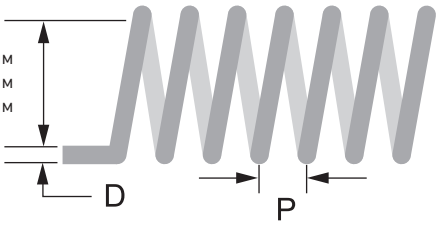
РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ Обычно используется на РВД или других армированных сталью рукавах.

МАТЕРИАЛ Оцинкованная пружина из проволоки круглого сечения.

ХАРАКТЕРИСТИКИ/ПРЕИМУЩЕСТВА Высокая устойчивость к истиранию на плоских поверхностях.

ВНИМАНИЕ! **Для монтажа добавьте 1/32" (0,8 мм) между наружным диаметром рукава и внутренним диаметром оболочки.**

A Ø: от 00,00 до 22,23 мм ±0,30 мм
от 22,24 до 30,10 мм ±0,51 мм
от 30,11 до 101,60 мм ±0,64 мм



	G3H	GTH	GMV	C5CXH	MegaTech	Water Blast	Clean Master™ Pressure Wash 2WB	Clean Master™ Pressure Wash 1WB	Steam Master	Lock-On Plus	GP80+\GP60	GP40	GP Master	Multi Master	Plant Master™ Xtreme™ 250	Plant Master® 200 / 250 Black	Oil Master lite SD
							мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
		-4								6	6	6		6	6	6	
	-4	-5/-6		-5	-4		8	6/8		10	8	8	6/8	8			
				-6	-6			10			10	10		10	10	10	
	-6	-8			-8		10	13		13	13	13	10				
				-8			13						13	13	13	13	
	-8	-10		-10	-10					16		16					
									13		16		16	16	16	16	
	-10	-12		-12		-8				19							
			-12	-16	-12				16		19	19	19	19	19	19	19
	-12								19								
	-16	-16	-16	-20	-16	-12					25	25	25	25	25	25	25
	-20		-20		-20						32	32		32	32		32
	-24		-24		-24				32		38	38		38	38		38

Примечание.

Новое наименование исполнения	Старое наименование исполнения
Plant Master™ Xtreme™ 250	*Premo Flex™*
Plant Master® 200 / 250 Black	*Adapta Flex™ черный*
Clean Master™ Pressure Wash 1WB	*PowerClean 1WB*
Clean Master™ Pressure Wash 2WB	*PowerClean 2WB*

ПЛОСКАЯ ЗАЩИТНАЯ АРМИРОВКА

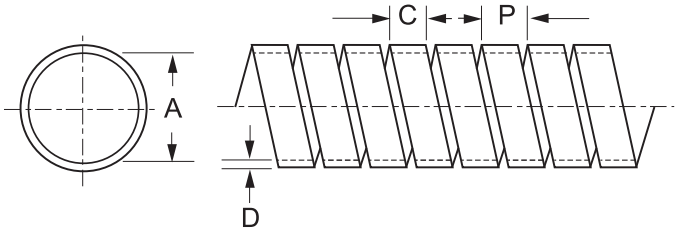
	A	D	C	P	EFG6K\EFG5K\EFG4K\EFG3K EFG6KL\EFG5KL\EFG4KL\ HD-UHP	M6K	M5K	M4K\M4KH\M4KL	M3K/M3KH	CM2T	M2T	G2\G2H\G2XH\G2L	G1\G1H	TH8	
НОМЕР ИЗД.	**мм**	**мм**	**мм**	**мм**											
FLAT ARMOUR GUARD ID 0,550"	14,0	0,5	9,5	12,7											
FLAT ARMOUR GUARD ID 0,609"	15,5	0,8	6,3	9,5			-4	-4		-4		-4	-4		
FLAT ARMOUR GUARD ID 0,656"	16,7	0,5	9,5	12,7		-4	-5	-5	-5/-6	-5			-5	-4	
FLAT ARMOUR GUARD ID 0,719"	18,3	0,5	9,5	12,7			-6	-6				-5	-6		
FLAT ARMOUR GUARD ID 0,797"	20,2	0,8	9,5	12,7						-6		-6		-6	
FLAT ARMOUR GUARD ID 0,812"	20,6	0,7	6,4	9,5											
FLAT ARMOUR GUARD ID 0,875"	22,2	0,7	12,7	15,9	-6		-8	-8	-8	-8			-8		
FLAT ARMOUR GUARD ID 0,953"	24,2	0,7	12,7	15,9								-8	-10	-8	
FLAT ARMOUR GUARD ID 1"	25,4	0,7	12,7	15,9	-8					-10					
FLAT ARMOUR GUARD ID 1,093"	27,8	0,7	12,7	15,9				-10	-10			-10			
FLAT ARMOUR GUARD ID 1,219"	31,0	0,7	12,7	15,9	-10			-12	-12	-12		-12	-12	-12	
FLAT ARMOUR GUARD ID 1,562"	39,7	0,7	12,7	15,9	-12/-16				-16	-16		-16	-16	-16	
FLAT ARMOUR GUARD ID 1,797"	45,6	0,7	12,7	15,9							-20		-20		
FLAT ARMOUR GUARD ID 2,093"	53,2	0,7	12,7	16,0	-20						-24	-20	-24		
FLAT ARMOUR GUARD ID 2,343"	59,5	0,7	12,7	15,9	-24							-24			
FLAT ARMOUR GUARD ID 2,875"	73,0	0,7	12,7	15,9	-32						-32	-32	-32		

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ Обычно используется на РВД или других армированных сталью рукавах.

МАТЕРИАЛ Оцинкованная пружина из полосовой стали.

ХАРАКТЕРИСТИКИ/ПРЕИМУЩЕСТВА Высокая устойчивость к истиранию на плоских поверхностях.

ВНИМАНИЕ! **Для монтажа добавьте 1/32" (0,8 мм) между наружным диаметром рукава и внутренним диаметром оболочки.**



	TH7	G3H	GTH	GMV	C5CXH	MegaTech	Water Blast	Clean Master™ Pressure Wash 2WB	Clean Master™ Pressure Wash 1WB	Steam Master	Lock-On Plus	GP80+\GP60	GP40	GP Master	Multi Master	Plant Master™ Xtreme™ 250	Plant Master® 200 / 250 Black	Oil Master lite SD
								мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
																6	6	
	-5	-4	-5		-5				6					6				
			-6						8		10	8	8		8			
	-6				-6	-6		8	10			10	10	10	10	10	10	
		-6			-8			10						13				
			-8								13							
	-8					-8			13			13	13	13	13		13	
					-10			13								13		
		-8	-10			-10					16	16	16			16	16	
	-12		-12		-12		-8			13	19			16	16			
		-10		-12		-12				16		19	19	19	19	19	19	19
	-16	-12/-16	-16	-16	-16/-20	-16	-12			19		25	25	25	25	25	25	25
		-20		-20		-20				25		32	32		32	32		32
		-24		-24		-24				32		38	38		38	38		38
										38								
				-32		-32				51		51						51

Примечание.

Новое наименование исполнения	Старое наименование исполнения
Plant Master™ Xtreme™ 250	*Premo Flex™*
Plant Master® 200 / 250 Black	*Adapta Flex™ черный*
Clean Master™ Pressure Wash 1WB	*PowerClean 1WB*
Clean Master™ Pressure Wash 2WB	*PowerClean 2WB*

ТЕРМОПЛАСТИЧЕСКАЯ ЗАЩИТНАЯ АРМИРОВКА

	A	D	C	EFG6K\EFG5K\EFG4K\EFG3K EFG6KL\EFG5KL\EFG4KL\HD-UHP	M6K	M5K	M4K\M4KH\M4KL	M3K/M3KH	CM2T	M2T	G2\G2H\G2XH\G2L	G1\G1H	TH8	
НОМЕР ИЗД.	**мм**	**мм**	**мм**											
THERMOPL. ARMOUR GUARD 1710.95	15,9	1,3	10,0		-4	-4	-4	-4/-5	-4		-4	-4		
THERMOPL. ARMOUR GUARD 1712.95	19,1	1,5	10,0			-5/-6	-5/-6	-6	-5/-6		-5	-5/-6	-4	
THERMOPL. ARMOUR GUARD 1714.95	22,9	1,5	15,0	-6		-8	-8	-8	-8		-6/-8	-8	-6	
THERMOPL. ARMOUR GUARD 1722.95	34,3	2,0	15,0	-8/-10/ -12			-10/- 12	-10/- 12	-10/- 12		-10/- 12	-10/- 12	-8/-12	

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Защита рукава от абразивного износа. Защита рукава от воды, воздуха, бензина и гидравлических жидкостей. Также может использоваться для связывания вместе нескольких гидравлических рукавов. Особенно часто применяется в сельскохозяйственной промышленности.

МАТЕРИАЛ

Термопластик. Черная.

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР

От -40 до +121°C.

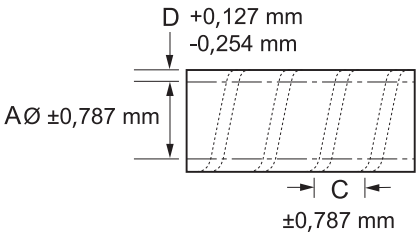
ХАРАКТЕРИСТИКИ/ПРЕИМУЩЕСТВА

Проста в установке до и после сборки рукава.

Скругленные края предотвращают случайное повреждение рукава.

Эластичность: легко восстанавливает первоначальную форму.

Подлежит переработке.



	TH7	G3H	GTH	GMV	C5CXH	MegaTech	Water Blast	Clean Master™ Pressure Wash 2WB	Clean Master™ Pressure Wash 1WB	Steam Master	Lock-On Plus	GP80+\GP60	GP40	GP Master	Multi Master	Plant Master™ Xtreme™ 250	Plant Master® 200 / 250 Black	Oil Master lite SD
								мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
	-4/-5	-4	-4/-5		-5	-4			6		6	6	8	6	6/8	6	6	
	-6		-6		-6	-6		8	8/10		10	8/10	10	8/10	10	10	10	
	-8	-6	-8		-8	-8		10/13	13		13	13	13	13	13	13	13	
	-12/-16	-8/-10/-12	-10/-12	-12	-10/-12/-16	-10/-12	-8			13/16/19	16/19	16/19	16/19	16/19	16/19	16/19	16/19	19

Примечание.

Новое наименование исполнения	Старое наименование исполнения
Plant Master™ Xtreme™ 250	*Premo Flex™*
Plant Master® 200 / 250 Black	*Adapta Flex™ черный*
Clean Master™ Pressure Wash 1WB	*PowerClean 1WB*
Clean Master™ Pressure Wash 2WB	*PowerClean 2WB*

ИНТЕГРИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ СИЛОВОЙ ГИДРАВЛИКИ

ПРОЕКТНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

КРИТЕРИИ ПОДБОРА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ РУКАВОВ

Эффективный способ запомнить критерии подбора рукава — это помнить слово-подсказку: STAMP. Если требуется выбрать правильный гидравлический рукав в сборе, расширьте эту аббревиатуру до STAMPED.

STAMPED

S = Size (Размер)
T = Temperature (Температура)
A = Application (Применение)
M = Medium (Среда)
P = Pressure (Давление)
E = Ends (Соединения)
D = Delivery (Пропускная способность)

Размер

Необходимо тщательно выбирать **внутренний диаметр** рукава, так как применение рукава с недостаточным размером ведет к увеличению потерь давления и образованию тепла из-за повышенной турбулентности гидравлической жидкости. С другой стороны, применение излишне большого рукава добавляет лишние затраты, вес и объем.

Чтобы определить размер рукава для замены, посмотрите маркировку на боковой стороне оригинального рукава. Если маркировка оригинального рукава закрашена или стерта, разрежьте его и измерьте внутренний диаметр для определения размера.

Внешний диаметр рукава (O.D.) может иметь определяющее значение при прокладке рукава через перегородки или когда используются хомуты. Для информации о внешнем диаметре обратитесь к таблицам технических характеристик конкретного рукава.

Температура

Следует учитывать как температуру переносимой жидкости, так и температуру окружающей среды. Выбранный рукав должен выдерживать минимальную и максимальную температуры окружающей среды, а также максимальную температуру системы. Если рукава подвергаются действию очень высокой температуры окружающей среды или находятся вблизи горячих деталей оборудования, для защиты рукава рекомендуется применение изолирующих оболочек или теплозащитного экрана.

Применение

При проектировании системы или замене гидравлической линии следует принимать во внимание каждый аспект применения. Для наилучшего соответствия убедитесь в соблюдении всех требований для конкретного применения рукава. Наиболее очевидными условиями являются: тип оборудования, рабочее и пиковое давление, условия окружающей среды, варианты прокладки рукава и расчетный срок службы. Однако существует намного больше других факторов, которые могут влиять на правильный выбор собранного рукава и оптимальное функционирование системы. Такими факторами могут быть пары озона и химических веществ, вибрации, перемещение деталей машины и необычные механические нагрузки, требования электропроводимости, государственные и промышленные стандарты, чрезмерное истирание и т. д.

Среда

В некоторых случаях применения требуется перемещать специальные виды нефтепродуктов или химических веществ. При выборе рукава следует убедиться в совместимости материалов трубки, оболочки, фитинга и уплотнительных колец с перемещаемой рабочей средой. Обращайте внимание на название и состояние химиката (-ов) — жидкое, твердое или газообразное, концентрированное. Дальнейшие рекомендации см. на стр. 579, «Перемещаемая рабочая среда» и «Таблица химической стойкости».

Давление

При выборе рукава важно знать давление системы, включая скачки давления. Указанное рабочее давление рукавов должно быть равным или превышать давление системы. Скачки давления до уровней, превышающих указанное рабочее значение, приведут к сокращению срока службы рукава.

Чтобы свести к минимуму риск разрушения, гидравлический рукав имеет коэффициент запаса прочности, который определяется отношением давления разрыва к максимальному рабочему давлению. Данное отношение составляет 4/1 в соответствии со стандартом ISO 7751. Также обращайте внимание на перепад давления в гидравлических линиях, стр. 580.

Соединения (фитинги)

Для правильного определения концевого соединения следует учитывать, что фитинг рукава имеет две функциональные части:

- **Сопряжение рукав/фитинг** для закрепления фитинга на рукаве.
  Конструкция фитингов должна обеспечивать оптимальное зацепление с оболочкой, оплеткой и трубкой рукава (проверяется испытаниями), а также соответствовать требованиям действующих международных стандартов.
- **Окончание фитинга** для подсоединения собранного рукава к порту оборудования или адаптеру.
  Существуют различные типы окончаний, которые предлагают различные решения для обеспечения герметичности. Соединение может выполняться с использованием сопряженной резьбы, конуса, уплотнительного кольца, фланца и пр. В условиях глобального рынка стало важным распознавать и определять различия и особенности окончаний. Международные резьбовые соединения могут иметь метрическую резьбу (в миллиметрах), американскую или британскую трубную резьбы (в дюймах), при этом японские и корейские производители машин часто используют стандарт JIS (японский промышленный стандарт), в котором также используются миллиметры. Посадка фитинга (обратная, обычная или плоская), угол посадки (30°, 12°) и тип резьбы (дюймовая или метрическая, параллельная или коническая) определяются такими типами окончания, как DIN, SAE, JIC, BSP согласно ISO 12151.

Более подробная информация по выбору правильного фитинга приведена на стр. 582–597.

Пропускная способность (поток)

Необходимое количество проходящей через рукав жидкости определяет требуемый размер рукава. Скорость течения гидравлической жидкости всегда должна находиться в указанном диапазоне. По стандарту ISO 4413 не рекомендуется скорость потока выше 5 м/с. Если известен поток, с помощью номограммы на стр. 578 можно с легкостью определить отверстие рукава.

НОМОГРАММА ВЫБОРА РАЗМЕРА РВД

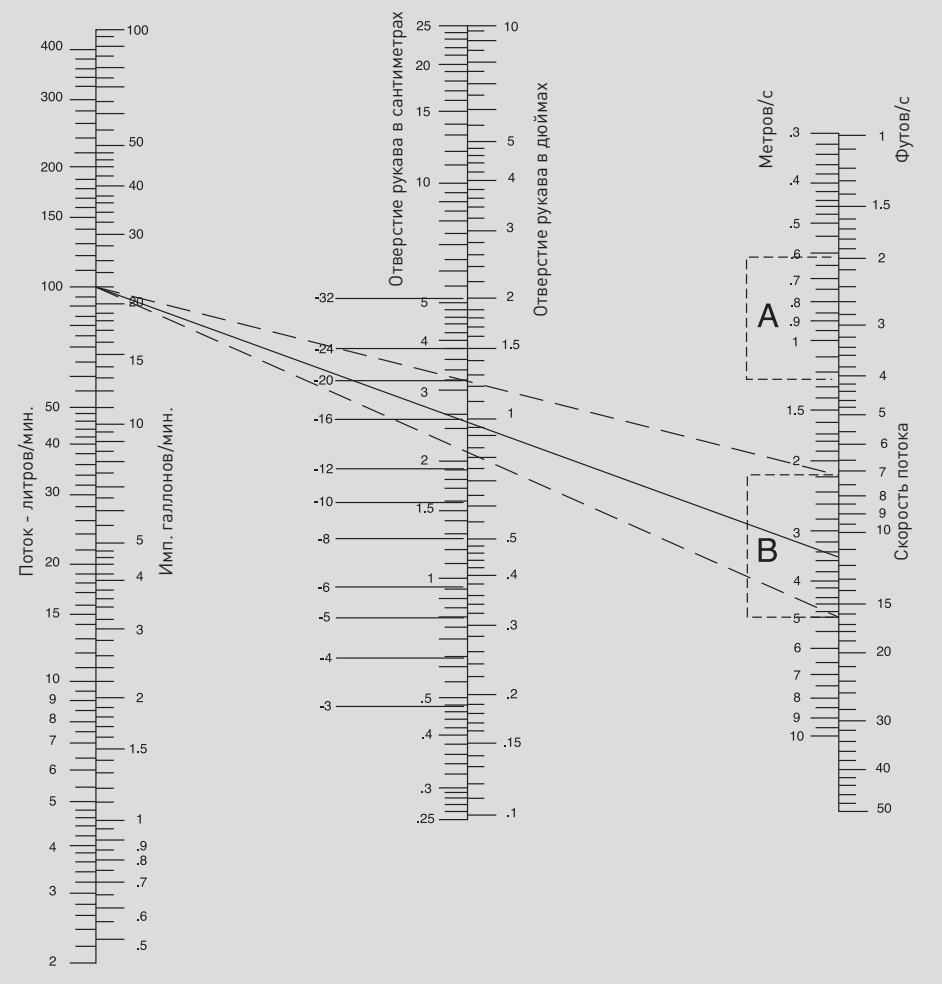
Как пользоваться номограммой

Для определения рекомендуемого размера собранного гидравлического рукава при известном потоке проложите отрезок прямой через три столбца так, чтобы левая крайняя точка находилась на значении потока таблицы в левой части, а рекомендуемый диапазон скорости находился на правой крайней точке в правой части таблицы. Точка пересечения прямых в центральной части номограммы будет показывать рекомендуемый внутренний диаметр рукава.

Если полученное значение не будет совпадать с внутренним диаметром стандартного рукава, значение в правой части может быть изменено вверх или вниз в пределах рекомендуемого диапазона скорости так, чтобы прямые пересекались в центре шкалы на значении стандартного размера внутреннего диаметра.

ПРИМЕР

Когда поток составляет 100 литров в минуту и рекомендуемая скорость потока равна 4,5 метра в секунду, рекомендуется использовать собранный гидравлический рукав с внутренним диаметром отверстия 25 мм (1 дюйм).



ПРИМЕЧАНИЕ

Скорости потока в диапазоне A рекомендуются для линий всасывания и линий возврата.
Скорости потока в диапазоне B рекомендуются для линий нагнетания.
По стандарту ISO 4413 не рекомендуется скорость потока выше 5 м/с.

ПЕРЕМЕЩАЕМАЯ РАБОЧАЯ СРЕДА

В некоторых случаях применения требуется перемещать специальные виды нефтепродуктов или химических веществ. При выборе изделия следует убедиться в совместимости материалов трубки, оболочки, фитинга и уплотнительных колец с перемещаемой рабочей средой. Дополнительную осторожность следует проявлять при выборе рукава для газообразной перемещаемой среды, где может возникнуть просачивание. Просачивание перемещаемой среды через рукав может возникнуть при использовании рукава с такими перемещаемыми веществами (но не ограничиваясь ими) как жидкие и газообразные виды топлива, хладагенты, гелий, мазут, природный газ, сжиженный нефтяной газ и фреон.

Следует рассмотреть вероятность возникновения опасных ситуаций, таких как взрыв, пожар и токсичность, в результате просачивания перемещаемой среды через рукав. При использовании с различными видами топлива и хладагентами обращайтесь к применяемым стандартам. Если перемещаемая среда просачивается через трубку рукава, рассмотрите возможность использования перфорированных оболочек рукава для предотвращения скапливания перемещаемой среды под оболочкой рукава. Также следует обеспечить совместимость перемещаемой среды системы не только с трубкой рукава, но также с армированием, оболочкой, фитингами и другими компонентами, так как просачивание может подвергнуть все компоненты рукава воздействию перемещаемой среды.

Биоразлагаемая жидкая среда

Традиционно наиболее распространенными гидравлическими жидкостями являются минеральные масла. В настоящее время для применения в особо охраняемых природных территориях в промышленности набирает популярность использование более экологически чистых жидкостей — на синтетической (в основном эфирной) или растительной основе. Растительные масла постепенно вытесняют синтетические из-за меньшей стоимости и более быстрого биологического разложения.

В чем сложность использования биоразлагаемых жидкостей? Они с легкостью просачиваются через обычные трубки рукава, вызывая вздутие и образование конденсата на поверхности рукава и, как следствие, его преждевременное разрушение. Обеспечение полной совместимости с агрессивными экологически безопасными гидравлическими жидкостями зависит от выбора рукава с соответствующим составом трубки.

Масла на растительной основе обычно имеют хорошую совместимость с резиновыми рукавами, в то время как масла на основе синтетических сложных эфиров более агрессивны и должны использоваться с осторожностью. Общие рекомендации по совместимости резиновых рукавов:

	На растительной основе	На основе синтетического эфира
Рукав GxK со спиральной навивкой	обычно OK	осторожно
Рукав EFGxK со спиральной навивкой	OK	обычно OK
Рукав с проволочной оплеткой	OK	обычно OK
Рукав с текстильной оплеткой	OK	обычно OK

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ БИОРАЗЛАГАЕМЫЕ ЖИДКОСТИ:

- Shell Naturelle HF-E46 — синтетический эфир
- IRM901 — парафиновое минеральное масло
- Binol Hydrap — рапсовое масло
- Масло Elf 15W40 — моторное масло 0.1
- Hydrolub Bio 46 — синтетический эфир
- IGOL MATIC 259 — минеральное масло

Обращайтесь в отдел по применению изделий компании Gates для дополнительной проверки совместимости жидкости для ваших конкретных перемещаемых жидкостей.

Ограничения по температуре воды для гидравлических рукавов

Согласно ISO 8330 *«Рукава и рукава в сборе резиновые и пластмассовые. Словарь»,* рабочей температурой называется *«максимальная или минимальная температура, при которой рукав является пригодным для использования».* Данный диапазон температуры указывается на страницах каталога с информацией о рукавах. Однако следует учитывать, что природа используемой гидравлической жидкости может привести к снижению максимальной рабочей температуры. В приведенной ниже таблице отображена максимальная рабочая температура для рукавов Gates при использовании с гидравлическими жидкостями на водной основе.

Главные причины для снижения максимальных рабочих температур гидравлических систем, использующих гидравлические жидкости на водной основе:

- Горячая вода может вымыть пластификатор из каучукового состава, в результате чего рукав станет жестким и хрупким.
- Нагретая вода даже под давлением может вызвать дегазацию и образование пузырьков газа. Пузырьки газа содержат около 20 % кислорода, который приводит к окислению металлических деталей системы.
- Могут образоваться смешанные фазы горячей воды и пара, что приводит к возникновению нескольких проблем, например, к образованию пузырьков в трубке, просачиванию пара через стенки рукава и даже паровому удару.

Максимальные значения температуры для воды, эмульсий «вода в масле» и растворов вода/гликоль.

РУКАВ	Линии подачи	Обратные линии
EFGxK, MxK, HD-UHP, CM2T, M2T, G2, G1, G2L, LOL, EFGxKL, M4KL, GP80 PLUS	+93°C	+82°C
G2H, G1H, Megatech, G2XH, G3H, GTH, M4KH, M3KH, GMV	+107°C	+82°C
TH8, TH7	+70°C	+70°C

ВНИМАНИЕ!

Не превышайте рекомендуемую максимальную температуру жидкости, указанную производителем жидкости. При расхождении с вышеуказанными значениями температуры рукава следует выбирать меньшее значение.

ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ В ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ

Давление

Факторы, которые могут повлиять на значение перепада давления:

- **Трение**

Это турбулентность жидкости при контакте с внутренними стенками гидравлического соединения и внутри самой жидкости, что приводит к выделению тепла и перепаду давления.

- **Тип жидкости**

Под давлением различные жидкости ведут себя по-разному. Более густые жидкости перемещаются с большим затруднением и приводят к большему перепаду давления из-за больших потерь на трение.

- **Температура жидкости**

Нагревание приводит к разжижению жидкостей, что позволяет им легче перемещаться.

- **Длина гидравлического соединения**

Чем длиннее гидравлическое соединение, тем больше площадь поверхности трения, что больше снижает давление.

- **Размер (внутренний диаметр) рукава**

Влияет на скорость жидкости при заданном потоке. Чем больше скорость, тем больше перепад давления. Поэтому рукав большего внутреннего диаметра приводит к меньшему перепаду давления.

- **Типы фитингов и адаптеров**

Любое изменение внутреннего проходного отверстия или изменение направления (например, в случае с коленом 45° или 90°) может привести к увеличению перепада давления. Поэтому прокладывайте рукав с наиболее плавными изгибами.

- **Поток**

Для одного и того же размера рукава перепад давления увеличивается по мере увеличения потока.

Почему очень важно знать значение перепада давления?

Предположим, что для эффективной работы гидравлического оборудования на выходе гидравлического рукава вам необходимо получить 275 бар. В линии будет возникать перепад давления и вам необходимо знать его при комплектации системы рукавами, фитингами и адаптерами. Другими словами, давление на входе гидравлического соединения должно быть равно давлению на выходе плюс перепад давления. Если в данном примере перепад давления составляет 10 бар, на входе гидравлического соединения должно быть давление 285 бар.

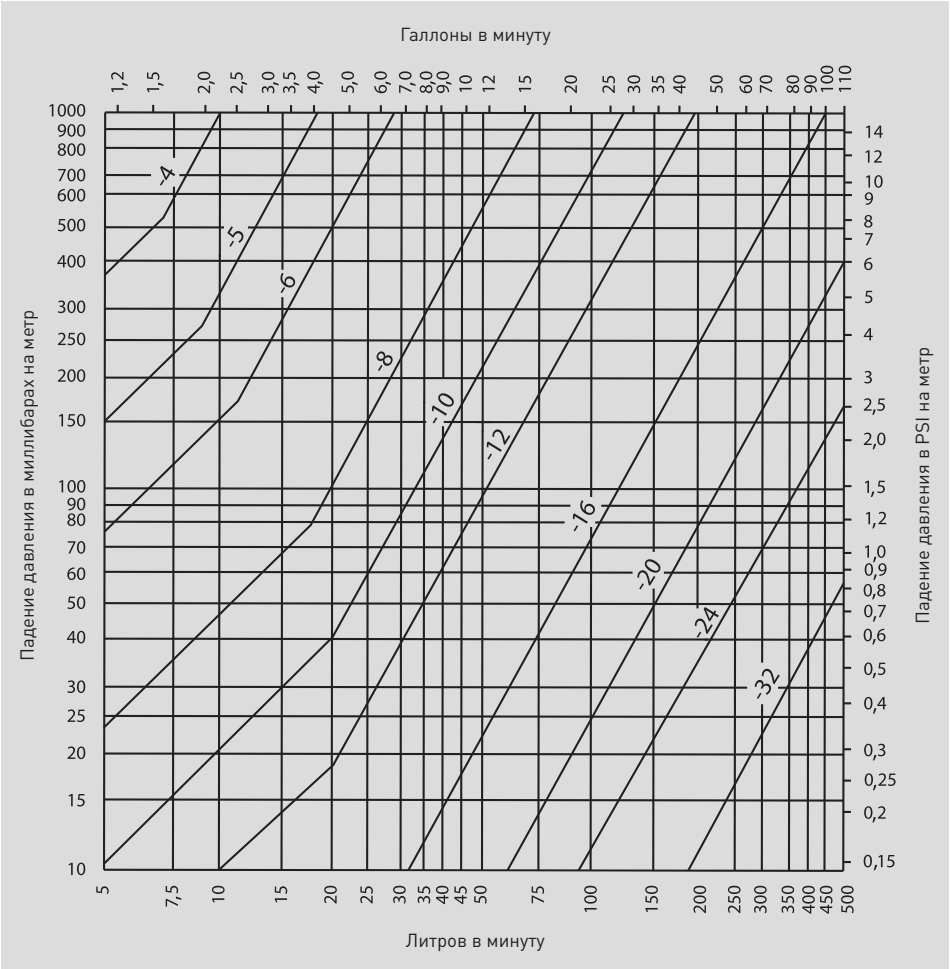
Давление на выходе = давление на входе – перепад давления

275 бар = 285 бар - 10 бар

Как можно определить значение перепада давления?

Самый лучший способ — связаться с представителем Gates, прошедшим обучение и имеющим соответствующее оборудование для быстрого решения таких проблем. Ему потребуется следующая информация: тип применения, тип и вязкость жидкости (при требуемой температуре), температура и поток жидкости, размер и длина рукава, количество и типы фитингов. Приведенная ниже таблица также поможет вам определить значение перепада давления.

Перепад давления рукава



Характеристики: вязкость жидкости 20 сантистокс
удельный вес 0,875

КРИТЕРИИ ВЫБОРА ФИТИНГОВ

При выборе фитингов следует учитывать ряд факторов, в частности, совместимость резьбовых концов, коррозионную стойкость, наличие вибраций, температуру, давление, использование адаптеров и совместимость с переносимой рабочей средой:

Совместимость резьбовых концов

Для предотвращения утечек или просачивания воздуха через гидравлическое соединение резьбовые концы фитингов должны быть совместимы. Уплотнение фитингов обеспечивается тремя способами: резьбой, углами контакта и/или уплотнительными кольцами. Для обеспечения эффективного уплотнения очень важно обеспечить совместимость между внутренним и наружным соединениями. Неправильно выполненное уплотнение приведет к возникновению утечек, представляющих собой угрозу безопасности и окружающей среде. Подробная информация по определению резьбы приведена на стр. 265.

Температура

При сильных колебаниях температуры металлические поверхности могут расширяться и сжиматься. Выбирайте фитинг с кольцевыми уплотнениями. Уплотнительное кольцо будет обеспечивать герметичность при перемещении металла. Возможно, потребуется использование уплотнительного кольца из материала, устойчивого к высоким температурам.

Совместимость с переносимой рабочей средой

Гидравлические рукава обычно выбираются по критерию их совместимости с переносимой рабочей жидкостью, в то время как фитинги — обычно нет. Тем не менее, уплотнительные кольца (обычно из нитрила) тоже могут подвергаться такому воздействию и их необходимо проверять на совместимость с переносимой рабочей средой (см. стр. 86).

Коррозионная стойкость

Гидравлические фитинги Gates изготавливаются из углеродистой стали с нанесением гальванического покрытия для обеспечения превосходной коррозионной стойкости. Для изготовления фитингов также используется нержавеющая сталь.

Давление

При выборе фитинга следует учитывать рабочее давление. Некоторые фитинги не обеспечивают надежного уплотнения при высоком давлении, что может привести к возникновению утечки. Фитинги с уплотнительными кольцами, как и неразъемные штуцеры, демонстрируют хорошие эксплуатационные качества при высоких давлениях.

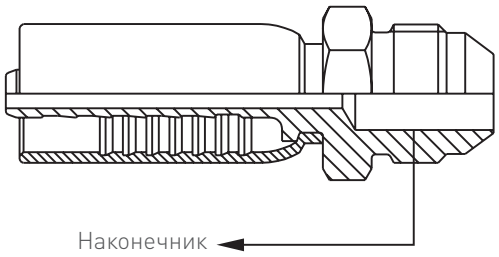
Вибрация

Выбор фитинга может быть обусловлен наличием движения и/или вибрации на концевом соединении, что может потенциально ослабить соединение. В условиях вибрации лучше работает фитинг с разъемным фланцем или другие фитинги с уплотнительным кольцом в качестве уплотнения. Избегайте использования фитинга с уплотнением по резьбе.

Использование адаптеров

Некоторые фитинги соединяются непосредственно с портом, в то время как другие требуют использования адаптеров. Это может повлиять на выбор фитинга. Непосредственное подключение к порту позволяет избежать дополнительного соединения, однако может затруднить процесс монтажа. Адаптеры позволяют облегчить процесс монтажа и устраняют необходимость в ориентации фитинга, однако вносят в систему дополнительное соединение или возможную точку утечки.

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ФИТИНГОВ

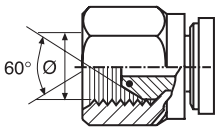


	Наружная резьба	Внутренняя резьба	Без резьбы
Метрическая	MDL / MDH	FDLORX / FDHORX	MSP
	MFG		FPFL
		FFGX	MPFL
			DBJ
BSP (British Standard Pipe)	MBSPT	FBSPORX	BSPBJ
	MBSPP	FBFFX	
	MBFF		
JIC (Joint Industrial Council)	MJ	FJX	
SAE (Society of Automotive Engineers)	MFFOR	FFORX	FL
	MFA	FSX	FLH
	MS		
	MB		
	MBX		
NPTF (American Standard Pipe Taper Fuel)	MP		
	MPX		
UNS (Unified National Special)	MIX		
Японская метрическая		FKX	FLK
JIS (Japanese Industrial Standard)		FJISX	

ФИТИНГ С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ

BSP FBSP0RX

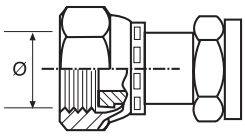
Гайка BSP, уплотнительное кольцо, поворотная. Конус 60°.



	Размер резьбы	Витков/дюйм	мм
04FBSP0RX	1/4" - 19	19	11,7
06FBSP0RX	3/8" - 19	19	15,2
08FBSP0RX	1/2" - 14	14	18,9
10FBSP0RX	5/8" - 14	14	20,9
12FBSP0RX	3/4" - 14	14	24,4
16FBSP0RX	1" - 11	11	30,6
20FBSP0RX	1,1/4" - 11	11	39,3
24FBSP0RX	1,1/2" - 11	11	45,2
32FBSP0RX	2" - 11	11	59,5

BSP FBFFX

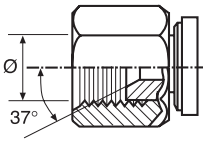
Свободная гайка BSP, плоский торец.



	Размер резьбы	Витков/дюйм	мм
06FBFFX	3/8" - 19	19	15,2
08FBFFX	1/2" - 14	14	18,9
10FBFFX	5/8" - 14	14	20,9
12FBFFX	3/4" - 14	14	24,4

JIC FJX

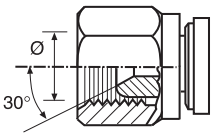
Свободная гайка JIC. Обратный конус 37°.



	Размер резьбы	Витков/дюйм	мм
04FJX	7/16" - 20	20	9,9
05FJX	1/2" - 20	20	11,5
06FJX	9/16" - 18	18	12,9
08FJX	3/4" - 16	16	17,5
10FJX	7/8" - 14	14	20,5
12FJX	1,1/16" - 12	12	25,0
14FJX	1,3/16" - 12	12	28,2
16FJX	1,5/16" - 12	12	31,3
20FJX	1,5/8" - 12	12	39,2
24FJX	1,7/8" - 12	12	45,5
32FJX	2,1/2" - 12	12	61,4

JIS FJISX

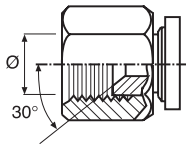
Свободная гайка, японский стандарт. Обратный конус 30°. Резьба BSP.



	Размер резьбы	Витков/дюйм	мм
04FJISX	1/4" - 19	19	11,7
06FJISX	3/8" - 19	19	15,2
08FJISX	1/2" - 14	14	18,9
12FJISX	3/4" - 14	14	24,4
16FJISX	1" - 11	11	30,6

JIS FKX

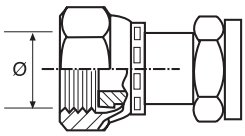
Свободная гайка, японский стандарт. Обратный конус 30°. Метрическая резьба.



	Размер резьбы	мм
04FKX	M14 x 1,5	12,5
06FKX	M18 x 1,5	16,5
08FKX	M22 x 1,5	20,5
10FKX	M24 x 1,5	22,5
12FKX	M30 x 1,5	28,5
16FKX	M33 x 1,5	31,5
20FKX	M36 x 1,5	34,5

SAE FF0RX

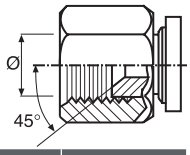
Гайка SAE, плоский торец. Уплотнительное кольцо, свободная.



	Размер резьбы	Витков/дюйм	мм
04FF0RX	9/16" - 18	18	12,9
06FF0RX	11/16" - 16	16	15,9
08FF0RX	13/16" - 16	16	19,1
10FF0RX	1" - 14	14	23,6
12FF0RX	1,3/16" - 12	12	28,0
16FF0RX	1,7/16" - 12	12	34,4
20FF0RX	1,11/16" - 12	12	40,7
24FF0RX	2" - 12	12	48,7

SAE FSX

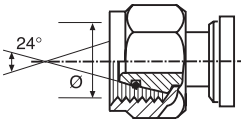
Свободная гайка SAE.
Обратный конус 45°.



	Размер резьбы	Витков/дюйм	мм
04FSX	7/16" - 20	20	9,9
05FSX	1/2" - 20	20	11,5
06FSX	5/8" - 18	18	15,7
08FSX	3/4" - 16	16	17,5
10FSX	7/8" - 14	14	20,5
12FSX	1,1/16" - 14	14	25,2

FDLORX / FDHORX

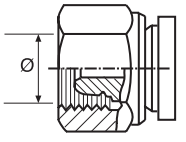
Свободная гайка DIN, уплотнительное кольцо. Конус 24°. Серия легкая / Серия тяжелая.



	Размер резьбы	Шаг резьбы, мм	мм	Серия
06FDLORX	12 x 1,5	10,5	6	L
06FDHORX	14 x 1,5	12,5	6	S
08FDLORX	14 x 1,5	12,5	8	L
08FDHORX	16 x 1,5	14,5	8	S
10FDLORX	16 x 1,5	14,5	10	L
10FDHORX	18 x 1,5	16,5	10	S
12FDLORX	18 x 1,5	16,5	12	L
12FDHORX	20 x 1,5	18,5	12	S
14FDLORX	20 x 1,5	18,5	14	L
14FDHORX	22 x 1,5	20,5	14	S
15FDLORX	22 x 1,5	20,5	15	L
16FDHORX	24 x 1,5	22,5	16	S
18FDLORX	26 x 1,5	24,5	18	L
20FDHORX	30 x 2,0	28,0	20	S
22FDLORX	30 x 2,0	28,0	22	L
25FDHORX	36 x 2,0	34,0	25	S
28FDLORX	36 x 2,0	34,0	28	L
30FDHORX	42 x 2,0	42,0	30	S
35FDLORX	45 x 2,0	43,0	35	L
38FDHORX	52 x 2,0	50,0	38	S

FG FFGX

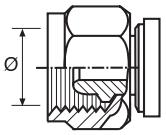
Свободная гайка французская газовая. Конус 24°.



	Размер резьбы	Шаг резьбы, мм	мм
13FFGX	20 x 1,5	18,5	13,25
17FFGX	24 x 1,5	22,5	16,75
21FFGX	30 x 1,5	28,5	21,25
27FFGX	36 x 1,5	34,5	26,75
34FFGX	45 x 1,5	43,5	33,50
42FFGX	52 x 1,5	50,5	42,25

DIN FDLX / FDHX

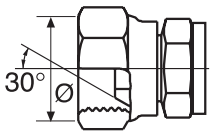
Свободная гайка DIN.
Конус 24°/60°.
Серия легкая /
Серия тяжелая.



	Размер резьбы	Шаг резьбы, мм	мм	Серия
06FDLX	12 x 1,5	10,5	6	L
08FDLX	14 x 1,5	12,5	8	L
08FDHX	16 x 1,5	14,5	8	S
10FDLX	16 x 1,5	14,5	10	L
10FDHX	18 x 1,5	16,5	10	S
12FDLX	18 x 1,5	16,5	12	L
12FDHX	20 x 1,5	18,5	12	S
14FDHX	22 x 1,5	20,5	14	S
15FDLX	22 x 1,5	20,5	15	L
16FDHX	24 x 1,5	22,5	16	S
18FDLX	26 x 1,5	24,5	18	L
20FDHX	30 x 2,0	28,0	20	S
22FDLX	30 x 2,0	28,0	22	L
28FDLX	36 x 2,0	34,0	28	L

NPTF FPX

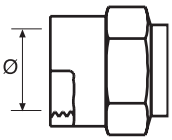
Свободная гайка NPSM.
Конус 30°.



	Размер резьбы	Витков/дюйм	мм
04FPX	1/4" - 18	18	9,1
06FPX	3/8" - 18	18	11,9
08FPX	1/2" - 14	14	15,5
12FPX	3/4" - 14	14	19,1
16FPX	1" - 11,5	11,5	30,7

NPTF FP

Гайка NPTF.

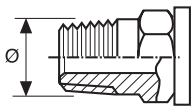


	Размер резьбы	Витков/дюйм
02FP	1/8" - 27	28
04FP	1/4" - 18	18
06FP	3/8" - 18	18
08FP	1/2" - 14	14
12FP	3/4" - 14	14

ФИТИНГИ С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ

BSP MBSPT

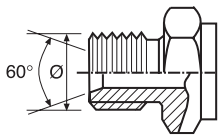
Наружная BSP коническая.



	Размер резьбы	Витков/дюйм	мм
04MBSPT	1/4" - 19	19	13,6
06MBSPT	3/8" - 19	19	17,1
08MBSPT	1/2" - 14	14	21,5
10MBSPT	5/8" - 14	14	23,4
12MBSPT	3/4" - 14	14	27,0
16MBSPT	1" - 11	11	33,9

BSP MBSPP

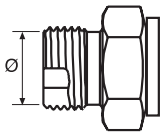
Наружная BSP параллельная. Обратный конус 60°.



	Размер резьбы	Витков/дюйм	мм
04MBSPP	1/4" - 19	19	13,0
06MBSPP	3/8" - 19	19	16,5
08MBSPP	1/2" - 14	14	20,8
10MBSPP	5/8" - 14	14	22,8
12MBSPP	3/4" - 14	14	26,3
16MBSPP	1" - 11	11	33,1
20MBSPP	1,1/4" - 11	11	41,8
24MBSPP	1,1/2" - 11	11	47,7

BSP MBFF

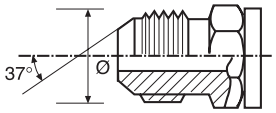
Наружная BSP, плоский торец.



	Размер резьбы	Витков/дюйм	мм
08MBFF	1/2" - 14	14	20,8

JIC 37° MJ

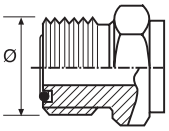
Наружная JIC параллельная. Конус 37°.



	Размер резьбы	Витков/дюйм	мм
04MJ	7/16" - 20	20	11,0
05MJ	1/2" - 20	20	12,5
06MJ	9/16" - 18	18	14,1
08MJ	3/4" - 16	16	18,9
10MJ	7/8" - 14	14	22,1
12MJ	1,1/16" - 12	12	26,9
14MJ	1,3/16" - 12	12	30,0
16MJ	1,5/16" - 12	12	33,2
20MJ	1,5/8" - 12	12	41,2
24MJ	1,7/8" - 12	12	47,5
32MJ	2,1/2" - 12	12	63,3

SAE MFF0R

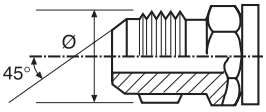
Внешняя SAE, плоский торец, уплотнительное кольцо.



	Размер резьбы	Витков/дюйм	мм
04MFF0R	9/16" - 18	18	14,1
06MFF0R	11/16" - 16	16	17,3
08MFF0R	13/16" - 16	16	22,0
10MFF0R	1" - 14	14	25,3
12MFF0R	1,3/16" - 12	12	30,0
16MFF0R	1,7/16" - 12	12	36,3
20MFF0R	1,11/16" - 12	12	42,6

SAE 45° MS

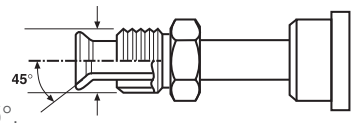
Наружная SAE параллельная. Конус 45°.



	Размер резьбы	Витков/дюйм	мм
04MS	7/16" - 20	20	11,0
06MS	5/8" - 18	18	15,7
08MS	3/4" - 16	16	18,9
10MS	7/8" - 14	14	22,1
12MS	1,1/16" - 14	14	26,9

SAE 45° MIX

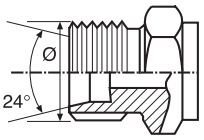
Наружная SAE параллельная.
Обратный конус 45°.



	Размер резьбы	Витков/дюйм	мм
04MIX	7/16" - 24	24	11,0
05MIX	1/2" - 20	20	12,5
06MIX	5/8" - 18	18	15,7
07MIX	11/16" - 18	18	17,3
08MIX	3/4" - 18	18	18,9

SAE 24° MFA

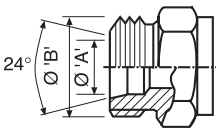
Наружная SAE параллельная.
Обратный конус 24°.



	Размер резьбы	Витков/дюйм	мм
04MFA	7/16" - 20	20	11,0
05MFA	1/2" - 20	20	12,5
06MFA	9/16" - 18	18	14,1
08MFA	3/4" - 16	16	18,9
10MFA	7/8" - 14	14	22,1
12MFA	1,1/16" - 12	12	26,9
16MFA	1,5/16" - 12	12	33,2

DIN 24° MDL / MDH

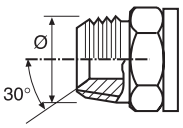
Наружная DIN параллельная.
Обратный конус 24°.
Серия легкая / Серия тяжелая.



	Размер резьбы	A мм	B мм
06MDL	12 x 1,5	6	12
08MDL	14 x 1,5	8	14
08MDH	16 x 1,5	8	16
10MDL	16 x 1,5	10	16
10MDH	18 x 1,5	10	18
12MDL	18 x 1,5	12	18
12MDH	20 x 1,5	12	20
14MDH	22 x 1,5	14	22
15MDL	22 x 1,5	15	22
16MDH	24 x 1,5	16	24
18MDL	26 x 1,5	18	26
20MDH	30 x 2,0	20	30
22MDL	30 x 2,0	22	30
25MDH	36 x 2,0	25	36
28MDL	36 x 2,0	28	36
30MDH	42 x 2,0	30	42
35MDL	45 x 2,0	35	45
38MDH	52 x 2,0	38	52

NPTF MP

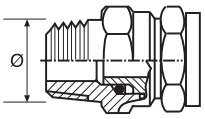
Штуцер NPTF.



	Размер резьбы	Витков/дюйм	мм
02MP	1/8" - 27	27	10,3
04MP	1/4" - 18	18	13,9
06MP	3/8" - 18	18	17,3
08MP	1/2" - 14	14	21,6
12MP	3/4" - 14	14	26,9
16MP	1" - 11,5	11,5	33,7
20MP	1,1/4" - 11,5	11,5	42,5
24MP	1,1/2" - 11,5	11,5	48,6
32MP	2" - 11,5	11,5	60,7

NPTF MPX

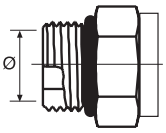
Наружная трубная NPTF, свободная.



	Размер резьбы	Витков/дюйм	мм
04MPX	1/4" - 18	18	13,9
06MPX	3/8" - 18	18	17,3
08MPX	1/2" - 14	14	21,6
12MPX	3/4" - 14	14	26,9
16MPX	1" - 11,5	11,5	33,7

UNF MB

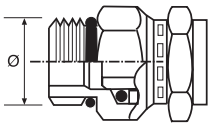
Наружная SAE, уплотнительное кольцо, втулка.



	Размер резьбы	Витков/дюйм	мм
04MB	7/16" - 20	20	11,0
05MB	1/2" - 20	20	12,5
06MB	9/16" - 18	18	14,1
08MB	3/4" - 16	16	18,9
10MB	7/8" - 14	14	22,1
12MB	1,1/16" - 12	12	26,9
14MB	1,3/16" - 12	12	30,0
16MB	1,5/16" - 12	12	33,2
20MB	1,5/8" - 12	12	41,2

UNF MBX

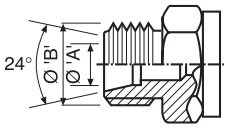
Наружная SAE, уплотнительное кольцо, втулка, свободная.



	Размер резьбы	Витков/дюйм	мм
06MBX	9/16" - 18	18	14,1
08MBX	3/4" - 16	16	18,9
10MBX	7/8" - 14	14	22,1
12MBX	1,1/16" - 12	12	26,9

FG MFG

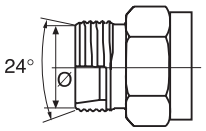
Наружная французская газовая параллельная. Обратный конус 24°.



	Размер резьбы	A мм	B мм
13MFG	20 x 1,5	13,2	20,0
17MFG	24 x 1,5	16,9	24,0
21MFG	30 x 1,5	21,4	30,0
27MFG	36 x 1,5	26,9	36,0
34MFG	45 x 1,5	33,7	45,0
42MFG	52 x 1,5	42,4	52,0

KOBELCO MKB

Наружная, типа Kobelco.

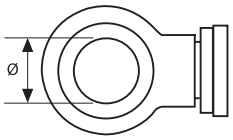


	Размер резьбы	Витков/дюйм	мм
22MKB	30 x 1,5	22	30
28MKB	36 x 1,5	28	36
35MKB	45 x 1,5	35	45

ФИТИНГИ-БАНДЖО

BSP BSPBJ

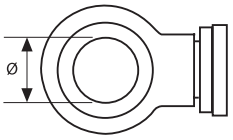
BSP регулируемое поворотное резьбовое соединение.



	∅	
	мм	Размер резьбы болта
04BSPBJ	13,2	1/4" BSP
06BSPBJ	16,8	3/8" BSP
08BSPBJ	21,0	1/2" BSP
12BSPBJ	26,5	3/4" BSP

DIN DBJ

Метрическое регулируемое поворотное резьбовое соединение.

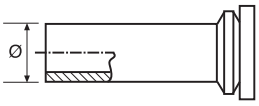


	∅	
	мм	Размер резьбы болта
10DBJ	10,1	M10
12DBJ	12,1	M12
14DBJ	14,1	M14
16DBJ	16,1	M16
18DBJ	18,1	M18
22DBJ	22,1	M22
26DBJ	26,1	M26
30DBJ	30,1	M30

ФИТИНГИ НАПОРНЫХ ТРУБ

METRIC MSP

Метрическая напорная труба DIN.

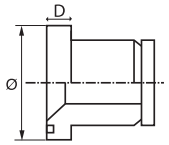


	∅	
	мм	Серия
06MSP	6	L
08MSP	8	L
10MSP	10	L
12MSP	12	L
15MSP	15	L
18MSP	18	L
22MSP	22	L

ФЛАНЦЕВЫЕ ФИТИНГИ

SAE FL

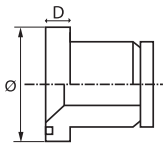
SAE, уплотнительное кольцо, фланец. Код 61.



		Ø	D
	Номинальный размер	мм	мм
08FL	1/2"	30,2	6,8
12FL	3/4"	38,1	6,8
16FL	1"	44,5	8,0
20FL	1,1/4"	50,8	8,0
24FL	1,1/2"	60,3	8,0
32FL	2"	71,4	9,6

SAE FLH

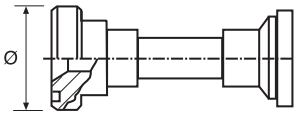
SAE, уплотнительное кольцо, фланец, высокое давление. Код 62.



		Ø	D
	Номинальный размер	мм	мм
08FLH	1/2"	31,8	7,8
12FLH	3/4"	41,3	8,8
16FLH	1"	47,6	9,5
20FLH	1,1/4"	54,0	10,3
24FLH	1,1/2"	63,5	12,6
32FLH	2"	79,4	12,6

FLK

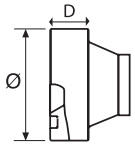
Тип Komatsu. Уплотнительное кольцо, фланец.



		Ø
	Номинальный размер	мм
10FLK	5/8"	34,2

FLC

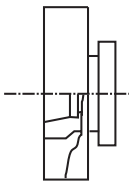
Тип Caterpillar, уплотнительное кольцо, фланец.

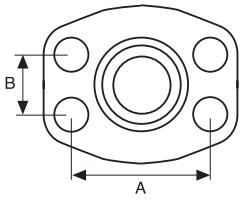


		Ø	D
	Номинальный размер	мм	мм
12FLC	3/4"	41,4	14,2
16FLC	1"	47,6	14,2
20FLC	1,1/4"	54,0	14,2
24FLC	1,1/2"	63,5	14,2
32FLC	2"	79,5	14,2

FG FPFL

Гайка французская газовая, фланец, высокое давление. Обратный конус Poclain 24°.

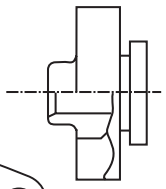


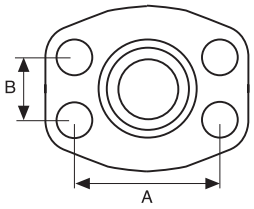


	A мм	B мм
17FPFL	40,0	18,2
21FPFL	40,0	18,2
27FPFL	50,8	23,8
34FPFL	57,3	27,3

FG MPFL

Внешняя французская газовая, фланец, высокое давление. Конус Poclain 24°.





	A мм	B мм
17MPFL	40,0	18,2
21MPFL	40,0	18,2
27MPFL	50,8	23,8
34MPFL	57,3	27,3

УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ КОЛЬЦА

-размер	FBSPORX 70 / ** 80 SHORE мм	MFFOR 90 SHORE мм	FL 70 SHORE мм	FLH 90 SHORE мм	PWSP 90 SHORE мм	FPWX 90 SHORE мм
-4	5,5 x 1	7,65 x 1,78			7,1 x 1,6	10,0 x 2,0
-5		8,50 x 1,78			7,1 x 1,6	10,0 x 2,0
-6	7,1 x 1,6	9,25 x 1,78			7,1 x 1,6	10,0 x 2,0
-8	11,1 x 1,6	12,42 x 1,78	18,64 x 3,53	18,64 x 3,53		
-10	12,1 x 1,6	15,6 x 1,78				
-12	15,1 x 1,6	18,77 x 1,78	24,99 x 3,53	24,99 x 3,53		
-16	20,1 x 1,6	23,52 x 1,78	32,92 x 3,53	32,92 x 3,53		
-20	27,1 x 1,6	29,87 x 1,78	37,69 x 3,53	37,69 x 3,53		
-24	32,1 x 1,6 **		47,22 x 3,53	47,22 x 3,53		
-32	44,17 x 1,78		56,75 x 3,53	56,75 x 3,53		

Трубка мм	FDHORX 90 SHORE мм	FDLORX 90 SHORE мм
6	4,0 x 1,5	4,0 x 1,5
8	6,0 x 1,5	6,0 x 1,5
10	7,5 x 1,5	7,5 x 1,5
12	9,0 x 1,5	9,0 x 1,5
14	10,0 x 2,0 *	
15		12,0 x 2,0
16	12,0 x 2,0	
18		15,0 x 2,0
20	16,3 x 2,4	
22		20,0 x 2,0
25	20,3 x 2,4	
28		26,0 x 2,0
30	25,3 x 2,4	
35		32,0 x 2,5
38	33,3 x 2,4	
42		38,0 x 2,5

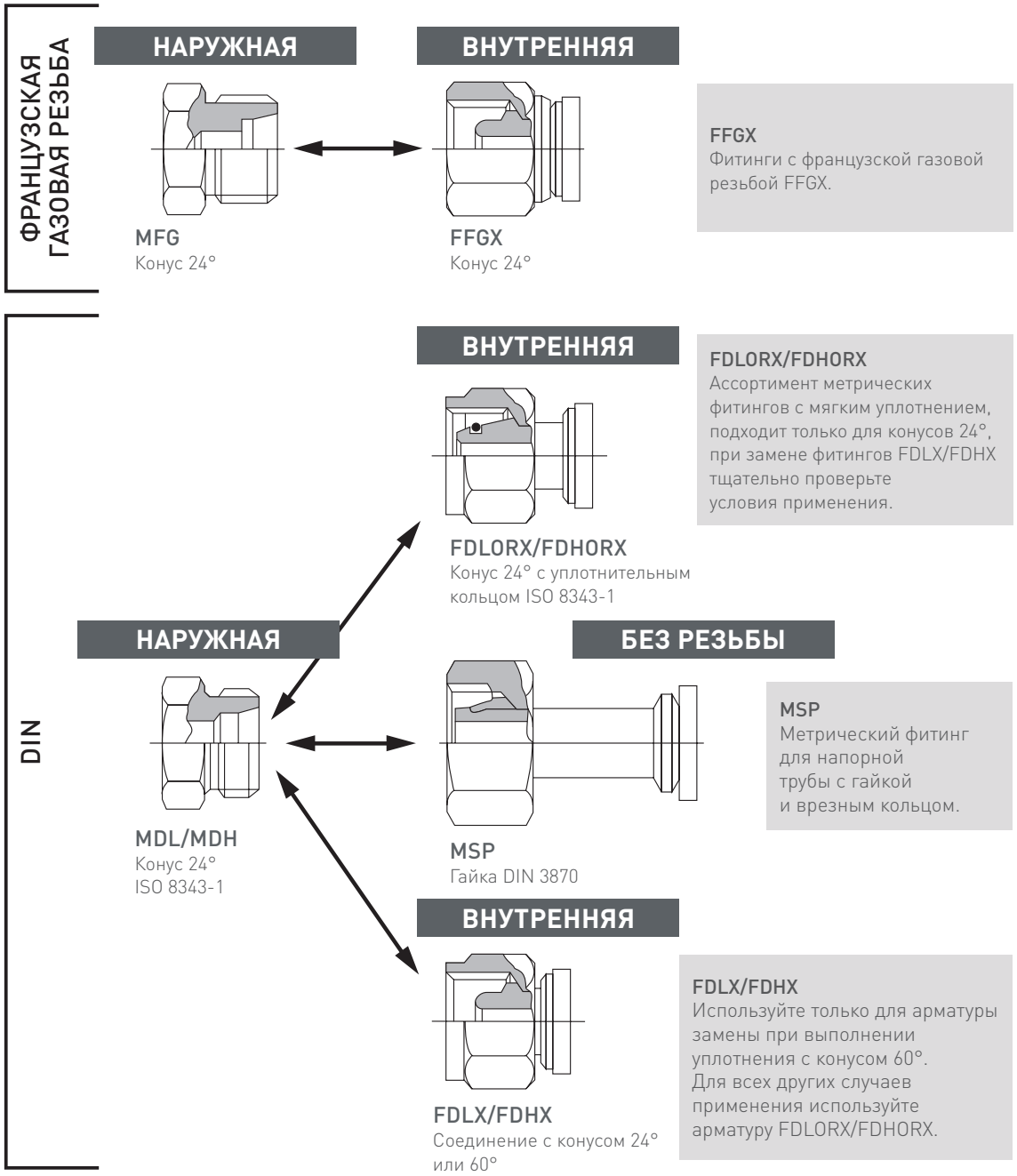
Уплотнительные кольца соответствуют размерным требованиям ISO 8434-1 b 8434-4
** Размеры уплотнительного кольца для трубы 14 мм соответствуют DIN 3865*

ПРОСТАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ ФИТИНГОВ МЕТРИЧЕСКОГО РАЗМЕРА

Новые области применения метрической арматуры

Для всех новых сфер применения метрической арматуры всегда используйте фитинги FDL0RX или FDH0RX Soft Seal. Уплотнительное кольцо в конусе арматуры Soft Seal предоставляет возможность дополнительного концевого уплотнения, как при вводе в эксплуатацию, так и во время всего срока службы оборудования.

Вибрация вызывает ослабление затяжки гаек, поэтому для предотвращения возможных утечек следует регулярно проводить техническое обслуживание. Уплотнительные кольца Soft Seal с мягким уплотнением компании Gates не чувствительны к вибрации, что позволяет обеспечить уплотнение на стыке конуса с портом на более длительное время.

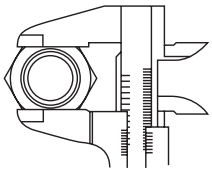


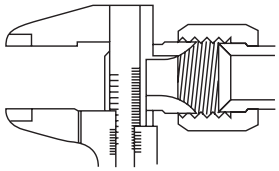
ИДЕНТИФИКАЦИЯ РЕЗЬБЫ ФИТИНГОВ/АДАПТЕРОВ

Выполнение действий, указанных ниже, позволит вам быстро определить неизвестную резьбу фитинга или адаптера.

Шаг 1

Измерьте диаметр резьбы — внешний при наружной резьбе и внутренний при внутренней резьбе.





Шаг 2

Для получения информации о типе и размере фитинга или адаптера обратитесь к «Руководству по определению резьбы» (см. стр. 596).

∅								
9.1								
9.9								
10.3					1/8"-27 NPTF	2MP		
10.5								
11.0			7/16"-20 UNF 7/16"-20 UNF	4MJ 4MS	7/16"-24 UNS 7/16"-20 UNF	4MIX 4MFA	7/16"-20 UNF	4MB
11.5								
11.7								
11.9								
12.0					M12 x 1.5	6MDL		
12.5			1/2"-20 UNF	5MJ	1/2"-20 UNF 1/2"-20 UNF	5MIX 5MFA	1/2"-20 UNF	5MB
12.9								
13.0					1/4"-19 BSP	4MBSPP		
13.6	1/4"-19 BSP	4MBSPT						
13.9					1/4"-18 NPTF	4MP		
14.0					M14 x 1.5	8MDL		
14.1			9/16"-18 UNF	6MJ	9/16-18 UNF	6MFA	9/16"-18 UNF 9/16"-18 UNF 9/16"-18 UNF	6MB 6MFFOR 6MBX
14.5								
15.2								
15.5								
15.7			5/8"-18 UNF	8MS	5/8"-18 UNF	8MIX		
15.9								
16.0					M16 x 1.5 M16 x 1.5	8MDH 10MDL		
16.5					3/8"-19 BSP	6MBSPP		

например, если внешний диаметр резьбы 11,0 мм, резьба будет 4MJ.

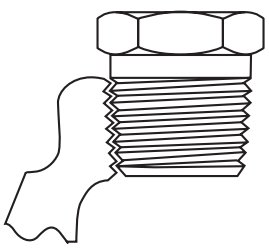
					∅
1/4"-18 NPSM	4FPX				9.1
		7/16"-20 UNF 7/16"-20 UNF	4FJX 4FSX		9.9
					10.3
M12 x 1.5 M12 x 1.5	6FDLORX 6FDLX				10.5
					11.0
		1/2"-20 UNF 1/2"-20 UNF	5FJX 5FSX		11.5
1/4"-19 BSP	4FBSPORX	1/4"-19 BSP	4FJISX		11.7
3/8"-18 NPSM	6FPX				11.9
					12.0
M14 x 1.5 M14 x 1.5 M14 x 1.5	8FDLX 8FDHORX 8FDLORX	M14 x 1.5	6FKX		12.5
		9/16"-18 UNF	6FJX	9/16"-18 UNF 6FFORX	12.9
					13.0
					13.6
					13.9
					14.0
					14.1
M16 x 1.5 M16 x 1.5 M16 x 1.5 M16 x 1.5	10FDLORX 8FDHORX 8FDHX 10FDLX				14.5
3/8"-19 BSP	6FBSPORX	3/8"-19 BSP	6FJISX	3/8"-19 BSP 6FBFFX	15.2
1/2"-14 NPSM	8FPX				15.5
		5/8"-18 UNF	6FSX		15.7
				11/16"-16 UN 6FFORX	15.9
					16.0
M18 x 1.5 M18 x 1.5 M18 x 1.5 M18 x 1.5	10FDHORX 12FDLORX 10FDHX 12FDLX	M18 x 1.5	6FKX		16.5

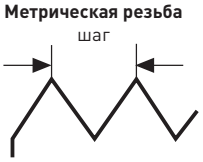
например, если внутренний диаметр резьбы 9,9 мм, резьба будет 4FJX.

Примечание. Для конических резьб MP/MB и MBSBPT/MT указывается максимальный Ø.

Шаг 3

Посмотрите резьбу фитинга или адаптера. При помощи резьбового калибра можно проверить количество витков резьбы на дюйм (для дюймовых фитингов или адаптеров) или шаг резьбы (для метрических фитингов или адаптеров).





Примечание. В наличии имеются комплекты для определения резьбы фитингов со справочными таблицами, приборами определения угла посадки и резьбомерами. Для дополнительной информации, пожалуйста, отправьте запрос.

РУКОВОДСТВО ПО ИДЕНТИФИКАЦИИ РАЗМЕРА РЕЗЬБЫ

∅									
9,1									
9,9									
10,3					1/8"-27 NPTF	2MP			
10,5									
11,0			7/16"-20 UNF 7/16"-20 UNF	4MJ 4MS	7/16"-24 UNS 7/16"-20 UNF	4MIX 4MFA	7/16"-20 UNF	4MB	
11,5									
11,7									
11,9									
12,0					M12 x 1,5	6MDL			
12,5			1/2"-20 UNF	5MJ	1/2"-20 UNF 1/2"-20 UNF	5MIX 5MFA	1/2"-20 UNF	5MB	
12,9									
13,0					1/4"-19 BSP	4MBSPP			
13,6	1/4"-19 BSP	4MBSPT							
13,9					1/4"-18 NPTF	4MP			
14,0					M14 x 1,5	8MDL			
14,1			9/16"-18 UNF	6MJ	9/16-18 UNF	6MFA	9/16"-18 UNF 9/16"-18 UNF 9/16"-18 UNF	6MB 4MFFOR 6MBX	
14,5									
15,2									
15,5									
15,7			5/8"-18 UNF	6MS	5/8"-18 UNF	6MIX			
15,9									
16,0					M16 x 1,5 M16 x 1,5	8MDH 10MDL			
16,5					3/8"-19 BSP	6MBSPP			
17,1	3/8"-19 BSP	6MBSPT							
17,3					3/8"-18 NPTF 11/16"-18 UNS	6MP 7MIX	11/16"-16 UN	6MFFOR	
17,5									
18,0					M18 x 1,5 M18 x 1,5	10MDH 12MDL			
18,5									
18,9			3/4"-16 UNF 3/4"-16 UNF	8MJ 8MS	3/4"-18 UNS 3/4"-16 UNF	8MIX 8MFA	3/4"-16 UNF 3/4"-16 UNF	8MB 8MBX	
19,1									
20,0					M20 x 1,5 M20 x 1,5	12MDH 13MFG			
20,5									
20,8					1/2"-14 BSP	8MBSPP	1/2"-14 BSP	8MBFF	
20,9									
21,5	1/2"-14 BSP	8MBSPT							
21,6					1/2"-14 NPTF	8MP			
22,0					M22 x 1,5 M22 x 1,5	14MDH 15MDL	13/16"-16 UN	8MFFOR	
22,1			7/8"-14 UNF 7/8"-14 UNF	10MJ 10MS	7/8"-14 UNF	10MFA	7/8"-14 UNF 7/8"-14 UNF	10MB 10MBX	
22,5									
22,8					5/8"-14 BSP	10MBSPP			
23,4	5/8"-14 BSP	10MBSPT							
23,6									
24,0					M24 x 1,5 M24 x 1,5	16MDH 17MFG			
24,4									
24,5									
25,0									
25,2									
25,3							1"-14 UNS	10MFFOR	
25,4									

									∅
	1/4"-18 NPSM	4FPX							9,1
			7/16"-20 UNF 7/16"-20 UNF	4FJX 4FSX					9,9
									10,3
	M12 x 1,5 M12 x 1,5	6FDLORX 6FDLX							10,5
									11,0
			1/2"-20 UNF 1/2"-20 UNF	5FJX 5FSX					11,5
	1/4"-19 BSP	4FBSPORX	1/4"-19 BSP	4FJISX					11,7
	3/8"-18 NPSM	6FPX							11,9
									12,0
	M14 x 1,5 M14 x 1,5 M14 x 1,5	8FDLX 6FDHORX 8FDLORX	M14 x 1,5	4FKX					12,5
			9/16"-18 UNF	6FJX	9/16"-18 UNF	4FFORX			12,9
									13,0
									13,6
									13,9
									14,0
									14,1
	M16 x 1,5 M16 x 1,5 M16 x 1,5 M16 x 1,5	10FDLORX 8FDHORX 8FDHX 10FDLX							14,5
	3/8"-19 BSP	6FBSPORX	3/8"-19 BSP	6FJISX	3/8"-19 BSP	6FBFFX			15,2
	1/2"-14 NPSM	8FPX							15,5
			5/8"-18 UNF	6FSX					15,7
					11/16"-16 UN	6FFORX			15,9
									16,0
	M18 x 1,5 M18 x 1,5 M18 x 1,5 M18 x 1,5	10FDHORX 12FDLORX 10FDHX 12FDLX	M18 x 1,5	6FKX					16,5
									17,1
									17,3
			3/4"-16 UNF 3/4"-16 UNF	8FSX 8FJX					17,5
									18,0
	M20 x 1,5 M20 x 1,5 M20 x 1,5 M20 x 1,5	12FDHORX 14FDLORX 12FDHX 13FFGX							18,5
	1/2"-14 BSP	8FBSPORX	1/2"-14 BSP	8FJISX	1/2"-14 BSP	8FBFFX			18,9
	3/4"-14 NPSM	12FPX			13/16"-16 UN	8FFORX			19,1
									20,0
	M22 x 1,5 M22 x 1,5 M22 x 1,5 M22 x 1,5	14FDHORX 15FDLORX 14FDHX 15FDLX	7/8"-14 UNF M22 x 1,5 7/8"-14 UNF	10FJX 8FKX 10FSX					20,5
									20,8
	5/8"-14 BSP	10FBSPORX			5/8"-14 BSP	10FBFFX			20,9
									21,5
									21,6
									22,0
									22,1
	M24 x 1,5 M24 x 1,5 M24 x 1,5	17FFGX 16FDHORX 16FDHX	M24 x 1,5	10FKX					22,5
									22,8
									23,4
					1"-14 UNS	10FFORX			23,6
									24,0
	3/4"-14 BSP	12FBSPORX	3/4"-14 BSP	12FJISX	3/4"-14 BSP	12FBFFX			24,4
	M26 x 1,5 M26 x 1,5	18FDLORX 18FDLX							24,5
			1,1/16"-12 UN	12FJX					25,0
			1,1/16"-14 UNS	12FSX					25,2
									25,3
	M27 x 1,5	20RU27A							25,4

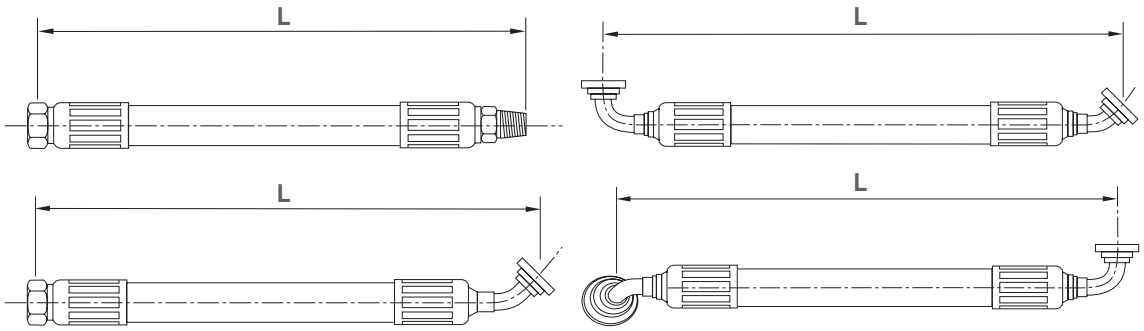
∅									
26,0					M26 x 1,5	18MDL			
26,3					3/4"-14 BSP	12MBSPP			
26,9			1,1/16"-12 UN 1,1/16"-14 UNS	12MJ 12 MS	1,1/16"-12 UN 3/4"-14 NPTF	12MFA 12MP	1,1/16"-12 UN 1,1/16"-12 UN	12MB 12MBX	
27,0	3/4"-14 BSP	12MBSPT							
28,0									
28,2									
28,5									
30,0			1,3/16"-12 UN	14MJ	M30 x 1,5 M30 x 2,0 M30 x 2,0	21MFG 20MDH 22MDL	1,3/16"-12 UN 1,3/16"-12 UN	12MFFOR 14MB	
30,2									
30,6									
30,7									
31,3									
31,5									
31,8									
33,1					1"-11 BSP	16MBSPP			
33,2			1,5/16"-12 UN	16MJ	1,5/16"-12 UN	16MFA	1,5/16"-12 UN	16MB	
33,7					1"-11,5 NPTF	16MP			
33,9	1"-11 BSP	16MBSPT							
34,0									
34,2									
34,4									
34,5									
36,0					M36 x 1,5 M36 x 2,0 M36 x 2,0	27MFG 25MDH 28MDL			
36,3							1,7/16"-12 UN	16MFFOR	
38,1									
39,2									
39,3									
40,5									
40,7									
41,2			1,5/8"-12 UN	20MJ			1,5/8"-12 UN	20MB	
41,3									
41,4									
41,8					1,1/4"-11 BSP	20MBSPP			
42,0					M42 x 2,0	30MDH			
42,5					1,1/4"-11,5 NPTF	20MP			
42,6							1,11/16"-12 UN	20MFFOR	
43,0									
43,5									
44,5									
45,0					M45 x 1,5 M45 x 2,0	34MFG 35MDL			
45,2									
45,5									
47,5			1,7/8"-12 UN	24MJ					
47,6									
47,7					1,1/2"-11 BSP	24MBSPP/24MU			
48,6					1,1/2"-11,5 NPTF	24MP/24MB			
48,7									
50,0									
50,8									
52,0					M52 x 1,5 M52 x 2,0 M52 x 2,0	42MFG 38MDH 42MZ52B			
54,0									
59,5					2"-11 BSP	32MU			
60,3									
60,5	2"-11 BSP	32MT							
60,7					2"-11,5 NPTF	32MP/32MB			
61,4									
63,3			2,1/2"-12 UN	32MJ					
63,5									
71,4									
79,4									
79,5									

									∅
									26,0
									26,3
									26,9
									27,0
	M30 x 2,0 M30 x 2,0 M30 x 2,0 M30 x 2,0	20FDHORX 22FDLORX 20FDHX 22FDLX			13/16"-16 UN	12FFORX			28,0
			1,3/16"-12 UN	14FJX					28,2
	M30 x 1,5	21FFGX	M30 x 1,5	12FKX					28,5
									30,0
							1/2" - CODE 61	8FL	30,2
	1"-11 BSP	16FBSPORX	1"-11 BSP	16FJISX	1"-11 BSP	16FBFFX			30,6
	1"-11,5 NPSM	16FPX							30,7
			1,5/16"-12 UN	16FJX					31,3
			M33 x 1,5	16FKX					31,5
							1/2" - CODE 62	8FLH	31,8
									33,1
									33,2
									33,7
									33,9
	M36 x 2,0 M36 x 2,0 M36 x 2,0	25FDHORX 28FDLORX 28FDLX							34,0
							5/8" - KOMATSU	10FLK	34,2
					1,7/16"-12 UN	16FFORX			34,4
	M36 x 1,5	27FFGX	M36 x 1,5	20FKX					34,5
									36,0
									36,3
							3/4" - CODE 61	12FL	38,1
			1,5/8"-12 UN	20FJX					39,2
	1,1/4"-11 BSP	20FBSPORX							39,3
									40,5
					1,11/16"-12 UN	20FFORX			40,7
									41,2
							3/4" - CODE 62	12FLH	41,3
							3/4" - CAT	12FLC	41,4
									41,8
	M42 x 2,0	30FDHORX							42,0
									42,5
									42,6
	M45 x 2,0	35FDLORX							43,0
	M45 x 1,5	34FFGX							43,5
							1" - CODE 61	16FL	44,5
									45,0
	1,1/2" -11 BSP	24FBSPORX							45,2
			1,7/8"-12 UN	24FJX/24NJ					45,5
									47,5
							1" - CODE 62 1" - CAT	16FLH 16FLC	47,6
									47,7
									48,6
					2"-12 UN	24FFORX/24FF			48,7
	M52 x 2,0 M52 x 1,5 M52 x 1,5	38FDHORX 42RO52A 42FFGX							50,0
							1,1/4" - CODE 61	20FL	50,8
									52,0
							1,1/4" - CAT 1,1/4" - CAT	20FLC 20FLH	54,0
	2"-11 BSP	32NU							59,5
							1,1/2" - CODE 61	24FL/24PA	60,3
									60,5
									60,7
			2,1/2"-12 UN	32FJX/32NJ					61,4
									63,3
							1,1/2" - CAT 1,1/2" - CODE 62	24FLC 24FLH	63,5
							2" - CODE 61	32FL/32PA	71,4
							2" - CODE 62	32FLH	79,4
							2" - CAT	32FLC	79,5

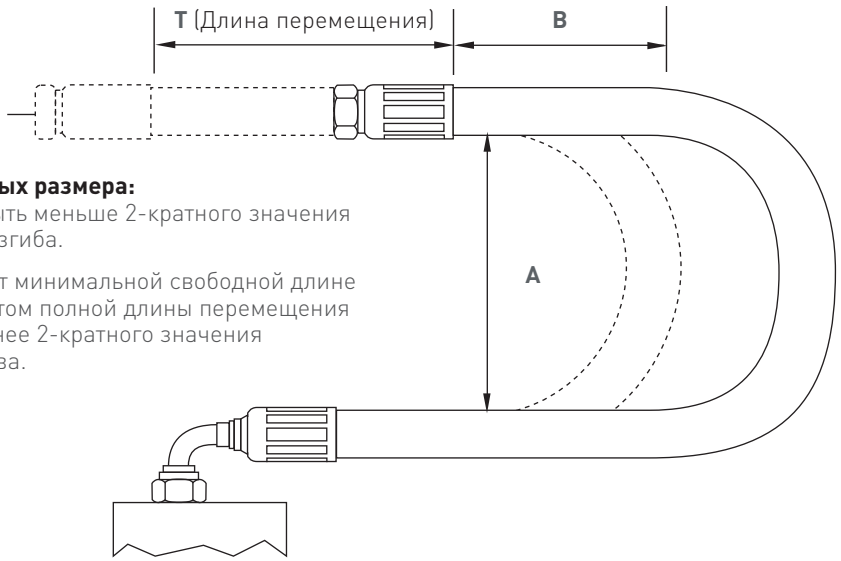
РАСЧЕТ ДЛИНЫ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО РУКАВА

Гидравлические рукава выполняются в соответствии с габаритной длиной, то есть от одного среза конуса до другого, или до центральной линии поверхности среза конуса там, где будет использоваться арматура или колено.

При определении длины собранных рукавов необходимо предусмотреть достаточную длину для предотвращения возникновения изгибающих усилий на задней стороне фитинга. На приведенном ниже рисунке размер «B» соответствует деформационному участку рукава за арматурой, препятствующему сосредоточению усилий, вызываемых деформацией изгиба. «T» обозначает величину перемещения. «A» обозначает наименьший диаметр, до которого следует изгибать рукав (двукратое значение минимального радиуса изгиба).



T (Длина перемещения)



Следует учитывать 2 важных размера:

1. Размер «A» не должен быть меньше 2-кратного значения минимального радиуса изгиба.
2. Размер «B» соответствует минимальной свободной длине на каждом фитинге с учетом полной длины перемещения «T» и не должен быть менее 2-кратного значения внешнего диаметра рукава.

ВНИМАНИЕ

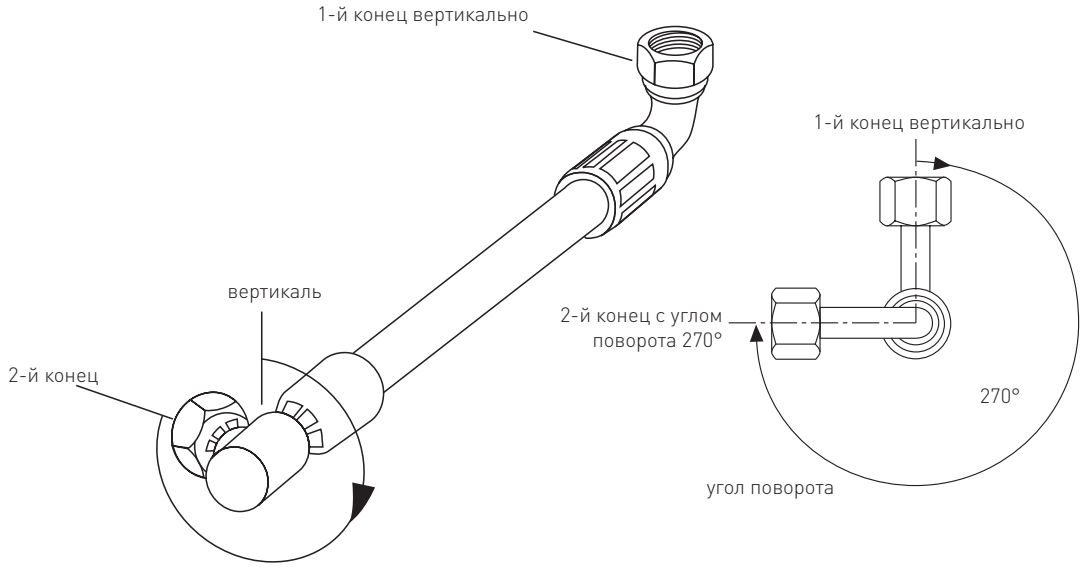
При обрезке рукава всегда надевайте защитные очки и избегайте надевать свободную одежду. Также настоятельно рекомендуется использовать средства защиты слуха. Дополнительно к этому необходимо обеспечить соответствующую вентиляцию.

Ориентация фитингов

Ориентация фитингов необходима, когда гидравлический рукав требует использования двух угловых соединений, не находящихся на одной линии, если смотреть с одного конца рукава. Для обеспечения правильного монтажа собранного рукава с минимальными усилиями перекручивания следует правильно ориентировать фитинги между собой.

Ориентация фитингов измеряется от центральной линии первой арматуры, установленной в вертикальном положении, если смотреть на гидравлическое соединение со второго конца, выполняя измерения в направлении по часовой стрелке.

Допуск к ориентации угла должен составлять ±3 градуса для гидравлических рукавов длиной менее или равной 600 мм и ±5 градусов для гидравлических рукавов длиной более 600 мм.

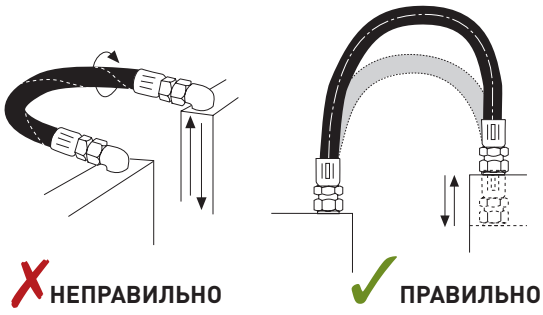


РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОКЛАДКЕ СОБРАННЫХ РУКАВОВ

Для обеспечения надлежащих эксплуатационных характеристик правильная установка рукавов имеет большое значение. Как мы знаем, при излишней длине рукава конструкция будет иметь неудовлетворительный внешний вид и потребует лишних затрат на оборудование. Если гидравлические соединения будут слишком короткими для обеспечения надлежащего провисания и компенсации изменения длины в результате расширения, срок службы рукава сократится.

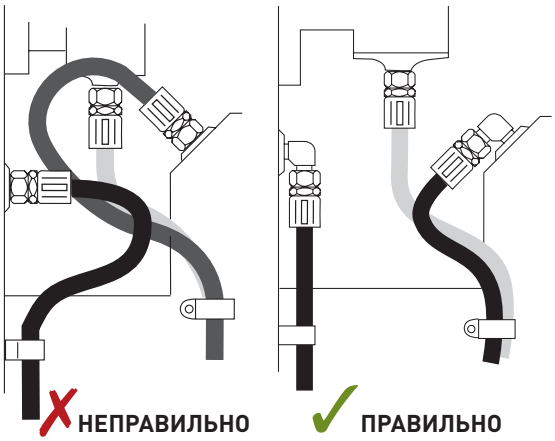
Приведенные ниже схемы показывают правильную установку рукавов, обеспечивающую максимальные эксплуатационные характеристики и экономичность. При определении длины рукавов для конкретного узла посмотрите эти примеры.

При прямолинейной установке рукава следует обеспечивать достаточный провис рукава по его линии для компенсации изменения длины при подаче давления.



Не допускайте перекручивания и деформации, изгибая рукав в той же плоскости, что и движение втулки, к которой подсоединяется рукав.

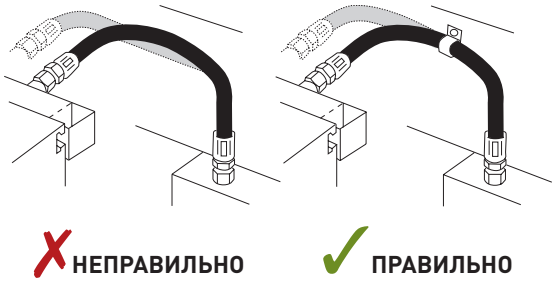
ПОДБОР ГИДРАВЛИЧЕСКОГО РУКАВА И ЕГО УСТАНОВКА



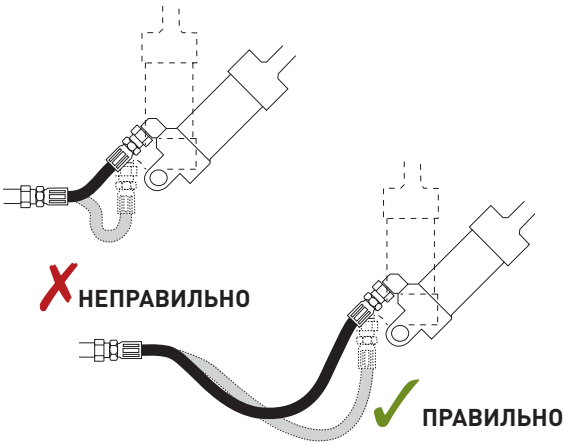
Прокладывайте рукава прямо, используя адаптеры и фитинги под 45° и/или 90°. Для лучшего внешнего вида избегайте лишней длины рукавов.

Когда радиус менее требуемого минимума, используйте угловой адаптер во избежание перегибов под острым углом.

Во избежание перекручивания или изгибания рукава под острым углом используйте надлежащие угловые адаптеры.

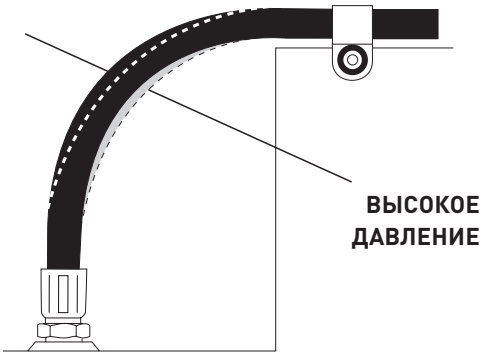


Избегайте перекручивания линии рукава в двух плоскостях посредством закрепления рукава хомутом в месте изменения плоскости.

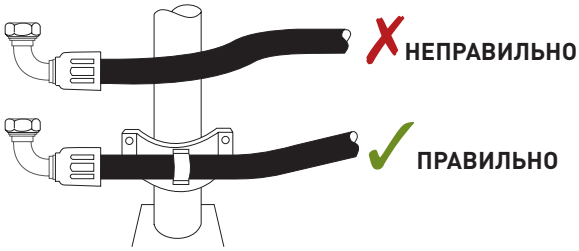


Соответствующая длина рукава необходима для распределения перемещения и предотвращения истирания при использовании в применениях, изгибающих рукав.

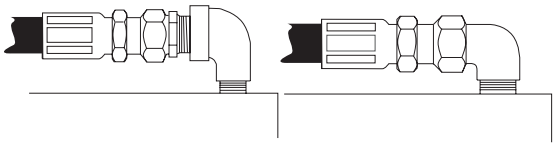
НЕТ ДАВЛЕНИЯ



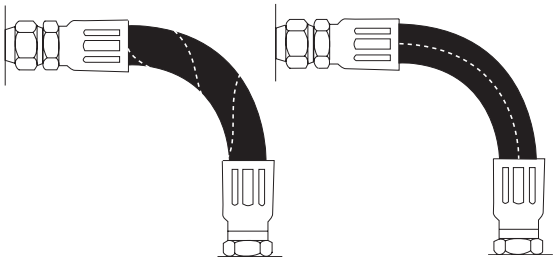
Для компенсации изменений длины шлага под давлением не закрепляйте рукав на изгибах, чтобы изгибы могли поглощать изменения давления. Не следует скреплять вместе рукава, работающие в составе линий высокого и низкого давления.



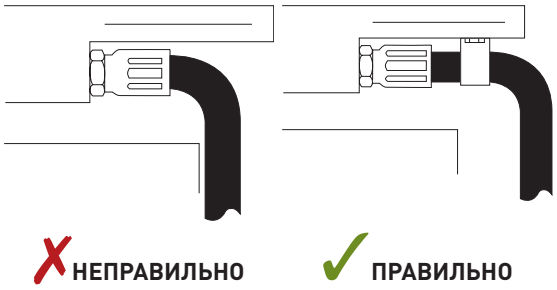
Высокие температуры окружающей среды сокращают срок службы рукава. Убедитесь, что рукав располагается на расстоянии от горячих деталей. В противном случае сделайте теплоизоляцию рукава.



Уменьшите количество резьбовых стыковочных соединений, используя соответствующие гидравлические адаптеры вместо деталей трубной арматуры.

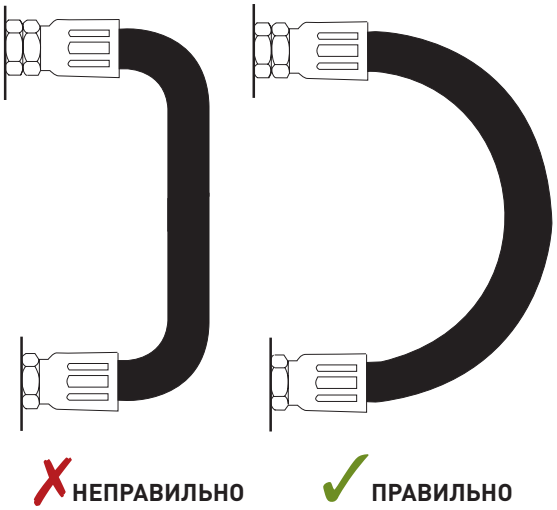


При установке рукава убедитесь, что он не перекручен. Повышение давления в перекрученном рукаве может привести к разрушению рукава или ослаблению соединений.



Прокладывайте рукава таким образом, чтобы избежать трения и истирания. Часто для поддержки длинных рукавов или их прокладки на расстоянии от движущихся деталей используются хомуты. Используйте хомуты соответствующего размера. Хомуты слишком большого размера приведут к перемещению рукава в хомуте и к его истиранию.

Для снятия усилий на собранном гидравлическом рукаве следует использовать соответствующие коленчатые фитинги и адаптеры и выполнять точный монтаж для обеспечения доступа при осмотре и обслуживании.



Во избежание пережима рукава и снижения потока радиус изгиба рукава должен быть как можно больше. Обратитесь к таблицам характеристик рукавов для информации о минимальном радиусе изгиба.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ УСИЛИЯ ЗАТЯЖКИ ПРИ УСТАНОВКЕ ФИТИНГОВ И АДАПТЕРА В НМ

SAE 37° & 45°
MJ, FJX, MIX, FSX

-размер	DN		Мин.	Макс.
-4	6	7/16"- 20	13	15
-5	8	1/2"- 20	18	20
-6	10	9/16"- 18	23	26
-8	12	3/4"- 16	47	52
-10	16	7/8"- 14	69	76
-12	20	1,1/16"- 12	96	106
-16	25	1,5/16"- 12	127	141
-20	32	1,5/8"- 12	169	188
-24	38	1,7/8"- 12	212	235
-32	50	2,1/2"- 12	296	329

КОНУС BSP 60°
MBSPT, MBSPP, FBSPORX

-размер	DN		Мин.	Макс.
-4	6	1/4"- 19	15	18
-6	10	3/8"- 19	26	31
-8	12	1/2"- 14	41	49
-10	16	5/8"- 14	50	60
-12	20	3/4"- 14	70	80
-16	25	1"- 11	105	125
-20	32	1,1/4"- 11	170	190
-24	38	1,1/2"- 11	225	250
-32	50	2"- 11	360	420

ПЛОСКОЕ УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО
FFORX

-размер	DN		Мин.	Макс.
-4	6	9/16"- 18	14	16
-6	10	11/16"- 16	24	27
-8	12	13/16"- 16	43	54
-10	16	1"- 14	60	75
-12	20	1,3/16"- 12	90	110
-16	25	1,7/16"- 12	125	140
-20	32	1,11/16"- 12	170	190
-24	38	2"- 12	200	245

СЕРИЯ DIN
MDL, MDH, MSP, FDLX, FDHX, FDLORX, FDHORX

-размер	DN		Мин.	Макс.
6	-	M12 x 1,5	13	17
8	-	M14 x 1,5	23	28
10	8	M16 x 1,5	33	38
12	10	M18 x 1,5	38	42
-	12	M20 x 1,5	48	52
15	14	M22 x 1,5	52	58
-	16	M24 x 1,5	62	68
18	-	M26 x 1,5	80	90
22	20	M30 x 2	105	115
28	25	M36 x 2	125	135
-	30	M42 x 2	200	220
35	-	M45 x 2	205	225
42	38	M52 x 2	290	310

ВТУЛКА УПЛОТНИТЕЛЬНОГО КОЛЬЦА
MB, MBX

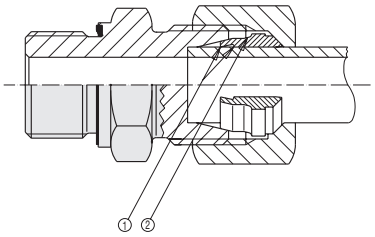
-размер	DN		Серия L		Серия S	
			Мин.	Макс.	Мин.	Макс.
-4	6	7/16"- 20	18	20	20	22
-5	8	1/2"- 20	20	25	24	27
-6	10	9/16"- 18	25	30	33	35
-8	12	3/4"- 16	45	50	70	75
-10	16	7/8"- 14	60	70	100	110
-12	20	1,1/16"- 12	95	105	170	180
-14	22	1,3/16"- 12	-	-	215	240
-16	25	1,5/16"- 12	150	170	270	300
-20	32	1,5/8"- 12	180	200	285	315
-24	38	1,7/8"- 12	210	230	370	410

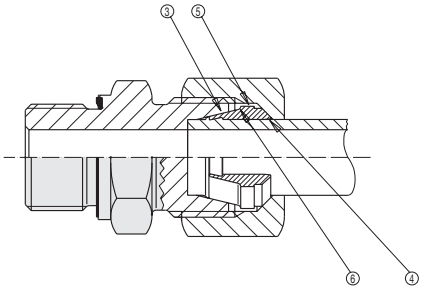
ФЛАНЦЫ SAE
FL, FLH

-размер	DN	Серия L		Серия S	
		Мин.	Макс.	Мин.	Макс.
-8	12	20	25	20	25
-12	20	28	40	34	45
-16	25	37	48	56	68
-20	32	48	62	85	102
-24	38	62	79	158	181
-32	50	75	90	271	294

КОЛЬЦО GATES-EMB DS — ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кольцо Gates-EMB DS — продукт интенсивных исследований и дальнейшего улучшения хорошо известного врезного кольца EMB. Благодаря геометрии врезного кольца кромки врезаются не одновременно, а последовательно одна за другой, хотя режущий диаметр каждой режущей кромки в точности равный.





① В результате улучшается режущее действие, что обеспечивает гораздо большую равномерность во время выемки в конце монтажа с применением всего лишь немного большего усилия.

② Кольцо DS имеет ограничивающую поверхность, которая указывает на место окончания монтажа благодаря своему положению в конусе корпуса. Следовательно, увеличение усилия ощутимо.

③ Так как обе врезки, так же как и центральная часть, опираются на конический корпус, усилие оптимально распределяется в пределах конуса, что обеспечивает удерживающую функцию.

④ Благодаря конической конструкции внутренней кромки и распределению усилий по конусу корпуса возникающие переменные изгибающие нагрузки распределяются по всей длине кольца и демпфируются корпусом конуса и гайкой.

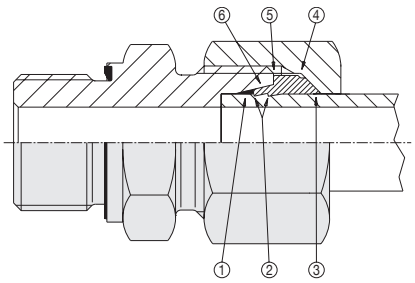
⑤ Ответная коническая поверхность режущих кромок гладкая, что уменьшает трение во время сборки и обеспечивает более крепкий захват. Помимо высокой стабильности, усиленная кромка кольца DS снижает трение и снимает давление с основания гайки. Необходимое уменьшение поперечного сечения оптимизирует радиальную устойчивость и обеспечивает надежное крепление трубки.

⑥ Стопорная поверхность четко ограничивает перекручивание благодаря подшипнику на передней поверхности фитинга.

КОЛЬЦО GATES-EMB DSW — ХАРАКТЕРИСТИКИ

Современные стандарты предполагают, что в местах подключения трубопроводов, установок и другого оборудования должны устанавливаться элементы мягкого уплотнения, предпочтительно из упругих материалов, которые обеспечат эффективное уплотнение. Это особенно важно для соединений с долгосрочными уплотнениями, которые подвержены предельным нагрузкам, для защиты окружающей среды и природных ресурсов.

Кольцо DSW дополняет проверенный ассортимент трубных соединений Gates-EMB для мягкого и эластичного уплотнения на стороне трубопровода. Кольцо может использоваться в стандартных винтовых соединительных системах с конусом под углом 24° согласно DIN 3861, формой W, в сочетании с соединительной гайкой DIN 3870, формой A, или винтовыми соединениями согласно ISO 8434-1. При необходимости можно легко заменить эластичное уплотнительное кольцо.



① Важная первичная уплотнительная функция выполняется уплотнительным кольцом из мягкого эластомера, которое встроено в металлическое кольцо для удобства установки. Профиль кольца подобран в соответствии с уплотнительным пространством, что гарантирует отличную герметизацию.

② Удерживающую функцию выполняет металлическое кольцо. Оно имеет специальную форму режущей кромки и отступающую назад режущую кромку.

③ Чтобы избежать нежелательного надреза трубки, внутренние профильные конусы заканчиваются полым заплечником.

④ За утолщенной зоной заплечника, предназначенной для уменьшения давления соединительной гайки на поверхность, диаметр поперечного сечения уменьшается, что способствует надежному обжиму трубки.

⑤ Широкая зона контакта, образованная в результате максимального усиления средней секции, обеспечивает возможность действительного ограничения силы затяжки.

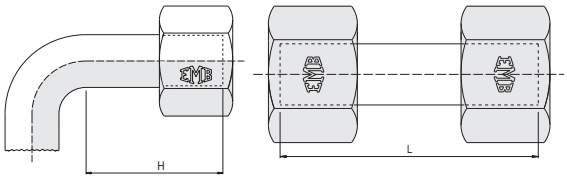
⑥ Профилированная поверхность корпуса прислоняется к конусу тела кольца, где формирует дополнительное металлическое уплотнение.

ФИТИНГИ С ВРЕЗНЫМ КОЛЬЦОМ — СОЕДИНЕНИЕ С АДАПТЕРОМ VM

Последовательное соединение фитингов с врезным кольцом с последующей окончательной сборкой.

Во время процесса необходимо контролировать угол поворота.

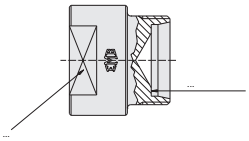
Для соединений, в которых используются трубки как из черной, так и из нержавеющей стали, а также для регулируемых фитингов вала и трубчатых стоек трубопроводов предварительная сборка должна выполняться только с использованием адаптера VM или инструментов для предварительной сборки (см. главу «Мир сборочного оборудования»).



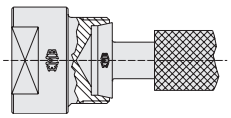
Минимальная длина (H) прямого конца трубки для изгибов трубки.

Минимальная длина (L) коротких участков трубки.

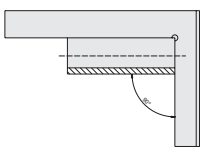
Серия	LL				L										S									
Внеш. диам. трубы, мм	4	5	6	8	6	8	10	12	15	18	22	28	35	42	6	8	10	12	14	16	20	25	30	38
H мин.	24	25	25	26	31	31	33	33	36	38	42	42	48	48	35	35	37	37	43	43	50	54	58	65
L мин.	30	32	32	33	39	39	42	42	45	48	53	53	60	60	44	44	47	47	54	54	63	68	73	82



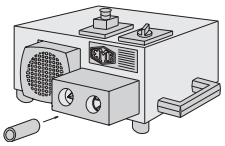
Оцинкованный фитинг с врезным кольцом Gates-EMB покрыт прозрачной антифрикционной смазкой, уменьшающей трение и исключающей необходимость применения дополнительной смазки компонентов. Для правильного соединения фитинги Gates-EMB всегда должны подвергаться предварительной сборке в смазанном маслом адаптере для предварительной сборки.



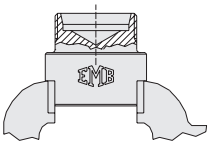
Сохранение размеров конусов гарантируется постоянной проверкой с помощью калибра для контроля конусности.



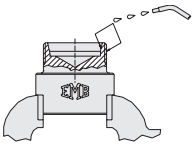
Выполняйте обрезку труб под прямым углом. Не используйте труборезный резак!



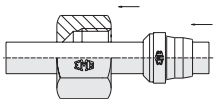
Зачистите внутреннюю и наружную поверхности трубки.



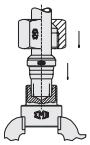
Выбрав правильную серию и размеры трубки, зажмите разъем для предварительной сборки в тисках.



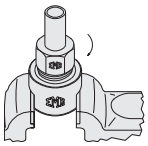
Не закладывайте смазку в разъем для предварительной сборки. При использовании некорродирующих материалов необходимо производить смазку специальным смазывающим веществом врезного кольца и гайки, а также адаптера VM. Для этой цели рекомендуется использовать смазочную пасту Gates-EMB. Не используйте коммерческие марки смазочных масел!



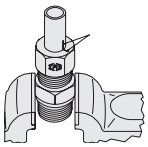
Наденьте резьбовые компоненты на конец трубки, как показано.



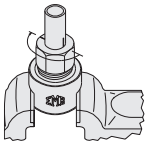
Установите трубку в разъем для предварительной сборки и твердо зажмите до упора во внутреннем конусе.



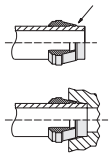
Затяните соединительную гайку, пока трубка не перестанет вращаться в соединении. Затем врезное кольцо блокируется на трубке.



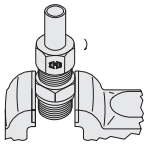
Отметка на гайке указывает направление вращения.



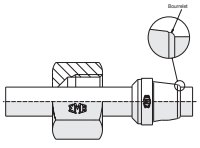
Затяните соединительную гайку на половину оборота. Врезное кольцо равномерно врежется в трубку.



После выполнения предварительной сборки перед первой врезкой проверьте трубку на наличие видимой развальцовки. Для этого используйте соединительный наконечник с вырезанной частью. Контактная поверхность предварительно собранной трубки должна прислоняться к упору трубки винтового соединения.



Вставьте предварительно собранную трубку в сборочный разъем и поверните ее примерно на 1/2 оборота до того момента, когда почувствуется усиление момента затяжки.



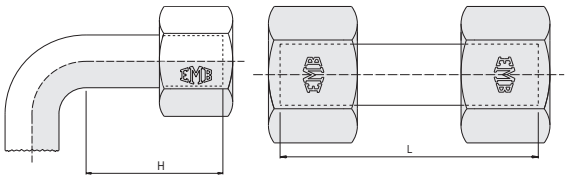
После затяжки снова отвинтите соединение. Проверьте, заполняет ли выпуклая часть воротника пространство перед режущей кромкой. Кольцо должно вращаться, но не двигаться вдоль своей оси.

Каждый раз при разъединении необходимо производить повторную плотную затяжку соединительной гайки (аналогично окончательной сборке). Для фиксации винтового соединения используйте гаечный ключ!

ФИТИНГИ С ВРЕЗНЫМ КОЛЬЦОМ — СБОРКА

Сборка в винтовом разъеме и прямая сборка для ремонта

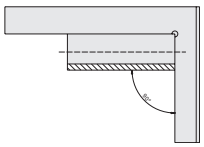
Сборка трубок, выполненных из нержавеющей стали, стоек трубопроводов, трубных фитингов и регулируемых фитингов вала должна производиться с использованием адаптера (VM) или других инструментов для предварительной сборки (см. главу «Мир сборочного оборудования»).



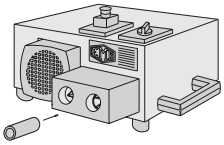
Минимальная длина (H) прямого конца трубки для изгибов трубки.

Минимальная длина (L) коротких участков трубки.

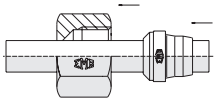
Серия	LL				L										S									
Внеш. диам. трубы, мм	**4**	**5**	**6**	**8**	**6**	**8**	**10**	**12**	**15**	**18**	**22**	**28**	**35**	**42**	**6**	**8**	**10**	**12**	**14**	**16**	**20**	**25**	**30**	**38**
H мин.	24	25	25	26	31	31	33	33	36	38	42	42	48	48	35	35	37	37	43	43	50	54	58	65
L мин.	30	32	32	33	39	39	42	42	45	48	53	53	60	60	44	44	47	47	54	54	63	68	73	82



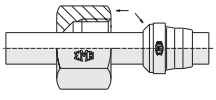
Выполняйте обрезку труб под прямым углом. Не используйте труборезный резак!



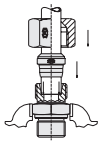
Зачистите внутреннюю и наружную поверхности трубки.



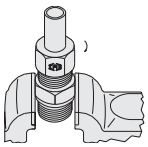
Наденьте резьбовые компоненты на конец трубки, как показано.



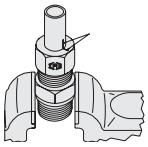
Воротник врезного кольца должен быть направлен в сторону соединительной гайки, иначе сборка будет неправильной.



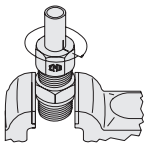
Установите трубку в разъем для предварительной сборки и твердо вдавите до упора во внутреннем конусе.



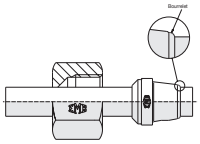
Затяните соединительную гайку, пока трубка не перестанет вращаться в соединении. Затем врезное кольцо блокируется на трубке.



Отметка на гайке указывает направление вращения.



Затяните соединительную гайку на один оборот. Врезное кольцо равномерно врежется в трубку и четко поднимет и удалит материал, находящийся перед его режущей кромкой.



После затяжки снова отвинтите соединение. Проверьте, заполняет ли выпуклая часть воротника пространство перед режущей кромкой. Кольцо должно вращаться, но не двигаться вдоль своей оси.

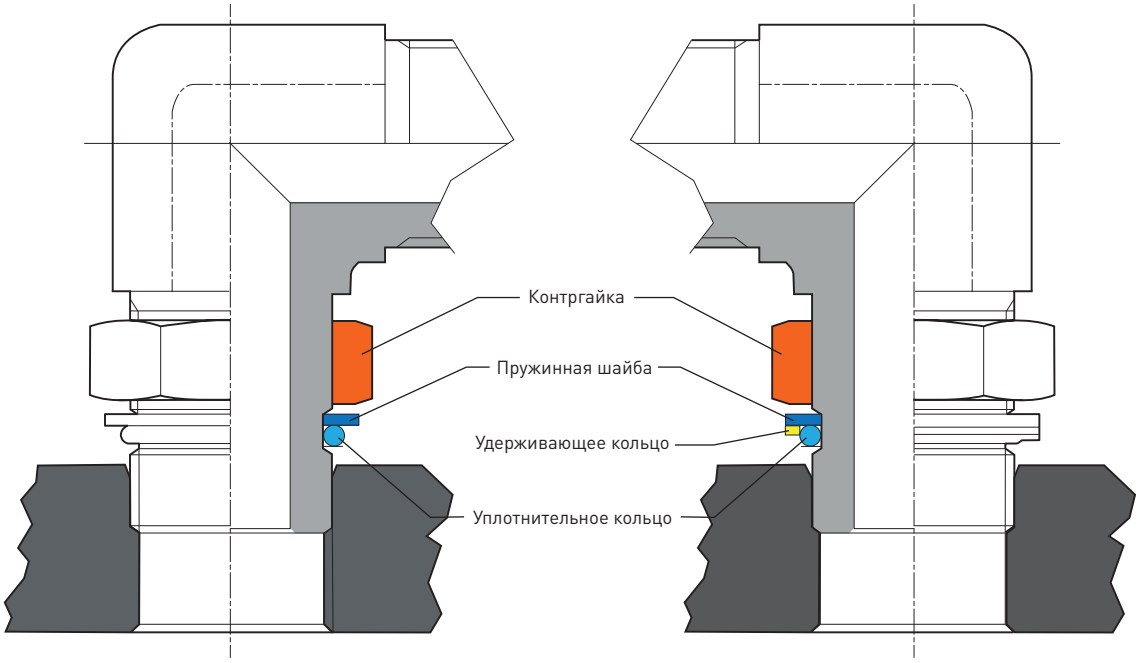
Каждый раз при разборке фитинга необходимо производить повторную плотную затяжку гайки (аналогично окончательной сборке). Для фиксации винтового соединения используйте гаечный ключ!

При использовании последовательного винтового разъема убедитесь, что каждая трубка повторно устанавливается в том же внутреннем конусе, который использовался для процесса предварительной сборки.

РЕГУЛИРУЕМЫЕ ФИТИНГИ С КОНТРГАЙКОЙ — СБОРКА

Фитинги без опорного кольца для портов с внешней резьбой ISO 6149 или UN/UNF.

Фитинги с опорным кольцом для портов с внешней резьбой Whitworth или с метрической цилиндрической резьбой с широкой или малой опорной поверхностью.



1. Отвинтите гайку как можно дальше, проверьте уплотнительное кольцо, шайбу и удерживающее кольцо. Они должны находиться в правильном положении на контргайке. Смажьте уплотнительное кольцо маслом.

2. Вручную завинтите фитинг в резьбовой порт до контакта шайбы удерживающего кольца и торцевой поверхности порта.

3. Задвиньте фитинг в требуемое положение и затяните контргайку.

4. Удерживая фитинг в требуемом положении, затяните контргайку.

РЕЗЬБОВЫЕ ТРУБНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ С ВРЕЗНЫМИ КОЛЬЦАМИ GATES-EMB

Стандартизация

Сочетая в себе требования различных стандартов, резьбовые трубные соединения и принадлежности были усовершенствованы путем постоянных улучшений для достижения текущего уровня качества. Данный уровень соответствует стандартам DIN 2353/ISO 8434-1 и -4. Большинство деталей и моделей Gates-EMB обладают характеристиками давления, которые превышают стандартные.

Компания Gates-EMB обладает более чем 60-летним опытом производства точных деталей, что позволяет — наряду с сертификацией, подтверждающей уровень качества — обеспечить наивысшую надежность изделий.

Характеристики и эксплуатационная надежность фитинга Gates-EMB могут гарантироваться, только если используются компоненты Gates-EMB и соблюдаются указания инструкций по сборке Gates-EMB. Компания оставляет за собой право дальнейшего технического совершенствования.

Материалы

Входящие в данный каталог резьбовые трубные соединения Gates-EMB обычно изготавливаются из тянутой или прокованной стали:

резьбовые трубные соединения Gates-EMB — из стали;

резьбовые трубные соединения Gates-EMB — из нержавеющей стали, 6CrNiMoTi17122, 1.4571.

Сопротивление сжатию и термическая стойкость

Приведенные в каталоге характеристики давления относятся к стальным фитингам со статической нагрузкой при температуре до +120°C и к рабочему давлению PN (номинальное давление) согласно DIN EN 764-1. PN характеризуется коэффициентом запаса прочности 4 (DIN 3859).

Если не указано иное, давление в скобках обозначает максимальное разрывное давление EMB.

PB — превышение допустимого рабочего давления согласно DIN EN 764-1. Если не указано иное, коэффициент запаса прочности для PB равен 2,5.

Диапазон давления

Серия	LL			L										S								
Внеш. диам. трубы, мм	**4**	**6**	**8**	**6**	**8**	**10**	**12**	**15**	**18**	**22**	**28**	**35**	**42**	**6**	**8**	**10**	**12**	**14**	**16**	**20**	**25**	**30**	**38**
K1	100			500			400			250				800			630			400			
K2	100			250					160		100			630					400			250	
K3*	100			315						160				630					400				315

** Необходимо учитывать перепад давления.*
K1 — Сталь // кольцо DS, кольцо DSW.
K2 — Нержавеющая сталь // кольцо S.
K3 — Нержавеющая сталь // кольцо DS, кольцо DSW.

Рабочая температура фитингов

Сталь: от -40 до +120°C (DIN 3859).

Нержавеющая сталь: от -60 до +400°C (DIN EN 10088-3).

Принимайте во внимание информацию, указанную в разделе «Снижение давления» ниже.

Рабочая температура уплотнений

NBR (например, пербунан*): от -35 до +100°C.

FKM (например, витон**): от -25 до +200°C.

PTFE (например, тефлон**): от -60 до +200°C.

Значения температур приведены только в качестве рекомендации. Рабочая среда может оказывать влияние на данные значения. Для определения возможности использования других материалов (компонентов или соединений) в качестве отправной точки возьмите наименьшее соответствующее значение температуры.

Снижение номинального давления в зависимости от температуры

При эксплуатации с различными значениями температуры необходимо применять корректировку на снижение давления.

Материал фитинга	Диапазон температур	Снижение давления
Сталь	От –40 до +120°C	Нет
1.4571	От –60 до +20°C	Нет
1.4571	+50°C	4 %
1.4571	+100°C	11 %
1.4571	+200°C	20 %
1.4571	+300°C	29 %
1.4571	+400°C	33 %

Для других трубок и материалов необходимо проводить отдельные испытания трубок как на подтверждение рабочего диапазона температур, так и на снижение давления.

При использовании фитингов с наружной резьбой могут применяться дополнительные значения снижения давления. Это обуславливается как характеристиками ответного материала, в который завинчивается деталь, так и характеристиками уплотнительного материала.

Чтобы обеспечить максимальное рабочее давление, рекомендуется использовать фитинги с наружной резьбой с уплотнением WD (мягкое уплотнение). В зависимости от ответного материала может потребоваться применение альтернативного уплотнительного материала.

Также должны учитываться другие различные обстоятельства. Разрешенные значения давления, коэффициенты запаса прочности, значения температуры, а также требования стандартов, инструкций или регистрационных документов могут оказывать влияние на расчетное значение давления.

Номинальное давление (PN) и рабочее давление (PB) являются максимальными допустимыми значениями эксплуатационного давления, включая любые пиковые значения. Необходимо отрегулировать давление в соответствии с изменениями температуры. Подробные сведения о значениях давления и безопасной работы актуальны только при использовании оригинальных деталей Gates-EMB, а также при выполнении указаний инструкций по сборке Gates-EMB. Идеальный обжим трубной системы важен для уменьшения вибрации и предотвращения возникающих из-за этого повреждений.

Поверхность

Чтобы обеспечить длительную защиту поверхности, резьбовые трубные соединения с врезными кольцами Gates-EMB имеют защитное покрытие NanoProtect™. По запросу могут применяться другие виды защитного покрытия, например, цинк-никелирование.

Хранение

Для хранения деталей с мягкими уплотнениями следуйте инструкциям и уделяйте особое внимание комментариям стандарта DIN 7716.

** Зарегистрированный товарный знак BAYER AG.*
*** Зарегистрированный товарный знак DU PONT.*

СХЕМА КОДОВ ДЛЯ ЗАКАЗА, ДОСТАВКА И УПАКОВКА

Приведенные в каталоге символы для заказа относятся к стальным деталям. Они применяются к полному комплекту для сборки, который содержит разъем, гайку и врезное кольцо Gates-EMB. Для отдельного заказа разъемов резьбовых соединений необходимо добавить к символам заказа приставку «X».

Пример заказа резьбовых соединений:

- В комплекте с кольцом S — A 4–RLL
- В комплекте с кольцом DS — DS-A 25–RS
- Разъем без кольца DS и гайки — XA 25–RS
- В комплекте с кольцом DSW — DSW-A 25–RS

Если материалы поверхностей отличаются от стандартных или проектных, за символом заказа из каталога будут следовать соответствующие символы.

Пример заказа резьбовых соединений:

- Полная форма A/60°, нержавеющая сталь — DS-A 25-RS/Form A/1.4571
- Резьбовое соединение с уплотнением из витона — DS-A 25-RS/WD/VIT

По уведомлению за короткий срок могут быть поставлены резьбовые соединения, которые упаковываются в картонные коробки с применением дополнительной защиты изделий при необходимости. Способ упаковки обеспечивает оптимизацию и удобство хранения и гарантирует защиту от загрязнения.

Информация о количестве единиц в упаковке содержится в прейскуранте. Приветствуются заказы полных комплектов изделия.

Если необходимо приобрести небольшое количество, обращайтесь к местному сервисному представителю Gates-EMB.

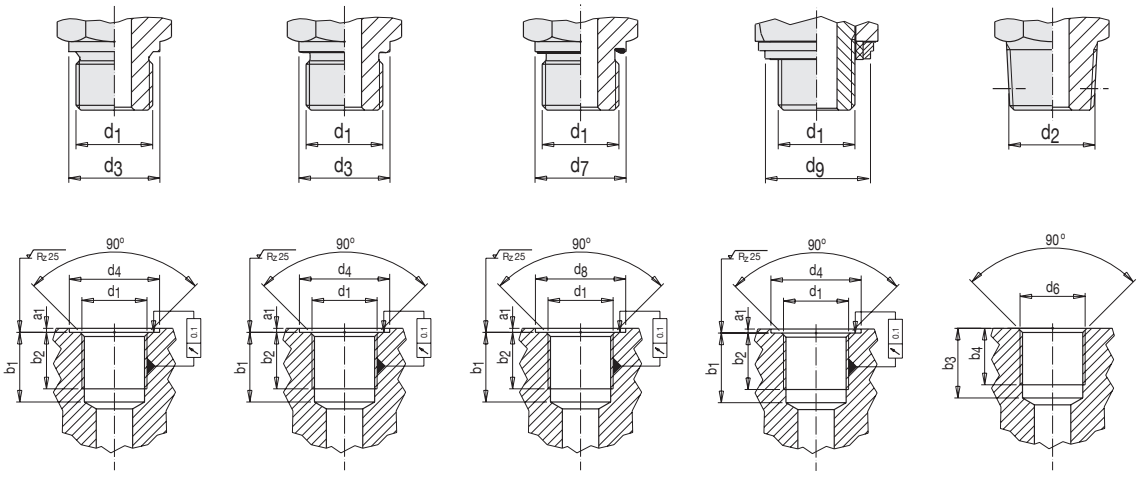
НАРУЖНАЯ РЕЗЬБА ШТУЦЕРОВ И ПОРТЫ ДЛЯ ТРУБНЫХ ФИТИНГОВ

BSP параллельная DIN-ISO 228
BSP коническая DIN 3858
Метрическая параллельная DIN 13
Метрическая коническая DIN 158

Мягкое уплотнение и уплотнительное кольцо из NBR (пербунан*); по запросу из FKM (витон**).

Форма A наружной резьбы штуцера	Форма B наружной резьбы штуцера	Форма E наружной резьбы штуцера	Форма SBE наружной резьбы штуцера	Форма C наружной резьбы шпильки
DIN 3852 Часть 1+2	DIN 3852 Часть 1+2	DIN 3852 Часть 11	EMB	DIN 3852 Часть 1+2
Уплотнение с помощью уплотнительного кольца DIN 7603	Уплотнение с помощью уплотнительного заплечника	Уплотнение с помощью мягкого кольца	Уплотнение с помощью кольца EDE или DKA	Уплотнение с помощью конической резьбы

Форма порта X	Форма порта X	Форма порта X	Форма порта X	Форма порта Z
DIN 3852 Часть 1+2	DIN 3852 Часть 1+2	DIN 3852 Часть 1+2	DIN 3852 Часть 1+2	DIN 3852 Часть 1+2
Для параллельной наружной резьбы	Для параллельной наружной резьбы	Для параллельной наружной резьбы	Для параллельной наружной резьбы	Для конической наружной резьбы



** Зарегистрированный товарный знак BAYER AG.*
*** Зарегистрированный товарный знак DU PONT.*

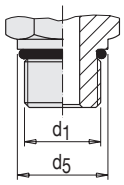
		BSP													Метрическая											
Внеш. диам. трубы, мм	Серия	d_1**	d_4	d_3	d_8	d_7	d_9	a_1	b_1	b_2	d_2	d_6	b_3	b_4	d_1	d_4	d_3	d_8	d_7	d_9	a_1	b_1	b_2	d_2	b_3	b_4
4	LL	G 1/8"A	15	14				1	13	8	R 1/8" конус	G 1/8"	9,5	5,5										M 8x1 конус	10	5,5
																								M 8x1 конус	10	5,5
6		G 1/8"A	15	14				1	13	8	R 1/8" конус	G 1/8"	9,5	5,5										M 10x1 конус	10	5,5
8		G 1/8"A	15	14				1	13	8	R 1/8" конус	G 1/8"	9,5	5,5										M 10x1 конус	10	5,5
6	L	G 1/8"A	15	14	15	13,9	14,9	1	13	8	R 1/8" конус	G 1/8"	9,5	5,5	M 10x1	15	14	15	13,9	14,9	1	13,5	8	M 10x1 конус	10	5,5
8		G 1/4"A	19	18	20*	18,9*	18,9	1,5	18,5	12	R 1/4" конус	G 1/4"	13,5	8,5	M 12x1,5	18	17	18	16,9	16,9	1,5	18,5	12	M 12x1,5 конус	13,5	8,5
10		G 1/4"A	19	18	20*	18,9*	18,9	1,5	18,5	12	R 1/4" конус	G 1/4"	13,5	8,5	M 14x1,5	20	19	20	18,9	18,9	1,5	18,5	12	M 14x1,5 конус	13,5	8,5
12		G 3/8"A	23	22	23	21,9	21,9	2	18,5	12	R 3/8" конус	G 3/8"	13,5	8,5	M 16x1,5	22	21	23*	21,9*	21,9	1,5	18,5	12	M 16x1,5 конус	13,5	8,5
15		G 1/2"A	27	26	28*	26,9*	26,9	2,5	22	14	R 1/2" конус	G 1/2"	16,5	10,5	M 18x1,5	24	23	25*	23,9*	23,9	2	18,5	12	M 18x1,5 конус	13,5	8,5
18		G 1/2"A	27	26	28*	26,9*	26,9	2,5	22	14	R 1/2" конус	G 1/2"	16,5	10,5	M 22x1,5	28	27	28	26,9	26,9	2,5	20,5	14	M 22x1,5 конус	15,5	10,5
22		G 3/4"A	33	32	33	31,9	32,9	2,5	24	16	R 3/4" конус	G 3/4"	19	13	M 26x1,5	32	31	33*	31,9*	31,9	2,5	22,5	16			
28		G 1"A	40	39	41*	39,9*	39,9	2,5	27	18	R 1" конус	G 1"	23	16	M 33x2	40	39	41*	39,9*	39,9	2,5	26	18			
35		G 11/4"A	50	49	51*	49,9*	49,9	2,5	29	20	R 11/4" конус	G 11/4"	24	17	M 42x2	50	49	51*	49,9*	49,9	2,5	28	20			
42		G 11/2"A	56	55	56	54,9	55,9	2,5	31	22	R 11/2" конус	G 11/2"	24	17	M 48x2	56	55	56	54,9	55,9	2,5	30	22			
6	S	G 1/4"A	19	18	20*	18,9*	18,9	1,5	18,5	12	R 1/4" конус	G 1/4"	13,5	8,5	M 12x1,5	18	17	18	16,9	16,9	1,5	18,5	12	M 12x1,5 конус	13,5	8,5
8		G 1/4"A	19	18	20*	18,9*	18,9	1,5	18,5	12	R 1/4" конус	G 1/4"	13,5	8,5	M 14x1,5	20	19	20	18,9	18,9	1,5	18,5	12	M 14x1,5 конус	13,5	8,5
10		G 3/8"A	23	22	23	21,9	21,9	2	18,5	12	R 3/8" конус	G 3/8"	13,5	8,5	M 16x1,5	22	21	23*	21,9*	21,9	1,5	18,5	12	M 16x1,5 конус	13,5	8,5
12		G 3/8"A	23	22	23	21,9	21,9	2	18,5	12	R 3/8" конус	G 3/8"	13,5	8,5	M 18x1,5	24	23	25*	23,9*	23,9	2	18,5	12	M 18x1,5 конус	13,5	8,5
14		G 1/2"A	27	26	28*	26,9	26,9	2,5	22	14	R 1/2" конус	G 1/2"	16,5	10,5	M 20x1,5	26	25	27*	25,9*	25,9	2	20,5	14	M 20x1,5 taper	15,5	10,5
16		G 1/2"A	27	26	28*	26,9*	26,9	2,5	22	14	R 1/2" конус	G 1/2"	16,5	10,5	M 22x1,5	28	27	28	26,9	26,9	2,5	20,5	14	M 22x1,5 конус	15,5	10,5
20		G 3/4"A	33	32	33	31,9	32,9	2,5	24	16					M 27x2	33	32	33	31,9	32,9	2,5	24	16			
25		G 1"A	40	39	41*	39,9*	39,9	2,5	27	18					M 33x2	40	39	41*	39,9*	39,9	2,5	26	18			
30		G 11/4"A	50	49	51*	49,9*	49,9	2,5	29	20					M 42x2	50	49	51*	49,9*	49,9	2,5	28	20			
38		G 11/2"A	56	55	56	54,9	55,9	2,5	31	22					M 48x2	56	55	56	54,9	55,9	2,5	30	22			

** Отклонение от DIN 3852.*

*** Для внутренней резьбы «A» не применяется.*

Метрическая параллельная DIN ISO 6149-1/-2/-3
UNF / UN параллельная ISO 11926-1/-2/-3
NPT коническая ANSI / ASME B1.20.1-1983

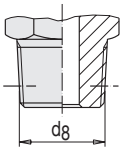
Уплотнительное кольцо из NBR (Пербутан*); по запросу из FKM (витон**).



Штуцер

DIN ISO 6149-2+3.

Уплотнение с помощью уплотнительного кольца.



Наружная резьба штуцера NPT

ANSI / ASME B1.20.1-1983.

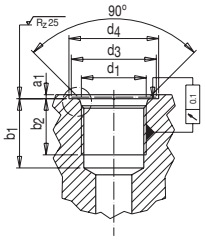
Уплотнение с помощью конической резьбы.

Наружная резьба для штуцеров UNF и UN-2 A

ISO 11926-2+3.

Уплотнение с помощью уплотнительного кольца.

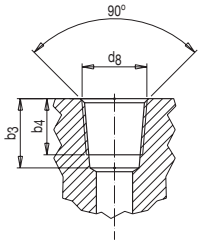
d1	d_5	d_2	d_3	d_4	a_1	a_2	b_1	b_2	α
UNF/UN	– 0,4	± 0,05		мин.	макс.	0,4	мин.	мин.	± 1°
7/16 - 20 UNF	14	12,45	15	21	1,6	2,4	14	11,5	12°
9/16 - 18 UNF	17	15,70	18	25	1,6	2,5	15,5	12,7	12°
3/4 - 16 UNF	22	20,65	23	30	2,4	2,5	17,5	14,3	15°
7/8 - 14 UNF	27	24,00	28	34	2,4	2,5	20	16,7	15°
11/16 - 12 UN	32	29,20	33	41	2,4	3,3	23	19,0	15°
15/16 - 12 UN	41	35,55	42	49	3,2	3,3	23	19,0	15°
15/8 - 12 UN	50	43,55	51	58	3,2	3,3	23	19,0	15°



Порт

DIN ISO 6149-1.

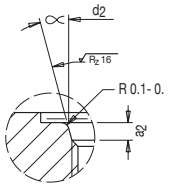
Для уплотнительного кольца.



Порт NPT

ANSI / ASME B1.20.1-1983.

Для конической резьбы.



Порт UNF и UN-2 B

ISO 11926-1.

Для уплотнительного кольца.

** Зарегистрированный товарный знак BAYER AG.*
*** Зарегистрированный товарный знак DU PONT.*

		Метрическая										NPT		
Внеш. диам. трубы, мм	Серия	d_1	d_5	d_2	d_3	d_4 *	a_1	a_2	b_1	b_2	a	d_8	b_3	b4
			–0,4	0,1	мин.	мин.	макс.	0,4	мин.	мин.	w 1°		мин.	мин.
4	LL	M 8 x 1	12	9,1	12,5	14	1	1,6	11,5	10	12	1/8"	12	10
5		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6		M 10 x 1	14	11,1	14,5	16	1	1,6	11,5	10	12	1/8"	12	10
8		M 10 x 1	14	11,1	14,5	16	1	1,6	11,5	10	12	1/8"	12	10
6	L	M 10 x 1	14	11,1	14,5	16	1	1,6	11,5	10	12	1/8"	12	10
8		M 12 x 1,5	17	13,8	17,5	19	1,5	2,4	14	11,5	15	1/4"	17	14
10		M 14 x 1,5	19	15,8	19,5	21	1,5	2,4	14	11,5	15	1/4"	17	14
12		M 16 x 1,5	22	17,8	22,5	24	1,5	2,4	15,5	13	15	3/8"	17	14
15		M 18 x 1,5	24	19,8	24,5	26	2	2,4	17	14,5	15	1/2"	21	17
18		M 22 x 1,5	27	23,8	27,5	29	2	2,4	18	15,5	15	1/2"	21	17
22		M 27 x 2	32	29,4	32,5	34	2	3,1	22	19	15	3/4"	21	17
28		M 33 x 2	41	35,4	41,5	43	2,5	3,1	22	19	15	1"	26	21
35		M 42 x 2	50	44,4	50,5	52	2,5	3,1	22,5	19,5	15	11/4"	29	24
42		M 48 x 2	55	50,4	55,5	57	2,5	3,1	25	22	15	11/2"	29	24
6	S	M 12 x 1,5	17	13,8	17,5	19	1,5	2,4	14	11,5	15	1/4"	17	14
8		M 14 x 1,5	19	15,8	19,5	21	1,5	2,4	14	11,5	15	1/4"	17	14
10		M 16 x 1,5	22	17,8	22,5	24	1,5	2,4	15,5	13	15	3/8"	17	14
12		M 18 x 1,5	24	19,8	24,5	26	2	2,4	17	14,5	15	3/8"	17	14
14		M 20 x 1,5	27	21,8	27,5	29	2	2,4	17	14,5	15	1/2"	21	17
16		M 22 x 1,5	27	23,8	27,5	29	2	2,4	18	15,5	15	1/2"	21	17
20		M 27 x 2	32	29,4	32,5	34	2	3,1	22	19	15	3/4"	21	17
25		M 33 x 2	41	35,4	41,5	43	2,5	3,1	22	19	15	1"	26	21
30		M 42 x 2	50	44,4	50,5	52	2,5	3,1	22,5	19,5	15	11/4"	29	24
38		M 48 x 2	55	50,4	55,5	57	2,5	3,1	25	22	15	11/2"	29	24

** Тип без канавки для идентификации.*

МОМЕНТЫ ЗАТЯЖКИ MA ДЛЯ ШТУЦЕРОВ

Моменты для штуцеров с металлическим уплотнением, форма B, DIN 3852, или с мягким уплотнением (WD) для предотвращения утечек.

Уплотнение конической резьбы

Коническая резьба не является самоуплотняющейся. Чтобы обеспечить уплотнение без утечек, дополнительно необходимо применение уплотнительной среды. Для этого хорошо подходит ФУМ-лента (например, тефлон*).

Примечание.

Заявленные показатели относятся к фитингам, изготовленным из стали (оцинкованной), к ответным частям из стали и штуцерам с мягким уплотнением. Для типа RI должны использоваться значения моментов затяжки для серии S.

Моменты затяжки: трубная резьба/метрическая резьба

		Винтовая резьба					
Серия	**Внеш. диам. трубы**	**Трубная резьба**	**Форма B MA (Нм)**	**C WD MA (Нм)**	**Метрическая резьба ISO**	**Форма B MA (Нм)**	**C WD MA (Нм)**
L	6	G 1/8 A	18	18	M 10 x 1,0	18	18
L	8	G 1/4 A	35	35	M 12 x 1,5	30	25
L	10	G 1/4 A	35	35	M 14 x 1,5	45	45
L	12	G 3/8 A	70	70	M 16 x 1,5	65	55
L	15	G 1/2 A	140	90	M 18 x 1,5	80	70
L	18	G 1/2 A	100	90	M 22 x 1,5	140	125
L	22	G 3/4 A	180	180	M 26 x 1,5	190	180
L	28	G 1 A	330	310	M 33 x 2,0	340	310
L	35	G 11/4 A	540	450	M 42 x 2,0	500	450
L	42	G 11/2 A	630	540	M 48 x 2,0	630	540
S	6	G 1/4 A	55	55	M 12 x 1,5	35	35
S	8	G 1/4 A	55	55	M 14 x 1,5	55	55
S	10	G 3/8 A	90	80	M 16 x 1,5	70	70
S	12	G 3/8 A	90	80	M 18 x 1,5	110	90
S	14	G 1/2 A	150	115	M 20 x 1,5	150	125
S	16	G 1/2 A	130	115	M 22 x 1,5	170	135
S	20	G 3/4 A	270	180	M 27 x 2,0	270	180
S	25	G 1 A	340	310	M 33 x 2,0	410	310
S	30	G 11/4 A	540	450	M 42 x 2,0	540	450
S	38	G 11/2 A	700	540	M 48 x 2,0	700	540

** Зарегистрированный товарный знак DU PONT.*

ТРУБКИ — РАЗМЕРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рекомендуется использовать бесшовные стальные трубки повышенного качества с размерами согласно DIN 10305, часть 4, материал, соответствующий St 37,4 (по DIN 10277), NBK.

Внеш. диам.	Толщина стенки	Прибл. площадь поперечного сечения потока	Вес	Расчетное давление
мм	мм	см²	кг/м	бар
4	0,75	0,049	0,060	409
4	1,00	0,031	0,074	522
6	1,00	0,130	0,123	389
6	1,50	0,071	0,166	549
6	2,00	0,031	0,197	692
6	2,25	0,017	0,208	757
8	1,00	0,280	0,173	333
8	1,50	0,200	0,240	431
8	2,00	0,130	0,296	549
8	2,50	0,071	0,339	658
10	1,00	0,500	0,222	282
10	1,50	0,380	0,314	373
10	2,00	0,280	0,395	478
10	2,50	0,190	0,462	576
10	3,00	0,130	0,518	666
12	1,00*	0,790	0,271	235
12	1,50	0,640	0,389	353
12	2,00	0,500	0,493	409
12	2,50	0,380	0,586	495
12	3,00	0,280	0,606	576
12	3,50	0,190	0,734	651
15	1,50	1,130	0,499	282
15	2,00	0,950	0,641	376
15	2,50	0,780	0,771	409
15	3,00	0,640	0,888	478
16	2,00	1,130	0,691	353
16	2,50	0,950	0,832	386
16	3,00	0,790	0,962	452
18	1,50*	1,760	0,610	235
18	2,00	1,530	0,789	313
18	2,50	1,330	0,956	392
18	3,00	1,130	1,110	409

Внеш. диам.	Толщина стенки	Прибл. площадь поперечного сечения потока	Вес	Расчетное давление
мм	мм	см²	кг/м	бар
20	2,50	1,770	1,080	353
20	3,00	1,540	1,260	373
20	3,50	1,330	1,424	426
20	4,00	1,130	1,578	478
22	2,00*	2,550	0,986	256
22	2,50	2,270	1,202	320
22	3,00	2,010	1,406	385
25	2,00*	3,460	1,134	226
25	2,50	3,140	1,387	282
25	3,00	2,830	1,628	338
25	4,00	2,260	2,072	394
25	4,50	2,010	2,275	437
25	5,00	1,760	2,466	478
28	2,00*	4,520	1,282	201
28	2,50	4,150	1,572	252
28	3,00	3,800	1,850	302
28	4,00	3,140	2,368	403
28	5,00	2,540	2,836	434
30	3,00	4,520	2,000	282
30	4,00	3,800	2,570	376
30	5,00	3,140	3,080	409
35	2,00*	7,540	1,630	161
35	2,50	7,060	2,000	201
35	3,00	6,600	2,370	242
35	4,00	5,720	3,060	322
35	5,00	4,900	3,690	403
35	6,00	4,150	4,290	419
38	4,00	7,070	3,350	297
38	5,00	6,160	4,070	371
38	6,00	5,310	4,740	390
38	7,00	4,520	5,350	446
42	3,00	10,180	2,890	201
42	4,00	9,080	3,750	269

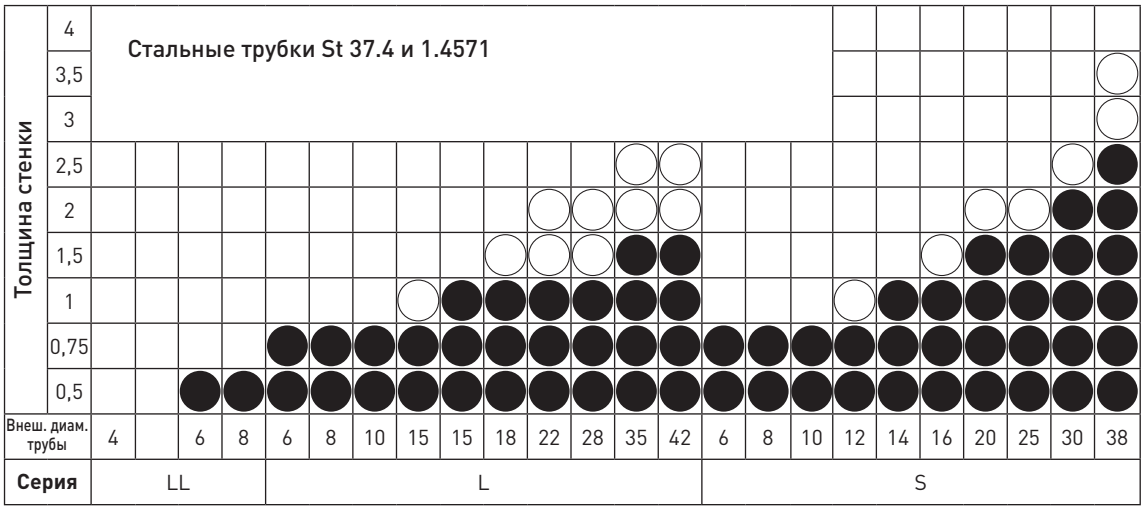
Если тонкостенные трубки подвергаются воздействию серьезных напряжений, рекомендуется применение параллельных втулок.

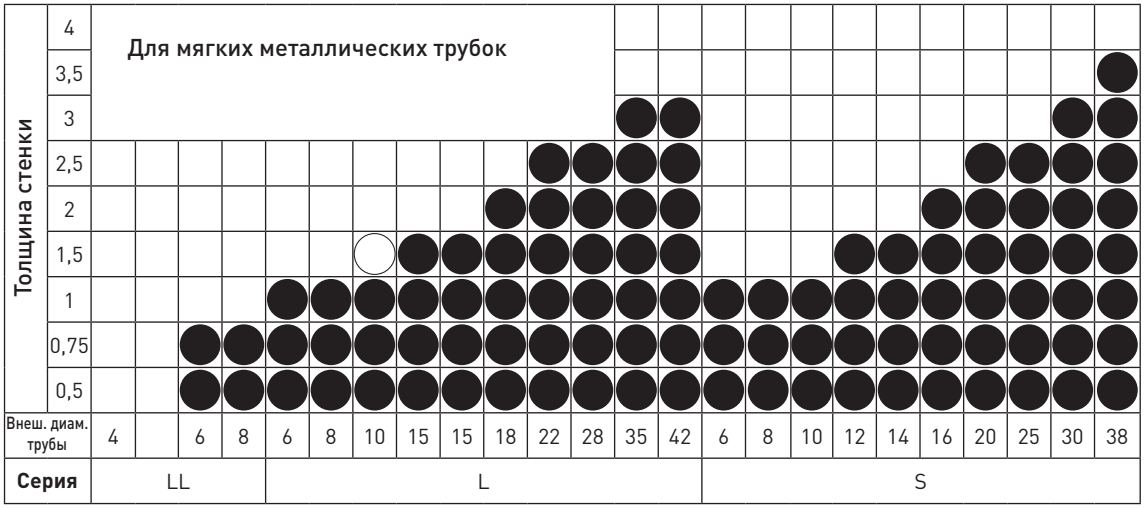
Расчетные значения давления определены в соответствии с DIN 2413, область применения — в основном для статических нагрузок при температуре до +120°C.

Значения характеристик

Предел текучести: 235 Н/мм².
Коэффициент запаса прочности: 1,5.
Допустимая вибрация в толщине стенки: DIN 2391/лист 1.
Расчет согласно DIN 2413/III для отношения диаметров u = OD/ID > 1,35.
Изготовленные из нержавеющей стали трубки (например, 1.4571) должны быть холоднотянутыми бесшовными и не должны иметь отложений в результате процессов термообработки согласно DIN EN 10216-5-X6 CrNiMoTi17-12-2 - CFD с допусками согласно DIN EN ISO 1127.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ АРМИРУЮЩИХ ТРУБОК





● Всегда требуется применение VSH.

○ Применение VSH рекомендуется; особенно в случае частого откручивания и для сильно нагруженных линий (вибраций).

ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ПОРТАМ И УПЛОТНЕНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ФИТИНГОВ

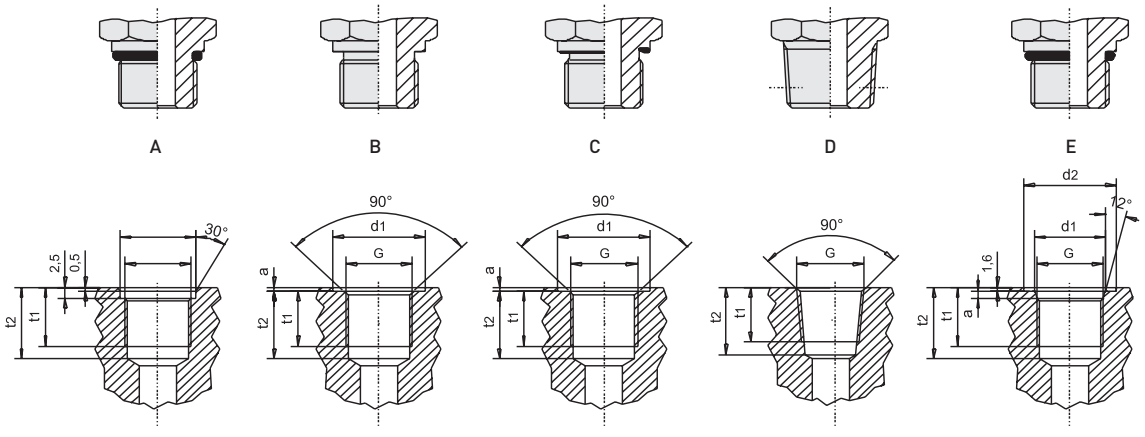
Форма A			
G	**d_1**	**t_1**	**t_2**
M8x1	9,5+0,1	11	15,5
M10x1	11,5+0,1	12	16,5

Форма B				
G	**d_1**	**t_1**	**t_2**	**a**
M14x1,5	20	12	18,5	1
M16x1,5	22	12	18,5	1
G1/4	19	12	18,5	1
G3/8	23	12	18,5	1,5

Форма C				
G	**d_1**	**t_1**	**t_2**	**a**
M12x1,5	18	12	18,5	1
G1/8	15	8	13	1
G1/4	19	12	18,5	1

Форма D			
G	**тип**	**t_1**	**t_2**
R1/8	конус	5,5	9,5
R1/4	конус	8,5	13,5
1/8	NPT	9	13,5
1/4	NPT	12	18,5

Форма E						
G	**тип**	**d_1**	**d_2**	**t_1**	**t_2**	**a**
9/16-24	UNF	9,1	17	10	12	1,9
7/16-20	UNF	12,4	21	11,5	14	2,4
1/2-20	UNF	14	23	11,5	14	2,4
9/16-18	UNF	15,6	25	12,7	15,5	2,5



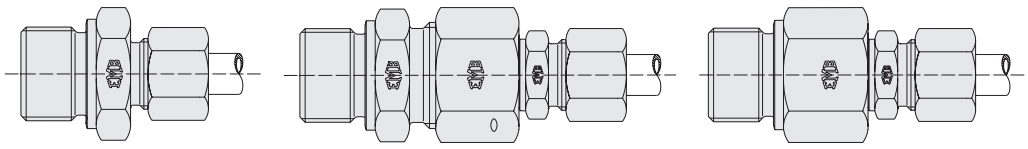
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДЛЯ ИСПЫТАТАНИЯ РУКАВОВ

Код для заказа		A	B	C
Номинальное отверстие		**DN2**	**DN2**	**DN4**
Макс. рабочее давление	бар	400	630	340
Давление разрыва	бар	1100	1900	850
Давление испытания	бар	600	950	570
Номинальный диапазон давления при 0°C	бар	488	768	463
Номинальный диапазон давления при 30°C	бар	440	693	418
Номинальный диапазон давления при 50°C	бар	400	630	380
Номинальный диапазон давления при 80°C	бар	344	542	327
Номинальный диапазон давления при 100°C	бар	308	485	293
Рабочая температура	°C	От -30 до +100 кратковременно		
Внутренний диаметр	мм	2	2	4
Внешний диаметр	мм	5	5	8,6
Радиус изгиба	мм	20	20	40
Макс. длина бухты	м	30	30	60
Вес/метр	г	16	16	42
Внутренняя и внешняя стенки трубки		PA	PA	PA
Армирование		Синтетическое волокно		

УМЕНЬШАЮЩИЙ АДАПТЕР — ПРИМЕРЫ

Применение широкого диапазона переходных муфт может быть ограничено использованием стандартных винтовых соединений. Необходимая комбинация может быть поставлена в короткий срок по запросу или при необходимости приобретения малого количества.

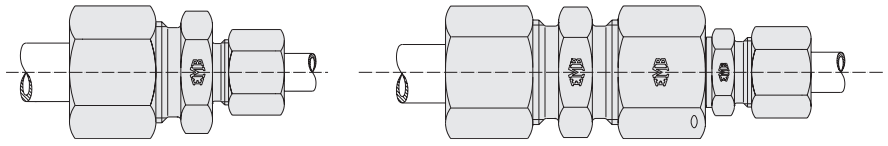
Прямое винтовое соединение с наружной резьбой



Внешний диаметр трубки 14 мм
Наружная резьба R 1"
Серия S

Возможные комбинации:
прямое винтовое соединение с наружной резьбой R 1" (например, A 25–RS) и уменьшающий винтовой адаптер RSDKO 25/14. Резьбовой уменьшающий разъем RI 1"–1/2" и прямое винтовое соединение с наружной резьбой A 14–RS.

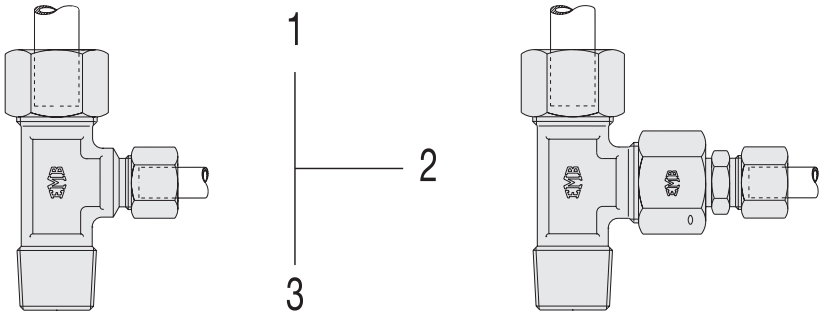
Прямое винтовое соединение



Внешний диаметр первой трубки 30 мм
Внешний диаметр второй трубки 20 мм
Серия S

Возможные комбинации:
прямое винтовое соединение E 30-S,
уменьшающее винтовое соединение RSDKO 30/20.

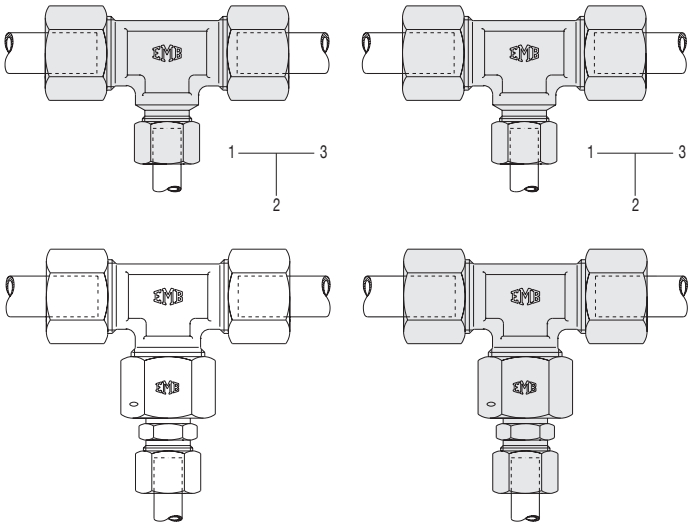
Г-образное винтовое соединение с наружной резьбой



Внешний диаметр первой трубки	16 мм
Внешний диаметр второй трубки	10 мм
Наружная резьба	NPT
Серия	S
Порядок заказа	1-2-3

Возможные комбинации:
Г-образное винтовое соединение с наружной резьбой,
D 16-S/NPT и уменьшающее винтовое соединение RSDKO 16/10.

Т-образное винтовое соединение



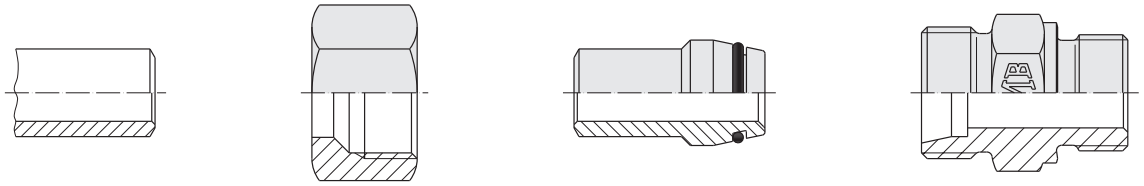
Внешний диаметр первой трубки	12 мм
Внешний диаметр второй трубки	8 мм
Внешний диаметр третьей трубки	12 мм
Серия	S
Порядок заказа	1-2-3

Возможные комбинации:
Т-образное винтовое соединение G 12-S,
уменьшающее винтовое соединение RS 12/8.

Также имеется возможность поставки собранных уменьшающих винтовых соединений с другими конфигурациями и сочетаниями.

Другие сочетания предлагаются с использованием прямого разъема с наружной резьбой VADKO.

СВАРНЫЕ ШТУЦЕРНЫЕ ВИНТОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ — ТЕХНОЛОГИЯ



В особенно сложных рабочих условиях сварные штуцерные винтовые соединения Gates-EMB отлично подходят при наличии:

- очень высоких уровней вибрации
- пульсирующих нагрузок
- очень сильных скачков давления
- крайне высоких значений температур и колебаний температуры
- систем, в которых простой приводит к возникновению больших затрат

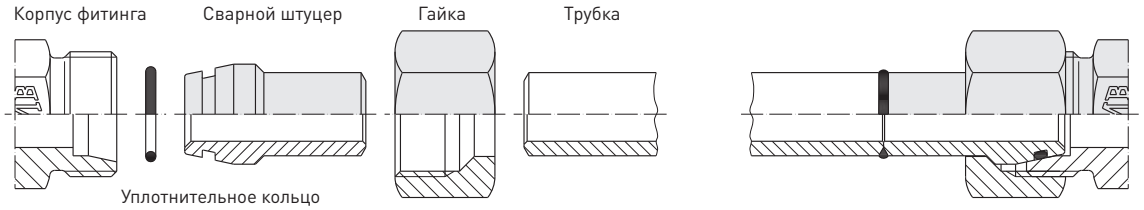
Сварные штуцеры могут легко дополняться непаянными винтовыми трубными соединениями согласно DIN 2352/ISO 8434-1. Врезное кольцо вынимается и на его место устанавливается сварной штуцер.

Рабочее давление (PB) собранных фитингов со сварным штуцером определяется компонентом, обладающим наименьшим давлением (трубка, сварной штуцер, фитинги).

Смазанный маслом стальной сварной конус SNO соответствует стандарту DIN 3865, форме A.

Стальные сварные штуцеры могут привариваться с использованием общепринятых способов. Выбор сварных присадок в соответствии с DIN 8556 должен производиться с учетом технологии сварки и конкретного применения.

СВАРНЫЕ ШТУЦЕРНЫЕ ВИНТОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ — СБОРКА



Определение длины трубки.

Измерьте расстояние между окончаниями фитинга.

От каждого фитинга отнимите размер X.

Если необходимо заменить врезные кольца, уменьшите окончание трубы на L1.

Обрежьте трубку под прямым углом.

Снимите фаску с внешнего края трубки.

Зачистите внутренние поверхности под приварку.

Выполните соответствующую зачистку.

Наденьте гайку на сварной штуцер.

Приварите штуцер к трубке.

Удалите сварочную окалину и зачистите паз под уплотнительное кольцо.

Установите поставляемое отдельно уплотнительное кольцо.

Смажьте резьбу маслом.

Уплотнительное кольцо не должно прокручиваться.

Затяните гайку вручную.

Затяните гайку на 1/3 оборота до той точки, когда почувствуется заметное усиление момента затяжки.

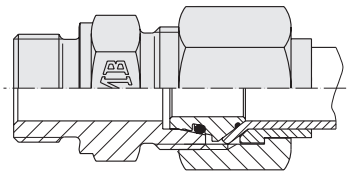
Для удерживания корпуса фитинга используйте гаечный ключ.

Во время сборки не допускайте скручивания соединительной трубки.

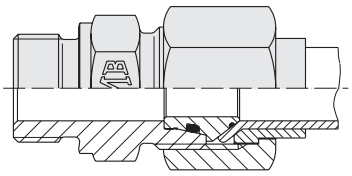
Применение иного количества оборотов для затяжки снижает значение номинального давления и срок службы фитинга, что вызывает утечки или возникновение других неисправностей.

ФИТИНГ С РАЗВАЛЬЦОВКОЙ DIN 24° — ХАРАКТЕРИСТИКИ

Функция фитинга с развальцовкой



Перед затяжкой гайки



После затяжки гайки

Конструкция фитинга с развальцовкой Gates-EMB, состоящего из четырех компонентов, идеально подходит для надежного и герметичного соединения труб с развальцовкой и штуцеров стандартного ряда DIN 2353 / ISO 8434-1 и 4.

Компоненты фитинга:

корпус фитинга DIN / ISO;

адаптер с развальцовкой DIN 3949;

опорное кольцо DIN 3949;

гайка DIN 3949.

Центральный компонент — адаптер с развальцовкой — действует в качестве перехода с конуса 24° на соединение с развальцовкой SAE 37°. Уплотнение между конусом корпуса и соединением с развальцовкой обеспечивается с помощью уплотнительного кольца. Таким образом обеспечивается высокая эффективность уплотнения даже при изменяющейся нагрузке давления. По мере затяжки гайки адаптер с развальцовкой вдавливается в конус фитинга с деформацией удерживающего воротника до тех пор, пока воротник на адаптере с развальцовкой не войдет в полный контакт с корпусом фитинга, таким образом предотвращая дальнейшее проникновение и нежелательное расширение корпуса фитинга. После затяжки центральный элемент захватывается корпусом фитинга, что ощутимо помогает оператору во время повторной сборки. Можно разбирать и собирать фитинг так часто, как это требуется. Опорное кольцо обеспечивает надежный зажим трубки без надреза, а также высокую усталостную прочность при изгибающих нагрузках.

Трубные фитинги с развальцовкой

Высокая эффективность уплотнения.

Эластичное уплотнение на обеих точках секционирования.

Без усадки соединения.

Без усадки соединения

Улучшенное соединение центрального элемента и корпуса фитинга.

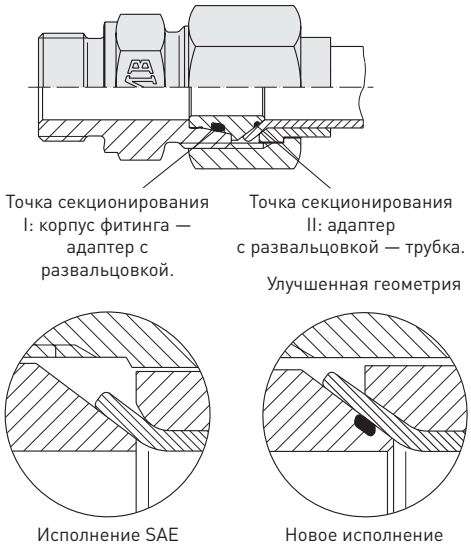
Уменьшенное значение поверхностного давления между трубкой и опорным кольцом.

Надежное подключение трубки

Более широкая развальцовка и адаптированный ниппель под развальцовку.

Высокое сопротивление разрыву.

Нет риска отсоединения при недостаточной затяжке.



ФИТИНГ С РАЗВАЛЬЦОВКОЙ DIN 24° — СБОРКА

Сборка/разборка

Обрежьте трубку под прямым углом. Не используйте труборезный резак!

Зачистите внутреннюю и наружную поверхности трубки от заусениц. Не снимайте фаску!

Удалите металлическую стружку и грязь.

Смажьте детали фитинга с развальцовкой и установите их на трубке. Для фитингов из нержавеющей стали (например, 1.4571) необходимо использовать специальный смазочный материал (смазка Gleitpaste от Gates-EMB).

Развальцуйте конец трубки. Проверьте на отсутствие трещин.

Вставьте адаптер в фитинг и прижмите развальцованную трубку к корпусу. Затяните вручную.

Затяните элементы с помощью гаечного ключа на пол-оборота.

Каждый раз при отключении соединения необходимо производить повторную затяжку гайки без применения излишнего усилия.

Материал

Фитинги с развальцовкой вытачиваются из тянутого стального проката или штамповок.

Поверхность фосфатируется и смазывается маслом (ISO 4042). Возможно применение других способов защиты поверхности.

Возможно исполнение из нержавеющей стали (1.4571).

Материал серийного уплотнения — NBR (например, пербунан*).

Диапазон температур от -35 до +100°C.

По запросу возможно изготовление уплотнения из FKM (витон**).

Диапазон температур от -25 до +200°C.

При использовании других материалов для фитингов и уплотнений должны соблюдаться ограничения по минимальной температуре.

Должны использоваться трубки, пригодные для развальцовки, желательно применение бесшовной трубки из качественной стали DIN 2391/C, материал St. 35, NBK.

Номинальное давление

Существуют две серии фитингов с развальцовкой Gates-EMB. Они подходят для использования при следующих значениях давления:

Серия	Внеш. диам. трубы	Номинальное давление
L	6-10	500 бар
L	12-18	400 бар
L	22-42	250 бар
S	6-16	630 бар
S	20-38	400 бар

Если номинальное давление определенного типа фитингов отличается от указанных выше значений, должны учитываться значения давления, указанные для отдельных типов.

Номинальное давление фитингов с развальцовкой стального типа основывается на коэффициенте запаса прочности 4 (DIN 3859). Использование меньшего диапазона давления обеспечивает большую безопасность. Значения номинального давления предполагают равномерные условия нагрузки при температуре до +120°C. Следует вносить корректировки с учетом рабочих условий, включая сильное ударное давление, механические усилия и вибрации.

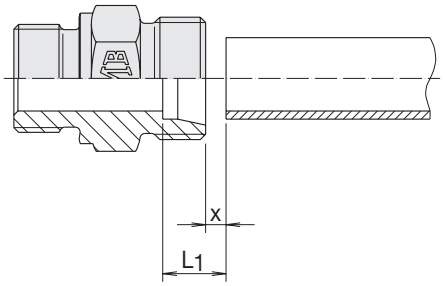
** Зарегистрированный товарный знак BAYER AG.*
*** Зарегистрированный товарный знак DU PONT.*

ФИТИНГ С РАЗВАЛЬЦОВКОЙ DIN 24° — РАЗМЕРЫ ТРУБКИ

Определение длины трубки

Правильное значение длины трубки определяется измерением расстояния между концами корпуса фитинга. Затем из каждого соединения вычитается размер X.

Размер трубки	X	L_1
6x1	1	8
6x1,5	2	9
8x1	1	8
8x1,5	2	9
8x2	2,5	9,5
10x1	1	8
10x1,5	2	9
10x2	3	10
12x1	1	8
12x1,5	2	9
12x2	3	10
14x1,5	0,5	8,5
14x2	1	9
14x2,5	2	10
14x3	3	11
15x1,5	1	8
15x2	2	9
15x2,5	3	10
16x1,5	0	8,5
16x2	1	9,5
16x2,5	1,5	10
16x3	2,5	11
18x1,5	0	7,5
18x2	1	8,5
18x2,5	1,5	9
20x2	1	11,5
20x2,5	2	12,5
20x3	3	13,5
20x3,5	4	14,5
22x1,5	1	8,5
22x2	2	9,5
22x2,5	3	10,5
22x3	3,5	11
25x2	1	13
25x2,5	1,5	13,5
25x3	2,5	14,5
25x4	4	16
28x2	1,5	9
28x2,5	2,5	10
28x3	3	10,5
30x2	0,5	13
30x2,5	0,5	14
30x3	1	14,5
30x4	3	16,5
30x5	4,5	18
35x2	1,5	12
35x2,5	2	12,5
35x3	3	13,5
35x4	4,5	15
38x2,5	0	16
38x3	0,5	16,5
38x4	2	18
38x5	4	20
42x2	1,5	12,5
42x3	3	14
42x4	4,5	15,5

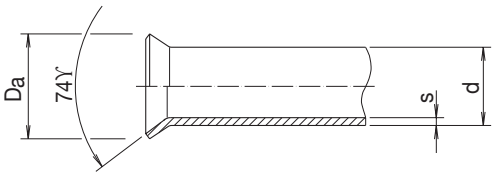


Проверка развальцованной трубки

Обрежьте трубку под прямым углом. Слегка зачистите внутреннюю и наружную поверхности трубки от заусениц. Не снимайте фаску.

Если развальцовка слишком короткая, идеальное функционирование фитинга не может быть гарантировано!

Размер трубки dxs	Проверочный диаметр Da, мин.	Проверочный диаметр Da, макс.
6x1	9,1	10
6x1,5	9,1	10
8x1	11,3	12
8x1,5	11,3	12
8x2	11,3	12
10x1	13,1	14
10x1,5	13,1	14
10x2	13,1	14
12x1	15,3	16
12x1,5	15,3	16
12x2	15,3	16
14x1,5	18,6	19,6
14x2	18,6	19,6
14x2,5	18,6	19,6
14x3	18,6	19,6
15x1,5	19,1	20
15x2	19,1	20
15x2,5	19,1	20
16x1,5	20,6	22
16x2	20,6	22
16x2,5	20,6	22
16x3	20,6	22
18x1,5	23,2	24
18x2	23,2	24
18x2,5	23,2	24
20x2	25,6	26,8
20x2,5	25,6	26,8
20x3	25,6	26,8
20x3,5	25,6	26,8
22x1,5	26,5	27,5
22x2	26,5	27,5
22x2,5	26,5	27,5
22x3	26,5	27,5
25x2	31,1	33
25x2,5	31,1	33
25x3	31,1	33
25x4	31,1	33
28x2	32,7	33,3
28x2,5	32,7	33,3
28x3	32,7	33,3
30x2	37	38,7
30x2,5	37	38,7
30x3	37	38,7
30x4	37	38,7
30x5	37	38,7
35x2	41,8	42,7
35x2,5	41,8	42,7
35x3	41,8	42,7
35x4	41,8	42,7
38x2,5	46	47,2
38x3	46	47,2
38x4	46	47,2
38x5	46	47,2
42x2	48,8	49,8
42x3	48,8	49,8
42x4	48,8	49,8

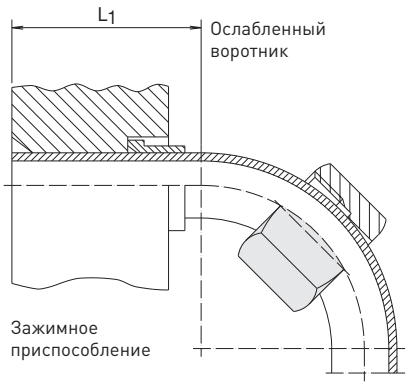


Длина прямого участка трубки до начала радиуса изгиба

Сначала изгиб, затем развальцовка

Длина прямого участка трубки (L_1) до начала радиуса изгиба:
а. ручной развальцовочный инструмент;
б. развальцовочная машинка.

Внеш. диам. трубы	L_1 Развальцовочная машинка UNIPRESS
6	43
8	44
10	46
12	47
14	50
15	50
16	52
18	58
20	58
22	60
25	60
28	60
30	62
35	62
38	70
42	70



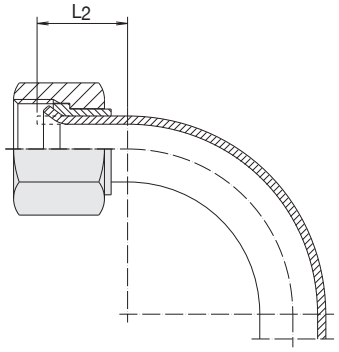
Гайку можно протянуть вдоль изгиба трубки

Сначала развальцовка, затем изгиб

Если условия монтажа требуют применения меньшей длины прямого участка трубки (размер L_2), чем указано в таблице, изгиб необходимо выполнять после развальцовки.

Внеш. диам. трубы	L_2
10	15
12	15
15	17
16	21
18	18

Трубки с наружным диаметром 6, 8 и 14 поставляются по запросу.



Минимальная длина прямого участка трубки L

Внеш. диам. трубы	Серия	L Развальцовочная машинка UNIPRESS
6	L	59
8	L	62
10	L	64
12	L	67
15	L	75
18	L	76
22	L	81
28	L	88
35	L	92
42	L	130
6	S	61
8	S	64
10	S	66
12	S	68
14	S	74
16	S	79
20	S	82
25	S	94
30	S	96
38	S	136

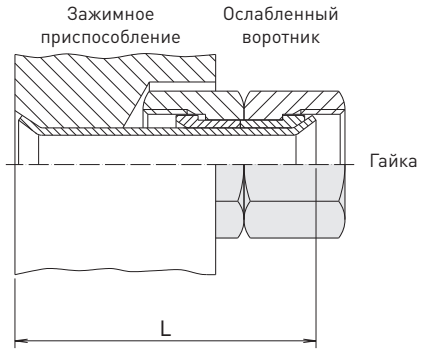
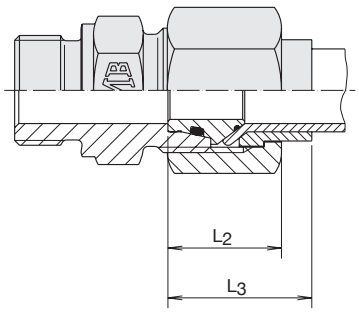


Таблица для корректировки длины



В следующей таблице размеры, отмеченные «X», представляют толщину стенки трубки, на которой основаны значения длины в перечнях размеров. Для получения других значений толщины стенки необходимо изменить значения длины на корректировочный размер, взятый из таблицы.

Внеш. диам. трубы	Серия	L2	L3
6	L	17,5	20,5
8	L	18,5	21,5
10	L	19,5	24
12	L	20	24,5
15	L	21,5	25,5
18	L	23	27
22	L	24	30,5
28	L	26	31,5
35	L	30	36
42	L	34	40
6	S	17,5	20,5
8	S	18,5	21,5
10	S	20	24,5
12	S	20,5	25
14	S	23	27,5
16	S	25	31
20	S	27,5	33
25	S	31	38,5
30	S	33	41,5
38	S	37,5	48

Внеш. диам. трубы	Серия	Корректировочный размер Толщина стенки трубки							
		1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5
6	L	X	+1						
8	L	X	+1	1,5					
10	L	–1	X	+1					
12	L	–1	X	+1					
15	L		X	+1	+2				
18	L		–1	X	+1				
22	L		–1	X	+1	1,5			
28	L			-1,5	-0,5	X			
35	L			-1,5	–1	X		1,5	
42	L			-1,5		X		1,5	
6	S	X	+1						
8	S	X	+1	1,5					
10	S	-1	X	+1					
12	S	–1	X	+1					
14	S		-0,5	X	+1	+2			
16	S		–1	X	0,5	1,5			
20	S			X	+1	+2	3		
25	S			-1,5	–1	X		1,5	
30	S			-2	–1	X		+2	3,5
38	S				-0,5	X		1,5	3,5

КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ТАБЛИЦАМИ?

В таблице, представленной ниже, приводится рационализированное преобразование единиц давления из МПа в psi в соответствии со стандартом SAE J517 для гидравлических рукавов (пересмотрено в марте 2006). Эти стандартные величины позволяют пользователю сопоставить новые значения давления, выраженные в МПа, с ранее использовавшимися четными значениями, выраженными в psi (фунты на кв. дюйм); 3000 psi соответствуют 21 МПа, с математически точным преобразованием 21 МПа будет равно 3045 psi. Указывая наиболее распространенные значения давления, эта таблица поможет вам сопоставить старые значения psi с новыми стандартами ISO, которые используют МПа или бар в качестве единиц давления.

ПЕРЕВОД ИЗ МПА В PSI

MPa	Bar	Относительное значение в psi	Реальное значение в psi
3,5	35	500	507,5
7	70	1000	1015
14	140	2000	2030
21	210	3000	3045
28	280	4000	4060
35	350	5000	5075
42	420	6000	6090
49	490	7000	7105

Примечание. 1 МПа = 10 бар = 145 psi

ДЮЙМЫ – МИЛЛИМЕТРЫ

Дюймы		Миллиметры
Простые дроби	Десятичные дроби	
1/64	0,015625	0,397
1/32	0,03125	0,794
3/64	0,046875	1,191
1/16	0,0625	1,588
5/64	0,078125	1,984
3/32	0,09375	2,381
7/64	0,109375	2,778
1/8	0,125	3,175
9/64	0,140625	3,572
5/32	0,15625	3,969
11/64	0,171875	4,366
3/16	0,1875	4,763
13/64	0,203125	5,159
7/32	0,21875	5,556
15/64	0,234375	5,953
1/4	0,250	6,350
17/64	0,265625	6,747
9/32	0,28125	7,144
19/64	0,296875	7,541
5/16	0,3125	7,938
23/64	0,359375	9,128
3/8	0,375	9,525
25/64	0,390625	9,922
13/32	0,40625	10,319
27/64	0,421875	10,716
7/16	0,4375	11,113
29/64	0,453125	11,509
15/32	0,46875	11,906
31/64	0,484375	12,303
1/2	0,500	12,700
33/64	0,515625	13,097
17/32	0,53125	13,494
35/64	0,546875	13,891

Дюймы		Миллиметры
Простые дроби	Десятичные дроби	
9/16	0,5625	14,288
37/64	0,578125	14,684
19/32	0,59375	15,081
39/64	0,609375	15,478
5/8	0,625	15,875
41/64	0,640625	16,272
21/32	0,65625	16,669
11/16	0,6875	17,463
45/64	0,703125	17,859
23/32	0,71875	18,256
47/64	0,734375	18,653
3/4	0,750	19,050
49/64	0,765625	19,447
25/32	0,78125	19,844
51/64	0,796875	20,241
13/16	0,8125	20,638
53/64	0,828125	21,034
27/32	0,84375	21,431
55/64	0,859375	21,828
7/8	0,875	22,225
57/64	0,890625	22,622
29/32	0,90625	23,019
59/64	0,921875	23,416
15/16	0,9375	23,813
61/64	0,953125	24,209
31/32	0,96875	24,606
63/64	0,984375	25,003

МЕТРИЧЕСКИЕ (СИ) – ИМПЕРСКИЕ ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ ДЛЯ РУКАВОВ И КОННЕКТОРОВ

Количество	Имперская система мер и весов	Метрическая система (СИ)	Преобразование из имперских единиц в единицы СИ	Преобразование из единиц СИ в имперские единицы
Площадь	Квадратный дюйм (in^2)	Квадратный метр ($м^2$)	(in^2) x ($6{,}4516 \times 10^{-4}$) = ($м^2$)	($м^2$) x 1550,003 = (in^2)
Сила	Фунт (lbf)	Ньютон (N)	(lbf) x 4,4482 = (N)	(N) x ($2{,}2481 \times 10^{-1}$) = (lbf)
Частота	Циклов/с (cps)	Герц (Hz)	1 (cps) = 1 (Hz)	1 (Hz) = 1 (cps)
Длина	Дюйм (in)	Метр (м)	(in) x ($2{,}540 \times 10^{-2}$) = (м)	(м) x 39,370 = (in)
Масса	Фунт (lbm)	Килограмм (кг)	(lbm) x 0,4536 = (кг)	(кг) x 2,2046 = (lbm)
Мощность	Электрическая лошадиная сила (л. с.)	Ватт (Вт)	(л. с.) x ($7{,}460 \times 10^{2}$) = (Вт)	(Вт) x ($1{,}3405 \times 10^{-3}$) = (л. с.)
Давление	Фунты/кв. дюймы (psi)	Ньютоны/кв. метр ($Н/м^2$)	(psi) x ($6{,}8948 \times 10^{3}$) = ($Н/м^2$)	($Н/м^2$) x ($1{,}4504 \times 10^{-4}$) = (psi)
	(psi) (psi) (бар)	Мегапаскаль (МПа) Бар (бар) (N/m^2)	(Непредпочтительные преобразования) psi/145 = МПа psi/14,5 = бар (бар) x 100000 = ($Н/м^2$)	(MPa) x 145 = (psi) (бар) x ($1{,}4504 \times 10^{1}$) = (psi) ($Н/м^2$) x ($1{,}00 \times 10^{-5}$) = (бар)
Температура	Градусы Фаренгейта (°F)	Градусы Цельсия (°C)	(° Цельсия) = 0,556 (°F-32)	(1,8°C) + 32 = °F
Крутящий момент	Фунт-дюйм (lbf-in)	Ньютон-метры (Нм)	(lbf-in) x ($1{,}1298 \times 10^{-1}$) = (Нм)	(Нм) x 8,8507 = (lbf-in)
Объем	Американский галлон (gal)	Кубический метр ($м^3$)	(gal) x ($4{,}543 \times 10^{-3}$) = ($м^3$)	($м^3$) x ($2{,}201 \times 10^{2}$) = (gal)
		Литр (л)	(Непредпочтительные преобразования) (gal) x 4,543 = (л)	(л) x ($2{,}201 \times 10^{-1}$) = (gal)
Работа	Фут-фунт (ft-lbf)	Джоуль (Дж)	(ft-lbf) x 1,3558 = (Дж)	(Дж) x ($7{,}3756 \times 10^{-1}$) = (ft-lbf)

УКАЗАТЕЛЬ ПРОДУКЦИИ

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
4FBSPP-4FBSPP	320
4FBSPPX-4FBSPPX	319
4FBSPPX-4FBSPPX-4FBSPPX	325
4FBSPPX-4FBSPPX-4MBSPP	326
4FBSPPX-4FBSPPX90BL	322
4FBSPPX-4FBSPPX90SWT	323
4FBSPPX-6FBSPPX	319
4FBSPPX-8FBSPPX	319
4FBSPPX-CAP	327
4FJ-CAP	347
4FJ-NUT	348
4FJX-2MBSPPCOR	345
4FJX-4MBSPPCOR	345
4G1	51
4G10DBJ	272
4G10FDHORX	268
4G10FDHORX45	269
4G10FDHORX90	270
4G10FDLORX	264
4G10FDLORX45	265
4G10FDLORX90	266
4G10MDH	271
4G10MDL	267
4G10MSP	271
4G10PWSP	281
4G12DBJ	272
4G12FDHORX	268
4G12FDHORX45	269
4G12FDHORX90	270
4G12FDLORX	264
4G12FDLORX45	265
4G12FDLORX90	266
4G12MDL	267
4G13FFGX	278
4G14DBJ	272
4G15FPWX	281
4G16DBJ	272
4G18DBJ	272
4G1H	67
4G2	50
4G2FBSPX	237
4G2FP	274
4G2L	66
4G2MP	273
4G2XH	64
4G3H	55
4G4BSPBJ	242
4G4FBSPORX	237
4G4FBSPORX45	238
4G4FBSPORX90	239
4G4FBSPORX90BL	240
4G4FFORX	250
4G4FFORX45S	251

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
4G4FFORX90L	254
4G4FFORX90M	253
4G4FFORX90S	252
4G4FJISX	249
4G4FJX	243
4G4FJX45S	244
4G4FJX90L	247
4G4FJX90M	246
4G4FJX90S	245
4G4FKX	249
4G4FP	274
4G4FPX	273
4G4FQLH	283
4G4FSX	255
4G4FSX90	256
4G4MB	276
4G4MBSPP	241
4G4MBSPPBKHD	241
4G4MBSPT	236
4G4MFA	259
4G4MFFOR	255
4G4MIX	257
4G4MIX90	258
4G4MJ	248
4G4MP	273
4G4MPLN	274
4G4MPX	275
4G4MPX90	275
4G4MQLH	282
4G4MQLH45	282
4G4MQLH90S	283
4G4MS	257
4G4PL	280
4G5FJX	243
4G5FJX45-011	244
4G5FJX90-023	245
4G5FJX90L	247
4G5FJX90M	246
4G5FSX	255
4G5MB	276
4G5MFA	259
4G5MIX	257
4G5MIX90	258
4G5MJ	248
4G6BSPBJ	242
4G6FBSPORX	237
4G6FBSPORX45	238
4G6FBSPORX90	239
4G6FBSPORX90BL	240
4G6FDHORX	268
4G6FDHORX90	270
4G6FDLORX	264
4G6FDLORX45	265

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
4G6FDLORX90	266
4G6FFORX	250
4G6FFORX45S	251
4G6FFORX90L	254
4G6FFORX90M	253
4G6FFORX90S	252
4G6FJX	243
4G6FJX45S	244
4G6FJX90L	247
4G6FJX90M	246
4G6FJX90S	245
4G6FP	274
4G6FSX	255
4G6MB	276
4G6MBSPP	241
4G6MBSPT	236
4G6MBX	276
4G6MBX90	277
4G6MDL	267
4G6MFFOR	255
4G6MJ	248
4G6MP	273
4G6MPLN	274
4G6MPX	275
4G6MPX90	275
4G6MSP	271
4G8FDHORX	268
4G8FDHORX45	269
4G8FDHORX90	270
4G8FDLORX	264
4G8FDLORX45	265
4G8FDLORX90	266
4G8FFORX	250
4G8FFORX90L	254
4G8MBSPP	241
4G8MDH	271
4G8MDL	258
4G8MP	273
4G8MPX	275
4G8MSP	271
4GTH	56
4LOC10DBJ	293
4LOC4FBSPPX	290
4LOC4FBSPPX90	290
4LOC4FJX	291
4LOC4MBSPP	291
4LOC4MP	293
4LOC6FDLX	292
4LOC6FDLX90	292
4LOC8FDLX	292
4LOC8FDLX90	292
4LOC8MSP	293
4M3K	46

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
4M3KH	63
4M4K	45
4M4KH	61
4M4KL	62
4M5K	44
4M6K	43
4MBSPP-10MBSPP	311
4MBSPP-10MM	316
4MBSPP-12FBSPPX	318
4MBSPP-12MBSPP	311
4MBSPP-12MBSPPWD	312
4MBSPP-12MM	316
4MBSPP-14MM	316
4MBSPP-16MBSPP	311
4MBSPP-16MM	316
4MBSPP-18MM	316
4MBSPP-20MM	316
4MBSPP-22MB	316
4MBSPP-2FBSPPX	318
4MBSPP-2MBSPT	314
4MBSPP-2MBSPPWD	312
4MBSPP-4MBSPPBKHD	313
4MBSPP-4FBSPPX	318
4MBSPP-4FBSPPX45BL	321
4MBSPP-4FBSPPX-4FBSPPX	325
4MBSPP-4FBSPPX-4MBSPP	324
4MBSPP-4FBSPPX90BL	321
4MBSPP-4FBSPPX90SWT	322
4MBSPP-4MB	315
4MBSPP-4MBSPP	310
4MBSPP-4MBSPP-4FBSPPX	324
4MBSPP-4MBSPP-4MBSPP	323
4MBSPP-4MBSPP90BL	320
4MBSPP-4MBSPT	314
4MBSPP-4MBSPPWD	312
4MBSPP-4MP	317
4MBSPP-6FBSPPX	318
4MBSPP-6MB	315
4MBSPP-6MBSPP	311
4MBSPP-6MBSPT	314
4MBSPP-6MBSPPWD	312
4MBSPP-8FBSPPX	318
4MBSPP-8MB	315
4MBSPP-8MBSPP	311
4MBSPP-8MBSPT	314
4MBSPP-8MBSPPWD	312
4MBSPP-PLUG	326
4MEGATECH1000	82
4MJ-10MMACOR90	331
4MJ-10MMOR	330
4MJ-2MBSPPACOR45	335
4MJ-2MBSPPACOR-4MJ	336
4MJ-2MBSPPACOR90	334

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
4MJ-2MBSPPCOR	332
4MJ-2MBSPPWD	333
4MJ-2MJ	340
4MJ-2MP	346
4MJ-2MP90	346
4MJ-4FJX45	343
4MJ-4FJX-4MJ	344
4MJ-4FJX90	343
4MJ-4MB	337
4MJ-4MBA45	338
4MJ-4MBA-4MJ	339
4MJ-4MBA90	338
4MJ-4MBSPPACOR45	335
4MJ-4MBSPPACOR90	334
4MJ-4MBSPPCOR	332
4MJ-4MBSPPWD	333
4MJ-4MJ	340
4MJ-4MJ-2MBSPPACOR	336
4MJ-4MJ-4FJX	344
4MJ-4MJ-4MBA	339
4MJ-4MJ-4MJ	341
4MJ-4MJ90	340
4MJ-4MJBKHD	341
4MJ-4MJBKHD45	342
4MJ-4MJBKHD90	342
4MJ-4MP	346
4MJ-4MP90	346
4MJ-6MB	337
4MJ-6MBA90	338
4MJ-6MBSPPACOR90	334
4MJ-6MBSPPCOR	332
4MJ-6MBSPPWD	333
4MJ-6MP	346
4MJ-8MBSPPCOR	332
4MJ-8MBSPWD	333
4MJ-PLUG	347
4TH7	53
4TH7DL	54
4TH8	52
5C5CXH	81
5FJ-CAP	347
5FJ-NUT	348
5FJX-2MBSPPCOR	345
5G1	51
5G10FDHORX	268
5G10FDHORX45	269
5G10FDHORX90	270
5G10FDLORX	264
5G10FDLORX45	265
5G10FDLORX90	266
5G10MDH	271
5G10MDL	267
5G10MSP	271

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
5G10PWSP	281
5G11PWSP	281
5G12DBJ	272
5G12FDHORX	268
5G12FDHORX45	269
5G12FDHORX90	270
5G12FDLORX	264
5G12FDLORX45	265
5G12FDLORX90	266
5G12MDH	271
5G12MDL	267
5G12MSP	271
5G13FFGX	278
5G13FFGX90	279
5G13MFG	279
5G14DBJ	272
5G14FDHORX	268
5G14FDHORX90	270
5G15FPWX	281
5G16DBJ	272
5G18AV	280
5G18DBJ	272
5G2	50
5G4MBSPP	241
5G4MP	273
5G5FJX	243
5G5FJX45-011	244
5G5FJX90M	246
5G5MJ	248
5G6FBSPORX	237
5G6FBSPORX45	238
5G6FBSPORX90	239
5G6FFORX	250
5G6FFORX45S	251
5G6FFORX90S	252
5G6FJX	243
5G6FJX45S	244
5G6FJX90M	246
5G6FJX90S	245
5G6FSX	255
5G6MBSPP	241
5G6MBSPT	236
5G6MFFOR	255
5G6MJ	248
5G6MP	273
5G8FBFFX	242
5G8FBSPORX	237
5G8FDLORX	264
5G8FDLORX45	265
5G8FDLORX90	266
5G8MDL	267
5G8MSP	271
5GTH	56

УКАЗАТЕЛЬ ПРОДУКЦИИ

ИНТЕГРИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ СИЛОВОЙ ГИДРАВЛИКИ

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
5M3K	46
5M3KH	63
5M4K	45
5M4KL	62
5M5K	44
5MJ-12MMAOR90	330
5MJ-2MBSPPACOR90	334
5MJ-2MBSPPWD	333
5MJ-2MP	346
5MJ-4MB	337
5MJ-4MBSPPACOR90	334
5MJ-4MBSPPWD	333
5MJ-4MJ	340
5MJ-4MP	346
5MJ-5FJX45	343
5MJ-5FJX-5MJ	344
5MJ-5FJX90	343
5MJ-5MB	337
5MJ-5MBA-5MJ	339
5MJ-5MBA90	338
5MJ-5MJ	340
5MJ-5MJ-5FJX	344
5MJ-5MJ-5MBA	339
5MJ-5MJ-5MJ	341
5MJ-5MJ90	340
5MJ-5MJBKHD	341
5MJ-5MJBKHD45	342
5MJ-5MJBKHD90	342
5MJ-6MB	337
5MJ-6MBSPPACOR90	334
5MJ-6MBSPPWD	333
5MJ-PLUG	347
5TH7	53
5TH7DL	54
6C5CXH	81
6CM2TDL-XTF	49
6EFG4K	40
6EFG4KL	60
6EFG5K	39
6EFG5KL	59
6EFG6K	38
6FBSPP-6FBSPP	320
6FBSPPX-6FBSPPX	319
6FBSPPX-6FBSPPX-6FBSPPX	325
6FBSPPX-6FBSPPX-6MBSPP	326
6FBSPPX-6FBSPPX90BL	322
6FBSPPX-6FBSPPX90SWT	323
6FBSPPX-8FBSPPX	319
6FBSPPX-CAP	327
6FJ-CAP	347
6FJ-NUT	348
6FJX-4MBSPPCOR	345
6FJX-4MJ	349
6FJX-6MBSPPCOR	345
6G1	51
6G10FDHORX	268
6G10FDHORX45	269
6G10FDHORX90	270
6G10FDLORX	264
6G10FDLORX45	265
6G10FDLORX90	266
6G10FFORX	250
6G10FJX	243
6G10FJX90M	246
6G10MB	276
6G10MBX	276
6G10MBX90	277
6G10MDH	271
6G10MDL	267
6G10MFFOR	255
6G10MJ	248
6G10MSP	271
6G10PWSP	281
6G11PWSP	281
6G12DBJ	272
6G12FDHORX	268
6G12FDHORX45	269
6G12FDHORX90	270
6G12FDLORX	264
6G12FDLORX45	265
6G12FDLORX90	266
6G12MB	276
6G12MDH	271
6G12MDL	267
6G12MSP	271
6G13FFGX	278
6G13FFGX45	278
6G13FFGX90	279
6G13MFG	279
6G14DBJ	272
6G14FDHORX	268
6G14FDHORX45	269
6G14FDHORX90	270
6G14FDLORX	264
6G14MDH	271
6G15FDLORX	264
6G15FDLORX45	265
6G15FDLORX90	266
6G15FPWX	281
6G15MDL	267
6G16DBJ	272
6G18AV	280
6G18DBJ	272
6G1H	67
6G2	50
6G22DBJ	272
6G2L	66
6G2XH	64
6G3H	55
6G4BSPBJ	242
6G4FFORX	250
6G4FFORX45S	251
6G4FFORX90S	252
6G4FJX	243
6G4FJX45S	244
6G4FJX90L	247
6G4FJX90S	245
6G4FP	274
6G4MBSPP	241
6G4MFA	259
6G4MIX45	258
6G4MIX90	258
6G4MP	273
6G4MPLN	274
6G4MPX	275
6G4MPX90	275
6G5FJX	243
6G5MFA	259
6G5MIX	257
6G5MIX45	258
6G5MIX90	258
6G6BSPBJ	242
6G6FBFFX	242
6G6FBSPORX	237
6G6FBSPORX45	238
6G6FBSPORX90	239
6G6FBSPORX90BL	240
6G6FFORX	250
6G6FFORX45S	251
6G6FFORX90L	254
6G6FFORX90M	253
6G6FFORX90S	252
6G6FJISX	249
6G6FJX	243
6G6FJX45S	244
6G6FJX90L	247
6G6FJX90M	246
6G6FJX90S	245
6G6FKX	249
6G6FP	274
6G6FPX	273
6G6FQLH	283
6G6FSX	255
6G6FSX45	256
6G6FSX90	256
6G6MB	276
6G6MBSPP	241
6G6MBSPPBKHD	241
6G6MBSPT	236

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
6G6MBX	276
6G6MBX45	277
6G6MBX90	277
6G6MFA	259
6G6MFFOR	255
6G6MIX	257
6G6MIX45	258
6G6MIX90	258
6G6MJ	248
6G6MP	273
6G6MPLN	274
6G6MPX	275
6G6MPX90	275
6G6MQLH	282
6G6MQLH45	282
6G6MQLH90S	283
6G6MS	257
6G6PL	280
6G7MIX	257
6G7MIX45	258
6G7MIX90	258
6G8BSPBJ	242
6G8FBFFX	242
6G8FBSPORX	237
6G8FBSPORX45	238
6G8FBSPORX90	239
6G8FBSPORX90BL	240
6G8FFORX	250
6G8FFORX45S	251
6G8FFORX90L	254
6G8FFORX90M	253
6G8FFORX90S	252
6G8FJX	243
6G8FJX45S	244
6G8FJX90L	247
6G8FJX90M	246
6G8FJX90S	245
6G8FP	274
6G8FSX	255
6G8FSX90	256
6G8MB	276
6G8MBSPP	241
6G8MBSPT	236
6G8MBX	276
6G8MBX45	277
6G8MBX90	277
6G8MFA	259
6G8MFFOR	255
6G8MJ	248
6G8MP	273
6G8MPX	275
6G8MPX90	275
6GS10MJ	198

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
6GS12FDHORX	218
6GS12FDHORX45	218
6GS12FDHORX90	219
6GS12FDLORX	216
6GS12FDLORX90	217
6GS12MDH	219
6GS12MDL	217
6GS14FDHORX	218
6GS14FDHORX45	218
6GS14FDHORX90	219
6GS14MDH	219
6GS1F-4	192
6GS6FBSPORX	193
6GS6FBSPORX45	193
6GS6FBSPORX90	194
6GS6FFORX	199
6GS6FFORX45S	200
6GS6FFORX90L	201
6GS6FFORX90S	200
6GS6FJX	195
6GS6FJX45S	196
6GS6FJX90L	197
6GS6FJX90S	196
6GS6MB	220
6GS6MBSPP	194
6GS6MFFOR	202
6GS6MJ	198
6GS6MP	220
6GS8FBSPORX	193
6GS8FFORX	199
6GS8FFORX45S	200
6GS8FFORX90M	201
6GS8FJX	195
6GS8FJX45S	196
6GS8FJX90M	197
6GS8FL	202
6GS8FL45M	204
6GS8FL90M	206
6GS8MBSPP	194
6GS8MJ	198
6GS8MP	220
6GTH	56
6IA5600	36
6LOC10FDLX	292
6LOC10FDLX90	292
6LOC10MSP	293
6LOC12FDLX	292
6LOC12FDLX90	292
6LOC12MSP	293
6LOC14DBJ	293
6LOC4MBSPP	291
6LOC6FBSPPX	290
6LOC6FBSPPX90	290

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
6LOC6FJX	291
6LOC6MBSPP	291
6LOC6MP	293
6M3K	46
6M3KH	63
6M4K	45
6M4KH	61
6M4KL	62
6M5K	44
6MBSPP-10MB	315
6MBSPP-10MBSPP	311
6MBSPP-12FBSPPX	318
6MBSPP-12MB	315
6MBSPP-12MBSPP	311
6MBSPP-12MBSPT	314
6MBSPP-12MBSPPWD	312
6MBSPP-12MM	316
6MBSPP-14MM	316
6MBSPP-16FBSPPX	318
6MBSPP-16MBSPP	311
6MBSPP-16MBSPPWD	312
6MBSPP-16MM	316
6MBSPP-18MM	316
6MBSPP-20MM	316
6MBSPP-22MM	316
6MBSPP-2MBSPPWD	312
6MBSPP-4FBSPPX	318
6MBSPP-4MB	315
6MBSPP-4MBSPT	314
6MBSPP-4MBSPPWD	312
6MBSPP-6MBSPPBKHD	313
6MBSPP-6FBSPPX	318
6MBSPP-6FBSPPX45BL	321
6MBSPP-6FBSPPX-6FBSPPX	325
6MBSPP-6FBSPPX-6MBSPP	324
6MBSPP-6FBSPPX90BL	321
6MBSPP-6FBSPPX90SWT	322
6MBSPP-6MB	315
6MBSPP-6MBSPP	310
6MBSPP-6MBSPP-6FBSPPX	324
6MBSPP-6MBSPP-6MBSPP	323
6MBSPP-6MBSPP90BL	320
6MBSPP-6MBSPT	314
6MBSPP-6MBSPPWD	312
6MBSPP-6MP	317
6MBSPP-8FBSPPX	318
6MBSPP-8MB	315
6MBSPP-8MBSPP	311
6MBSPP-8MBSPT	314
6MBSPP-8MBSPPWD	312
6MBSPP-PLUG	326
6MEGATECH1000	82
6MJ-10MB	337

УКАЗАТЕЛЬ ПРОДУКЦИИ

ИНТЕГРИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ СИЛОВОЙ ГИДРАВЛИКИ

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
6MJ-12MB	337
6MJ-14MMAOR90	330
6MJ-14MMCOR	331
6MJ-14MMOR	330
6MJ-16MMOR	330
6MJ-18MMCOR	331
6MJ-18MMOR	330
6MJ-2MBSPPCOR	332
6MJ-4MB	337
6MJ-4MBA90	338
6MJ-4MBSPPACOR45	335
6MJ-4MBSPPACOR-6MJ	336
6MJ-4MBSPPACOR90	334
6MJ-4MBSPPCOR	332
6MJ-4MBSPPWD	333
6MJ-4MJ	340
6MJ-4MJ90	340
6MJ-4MP	346
6MJ-4MP90	346
6MJ-6FJX45	343
6MJ-6FJX-6MJ	344
6MJ-6FJX90	343
6MJ-6MB	337
6MJ-6MBA45	338
6MJ-6MBA-6MJ	339
6MJ-6MBA90	338
6MJ-6MBSPPACOR45	335
6MJ-6MBSPPACOR90	334
6MJ-6MBSPPCOR	332
6MJ-6MBSPPWD	333
6MJ-6MJ	340
6MJ-6MJ-4MBSPPACOR	336
6MJ-6MJ-6FJX	344
6MJ-6MJ-6MBA	339
6MJ-6MJ-6MJ	341
6MJ-6MJ90	340
6MJ-6MJBKHD	341
6MJ-6MJBKHD45	342
6MJ-6MJBKHD90	342
6MJ-6MP	346
6MJ-6MP90	346
6MJ-8MB	337
6MJ-8MBA45	338
6MJ-8MBA90	338
6MJ-8MBSPPACOR45	335
6MJ-8MBSPPACOR90	334
6MJ-8MBSPPCOR	332
6MJ-8MBSPPWD	333
6MJ-8MP	346
6MJ-8MP90	346
6MJ-PLUG	347
6TH7	53
6TH7DL	54
6TH8	52
6TS	348
6WB-XTFxLL	88
6WTB14FDHORX	287
6WTB2F-4	286
6WTB6MP	287
6WTB6FBSPORX-SP	286
8C5CXH	81
8CM2TDL-XTF	49
8EFG4K	40
8EFG4KL	60
8EFG5K	39
8EFG5KL	59
8EFG6K	38
8FBSPP-8FBSPP	320
8FBSPPX-10FBSPPX	319
8FBSPPX-12FBSPPX	319
8FBSPPX-8FBSPPX	319
8FBSPPX-8FBSPPX-8FBSPPX	325
8FBSPPX-8FBSPPX-8MBSPP	326
8FBSPPX-8FBSPPX90BL	322
8FBSPPX-8FBSPPX90SWT	323
8FBSPPX-CAP	327
8FJ-CAP	347
8FJ-NUT	348
8FJX-6MBSPPCOR	345
8FJX-6MJ	349
8FJX-8MBSPPCOR	345
8FLHCFM	297
8G1	51
8G10FBFFX	242
8G10FBSPORX	237
8G10FBSPORX45	238
8G10FBSPORX90	239
8G10FBSPORX90BL	240
8G10FFORX	250
8G10FFORX45S	251
8G10FFORX90L	254
8G10FFORX90M	253
8G10FFORX90S	252
8G10FJX	243
8G10FJX45S	244
8G10FJX90L	247
8G10FJX90M	246
8G10FJX90S	245
8G10FLK	263
8G10FSX	255
8G10MB	276
8G10MBSPP	241
8G10MBX	276
8G10MBX90	277
8G10MFA	259
8G10MFFOR	255
8G10MJ	248
8G10MS	257
8G12FBFFX	242
8G12FBSPORX	237
8G12FDHORX	268
8G12FDLORX	264
8G12FDLORX45	265
8G12FDLORX90	266
8G12FFORX	250
8G12FFORX45S	251
8G12FFORX90S	252
8G12FJX	243
8G12FJX90S	245
8G12FL	259
8G12FL45M	261
8G12FL90M	262
8G12MB	276
8G12MBX90	277
8G12MDH	271
8G12MDL	267
8G12MJ	248
8G12MP	273
8G14FDHORX	268
8G14FDHORX45	269
8G15FDLORX	264
8G15FDLORX45	265
8G15FDLORX90	266
8G15MDL	267
8G15MSP	271
8G16FDHORX	268
8G16FDHORX45	269
8G16FDHORX90	270
8G16MDH	271
8G17FFGX	278
8G17FFGX90	279
8G17MFG	279
8G18AV	280
8G18DBJ	272
8G18FDLORX	264
8G18FDLORX45	265
8G18FDLORX90	266
8G18MDL	267
8G1H	67
8G2	50
8G20FDHORX	268
8G22DBJ	272
8G2L	66
8G2XH	64
8G3H	55
8G6FBSPORX	237
8G6FFORX	250
8G6FFORX45S	251
8G6FFORX90S	252

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
8G6FJX	243
8G6FJX90S	245
8G6FP	274
8G6MBSPP	241
8G6MBSPT	236
8G6MP	273
8G6MPX	275
8G6MPX90	275
8G8BSPBJ	242
8G8FBFFX	242
8G8FBSPORX	237
8G8FBSPORX45	238
8G8FBSPORX90	239
8G8FBSPORX90BL	240
8G8FFORX	250
8G8FFORX45S	251
8G8FFORX90L	254
8G8FFORX90M	253
8G8FFORX90S	252
8G8FJISX	249
8G8FJX	243
8G8FJX45S	244
8G8FJX90L	247
8G8FJX90M	246
8G8FJX90S	245
8G8FKX	249
8G8FL	259
8G8FL45M	261
8G8FL90M	262
8G8FP	274
8G8FPX	273
8G8FQLH	283
8G8FSX	255
8G8FSX45	256
8G8FSX90	256
8G8MB	276
8G8MBSPP	241
8G8MBSPPBKHD	241
8G8MBSPT	236
8G8MBX	276
8G8MBX45	277
8G8MBX90	277
8G8MFA	259
8G8MFFOR	255
8G8MIX	257
8G8MIX90	258
8G8MJ	248
8G8MP	273
8G8MPX	275
8G8MPX90	275
8G8MQLH	282
8G8MQLH45	282
8G8MQLH90S	283

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
8G8MS	257
8G8PL	280
8GS10FBSPORX	193
8GS10FFORX	199
8GS10FFORX45S	200
8GS10FFORX90M	201
8GS10FJX	195
8GS10FJX45S	196
8GS10FJX90L	197
8GS10FJX90M	197
8GS10FJX90S	196
8GS10FLK	211
8GS10MB	220
8GS10MJ	198
8GS12FFORX	199
8GS12FFORX90S	200
8GS12FJX	195
8GS12FJX90S	196
8GS12FL	202
8GS12FL45M	204
8GS12FL90M	206
8GS12FLH	207
8GS12FLH45M	209
8GS12FLH90M	210
8GS12MP	220
8GS14FDHORX	218
8GS15FDLORX	216
8GS15FDLORX45	216
8GS15FDLORX90	217
8GS15MDL	217
8GS16FDHORX	218
8GS16FDHORX45	218
8GS16FDHORX90	219
8GS16MDH	219
8GS17FFGX	221
8GS17FFGX90	221
8GS17FPFL	222
8GS17MFG	221
8GS17MPFL	222
8GS1F-4	192
8GS20FDHORX	218
8GS8FBSPORX	193
8GS8FBSPORX45	193
8GS8FBSPORX90	194
8GS8FFORX	199
8GS8FFORX45S	200
8GS8FFORX90-83	201
8GS8FFORX90S	200
8GS8FJX	195
8GS8FJX45S	196
8GS8FJX90L	197
8GS8FJX90M	197
8GS8FJX90S	196

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
8GS8FKX	198
8GS8FL	202
8GS8FL22M	203
8GS8FL45M	204
8GS8FL60M	204
8GS8FL90M	206
8GS8FLH	207
8GS8FLH45M	209
8GS8FLH90M	210
8GS8HLE	224
8GS8HLE90-86	224
8GS8MB	220
8GS8MBSPP	194
8GS8MFFOR	202
8GS8MJ	198
8GS8MP	220
8GTH	56
8LOC15FDLX	292
8LOC15FDLX90	292
8LOC15MSP	293
8LOC8FBSPPX	290
8LOC8FBSPPX90	290
8LOC8FJX	291
8LOC8MBSPP	291
8LOC8MP	293
8M3K	46
8M3KH	63
8M4K	45
8M4KH	61
8M4KL	62
8M5K	44
8MBSPP-10FBSPPX	318
8MBSPP-10MB	315
8MBSPP-10MBSPP	311
8MBSPP-12FBSPPX	318
8MBSPP-12MB	315
8MBSPP-12MBSPP	311
8MBSPP-12MBSPT	314
8MBSPP-12MBSPPWD	312
8MBSPP-12MM	316
8MBSPP-14MM	316
8MBSPP-16FBSPPX	318
8MBSPP-16MBSPP	311
8MBSPP-16MBSPPWD	312
8MBSPP-16MM	316
8MBSPP-18MM	316
8MBSPP-20MBSPP	311
8MBSPP-20MM	316
8MBSPP-22MM	316
8MBSPP-24MM	316
8MBSPP-26MM	316
8MBSPP-4FBSPPX	318
8MBSPP-4MBSPT	314

УКАЗАТЕЛЬ ПРОДУКЦИИ

ИНТЕГРИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ СИЛОВОЙ ГИДРАВЛИКИ

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
8MBSPP-4MBSPPWD	312
8MBSPP-6FBSPPX	318
8MBSPP-6MBSPT	314
8MBSPP-6MBSPPWD	312
8MBSPP-8MBSPPBKHD	313
8MBSPP-8FBSPPX	318
8MBSPP-8FBSPPX45BL	321
8MBSPP-8FBSPPX-8FBSPPX	325
8MBSPP-8FBSPPX-8MBSPP	324
8MBSPP-8FBSPPX90BL	321
8MBSPP-8FBSPPX90SWT	322
8MBSPP-8MB	315
8MBSPP-8MBSPP	310
8MBSPP-8MBSPP-8FBSPPX	324
8MBSPP-8MBSPP-8MBSPP	323
8MBSPP-8MBSPP90BL	320
8MBSPP-8MBSPT	314
8MBSPP-8MBSPPWD	312
8MBSPP-8MP	317
8MBSPP-PLUG	326
8MEGATECH1000	82
8MJ-10MB	337
8MJ-10MBA45	338
8MJ-10MBA90	338
8MJ-12MB	337
8MJ-12MBSPPACOR90	334
8MJ-12MBSPPCOR	332
8MJ-12MBSPPWD	333
8MJ-12MP	346
8MJ-16MBSPPCOR	332
8MJ-16MBSPPWD	333
8MJ-16MMOR	330
8MJ-18MMAOR90	330
8MJ-18MMOR	330
8MJ-MBSPPACOR90	334
8MJ-4MBSPPCOR	332
8MJ-4MBSPPWD	333
8MJ-6MB	337
8MJ-6MBA45	338
8MJ-6MBSPPACOR45	335
8MJ-6MBSPPACOR-8MJ	336
8MJ-6MBSPPACOR90	334
8MJ-6MBSPPCOR	332
8MJ-6MBSPPWD	333
8MJ-6MJ	340
8MJ-6MJ90	340
8MJ-6MP	346
8MJ-8FJX45	343
8MJ-8FJX-8MJ	344
8MJ-8FJX90	343
8MJ-8MB	337
8MJ-8MBA45	338
8MJ-8MBA-8MJ	339
8MJ-8MBA90	338
8MJ-8MBSPPACOR45	335
8MJ-8MBSPPACOR90	334
8MJ-8MBSPPCOR	332
8MJ-8MBSPPWD	333
8MJ-8MJ	340
8MJ-8MJ-6MBSPPACOR	336
8MJ-8MJ-8FJX	344
8MJ-8MJ-8MBA	339
8MJ-8MJ-8MBSPPACOR	336
8MJ-8MJ-8MJ	341
8MJ-8MJ90	340
8MJ-8MJBKHD	341
8MJ-8MJBKHD45	342
8MJ-8MJBKHD90	342
8MJ-8MP	346
8MJ-8MP90	346
8MJ-PLUG	347
8PA-FL	296
8PH-FLH	296
8TH7	53
8TH7DL	54
8TH8	52
8TS	348
8WB-XTFxLL	88
8WTB16FDHORX	287
8WTB2F-4	286
8WTB8FBSPORX-SP	286
8WTB8MP	287
10C5CXH	81
10EFG4K	40
10EFG5K	39
10EFG5KL	59
10EFG6K	38
10FBSPP-10FBSPP	320
10FBSPPX-10FBSPPX	319
10FBSPPX-10FBSPPX-10FBSPPX	325
10FBSPPX-10FBSPPX-10MBSPP	326
10FBSPPX-10FBSPPX90BL	322
10FBSPPX-10FBSPPX90SWT	323
10FBSPPX-CAP	327
10FJ-CAP	347
10FJ-NUT	348
10FJX-4MJ	349
10FJX-6MJ	349
10FJX-8MBSPPCOR	345
10FJX-8MJ	349
10FQLH-10MB	353
10FQLH-12MB	353
10FQLH-12MBSPPCSC	352
10FQLH-22MMOR	353
10FQLH-8MB	353
10FQLH-8MBSPPCSC	352
10G1	51
10G10FBSPORX	237
10G10FBSPORX45	238
10G10FBSPORX90	239
10G10FBSPORX90BL	240
10G10FFORX	250
10G10FFORX45S	251
10G10FFORX90L	254
10G10FFORX90M	253
10G10FFORX90S	252
10G10FJX	243
10G10FJX45S	244
10G10FJX90-036	245
10G10FJX90L	247
10G10FJX90M	246
10G10FKX	249
10G10FLK	263
10G10FLK45	263
10G10FLK90	263
10G10FQLH	283
10G10MB	276
10G10MBSPP	241
10G10MBSPPBKHD	241
10G10MBSPT	236
10G10MBX90	277
10G10MFFOR	255
10G10MIX	257
10G10MJ	248
10G10MQLH	282
10G10MQLH45	282
10G10MQLH90S	283
10G12FBFFX	242
10G12FBSPORX	237
10G12FBSPORX45	238
10G12FBSPORX90	239
10G12FFORX	250
10G12FFORX45S	251
10G12FFORX90S	252
10G12FJX	243
10G12FJX45S	244
10G12FJX90L	247
10G12FJX90M	246
10G12FJX90S	245
10G12FL	259
10G12FL90M	262
10G12MB	276
10G12MBSPP	241
10G12MFFOR	255
10G12MJ	248
10G12MP	273
10G12MPX	275
10G14FJX	243
10G16FDHORX	268

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
10G18FDLORX	264
10G18FDLORX45	265
10G18FDLORX90	266
10G18MDL	267
10G18MSP	271
10G1H	67
10G2	50
10G20FDHORX	268
10G20FDHORX45	269
10G20FDHORX90	270
10G20MDH	271
10G21FFGX	278
10G21FFGX90	279
10G21MFG	279
10G22DBJ	272
10G2L	66
10G2XH	64
10G3H	55
10G8FFORX	250
10G8FFORX45S	251
10G8FFORX90L	254
10G8FFORX90S	252
10G8FJX	243
10G8MB	276
10G8MJ	248
10G8MP	273
10GS10FBSPORX	193
10GS10FBSPORX45	193
10GS10FBSPORX90	194
10GS10FFORX	199
10GS10FFORX45S	200
10GS10FFORX90L	201
10GS10FFORX90M	201
10GS10FFORX90S	200
10GS10FJX	195
10GS10FJX45-018	196
10GS10FJX90-036	196
10GS10FJX90M	197
10GS10FKX	198
10GS10FLK	211
10GS10FLK45-026	211
10GS10FLK90-055	212
10GS10MB	220
10GS10MBSPP	194
10GS10MJ	198
10GS12FBSPORX	193
10GS12FBSPORX45	193
10GS12FBSPORX90	194
10GS12FFORX	199
10GS12FJX	195
10GS12FJX45S	196
10GS12FJX90M	197
10GS12FL	202

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
10GS12FL45M	204
10GS12FL90-100	207
10GS12FL90M	206
10GS12FLH	207
10GS12FLH45M	209
10GS12FLH90M	210
10GS12MB	220
10GS12MBSPP	194
10GS12MJ	198
10GS12MP	220
10GS18FDLORX	216
10GS18FDLORX90	217
10GS18MDL	217
10GS1F-4	192
10GS20FDHORX	218
10GS20FDHORX45	218
10GS20FDHORX90	219
10GS20MDH	219
10GS21FFGX	221
10GS21FFGX90	221
10GS21FPFL	222
10GS21MFG	221
10GS21MPFL	222
10GS21MPFL90	223
10GS25FDHORX	218
10GS8FLH	207
10GS8FLH45M	209
10GS8FLH90M	210
10GS8MP	220
10GTH	56
10HD-UHP	42
10LOC10FJX	291
10LOC18FDLX	292
10LOC18FDLX90	292
10LOC18MSP	293
10M3K	46
10M3KH	63
10M4K	45
10M4KH	61
10M4KL	62
10MBSPP-10MBSPPBKHD	313
10MBSPP-10FBSPPX	318
10MBSPP-10FBSPPX90BL	321
10MBSPP-10FBSPPX90SWT	322
10MBSPP-10MB	315
10MBSPP-10MBSPP	310
10MBSPP-10MBSPP-10MBSPP	323
10MBSPP-12MB	315
10MBSPP-12MBSPP	311
10MBSPP-16MBSPP	311
10MBSPP-PLUG	326
10MEGATECH1000	82
10MJ-10FJX-10MJ	344

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
10MJ-10FJX45	343
10MJ-10FJX90	343
10MJ-10MB	337
10MJ-10MBA-10MJ	339
10MJ-10MBA45	338
10MJ-10MBA90	338
10MJ-10MJ	340
10MJ-10MJ-10FJX	344
10MJ-10MJ-10MBA	339
10MJ-10MJ-10MJ	341
10MJ-10MJ-8MBSPPACOR	336
10MJ-10MJ90	340
10MJ-10MJBKHD	341
10MJ-10MJBKHD45	342
10MJ-10MJBKHD90	342
10MJ-12MB	337
10MJ-12MBA90	338
10MJ-12MBSPPACOR45	335
10MJ-12MBSPPACOR90	334
10MJ-12MBSPPCOR	332
10MJ-12MBSPPWD	333
10MJ-12MP	346
10MJ-14MMOR	330
10MJ-18MMAOR90	330
10MJ-18MMOR	330
10MJ-22MMAOR90	330
10MJ-22MMOR	330
10MJ-6MBSPPACOR90	334
10MJ-6MBSPPCOR	332
10MJ-6MBSPPWD	333
10MJ-6MP	346
10MJ-8MB	337
10MJ-8MBA45	338
10MJ-8MBSPPACOR-10MJ	336
10MJ-8MBSPPACOR45	335
10MJ-8MBSPPACOR90	334
10MJ-8MBSPPCOR	332
10MJ-8MBSPPWD	333
10MJ-8MJ	340
10MJ-8MJ90	340
10MJ-8MP	346
10MJ-8MP90	346
10MJ-PLUG	347
10TS	348
12C5CXH	81
12EFG4K	40
12EFG4KL	60
12EFG5K	39
12EFG5KL	59
12EFG6K	38
12EFG6KL	58
12FBSPP-12FBSPP	320
12FBSPPX-12FBSPPX	319

УКАЗАТЕЛЬ ПРОДУКЦИИ

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
12FBSPPX-12FBSPPX-12FBSPPX	325
12FBSPPX-12FBSPPX-12MBSPP	326
12FBSPPX-12FBSPPX90BL	322
12FBSPPX-12FBSPPX90SWT	323
12FBSPPX-16FBSPPX	319
12FBSPPX-CAP	327
12FJ-CAP	347
12FJ-NUT	348
12FJX-10MJ	349
12FJX-12MBSPPCOR	345
12FJX-4MJ	349
12FJX-8MJ	349
12FLHCFM	297
12FQLH-10MB	353
12FQLH-12MB	353
12FQLH-12MBSPPBKHD	352
12FQLH-12MBSPPCSC	352
12FQLH-16MB	353
12FQLH-16MBSPPCSC	352
12FQLH-26MMOR	353
12FQLH-27MMOR	353
12FQLH-8MBSPPCSC	352
12G1	51
12G10FFORX	250
12G10FFORX45S	251
12G10FFORX90S	252
12G10FJX	243
12G10FJX45S	244
12G10FJX90M	246
12G12BSPBJ	242
12G12FBFFX	242
12G12FBSPORX	237
12G12FBSPORX45	238
12G12FBSPORX90	239
12G12FBSPORX90BL	240
12G12FFORX	250
12G12FFORX45S	251
12G12FFORX90L	254
12G12FFORX90M	253
12G12FFORX90S	252
12G12FJISX	249
12G12FJX	243
12G12FJX45S	244
12G12FJX90L	247
12G12FJX90M	246
12G12FJX90S	245
12G12FKX	249
12G12FL	259
12G12FL22M	260
12G12FL45M	261
12G12FL60M	261
12G12FL90-054	262
12G12FP	274

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
12G12FPX	273
12G12FQLH	283
12G12FSX	255
12G12FSX45	256
12G12FSX90	256
12G12MB	276
12G12MBSPP	241
12G12MBSPPBKHD	241
12G12MBSPT	236
12G12MBX	276
12G12MBX90	277
12G12MFA	259
12G12MFFOR	255
12G12MJ	248
12G12MP	273
12G12MPX	275
12G12MPX90	275
12G12MQLH	282
12G12MQLH45	282
12G12MQLH90S	283
12G12MS	257
12G12PL	280
12G14FJX	243
12G14FJX90-054	245
12G14FJX90-100	247
12G14MB	276
12G14MJ	248
12G16FBSPORX	237
12G16FBSPORX90	239
12G16FFORX	250
12G16FFORX45S	251
12G16FFORX90S	252
12G16FJX	243
12G16FJX45S	244
12G16FJX90S	245
12G16FL	259
12G16FL45S	261
12G16FL60M	261
12G16FL90S	262
12G16MB	276
12G16MFFOR	255
12G16MJ	248
12G16MP	273
12G18FDLORX	264
12G18FDLORX90	266
12G18MDL	267
12G1H	67
12G2	50
12G20FDHORX	268
12G20FDHORX45	269
12G20FDHORX90	270
12G20MDH	271
12G22DBJ	272

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
12G22FDLORX	264
12G22FDLORX45	265
12G22FDLORX90	266
12G22MDL	267
12G22MSP	271
12G25FDHORX	268
12G25FDHORX45	269
12G25FDHORX90	270
12G25MDH	271
12G26DBJ	272
12G27FFGX	278
12G27FFGX90	279
12G27MFG	279
12G2L	66
12G2XH	64
12G3H	55
12G8MP	273
12G8MPX	275
12GMV	57
12GS10FFORX	199
12GS10FFORX90S	200
12GS10FJX	195
12GS10FLK	211
12GS10FLK90-055	212
12GS12FBSPORX	193
12GS12FBSPORX45	193
12GS12FBSPORX90	194
12GS12FFORX	199
12GS12FFORX45S	200
12GS12FFORX90L	201
12GS12FFORX90M	201
12GS12FFORX90S	200
12GS12FJX	195
12GS12FJX45S	196
12GS12FJX90L	197
12GS12FJX90M	197
12GS12FJX90S	196
12GS12FKX	198
12GS12FL	202
12GS12FL22M	203
12GS12FL30M	203
12GS12FL45M	204
12GS12FL60M	204
12GS12FL90-100	207
12GS12FL90-125	207
12GS12FL90-150	207
12GS12FL90M	206
12GS12FLC	212
12GS12FLC22-016	213
12GS12FLC30-022	213
12GS12FLC45-035	214
12GS12FLC90-068	215
12GS12FLC90-128	215

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
12GS12FLH	207
12GS12FLH45M	209
12GS12FLH60M	209
12GS12FLH90-100	211
12GS12FLH90M	210
12GS12HLE	224
12GS12HLE90-129	224
12GS12MB	220
12GS12MBSPP	194
12GS12MFFOR	202
12GS12MJ	198
12GS12MP	220
12GS14FJX	195
12GS14FJX90-060	197
12GS14MJ	198
12GS16FBSPORX	193
12GS16FFORX	199
12GS16FFORX45S	200
12GS16FFORX90S	200
12GS16FJX	195
12GS16FJX45S	196
12GS16FJX90M	197
12GS16FJX90S	196
12GS16FL	202
12GS16FL22M	203
12GS16FL30M	203
12GS16FL45S	204
12GS16FL60M	204
12GS16FL67M	205
12GS16FL90-100	207
12GS16FL90M	206
12GS16FL90S	205
12GS16FLC	212
12GS16FLC30-022	213
12GS16FLC45-035	214
12GS16FLC60-048	214
12GS16FLC90-068	215
12GS16FLH	207
12GS16FLH45M	209
12GS16FLH60M	209
12GS16FLH90M	210
12GS16MB	220
12GS16MBSPP	194
12GS16MFFOR	202
12GS16MJ	198
12GS16MP	220
12GS1F-4	192
12GS20FDHORX	218
12GS20FDHORX45	218
12GS20FDHORX90	219
12GS20FFORX	199
12GS20FL	202
12GS20MDH	219

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
12GS22FDLORX	216
12GS22FDLORX45	216
12GS22FDLORX90	217
12GS22MDL	217
12GS22MKB	223
12GS25FDHORX	218
12GS25FDHORX45	218
12GS25FDHORX90	219
12GS25MDH	219
12GS27FFGX	221
12GS27FPFL	222
12GS27MFG	221
12GS27MPFL	222
12GS27MPFL90	223
12GS28FDLORX	216
12GS28MKB	223
12GS30FDHORX	218
12GS30MDH	219
12GS8FL	202
12GS8FL90-050	206
12GTH	56
12HD-UHP	42
12ID5K	37
12LOC12FBSPPX	290
12LOC12FBSPPX90	290
12LOC12FJX	291
12LOC12MBSPP	291
12LOC12MP	293
12LOC22FDLX	292
12LOC22FDLX90	292
12LOC22MSP	293
12M3K	46
12M3KH	63
12M4K	45
12M4KH	61
12M4KL	62
12MBSPP-10MB	315
12MBSPP-12MBSPPBKHD	313
12MBSPP-12FBSPPX	318
12MBSPP-12FBSPPX-12FBSPPX	325
12MBSPP-12FBSPPX-12MBSPP	324
12MBSPP-12FBSPPX45BL	321
12MBSPP-12FBSPPX90BL	321
12MBSPP-12FBSPPX90SWT	322
12MBSPP-12MB	315
12MBSPP-12MBSPP	310
12MBSPP-12MBSPP-12FBSPPX	324
12MBSPP-12MBSPP-12MBSPP	323
12MBSPP-12MBSPP90BL	320
12MBSPP-12MBSPT	314
12MBSPP-12MBSPPWD	312
12MBSPP-12MP	317
12MBSPP-16FBSPPX	318

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
12MBSPP-16MB	315
12MBSPP-16MBSPP	311
12MBSPP-16MBSPT	314
12MBSPP-16MBSPPWD	312
12MBSPP-18MM	316
12MBSPP-20FBSPPX	318
12MBSPP-20MBSPP	311
12MBSPP-20MBSPT	314
12MBSPP-22MM	316
12MBSPP-26MM	316
12MBSPP-4MBSPPWD	312
12MBSPP-6FBSPPX	318
12MBSPP-6MBSPPWD	312
12MBSPP-8FBSPPX	318
12MBSPP-8MB	315
12MBSPP-8MBSPT	314
12MBSPP-8MBSPPWD	312
12MBSPP-PLUG	326
12MEGATECH1000	82
12MJ-12FJX-12MJ	344
12MJ-12FJX45	343
12MJ-12FJX90	343
12MJ-12MB	337
12MJ-12MBA-12MJ	339
12MJ-12MBA45	338
12MJ-12MBA90	338
12MJ-12MBSPPACOR-12MJ	336
12MJ-12MBSPPACOR45	335
12MJ-12MBSPPACOR90	334
12MJ-12MBSPPCOR	332
12MJ-12MBSPPWD	333
12MJ-12MJ	340
12MJ-12MJ-12FJX	344
12MJ-12MJ-12MBA	339
12MJ-12MJ-12MBSPPACOR	336
12MJ-12MJ-12MJ	341
12MJ-12MJ90	340
12MJ-12MJBKHD	341
12MJ-12MJBKHD45	342
12MJ-12MJBKHD90	342
12MJ-12MP	346
12MJ-12MP90	346
12MJ-16MBSPPACOR90	334
12MJ-16MBSPPWD	333
12MJ-22MMAOR90	330
12MJ-22MMOR	330
12MJ-27MMAOR90	330
12MJ-27MMOR	330
12MJ-8MB	337
12MJ-8MBSPACOR90	334
12MJ-8MBSPPWD	333
12MJ-PLUG	347
12PA-FL	296

УКАЗАТЕЛЬ ПРОДУКЦИИ

ИНТЕГРИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ СИЛОВОЙ ГИДРАВЛИКИ

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
12PH-FLH	296
12TH7	53
12TH8	52
12TS	348
12WB-XTFxLL	88
12WTB12FBSPORX-SP	286
12WTB12MP	287
12WTB25FDHORX	287
12WTB2F-1	286
14LG5K	566
14MJ-14FJX-14MJ	344
14MJ-14FJX90	343
16C5CXH	81
16EFG4K	40
16EFG4KL	60
16EFG5K	39
16EFG5KL	59
16EFG6K	38
16EFG6KL	58
16FBSPP-16FBSPP	320
16FBSPPX-16FBSPPX	319
16FBSPPX-16FBSPPX-16FBSPPX	325
16FBSPPX-16FBSPPX-16MBSPP	326
16FBSPPX-16FBSPPX90BL	322
16FBSPPX-16FBSPPX90SWT	323
16FBSPPX-CAP	327
16FJ-CAP	347
16FJ-NUT	348
16FJX-10MJ	349
16FJX-12MJ	349
16FJX-16MBSPPCOR	345
16FJX-6MJ	349
16FLHCFM	297
16FQLH-12MBSPPCSC	352
16FQLH-16MB	353
16FQLH-16MBSPPBKHD	352
16FQLH-16MBSPPCSC	352
16FQLH-33MMOR	353
16G1	51
16G12FBSPORX	237
16G12FBSPORX90	239
16G12FBSPORX90BL	240
16G12FFORX45S	251
16G12FFORX90S	252
16G12FJX	243
16G12FL	259
16G12FL45M	261
16G12MP	273
16G14FJX	243
16G14MB	276
16G16FBSPORX	237
16G16FBSPORX45	238
16G16FBSPORX90	239

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
16G16FBSPORX90BL	240
16G16FFORX	250
16G16FFORX45S	251
16G16FFORX90L	254
16G16FFORX90M	253
16G16FFORX90S	252
16G16FJISX	249
16G16FJX	243
16G16FJX45S	196
16G16FJX45S	244
16G16FJX90L	247
16G16FJX90M	246
16G16FJX90S	245
16G16FKX	249
16G16FL	259
16G16FL22M	260
16G16FL30M	260
16G16FL45S	261
16G16FL90S	262
16G16FPX	273
16G16FQLH	283
16G16MB	276
16G16MBSPP	241
16G16MBSPPBKHD	241
16G16MBSPT	236
16G16MFA	259
16G16MFFOR	255
16G16MJ	248
16G16MP	273
16G16MPX	275
16G16MQLH	282
16G16MQLH45	282
16G16MQLH90S	283
16G1H	67
16G2	50
16G20FFORX	250
16G20FFORX90M	253
16G20FJX	243
16G20FJX90S	245
16G20FL	259
16G20FL45S	261
16G20FL90S	262
16G20MFFOR	255
16G20MJ	248
16G24FL	259
16G24FL90	262
16G25FDHORX	268
16G25FDHORX45	269
16G25FDHORX90	270
16G25MDH	271
16G28FDLORX	264
16G28FDLORX45	265
16G28FDLORX90	266

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
16G28MDL	267
16G2L	66
16G2XH	64
16G30DBJ	272
16G30FDHORX	268
16G30FDHORX45	269
16G30FDHORX90	270
16G30MDH	271
16G34FFGX	278
16G34MFG	279
16G3H	55
16GMV	57
16GS12FJX	195
16GS12FLH	207
16GS12FLH45M	209
16GS12FLH90M	210
16GS12MP	220
16GS14FJX	195
16GS16FBSPORX	193
16GS16FBSPORX45	193
16GS16FBSPORX90	194
16GS16FFORX	199
16GS16FFORX45S	200
16GS16FFORX90L	201
16GS16FFORX90M	201
16GS16FFORX90S	200
16GS16FJX	195
16GS16FJX45S	196
16GS16FJX90L	197
16GS16FJX90M	197
16GS16FJX90S	196
16GS16FKX	198
16GS16FL	202
16GS16FL22M	203
16GS16FL30M	203
16GS16FL45M	204
16GS16FL60M	204
16GS16FL67M	205
16GS16FL90-100	207
16GS16FL90-120	207
16GS16FL90M	206
16GS16FL90S	205
16GS16FLC	212
16GS16FLC22-017	213
16GS16FLC30-023	213
16GS16FLC45-037	214
16GS16FLC60-050	214
16GS16FLC67-057	215
16GS16FLC90-074	215
16GS16FLC90-132	215
16GS16FLH	207
16GS16FLH22M	208
16GS16FLH30M	208

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
16GS16FLH45M	209
16GS16FLH60M	209
16GS16FLH90-100	211
16GS16FLH90-120	211
16GS16FLH90M	210
16GS16FLH90S	210
16GS16HLE	224
16GS16HLE90-127	224
16GS16MB	220
16GS16MBSPP	194
16GS16MFFOR	202
16GS16MJ	198
16GS16MP	220
16GS1F-4	193
16GS20FBSPORX	193
16GS20FFORX	199
16GS20FFORX45S	200
16GS20FFORX90M	201
16GS20FFORX90S	200
16GS20FJX	195
16GS20FJX45S	196
16GS20FJX90L	197
16GS20FL	202
16GS20FL22M	203
16GS20FL30M	203
16GS20FL45M	204
16GS20FL60M	204
16GS20FL67M	205
16GS20FL90M	206
16GS20FL90S	205
16GS20FLC	212
16GS20FLC22-017	213
16GS20FLC30-023	213
16GS20FLC45-037	214
16GS20FLC60-050	214
16GS20FLC67-057	215
16GS20FLC90-074	215
16GS20FLH	207
16GS20FLH30M	208
16GS20FLH45M	209
16GS20FLH90M	210
16GS20FLH90S	210
16GS20MJ	198
16GS20MP	220
16GS24FL	202
16GS24FL90S	205
16GS24FLH90S	210
16GS25FDHORX	218
16GS25FDHORX45	218
16GS25FDHORX90	219
16GS25MDH	219
16GS28FDLORX	216
16GS28FDLORX45	216

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
16GS28FDLORX90	217
16GS28MDL	217
16GS28MKB	223
16GS30FDHORX	218
16GS30FDHORX45	218
16GS30FDHORX90	219
16GS30MDH	219
16GS34FFGX	221
16GS34FPFL	222
16GS34MFG	221
16GS34MPFL	222
16GS34MPFL90	223
16GS35MKB	223
16GTH	56
16HD-UHP	42
16ID5K	37
16LG5K	566
16M3K	46
16M3KH	63
16MBSPP-12FBSPPX	318
16MBSPP-12MB	315
16MBSPP-12MBSPT	314
16MBSPP-12MBSPPWD	312
16MBSPP-16MBSPPBKHD	313
16MBSPP-16FBSPPX	318
16MBSPP-16FBSPPX-16FBSPPX	325
16MBSPP-16FBSPPX-16MBSPP	324
16MBSPP-16FBSPPX45BL	321
16MBSPP-16FBSPPX90BL	321
16MBSPP-16FBSPPX90SWT	322
16MBSPP-16MB	315
16MBSPP-16MBSPP	310
16MBSPP-16MBSPP-16FBSPPX	324
16MBSPP-16MBSPP-16MBSPP	323
16MBSPP-16MBSPP90BL	320
16MBSPP-16MBSPT	314
16MBSPP-16MBSPPWD	312
16MBSPP-16MP	317
16MBSPP-20FBSPPX	318
16MBSPP-20MBSPP	311
16MBSPP-20MBSPT	314
16MBSPP-22MM	316
16MBSPP-24FBSPPX	318
16MBSPP-24MBSPP	311
16MBSPP-26MM	316
16MBSPP-32MBSPP	311
16MBSPP-8FBSPPX	318
16MBSPP-8MBSPPWD	312
16MBSPP-PLUG	326
16MEGATECH1000	82
16MJ-12MB	337
16MJ-12MBSPPACOR90	334
16MJ-12MBSPPCOR	332

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
16MJ-12MBSPPWD	333
16MJ-16FJX-16MJ	344
16MJ-16FJX45	343
16MJ-16FJX90	343
16MJ-16MB	337
16MJ-16MBA-16MJ	339
16MJ-16MBA45	338
16MJ-16MBA90	338
16MJ-16MBSPPACOR-16MJ	336
16MJ-16MBSPPACOR45	335
16MJ-16MBSPPACOR90	334
16MJ-16MBSPPCOR	332
16MJ-16MBSPPWD	333
16MJ-16MJ	340
16MJ-16MJ-16FJX	344
16MJ-16MJ-16MBA	339
16MJ-16MJ-16MBSPPACOR	336
16MJ-16MJ-16MJ	341
16MJ-16MJ90	340
16MJ-16MJBKHD	341
16MJ-16MJBKHD45	342
16MJ-16MJBKHD90	342
16MJ-16MP	346
16MJ-16MP90	346
16MJ-20MB	337
16MJ-20MBSPPCOR	332
16MJ-20MBSPPWD	333
16MJ-PLUG	347
16PA-FL	296
16PH-FLH	296
16TH7	53
16TH8	52
16TS	348
1JC04	90
1JC05	90
1JC05B	90
1JC06	90
1JC06B	90
1JC06G	90
1JC08B	90
1JC08G	90
20C5CXH	81
20EFG3K	41
20EFG4K	40
20EFG4KL	60
20EFG5K	39
20EFG5KL	59
20EFG6K	38
20FBSPP-20FBSPP	320
20FBSPPX-20FBSPPX	319
20FBSPPX-20FBSPPX-20FBSPPX	325
20FBSPPX-20FBSPPX90BL	322
20FBSPPX-20FBSPPX90SWT	323

УКАЗАТЕЛЬ ПРОДУКЦИИ

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
20FBSPPX-CAP	327
20FJ-NUT	348
20FJX-20MBSPPCOR	345
20FLHCFM	297
20G1	51
20G16FL90S	262
20G16MBSPP	241
20G1H	67
20G2	50
20G20FBSPORX	237
20G20FBSPORX45	238
20G20FBSPORX90	239
20G20FFORX	250
20G20FFORX45S	251
20G20FFORX90L	254
20G20FFORX90M	253
20G20FFORX90S	252
20G20FJX	243
20G20FJX45-035	244
20G20FJX90L	247
20G20FJX90M	246
20G20FKX	249
20G20FL	259
20G20FL22M	260
20G20FL45S	261
20G20FL90S	262
20G20MB	276
20G20MBSPP	241
20G20MFFOR	255
20G20MJ	248
20G20MP	273
20G24FJX	243
20G24FL	259
20G24FL90S	262
20G2H	65
20G2L	66
20G2XH	64
20G35FDLORX	264
20G35FDLORX45	265
20G35FDLORX90	266
20G35MDL	267
20G38FDHORX	268
20G38FDHORX45	269
20G38FDHORX90	270
20G38MDH	271
20G3H	55
20G42FFGX	278
20G42MFG	279
20GMV	57
20GS16FJX	195
20GS16FL	202
20GS16FL45M	204
20GS16FL90M	206

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
20GS16FLH	207
20GS16FLH45-034	209
20GS16FLH90-100	211
20GS16FLH90M	210
20GS16FLH90S	210
20GS1F-4	192
20GS1F-6	192
20GS20FBSPORX	193
20GS20FBSPORX45	193
20GS20FBSPORX90	194
20GS20FFORX	199
20GS20FFORX45-032	200
20GS20FFORX90L	201
20GS20FFORX90M	201
20GS20FFORX90S	200
20GS20FJX	195
20GS20FJX45-038	196
20GS20FJX90L	197
20GS20FJX90M	197
20GS20FJX90S	196
20GS20FL	202
20GS20FL22M	203
20GS20FL30M	203
20GS20FL45S	204
20GS20FL60M	204
20GS20FL67M	205
20GS20FL90-168	207
20GS20FL90M	206
20GS20FL90S	205
20GS20FLC	212
20GS20FLC22-017	213
20GS20FLC30-024	213
20GS20FLC45-037	214
20GS20FLC60-052	214
20GS20FLC67-059	215
20GS20FLC90-077	215
20GS20FLH	207
20GS20FLH22M	208
20GS20FLH30M	208
20GS20FLH45M	209
20GS20FLH60M	209
20GS20FLH90-120	211
20GS20FLH90M	210
20GS20HLE	224
20GS20HLE90-155	224
20GS20MB	220
20GS20MBSPP	194
20GS20MFFOR	202
20GS20MJ	198
20GS20MP	220
20GS24FFORX90-064	200
20GS24FJX	195
20GS24FL	202

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
20GS24FL22M	203
20GS24FL30M	203
20GS24FL45S	204
20GS24FL60M	204
20GS24FL90-118	206
20GS24FL90S	205
20GS24FLC	212
20GS24FLC22-017	213
20GS24FLC30-024	213
20GS24FLC45-037	214
20GS24FLC60-052	214
20GS24FLC67-059	215
20GS24FLC90-077	215
20GS24FLH	207
20GS24FLH30M	208
20GS24FLH45M	209
20GS24FLH90-150	211
20GS24FLH90S	210
20GS35FDLORX	216
20GS38FDHORX	218
20GS38FDHORX45	218
20GS38FDHORX90	219
20GS38MDH	219
20GS42FPFL	222
20GS42MPFL	222
20GS42MPFL90	223
20HD-UHP	42
20LG5K	566
20M2T	48
20MBSPP-12FBSPPX	318
20MBSPP-12MBSPT	314
20MBSPP-12MBSPPWD	312
20MBSPP-16FBSPPX	318
20MBSPP-16MBSPT	314
20MBSPP-20MBSPPBKHD	313
20MBSPP-20FBSPPX	318
20MBSPP-20FBSPPX-20MBSPP	324
20MBSPP-20FBSPPX90BL	321
20MBSPP-20FBSPPX90BL	322
20MBSPP-20MBSPP	310
20MBSPP-20MBSPP-20FBSPPX	324
20MBSPP-20MBSPP-20MBSPP	323
20MBSPP-20MBSPT	314
20MBSPP-24FBSPPX	318
20MBSPP-24MBSPP	311
20MBSPP-24MBSPT	314
20MBSPP-32FBSPPX	318
20MBSPP-32MBSPP	311
20MBSPP-PLUG	326
20MEGATECH1000	82
20MJ-20MBSPPACOR90	334
20PA-FL	296
20PH-FLH	296

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
20TS	348
22LG5K	458
24EFG3K	41
24EFG5K	39
24EFG5KL	59
24EFG6K	38
24FBSPP-24FBSPP	320
24FBSPPX-24FBSPPX	319
24FBSPPX-24FBSPPX-24FBSPPX	325
24FBSPPX-CAP	327
24FILOR-24MSH	191
24FJ-NUT	348
24FJX-16MJ	349
24FJX-24MBSPPCOR	345
24FLHCFM	297
24G1	51
24G1H	67
24G2	50
24G2H	65
24G2L	66
24G2XH	64
24GMV	57
24GSM24FBSPORX	178
24GSM24FBSPORX45	178
24GSM24FBSPORX90	178
24GSM24FFORX	180
24GSM24FFORX45-038	181
24GSM24FFORX90M	181
24GSM24FILOR	190
24GSM24FJX	179
24GSM24FJX45-034	179
24GSM24FJX90M	180
24GSM24FL	181
24GSM24FL45M	182
24GSM24FL90S	182
24GSM24FLC	186
24GSM24FLC22-017	186
24GSM24FLC30-023	187
24GSM24FLC45-039	187
24GSM24FLC90-087	188
24GSM24FLH	183
24GSM24FLH22M	184
24GSM24FLH30M	184
24GSM24FLH45M	184
24GSM24FLH60M	185
24GSM24FLH90-094	185
24GSM24FLHCFM	182
24GSM24FLHCFM45M	183
24GSM24FLHCFM90-094	183
24GSM24MBSPP	179
24GSM24MILX	190
24GSM24MJ	180
24GSM24MP	189

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
24GSM24PLSOR	190
24GSM32FLC	186
24GSM32FLH	183
24GSM32FLH45M	184
24GSM32FLH90S	185
24GSM38FDHORX	188
24GSM38FDHORX45	188
24GSM38FDHORX90	189
24GSP1F-2	228
24GSP1F-4	192
24GSP24FBSPORX	193
24GSP24FBSPORX	228
24GSP24FBSPORX45	193
24GSP24FBSPORX45	228
24GSP24FBSPORX90	194
24GSP24FBSPORX90	228
24GSP24FFORX	199
24GSP24FFORX	231
24GSP24FJX	195
24GSP24FJX	228
24GSP24FJX45-050	196
24GSP24FJX45-050	230
24GSP24FJX90-089	197
24GSP24FJX90-089	230
24GSP24FL	202
24GSP24FL	231
24GSP24FL30S	203
24GSP24FL30S	231
24GSP24FL45S	204
24GSP24FL45S	232
24GSP24FL60S	204
24GSP24FL60S	232
24GSP24FL90S	205
24GSP24FL90S	232
24GSP24MBSPP	194
24GSP24MBSPP	228
24GSP24MJ	198
24GSP24MJ	230
24GSP24MP	220
24GSP24MP	235
24GSP32FL	202
24GSP32FL	231
24GSP32FL45S	204
24GSP32FL45S	232
24GSP32FL90-080	206
24GSP32FL90-080	232
24GSP38FDHORX	218
24GSP38FDHORX	234
24GSP38FDHORX45	218
24GSP38FDHORX45	234
24GSP38FDHORX90	219
24GSP38FDHORX90	235
24GSP42FDLORX	216

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
24GSP42FDLORX	233
24GSP42FDLORX45	216
24GSP42FDLORX45	233
24GSP42FDLORX90	217
24GSP42FDLORX90	233
24GSP42MDL	217
24GSP42MDL	234
24M2T	48
24MBSPP-16FBSPPX	318
24MBSPP-20FBSPPX	318
24MBSPP-20MBSPT	314
24MBSPP-24MBSPPBKHD	313
24MBSPP-24FBSPPX	318
24MBSPP-24MBSPP	310
24MBSPP-24MBSPP-24MBSPP	323
24MBSPP-24MBSPT	314
24MBSPP-32FBSPPX	318
24MBSPP-32MBSPP	311
24MBSPP-PLUG	326
24MEGATECH500	82
24MJ-20MBSPPCOR	332
24MJ-24MBSPPACOR90	334
24PA-FL	296
24PH-FLH	296
25TS	348
26LG5K	566
2FBSPP-2FBSPP	320
2FBSPPX-2FBSPPX	319
2FBSPPX-CAP	327
2JC05	89
2JC05B	89
2JC06	89
2JC06B	89
2JC06G	89
2JC08B	89
2MBSPP-2MBSPPBKHD	313
2MBSPP-2FBSPPX	318
2MBSPP-2MBSPP	310
2MBSPP-2MBSPT	314
2MBSPP-2MBSPPWD	312
2MBSPP-4FBSPPX	318
2MBSPP-4MBSPP	311
2MBSPP-4MBSPT	314
2MBSPP-4MBSPPWD	312
2MBSPP-6MBSPP	311
2MBSPP-8MBSPP	311
2MBSPP-PLUG	326
30TS	348
32EFG3K	41
32EFG5K	39
32EFG6K	38
32FBSPP-32FBSPP	320
32FBSPPX-32FBSPPX	319

УКАЗАТЕЛЬ ПРОДУКЦИИ

ИНТЕГРИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ СИЛОВОЙ ГИДРАВЛИКИ

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
32FBSPPX-CAP	327
32FILOR-32MSH	191
32FLHCFM	297
32G1	51
32G1H	67
32G2	50
32G2H	65
32G2L	66
32G2XH	64
32GMV	57
32GSM24FLH	183
32GSM32FBSPORX	178
32GSM32FBSPORX45	178
32GSM32FBSPORX90	178
32GSM32FILOR	190
32GSM32FJX	179
32GSM32FL	181
32GSM32FL45M	182
32GSM32FL90-130	182
32GSM32FLC	186
32GSM32FLC45-064	187
32GSM32FLC90-130	188
32GSM32FLH	183
32GSM32FLH45-063	184
32GSM32FLH90M	185
32GSM32FLHCFM	182
32GSM32FLHCFM45-063	183
32GSM32FLHCFM90S	183
32GSM32MBSPP	179
32GSM32MILX	190
32GSM32MJ	180
32GSM32MP	189
32GSM32PLSOR	190
32GSP1F-2	228
32GSP1F-4	192
32GSP32FBSPORX	193
32GSP32FBSPORX	228
32GSP32FBSPORX45	193
32GSP32FBSPORX45	228
32GSP32FBSPORX90	194
32GSP32FBSPORX90	228
32GSP32FJX	195
32GSP32FJX	228
32GSP32FJX45-065	196
32GSP32FJX45-065	230
32GSP32FJX90M	197
32GSP32FJX90M	230
32GSP32FL	202
32GSP32FL	231
32GSP32FL45-066	204
32GSP32FL45-066	232
32GSP32FL90-114	206
32GSP32FL90-114	232

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
32GSP32MBSPP	194
32GSP32MBSPP	228
32GSP32MJ	198
32GSP32MJ	230
32GSP32MP	220
32GSP32MP	235
32LG4K	566
32M2T	48
32MBSPP-20FBSPPX	318
32MBSPP-24FBSPPX	318
32MBSPP-32MBSPPBKHD	313
32MBSPP-32FBSPPX	318
32MBSPP-32MBSPP	310
32MBSPP-32MBSPT	314
32MBSPP-32MP	317
32MBSPP-PLUG	326
32MEGATECH500	82
32PA-FL	296
32PH-FLH	296
38TS	348
40GMV	57
40MEGATECH500	82
4219BF 1/2"	75
4219BF 1/4"	75
4219BF 3/16"	75
4219BF 3/8"	75
4219BF 5/16"	75
4219BG 1/2"	74
4219BG 1/4"	74
4219BG 3/16"	74
4219BG 3/8"	74
4219BG 5/16"	74
4219G 1/2"	76
4219G 1/4"	76
4219G 3/16"	76
4219G 3/4"	76
4219G 3/8"	76
4219G 5/16"	76
4219G 5/8"	76
48GMV	57
48MEGATECH500	82
4FQLH-12MMOR	353
4FQLH-14MMOR	353
4FQLH-4MB	353
4FQLH-4MBSPPBKHD	352
4FQLH-4MBSPPCSC	352
4FQLH-6MB	353
4FQLH-6MBSPPCSC	352
56GMV	57
64GMV	57
6FQLH-12MBSPPCSC	352
6FQLH-14MMOR	353
6FQLH-16MMOR	353

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
6FQLH-18MMOR	353
6FQLH-4MB	353
6FQLH-4MBSPPCSC	352
6FQLH-6MB	353
6FQLH-6MBSPPBKHD	352
6FQLH-6MBSPPCSC	352
6FQLH-8MB	353
6FQLH-8MBSPPCSC	352
8FQLH-10MB	353
8FQLH-12MBSPPCSC	352
8FQLH-18MMOR	353
8FQLH-22MMOR	353
8FQLH-6MB	353
8FQLH-6MBSPPCSC	352
8FQLH-8MB	353
8FQLH-8MBSPPBKHD	352
8FQLH-8MBSPPCSC	352
A 4-LL/M 6 x 1	370
A 4-MLL	370
A 4-RLL	368
A 6-MLL	370
A 6-RLL	368
A 8-MLL	370
A 8-RLL	368
A 4-LL/NPT	373
A 6-LL/NPT	373
A 8-LL/NPT	373
ABO 6-L	494
ABO 6-S	494
ABO 8-L	494
ABO 8-S	494
ABO 10-L	494
ABO 10-S	494
ABO 12-L	494
ABO 12-S	494
ABO 14-S	494
ABO 15-L	494
ABO 16-S	494
ABO 18-L	494
ABO 20-S	494
ABO 22-L	494
ABO 25-S	494
ABO 28-L	494
ABO 30-S	494
ABO 35-L	494
ABO 38-S	494
ABO 42-L	494
AIR MASTER DIVING UMBILICAL 1000 3/8"	124
AIR MASTER DIVING UMBILICAL 1125 1/2"	124
ARVA 10-RL	469
ARVA 4-RLL	469
ARVA 6-RLL	469
ARVA 6-RS	469

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
ARVA 8-RL	469
ARVA 8-RLL	469
ARVV 10-RL	469
ARVV 4-RLL	469
ARVV 6-RLL	469
ARVV 6-RS	469
ARVV 8-RL	469
ARVV 8-RLL	469
B 4-LL/NPT	379
B 6-LL/NPT	379
B 8-LL/NPT	379
B 8-RLL	377
B 4-MLL	378
B 4-RLL	377
B 6-MLL	378
B 6-RLL	377
B 8-MLL	378
BAO 6-L/S	495
BAO 8-L/S	495
BAO 10-L/S	495
BAO 12-L/S	495
BAO 14-S	495
BAO 15-L	495
BAO 16-S	495
BAO 18-L	495
BAO 20-S	495
BAO 22-L	495
BAO 25-S	495
BAO 28-L	495
BAO 30-S	495
BAO 35-L	495
BAO 38-S	495
BAO 42-L	495
BE 4-MLL/M10x1/0	432
BE 4-MLL/0	432
BE 4-RLL/0A	434
BE 6-MLL/M12x1.5/0	432
BE 6-MLL/0	432
BE 6-RLL/0A	432
BEVERAGE MAS D 102mm x CL40	113
BEVERAGE MAS D 13mm x CL40	113
BEVERAGE MAS D 19mm x CL40	113
BEVERAGE MAS D 25mm x CL40	113
BEVERAGE MAS D 32mm x CL40	113
BEVERAGE MAS D 38mm x CL40	113
BEVERAGE MAS D 40mm x CL40	113
BEVERAGE MAS D 51mm x CL40	113
BEVERAGE MAS D 63mm x CL40	113
BEVERAGE MAS D 76mm x CL40	113
BEVERAGE MAS D 80mm x CL40	113
BLUE STRIPE 1.1/2"	72
BLUE STRIPE 1.1/4"	72
BLUE STRIPE 1.1/8"	72

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
BLUE STRIPE 1.3/4"	72
BLUE STRIPE 1"	72
BLUE STRIPE 1/2"	72
BLUE STRIPE 2 1/4"	72
BLUE STRIPE 2"	72
BLUE STRIPE 3/4"	72
BLUE STRIPE 3/8"	72
BLUE STRIPE 5/8"	72
BLUE STRIPE 7/8"	72
BMO-10L	495
BMO-10S	495
BMO-12L	495
BMO-12S	495
BMO-14S	495
BMO-15L	495
BMO-16S	495
BMO-18L	495
BMO-20S	495
BMO-22L	495
BMO-25S	495
BMO-28L	495
BMO-30S	495
BMO-35L	495
BMO-38S	495
BMO-42L	495
BMO-6L	495
BMO-6S	495
BMO-8L	495
BMO-8S	495
BUNKER MAS D 102mm x CL40	97
BUNKER MAS D 127mm x CL40	97
BUNKER MAS D 152mm x CL40	97
BUNKER MAS D 203mm x CL40	97
BUNKER MAS D 254mm x CL40	97
BUNKER MAS D 76mm x CL40	97
C 4-LL/NPT	382
C 6-LL/NPT	382
C 8-LL/NPT	382
C 4-MLL	381
C 4-RLL	380
C 6-MLL	381
C 6-RLL	380
C 8-MLL	381
C 8-RLL	380
CAM 34	539
CAM 34 DP	539
CAM 34 power pack	539
CEMENT MAS D 102mm x CL40	126
CEMENT MAS D 110mm x CL40	126
CEMENT MAS D 51mm x CL40	126
CEMENT MAS D 63mm x CL40	126
CEMENT MAS D 76mm x CL40	126
CEMENT MAS D 80mm x CL40	126

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
CEMENT MAS D 90mm x CL40	126
CEMENT MAS SD 102mm x CL40	127
CEMENT MAS SD 110mm x CL40	127
CEMENT MAS SD 127mm x CL40	127
CEMENT MAS SD 152mm x CL40	127
CEMENT MAS SD 203mm x CL40	127
CEMENT MAS SD 51mm x CL40	127
CEMENT MAS SD 63mm x CL40	127
CEMENT MAS SD 76mm x CL40	127
CEMENT MAS SD 80mm x CL40	127
CEMENT MAS SD 90mm x CL40	127
CHEM MAS EPDM D 100mm x CL40	103
CHEM MAS EPDM D 101.5mm x CL40	103
CHEM MAS EPDM D 13mm x CL40	103
CHEM MAS EPDM D 19mm x CL40	103
CHEM MAS EPDM D 22mm x CL40	103
CHEM MAS EPDM D 25mm x CL40	103
CHEM MAS EPDM D 32mm x CL40	103
CHEM MAS EPDM D 38mm x CL40	103
CHEM MAS EPDM D 50mm x CL40	103
CHEM MAS EPDM D 51mm x CL40	103
CHEM MAS EPDM D 63mm x CL40	103
CHEM MAS EPDM D 75mm x CL40	103
CHEM MAS EPDM D 76mm x CL40	103
CHEM MAS EPDM SD 100mm x CL40	104
CHEM MAS EPDM SD 101.5mm x CL40	104
CHEM MAS EPDM SD 150mm x CL40	104
CHEM MAS EPDM SD 19mm x CL40	104
CHEM MAS EPDM SD 25mm x CL40	104
CHEM MAS EPDM SD 32mm x CL40	104
CHEM MAS EPDM SD 38mm x CL40	104
CHEM MAS EPDM SD 50mm x CL40	104
CHEM MAS EPDM SD 51mm x CL40	104
CHEM MAS EPDM SD 63mm x CL40	104
CHEM MAS EPDM SD 75mm x CL40	104
CHEM MAS EPDM SD 76mm x CL40	104
CHEM MAS UHMWPE SD 100mm x CL40	105
CHEM MAS UHMWPE SD 101.5mm x CL40	105
CHEM MAS UHMWPE SD 13mm x CL40	105
CHEM MAS UHMWPE SD 19mm x CL40	105
CHEM MAS UHMWPE SD 25mm x CL40	105
CHEM MAS UHMWPE SD 32mm x CL40	105
CHEM MAS UHMWPE SD 38mm x CL40	105
CHEM MAS UHMWPE SD 50mm x CL40	105
CHEM MAS UHMWPE SD 51mm x CL40	105
CHEM MAS UHMWPE SD 63mm x CL40	105
CHEM MAS UHMWPE SD 75mm x CL40	105
CHEM MAS XLPE SD 100mm x CL40	102
CHEM MAS XLPE SD 19mm x CL40	102
CHEM MAS XLPE SD 25mm x CL40	102
CHEM MAS XLPE SD 32mm x CL40	102
CHEM MAS XLPE SD 38mm x CL40	102
CHEM MAS XLPE SD 50mm x CL40	102

УКАЗАТЕЛЬ ПРОДУКЦИИ

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
CHEM MAS XLPE SD 51mm x CL40	102
CHEM MAS XLPE SD 65mm x CL40	102
CHEM MAS XLPE SD 75mm x CL40	102
CHEM MAS XLPE SD 76mm x CL40	102
CHEM MASTER PAINT SPRAY 1/2"	107
CHEM MASTER PAINT SPRAY 1/4"	107
CHEM MASTER PAINT SPRAY 3/4"	107
CHEM MASTER PAINT SPRAY 3/8"	107
CHEM MASTER PAINT SPRAY 5/16"	107
CHEM MAS XTRM FEP SD 1.1/2"	106
CHEM MAS XTRM FEP SD 1"	106
CHEM MAS XTRM FEP SD 2.1/2"	106
CHEM MAS XTRM FEP SD 2"	106
CHEM MAS XTRM FEP SD 3"	106
CHEM MAS XTRM FEP SD 3/4"	106
CHEM MAS XTRM FEP SD 4"	106
CLEAN MASTER PRESSURE WASH 2500B 1WB 1/2"	91
CLEAN MASTER PRESSURE WASH 2500G 1WB 1/2"	91
CLEAN MASTER PRESSURE WASH 3000 1WB 3/8"	91
CLEAN MASTER PRESSURE WASH 3000B 1WB 3/8"	91
CLEAN MASTER PRESSURE WASH 3000G 1WB 3/8"	91
CLEAN MASTER PRESSURE WASH 3500 1WB 1/4"	91
CLEAN MASTER PRESSURE WASH 3600 1WB 5/16"	91
CLEAN MASTER PRESSURE WASH 3600B 1WB 5/16"	91
CLEAN MASTER PRESSURE WASH 4000B 2WB 1/2"	91
CLEAN MASTER PRESSURE WASH 5000 2WB 3/8"	91
CLEAN MASTER PRESSURE WASH 5000 2WB 5/16"	91
CLEAN MASTER PRESSURE WASH 5000B 2WB 3/8"	91
CLEAN MASTER PRESSURE WASH 5000B 2WB 5/16"	91
CLEAN MASTER PRESSURE WASH 5000G 2WB 3/8"	91
CM2T04	47
CM2T05	47
CM2T06	47
CM2T08	47
CM2T10	47
CM2T12	47
CM2T16	47
CMM G 1/2-10	523
CMM G 1/2-100	523
CMM G 1/2-16	523
CMM G 1/2-160	523
CMM G 1/2-25	523
CMM G 1/2-250	523
CMM G 1/2-40	523
CMM G 1/2-400	523
CMM G 1/2-60	523
CMM G 1/2-600	523
CMM G 1/4-10	523
CMM G 1/4-100	523
CMM G 1/4-16	523
CMM G 1/4-160	523
CMM G 1/4-25	523
CMM G 1/4-250	523

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
CMM G 1/4-40	523
CMM G 1/4-400	523
CMM G 1/4-60	523
CMM G 1/4-600	523
CONCRETE MAS D 19mm x CL40	130
CONCRETE MAS D 25mm x CL40	130
CONCRETE MAS D 32mm x CL40	130
CONCRETE MAS D 35mm x CL40	130
CONCRETE MAS D 38mm x CL40	130
CONCRETE MAS D 50mm x CL40	130
CONCRETE MAS D 63mm x CL40	130
CS12MSAD	524
CSAD/CSH-CS 12	510
CSAD/CSH-CSS	510
CSAD/CSH-CST	510
CSAD/CSS-CS 12	517
CSAD/CSS-CSH	517
CSAD/CSS-CST	517
CSAS-G 1/4"	517
CSAS-M 10 x 1	517
CSH 1/2" UNF	505
CSH 1/4" NPT	505
CSH 1/8" NPT	505
CSH 5/16" UNF	505
CSH 7/16" UNF	505
CSH 9/16" UNF	505
CSH M 8 x 1	505
CSH M 10 x 1	505
CSH M 12 x 1.5/WD	505
CSH M 14 x 1.5	505
CSH M 16 x 1.5	505
CSH R 1/4"	505
CSH R 1/4" K	505
CSH R 1/4"/WD	505
CSH R 1/8"	505
CSH R 1/8" K	505
CSH R 1/8"/WD	505
CSH R 3/8"	505
CSH R 3/8"/WD	505
CSH SK	509
CSH SK 8-S	509
CSH SK 12-L	509
CSHD-1/2 NPT	508
CSHD-1/4 NPT	508
CSHD-G 1/2	508
CSHD-G 1/4	508
CSHK 1/2" UNF	519
CSHK 1/4" NPT	519
CSHK 1/8" NPT	519
CSHK 5/16" UNF	519
CSHK 7/16" UNF	519
CSHK 9/16" UNF	519
CSHK M 10 x 1	519

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
CSHK M 12 x 1.5/WD	519
CSHK M 14 x 1.5	519
CSHK M 16 x 1.5	519
CSHK M 8 x 1	519
CSHK R 1/4"	519
CSHK R 1/4" K	519
CSHK R 1/4"/WD	519
CSHK R 1/8" K	519
CSHK R 1/8"/WD	519
CSHK R 3/8"	519
CSHKS 6-L	521
CSHKS 6-S	521
CSHKS 8-L	521
CSHKS 8-S	521
CSHKS 10-L	521
CSHKS 10-S	521
CSHKS 12-L	521
CSHKS 12-S	521
CSHKS 14-S	521
CSHKS 15-L	521
CSHKS 16-S	521
CSHKS 18-L	521
CSHKS 20-S	521
CSHKS 22-L	521
CSHKS 25-S	521
CSHKS 28-L	521
CSHKS 30-S	521
CSHKS 35-L	521
CSHKS 38-S	521
CSHKS 42-L	521
CSHMSAD	524
CSHO-R 1/2"	508
CSHO-R 1/4"	508
CSH-RS-G 1/2	509
CSH-RS-G 1/8	509
CSH-RS-G 3/8	509
CSH-RS-M 16 x 1.5	509
CSH-RS-R 1/4 K	509
CSHS 6-L	507
CSHS 6-S	507
CSHS 8-L	507
CSHS 8-S	507
CSHS 10-L	507
CSHS 10-S	507
CSHS 12-L	507
CSHS 12-S	507
CSHS 14-S	507
CSHS 15-L	507
CSHS 16-S	507
CSHS 18-L	507
CSHS 20-S	507
CSHS 22-L	507
CSHS 25-S	507

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
CSHS 28-L	507
CSHS 30-S	507
CSHS 35-L	507
CSHS 38-S	507
CSHS 42-L	507
CSS 1/4" NPT	512
CSS 9/16" UNF	512
CSS M 10 x 1	512
CSS M 14 x 1.5	512
CSS M 16 x 1.5	512
CSS R 1/4"	512
CSS R 1/4" K	512
CSS R 1/4"/WD	512
CSS R 3/8"	512
CSS SK	516
CSS SK 8-S	516
CSSD-1/2 NPT	514
CSSD-1/4 NPT	514
CSSD-G 1/2	514
CSSD-G 1/4	514
CSSMSAD	524
CSSO-1/2 NPT	515
CSSO-1/4 NPT	515
CSSO-R 1/2"	515
CSSO-R 1/4"	515
CSS-RS-G 1/2	515
CSS-RS-G 3/8	515
CSS-RS-M 18 x 1.5	515
CSS-RS-M 20 x 1.5	515
CSSS 6-L	514
CSSS 6-S	514
CSSS 8-L	514
CSSS 8-S	514
CSSS 10-L	514
CSSS 10-S	514
CSSS 12-L	514
CSSS 12-S	514
CSSS 14-S	514
CSSS 15-L	514
CSSS 16-S	514
CSSS 18-L	514
CSSS 20-S	514
CSSS 22-L	514
CSSS 25-S	514
CSSS 28-L	514
CSSS 30-S	514
CSSS 35-L	514
CSSS 38-S	514
CSSS 42-L	514
CST M 8 x 1	501
CST M 10 x 1	501
CST R 1/8" K	501
CSTO-1/2 NPT	501

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
CSTO-1/4 NPT	501
CSTO-G 1/2"	501
CSTO-G 1/4"	501
CSTS 6-L	503
CSTS 6-S	503
CSTS 8-L	503
CSTS 8-S	503
CSTS 10-L	503
CSTS 10-S	503
CSTS 12-L	503
CSTS 12-S	503
CSTS 14-S	503
CSTS 15-L	503
CSTS 16-S	503
CSTS 18-L	503
CSTS 20-S	503
CSTS 22-L	503
CSTS 25-S	503
CSTS 28-L	503
CSTS 30-S	503
CSTS 35-L	503
CSTS 38-S	503
CSTS 42-L	503
D 4-LL/NPT	385
D 4-MLL	384
D 4-RLL	400
D 6-LL/NPT	385
D 6-MLL	384
D 6-RLL	400
D 8-LL/NPT	385
D 8-MLL	384
D 8-RLL	400
DAIRY MAS lite SD 102mm x CL40	109
DAIRY MAS lite SD 32mm x CL40	109
DAIRY MAS lite SD 38mm x CL40	109
DAIRY MAS lite SD 40mm x CL40	109
DAIRY MAS lite SD 45mm x CL40	109
DAIRY MAS lite SD 51mm x CL40	109
DAIRY MAS lite SD 63mm x CL40	109
DAIRY MAS lite SD 76mm x CL40	109
DAIRY MAS SD 102mm x CL40	108
DAIRY MAS SD 32mm x CL40	108
DAIRY MAS SD 38mm x CL40	108
DAIRY MAS SD 40mm x CL40	108
DAIRY MAS SD 45mm x CL40	108
DAIRY MAS SD 51mm x CL40	108
DAIRY MAS SD 63mm x CL40	108
DAIRY MAS SD 76mm x CL40	108
DKA M10/SA2.5	479
DKA M12	480
DKA M12/SA3	479
DKA M14	480
DKA M14/SA3	479

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
DKA M16	480
DKA M16/SA3	479
DKA M18	480
DKA M18/SA3	479
DKA M20	480
DKA M20/SA3	479
DKA M22	480
DKA M26	480
DKA M27	480
DKA R 1/2"	480
DKA R 1/2"/SA 4.5	479
DKA R 1/4"	479
DKA R 1/4"/SA 3	479
DKA R 1/8"/M10	480
DKA R 1/8"/SA 2.5	479
DKA R 1"/M33	480
DKA R 1"/M33/SA3.5	479
DKA R 11/2"/M48	480
DKA R 11/2"/M48/SA3.5	479
DKA R 11/4"/M42	480
DKA R 11/4"/M42/SA3.5	479
DKA R 3/4"	480
DKA R 3/8"	480
DKA R 3/8"/SA 3	479
DKAD M 22	480
DKAD M 26	480
DKAD M 27	480
DKAD M26	480
DKAD M27	480
DKAD R 1/2"	480
DKAD R 3/4"	480
DKI R 1/2"	481
DKI R 1/4"	481
DS 10-L/S	472
DS 12-L/S	472
DS 14-S	472
DS 15-L	472
DS 16-S	472
DS 18-L	472
DS 20-S	472
DS 22-L	472
DS 25-S	472
DS 28-L	472
DS 30-S	472
DS 35-L	472
DS 38-S	472
DS 42-L	472
DS 6-L/S	472
DS 8-L/S	472
DS- VADKO 6-L/NPT	428
DS- VADKO 6-S/NPT	428
DS- VADKO 8-L/NPT	428
DS- VADKO 8-S/NPT	428

УКАЗАТЕЛЬ ПРОДУКЦИИ

ИНТЕГРИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ СИЛОВОЙ ГИДРАВЛИКИ

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
DS- VADKO 10-L/NPT	428
DS- VADKO 10-S/NPT	428
DS- VADKO 12-L/NPT	428
DS- VADKO 12-S/NPT	428
DS- VADKO 14-S/NPT	428
DS- VADKO 15-L/NPT	428
DS- VADKO 16-S/NPT	428
DS- VADKO 18-L/NPT	428
DS- VADKO 20-S/NPT	428
DS- VADKO 22-L/NPT	428
DS- VADKO 25-S/NPT	428
DS- VADKO 28-L/NPT	428
DS- VADKO 30-S/NPT	428
DS- VADKO 35-L/NPT	428
DS- VADKO 38-S/NPT	428
DS- VADKO 42-L/NPT	428
DS-A 6-L / NPT	373
DS-A 6-L 1/4" / NPT	373
DS-A 6-L/R 1/4"/WD	371
DS-A 6-ML	370
DS-A 6-ML/O	375
DS-A 6-MS	370
DS-A 6-MS/WD	372
DS-A 6-RL/WD	371
DS-A 6-RS	369
DS-A 6-RS/WD	371
DS-A 6-S / NPT	373
DS-A 6-S/R 1/2"	369
DS-A 8-L / NPT	373
DS-A 8-L/7/16"-20 UNF	376
DS-A 8-L/M 18 x 1.5	370
DS-A 8-L/R 1/8"/WD	371
DS-A 8-L/R 3/8"/WD	371
DS-A 8-ML	370
DS-A 8-ML/O	375
DS-A 8-MS	370
DS-A 8-MS/WD	372
DS-A 8-RL/WD	371
DS-A 8-RS	369
DS-A 8-RS/WD	371
DS-A 8-S / NPT	373
DS-A 8-S/7/16"-20 UNF	376
DS-A 8-S/R 3/8"	369
DS-A 8-S/R 3/8"/WD	371
DS-A 10-L / NPT	373
DS-A 10-L 3/8" / NPT	373
DS-A 10-L/M 16 x 1.5	370
DS-A 10-L/M 18 x 1.5	370
DS-A 10-L/M 22 x 1.5	370
DS-A 10-L/R 1/2"/WD	371
DS-A 10-L/R 1/2"	368
DS-A 10-L/R 3/8"/WD	371
DS-A 10-L/R 3/8"	368

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
DS-A 10-ML	370
DS-A 10-ML/O	375
DS-A 10-ML/WD	372
DS-A 10-MS	370
DS-A 10-MS/O	375
DS-A 10-MS/WD	372
DS-A 10-RL	368
DS-A 10-RL/WD	371
DS-A 10-RS	369
DS-A 10-RS/WD	371
DS-A 10-S / NPT	373
DS-A 10-S 1/4" / NPT	373
DS-A 10-S/9/16"-18 UNF	376
DS-A 10-S/R 1/2"	369
DS-A 10-S/R 1/2"/WD	371
DS-A 10-S/R 1/4"	369
DS-A 10-S/R 1/4"/WD	371
DS-A 12-L / NPT	373
DS-A 12-L 1/2" / NPT	373
DS-A 12-L 1/4" / NPT	373
DS-A 12-L/3/4"-16 UNF	376
DS-A 12-L/7/16"-20 UNF	376
DS-A 12-L/7/8"-14 UNF	376
DS-A 12-L/M 14 x 1.5	370
DS-A 12-L/M 18 x 1.5	370
DS-A 12-L/M 18x1.5/WD	372
DS-A 12-L/M 22 x 1.5	370
DS-A 12-L/M 22x1.5/WD	372
DS-A 12-L/R 1/2"/WD	371
DS-A 12-L/R 1/2"	368
DS-A 12-L/R 1/4"/WD	371
DS-A 12-L/R 1/4"	368
DS-A 12-L/R 3/4"	368
DS-A 12-ML	370
DS-A 12-ML/O	375
DS-A 12-ML/WD	372
DS-A 12-MS	370
DS-A 12-MS/O	375
DS-A 12-MS/WD	372
DS-A 12-RL	368
DS-A 12-RL/WD	371
DS-A 12-RS	369
DS-A 12-RS/WD	371
DS-A 12-S / NPT	373
DS-A 12-S 1/2" / NPT	373
DS-A 12-S 1/4" / NPT	373
DS-A 12-S 3/4"-16 UNF	376
DS-A 12-S 9/16"-18 UNF	376
DS-A 12-S/M 22 x 1.5	370
DS-A 12-S/R 1/2"	369
DS-A 12-S/R 1/2"/WD	371
DS-A 12-S/R 1/4"	369
DS-A 12-S/R 1/4"/WD	371

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
DS-A 14-MS	370
DS-A 14-MS/WD	372
DS-A 14-RS	369
DS-A 14-RS/WD	371
DS-A 14-S / NPT	373
DS-A 14-S/R 3/8"	369
DS-A 15-L / NPT	373
DS-A 15-L/3/4"-16 UNF	376
DS-A 15-L/7/8"-14 UNF	376
DS-A 15-L/M 16 x 1.5	370
DS-A 15-L/M 22 x 1.5	370
DS-A 15-L/M 22x1.5/WD	372
DS-A 15-L/R 3/4"	368
DS-A 15-L/R 3/8"/WD	371
DS-A 15-L/R 3/8"	368
DS-A 15-ML	370
DS-A 15-ML/O	375
DS-A 15-ML/WD	372
DS-A 15-RL	368
DS-A 15-RL/WD	371
DS-A 16-MS	370
DS-A 16-MS/O	375
DS-A 16-MS/WD	372
DS-A 16-RS	369
DS-A 16-RS/WD	371
DS-A 16-S / NPT	373
DS-A 16-S/3/4"-16 UNF	376
DS-A 16-S/7/8"-14 UNF	376
DS-A 16-S/M 18 x 1.5	370
DS-A 16-S/R 3/4"	369
DS-A 16-S/R 3/4"/WD	371
DS-A 16-S/R 3/8"	369
DS-A 16-S/R 3/8"/WD	371
DS-A 18-L / NPT	373
DS-A 18-L/3/4"-16 UNF	376
DS-A 18-L/7/8"-14 UNF	376
DS-A 18-L/M 18 x 1.5	370
DS-A 18-L/R 3/4"/WD	371
DS-A 18-L/R 3/4"	368
DS-A 18-L/R 3/8"	368
DS-A 18-ML	370
DS-A 18-ML/O	375
DS-A 18-ML/WD	372
DS-A 18-RL	368
DS-A 18-RL/WD	371
DS-A 20-MS	370
DS-A 20-MS/O	375
DS-A 20-MS/WD	372
DS-A 20-RS	369
DS-A 20-RS/WD	371
DS-A 20-S / NPT	373
DS-A 20-S 3/4"-16 UNF	376
DS-A 20-S/1 1/16"-12 UN	376

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
DS-A 20-S/7/8"-14 UNF	376
DS-A 20-S/R 1/2"	369
DS-A 22-L / NPT	373
DS-A 22-L 1 5/16"-12 UN	376
DS-A 22-L/1 1/16"-12 UN	376
DS-A 22-L/7/8"-14 UNF	376
DS-A 22-L/M 22 x 1.5	370
DS-A 22-L/R 1/2"	369
DS-A 22-ML	370
DS-A 22-ML/O	375
DS-A 22-ML/WD	372
DS-A 22-RL	369
DS-A 22-RL/WD	371
DS-A 25-MS	370
DS-A 25-MS/O	375
DS-A 25-MS/WD	372
DS-A 25-RS	369
DS-A 25-RS/WD	371
DS-A 25-S / NPT	373
DS-A 25-S/1 1/16"-12 UN	376
DS-A 25-S/1 5/16"-12 UN	376
DS-A 25-S/R 1/2"/WD	371
DS-A 25-S/R 3/4"	369
DS-A 28-L / NPT	373
DS-A 28-L/1 1/16"-12 UN	376
DS-A 28-L/1 5/16"-12 UN	376
DS-A 28-L/R 3/4"	369
DS-A 28-ML	370
DS-A 28-ML/O	375
DS-A 28-ML/WD	372
DS-A 28-RL	369
DS-A 28-RL/WD	371
DS-A 30-MS	370
DS-A 30-MS/O	375
DS-A 30-MS/WD	372
DS-A 30-RS	369
DS-A 30-RS/WD	371
DS-A 30-S/1 5/16"-12 UN	376
DS-A 30-S/1 5/8"-12 UN	376
DS-A 30-S/NPT	373
DS-A 30-S/R 1"	369
DS-A 35-L / NPT	373
DS-A 35-L/1 5/16-12 UN	376
DS-A 35-L/1 5/8"-12 UN	376
DS-A 35-L/R 1"	369
DS-A 35-ML	370
DS-A 35-ML/O	375
DS-A 35-ML/WD	372
DS-A 35-RL	369
DS-A 35-RL/WD	371
DS-A 38-MS	370
DS-A 38-MS/WD	372
DS-A 38-RS	369

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
DS-A 38-RS/WD	371
DS-A 38-S 1 5/8"-12 UN	376
DS-A 38-S/NPT	373
DS-A 38-S/R 1 1/4"	369
DS-A 42-L / NPT	373
DS-A 42-L/1 5/8"-12 UN	376
DS-A 42-ML	370
DS-A 42-ML/WD	372
DS-A 42-RL	369
DS-A 42-RL/WD	371
DS-A 6-L/R 1/2"	368
DS-A 6-L/R 1/4"	368
DS-A 6-L/R 3/8"	368
DS-A 6-ML/WD	372
DS-A 6-MS/O	375
DS-A 6-RL	368
DS-A 8-L/R 1/2"	368
DS-A 8-L/R 1/8"	368
DS-A 8-L/R 3/8"	368
DS-A 8-ML/WD	372
DS-A 8-MS/O	375
DS-A 8-RL	368
DS-AI 10-L/M 14x1.5	453
DS-AI 10-L/R 1/4"	452
DS-AI 10-S/M 16x1.5	453
DS-AI 10-S/R 3/8"	452
DS-AI 12-L/M 16x1.5	453
DS-AI 12-L/R 3/8"	452
DS-AI 12-S/M 18x1.5	453
DS-AI 12-S/R 3/8"	452
DS-AI 14-S/M 20x1.5	453
DS-AI 14-S/R 1/2"	452
DS-AI 15-L/M 18x1.5	453
DS-AI 15-L/R 1/2"	452
DS-AI 16-S/M 22x1.5	453
DS-AI 16-S/R 1/2"	452
DS-AI 18-L/M 22x1.5	453
DS-AI 18-L/R 1/2"	452
DS-AI 20-S/M 27x2	453
DS-AI 20-S/R 3/4"	452
DS-AI 22-L/M 26x1.5	453
DS-AI 22-L/R 3/4"	452
DS-AI 25-S/M 33x2	453
DS-AI 25-S/R 1"	452
DS-AI 28-L/M 33x2	453
DS-AI 28-L/R 1"	452
DS-AI 30-S/M 42x2	453
DS-AI 30-S/R 1 1/4"	452
DS-AI 35-L/M 42x2	453
DS-AI 35-L/R 1 1/4"	452
DS-AI 38-S/M 48x2	453
DS-AI 38-S/R 1 1/2"	452
DS-AI 42-L/M 48x2	453

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
DS-AI 42-L/R 1 1/2"	452
DS-AI 6-L/M 10x1	453
DS-AI 6-L/R 1/8"	452
DS-AI 6-S/M 12x1.5	453
DS-AI 6-S/R 1/4"	452
DS-AI 8-L/M 12x1.5	453
DS-AI 8-L/R 1/4"	452
DS-AI 8-S/M 14x1.5	453
DS-AI 8-S/R 1/4"	452
DS-AP 6-L/R 1/8"	374
DS-AP 8-L/R 1/4"	374
DS-AP 10-L/R 1/4"	374
DS-AP 12-L/R 3/8"	374
DS-AP 15-L/R 1/2"	374
DS-AP 18-L/R 1/2"	374
DS-AP 22-L/R 3/4"	374
DS-AP 28-L/R 1"	374
DS-AP 35-L/R 1 1/4"	374
DS-AP 42-L/R 11/2"	374
DS-B 6-L/NPT	379
DS-B 6-ML	378
DS-B 6-MS	378
DS-B 6-RL	377
DS-B 6-RS	377
DS-B 6-S/NPT	379
DS-B 8-L/NPT	379
DS-B 8-ML	378
DS-B 8-MS	378
DS-B 8-RL	377
DS-B 8-RS	377
DS-B 8-S/NPT	379
DS-B 10-L/NPT	379
DS-B 10-ML	378
DS-B 10-MS	378
DS-B 10-RL	377
DS-B 10-RS	377
DS-B 10-S/NPT	379
DS-B 12-L/NPT	379
DS-B 12-ML	378
DS-B 12-MS	378
DS-B 12-RL	377
DS-B 12-RS	377
DS-B 12-S/NPT	379
DS-B 14-MS	378
DS-B 14-RS	377
DS-B 14-S/NPT	379
DS-B 15-L/NPT	379
DS-B 15-ML	378
DS-B 15-RL	377
DS-B 16-MS	378
DS-B 16-RS	377
DS-B 16-S/NPT	379
DS-B 18-L/NPT	379

УКАЗАТЕЛЬ ПРОДУКЦИИ

ИНТЕГРИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ СИЛОВОЙ ГИДРАВЛИКИ

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
DS-B 18-ML	378
DS-B 18-RL	377
DS-B 20-S/NPT	379
DS-B 22-L/NPT	379
DS-B 25-S/NPT	379
DS-B 28-L/NPT	379
DS-B 30-S/NPT	379
DS-B 35-L/NPT	379
DS-B 38-S/NPT	379
DS-B 42-L/NPT	379
DS-BE 6-ML/O	432
DS-BE 6-ML/OA	435
DS-BE 6-MS/O	432
DS-BE 6-MS/OA	435
DS-BE 8-ML/O	432
DS-BE 8-ML/OA	435
DS-BE 8-MS/O	432
DS-BE 8-MS/OA	435
DS-BE 10-L/9/16-18UNF	433
DS-BE 10-ML/O	432
DS-BE 10-ML/OA	435
DS-BE 10-MS/O	432
DS-BE 10-MS/OA	435
DS-BE 10-RL/OA	434
DS-BE 10-RS/OA	434
DS-BE 10-S/9/16-18UNF	433
DS-BE 12-L/3/4-16UNF	433
DS-BE 12-L/9/16-18UNF	433
DS-BE 12-ML/O	432
DS-BE 12-ML/OA	435
DS-BE 12-MS/O	432
DS-BE 12-MS/OA	435
DS-BE 12-RL/OA	434
DS-BE 12-RS/OA	434
DS-BE 12-S/3/4-16UNF	433
DS-BE 15-L/3/4-16UNF	433
DS-BE 15-L/7/8-14UNF	433
DS-BE 15-ML/O	432
DS-BE 15-ML/OA	435
DS-BE 15-RL/OA	434
DS-BE 16-MS/O	432
DS-BE 16-MS/OA	435
DS-BE 16-RS/OA	434
DS-BE 16-S/7/8-14UNF	433
DS-BE 18-L/1 1/16-12UN	433
DS-BE 18-L/7/8-14UNF	433
DS-BE 18-ML/O	432
DS-BE 18-ML/OA	435
DS-BE 18-RL/OA	434
DS-BE 20-MS/O	432
DS-BE 20-MS/OA	435
DS-BE 20-RS/OA	434
DS-BE 20-S/1 1/16-12UN	433

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
DS-BE 22-L/1 1/16-12UN	433
DS-BE 22-ML/O	432
DS-BE 22-ML/OA	435
DS-BE 22-RL/OA	434
DS-BE 25-MS/O	432
DS-BE 25-MS/OA	435
DS-BE 25-RS/OA	434
DS-BE 25-S/1 1/16-12UN	433
DS-BE 28-L/1 5/16-12UN	433
DS-BE 28-ML/O	432
DS-BE 28-ML/OA	435
DS-BE 28-RL/OA	434
DS-BE 30-MS/O	432
DS-BE 30-MS/OA	435
DS-BE 30-RS/OA	434
DS-BE 30-S/1 5/8-12UN	433
DS-BE 35-L/1 5/8-12UN	433
DS-BE 35-ML/O	432
DS-BE 35-ML/OA	435
DS-BE 35-RL/OA	434
DS-BE 38-MS/O	432
DS-BE 38-MS/OA	435
DS-BE 38-RS/OA	434
DS-BE 38-S/1 7/8-12UN	433
DS-BE 42-L/1 7/8-12UN	433
DS-BE 42-ML/O	432
DS-BE 42-ML/OA	435
DS-BE 42-RL/OA	434
DS-BE 6-L/7/16-20UNF	433
DS-BE 6-RL/OA	434
DS-BE 6-RS/OA	434
DS-BE 6-S/7/16-20UNF	433
DS-BE 8-L/7/16-20UNF	433
DS-BE 8-RL/OA	434
DS-BE 8-RS/OA	434
DS-BE 8-S/9/16-18UNF	433
DS-BFDKO 6-L	420
DS-BFDKO 6-S	420
DS-BFDKO 8-L	420
DS-BFDKO 8-S	420
DS-BFDKO 10-L	420
DS-BFDKO 10-S	420
DS-BFDKO 12-L	420
DS-BFDKO 12-S	420
DS-BFDKO 15-L	420
DS-BFDKO 16-S	420
DS-BFDKO 18-L	420
DS-BFDKO 20-S	420
DS-BFDKO 22-L	420
DS-BFDKO 25-S	420
DS-BFDKO 28-L	420
DS-BFDKO 30-S	420
DS-BFDKO 35-L	420

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
DS-BFDKO 38-S	420
DS-BFDKO 42-L	420
DS-BFE 6-ML/O	436
DS-BFE 6-MS/O	436
DS-BFE 8-ML/O	436
DS-BFE 8-MS/O	436
DS-BFE 8-RL/OA	438
DS-BFE 35-RL/OA	438
DS-BFE 42-RL/OA	438
DS-BFE 6-RL/OA	438
DS-BFE 6-RS/OA	438
DS-BFE 8-RS/OA	438
DS-BFE 10-L/9/16-18UNF	437
DS-BFE 10-ML/O	436
DS-BFE 10-ML/OA	439
DS-BFE 10-MS/O	436
DS-BFE 10-MS/OA	439
DS-BFE 10-RL/OA	438
DS-BFE 10-RS/OA	438
DS-BFE 10-S/9/16-18UNF	437
DS-BFE 12-L/3/4-16UNF	437
DS-BFE 12-L/9/16-18UNF	437
DS-BFE 12-ML/O	436
DS-BFE 12-ML/OA	439
DS-BFE 12-MS/O	436
DS-BFE 12-MS/OA	439
DS-BFE 12-RL/OA	438
DS-BFE 12-RS/OA	438
DS-BFE 12-S/3/4-16UNF	437
DS-BFE 15-L/3/4-16UNF	437
DS-BFE 15-L/7/8-14UNF	437
DS-BFE 15-ML/O	436
DS-BFE 15-ML/OA	439
DS-BFE 15-RL/OA	438
DS-BFE 16-MS/O	436
DS-BFE 16-MS/OA	439
DS-BFE 16-RS/OA	438
DS-BFE 16-S/7/8-14UNF	437
DS-BFE 18-L/1 1/6-12UN	437
DS-BFE 18-L/7/8-14UNF	437
DS-BFE 18-ML/O	436
DS-BFE 18-ML/OA	439
DS-BFE 18-RL/OA	438
DS-BFE 20-MS/O	436
DS-BFE 20-MS/OA	439
DS-BFE 20-RS/OA	438
DS-BFE 20-S/1 1/16-12UN	437
DS-BFE 22-L/1 1/6-12UN	437
DS-BFE 22-ML/O	436
DS-BFE 22-ML/OA	439
DS-BFE 22-RL/OA	438
DS-BFE 25-MS/O	436
DS-BFE 25-MS/OA	439

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
DS-BFE 25-RS/0A	438
DS-BFE 25-S/1 1/16-12UN	437
DS-BFE 28-L/1 5/16-12UN	437
DS-BFE 28-ML/0	436
DS-BFE 28-ML/0A	439
DS-BFE 28-RL/0A	438
DS-BFE 30-MS/0	436
DS-BFE 30-MS/0A	439
DS-BFE 30-RS/0A	438
DS-BFE 30-S/1 5/8-12UN	437
DS-BFE 35-L/1 5/8-12UN	437
DS-BFE 35-ML/0	436
DS-BFE 35-ML/0A	439
DS-BFE 38-MS/0	436
DS-BFE 38-MS/0A	439
DS-BFE 38-RS/0A	438
DS-BFE 38-S/1 7/8-12UN	437
DS-BFE 42-L/1 7/8-12UN	437
DS-BFE 42-ML/0	436
DS-BFE 42-ML/0A	439
DS-BFE 6-L/7/16-20UNF	437
DS-BFE 6-ML/0A	439
DS-BFE 6-MS/0A	439
DS-BFE 6-S/7/16-20UNF	437
DS-BFE 8-L/7/16-20UNF	437
DS-BFE 8-ML/0A	439
DS-BFE 8-MS/0A	439
DS-BFE 8-S/9/16-18UNF	437
DS-BS 6-L	397
DS-BS 6-S	397
DS-BS 8-L	397
DS-BS 8-S	397
DS-BS 10-L	397
DS-BS 10-S	397
DS-BS 12-L	397
DS-BS 12-S	397
DS-BS 14-S	397
DS-BS 15-L	397
DS-BS 16-S	397
DS-BS 18-L	397
DS-BS 20-S	397
DS-BS 22-L	397
DS-BS 25-S	397
DS-BS 28-L	397
DS-BS 30-S	397
DS-BS 35-L	397
DS-BS 38-S	397
DS-BS 42-L	397
DS-C 6-L/NPT	382
DS-C 6-S/NPT	382
DS-C 8-L/NPT	382
DS-C 8-S/NPT	382
DS-C 10-L/NPT	382

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
DS-C 10-ML	381
DS-C 10-MS	381
DS-C 10-RL	380
DS-C 10-RS	380
DS-C 10-S/NPT	382
DS-C 12-L/NPT	382
DS-C 12-ML	381
DS-C 12-MS	381
DS-C 12-RL	380
DS-C 12-RS	380
DS-C 12-S/NPT	382
DS-C 14-MS	381
DS-C 14-RS	381
DS-C 14-S/NPT	382
DS-C 15-L/NPT	382
DS-C 15-ML	381
DS-C 15-RL	380
DS-C 16-MS	381
DS-C 16-RS	380
DS-C 16-S/NPT	382
DS-C 18-L/NPT	382
DS-C 18-ML	381
DS-C 18-RL	380
DS-C 20-S/NPT	382
DS-C 22-L/NPT	382
DS-C 25-S/NPT	382
DS-C 28-L/NPT	382
DS-C 30-S/NPT	382
DS-C 35-L/NPT	382
DS-C 38-S/NPT	382
DS-C 42-L/NPT	382
DS-C 6-ML	381
DS-C 6-MS	381
DS-C 6-RL	380
DS-C 6-RS	380
DS-C 8-ML	381
DS-C 8-MS	381
DS-C 8-RL	380
DS-C 8-RS	380
DS-CE 6-ML/0A	443
DS-CE 6-MS/0A	443
DS-CE 6-RL/0A	442
DS-CE 6-RS/0A	442
DS-CE 8-ML/0A	443
DS-CE 8-MS/0A	443
DS-CE 8-RL/0A	442
DS-CE 8-RS/0A	442
DS-CE 10-L/9/16-18UNF	441
DS-CE 12-L/3/4-16UNF	441
DS-CE 12-L/9/16-18UNF	441
DS-CE 12-S/3/4-16UNF	441
DS-CE 15-L/3/4-16UNF	441
DS-CE 16-S/7/8-14UNF	441

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
DS-CE 6-L/7/16-20UNF	441
DS-CE 6-S/7/16-20UNF	441
DS-CE 8-L/7/16-20UNF	441
DS-CE 8-S/9/16-18UNF	441
DS-CE 10-ML/0	440
DS-CE 10-ML/0A	443
DS-CE 10-MS/0	440
DS-CE 10-MS/0A	443
DS-CE 10-RL/0A	442
DS-CE 10-RS/0A	442
DS-CE 10-S/9/16-18UNF	441
DS-CE 12-ML/0	440
DS-CE 12-ML/0A	443
DS-CE 12-MS/0	440
DS-CE 12-MS/0A	443
DS-CE 12-RL/0A	442
DS-CE 12-RS/0A	442
DS-CE 15-L/7/8-14UNF	441
DS-CE 15-ML/0	440
DS-CE 15-ML/0A	443
DS-CE 15-RL/0A	442
DS-CE 16-MS/0	440
DS-CE 16-MS/0A	443
DS-CE 16-RS/0A	442
DS-CE 18-L/1 1/6-12UN	441
DS-CE 18-L/7/8-14UNF	441
DS-CE 18-ML/0	440
DS-CE 18-ML/0A	443
DS-CE 18-RL/0A	442
DS-CE 20-MS/0	440
DS-CE 20-MS/0A	443
DS-CE 20-RS/0A	442
DS-CE 20-S/1 1/16-12UN	441
DS-CE 22-L/1 1/6-12UN	441
DS-CE 22-ML/0	440
DS-CE 22-ML/0A	443
DS-CE 22-RL/0A	442
DS-CE 25-MS/0	440
DS-CE 25-MS/0A	443
DS-CE 25-RS/0A	442
DS-CE 25-S/1 1/16-12UN	441
DS-CE 28-L/1 5/16-12UN	441
DS-CE 28-ML/0	440
DS-CE 28-ML/0A	443
DS-CE 28-RL/0A	442
DS-CE 30-MS/0	440
DS-CE 30-MS/0A	443
DS-CE 30-RS/0A	442
DS-CE 30-S/1 5/8-12UN	441
DS-CE 35-L/1 5/8-12UN	441
DS-CE 35-ML/0	440
DS-CE 35-ML/0A	443
DS-CE 35-RL/0A	442

УКАЗАТЕЛЬ ПРОДУКЦИИ

ИНТЕГРИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ СИЛОВОЙ ГИДРАВЛИКИ

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
DS-CE 38-MS/O	440
DS-CE 38-MS/OA	443
DS-CE 38-RS/OA	442
DS-CE 38-S/1 7/8-12UN	441
DS-CE 42-L/1 7/8-12UN	441
DS-CE 42-ML/O	440
DS-CE 42-ML/OA	443
DS-CE 42-RL/OA	442
DS-CE 6-ML/O	440
DS-CE 6-MS/O	440
DS-CE 8-ML/O	440
DS-CE 8-MS/O	440
DS-CSHE 6-L	506
DS-CSHE 6-S	506
DS-CSHE 8-L	506
DS-CSHE 8-S	506
DS-CSHE 10-L	506
DS-CSHE 10-S	506
DS-CSHE 12-L	506
DS-CSHE 12-S	506
DS-CSHE 14-S	506
DS-CSHE 15-L	506
DS-CSHE 16-S	506
DS-CSHE 18-L	506
DS-CSHE 20-S	506
DS-CSHE 22-L	506
DS-CSHE 25-S	506
DS-CSHE 28-L	506
DS-CSHE 30-S	506
DS-CSHE 35-L	506
DS-CSHE 38-S	506
DS-CSHE 42-L	506
DS-CSHKE 6-L	520
DS-CSHKE 6-S	520
DS-CSHKE 8-L	520
DS-CSHKE 8-S	520
DS-CSHKE 10-L	520
DS-CSHKE 10-S	520
DS-CSHKE 12-L	520
DS-CSHKE 12-S	520
DS-CSHKE 14-S	520
DS-CSHKE 15-L	520
DS-CSHKE 16-S	520
DS-CSHKE 18-L	520
DS-CSHKE 20-S	520
DS-CSHKE 22-L	520
DS-CSHKE 25-S	520
DS-CSHKE 28-L	520
DS-CSHKE 30-S	520
DS-CSHKE 35-L	520
DS-CSHKE 38-S	520
DS-CSHKE 42-L	520
DS-CSSE 6-L	513

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
DS-CSSE 6-S	513
DS-CSSE 8-L	513
DS-CSSE 8-S	513
DS-CSSE 10-L	513
DS-CSSE 10-S	513
DS-CSSE 12-L	513
DS-CSSE 12-S	513
DS-CSSE 14-S	513
DS-CSSE 15-L	513
DS-CSSE 16-S	513
DS-CSSE 18-L	513
DS-CSSE 20-S	513
DS-CSSE 22-L	513
DS-CSSE 25-S	513
DS-CSSE 28-L	513
DS-CSSE 30-S	513
DS-CSSE 35-L	513
DS-CSSE 38-S	513
DS-CSSE 42-L	513
DS-CSTE 6-L	502
DS-CSTE 6-S	502
DS-CSTE 8-L	502
DS-CSTE 8-S	502
DS-CSTE 10-L	502
DS-CSTE 10-S	502
DS-CSTE 12-L	502
DS-CSTE 12-S	502
DS-CSTE 14-S	502
DS-CSTE 15-L	502
DS-CSTE 16-S	502
DS-CSTE 18-L	502
DS-CSTE 20-S	502
DS-CSTE 22-L	502
DS-CSTE 25-S	502
DS-CSTE 28-L	502
DS-CSTE 30-S	502
DS-CSTE 35-L	502
DS-CSTE 38-S	502
DS-CSTE 42-L	502
DS-D 6-S/NPT	385
DS-D 8-S/NPT	385
DS-D 6-MS	384
DS-D 6-RS	383
DS-D 8-MS	384
DS-D 8-RS	383
DS-D 10-L/NPT	385
DS-D 10-ML	384
DS-D 10-MS	384
DS-D 10-RL	383
DS-D 10-RS	383
DS-D 10-S/NPT	385
DS-D 12-L/NPT	385
DS-D 12-ML	384

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
DS-D 12-MS	384
DS-D 12-RL	383
DS-D 12-RS	383
DS-D 12-S/NPT	385
DS-D 14-MS	384
DS-D 14-RS	383
DS-D 14-S/NPT	385
DS-D 15-L/NPT	385
DS-D 15-ML	384
DS-D 15-RL	383
DS-D 16-MS	384
DS-D 16-RS	383
DS-D 16-S/NPT	385
DS-D 18-L/NPT	385
DS-D 18-ML	384
DS-D 18-RL	383
DS-D 20-S/NPT	385
DS-D 22-L/NPT	385
DS-D 25-S/NPT	385
DS-D 28-L/NPT	385
DS-D 30-S/NPT	385
DS-D 35-L/NPT	385
DS-D 38-S/NPT	385
DS-D 42-L/NPT	385
DS-D 6-L/NPT	385
DS-D 6-ML	384
DS-D 6-RL	383
DS-D 8-L/NPT	385
DS-D 8-ML	384
DS-D 8-RL	383
DS-DE 6-ML/O	444
DS-DE 6-ML/OA	447
DS-DE 6-MS/O	444
DS-DE 6-MS/OA	447
DS-DE 6-RL/OA	446
DS-DE 6-RS/OA	446
DS-DE 8-ML/O	444
DS-DE 8-ML/OA	447
DS-DE 8-MS/O	444
DS-DE 8-MS/OA	447
DS-DE 8-RL/OA	446
DS-DE 8-RS/OA	446
DS-DE 6-L/7/16-20UNF	445
DS-DE 8-L/7/16-20UNF	445
DS-DE 10-L/9/16-18UNF	445
DS-DE 10-ML/O	444
DS-DE 10-ML/OA	447
DS-DE 10-MS/O	444
DS-DE 10-MS/OA	447
DS-DE 10-RL/OA	446
DS-DE 10-RS/OA	446
DS-DE 10-S/9/16-18UNF	445
DS-DE 12-L/3/4-16UNF	445

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
DS-DE 12-L/9/16-18UNF	445
DS-DE 12-ML/O	444
DS-DE 12-ML/OA	447
DS-DE 12-MS/O	444
DS-DE 12-MS/OA	447
DS-DE 12-RL/OA	446
DS-DE 12-RS/OA	446
DS-DE 12-S/3/4-16UNF	445
DS-DE 15-L/3/4-16UNF	445
DS-DE 15-L/7/8-14UNF	445
DS-DE 15-ML/O	444
DS-DE 15-ML/OA	447
DS-DE 15-RL/OA	446
DS-DE 16-MS/O	444
DS-DE 16-MS/OA	447
DS-DE 16-RS/OA	446
DS-DE 16-S/7/8-14UNF	445
DS-DE 18-L/1 1/6-12UN	445
DS-DE 18-L/7/8-14UNF	445
DS-DE 18-ML/O	444
DS-DE 18-ML/OA	447
DS-DE 18-RL/OA	446
DS-DE 20-MS/O	444
DS-DE 20-MS/OA	447
DS-DE 20-RS/OA	446
DS-DE 20-S/1 1/16-12UN	445
DS-DE 22-L/1 1/6-12UN	445
DS-DE 22-ML/O	444
DS-DE 22-ML/OA	447
DS-DE 22-RL/OA	446
DS-DE 25-MS/O	444
DS-DE 25-MS/OA	447
DS-DE 25-RS/OA	446
DS-DE 25-S/1 1/16-12UN	445
DS-DE 28-L/1 5/16-12UN	445
DS-DE 28-ML/O	444
DS-DE 28-ML/OA	447
DS-DE 28-RL/OA	446
DS-DE 30-MS/O	444
DS-DE 30-MS/OA	447
DS-DE 30-RS/OA	446
DS-DE 30-S/1 5/8-12UN	445
DS-DE 35-L/1 5/8-12UN	445
DS-DE 35-ML/O	444
DS-DE 35-ML/OA	447
DS-DE 35-RL/OA	446
DS-DE 38-MS/O	444
DS-DE 38-MS/OA	447
DS-DE 38-RS/OA	446
DS-DE 38-S/1 7/8-12UN	445
DS-DE 42-L/1 7/8-12UN	445
DS-DE 42-ML/O	444
DS-DE 42-ML/OA	447

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
DS-DE 42-RL/OA	446
DS-DE 6-S/7/16-20UNF	445
DS-DE 8-S/9/16-18UNF	445
DS-E 6-L	386
DS-E 6-S	386
DS-E 8-L	386
DS-E 8-S	386
DS-E 10-L	386
DS-E 10-S	386
DS-E 12-L	386
DS-E 12-S	386
DS-E 14-S	386
DS-E 15-L	386
DS-E 16-S	386
DS-E 18-L	386
DS-E 20-S	386
DS-E 22-L	386
DS-E 25-S	386
DS-E 28-L	386
DS-E 30-S	386
DS-E 35-L	386
DS-E 38-S	386
DS-E 42-L	386
DS-EDKO 6-L	429
DS-EDKO 6-S	429
DS-EDKO 8-L	429
DS-EDKO 8-S	429
DS-EDKO 10-L	429
DS-EDKO 10-S	429
DS-EDKO 12-L	429
DS-EDKO 12-S	429
DS-EDKO 14-S	429
DS-EDKO 15-L	429
DS-EDKO 16-S	429
DS-EDKO 18-L	429
DS-EDKO 20-S	429
DS-EDKO 22-L	429
DS-EDKO 25-S	429
DS-EDKO 28-L	429
DS-EDKO 30-S	429
DS-EDKO 35-L	429
DS-EDKO 38-S	429
DS-EDKO 42-L	429
DS-EDKOR 6L/6S	430
DS-EDKOR 6L/8L	430
DS-EDKOR 6L/8S	430
DS-EDKOR 6L/10L	430
DS-EDKOR 6L/10S	430
DS-EDKOR 8L/8S	430
DS-EDKOR 8L/10L	430
DS-EDKOR 8L/10S	430
DS-EDKOR 8L/12L	430
DS-EDKOR 8L/12S	430

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
DS-EDKOR 10L/12L	430
DS-EDKOR 10L/12S	430
DS-EDKOR 10L/14S	430
DS-EDKOR 10L/15L	430
DS-EDKOR 10L/16S	430
DS-EDKOR 10S/10L	430
DS-EDKOR 10S/12L	430
DS-EDKOR 10S/12S	430
DS-EDKOR 12L/14S	430
DS-EDKOR 12L/15L	430
DS-EDKOR 12L/16S	430
DS-EDKOR 12L/18L	430
DS-EDKOR 12L/20S	430
DS-EDKOR 12S/12L	430
DS-EDKOR 12S/14S	430
DS-EDKOR 12S/15L	430
DS-EDKOR 12S/16S	430
DS-EDKOR 14S/16S	430
DS-EDKOR 15L/16S	431
DS-EDKOR 15L/18L	431
DS-EDKOR 15L/20S	431
DS-EDKOR 15L/22L	431
DS-EDKOR 15L/25S	431
DS-EDKOR 16S/18L	431
DS-EDKOR 16S/20S	431
DS-EDKOR 16S/22L	431
DS-EDKOR 16S/25S	431
DS-EDKOR 18L/20S	431
DS-EDKOR 18L/22L	431
DS-EDKOR 18L/25S	431
DS-EDKOR 18L/28L	431
DS-EDKOR 18L/30S	431
DS-EDKOR 20S/22L	431
DS-EDKOR 20S/25S	431
DS-EDKOR 20S/28L	431
DS-EDKOR 20S/30S	431
DS-EDKOR 22L/25S	431
DS-EDKOR 22L/28L	431
DS-EDKOR 22L/30S	431
DS-EDKOR 22L/35L	431
DS-EDKOR 22L/38S	431
DS-EDKOR 25S/28L	431
DS-EDKOR 25S/30S	431
DS-EDKOR 25S/35L	431
DS-EDKOR 25S/38S	431
DS-EDKOR 28L/30S	431
DS-EDKOR 28L/35L	431
DS-EDKOR 28L/38S	431
DS-EDKOR 28L/42L	431
DS-EDKOR 30S/35L	431
DS-EDKOR 30S/38S	431
DS-EDKOR 30S/42L	431
DS-EDKOR 35L/38S	431

УКАЗАТЕЛЬ ПРОДУКЦИИ

ИНТЕГРИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ СИЛОВОЙ ГИДРАВЛИКИ

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
DS-EDKOR 35L/42L	431
DS-EDKOR 38S/42L	431
DS-ER 8/ 6-L	387
DS-ER 8/ 6-S	387
DS-ER 10/ 6-L	387
DS-ER 10/ 6-S	387
DS-ER 10/ 8-L	387
DS-ER 10/ 8-S	387
DS-ER 12/ 6-L	387
DS-ER 12/ 6-S	387
DS-ER 12/ 8-L	387
DS-ER 12/ 8-S	387
DS-ER 12/10-L	387
DS-ER 12/10-S	387
DS-ER 14/10-S	387
DS-ER 14/12-S	387
DS-ER 15/10-L	387
DS-ER 15/12-L	387
DS-ER 16/12-S	387
DS-ER 16/14-S	387
DS-ER 18/10-L	387
DS-ER 18/12-L	387
DS-ER 18/15-L	387
DS-ER 20/10-S	387
DS-ER 20/12-S	387
DS-ER 20/16-S	387
DS-ER 22/12-L	387
DS-ER 22/15-L	387
DS-ER 22/18-L	387
DS-ER 25/16-S	387
DS-ER 25/20-S	387
DS-ER 28/18-L	387
DS-ER 28/22-L	387
DS-ER 30/20-S	387
DS-ER 30/25-S	387
DS-ER 35/22-L	387
DS-ER 35/28-L	387
DS-ER 38/30-S	387
DS-F 6-L	388
DS-F 6-S	388
DS-F 8-L	388
DS-F 8-S	388
DS-F 10 L	388
DS-F 10-S	388
DS-F 12-L	388
DS-F 12-S	388
DS-F 14-S	388
DS-F 15-L	388
DS-F 16-S	388
DS-F 18-L	388
DS-F 20-S	388
DS-F 22-L	388
DS-F 25-S	388

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
DS-F 28-L	388
DS-F 30-S	388
DS-F 35-L	388
DS-F 38-S	388
DS-F 42-L	388
DS-G 6-L	389
DS-G 6-S	389
DS-G 8-L	389
DS-G 8-S	389
DS-G 10-L	389
DS-G 10-S	389
DS-G 12-L	389
DS-G 12-S	389
DS-G 14-S	389
DS-G 15-L	389
DS-G 16-S	389
DS-G 18-L	389
DS-G 20-S	389
DS-G 22-L	389
DS-G 25-S	389
DS-G 28-L	389
DS-G 30-S	389
DS-G 35-L	389
DS-G 38-S	389
DS-G 42-L	389
DS-GR 6/8/6-L	390
DS-GR 6/10/6-L	390
DS-GR 8/6/8-L	390
DS-GR 8/10/8-L	390
DS-GR 8/12/8-L	390
DS-GR 10/6/10-L	390
DS-GR 10/6/10-S	391
DS-GR 10/8/10-L	390
DS-GR 10/10/ 6-L	390
DS-GR 10/15/10-L	390
DS-GR 12/6/12-L	390
DS-GR 12/8/8-L	390
DS-GR 12/8/8-S	391
DS-GR 12/8/12-L	390
DS-GR 12/8/12-S	391
DS-GR 12/10/10-L	390
DS-GR 12/10/12-L	390
DS-GR 12/10/12-S	391
DS-GR 12/12/10-L	390
DS-GR 12/15/12-L	390
DS-GR 12/16/12-S	391
DS-GR 12/18/12-L	390
DS-GR 15/ 6/15-L	390
DS-GR 15/10/15-L	390
DS-GR 15/12/12-L	390
DS-GR 15/12/15-L	390
DS-GR 15/15/12-L	390
DS-GR 16/6/16-S	391

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
DS-GR 16/8/16-S	391
DS-GR 16/10/16-S	391
DS-GR 16/12/16-S	391
DS-GR 16/20/16-S	391
DS-GR 18/10/10-L	390
DS-GR 18/10/18-L	390
DS-GR 18/12/18-L	390
DS-GR 18/15/18-L	390
DS-GR 18/18/10-L	390
DS-GR 20/10/20-S	391
DS-GR 20/12/20-S	391
DS-GR 20/16/20-S	391
DS-GR 20/25/20-S	391
DS-GR 22/10/22-L	390
DS-GR 22/12/22-L	390
DS-GR 22/15/15-L	390
DS-GR 22/15/22-L	390
DS-GR 22/18/18-L	390
DS-GR 22/18/22-L	390
DS-GR 22/22/18-L	390
DS-GR 25/16/25-S	391
DS-GR 25/20/25-S	391
DS-GR 25/30/25-S	391
DS-GR 28/10/28-L	390
DS-GR 28/12/28-L	390
DS-GR 28/15/28-L	390
DS-GR 28/18/28-L	391
DS-GR 28/22/22-L	391
DS-GR 28/22/28-L	391
DS-H 6-L	392
DS-H 6-S	392
DS-H 8-L	392
DS-H 8-S	392
DS-H 10-L	392
DS-H 10-S	392
DS-H 12-L	392
DS-H 12-S	392
DS-H 14-S	392
DS-H 15-L	392
DS-H 16-S	392
DS-H 18-L	392
DS-H 20-S	392
DS-H 22-L	392
DS-H 25-S	392
DS-H 28-L	392
DS-H 30-S	392
DS-H 35-L	392
DS-H 38-S	392
DS-H 42-L	392
DS-K 6-L	393
DS-K 6-S	393
DS-K 8-L	393
DS-K 8-S	393

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
DS-K 10-L	393
DS-K 10-S	393
DS-K 12-L	393
DS-K 12-S	393
DS-K 14-S	393
DS-K 15-L	393
DS-K 16-S	393
DS-K 18-L	393
DS-K 20-S	393
DS-K 22-L	393
DS-K 25-S	393
DS-K 28-L	393
DS-K 30-S	393
DS-K 35-L	393
DS-K 38-S	393
DS-K 42-L	393
DS-L 6-L	394
DS-L 6-S	394
DS-L 8-L	394
DS-L 8-S	394
DS-L 10-L	394
DS-L 10-S	394
DS-L 12-L	394
DS-L 12-S	394
DS-L 14-S	394
DS-L 15-L	394
DS-L 16-S	394
DS-L 18-L	394
DS-L 20-S	394
DS-L 22-L	394
DS-L 25-S	394
DS-L 28-L	394
DS-L 30-S	394
DS-L 35-L	394
DS-L 38-S	394
DS-L 42-L	394
DS-N 6-L	395
DS-N 6-S	395
DS-N 8-L	395
DS-N 8-S	395
DS-N 10-L	395
DS-N 10-S	395
DS-N 12-L	395
DS-N 12-S	395
DS-N 14-S	395
DS-N 15-L	395
DS-N 16-S	395
DS-N 18-L	395
DS-N 20-S	395
DS-N 22-L	395
DS-N 25-S	395
DS-N 28-L	395
DS-N 30-S	395

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
DS-N 35-L	395
DS-N 38-S	395
DS-N 42-L	395
DS-O 10-L	450
DS-O 10-S	450
DS-O 12-L	450
DS-O 12-S	450
DS-O 6-L	450
DS-O 6-S	450
DS-O 8-L	450
DS-O 8-S	450
DS-RD 10-L	463
DS-RD 10-S	463
DS-RD 12-L	463
DS-RD 12-S	463
DS-RD 14-S	463
DS-RD 15-L	463
DS-RD 16-S	463
DS-RD 18-L	463
DS-RD 20-S	463
DS-RD 22-L	463
DS-RD 25-S	463
DS-RD 28-L	463
DS-RD 30-S	463
DS-RD 35-L	463
DS-RD 38-S	463
DS-RD 42-L	463
DS-RD 6-L	463
DS-RD 6-S	463
DS-RD 8-L	463
DS-RD 8-S	463
DS-RL 8/6	456
DS-RL 10/6	456
DS-RL 10/8	456
DS-RL 12/6	456
DS-RL 12/8	456
DS-RL 12/10	456
DS-RL 15/6	456
DS-RL 15/8	456
DS-RL 15/10	456
DS-RL 15/12	456
DS-RL 18/6	456
DS-RL 18/8	456
DS-RL 18/10	456
DS-RL 18/12	456
DS-RL 18/15	456
DS-RL 22/6	456
DS-RL 22/8	456
DS-RL 22/10	456
DS-RL 22/12	456
DS-RL 22/15	456
DS-RL 22/18	456
DS-RL 28/6	456

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
DS-RL 28/8	456
DS-RL 28/10	456
DS-RL 28/12	456
DS-RL 28/15	456
DS-RL 28/18	456
DS-RL 28/22	456
DS-RL 35/6	456
DS-RL 35/8	456
DS-RL 35/10	456
DS-RL 35/12	456
DS-RL 35/15	456
DS-RL 35/18	456
DS-RL 35/22	456
DS-RL 35/28	456
DS-RL 42/ 6	456
DS-RL 42/ 8	456
DS-RL 42/10	456
DS-RL 42/12	456
DS-RL 42/15	456
DS-RL 42/18	456
DS-RL 42/22	456
DS-RL 42/28	456
DS-RL 42/35	456
DS-RLDKO 8/6	458
DS-RLDKO 10/6	458
DS-RLDKO 10/8	458
DS-RLDKO 12/6	458
DS-RLDKO 12/8	458
DS-RLDKO 12/10	458
DS-RLDKO 15/6	458
DS-RLDKO 15/8	458
DS-RLDKO 15/10	458
DS-RLDKO 15/12	458
DS-RLDKO 18/6	458
DS-RLDKO 18/8	458
DS-RLDKO 18/10	458
DS-RLDKO 18/12	458
DS-RLDKO 18/15	458
DS-RLDKO 22/6	458
DS-RLDKO 22/8	458
DS-RLDKO 22/10	458
DS-RLDKO 22/12	458
DS-RLDKO 22/15	458
DS-RLDKO 22/18	458
DS-RLDKO 28/6	458
DS-RLDKO 28/8	458
DS-RLDKO 28/10	458
DS-RLDKO 28/12	458
DS-RLDKO 28/15	458
DS-RLDKO 28/18	458
DS-RLDKO 28/22	458
DS-RLDKO 35/6	458
DS-RLDKO 35/8	458

УКАЗАТЕЛЬ ПРОДУКЦИИ

ИНТЕГРИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ СИЛОВОЙ ГИДРАВЛИКИ

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
DS-RLDKO 35/10	458
DS-RLDKO 35/12	458
DS-RLDKO 35/15	458
DS-RLDKO 35/18	458
DS-RLDKO 35/22	458
DS-RLDKO 35/28	458
DS-RLDKO 42/6	458
DS-RLDKO 42/8	458
DS-RLDKO 42/10	458
DS-RLDKO 42/12	458
DS-RLDKO 42/15	458
DS-RLDKO 42/18	458
DS-RLDKO 42/22	458
DS-RLDKO 42/28	458
DS-RLDKO 42/35	458
DS-RS 8/6	457
DS-RS 10/6	457
DS-RS 10/8	457
DS-RS 12/6	457
DS-RS 12/8	457
DS-RS 12/10	457
DS-RS 14/6	457
DS-RS 14/8	457
DS-RS 14/10	457
DS-RS 14/12	457
DS-RS 16/6	457
DS-RS 16/8	457
DS-RS 16/10	457
DS-RS 16/12	457
DS-RS 16/14	457
DS-RS 20/6	457
DS-RS 20/8	457
DS-RS 20/10	457
DS-RS 20/12	457
DS-RS 20/14	457
DS-RS 20/16	457
DS-RS 25/6	457
DS-RS 25/8	457
DS-RS 25/10	457
DS-RS 25/12	457
DS-RS 25/14	457
DS-RS 25/16	457
DS-RS 25/20	457
DS-RS 30/6	457
DS-RS 30/8	457
DS-RS 30/10	457
DS-RS 30/12	457
DS-RS 30/14	457
DS-RS 30/16	457
DS-RS 30/20	457
DS-RS 30/25	457
DS-RS 38/6	457
DS-RS 38/8	457

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
DS-RS 38/10	457
DS-RS 38/12	457
DS-RS 38/14	457
DS-RS 38/16	457
DS-RS 38/20	457
DS-RS 38/25	457
DS-RS 38/30	457
DS-RSDKO 8/6	459
DS-RSDKO 10/6	459
DS-RSDKO 10/8	459
DS-RSDKO 12/6	459
DS-RSDKO 12/8	459
DS-RSDKO 12/10	459
DS-RSDKO 14/ 6	459
DS-RSDKO 14/ 8	459
DS-RSDKO 14/10	459
DS-RSDKO 14/12	459
DS-RSDKO 16/ 6	459
DS-RSDKO 16/ 8	459
DS-RSDKO 16/10	459
DS-RSDKO 16/12	459
DS-RSDKO 16/14	459
DS-RSDKO 20/6	459
DS-RSDKO 20/8	459
DS-RSDKO 20/10	459
DS-RSDKO 20/12	459
DS-RSDKO 20/14	459
DS-RSDKO 20/16	459
DS-RSDKO 25/6	459
DS-RSDKO 25/8	459
DS-RSDKO 25/10	459
DS-RSDKO 25/12	459
DS-RSDKO 25/14	459
DS-RSDKO 25/16	459
DS-RSDKO 25/20	459
DS-RSDKO 30/6	459
DS-RSDKO 30/8	459
DS-RSDKO 30/10	459
DS-RSDKO 30/12	459
DS-RSDKO 30/14	459
DS-RSDKO 30/16	459
DS-RSDKO 30/20	459
DS-RSDKO 30/25	459
DS-RSDKO 38/6	459
DS-RSDKO 38/8	459
DS-RSDKO 38/10	459
DS-RSDKO 38/12	459
DS-RSDKO 38/14	459
DS-RSDKO 38/16	459
DS-RSDKO 38/20	459
DS-RSDKO 38/25	459
DS-RSDKO 38/30	459
DS-RV 10-ML/WD	465

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
DS-RV 10-MS/WD	465
DS-RV 10-RL/WD	464
DS-RV 10-RS/WD	464
DS-RV 12-ML/WD	465
DS-RV 12-MS/WD	465
DS-RV 12-RL/WD	464
DS-RV 12-RS/WD	464
DS-RV 14-MS/WD	465
DS-RV 14-RS/WD	464
DS-RV 15-ML/WD	465
DS-RV 15-RL/WD	464
DS-RV 16-MS/WD	465
DS-RV 16-RS/WD	464
DS-RV 18-ML/WD	465
DS-RV 18-RL/WD	464
DS-RV 20-MS/WD	465
DS-RV 20-RS/WD	464
DS-RV 22-ML/WD	465
DS-RV 22-RL/WD	464
DS-RV 25-MS/WD	465
DS-RV 25-RS/WD	464
DS-RV 28-ML/WD	465
DS-RV 28-RL/WD	464
DS-RV 30-MS/WD	465
DS-RV 30-RS/WD	464
DS-RV 35-ML/WD	465
DS-RV 35-RL/WD	464
DS-RV 38-MS/WD	465
DS-RV 38-RS/WD	464
DS-RV 42-ML/WD	465
DS-RV 42-RL/WD	464
DS-RV 6-ML/WD	465
DS-RV 6-MS/WD	465
DS-RV 6-RL/WD	464
DS-RV 6-RS/WD	464
DS-RV 8-ML/WD	465
DS-RV 8-MS/WD	465
DS-RV 8-RL/WD	464
DS-RV 8-RS/WD	464
DS-RZ 10-ML/WD	467
DS-RZ 10-MS/WD	467
DS-RZ 10-RL/WD	466
DS-RZ 10-RS/WD	466
DS-RZ 12-ML/WD	467
DS-RZ 12-MS/WD	467
DS-RZ 12-RL/WD	466
DS-RZ 12-RS/WD	466
DS-RZ 14-MS/WD	467
DS-RZ 14-RS/WD	466
DS-RZ 15-ML/WD	467
DS-RZ 15-RL/WD	466
DS-RZ 16-MS/WD	467
DS-RZ 16-RS/WD	466

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
DS-RZ 18-ML/WD	467
DS-RZ 18-RL/WD	466
DS-RZ 20-MS/WD	467
DS-RZ 20-RS/WD	466
DS-RZ 22-ML/WD	467
DS-RZ 22-RL/WD	466
DS-RZ 25-MS/WD	467
DS-RZ 25-RS/WD	466
DS-RZ 28-ML/WD	467
DS-RZ 28-RL/WD	466
DS-RZ 30-MS/WD	467
DS-RZ 30-RS/WD	466
DS-RZ 35-ML/WD	467
DS-RZ 35-RL/WD	466
DS-RZ 38-MS/WD	467
DS-RZ 38-RS/WD	466
DS-RZ 42-ML/WD	467
DS-RZ 42-RL/WD	466
DS-RZ 6-ML/WD	467
DS-RZ 6-MS/WD	467
DS-RZ 6-RL/WD	466
DS-RZ 6-RS/WD	648
DS-RZ 8-ML/WD	467
DS-RZ 8-MS/WD	467
DS-RZ 8-RL/WD	466
DS-RZ 8-RS/WD	466
DS-SB 6-ML	405
DS-SB 6-MS	405
DS-SB 6-RL	404
DS-SB 6-RS	404
DS-SB 8-ML	405
DS-SB 8-MS	405
DS-SB 8-RL	404
DS-SB 8-RS	404
DS-SB 10-ML	405
DS-SB 10-MS	405
DS-SB 10-RL	404
DS-SB 10-RS	404
DS-SB 12-ML	405
DS-SB 12-MS	405
DS-SB 12-RL	404
DS-SB 12-RS	404
DS-SB 14-MS	405
DS-SB 14-RS	404
DS-SB 15-ML	405
DS-SB 15-RL	404
DS-SB 16-MS	405
DS-SB 16-RS	404
DS-SB 18-ML	405
DS-SB 18-RL	404
DS-SB 20-MS	405
DS-SB 20-RS	404
DS-SB 22-ML	405

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
DS-SB 22-RL	404
DS-SB 25-MS	405
DS-SB 25-RS	404
DS-SB 28-ML	405
DS-SB 28-RL	404
DS-SB 30-MS	405
DS-SB 30-RS	404
DS-SB 35-ML	405
DS-SB 35-RL	404
DS-SB 38-MS	405
DS-SB 38-RS	404
DS-SB 42-ML	405
DS-SB 42-RL	404
DS-SBD 6-ML	401
DS-SBD 6-MS	401
DS-SBD 6-RL	400
DS-SBD 6-RL	402
DS-SBD 6-RS	400
DS-SBD 6-RS	402
DS-SBD 8-ML	401
DS-SBD 8-ML	403
DS-SBD 8-MS	401
DS-SBD 8-MS	403
DS-SBD 8-RL	400
DS-SBD 8-RL	402
DS-SBD 8-RS	400
DS-SBD 8-RS	402
DS-SBD 10-ML	401
DS-SBD 10-ML	403
DS-SBD 10-MS	401
DS-SBD 10-MS	403
DS-SBD 10-RL	400
DS-SBD 10-RL	402
DS-SBD 10-RS	400
DS-SBD 10-RS	402
DS-SBD 12-ML	401
DS-SBD 12-ML	403
DS-SBD 12-MS	401
DS-SBD 12-MS	403
DS-SBD 12-RL	400
DS-SBD 12-RL	402
DS-SBD 12-RS	400
DS-SBD 12-RS	402
DS-SBD 14-MS	401
DS-SBD 14-MS	403
DS-SBD 14-RS	400
DS-SBD 14-RS	402
DS-SBD 15-ML	401
DS-SBD 15-ML	403
DS-SBD 15-RL	400
DS-SBD 15-RL	402
DS-SBD 16-MS	401
DS-SBD 16-MS	403

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
DS-SBD 16-RS	400
DS-SBD 16-RS	402
DS-SBD 18-ML	401
DS-SBD 18-ML	403
DS-SBD 18-RL	400
DS-SBD 18-RL	402
DS-SBD 20-MS	401
DS-SBD 20-MS	403
DS-SBD 20-RS	400
DS-SBD 20-RS	402
DS-SBD 22-ML	401
DS-SBD 22-ML	403
DS-SBD 22-RL	400
DS-SBD 22-RL	402
DS-SBE 6-ML	409
DS-SBE 6-ML/EDE	410
DS-SBE 6-MS	409
DS-SBE 6-MS/EDE	410
DS-SBE 6-RL	406
DS-SBE 6-RL/EDE	407
DS-SBE 6-RL/KDE	408
DS-SBE 6-RS	406
DS-SBE 6-RS/EDE	407
DS-SBE 6-RS/KDE	408
DS-SBE 8-ML	409
DS-SBE 8-ML/EDE	410
DS-SBE 8-MS	409
DS-SBE 8-MS/EDE	410
DS-SBE 8-RL	406
DS-SBE 8-RL/EDE	407
DS-SBE 8-RL/KDE	408
DS-SBE 8-RS	406
DS-SBE 8-RS/EDE	407
DS-SBE 8-RS/KDE	408
DS-SBE 10-ML	409
DS-SBE 10-ML/EDE	410
DS-SBE 10-ML/KDE	411
DS-SBE 10-MS	409
DS-SBE 10-MS/EDE	410
DS-SBE 10-MS/KDE	411
DS-SBE 10-RL	406
DS-SBE 10-RL/EDE	407
DS-SBE 10-RL/KDE	408
DS-SBE 10-RS	406
DS-SBE 10-RS/EDE	407
DS-SBE 10-RS/KDE	408
DS-SBE 12-ML	409
DS-SBE 12-ML/EDE	410
DS-SBE 12-ML/KDE	411
DS-SBE 12-MS	409
DS-SBE 12-MS/EDE	410
DS-SBE 12-MS/KDE	411
DS-SBE 12-RL	406

УКАЗАТЕЛЬ ПРОДУКЦИИ

ИНТЕГРИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ СИЛОВОЙ ГИДРАВЛИКИ

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
DS-SBE 12-RL/EDE	407
DS-SBE 12-RL/KDE	408
DS-SBE 12-RS	406
DS-SBE 12-RS/EDE	407
DS-SBE 12-RS/KDE	408
DS-SBE 14-MS	409
DS-SBE 14-RS	406
DS-SBE 14-RS/EDE	407
DS-SBE 14-RS/KDE	408
DS-SBE 15-ML	409
DS-SBE 15-ML/EDE	410
DS-SBE 15-ML/KDE	411
DS-SBE 15-RL	406
DS-SBE 15-RL/EDE	407
DS-SBE 15-RL/KDE	408
DS-SBE 16-MS	409
DS-SBE 16-MS/EDE	410
DS-SBE 16-MS/KDE	411
DS-SBE 16-RS	406
DS-SBE 16-RS/EDE	407
DS-SBE 16-RS/KDE	408
DS-SBE 18-ML	409
DS-SBE 18-ML/EDE	410
DS-SBE 18-ML/KDE	411
DS-SBE 18-RL	406
DS-SBE 18-RL/EDE	407
DS-SBE 18-RL/KDE	408
DS-SBE 20-MS	409
DS-SBE 20-MS/EDE	410
DS-SBE 20-MS/KDE	411
DS-SBE 20-RS	406
DS-SBE 20-RS/EDE	407
DS-SBE 20-RS/KDE	408
DS-SBE 22-ML	409
DS-SBE 22-ML/EDE	410
DS-SBE 22-ML/KDE	411
DS-SBE 22-RL	406
DS-SBE 22-RL/EDE	407
DS-SBE 22-RL/KDE	408
DS-SBE 25-MS	409
DS-SBE 25-MS/EDE	410
DS-SBE 25-MS/KDE	411
DS-SBE 25-RS	406
DS-SBE 25-RS/EDE	407
DS-SBE 25-RS/KDE	408
DS-SBE 28-ML	409
DS-SBE 28-ML/EDE	410
DS-SBE 28-ML/KDE	411
DS-SBE 28-RL	406
DS-SBE 28-RL/EDE	407
DS-SBE 28-RL/KDE	408
DS-SBE 30-MS	409
DS-SBE 30-MS/EDE	410
DS-SBE 30-MS/KDE	411
DS-SBE 30-RS	406
DS-SBE 30-RS/EDE	407
DS-SBE 30-RS/KDE	408
DS-SBE 35-ML	409
DS-SBE 35-ML/EDE	410
DS-SBE 35-ML/KDE	411
DS-SBE 35-RL	406
DS-SBE 35-RL/EDE	407
DS-SBE 35-RL/KDE	408
DS-SBE 38-MS	409
DS-SBE 38-MS/EDE	410
DS-SBE 38-MS/KDE	411
DS-SBE 38-RS	406
DS-SBE 38-RS/EDE	407
DS-SBE 38-RS/KDE	408
DS-SBE 42-ML	409
DS-SBE 42-ML/EDE	410
DS-SBE 42-ML/KDE	411
DS-SBE 42-RL	406
DS-SBE 42-RL/EDE	407
DS-SBE 42-RL/KDE	408
DS-SBE 6-ML/KDE	411
DS-SBE 6-MS/KDE	411
DS-SBE 8-ML/KDE	411
DS-SBE 8-MS/KDE	411
DS-SGE 6-ML	414
DS-SGE 6-ML/EDE	415
DS-SGE 6-MS	414
DS-SGE 6-MS/EDE	415
DS-SGE 8-ML	414
DS-SGE 8-ML/EDE	415
DS-SGE 8-MS	414
DS-SGE 8-MS/EDE	415
DS-SGE 10-ML	414
DS-SGE 10-ML/EDE	415
DS-SGE 10-MS	414
DS-SGE 10-MS/EDE	415
DS-SGE 10-RL	412
DS-SGE 10-RL/EDE	413
DS-SGE 10-RS	412
DS-SGE 10-RS/EDE	413
DS-SGE 12-ML	414
DS-SGE 12-ML/EDE	415
DS-SGE 12-MS	414
DS-SGE 12-MS/EDE	415
DS-SGE 12-RL	412
DS-SGE 12-RL/EDE	413
DS-SGE 12-RS	412
DS-SGE 12-RS/EDE	413
DS-SGE 14-MS	414
DS-SGE 14-RS	415
DS-SGE 14-RS/EDE	413
DS-SGE 15-ML	414
DS-SGE 15-ML/EDE	415
DS-SGE 15-RL	412
DS-SGE 15-RL/EDE	413
DS-SGE 16-MS	414
DS-SGE 16-MS/EDE	415
DS-SGE 16-RS	412
DS-SGE 16-RS/EDE	413
DS-SGE 18-ML	414
DS-SGE 18-ML/EDE	415
DS-SGE 18-RL	412
DS-SGE 18-RL/EDE	413
DS-SGE 20-MS	414
DS-SGE 20-MS/EDE	415
DS-SGE 20-RS	412
DS-SGE 20-RS/EDE	413
DS-SGE 22-ML	415
DS-SGE 22-ML/EDE	414
DS-SGE 22-RL	412
DS-SGE 22-RL/EDE	413
DS-SGE 25-MS	414
DS-SGE 25-MS/EDE	415
DS-SGE 25-RS	412
DS-SGE 25-RS/EDE	413
DS-SGE 28-ML	415
DS-SGE 28-ML/EDE	415
DS-SGE 28-RL	412
DS-SGE 28-RL/EDE	413
DS-SGE 30-MS	414
DS-SGE 30-MS/EDE	415
DS-SGE 30-RS	412
DS-SGE 30-RS/EDE	413
DS-SGE 35-ML	414
DS-SGE 35-ML/EDE	415
DS-SGE 35-RL	412
DS-SGE 35-RL/EDE	413
DS-SGE 38-MS	414
DS-SGE 38-MS/EDE	415
DS-SGE 38-RS	412
DS-SGE 38-RS/EDE	413
DS-SGE 42-ML	414
DS-SGE 42-ML/EDE	415
DS-SGE 42-RL	412
DS-SGE 42-RL/EDE	413
DS-SGE 6-RL	412
DS-SGE 6-RL/EDE	413
DS-SGE 6-RS	412
DS-SGE 6-RS/EDE	413
DS-SGE 8-RL	412
DS-SGE 8-RL/EDE	413
DS-SGE 8-RS	412
DS-SGE 8-RS/EDE	413
DS-V 6-L	396

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
DS-V 6-S	396
DS-V 8-L	396
DS-V 8-S	396
DS-V 10-L	396
DS-V 10-S	396
DS-V 12-L	396
DS-V 12-S	396
DS-V 14-S	396
DS-V 15-L	396
DS-V 16-S	396
DS-V 18-L	396
DS-V 20-S	396
DS-V 22-L	396
DS-V 25-S	396
DS-V 28-L	396
DS-V 30-S	396
DS-V 35-L	396
DS-V 38-S	396
DS-V 42-L	396
DS-VA 6-L/NPT	425
DS-VA 6-ML/WD	424
DS-VA 6-MS/WD	424
DS-VA 6-RL/WD	423
DS-VA 6-RS/WD	423
DS-VA 6-S/NPT	425
DS-VA 8-L/NPT	425
DS-VA 8-ML/WD	424
DS-VA 8-MS/WD	424
DS-VA 8-RL/WD	423
DS-VA 8-RS/WD	423
DS-VA 8-S/NPT	425
DS-VA 10-L/NPT	425
DS-VA 10-ML/WD	424
DS-VA 10-MS/WD	424
DS-VA 10-RL/WD	423
DS-VA 10-RS/WD	423
DS-VA 10-S/NPT	425
DS-VA 12-L/NPT	425
DS-VA 12-ML/WD	424
DS-VA 12-MS/WD	424
DS-VA 12-RL/WD	423
DS-VA 12-RS/WD	423
DS-VA 12-S/NPT	425
DS-VA 12-S/R 1/2"/WD	423
DS-VA 14-MS/WD	424
DS-VA 14-RS/WD	423
DS-VA 14-S/NPT	425
DS-VA 15-L/NPT	425
DS-VA 15-ML/WD	424
DS-VA 15-RL/WD	423
DS-VA 16-MS/WD	424
DS-VA 16-RS/WD	423
DS-VA 16-S/NPT	425

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
DS-VA 16-S/R 3/4"/WD	423
DS-VA 18-L/NPT	425
DS-VA 18-ML/WD	424
DS-VA 18-RL/WD	423
DS-VA 20-MS/WD	424
DS-VA 20-RS/WD	423
DS-VA 20-S/NPT	425
DS-VA 22-L/NPT	425
DS-VA 22-ML/WD	424
DS-VA 22-RL/WD	423
DS-VA 25-MS/WD	424
DS-VA 25-RS/WD	423
DS-VA 25-S/NPT	425
DS-VA 28-L/NPT	425
DS-VA 28-ML/WD	424
DS-VA 28-RL/WD	423
DS-VA 30-MS/WD	424
DS-VA 30-RS/WD	423
DS-VA 30-S/NPT	425
DS-VA 35-L/NPT	425
DS-VA 35-ML/WD	424
DS-VA 35-RL/WD	423
DS-VA 38-MS/WD	424
DS-VA 38-RS/WD	423
DS-VA 38-S/NPT	425
DS-VA 42-L/NPT	425
DS-VA 42-ML/WD	424
DS-VA 42-RL/WD	423
DS-VADKO 6-ML/WD	427
DS-VADKO 6-MS/WD	427
DS-VADKO 8-ML/WD	427
DS-VADKO 8-MS/WD	427
DS-VADKO 10-ML/WD	427
DS-VADKO 10-MS/WD	427
DS-VADKO 10-RL/WD	426
DS-VADKO 10-RS/WD	426
DS-VADKO 12-ML/WD	427
DS-VADKO 12-MS/WD	427
DS-VADKO 12-RL/R1/4"/WD	426
DS-VADKO 12-RL/WD	426
DS-VADKO 12-RS/WD	426
DS-VADKO 12-S/R1/2"/WD	426
DS-VADKO 14-MS/WD	427
DS-VADKO 14-RS/WD	426
DS-VADKO 15-ML/WD	427
DS-VADKO 15-RL/WD	426
DS-VADKO 16-MS/WD	427
DS-VADKO 16-RS/WD	426
DS-VADKO 18-ML/WD	427
DS-VADKO 18-RL/WD	426
DS-VADKO 20-MS/WD	427
DS-VADKO 20-RS/WD	426
DS-VADKO 22-ML/WD	427

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
DS-VADKO 22-RL/WD	426
DS-VADKO 25-MS/WD	427
DS-VADKO 25-RS/WD	426
DS-VADKO 28-ML/WD	427
DS-VADKO 28-RL/WD	426
DS-VADKO 30-MS/WD	427
DS-VADKO 30-RS/WD	426
DS-VADKO 35-ML/WD	427
DS-VADKO 35-RL/WD	426
DS-VADKO 38-MS/WD	427
DS-VADKO 38-RS/WD	426
DS-VADKO 42-ML/WD	427
DS-VADKO 42-RL/WD	426
DS-VADKO 6-RL/WD	426
DS-VADKO 6-RS/WD	426
DS-VADKO 8-RL/WD	426
DS-VADKO 8-RS/WD	426
DS-VB 6-L	416
DS-VB 6-S	416
DS-VB 8-L	416
DS-VB 8-S	416
DS-VB 10-L	416
DS-VB 10-S	416
DS-VB 12-L	416
DS-VB 12-S	416
DS-VB 14-S	416
DS-VB 15-L	416
DS-VB 16-S	416
DS-VB 18-L	416
DS-VB 20-S	416
DS-VB 22-L	416
DS-VB 25-S	416
DS-VB 28-L	416
DS-VB 30-S	416
DS-VB 35-L	416
DS-VB 38-S	416
DS-VB 42-L	416
DS-VBDKO 6-L	419
DS-VBDKO 6-S	419
DS-VBDKO 8-L	419
DS-VBDKO 8-S	419
DS-VBDKO 10-L	419
DS-VBDKO 10-S	419
DS-VBDKO 12-L	419
DS-VBDKO 12-S	419
DS-VBDKO 14-S	419
DS-VBDKO 15-L	419
DS-VBDKO 16-S	419
DS-VBDKO 18-L	419
DS-VBDKO 20-S	419
DS-VBDKO 22-L	419
DS-VBDKO 25-S	419
DS-VBDKO 28-L	419

УКАЗАТЕЛЬ ПРОДУКЦИИ

ИНТЕГРИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ СИЛОВОЙ ГИДРАВЛИКИ

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
DS-VBDKO 30-S	419
DS-VBDKO 35-L	419
DS-VBDKO 38-S	419
DS-VBDKO 42-L	419
DS-VC 6-L	417
DS-VC 6-S	417
DS-VC 8-L	417
DS-VC 8-S	417
DS-VC 10-L	417
DS-VC 10-S	417
DS-VC 12-L	417
DS-VC 12-S	417
DS-VC 14-S	417
DS-VC 15-L	417
DS-VC 16-S	417
DS-VC 18-L	417
DS-VC 20-S	417
DS-VC 22-L	417
DS-VC 25-S	417
DS-VC 28-L	417
DS-VC 30-S	417
DS-VC 35-L	417
DS-VC 38-S	417
DS-VC 42-L	417
DS-VCDKO 6-L	421
DS-VCDKO 6-S	421
DS-VCDKO 8-L	421
DS-VCDKO 8-S	421
DS-VCDKO 10-L	421
DS-VCDKO 10-S	421
DS-VCDKO 12-L	421
DS-VCDKO 12-S	421
DS-VCDKO 14-S	421
DS-VCDKO 15-L	421
DS-VCDKO 16-S	421
DS-VCDKO 18-L	421
DS-VCDKO 20-S	421
DS-VCDKO 22-L	421
DS-VCDKO 25-S	421
DS-VCDKO 28-L	421
DS-VCDKO 30-S	421
DS-VCDKO 35-L	421
DS-VCDKO 38-S	421
DS-VCDKO 42-L	421
DS-VD 6-L	418
DS-VD 6-S	418
DS-VD 8-L	418
DS-VD 8-S	418
DS-VD 10-L	418
DS-VD 10-S	418
DS-VD 12-L	418
DS-VD 12-S	418
DS-VD 14-S	418

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
DS-VD 15-L	418
DS-VD 16-S	418
DS-VD 18-L	418
DS-VD 20-S	418
DS-VD 22-L	418
DS-VD 25-S	418
DS-VD 28-L	418
DS-VD 30-S	418
DS-VD 35-L	418
DS-VD 38-S	418
DS-VD 42-L	418
DS-VDDKO 6-L	422
DS-VDDKO 6-S	422
DS-VDDKO 8-L	422
DS-VDDKO 8-S	422
DS-VDDKO 10-L	422
DS-VDDKO 10-S	422
DS-VDDKO 12-L	422
DS-VDDKO 12-S	422
DS-VDDKO 14-S	422
DS-VDDKO 15-L	422
DS-VDDKO 16-S	422
DS-VDDKO 18-L	422
DS-VDDKO 20-S	422
DS-VDDKO 22-L	422
DS-VDDKO 25-S	422
DS-VDDKO 28-L	422
DS-VDDKO 30-S	422
DS-VDDKO 35-L	422
DS-VDDKO 38-S	422
DS-VDDKO 42-L	422
DS-VODKO 6-L	451
DS-VODKO 6-S	451
DS-VODKO 8-L	451
DS-VODKO 8-S	451
DS-VODKO 10-L	451
DS-VODKO 10-S	451
DS-VODKO 12-L	451
DS-VODKO 12-S	451
DS-VSCHK 6-S	477
DS-VSCHK 8-S	477
DS-VSCHK 10-L	477
DS-VSCHK 10-S	477
DS-VSCHK 12-L	477
DS-VSCHK 12-S	477
DS-VSCHK 14-S	477
DS-VSCHK 15-L	477
DS-VSCHK 16-S	477
DS-VSCHK 18-L	477
DS-VSCHK 20-S	477
DS-VSCHK 22-L	477
DS-VSCHK 25-S	477
DS-VSCHK 28-L	477

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
DS-VSCHK 30-S	477
DS-VSCHK 35-L	477
DS-VSCHK 38-S	477
DS-VSCHK 42-L	477
DS-VSCHK 6-L	477
DS-VSCHK 8-L	477
DSW 10-L/S	473
DSW 12-L/S	473
DSW 14-S	473
DSW 15-L	473
DSW 16-S	473
DSW 18-L	473
DSW 20-S	473
DSW 22-L	473
DSW 25-S	473
DSW 28-L	473
DSW 30-S	473
DSW 35-L	473
DSW 38-S	473
DSW 42-L	473
DSW 6-L/S	473
DSW 8-L/S	473
E 4-LL	386
E 6-LL	386
E 8-LL	386
EDE M 12	484
EDE M 18	484
EDE M 26	484
EDE R 1/2" - M 22	484
EDE R 1/4" - M 14	484
EDE R 1/8" - M 10	484
EDE R 3/4" - M 27	484
EDE R 3/8" - M 16	484
EDE R 1" - M 33	484
EDE R 11/2" - M 48	484
EDE R 11/4" - M 42	484
ER 6/4-LL	387
ER 8/4-LL	387
ER 8/6-LL	387
F 4-LL	388
F 6-LL	388
F 8-LL	388
FLAT ARMOUR GUARD ID 0.550"	572
FLAT ARMOUR GUARD ID 0.609"	572
FLAT ARMOUR GUARD ID 0.656"	572
FLAT ARMOUR GUARD ID 0.719"	572
FLAT ARMOUR GUARD ID 0.797"	572
FLAT ARMOUR GUARD ID 0.812"	572
FLAT ARMOUR GUARD ID 0.875"	572
FLAT ARMOUR GUARD ID 0.953"	572
FLAT ARMOUR GUARD ID 1.093"	572
FLAT ARMOUR GUARD ID 1.219"	572
FLAT ARMOUR GUARD ID 1.562"	572

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
FLAT ARMOUR GUARD ID 1.797"	572
FLAT ARMOUR GUARD ID 1"	572
FLAT ARMOUR GUARD ID 2.093"	572
FLAT ARMOUR GUARD ID 2.343"	572
FLAT ARMOUR GUARD ID 2.875"	572
FOW	543
FOW 10X1-1,5L/S	544
FOW 10X2+L/S	544
FOW 12X1-1,5L/S	544
FOW 12X2+L/S	544
FOW 15X2+	544
FOW 16X2+	544
FOW 18X2+	544
FOW 20X2,5+	544
FOW 22X2+	544
FOW 25X2,5+	544
FOW 28X2,5+	544
FOW 30X3+	544
FOW 35X2,5+	544
FOW 38X3+	544
FOW 42X3+	544
FOW 6X1-1,5 L/S	544
FOW 8X1-1,5 L/S	544
FOW 8X2+L/S	544
FP P20-D21	557
FP P20-D22	557
FP P20-D33	557
FP P20-D34	557
FP P20-D35	557
FP P20-D37	557
FP P20-D39	557
FP P32-D21	557
FP P32-D22	557
FP P32-D310	557
FP P32-D311	557
FP P32-D312	557
FP P32-D313	557
FP P32-D314	557
FP P32-D33	557
FP P32-D34	557
FP P32-D35	557
FP P32-D37	557
FP P32-D39	557
FS 93	543
FSR	543
FSR 10 L/S-1.4571	544
FSR 10-L/S	544
FSR 12 L/S-1.4571	544
FSR 12-L/S	544
FSR 15	544
FSR 15 L/S-1.4571	544
FSR 16	544
FSR 16 L/S-1.4571	544

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
FSR 18	544
FSR 18 L/S-1.4571	544
FSR 20	544
FSR 20 L/S-1.4571	544
FSR 22	544
FSR 22 L/S-1.4571	544
FSR 25	544
FSR 25 L/S-1.4571	544
FSR 28	544
FSR 28 L/S-1.4571	544
FSR 30	544
FSR 30 L/S-1.4571	544
FSR 35	544
FSR 35 L/S-1.4571	544
FSR 38	544
FSR 38 L/S-1.4571	544
FSR 42	544
FSR 42 L/S-1.4571	544
FSR 6 L/S-1.4571	544
FSR 6-L/S	544
FSR 8 L/S-1.4571	544
FSR 8-L/S	544
FSSR	543
FSSR 10 L/S	544
FSSR 10 L/S-1.4571	544
FSSR 12 L/S	544
FSSR 12 L/S-1.4571	544
FSSR 6 L/S	544
FSSR 6 L/S-1.4571	544
FSSR 8 L/S	544
FSSR 8 L/S-1.4571	544
FUEL MAS D 100mm x CL40	92
FUEL MAS D 102mm x CL40	92
FUEL MAS D 102mm x CL61	92
FUEL MAS D 152mm x CL40	92
FUEL MAS D 19mm x CL40	92
FUEL MAS D 19mm x CL61	92
FUEL MAS D 25mm x CL40	92
FUEL MAS D 25mm x CL61	92
FUEL MAS D 32mm x CL40	92
FUEL MAS D 32mm x CL61	92
FUEL MAS D 38mm x CL40	92
FUEL MAS D 38mm x CL61	92
FUEL MAS D 50mm x CL40	92
FUEL MAS D 51mm x CL40	92
FUEL MAS D 51mm x CL61	92
FUEL MAS D 63mm x CL40	92
FUEL MAS D 75mm x CL40	92
FUEL MAS D 76mm x CL40	92
FUEL MAS D 76mm x CL61	92
FUEL MAS SD 100mm x CL40	93
FUEL MAS SD 102mm x CL40	93
FUEL MAS SD 102mm x CL61	93

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
FUEL MAS SD 127mm x CL40	93
FUEL MAS SD 152mm x CL40	93
FUEL MAS SD 19mm x CL40	93
FUEL MAS SD 19mm x CL61	93
FUEL MAS SD 25mm x CL40	93
FUEL MAS SD 25mm x CL61	93
FUEL MAS SD 32mm x CL40	93
FUEL MAS SD 32mm x CL61	93
FUEL MAS SD 38mm x CL40	93
FUEL MAS SD 38mm x CL61	93
FUEL MAS SD 50mm x CL40	93
FUEL MAS SD 51mm x CL40	93
FUEL MAS SD 51mm x CL61	93
FUEL MAS SD 63mm x CL40	93
FUEL MAS SD 75mm x CL40	93
FUEL MAS SD 76mm x CL40	93
FUEL MAS SD 76mm x CL61	93
G 4-LL	389
G 6-LL	389
G 8-LL	389
GM 10-S/12-L	475
GM 12-S	475
GM 14-S/15-L	475
GM 16-S	475
GM 18-L	475
GM 20-S/22-L	475
GM 25-S/28-L	475
GM 30-S	475
GM 35-L	475
GM 38-S/42-L	475
GM 6-L	475
GM 6-S/ 8-L	475
GM 8-S/10-L	475
GP MAS 10mm x CL60	118
GP MAS 13mm x CL60	118
GP MAS 16mm x CL60	118
GP MAS 19mm x CL60	118
GP MAS 25mm x CL60	118
GP MAS 6mm x CL60	118
GP MAS 8mm x CL60	118
GP40 - 10mm	123
GP40 - 13mm	123
GP40 - 16mm	123
GP40 - 19mm	123
GP40 - 25mm	123
GP40 - 32mm	123
GP40 - 38mm	123
GP40 - 6mm	123
GP40 - 8mm	123
GP60 - 10mm	119
GP60 - 13mm	119
GP60 - 16mm	119
GP60 - 19mm	119

УКАЗАТЕЛЬ ПРОДУКЦИИ

ИНТЕГРИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ СИЛОВОЙ ГИДРАВЛИКИ

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
GP60 - 25mm	119
GP60 - 6mm	119
GP60 - 8mm	119
GP80+ - 10mm	115
GP80+ - 13mm	115
GP80+ - 16mm	115
GP80+ - 19mm	115
GP80+ - 25mm	115
GP80+ - 32mm	115
GP80+ - 38mm	115
GP80+ - 50mm	115
GP80+ - 6mm	115
GP80+ - 8mm	115
GR 4/8/4-LL	390
GR 6/4/6-LL	390
HEATER MAS 13mm x CL40	101
HEATER MAS 16mm x CL40	101
HEATER MAS 19mm x CL40	101
HEATER MAS 25mm x CL40	101
HEATER MAS 32mm x CL40	101
HEATER MAS 38mm x CL40	101
HEATER MAS 51mm x CL40	101
HG14 NYLON SLEEVE	568
HG16 NYLON SLEEVE	568
HG20 NYLON SLEEVE	568
HG24 NYLON SLEEVE	568
HG28 NYLON SLEEVE	568
HG32 NYLON SLEEVE	568
HG38 NYLON SLEEVE	568
HG42 NYLON SLEEVE	568
HG46 NYLON SLEEVE	568
HG64 NYLON SLEEVE	568
HIGH-TEMP AIR INTAKE 1"	79
HIGH-TEMP AIR INTAKE 1.1/2"	79
HIGH-TEMP AIR INTAKE 1.1/4"	79
HIGH-TEMP AIR INTAKE 1.3/8"	79
HIGH-TEMP AIR INTAKE 2"	79
HIGH-TEMP AIR INTAKE 2.1/2"	79
HIGH-TEMP AIR INTAKE 2.1/4"	79
HIGH-TEMP AIR INTAKE 2.3/4"	79
HIGH-TEMP AIR INTAKE 2.3/8"	79
HIGH-TEMP AIR INTAKE 3"	79
HIGH-TEMP AIR INTAKE 3.1/2"	79
HIGH-TEMP AIR INTAKE 3.1/4"	79
HIGH-TEMP AIR INTAKE 3.3/4"	79
HIGH-TEMP AIR INTAKE 3.3/8"	79
HIGH-TEMP AIR INTAKE 4"	79
HIGH-TEMP AIR INTAKE 4.1/2"	79
HIGH-TEMP AIR INTAKE 5"	79
HIGH-TEMP AIR INTAKE 7/8"	79
ICL-24-32	191
K4/K7/S5-D21	557
K4/K7/S5-D22	557
K4/K7/S5-D33	557
K4/K7/S5-D34	557
K4/K7/S5-D35	557
K4/K7/S5-D37	557
KDE M12	483
KDE M14	483
KDE M16	483
KDE M18	483
KDE M20	483
KDE M22	483
KDE R 1 1/2" / M48	483
KDE R 1 1/4" / M42	483
KDE R 1" / M33	483
KDE R 1/2"	483
KDE R 1/4"	483
KDE R 1/8" / M10	483
KDE R 3/4" / M26 / M27	483
KDE R 3/8"	483
LOLA+04	116
LOLA+06	116
LOLA+08	116
LOLA+10	116
LOLA+12	116
LOLB+04	116
LOLB+06	116
LOLB+08	116
LOLB+10	116
LOLB+12	116
LOLC+04	116
LOLC+06	116
LOLC+08	116
LOLC+10	116
LOLC+12	116
LOLG+04	116
LOLG+06	116
LOLG+08	116
LOLG+10	116
LOLG+12	116
LOLR+04	116
LOLR+06	116
LOLR+08	116
LOLR+10	116
LOLR+12	116
M 10-L	474
M 10-S	474
M 12-L	474
M 12-S	474
M 14-S	474
M 15-L	474
M 16-S	474
M 18-L	474
M 20-S	474
M 22-L	474
M 25-S	474
M 28-L	474
M 30-S	474
M 35-L	474
M 38-S	474
M 42-L	474
M 4-LL	474
M 6-L	474
M 6-LL	474
M 6-S	474
M 8-L	474
M 8-LL	474
M 8-S	474
MC 1001-D21	556
MC 1001-D22	556
MC 1001-D33	556
MC 1001-D34	556
MC 1001-D35	556
MC 1001-D37	556
MC 1001-manual	556
MC 1001-pneumatic	556
MC5001-D21	557
MC5001-D22	557
MC5001-D310B	557
MC5001-D311	557
MC5001-D312	557
MC5001-D313	557
MC5001-D314B	557
MC5001-D33	557
MC5001-D34	557
MC5001-D35	557
MC5001-D37	557
MC5001-D39	557
MCX 20-manual	555
MCX 237-D311	556
MCX 237-D312	556
MCX 237-D313	556
MCX 237-D314	556
MCX 239-D21	556
MCX 239-D22	556
MCX 239-D310	556
MCX 239-D33	556
MCX 239-D34	556
MCX 239-D35	556
MCX 239-D37	556
MCX 239-D39	556
MCX 25-12V	554
MCX 25-220V	554
MCX 25-380V	554
MCX 263-D21	556
MCX 263-D22	556
MCX 263-D33	556
MCX 263-D34	556

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
MCX 263-D35	556
MCX 263-D37	556
MCX 263-D39	556
MCX 30-12V	553
MCX 30-220V	553
MCX 30-380V	553
MCX 50-380V	552
MILK MAS SD 102mm x CL40	111
MILK MAS SD 38mm x CL40	111
MILK MAS SD 40mm x CL40	111
MILK MAS SD 45mm x CL40	111
MILK MAS SD 51mm x CL40	111
MILK MAS SD 63mm x CL40	111
MILK MAS SD 70mm x CL40	111
MILK MAS SD 76mm x CL40	111
MKX 25-12V	550
MKX 25-220V	550
MKX 30-380V	549
MKX 40-380V	548
MULTI MAS 10mm x CL100	120
MULTI MAS 13mm x CL100	120
MULTI MAS 16mm x CL50	120
MULTI MAS 19mm x CL50	120
MULTI MAS 25mm x CL50	120
MULTI MAS 32mm x CL30	120
MULTI MAS 38mm x CL30	120
MULTI MAS 6mm x CL100	120
MULTI MAS 8mm x CL100	120
OG 642	559
OIL MAS Lite SD 100mm x CL40	95
OIL MAS Lite SD 127mm x CL40	95
OIL MAS Lite SD 152mm x CL40	95
OIL MAS Lite SD 19mm x CL40	95
OIL MAS Lite SD 25mm x CL40	95
OIL MAS Lite SD 32mm x CL40	95
OIL MAS Lite SD 38mm x CL40	95
OIL MAS Lite SD 51mm x CL40	95
OIL MAS Lite SD 65mm x CL40	95
OIL MAS Lite SD 76mm x CL40	95
OIL MAS Lite SD 90mm x CL40	95
OIL MAS SD 100mm x CL40	94
OIL MAS SD 125mm x CL40	94
OIL MAS SD 152mm x CL40	94
OIL MAS SD 19mm x CL40	94
OIL MAS SD 25mm x CL40	94
OIL MAS SD 32mm x CL40	94
OIL MAS SD 38mm x CL40	94
OIL MAS SD 50mm x CL40	94
OIL MAS SD 65mm x CL40	94
OIL MAS SD 75mm x CL40	94
OPT/A	541
OPT/E	542
OPT/F	539

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
OPTI	542
OPTI/F	539
PBEH 642	545
PBEH 642 F	545
PBM 642	545
PLANT MAS 200 BLACK 1/2"	122
PLANT MAS 200 BLACK 1/4"	122
PLANT MAS 200 BLACK 1"	122
PLANT MAS 200 BLACK 3/4"	122
PLANT MAS 200 BLACK 3/8"	122
PLANT MAS 200 BLACK 5/8"	122
PLANT MAS XTRM 250 1 1/2"	121
PLANT MAS XTRM 250 1 1/4"	121
PLANT MAS XTRM 250 1/2"	121
PLANT MAS XTRM 250 1/4"	121
PLANT MAS XTRM 250 1"	121
PLANT MAS XTRM 250 3/4"	121
PLANT MAS XTRM 250 3/8"	121
PLANT MAS XTRM 250 5/8"	121
RBV 6/18	546
REEL MAS D 25mm x CL61	96
REEL MAS D 32mm x CL61	96
REEL MAS D 35mm x CL61	96
REEL MAS D 38mm x CL61	96
REEL MAS D 40mm x CL61	96
REEL MAS D 51mm x CL61	96
RF 1 1/2"	468
RF 1 1/4"	468
RF 1"	468
RF 1/2"	468
RF 1/4"	468
RF 1/8"	468
RF 3/4"	468
RF 3/8"	468
RI 1"WD - 1/2"	455
RI 1"WD - 1/4"	455
RI 1"WD - 3/8"	455
RI 1 1/2"WD - 1 1/4"	455
RI 1 1/2"WD - 1"	455
RI 1 1/2"WD - 1/2"	455
RI 1 1/2"WD - 3/4"	455
RI 1 1/2-1	454
RI 1 1/2-1 1/4	454
RI 1 1/2-1/2	454
RI 1 1/2-3/4	454
RI 1 1/4"WD - 1 1/2"	455
RI 1 1/4"WD - 1"	455
RI 1 1/4"WD - 1/2"	455
RI 1 1/4"WD - 3/4"	455
RI 1 1/4-1	454
RI 1 1/4-1 1/2	454
RI 1 1/4-1/2	454
RI 1 1/4-3/4	454

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
RI 1"WD - 1 1/2"	455
RI 1"WD - 1 1/4"	455
RI 1"WD - 3/4"	455
RI 1/2"WD - 1 1/4"	455
RI 1/2"WD - 1"	455
RI 1/2"WD - 1/8"	455
RI 1/2"WD - 3/4"	455
RI 1/2"WD - 3/8"	455
RI 1/2/WD - 1/4"	455
RI 1/2-1	454
RI 1/2-1 1/4	454
RI 1/2-1/4	454
RI 1/2-1/8	454
RI 1/2-3/4	454
RI 1/2-3/8	454
RI 1/4"WD - 1/2"	455
RI 1/4"WD - 1/8"	455
RI 1/4"WD - 3/4"	455
RI 1/4"WD - 3/8"	455
RI 1/4-1/2	454
RI 1/4-1/8	454
RI 1/4-3/4	454
RI 1/4-3/8	454
RI 1/8"WD - 1/4"	455
RI 1/8"WD - 3/8"	455
RI 1/8-1/4	454
RI 1/8-3/8	454
RI 1-1 1/2	454
RI 1-1 1/4	454
RI 1-1/2	454
RI 1-1/4	454
RI 1-3/4	454
RI 1-3/8	454
RI 3/4"WD - 1 1/2"	455
RI 3/4"WD - 1 1/4"	455
RI 3/4"WD - 1"	455
RI 3/4"WD - 1/2"	455
RI 3/4/WD - 1/4"	455
RI 3/4/WD - 3/8"	455
RI 3/4-1	454
RI 3/4-1 1/2	454
RI 3/4-1 1/4	454
RI 3/4-1/2	454
RI 3/4-1/4	454
RI 3/4-3/8	454
RI 3/8"- 1/8"	454
RI 3/8"WD - 1/2"	455
RI 3/8"WD - 1/4"	455
RI 3/8"WD - 1/8"	455
RI 3/8"WD - 3/4"	455
RI 3/8-1/2	454
RI 3/8-1/4	454
RI 3/8-3/4	454

УКАЗАТЕЛЬ ПРОДУКЦИИ

ИНТЕГРИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ СИЛОВОЙ ГИДРАВЛИКИ

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
RSG 1.1/8" GUARD	570
RSG 1.11/32" GUARD	570
RSG 1.27/32" GUARD	570
RSG 1.3/64" GUARD	570
RSG 1.37/64" GUARD	570
RSG 1.9/32" GUARD	570
RSG 2.7/64" GUARD	570
RSG 35/64" GUARD	570
RSG 43/64" GUARD	570
RSG 47/64" GUARD	570
RSG 55/64" GUARD	570
RSG 59/64" GUARD	570
RSG 63/64" GUARD	570
S 4-LL	472
S 6-LL	472
S 8-LL	472
SANDBLAST MAS D 19mm x CL40	125
SANDBLAST MAS D 25mm x CL40	125
SANDBLAST MAS D 32mm x CL40	125
SANDBLAST MAS D 38mm x CL40	125
SBD 4-MLL	401
SBD 4-MLL	403
SBD 4-RLL	400
SBD 4-RLL	402
SBD 6-MLL	401
SBD 6-MLL	403
SBD 6-RLL	400
SBD 6-RLL	402
SBD 8-MLL	401
SBD 8-MLL	403
SBD 8-RLL	400
SBD 8-RLL	402
SILO MAS D - 102mm x CL40	128
SILO MAS D - 110mm x CL40	128
SILO MAS D - 51mm x CL40	128
SILO MAS D - 63mm x CL40	128
SILO MAS D - 76mm x CL40	128
SILO MAS D - 80mm x CL40	128
SILO MAS D - 90mm x CL40	128
SILO MAS SD - 102mm x CL40	129
SILO MAS SD - 110mm x CL40	129
SILO MAS SD - 152mm x CL40	129
SILO MAS SD - 203mm x CL40	129
SILO MAS SD - 51mm x CL40	129
SILO MAS SD - 63mm x CL40	129
SILO MAS SD - 76mm x CL40	129
SILO MAS SD - 80mm x CL40	129
SILO MAS SD - 90mm x CL40	129
SNO 10x1	488
SNO 10x1.5	488
SNO 10x2	488
SNO 12x1.5	488
SNO 12x2	488

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
SNO 12x2.5	488
SNO 15x1.5	488
SNO 15x2	488
SNO 16x1.5	488
SNO 16x2	488
SNO 16x2.5	488
SNO 16x3	488
SNO 18x2	488
SNO 18x2.75	488
SNO 20x2	488
SNO 20x2.5	488
SNO 20x3	488
SNO 20x4	488
SNO 22x2	488
SNO 22x2.5	488
SNO 22x3	488
SNO 25x3	488
SNO 25x4	488
SNO 25x5	488
SNO 28x2.5	488
SNO 28x3	488
SNO 30x3	488
SNO 30x4	488
SNO 30x5	488
SNO 30x6	488
SNO 35x3	488
SNO 38x4	488
SNO 38x5	488
SNO 38x6	488
SNO 38x7	488
SNO 42x3	488
SNO 42x4	488
SNO-V-10x1.5-S/SA	490
SNO-V-10x1-S/SA	490
SNO-V-10x2-S/SA	490
SNO-V-12x1.5-S/SA	490
SNO-V-12x2.5-S/SA	490
SNO-V-12x2-S/SA	490
SNO-V-16x1.5-S/SA	490
SNO-V-16x2.5-S/SA	490
SNO-V-16x2-S/SA	490
SNO-V-16x3-S/SA	490
SNO-V-20x2.5-S/SA	490
SNO-V-20x2-S/SA	490
SNO-V-20x3-S/SA	490
SNO-V-20x4-S/SA	490
SNO-V-25x3-S/SA	490
SNO-V-25x4-S/SA	490
SNO-V-25x5-S/SA	490
SNO-V-30x3-S/SA	490
SNO-V-30x4-S/SA	490
SNO-V-30x5-S/SA	490
SNO-V-30x6-S/SA	490

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
SNO-V-38x4-S/SA	490
SNO-V-38x5-S/SA	490
SNO-V-38x6-S/SA	490
SNO-V-38x7-S/SA	490
SNR 10/6x2	489
SNR 10/8x2.5	489
SNR 12/10x3	489
SNR 12/8x2.5	489
SNR 16/12x3.5	489
SNR 20/12x3.5	489
SNR 20/16x3	489
SNR 25/16x3	489
SNR 25/20x4	489
SNR 30/16x3	489
SNR 30/20x4	489
SNR 30/25x5	489
SNR 38/16x3	489
SNR 38/20x4	489
SNR 38/25x5	489
SNR 38/30x4	489
SPW	543
SPW 10L/S	544
SPW 12L/S	544
SPW 15L/S	544
SPW 16L/S	544
SPW 18L/S	544
SPW 20L/S	544
SPW 22L/S	544
SPW 25L/S	544
SPW 28L/S	544
SPW 30L/S	544
SPW 35L/S	544
SPW 38L/S	544
SPW 42L/S	544
SPW 6L/S	544
SPW 8L/S	544
SRO 6-L/S	495
SRO 8-L/S	495
SRO 10-L/S	495
SRO 12-L/S	495
SRO 14-S	495
SRO 15-L	495
SRO 16-S	495
SRO 18-L	495
SRO 20-S	495
SRO 22-L	495
SRO 25-S	495
SRO 28-L	495
SRO 30-S	495
SRO 35-L	495
SRO 38-S	495
SRO 42-L	495
STEAM MAS 13mm x CL40	99

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
STEAM MAS 16mm x CL40	99
STEAM MAS 19mm x CL40	99
STEAM MAS 25mm x CL40	99
STEAM MAS 32mm x CL40	99
STEAM MAS 38mm x CL40	99
STEAM MAS 51mm x CL40	99
STEAM MAS RED 13mm x CL40	100
STEAM MAS RED 16mm x CL40	100
STEAM MAS RED 19mm x CL40	100
STEAM MAS RED 25mm x CL40	100
STEAM MAS RED 32mm x CL40	100
STEAM MAS RED 38mm x CL40	100
STEAM MAS RED 51mm x CL40	100
STO 6-L/S/O	478
STO 8-L/S/O	478
STO 10-L/S/O	478
STO 12-L/S/O	478
STO 14-S/O	478
STO 15-L/O	478
STO 16-S/O	478
STO 18-L/O	478
STO 20-S/O	478
STO 22-L/O	478
STO 25-S/O	478
STO 28-L/O	478
STO 30-S/O	478
STO 35-L/O	478
STO 38-S/O	478
STO 42-L/O	478
TAR MAS SD 102mm x CL40	98
TAR MAS SD 25mm x CL40	98
TAR MAS SD 32mm x CL40	98
TAR MAS SD 38mm x CL40	98
TAR MAS SD 51mm x CL40	98
TAR MAS SD 63mm x CL40	98
TAR MAS SD 76mm x CL40	98
TC 080/220V	547
TC 080/380V	547
TC 1036 S	560
THERMOPL. ARMOUR GUARD 1710.95	574
THERMOPL. ARMOUR GUARD 1712.95	574
THERMOPL. ARMOUR GUARD 1714.95	574
THERMOPL. ARMOUR GUARD 1722.95	574
TPG	545
TPG 6/ 8	545
TPG 10/12	545
TPG 14/16	545
TPG 18/20	545
TPG 22/25	545
TPG 28/30	545
TPG 35/38	545
TPG 42	545
TPM	545

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
TPM 06	545
TPM 08	545
TPM 10	545
TPM 12	545
TPM 14	545
TPM 15	545
TPM 16	545
TPM 18	545
TPM 20	545
TPM 22	545
TPM 25	545
TPM 28	545
TPM 30	545
TPM 35	545
TPM 38	545
TPM 42	545
TR 6-L/S	482
TR 8-L/S	482
TR 10-L/S	482
TR 12-L/S	482
TR 14-S	482
TR 15-L	482
TR 16-S	482
TR 18-L	482
TR 20-S	482
TR 22-L	482
TR 25-S	482
TR 28-L	482
TR 30-S	482
TR 35-L	482
TR 38-S	482
TR 42-L	482
TS04	349
TS05	349
TS06	349
TS08	349
TS10	349
TS12	349
TS16	349
UE S 10-L	475
UE S 12-L	475
UE S 4-LL	475
UE S 6-L	475
UE S 6-LL	475
UE S 8-L	475
UE S 8-LL	475
UNI-BB	542
UNI-BBO	542
UP 3	542
UP/M	541
UPM622	540
VM 6-L	540
VM 6-S	540

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
VM 8-L	540
VM 8-S	540
VM 10-L	540
VM 10-S	540
VM 12-L	540
VM 12-S	540
VM 14-S	540
VM 15-L	540
VM 16-S	540
VM 18-L	540
VM 20-S	540
VM 22-L	540
VM 25-S	540
VM 28-L	540
VM 30-S	540
VM 35-L	540
VM 38-S	540
VM 42-L	540
VO-1/2	523
VO-1/2-1/4	523
VO-1/4	523
VO-1/4-1/2	523
VSCH-M 12x1.5/WD	476
VSCH-M 14x1.5/WD	476
VSCH-M 16x1.5/WD	476
VSCH-M 18x1.5/WD	476
VSCH-M 20x1.5/WD	476
VSCH-M 22x1.5/WD	476
VSCH-M 26x1.5/WD	476
VSCH-M 27x2/WD	476
VSCH-M 33x2/WD	476
VSCH-M 42x2/WD	476
VSCH-M 48x2/WD	476
VSCH-M10x1/WD	476
VSCH-R 1"/WD	476
VSCH-R 1/2"/WD	476
VSCH-R 1/4"/WD	476
VSCH-R 1/8"/WD	476
VSCH-R 3/4"/WD	476
VSCH-R 3/8"/WD	476
VSCH-R 11/2"/WD	476
VSCH-R 11/4"/WD	476
VSH 6x0.5	485
VSH 6x0.75	485
VSH 6x1	485
VSH 8x0.5/10x1.5	485
VSH 8x1	485
VSH 10x1	485
VSH 12x1	485
VSH 12x1.5	485
VSH 14x1/15x1.5	485
VSH 15x1/16x1.5	485
VSH 16x1/18x2	485

УКАЗАТЕЛЬ ПРОДУКЦИИ

ИНТЕГРИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ СИЛОВОЙ ГИДРАВЛИКИ

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
VSH 18x1.5	485
VSH 18x1/20x2	485
VSH 20x1.5	485
VSH 20x1/22x2	485
VSH 22x1.5	485
VSH 22x1/25x2.5	485
VSH 25x1.5	485
VSH 25x2	485
VSH 28x1.5	485
VSH 28x1/30x2	485
VSH 28x2	485
VSH 35x1.5	485
VSH 35x2	485
VSH 35x2.5	485
VSH 38x2.5	485
VSH 42x2	485
WASHDOWN MAS 10mm x CL40	110
WASHDOWN MAS 13mm x CL40	110
WASHDOWN MAS 16mm x CL40	110
WASHDOWN MAS 19mm x CL40	110
WASHDOWN MAS 25mm x CL40	110
WASHDOWN MAS 32mm x CL40	110
WASHDOWN MAS 38mm x CL40	110
WASHDOWN MAS 51mm x CL40	110
WATER MAS D 102mm x CL40	113
WATER MAS D 102mm x CL61	113
WATER MAS D 127mm x CL40	113
WATER MAS D 152mm x CL40	113
WATER MAS D 203mm x CL40	113
WATER MAS D 25mm x CL40	113
WATER MAS D 25mm x CL61	113
WATER MAS D 32mm x CL40	113
WATER MAS D 32mm x CL61	113
WATER MAS D 38mm x CL40	113
WATER MAS D 51mm x CL40	113
WATER MAS D 51mm x CL61	113
WATER MAS D 63mm x CL40	113
WATER MAS D 63mm x CL61	113
WATER MAS D 76mm x CL40	113
WATER MAS SD 102mm x CL40	114
WATER MAS SD 102mm x CL61	114
WATER MAS SD 127mm x CL40	114
WATER MAS SD 152mm x CL40	114
WATER MAS SD 203mm x CL40	114
WATER MAS SD 25mm x CL40	114
WATER MAS SD 25mm x CL61	114
WATER MAS SD 32mm x CL40	114
WATER MAS SD 32mm x CL61	114
WATER MAS SD 38mm x CL40	114
WATER MAS SD 38mm x CL61	114
WATER MAS SD 51mm x CL40	114
WATER MAS SD 51mm x CL61	114
WATER MAS SD 63mm x CL40	114

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	стр.
WATER MAS SD 63mm x CL61	114
WATER MAS SD 76mm x CL40	114
WATER MAS SD 76mm x CL61	114
WD M 12 x 1.5 / ...	481
WD M 16 x 1.5 / ...	481
WD M 18 x 1.5 / ...	481
WD M 20 x 1.5 / ...	481
WD M 22 x 1.5 / ...	481
WD M 8 x 1 / ...	481
WD R 1/2" / ...	481
WD R 1/4" / M 14 x 1.5 / ...	481
WD R 1/8" / M 10 x 1 / ...	481
WD R 1" / M 33 x 2 / ...	481
WD R 11/2" / M 48 x 2 / ...	481
WD R 11/4" / M 42 x 2 / ...	481
WD R 3/4" / M 26 / M 27 / ...	481
WD R 3/8" / ...	481
X RVS 10-L/12-S	468
X RVS 12-L/14-S	468
X RVS 15-L/16-S	468
X RVS 18-L/20-S	468
X RVS 22-L/25-S	468
X RVS 28-L/30-S	468
X RVS 35-L/38-S	468
X RVS 6-L/S/8-S	468
X RVS 8-L/10-S	468

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

⚠ Гидравлическая жидкость под давлением является потенциально опасной!

Разрыв или другие неисправности собранного рукава могут привести к серьезной травме, смертельному исходу и повреждению собственности в следующих случаях:

› повреждение или износ рукава;
› неправильная сборка или монтаж.

⚠ Защитите себя и других.

› Убедитесь, что вы имеете соответствующую подготовку для использования гидравлических рукавов Gates, арматуры и оборудования.
› Используйте точную информацию по обжиму. Убедитесь в надлежащем обслуживании и калибровке сборочного оборудования.
› Используйте только (новые) рукава и арматуру, а также сборочное оборудование компании Gates. Никогда не используйте совместно изделия различных производителей.
› Используйте защитные очки и средства защиты.

⚠ Выбор и установка рукавов.

› Основные примечания и рекомендации включены в данную публикацию.
› Для дополнительной информации по выбору и рекомендациям по установке обращайтесь к Руководству по Безопасной эксплуатации гидравлического оборудования Gates (E2/50092).

⚠ Регулярно осматривайте собранные рукава на предмет отсутствия дефектов или признаков износа или старения.

Срок службы изделия зависит от следующих факторов:

› условий эксплуатации;
› частоты эксплуатации оборудования.

⚠ Избегайте получения травм.

› При выполнении работ рядом с гидравлическими системами под давлением всегда устанавливайте защитное ограждение между вами и любой гидравлической линией под давлением или перекрывайте давление.
› Никогда не прикасайтесь и не работайте на гидравлических линиях или рукавах, находящихся под давлением.
› Не проверяйте наличие утечек при помощи рук.
› При проверке гидравлических соединений располагайтесь вне опасных зон, включая зоны работы оборудования.
› Помните о том, что некоторые гидравлические жидкости легко воспламеняются.

При получении травмы, особенно связанной с проникновением гидравлической жидкости под кожу, немедленно обратитесь к врачу.

⚠ Номинальные размеры.

Все размеры являются номинальными и не должны использоваться в целях проверки. Мы оставляем за собой право менять размеры без уведомления. Классификация материалов, используемых в качестве сырья для изготовления продукции, содержится в имеющемся у вас прейскуранте компании Gates.

⚠ Внимание!

Компания Gates рекомендует только комбинации рукавов и арматуры, указанные в каталогах гидравлической продукции компании Gates. Компания Gates отказывается от какой-либо ответственности за рукава, которые были изготовлены не в соответствии с рекомендациями по рукавам компании Gates и надлежащим таблицам данных обжима, или были неправильно установлены. Для проверки представленных рекомендаций были проведены всесторонние испытания. Оценка комбинации рукава и арматуры требует всесторонних импульсных испытаний и не может быть выполнена на базе простого испытания на разрыв или выдерживаемого давления.

Любые претензии по дефектам должны соответствовать процедуре подачи акта возврата RR (Return Report, информацию можно получить у вашего координатора продаж), чтобы компания Gates могла оценить, рассмотреть и принять необходимые меры по устранению предполагаемого дефекта.

⚠ Сроки хранения рукавов

Во время хранения свойства рукавов в бухтах и собранных рукавов могут ухудшаться до такой степени, что после снятия с хранения рукава выходят из строя немедленно или раньше положенного срока. Предельный срок хранения зависит от условий хранения и типов каучуковых материалов. Некоторые материалы рукавов, такие как EPDM, имеют увеличенный срок хранения благодаря специфическим характеристикам стойкости материала. Срок хранения определить достаточно сложно, так как множество параметров влияет на срок хранения рукавов.

Условия хранения и контроля старения рукавов определяют стандарты SAE J517, SAE J1273, BS 5244, ISO 2230 и ISO 8331. Следуйте указаниям данных стандартов и имейте ввиду, что соблюдение определенных мер предосторожности при хранении может способствовать оптимальной организации хранения.

Во время хранения рукава в бухтах и собранные рукава не должны подвергаться повреждениям, которые могут привести к снижению расчетного срока службы, и должны храниться в прохладном, темном и сухом месте с закрытыми крышками концами. Во время хранения рукава в бухтах и собранные рукава должны быть защищены от действия экстремальных температур, озона, масел, коррозионно-активных жидкостей или отработанных газов, растворителей, высокой влажности, грызунов, насекомых, ультрафиолетового излучения, электромагнитных полей или радиоактивных материалов.

Время хранения должно быть сведено к минимуму, следовательно, существенное значение имеет оборот материалов. Хранение рукавов в бухтах и собранных рукавов должно быть организовано таким образом, чтобы облегчить контроль за старением и не допускать слишком продолжительного хранения основываясь на данных о дате изготовления рукава и гидравлических соединений. Перед установкой необходимо производить визуальный осмотр всех собранных рукавов на наличие признаков ухудшения свойств. Срок хранения каучуковых гидравлических рукавов в бухтах или собранных гидравлических рукавов, прошедших визуальный осмотр, должен соответствовать приведенной ниже рекомендательной схеме в зависимости от даты изготовления. Считается, что срок хранения термопластичных гидравлических рукавов в бухте или термопластичных собранных рукавов не ограничен. Согласно рекомендациям Gates максимальный срок хранения негидравлических рукавов, например, рукавов для двигателей, не должен превышать 8 лет со дня изготовления.

Рекомендации по испытаниям рукавов	
Срок	**Рекомендации**
До 3 лет	Используйте без дальнейших испытаний
от 3 до 5 лет	Используйте после проведения пробного испытания под давлением выборочных образцов
от 5 до 8 лет	Используйте после проведения пробных испытаний выборочных образцов на импульсное воздействие и давление разрыва, а также на холодный изгиб и электрическую проводимость
Более 8 лет	Утилизация

ПРИМЕЧАНИЯ

ПРИМЕЧАНИЯ

POWERING PROGRESS™

ГЛАВНЫЙ ОФИС: БЕЛЬГИЯ

GATES EUROPE BVBA
Korte Keppestraat 21/51
9320 Erembodegem
Тел. (32) 53 76 27 11 / Факс (32) 53 76 27 93

ФРАНЦИЯ

GATES SERVICE CENTER S.A.S.
21 bvd Monge B.P. 14
69881 Meyzieu Cedex
Тел. (33) 4 72 45 12 12 / Факс (33) 4 72 02 85 24

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

GATES HYDRAULICS
5 Alpha Drive
Eaton Socon
St Neots, Cambridgeshire
PE19 8JJ
Тел. (44) 1480 40 23 84 / Факс (44) 1480 40 23 50

ЧЕШСКАЯ РЕСПУБЛИКА

GATES HYDRAULICS S.R.O.
B.P. 37
Detmarovická 409/1
73301 Karviná - Stare Mesto
Тел. (420) 597 467 611 / Факс (420) 597 467 612

ГЕРМАНИЯ

GATES EMB
Eifeler Maschinenbau GmbH
Kolumbusstraße 54
53881 Euskirchen
Тел. (49) 2251 1256 0 / Факс (49) 2251 1256 400

Gates.com/europe

Ваш дистрибьютор:

E14/50080

Производитель оставляет за собой право вносить необходимые изменения. © Gates Corporation, 2018 г. Отпечатано в Бельгии — 02/18