



SETTORE ACQUA / WATER HANDLING

Tubi per gestione acqua
Water handling tubing and hoses



THERMOPLASTIC TUBING AND HOSES





Indice / *Index*

Azienda / *Company* 6

Le soluzioni ZEC per il passaggio di acqua / *ZEC solutions for water applications* 8



JC513



JC714



JC8 15



JC7 PRO 20



JC8 PRO 21



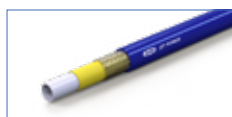
JCL 22



JET WASH 23



MT1E WATERPROOF 24



JET POWER 26



PTFE 28



FEP30



PTFEIP-PTFEIM-PTFEIG.....32



PTFEI2T34



PTFEIC35

Raccordi recuperabili / Reusable fittings 36

Accessori - Servizi / Accessories - Services 38



ZEC: flessibilità per scelta

Siamo operativi dal 1961, anno in cui Eugenio Zantelli, il fondatore, ha iniziato le attività a Colorno, in provincia di Parma, Italia.

Tenacia e processi strategici di sviluppo, sia interni produttivi che commerciali, ci hanno favorito da subito, prima nel mercato interno, poi europeo ed oggi in oltre 90 paesi nel mondo.

Già dal 1970 si svolgevano ricerche e studi per la realizzazione di una gamma completa di tubi termoplastici ad altissima pressione per il trasporto di fluidi come solventi, vernici, prodotti chimici e gas nel totale rispetto delle principali normative internazionali.

Oggi, ZEC S.p.A. è tra le prime aziende a livello mondiale nel settore e dispone di una vastissima gamma di tubi termoplastici lineari, singoli, multipli e a spirale, standard o speciali, con caratteristiche tecniche di prodotto che spaziano da 2 a 40 mm di diametro interno, con pressioni di esercizio da 5 a 1280 bar e temperature di utilizzo estreme, da -200°C a +260°C, a seconda delle tipologie.

Progettazione, sviluppo, impianti moderni e tecnologicamente automatizzati, accurata selezione delle materie prime e severi controlli qualitativi sono le caratteristiche del ciclo produttivo di tutta la gamma di tubi termoplastici, che avviene esclusivamente all'interno dei nostri stabilimenti grazie ad un team di elevato livello professionale.

Tutti i prodotti a catalogo, oltre 1500 articoli, sono realizzati in regime di sistema di qualità UNI EN ISO 9001-2015 e conformi alle principali normative internazionali dei rispettivi settori di applicazione: SAE, EN, DIN e ISO.

ZEC: flexibility for choice

We have been in business since 1961, the year in which Eugenio Zantelli founded the company in Colorno, in the province of Parma, Italy.

Tenacity and strategic development processes, affecting both internal production and commercial activities, immediately brought us success, first on the domestic market and then in Europe and today in more than 90 countries worldwide.

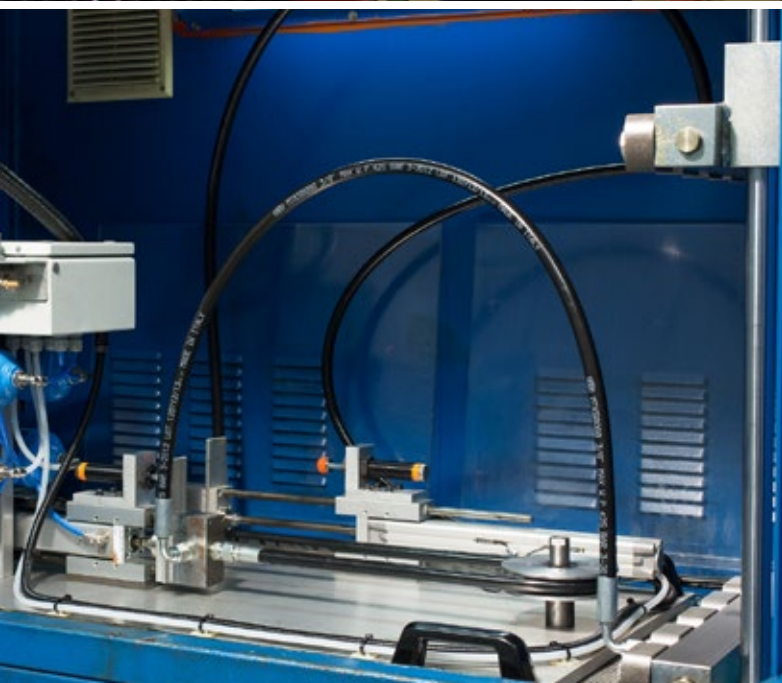
As long ago as 1970 research and studies were being undertaken to provide a complete range of extremely high pressure thermoplastic hoses for carrying fluids such as solvents, paints, chemicals and gas in full compliance with the major international standards.

Today, ZEC S.p.A. is one of the industry leaders on the world's markets and supplies a wide range of standard or special single, multiple and spiral thermoplastic hoses, with technical characteristics within the range of 2 to 40 mm ID, working pressures from 5 to 1280 bar and extreme operating temperatures from -200°C to +260°C, depending on series.

Design, development, modern and technologically automated equipment, careful selection of raw materials and strict quality controls are characteristics of the production cycle for the entire range of thermoplastic hoses. The entire process takes place in our own factories, handled by a highly qualified professional team.

All the products in our catalogue, over 1500 articles, are manufactured according to the UNI EN ISO 9001-2015 quality system and compliant with the main international standards of the respective sectors of application: SAE, EN, DIN and ISO.

Water Handling



Le soluzioni ZEC per il passaggio di acqua

Il continuo sviluppo di agglomerati urbani e quindi delle canalizzazioni, del settore cantieristico e dell'industria alimentare porta con sé la necessità di processi di pulizia e manutenzione, spesso anche legati a ragioni igienico-sanitarie.

Questa gamma nasce per rispondere alle necessità di questi settori, sempre più esigenti anche in termini di prestazioni. Per questo lo sviluppo dei prodotti oggi a catalogo è avvenuto nel tempo e grazie alle tante aziende che hanno collaborato a testare e validare questi prodotti sul campo.

Caratteristiche e benefici:

- estrema leggerezza: i tubi termoplastici ZEC sono il 30% più leggeri rispetto ai tradizionali tubi in gomma
- resistenza all'usura e al taglio, grazie ai rivestimenti anti-abrasione
- resistenza all'idrolisi, ai raggi UV, all'ozono e ai microrganismi
- disponibili anche in pezzature lunghe

NORMATIVA

Il settore acqua non è regolato da normative specifiche.

ZEC ha deciso comunque di presentare soluzioni conformi alla **SAE J517**, tenendo presente che il fattore di sicurezza richiesto per applicazioni con acqua è 1:2.5 come da ISO 7751.

Inoltre le specifiche esigenze del settore ci hanno imposto di effettuare particolari prove come il test di abrasione (**ISO 6945:2001**), il test di espansione volumetrica e il test di flessibilità.

APPLICAZIONI

La gamma dei tubi per gestione acqua è stata sviluppata per molteplici settori industriali, che comprendono le seguenti applicazioni:

- pulizia delle canalizzazioni fognarie, che include sia le reti stradali (JC5/JC7/JC8) sia quelle domestiche (JCL)
- idropulitrici per applicazioni industriali e per la pulizia di auto (MT1E e JC5)
- idrosabbatura fino a 1.280 bar (Jet Power)
- pulizia serre (Jet Wash)
- sistemi di nebulizzazione ad uso agricolo e rinfrescamento (PA12HL, AT7-PE)
- gestione acqua potabile, anche ad alte temperature (PTFE, FEP)

QUALITÀ

Il sistema di qualità certificato **ISO 9001 di ZEC** assicura il continuo e costante controllo del processo di produzione, garantendo il rispetto delle buone pratiche di fabbricazione.



Water Handling



ZEC solutions for water handling

Continuous development of new urban centers and therefore their sewers, shipbuilding industry and food industry brings with it the necessity of cleaning and maintenance, very often related also to hygiene and health reasons.

This product range has been developed to meet the most demanding applications, even in terms of performance. This is the reason why the development has occurred during the years, especially thanks to the customers investing together with ZEC on field testing, enabling ZEC to validate the optimal product range for the market.

Features and benefits:

- extreme lightness: ZEC thermoplastic hoses are 30% lighter than standard rubber hoses
- resistance to wear and cutting, thanks to antiabrasion covers
- resistance to hydrolysis, UV rays, ozone and microorganisms
- also available in long lengths

STANDARD

Water applications aren't regulated by specific standards.

ZEC has anyway decided to present solutions tested according to **SAE J517** and using proper safety factor 1:2.5, according to ISO 7551. Moreover, specific applicational needs required us to perform particular tests, e.g. abrasion test (**ISO 6945:2001**), volumetric expansion test and flexibility test.

APPLICATIONS

Water handling hose range has been developed for multiple Industrial sectors, including the following applications:

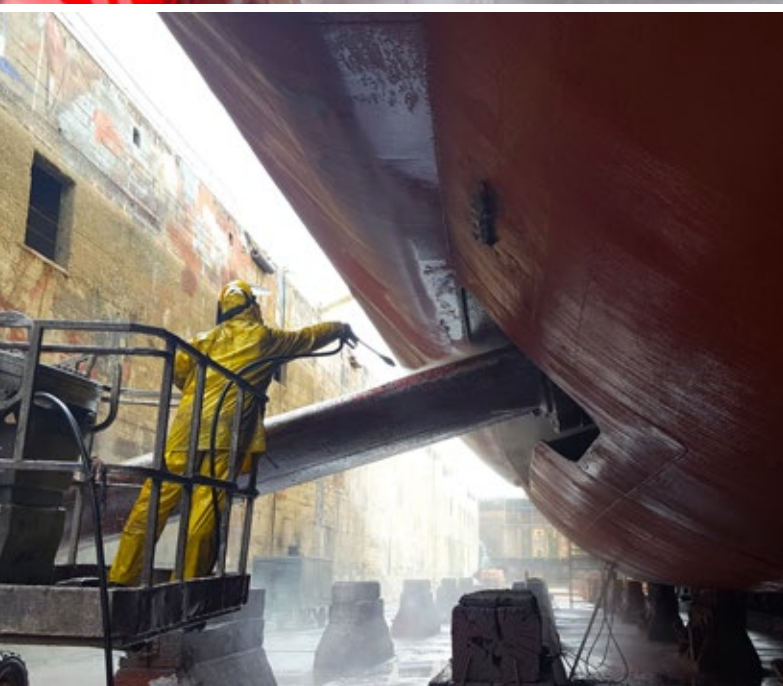
- Sewer jetting applications on road network (JC5/JC7/JC8) and secondary or domestic ducts (JCL)
- High pressure washer systems for industrial or car applications (MT1E and JC5)
- Hydro Sandblasting up to 1280 bar (Jet Power)
- Greenhouse cleaning (Jet Wash)
- Misting systems for agricultural and water cooling applications (PA12HL, AT7-PE)
- Potable water handling, even at high temperatures (PTFE, FEP).

QUALITY

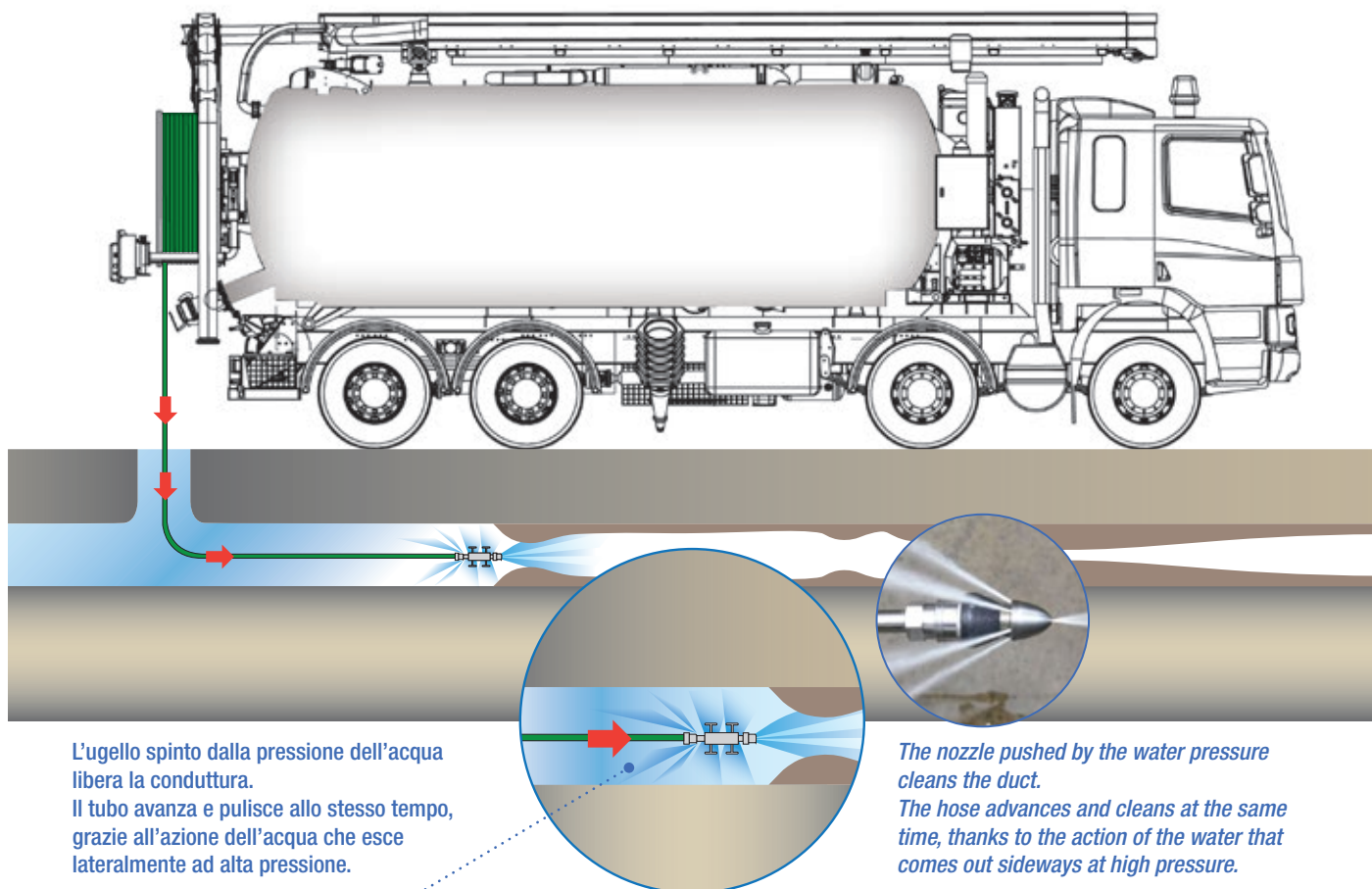
The certified **ISO 9001 ZEC** quality system ensures a continuous and constant control of the production process, guaranteeing compliance with good manufacturing practices.



Water Handling



Tubo termoplastico per applicazione spurgo e pulizia canalizzazioni
Thermoplastic hose for sewer jetting and cleaning application



JC5



Caratteristiche principali

- Pressione di lavoro costante a 175 bar / 2.500 psi
- Eccezionale scivolosità e resistenza all'abrasione
- Limitate espansione volumetrica e perdite di carico
- Elevata velocità di avanzamento e galleggiamento

Main features

- Constant working pressure at 175 bar / 2.500 psi
- Super sliding and abrasion resistant
- Low volumetric expansion and pressure drop
- High operating speed and floatation

Caratteristiche tecniche

• Caratteristiche tecnico-costruttive:

Anima interna in compound termoplastico, rinforzo con doppia treccia in fibra di poliestere e rivestimento esterno in poliuretano antiabrasione, resistente all'idrolisi e stabilizzato per applicazioni all'esterno, in ambienti particolarmente umidi e salini.

• Applicazioni:

Le tubazioni della serie JC5 sono state create per passaggio acqua nel settore della pulizia a media pressione.

• Temperature di utilizzo:

da -40°C a +55°C (-40°F a +131°F)

• Pressioni d'esercizio:

rapporto di sicurezza 1:2.5

• Lunghezza pezzature:

disponibili secondo necessità, fino a 350 metri.

Technical Features

• Technical-constructive features:

Inner core in thermoplastic compound, reinforcement in double polyester textile braid and cover in antiabrasion polyurethane, resistant to hydrolysis and stabilized for outdoor applications, in environments with high humidity and saline levels.

• Applications:

The JC5 Series hoses have been created for water applications in the medium pressure cleaning field.

• Working temperature:

from -40°C to +55°C (-40°F to 131°F)

• Working pressure:

Safety ratio 1:2.5

• Reels length:

Available upon request, up to 350mts.

Scheda tecnica - Data Sheet



CODE	inch	-dash	mm	DN	inch	mm	bar	psi	mm	inch	g/m	lbs/ft	FERRULE CODE
JC537109	1/4"	-4	6.4	6	0.500	12.7	175	2540	60	2.36	83	0.056	BP14MT1
JC557109	3/8"	-6	9.7	10	0.630	16.0	175	2540	90	3.54	132	0.089	BP38R7V
JC567109	1/2"	-8	13.0	12	0.827	21.0	175	2540	95	3.74	210	0.141	BP12R7V
JC587109	3/4"	-12	19.2	19	1.161	29.5	175	2540	120	4.72	380	0.255	BP34JC7
JC597109	1"	-16	25.6	25	1.456	37.0	175	2540	150	5.91	555	0.373	BP1JC7
JC5107109	1" 1/4	-20	32.0	32	1.799	45.7	175	2540	235	9.25	790	0.531	BP114JC7

JC7



Caratteristiche principali

- Pressione di lavoro da 200 bar / 3.000 psi a 275 bar / 4.000 psi
- Eccezionale scivolosità e resistenza all'abrasione
- Limitata espansione volumetrica e perdite di carico
- Elevata velocità di avanzamento e galleggiamento
- Disponibile anche diametro DN38

Main features

- Working pressure from 200 bar / 3.000 psi to 275 bar / 4.000 psi
- Super sliding and abrasion resistant
- Low volumetric expansion and pressure drop
- High operating speed and floatation
- Available also in size 1 1/2" -24

Caratteristiche tecniche

• Caratteristiche tecnico-costruttive:

Anima interna in polimero termoplastico, rinforzo con doppia treccia in filato poliestere e rivestimento esterno in poliuretano antiabrasione, microforato, stabilizzato ai raggi UV e resistente all'idrolisi, per applicazioni all'esterno, in ambienti particolarmente umidi e salini.

• Applicazioni:

Le tubazioni della serie JC7 sono state create per passaggio acqua nel settore della pulizia ad alta pressione.

• Temperature di utilizzo:

da -40°C a +55°C (-40°F a +131°F)

• Pressioni d'esercizio:

rapporto di sicurezza 1:2.5

• Lunghezza pezzature:

disponibili secondo necessità, fino a 350 metri.

Technical Features

• Technical-constructive features:

Inner core in thermoplastic polymer, reinforcement in double polyester fiber braid and outside covering in antiabrasion polyurethane, pinpricked, stabilized to UV rays and resistant to hydrolysis for outdoor applications, in environments having high humidity and saline levels.

• Applications:

The JC7 Series hoses have been created for water applications in the high pressure cleaning field.

• Working temperature:

from -40°C to +55°C (-40°F to 131°F)

• Working pressure:

Safety ratio 1:2.5

• Reels length:

Available upon request, up to 350mts.

Scheda tecnica - Data Sheet



CODE	inch	-dash	mm	DN	inch	mm	bar	psi	mm	inch	g/m	lbs/ft	FERRULE CODE
JC767101	1/2"	-8	13.0	12	0.882	22.4	275	4000	75	2.95	277	0.186	BP12JC7
JC777101	5/8"	-10	16.0	16	1.043	26.5	220	3200	100	3.94	372	0.250	BP34R7
JC787101	3/4"	-12	19.2	19	1.173	29.8	207	3000	120	4.72	431	0.290	BP34JC7
JC797101	1"	-16	25.6	25	1.469	37.3	207	3000	150	5.91	580	0.390	BP1JC7S
JC7107101	1" 1/4	-20	32.0	32	1.811	46.0	207	3000	235	9.25	848	0.570	BP114JC7
JC7127101	1" 1/2	-24	38.2	38	2.126	54.0	207	3000	375	14.76	1186	0.797	BP112JC7

JC8



Caratteristiche principali

- Pressione di lavoro da 250 bar / 3.600 psi a 345 bar / 5.000 psi
- Eccezionale scivolosità e resistenza all'abrasione
- Limitata espansione volumetrica e perdite di carico
- Elevata velocità di avanzamento e galleggiamento

Main features

- Working pressure from 250 bar / 3.600 psi to 345 bar / 5.000 psi
- Super sliding and abrasion resistant
- Low volumetric expansion and pressure drop
- High operating speed and floatation

Caratteristiche tecniche

• Caratteristiche tecnico-costruttive:

Anima interna in polimero termoplastico, rinforzo con doppia treccia in filato tessile ad alta tenacità e rivestimento esterno in poliuretano antiabrasione, microforato, stabilizzato ai raggi UV e resistente all'idrolisi, per applicazioni all'esterno, in ambienti particolarmente umidi e salini.

• Applicazioni:

Le tubazioni della serie JC8 sono state create per passaggio acqua nel settore della pulizia ad alta pressione.

• Temperature di utilizzo:

da -40°C a +55°C (-40°F a +131°F)

• Pressioni d'esercizio:

rapporto di sicurezza 1:2.5

• Lunghezza pezzature:

disponibili secondo necessità, fino a 350 metri.

Technical Features

• Technical-constructive features:

Inner core in thermoplastic polymer, reinforcement in high tenacity textile fiber double braid and outside covering in antiabrasion polyurethane, pinpricked, stabilized to UV rays and resistant to hydrolysis for outdoor applications, in environments having high humidity and saline levels.

• Applications:

The JC8 Series hoses have been created for water applications in the high pressure cleaning field.

• Working temperature:

from -40°C to +55°C (-40°F to 131°F)

• Working pressure:

Safety ratio 1:2.5

• Reels length:

Availables upon request, up to 350mts.

Scheda tecnica - Data Sheet



CODE	inch	-dash	mm	DN	inch	mm	bar	psi	mm	inch	g/m	lbs/ft	FERRULE CODE
JC867105	1/2"	-8	13.0	12	0.882	22.4	345	5000	100	3.94	292	0.196	BP12JC7
JC887105	3/4"	-12	19.2	19	1.173	29.8	250	3625	120	4.72	460	0.309	BP34JC7
JC897105	1"	-16	25.6	25	1.469	37.3	250	3625	150	5.91	643	0.432	BP1JC7
JC8107105	1" 1/4	-20	32	32	1.811	46.0	250	3625	235	9.25	985	0.662	BP114MTKHM

TUBI TERMOPLASTICI SERIE JC PRO / THERMOPLASTIC HOSES JC PRO SERIES

Le serie JC7 PRO e JC8 PRO sono state sviluppate per soddisfare le esigenze dei nostri clienti di un tubo ancora più flessibile rispetto alla serie JC standard.

La flessibilità è stata sensibilmente aumentata grazie all'utilizzo di nuovi materiali ed una struttura di rinforzo adeguata.

Eccezionale scivolosità e resistenza all'abrasione, ridotta espansione volumetrica ed allungamento, limitate perdite di carico, robustezza meccanica, resistenza ad operazioni di pulizia in ambienti aggressivi e manipolazioni severe sono comuni ad entrambe le serie.

Le caratteristiche straordinarie della Serie JC PRO ZEC in confronto ai migliori tubi spurgo sul mercato sono state comprovate tramite analisi comparativa, utilizzando il JC8 PRO da 1" come prodotto di riferimento per il settore.

The JC7 PRO and JC8 PRO series have been developed to meet the needs of our customers of an even more flexible hose than the standard JC series.

Flexibility has been significantly increased thanks to the use of new materials and a suitable reinforcement structure.

Exceptional sliding and abrasion resistance, reduced volumetric expansion and elongation, limited pressure drop, mechanical strength, resistance to cleaning operations in aggressive environments and severe handling are common to both series.

The extraordinary features of the JC PRO ZEC Series compared to the best sewer jetting hoses on the market have been proven through competitive analysis, using the 1" JC8 PRO as reference product in this field.

Analisi comparativa / Competitive analysis

Per l'analisi comparativa sono stati utilizzati 3 diversi tubi da 1" per la pulizia delle reti fognarie con pressione di esercizio a 250 bar:

- ZEC 1" JC8 Pro
- Il miglior tubo in gomma sul mercato
- Il miglior tubo termoplastico sul mercato

For the competitive analysis 3 different 1" hoses for sewer cleaning application, with working pressure 250bar, have been tested:

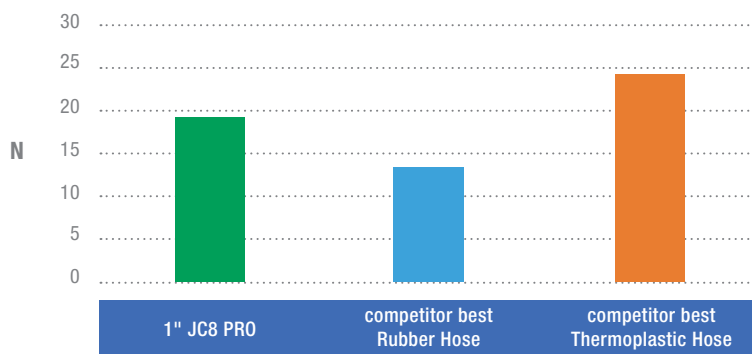
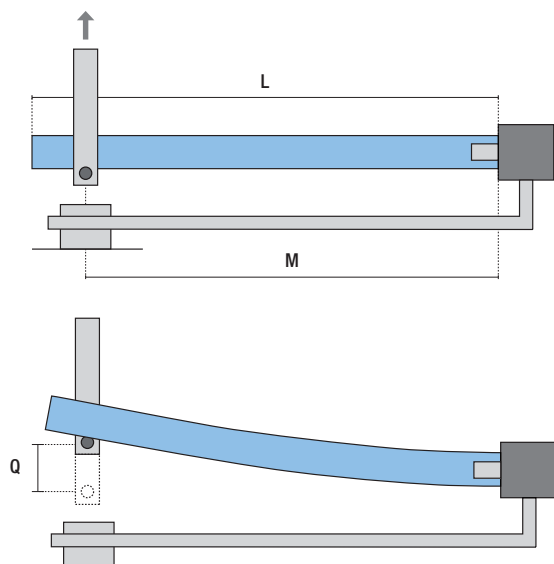
- ZEC JC8 Pro
- Best rubber hose on the market
- Best thermoplastic hose on the market

• Flessibilità - Forza di piegamento

La forza di flessione è definita come la forza (N=Newton) richiesta per piegare un pezzo di tubo di lunghezza (L) di un dato spostamento (Q). Una forza di flessione inferiore significa una maggiore flessibilità del tubo.

• Flexibility - Bending Force Test

Bending force is defined as the force (N=Newton) required to bend a given hose length (L) up to a given displacement (Q). A lower bending force means a greater hose flexibility.

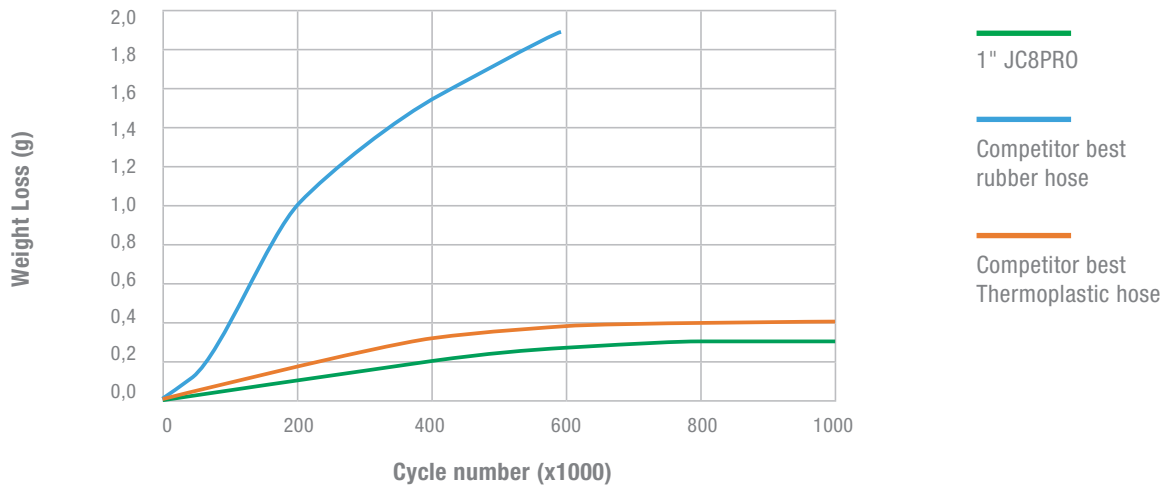


• Abrasione - Test di abrasione

Un'eccellente resistenza all'abrasione è un presupposto per una lunga durata di servizio e quindi una caratteristica indispensabile per i tubi per la pulizia delle reti fognarie.

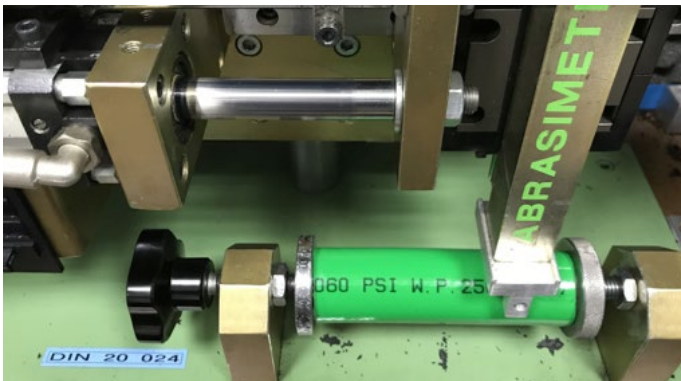
• Abrasion - Abrasion test

An excellent abrasion resistance is a precondition for a long service lifetime and therefore a must-have feature for sewer-cleaning hoses.

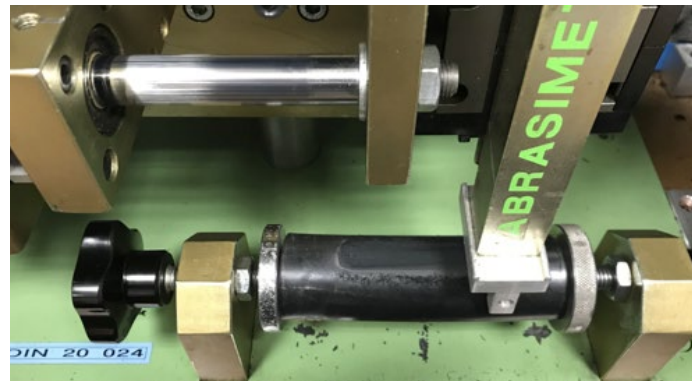


Il test è stato eseguito secondo ISO 6945 con una forza verticale di 50 N per 1.000.000 di cicli o fino alla comparsa della treccia. I risultati sono espressi come perdita di peso del tubo in funzione del numero di cicli.

Test was performed according to ISO 6945 with a 50 N vertical force for 1.000.000 cycles or until the exposure of the braid. The results are expressed as hose weight loss as function of the number of cycles.



ZEC JC8 PRO dopo 400.000 cicli.
ZEC JC8 PRO after 400.000 cycles.



Il miglior tubo in gomma dopo 400.000 cicli.
Best rubber hose after 400.000 cycles.

• Espansione esterna - Test di espansione

Un tubo sotto pressione è naturalmente soggetto ad un'espansione del diametro esterno. Un'espansione inferiore significa un diametro più stabile durante il getto e le operazioni di avvolgimento.

• OD expansion - Expansion test

A hose under pressure is naturally subject to an OD expansion. A lower expansion means a more stable OD during jetting and winding-up operations.



Il test è stato eseguito secondo ISO 1402. I diametri esterni sono stati misurati in due direzioni ortogonali prima e dopo la pressurizzazione fino alla pressione di esercizio. I risultati sono espressi come variazione percentuale delle medie delle misurazioni.

Test was performed according to ISO 1402. The OD diameters have been measured in two orthogonal directions before and after pressurization up to working pressure. The results are expressed as percentage variation of measurements averages.

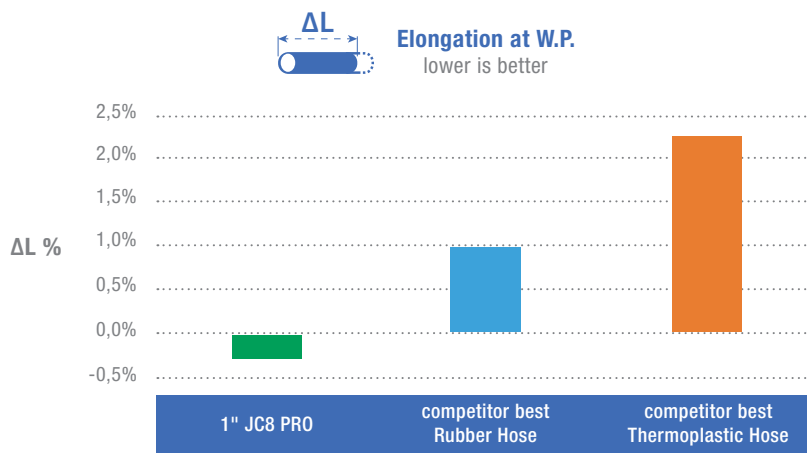
• Allungamento - Test di allungamento

Una variazione eccessiva di lunghezza del tubo crea problemi durante le operazioni di svolgimento ed avvolgimento.

La struttura del JC8 PRO è stata progettata per essere vicina ad allungamento zero.

• Elongation – Elongation test

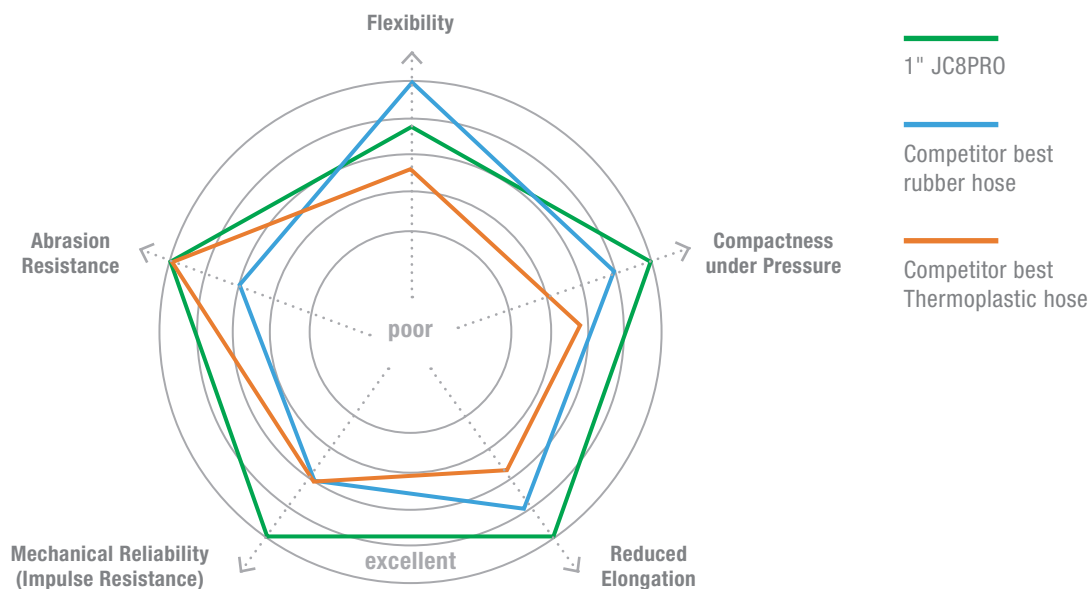
An excessive hose length variation causes problems during unwinding and winding-up operations. JC8 PRO structure has been designed to be about zero elongation.



Il test è stato eseguito secondo ISO 1402. I risultati sono espressi come variazione percentuale di lunghezza rispetto alla lunghezza del tubo non in pressione.

The test has been performed according to ISO 1402. The results are expressed as percentage length variation of the hose compared to the hose length without pressure.

OVERALL TESTS PERFORMANCE



Water Handling



JC7 PRO



Caratteristiche principali

- Straordinaria flessibilità
- Pressione di lavoro da 200 bar / 3.000 psi a 275 bar / 4.000 psi
- Eccezionale scivolosità e resistenza all'abrasione
- Limitate espansione volumetrica e perdite di carico

Main features

- Top-class flexibility
- Working pressure from 200 bar / 3.000 psi to 275 bar / 4.000 psi
- Super sliding and abrasion resistant
- Low volumetric expansion and pressure drop

Caratteristiche tecniche

• Caratteristiche tecnico-costruttive:

Anima interna in compound termoplastico, rinforzo con trecce in fibre tessili ad alta tenacità, rivestimento esterno in poliuretano anti-abrasione, microforato, stabilizzato ai raggi UV e resistente all'idrolisi, per applicazioni all'esterno in ambienti particolarmente umidi.

• Applicazioni:

Le tubazioni della serie JC7 PRO sono state sviluppate per passaggio acqua nel settore della pulizia ad alta pressione.

• Temperature di utilizzo:

da -40°C a +55°C (-40°F a +131°F)

• Pressioni d'esercizio:

rapporto di sicurezza 1:2.5

• Lunghezza pezzature:

disponibili secondo necessità, fino a 350 metri.

Technical Features

• Technical-constructive features:

Inner core in thermoplastic compound, reinforcement in high tenacity textile fibers braids and exterior covering in antiabrasion polyurethane, pinpricked, stabilized to UV rays and resistant to hydrolysis, for outdoor applications in environments having high humidity levels.

• Applications:

The JC7 PRO Series hoses have been created for water applications in the high pressure cleaning field.

• Working temperature:

from -40°C to +55°C (-40°F to 131°F)

• Working pressure:

Safety ratio 1:2.5

• Reels length:

Available upon request, up to 350mts.

Scheda tecnica - Data Sheet



CODE	inch	-dash	mm	DN	inch	mm	bar	psi	mm	inch	g/m	lbs/ft	FERRULE CODE
JC767109FL	1/2"	-8	13.0	12	0.882	22.4	275	3990	65	2.56	290	0.195	BP12JC7
JC787109FL	3/4"	-12	19.2	19	1.173	29.8	210	3045	100	3.94	405	0.272	BP34JC7

JC8 PRO



Caratteristiche principali

- Straordinaria flessibilità
- Pressione di lavoro da 250 bar / 3.600 psi a 345 bar / 5.000 psi
- Eccezionale scivolosità e resistenza all'abrasione
- Limitate espansione volumetrica e perdite di carico

Main features

- Top-class flexibility
- Working pressure from 250 bar / 3.600 psi to 345 bar / 5.000 psi
- Super sliding and abrasion resistant
- Low volumetric expansion and pressure drop

Caratteristiche tecniche

• Caratteristiche tecnico-costruttive:

Anima interna in compound termoplastico, rinforzo con trecce in fibra aramidica e filato poliestere, rivestimento esterno in poliuretano anti-abrasione, microforato, stabilizzato ai raggi UV e resistente all'idrolisi, per applicazioni all'esterno in ambienti particolarmente umidi.

• Applicazioni:

Le tubazioni della serie JC8 PRO sono state create per passaggio acqua nel settore della pulizia ad alta pressione.

• Temperature di utilizzo:

da -40°C a +55°C (-40°F a +131°F)

• Pressioni d'esercizio:

rapporto di sicurezza 1:2.5

• Lunghezza pezzature:

disponibili secondo necessità, fino a 350 metri.

Technical Features

• Technical-constructive features:

Inner core in thermoplastic compound, reinforcement in Aramid fiber and polyester fiber braids and outside covering in antiabrasion polyurethane, pinpricked, stabilized to UV rays and resistant to hydrolysis for outdoor applications, in environments having high humidity.

• Applications:

The JC8 PRO Series hoses have been created for water applications in the high pressure cleaning field.

• Working temperature:

from -40°C to +55°C (-40°F to 131°F)

• Working pressure:

Safety ratio 1:2.5

• Reels length:

Availables upon request, up to 350mts.

Scheda tecnica - Data Sheet



CODE	inch	-dash	mm	DN	inch	mm	bar	psi	mm	inch	g/m	lbs/ft	FERRULE CODE
JC867109FL	1/2"	-8	13.0	13	0.882	22.4	345	5000	75	2.95	292	0.196	BP12JC7
JC887109FL	3/4"	-12	19.2	19	1.173	29.8	250	3625	120	4.72	460	0.309	BP34JC7

JCL



Caratteristiche principali

- Serie isobarica - pressione costante a 345 bar / 5.000 psi
- Temperatura fino a 70°C / 158° F
- Eccezionale scivolosità e resistenza all'abrasione
- Flessibilità e resistenza al kinking
- Per la pulizia ad alta pressione e per lo spurgo delle reti fognarie industriali e domestiche laterali

Main features

- Isobaric series - constant working pressure 345 bar / 5.000 psi
- Temperature up to 70°C / 158° F
- Super sliding and abrasion resistant
- Flexible and kinking resistant
- For high pressure cleaning and purging of industrial and domestic sewage systems

Caratteristiche tecniche

• Caratteristiche tecnico-costruttive:

Anima interna in polimero termoplastico, rinforzo con trecce in filato tessile ad alta tenacità e rivestimento esterno in poliuretano antiabrasione, stabilizzato ai raggi UV e resistente all'idrolisi, per applicazioni all'esterno, in ambienti particolarmente umidi.

• Applicazioni:

Le tubazioni della serie JCL sono state create per passaggio acqua ad alta pressione per la pulizia e lo spurgo fogne secondarie in ambito industriale e domestico.

• Pressioni d'esercizio:

Rapporto di sicurezza 1:2.5

• Temperature di utilizzo:

da -40°C a +70°C (-40°F a +158°F).

• Variazione longitudinale:

da -0% a +3%

• Lunghezza pezzature:

disponibili secondo necessità, fino a 350 metri.

Technical Features

• Technical-constructive features:

Inner core in thermoplastic polymer, reinforcement in high tensile fiber braids and outside covering in antiabrasion polyurethane, stabilized to UV rays and resistant to hydrolysis for outdoor applications, in environments having high humidity levels.

• Applications:

the JCL Series hoses have been developed for high pressure water jetting applications for cleaning and purging of industrial and domestic lateral sewage lines.

• Working pressure:

Safety ratio 1:2.5

• Working temperature:

from -40° to +70°C (-40°F a +158°F).

• Length variation:

-0% to +3%

• Reels length:

Availables upon request, up to 350mts.

Scheda tecnica - Data Sheet



CODE	inch	-dash	mm	DN	inch	mm	bar	psi	mm	inch	g/m	lbs/ft	FERRULE CODE
JCL17000	1/8"	-2	3.5	3	0.295	7.5	345	5000	25	0.98	41	0.028	BP180L5
JCL27000	3/16"	-3	4.8	5	0.413	10.5	345	5000	30	1.18	69	0.046	BP316R7
JCL37000	1/4"	-4	6.4	6	0.480	12.2	345	5000	50	1.97	87	0.058	BP14MT1
JCL57000	3/8"	-6	9.7	10	0.661	16.8	345	5000	75	2.95	156	0.105	BP38R7V

JET WASH



Caratteristiche principali

- Serie isobarica - pressione d'esercizio costante a 97 bar / 1.400 psi
- Versioni HP per pressioni d'esercizio più elevate
- Eccezionale scivolosità e resistenza all'abrasione
- Flessibile e resistente al kinking
- Per lavaggio industriale e serre a media pressione in applicazioni di orticoltura

Main features

- *Isobaric series - constant working pressure 97 bar / 1.400 psi*
- *HP versions for higher working pressures*
- *Super sliding and abrasion resistant*
- *Flexible and kinking resistant*
- *For medium pressure industrial and greenhouse cleaning in horticultural applications*

Caratteristiche tecniche

• Caratteristiche tecnico-costruttive:

Anima interna in polimero termoplastico, rinforzo con doppia treccia in filato ad alta tenacità e rivestimento esterno in poliuretano antiabrasione, stabilizzato ai raggi UV e resistente a microorganismi ed all'idrolisi, per applicazioni all'esterno, in ambienti particolarmente umidi.

• Applicazioni:

Le tubazioni della serie Jet Wash sono stati sviluppati per il trasporto di acqua e detersivi per il lavaggio industriale e di serre a media pressione in applicazioni di orticoltura.

• Pressioni d'esercizio:

Rapporto di sicurezza 1:2.5

• Temperature di utilizzo:

da -40°C a +55°C (-40°F a +131°F).

• Variazione longitudinale:

+/- 1.5%

• Lunghezza pezzature:

disponibili secondo necessità, fino a 350 metri.

Technical Features

• Technical-constructive features:

Inner core in thermoplastic polymer, reinforcement in double high tensile fiber braids and outside covering in antiabrasion polyurethane, resistant to microorganisms and hydrolysis for outdoor applications, in environments having high humidity levels.

• Applications:

Jet Wash Series hoses have been developed for conveying water and detergents in medium pressure industrial and greenhouse cleaning in horticultural applications.

• Working pressure:

Safety ratio 1:2.5

• Working temperature:

from -40° to +55°C (-40°F a +131°F).

• Length variation:

+/- 1.5%

• Reels length:

Availables upon request, up to 350mts.

Scheda tecnica - Data Sheet



CODE	inch	-dash	mm	DN	inch	mm	bar	psi	mm	inch	g/m	lbs/ft	FERRULE CODE
JW57009	3/8"	-6	9.7	10	0.610	15.5	97	1400	50	1.968	119	0.080	BP38R7V
JW57009HP	3/8"	-6	9.7	10	0.622	15.8	160	2321	60	2.362	127	0.085	BP38R7V
JW67009	1/2"	-8	13.0	12	0.768	19.5	97	1400	80	3.150	172	0.116	BP12R7V
JW67009HP	1/2"	-8	13.0	12	0.787	20.0	140	2030	90	3.543	184	0.124	BP12R7V
JW77009	5/8"	-10	16.0	16	0.909	23.1	97	1400	120	4.724	223	0.150	BP58R7V
JW87009	3/4"	-12	19.2	19	1.047	26.6	97	1400	180	7.087	274	0.184	BP34R7V

MT1E WATERPROOF



Caratteristiche principali

- Pressioni di lavoro da 304 bar / 4.400 psi a 560 bar / 8.000 psi
- Elevata resistenza allo schiacciamento e flessibilità
- Espansione volumetrica ridotta
- Ideale per applicazioni IDROPULTRICI

Main features

- Working pressure from 304 bar / 4.400 psi to 560 bar / 8.000 psi
- Very flexible and crushing resistant
- Low volumetric expansion
- Ideal for HIGH-PRESSURE WASHERS

Caratteristiche tecniche

• Caratteristiche tecnico-costruttive:

Anima interna in polietilene, rinforzo con una treccia in acciaio ad alta resistenza, ricopertura esterna in poliuretano antiabrasione resistente all'idrolisi, stabilizzato per applicazioni all'esterno, in ambienti particolarmente umidi.

• Applicazioni:

Le tubazioni della serie MT1E WATER-PROOF COVER sono state create per passaggio acqua nel settore della pulizia ad alta pressione.

• Pressioni d'esercizio:

Rapporto di sicurezza 1:2.5

• Temperature di utilizzo:

da -20°C a +60°C, da -4°F a +140°F.

• Lunghezza pezzature:

disponibili secondo necessità, fino a 350 metri.

Technical Features

• Technical-constructive features:

Inner core in polyethylene, reinforcement in high tensile steel braid and exterior covering in antiabrasion polyurethane resistant to hydrolysis and micro-organisms, suitable for outdoor applications in environments having high humidity and saline levels.

• Applications:

MT1E WATER-PROOF COVER hose series have been created for water applications in the high pressure cleaning sector.

• Working pressure:

Safety ratio 1:2.5

• Working temperature:

from -20°C to +60°C, from -4°F to +140°F.

• Reels length:

Available upon request, up to 350mts.

Scheda tecnica - Data Sheet



CODE	inch	-dash	mm	DN	inch	mm	bar	psi	mm	inch	g/m	lbs/ft	FERRULE CODE
MT127000E	3/16"	5	4.8	5	0.394	10.0	560	8122	30	1.18	126	0.085	BP316R7
MT137000E	1/4"	6	6.4	6	0.469	11.9	480	6962	40	1.57	166	0.112	BP14MT1
MT147000E	5/16"	8	8.0	8	0.551	14.0	384	5569	50	1.97	205	0.138	BP516R7V
MT157000E	3/8"	10	9.7	10	0.630	16.0	360	5221	60	2.36	246	0.165	BP38R7V
MT167000E	1/2"	12	13.0	12	0.756	19.2	304	4409	75	2.95	314	0.211	BP12R7V



JET POWER



Caratteristiche principali

- Pressione di lavoro da 800 bar / 11.600 psi a 1.280 bar / 18.500 psi
- Estrema flessibilità e leggerezza
- Elevata resistenza allo schiacciamento
- Ideale per lavaggi idrodinamici ad alta pressione, taglio ad acqua ed idrosabbatura

Main features

- Working pressure from 800 bar / 11.600 psi to 1.280 bar / 18.500 psi
- Extremely light and flexible
- High crushing resistance
- Ideal for hydrodynamic high pressure cleaning, water jet cutting and hydro-sandblasting

Caratteristiche tecniche

Caratteristiche tecnico-costruttive:

Anima interna in polimero termoplastico, rinforzo con trecce in fibra aramidica ed una treccia in acciaio ad alta resistenza, rivestimento esterno in poliuretano antiabrasione, resistente all'idrolisi e stabilizzato ai raggi UV, per applicazioni all'esterno, in ambienti particolarmente umidi e salini.

Applicazioni:

Le tubazioni della serie JP sono state sviluppate per passaggio acqua nel settore della pulizia ad altissima pressione e taglio ad acqua.

Temperature di utilizzo:

da -40°C a +55°C (-40°F a +131°F).

Pressioni d'esercizio:

Rapporto di sicurezza 1:2.5

Rapporto di sicurezza 1:2.40

Lunghezza pezzature:

disponibili secondo necessità, fino a 350 metri.

Technical Features

Technical-constructive features:

Inner core in thermoplastic polymer, reinforcement with Aramid fiber braids and one high tensile steel braid, outside covering in antiabrasion polyurethane, stabilized to UV rays and resistant to hydrolysis for outdoor applications, in environments having high humidity and saline levels.

Applications:

The JP Series hoses have been developed for water applications in the very high pressure cleaning field and watercutting.

Temperature di utilizzo:

from -40° to +55°C (-40°F a +131°F).

Pressioni d'esercizio:

Safety ratio 1:2.5

Safety ratio 1:2.40

Reels length:

Available upon request, up to 350mts.

Scheda tecnica - Data Sheet



CODE	inch	-dash	mm	DN	inch	mm	bar	psi	mm	inch	g/m	lbs/ft	FERRULE CODE
JP17003	1/8"	-2	3.5	3	0.440	11.2	1120	16240	25	0.98	180	0.121	BP316R8
JP27003	3/16"	-3	4.8	5	0.445	11.3	800	11600	30	1.18	167	0.112	BP316MTK
JP37003	1/4"	-4	6.4	6	0.571	14.5	1120	16240	40	1.57	253	0.170	BP14R9R
JP37003HP	1/4"	-4	6.4	6	0.571	14.5	1280	18560	40	1.57	260	0.175	BP14R9R
JP47003	5/16"	-5	8.0	8	0.630	16.0	1000	14500	50	1.97	292	0.196	BP516JP
JP57003	3/8"	-6	9.5	10	0.740	18.8	1120	16240	90	3.54	389	0.261	BP38MTKM
JP67003#	1/2"	-8	13.0	12	0.992	25.2	1000	14500	150	5.90	516	0.356	BP12MTKM

JET POWER - Raccordi raccomandati / Recommended fittings Acciaio AVP zincato* / Carbon Steel Zinc plated*

Tipo inserto / Insert type	
O	Oleodinamico / Fluid power
TL	Termoplastico lungo Thermoplastic long
JP	Jet Power
S	Special



Raccordo maschio Jet Power /
Jet Power male fitting



Raccordo femmina Jet Power /
Jet Power female fitting

PER TUBO JP 1/8" FOR JP 1/8" HOSE

Codice Part nr	Tipo Type	Tubo Hose	Filetto Thread	Foro Hole	Chiave Hexagon	Cut-off	Tipo inserto Insert type
RPFD11818	FEMALE BSP	1/8"	1/8"-28	2.0	17	17	O
RPFD11418	FEMALE BSP	1/8"	1/4"-19	2.0	19	17	O
RPMD11818	MALE BSPP	1/8"	1/8"-28	2.0	14	24	O

PER TUBO JP 1/4" FOR JP 1/4" HOSE

Codice Part nr	Tipo Type	Tubo Hose	Filetto Thread	Foro Hole	Chiave Hexagon	Cut-off	Tipo inserto Insert type
RTPFD14BP14L	FEMALE BSP	1/4"	1/4"-19	3.5	19	20	TL
RTMD14BP14L	MALE BSPP	1/4"	1/4"-19	3.5	19	28	TL
RTPMD14NC14L	MALE NPT	1/4"	1/4"-18	3.5	17	29	TL
RTPMD38NC14L	MALE NPT	1/4"	3/8"-18	3.5	19	29	TL
RTPFD716J14L	FEMALE JIC	1/4"	7/16"-20	3.5	15	16	TL
RTPFD916J14L	FEMALE JIC	1/4"	9/16"-18	3.5	19	18	TL
RTPFD14S14L	FEMALE DKOS	1/4"	M14-1.5	3.5	17	23	TL
RTPFD16S14L	FEMALE DKOS	1/4"	M16-1.5	3.5	19	27	TL
RTPFD18S14L	FEMALE DKOS	1/4"	M18-1.5	3.5	22	26	TL
RTPFD20S14L	FEMALE DKOS	1/4"	M20-1.5	3.5	24	27	TL

PER TUBO JP 3/8" FOR JP 3/8" HOSE

Codice Part nr	Tipo Type	Tubo Hose	Filetto Thread	Foro Hole	Chiave Hexagon	Cut-off	Tipo inserto Insert type
RTPFD38BP38L	FEMALE BSP	3/8"	3/8"-19	6.5	24	24	TL
RTPMD38BP38L	MALE BSPP	3/8"	3/8"-19	6.5	22	30	TL
RTPMD38NC38L	MALE NPT	3/8"	3/8"-18	6.5	19	30	TL
RTPFD916J38L	FEMALE JIC	3/8"	9/16"-18	6.5	19	18	TL
RTPFD20S38L	FEMALE DKOS	3/8"	M20-1.5	6.5	24	28	TL
RTPFD22S38L	FEMALE DKOS	3/8"	M22-1.5	6.5	27	29	TL
RTPFD24S38L	FEMALE DKOS	3/8"	M24-1.5	6.5	30	29	TL

* Disponibili su richiesta anche di acciaio inox AISI316L.

PER TUBO JP 3/16" FOR JP 3/16" HOSE

Codice Part nr	Tipo Type	Tubo Hose	Filetto Thread	Foro Hole	Chiave Hexagon	Cut-off	Tipo inserto Insert type
RPFD18316	FEMALE BSP	3/16"	1/8"-28	3.0	14	16	O
RPFD14316	FEMALE BSP	3/16"	1/4"-19	3.0	19	18	O
RPFD38316	FEMALE BSP	3/16"	3/8"-19	3.0	22	20	O
RPMD18316	MALE BSPP	3/16"	1/8"-28	3.0	14	21	O
RPMD14316	MALE BSPP	3/16"	1/4"-19	3.0	19	26	O
RPMD18NPT316	MALE NPT	3/16"	1/8"-27	3.0	12	22	O
RPMD14NPT316	MALE NPT	3/16"	1/4"-18	3.0	15	28	O
RPFD716J316	FEMALE JIC	3/16"	7/16"-20	3.0	15	13	O
RPFDKOS16153168	FEMALE DKOS	3/16"	M16-1.5	3.0	19	25	O

PER TUBO JP 5/16" FOR JP 5/16" HOSE

Codice Part nr	Tipo Type	Tubo Hose	Filetto Thread	Foro Hole	Chiave Hexagon	Cut-off	Tipo inserto Insert type
RPMD14516JP	MALE BSPP	5/16"	1/4"-28	5.0	14	34	JP
RPFD2415516JP	FEMALE DKOS	5/16"	M24-1.5	5.0	30	35	JP

PER TUBO JP 1/2" FOR JP 1/2" HOSE

Codice Part nr	Tipo Type	Tubo Hose	Filetto Thread	Foro Hole	Chiave Hexagon	Cut-off	Tipo inserto Insert type
RPFD1212MTKM	FEMALE BSP	1/2"	1/2"-14	7.5	32	33.5	S
RPFD1UNF12MTKM	MALE UNF	1/2"	1"-12 UNF	7.5	36	34.5	S
RPMD12NPT12MTKM	MALE NPT	1/2"	1/2"-14	7.5	22	39.5	S
RPFD34J12MTKM	FEMALE JIC	1/2"	3/4"-16	7.5	27	26	S

* Available on request also of AISI316L stainless steel.

PTFE



Caratteristiche principali

- Pressione da 3 a 56 bar
- Normativa FDA 21 CFR, Reg. UE 1935/2004, Reg. UE 10/2011
- Temperatura di utilizzo da -60°C a +260°C

Main features

- Pressure from 3 to 56 bar
- Compliant with FDA 21 CFR, Reg. EU 1935/2004, Reg. EU 10/2011
- Working temperature from -60°C to + 260°C

Caratteristiche tecniche

I tubi in fluoropolimero PTFE hanno un range di temperature di utilizzo molto ampio e godono inoltre di un eccezionale resistenza chimica. Il PTFE non risente inoltre di fenomeni di migrazione di sostanze all'interno del fluido. Sono quindi ideali per tutte le applicazioni con fluidi sia a bassa sia ad alta temperatura.

- **Temperature di utilizzo:**
da -60°C a +260°C.

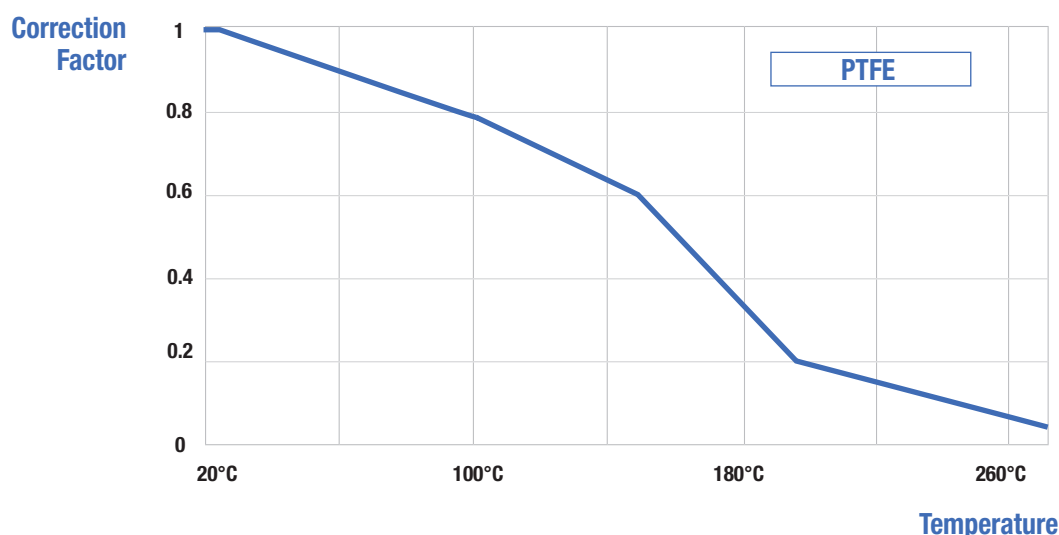
- **Specifiche:**
Reg. CE 1935/2004, Reg. UE 10/2011. Simulanti A, B, C, e D1. Condizioni standardizzate OM6. Simulante D2 condizioni di contatto OM7.
D.M. 174 del 06/04/2004 utilizzo con acqua potabile.
FDA 21 CFR 177.1550.

Technical Features

PTFE fluoropolymer tubing has a very wide range of operating temperatures and also has an exceptional chemical resistance. PTFE is not affected by migration phenomena; it is therefore ideal for all applications with fluids from low to high temperatures.

- **Temperature range:**
from -60°C to +260°C.
- **Specifications:**
Reg. EC 1935/2004. Reg. EU 10/2011. Simulants A, B, C and D1. Standardised testing conditions OM6. Simulant D2 testing condition OM7.
D.M. 174 of 06/04/2004 for use in the drinking water supply chain.
FDA 21 CFR 177.1550.

Coefficiente di correzione della pressione di scoppio in funzione della temperatura Pressure correction factor as function of temperature



Scheda tecnica - Data Sheet

	 ID	 OD	 T	 1:3 WP	 R MIN		
CODE	mm	mm	mm	bar	mm	Colors	g/m
PTFE31*	1	3	1	56	15	T-B-N	13.5
PTFE42*	2	4	1	27	20	T-B-N	22
PTFE43*	3	4	0.5	10	25	T-B-N	13
PTFE53*	3	5	1	22	25	T-B-N	29
PTFE63*	3	6	1.5	30	25	T-B-N	49
PTFE64*	4	6	1	18	30	T-B-N	37
PTFE85*	5	8	1.5	20	35	T-B-N	71
PTFE86*	6	8	1	14	40	T-B-N	51
PTFE107*	7	10	1.5	16	50	T-B-N	93
PTFE108*	8	10	1	12	60	T-B-N	66
PTFE129*	9	12	1.5	13	70	T-B-N	113
PTFE1210*	10	12	1	10	90	T-B-N	80
PTFE1412*	12	14	1	8	110	T-B-N	95
PTFE15125*	12.5	15	1.25	9	130	T-B-N	120
PTFE1513*	13	15	1	8	180	T-B-N	102
PTFE1614*	14	16	1	7	250	T-B-N	109
PTFE1815*	15	18	1.5	8	320	T-B-N	167
PTFE2220*	20	22	1	3	700	T-B-N	152

■ T: Natural ■ B: Blue ■ N: Black

NB: nel codice compare un *, bisogna sostituirlo con la sigla del colore del tubo.

NB: in the code there is an *, this must be replaced with the colour code of the tube.

FEP



Caratteristiche principali

- Alta cristallinità e trasparenza
- Pressione da 8 a 40 bar
- Normativa FDA 21 CFR, Reg. UE 1935/2004, Reg. UE 10/2011

Main features

- High crystallinity and transparency
- Pressure from 8 to 40 bar
- Compliant with FDA 21 CFR, Reg. EU 1935/2004, Reg. EU 10/2011

Caratteristiche tecniche

Il FEP è un copolimero del tetrafluoroetilene e del esafluoropropilene.

I tubi termoplastici prodotti con questo materiale hanno caratteristiche fisico-meccaniche che si avvicinano a quelli in PTFE, ma si differenziano per una più alta cristallinità, trasparenza e per l'assenza di microporosità.

- **Temperature di utilizzo:**
da -200°C a +205°C.

- **Specifiche:**
Reg. CE 1935/2004, Reg. UE 10/2011. Simulanti A, B, C, e D1 condizioni di contatto OM6. Simulante D2 condizioni di contatto OM7.
D.M. 174 del 06/04/2004 utilizzo con acqua potabile.
FDA 21 CFR 177.1550.

Technical Features

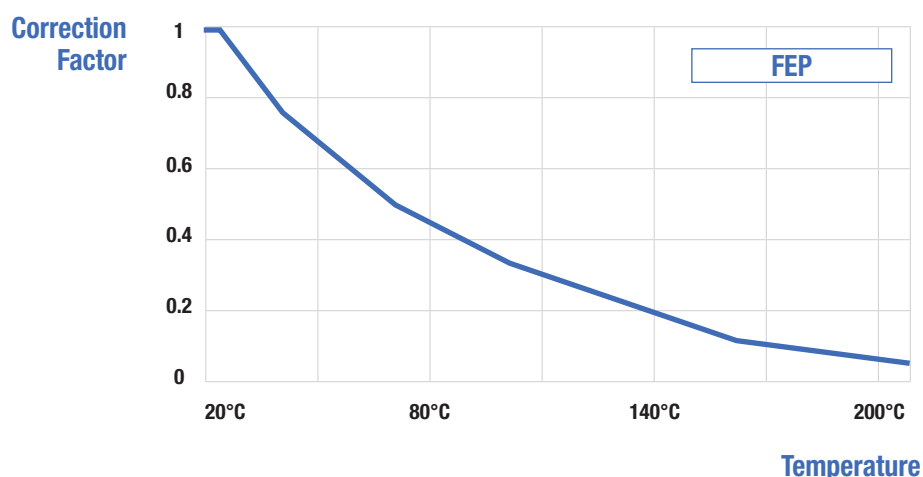
The FEP is a copolymer of tetrafluoroethylene and hexafluoropropylene.

The thermoplastic tubing made of this material has physical-mechanical features similar to PTFE tubing, but they have higher crystallization, transparency and absence of porosity.

- **Temperature range:**
from -200°C to +205°C.

- **Specifications:**
Reg. EC 1935/2004, Reg. EU 10/2011. Simulants A, B, C and D1 with standardised testing conditions OM6. Simulant D2 testing condition OM7.
D.M. 174 of 06/04/2004 for use in the drinking water supply chain.
FDA 21 CFR 177.1550.

Coefficiente di correzione della pressione di scoppio in funzione della temperatura Pressure correction factor as function of temperature



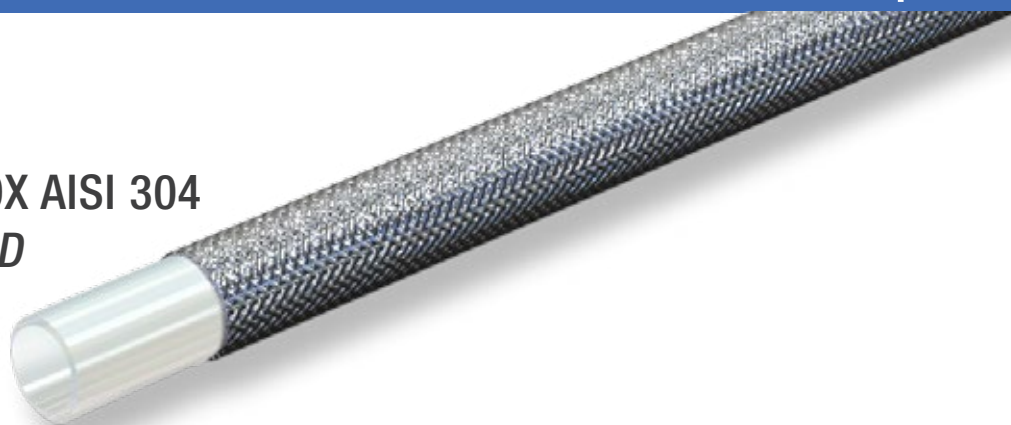
Scheda tecnica - Data Sheet

	 ID	 OD	 T	 1:3 WP	 R MIN	 g
CODE	mm	mm	mm	bar	mm	g/m
FEP42T	2	4	1	40	8	22
FEP64T	4	6	1	20	30	37
FEP86T	6	8	1	13	45	51
FEP108T	8	10	1	10	100	66
FEP1210T	10	12	1	8	150	80

PTFE

SINGOLA TRECCIA INOX AISI 304

SINGLE AISI 304 BRAID



Caratteristiche principali

- Pressione da 65 a 200 bar
- Piccolo spessore
- Temperatura di utilizzo fino a 260°C
- Disponibile con anima in 3 spessori differenti

Main features

- Pressure from 65 to 200 bar
- Small thickness
- Working temperature up to 260°C
- Available with 3 different core thicknesses

Caratteristiche tecniche

• Applicazioni:

Le tubazioni della serie PTFE singola treccia inox sono adatte per la conduzione di vapore e di tutti i tipi di fluidi alimentari anche ad alte temperature. Queste tubazioni non dissipano le cariche elettrostatiche in presenza di fluidi non conduttivi.

• Temperature di utilizzo:

da -60°C a +260°C Da -76°F a +500°F

• Specifiche

Reg. CE 1935/2004, Reg. UE 10/2011. Simulanti A, B, C, e D1 condizioni di contatto OM6. Simulante D2 condizioni di contatto OM7.
D.M. 174 del 06/04/2004 utilizzo con acqua potabile.
FDA 21 CFR 177.1550.

Technical Features

• Applications:

The PTFE single stainless steel braid hoses are suitable for conveying steam and all food types also at high temperature. These hoses do not dissipate electrostatic charges when conveying non-conducting fluids.

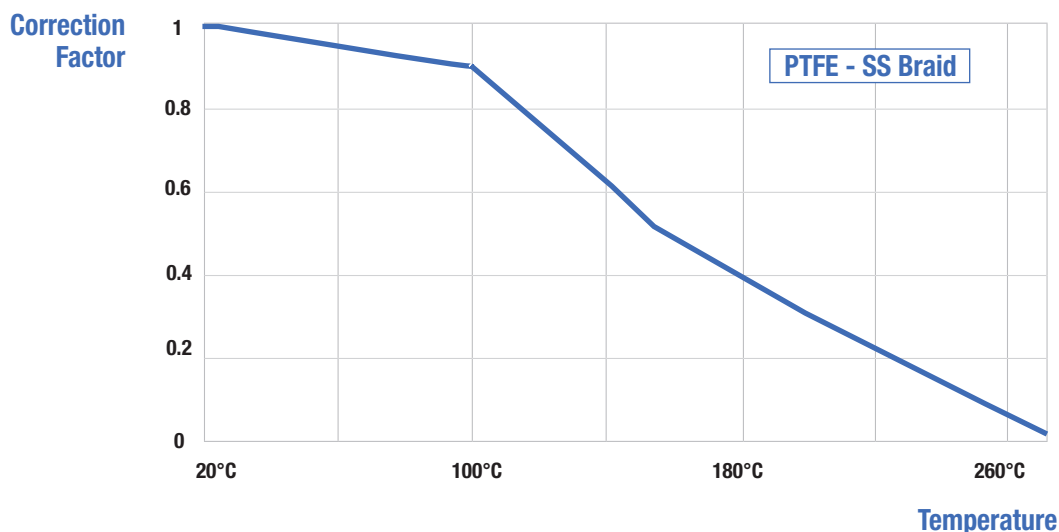
• Temperature range:

from -60°C to +260°C From -76°F to +500°F

• Specifications:

Reg. EC 1935/2004. Reg. EU 10/2011. Simulants A, B, C and D1 with standardised testing condition OM6. Simulant D2 testing condition OM7.
D.M. 174 of 06/04/2004 for use in the drinking water supply chain.
FDA 21 CFR 177.1550.

Coefficiente di correzione della pressione di scoppio in funzione della temperatura Pressure correction factor as function of temperature



Scheda tecnica Data Sheet



CODE	inch	mm	-dash	DN	inch	mm	mm	inch	bar	psi	mm	inch	g/m	lbs/ft	Ferrule code
PTFE316IP	3/16"	4.8	-3	5	0.29	7.4	0.7	0.027	200	2900	35	1.37	69	0.046	BP316PTFEIP
PTFE14IP	1/4"	6.35	-4	6	0.34	8.9	0.7	0.027	175	2540	45	1.77	87	0.058	BP14PTFEIP
PTFE516IP	5/16"	8	-5	8	0.43	10.9	0.7	0.027	150	2170	50	1.96	127	0.085	BP516PTFEIP
PTFE38IP	3/8"	9.5	-6	10	0.47	12.4	0.7	0.027	135	1960	55	2.16	145	0.097	BP38PTFEIP
PTFE12IP	1/2"	12.7	-8	12	0.61	15.7	0.7	0.027	120	1740	70	2.75	212	0.142	BP12PTFEIP
PTFE58IP	5/8"	16	-10	16	0.75	19.1	0.7	0.027	100	1450	130	5.11	260	0.175	BP58PTFEIP
PTFE34IP	3/4"	19	-12	19	0.87	22.2	0.8	0.031	90	1310	190	7.48	321	0.216	BP34PTFEIP
PTFE1IP	1"	25.4	-16	25	1.14	29.3	0.8	0.031	65	940	270	10.62	450	0.302	BP1PTFEIP



CODE	inch	mm	-dash	DN	inch	mm	mm	inch	bar	psi	mm	inch	g/m	lbs/ft	Ferrule code
PTFE18IM	1/8"	3.2	-2	3	0.25	6.5	1.0	0.039	275	3990	25	0.98	70	0.047	BP180L5
PTFE316IM	3/16"	4.8	-3	5	0.30	7.8	0.9	0.035	200	2900	35	1.37	90	0.060	BP316PTFEIP
PTFE14IM	1/4"	6.35	-4	6	0.37	9.4	0.9	0.035	175	2540	45	1.77	110	0.074	BP14PTFEIP
PTFE516IM	5/16"	8	-5	8	0.44	11.3	0.9	0.035	150	2170	50	1.96	150	0.101	BP516PTFEIP
PTFE38IM	3/8"	9.5	-6	10	0.50	12.8	0.9	0.035	135	1960	55	2.16	172	0.116	BP38PTFEIP
PTFE12IM	1/2"	12.7	-8	12	0.63	16.2	0.9	0.035	120	1740	70	2.75	244	0.164	BP12PTFEIP
PTFE58IM	5/8"	16	-10	16	0.76	19.5	0.9	0.035	100	1450	130	5.11	300	0.202	BP58PTFEIP
PTFE34IM	3/4"	19	-12	19	0.88	22.6	1.0	0.039	90	1310	190	7.48	367	0.247	BP34PTFEIP
PTFE1IM	1"	25.4	-16	25	1.17	29.7	1.1	0.043	65	940	270	10.62	503	0.338	BP1PTFEIP



CODE	inch	mm	-dash	DN	inch	mm	mm	inch	bar	psi	mm	inch	g/m	lbs/ft	Ferrule code
PTFE18IG	1/8"	3.2	-2	3	0.26	6.7	1.1	0.043	275	3990	25	0.98	85	0.057	BP180L5
PTFE316IG	3/16"	4.8	-3	4	0.34	8.6	1.2	0.047	200	2900	50	1.37	105	0.071	BP316PTFEIP
PTFE14IG	1/4"	6.35	-4	6	0.38	9.9	1.2	0.047	175	2540	100	3.93	126	0.085	BP14PTFEIP
PTFE516IG	5/16"	8	-5	8	0.47	12	1.2	0.047	150	2170	120	4.72	172	0.116	BP516PTFEIP
PTFE38IG	3/8"	9.5	-6	10	0.52	13.4	1.2	0.047	135	1960	130	5.11	207	0.139	BP38PTFEIP
PTFE12IG	1/2"	12.7	-8	12	0.65	16.7	1.2	0.047	120	1740	160	6.29	293	0.197	BP12PTFEIP
PTFE58IG	5/8"	16	-10	16	0.79	20.1	1.3	0.051	100	1450	190	7.48	360	0.242	BP58PTFEIP
PTFE34IG	3/4"	19	-12	19	0.92	23.4	1.3	0.051	90	1310	200	9.00	423	0.284	BP34PTFEIP
PTFE1IG	1"	25.4	-11	25	1.19	30.3	1.4	0.055	65	940	310	12.20	640	0.430	BP1PTFEIP

PTFEI2T

DOPPIA TRECCIA INOX AISI 304

DOUBLE AISI 304 BRAID



Caratteristiche principali

- Pressione di esercizio da 150 a 365 bar
- Temperatura di utilizzo fino a 260°C

Main features

- Working pressure from 150 to 365 bar
- Working temperature up to 260°C

Caratteristiche tecniche

• Caratteristiche tecnico-costruttive:

Anima interna in PTFE con rinforzo in doppia treccia in acciaio INOX AISI 304.

• Applicazioni:

Le tubazioni della serie PTFE I2T sono state create per la conduzione ad alta pressione di vernici, olii, aria, fluidi a base acquosa, alimenti, fluidi chimicamente aggressivi e vapore. Queste tubazioni non dissipano le cariche elettrostatiche in presenza di fluidi non conduttivi.

• Temperature di utilizzo:

da -60°C a +260°C Da -76°F a +500°F

• Specifiche:

Reg. UE 1935/2004 e Reg. UE 10/2011. Simulanti A, B, C e D1. Condizioni standardizzate OM6. Simulante D2 condizioni standardizzate OM7. FDA 21 CFR 177.1550
D.M. 174 del 06/04/2004 per utilizzo con acqua potabile.

Technical Features

• Technical-constructive features:

Inner core in PTFE with double AISI 304 stainless steel reinforcement braid.

• Applications:

Hoses of the PTFE series have been created mainly for the high pressure conduction of paints, oils, air, food and steam. These hoses do not dissipate electrostatic charges when conveying non-conductive fluids.

• Temperature range:

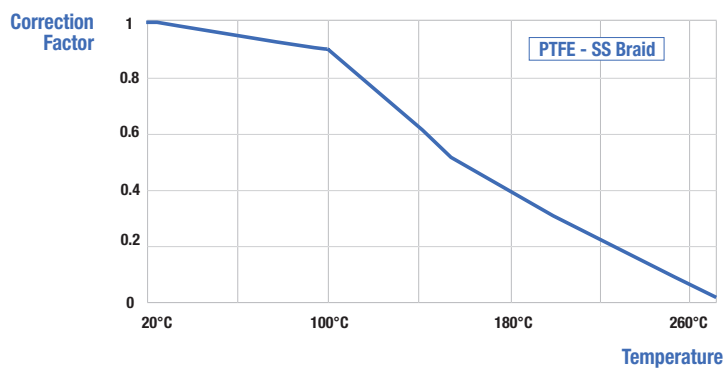
from -60°C to +260°C From -76°F to +500°F

• Specifications:

Reg. EU 1935/2004, Reg. EU 10/2011. Simulants A, B, C and D1. Standardised testing conditions OM6. Simulant D2 testing conditions OM7. FDA 21 CFR 177.1550
Italian D.M. 174 of 06/04/2004 for use in drinking water supply chain.

Coefficiente di correzione della pressione di scoppio in funzione della temperatura

Pressure correction factor as function of temperature



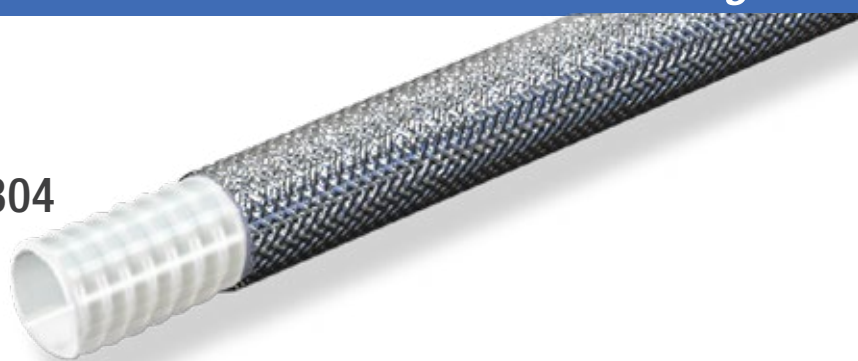
Scheda tecnica Data Sheet



CODE	inch	mm	-dash	DN	inch	mm	bar	psi	mm	inch	g/m	lbs/ft	Ferrule code
PTFE316I2T	3/16"	4.8	-3	5	0.354	9	365	5290	30	1.18	130	0.087	BP316R7
PTFE14I2T	1/4"	6.5	-4	6	0.425	10.8	365	5290	35	1.38	170	0.114	BP14PTFEI2T
PTFE516I2T	5/16"	8	-5	8	0.504	12.8	300	4350	40	1.57	235	0.158	BP516OL5
PTFE38I2T	3/8"	9.7	-6	10	0.567	14.4	285	4130	50	1.97	260	0.175	BP38PTFEI2T
PTFE12I2T	1/2"	12.8	-8	12	0.697	17.7	250	3620	70	2.76	390	0.262	BP12PTFEI2T
PTFE58I2T	5/8"	16	-10	16	0.827	21	235	3400	110	4.33	490	0.329	BP58R1
PTFE34I2T	3/4"	19	-12	19	0.953	24.2	200	2900	180	7.09	630	0.423	BP34R7
PTFE1I2T	1"	25.4	-16	25	1.244	31.6	150	2170	240	9.45	730	0.491	BP1R7

PTFEIC

CORRUGATO TRECCIA INOX AISI 304 CORRUGATED AISI 304 BRAID



Caratteristiche principali

- Pressione di esercizio da 36 a 120 bar
- Temperatura di utilizzo fino a 260°C

Main features

- Working pressure from 36 to 120 bar
- Working temperature up to 260°C

Caratteristiche tecniche

• Caratteristiche tecnico-costruttive:

Anima interna in PTFE corrugato e rinforzo con una treccia in acciaio Inox AISI 304.

• Applicazioni:

Le tubazioni della serie PTFE Corrugata Inox sono state create principalmente per la conduzione ad alta pressione di vernici, oli, aria, acqua, fluidi a base acquosa in genere e vapore, nei casi in cui sia richiesta una particolare flessibilità della tubazione data dall'anima interna corrugata.

Queste tubazioni non dissipano le cariche elettrostatiche in presenza di fluidi non conduttivi.

• Temperature di utilizzo:

da -60°C a +260°C Da -76°F a +500°F

• Specifiche:

Reg. UE 1935/2004 e Reg. UE 10/2011. Simulanti A, B, C e D1. Condizioni standardizzate OM6. Simulante D2 condizioni standardizzate OM7. FDA 21 CFR 177.1550

D.M. 174 del 06/04/2004 per utilizzo con acqua potabile.

Technical Features

• Technical-constructive features:

Inner core in corrugated PTFE and reinforcement braid in AISI 304 stainless steel.

• Applications:

Hoses of the corrugated STAINLESS STEEL PTFE series have been created mainly for the high pressure conduction of paints, oils, air, water, water-based fluids in general and steam, here the particular type of hose flexibility, offered by the internal corrugated core, is required. These hoses do not dissipate electrostatic charges when conveying non-conductive fluids.

• Temperature range:

from -60°C to +260°C From -76°F to +500°F

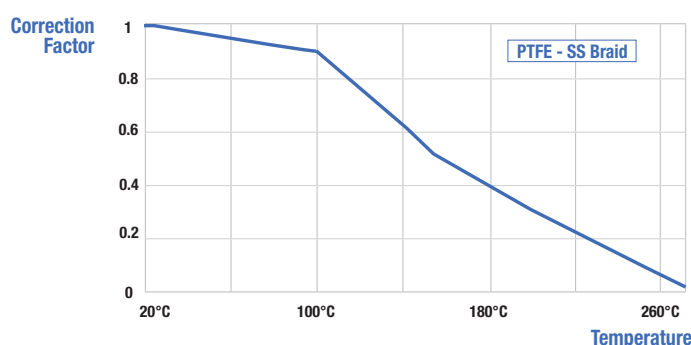
• Specifications:

Reg. EU 1935/2004, Reg. EU 10/2011. Simulants A, B, C and D1. Standardised testing conditions OM6. Simulant D2 testing conditions OM7. FDA 21 CFR 177.1550

Italian D.M. 174 of 06/04/2004 for use in drinking water supply chain.

Coefficiente di correzione della pressione di scoppio in funzione della temperatura

Pressure correction factor as function of temperature



Scheda tecnica Data Sheet

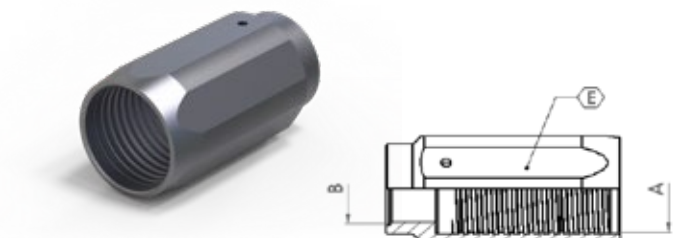


CODE	inch	mm		-dash	DN	mm		bar	psi	mm	inch	g/m	lbs/ft	Ferrule code
		min.	max.			min.	max.							
PTFE38IC	3/8"	9.2	10.2	-6	10	15	16.2	120	1740	30	1.18	208	0.140	BP38PTFEIC
PTFE12IC	1/2"	12.2	13.2	-8	12	17.3	18.9	110	1595	40	1.57	265	0.178	BP12PTFEIC
PTFE58IC	5/8"	15.5	16.5	-10	16	21.5	22.9	80	1160	50	1.96	325	0.218	BP58PTFEIC
PTFE534IC	3/4"	18.4	19.7	-12	19	25.3	27.5	70	1015	80	3.14	387	0.260	BP34PTFEIC
PTFE1IC	1"	24.5	26.3	-16	25	31.7	34.3	50	725	100	3.93	545	0.366	BP1PTFEIC
PTFE114IC	1" 1/4	31	33	-20	32	39	42	45	652	120	4.72	740	0.497	BP114PTFEIC
PTFE112IC	1" 1/2	36.6	39.4	-24	38	44.8	49.2	40	580	140	5.51	860	0.578	BP112PTFEIC
PTFE2IC	2"	49.3	52.7	-32	51	57.7	63.6	36	522	175	6.88	1180	0.793	BP2PTFEIC

Raccordi recuperabili JC7 / JC7 reusable fittings

BOCCOLA RECUPERABILE PER TUBO JC7
REUSABLE FERRULE FOR JC7 HOSE

MASCHIO BSPP SV. 60° RECUPERABILE PER TUBO JC7
REUSABLE MALE BSPP 60° CONE FOR JC7 HOSE



Codice / Part Nr.	Tubo / Hose	A	B	E
BJC7R12	1/2"	21.6	5/8" UNF	27
BJC7R34	3/4"	29.6	M24x1.5	36
BJC7R1	1"	36.9	M31.5x1.5	46
BJC7R114	1" 1/4	45.0	M40x1.5	55

Codice / Part Nr.	Tubo / Hose	A	B	E
RJC7RMD12BP12	1/2"	5/8" UNF	1/2"	27
RJC7RMD34BP34	3/4"	M24x1.5	3/4"	32
RJC7RMD1BP1	1"	M31.5x1.5	1"	41
RJC7RMD114BP114	1" 1/4	M40x1.5	1" 1/4	50

Materiale: acciaio AVP zincato.

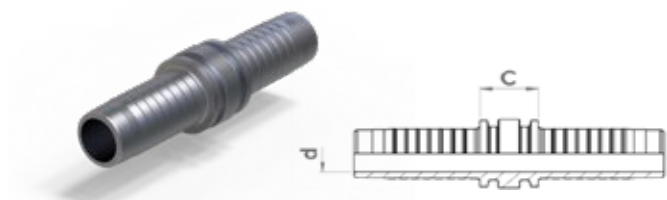
In caso di utilizzo di raccordi recuperabili per JC7 la pressione di lavoro **non deve superare il 90% della pressione massima d'esercizio** dichiarata in scheda tecnica.

Material: galvanized carbon steel.

When using reusable JC7 fittings the working pressure **must not exceed 90% of the max. working pressure** declared in the technical data sheet.

Giunzioni a pressione JC5 / JC7 da 1/4" a 1" 1/2 Swage fittings JC5 / JC7 from 1/4" to 1" 1/2

GIUNZIONE TUBO A PRESSARE PER TUBO JC5 E JC7
SWAGE FITTING FOR JC5 AND JC7 HOSE CONNECTION



Codice / Part Nr.	Tubo / Hose	d	C
RPG1414	1/4"	4.0	17.0
RPG3838	3/8"	7.0	17.0
RPG1212	1/2"	9.5	18.0
RPG5858	5/8"	12.0	18.0
RPG3434	3/4"	15.0	19.0
RPG11	1"	20.0	21.0
RPG114114	1" 1/4	26.0	24.0
RPG112112	1" 1/2	32.0	24.0



ACCESSORI / ACCESSORIES

Bobine di legno / Wooden reels



Bobine di cartone / Carton board reels



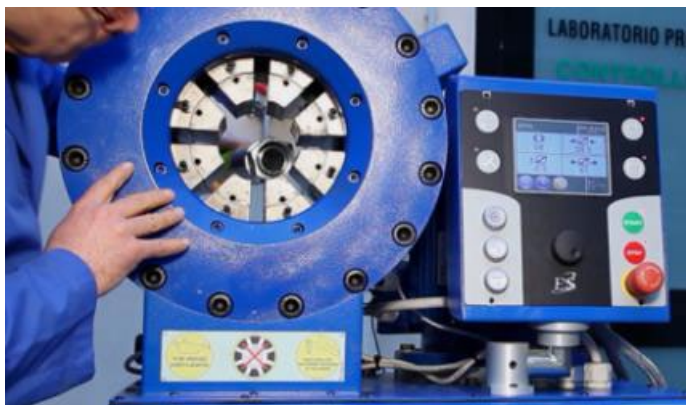
SERVIZI / SERVICES

ZEC dispone di una vasta gamma di raccordi a pressare in acciaio al carbonio ed AISI316.

Su tutta la gamma JC offriamo su richiesta il servizio di raccordatura ed avvolgimento su bobina.

ZEC offers a wide range of crimped fittings in carbon steel and AISI316.

On the entire JC range, we offer the crimping and winding on reels service, on request.



I valori menzionati in questo documento sono forniti a titolo puramente indicativo al fine di consentire una prima valutazione sulle possibilità di impiego dei prodotti. La nostra produzione potrà essere variata senza impegno di alcun preavviso alla nostra clientela.

Per condizioni di vendita: www.zecspa.com/it/condizioni-general-di-vendita

The values indicated in the following document are only an indication so that customer is able to get a first evaluation about the utilization of our product. Our manufacturing could be changed by ZEC without warning our customers.

For terms of sale: www.zecspa.com/en/general-terms-of-sale



ZEC S.p.A.
Via Lungolorno 11, 43052 Colorno (PR) - Italy
Tel. +39 0521 816631 - Fax +039 0521 816772

www.zecspa.com
info@zecspa.com



THERMOPLASTIC TUBING AND HOSES

