



TUBI FLESSIBILI TERMOPLASTICI E PTFE A MEDIA, ALTA E ALTISSIMA PRESSIONE
MEDIUM, HIGH AND VERY HIGH PRESSURE FLEXIBLE THERMOPLASTIC HOSES AND PTFE




TUBI TERMOPLASTICI - THERMOPLASTIC HOSES





INDICE APPLICAZIONI - INDEX OF APPLICATIONS

	Azienda <i>Company</i>	6 - 8
	Zec Divisione Oleodinamica <i>Zec Oleodynamic Division</i>	10 - 37
	Zec Divisione Lubrificazione <i>Zec Lubrication Division</i>	38 - 41
	Zec Divisione Vernici <i>Zec Paint Spray Division</i>	42 - 57
	Zec Divisione Refrigerazione <i>Zec Refrigeration Division</i>	58 - 59
	Zec Divisione Alimentare <i>Zec Food Division</i>	60 - 65
	Zec Divisione Jet Cleaning <i>Zec Jet Cleaning Division</i>	66 - 69
	Zec Divisione PTFE - Alta Temperatura e Prodotti Chimici <i>Zec PTFE High Temperature and Chemical Products Division</i>	70 - 75
	Zec Divisione Tubo Metallico Altissima Temperatura <i>Zec Very High Temperature Metal Hoses Division</i>	76 - 77
	Zec Divisione Accessori <i>Zec Accessories Division</i>	78 - 83
	Zec Informazioni Generali <i>Zec General Information</i>	84 - 96



INDICE PRODOTTI - INDEX OF PRODUCTS

■ AS7	50	■ OL7 MARINE	25
■ AS8	51	■ OL7M MARINE	26
■ AS8M	52	■ OL7MSV	17
■ AT7	61	■ OL7 NON-CONDUCTIVE	29
■ AT8	62	■ OL7P	18
■ FR5	59	■ OL7S	19
■ GR7	39	■ OL8	20
■ GR8	40	■ OL8M	21
■ HOSE CUTTER	79	■ OL8 MARINE	27
■ JC7 JET CLEANING	67	■ OL8M MARINE	28
■ JC8 JET CLEANING	68	■ OL8M NON-CONDUCTIVE	31
■ JET POWER	69	■ OL8 NON-CONDUCTIVE	30
■ MT1	53	■ OL8S	22
■ MT1 SELF-EXTINGUISHING	56	■ PROTECTION SHEATHS	81-83
■ MT2	54	■ PROTECTION SPIRALS	80
■ MTH1	32	■ PTFE	71
■ MTH1 MARINE	35	■ PTFE AISI 304 series IP-IM-IG	72
■ MTH2	33	■ PTFE AISI 304 series I2T	73
■ MTH2 MARINE	36	■ PTFE AISI 304 series IC	74
■ MTHAT1	63	■ TICI AISI 316+304	77
■ MTHAT2	64	■ TS7	23
■ MTKH - MTKM - MTKHM	34	■ TS8	24
■ MTK - MTKM	55	■ VE5	43
■ MTKH MARINE	37	■ VE5P	44
■ OL5	11	■ VE7	45
■ OL5LP	14	■ VE7M	46
■ OL5M	12	■ VE7P	47
■ OL5S	13	■ VE7S	48
■ OL7	15	■ VE8	49
■ OL7M	16		

Da quarant'anni d'esperienza, il tubo flessibile termoplastico e PTFE a bassa, media, alta e altissima pressione

Zec, fondata nel 1961 da Eugenio Zantelli, nel 1970, fra le prime aziende in Europa, ha iniziato a svolgere ricerche e studi per la realizzazione di una completa gamma di tubi termoplastici a bassa, media ed alta pressione per il trasporto di fluidi principalmente rivolti ai settori oleodinamico, pneumatico, lubrificazione, solventi, vernici, prodotti chimici e gas nel totale rispetto delle principali normative internazionali. Grazie alla lunga esperienza acquisita, Zec dispone oggi di una completa gamma standard e speciale di tubi termoplastici lineari, singoli, multipli e a spirale con caratteristiche tecniche che permettono di scegliere, da 2 a 40 mm di diametro interno, con pressioni di esercizio da 5 a 700 bar e temperature di utilizzo da -60°C a +260°C a seconda dei tipi per la risoluzione delle sempre più frequenti e complesse problematiche dell'automazione industriale.

Queste tubazioni nascono inoltre grazie all'impiego di innovative ed affidabilissime tecnologie di progettazione e produzione, da una accurata selezione delle materie prime e da un severo controllo qualità attuato con l'impiego di sofisticate apparecchiature elettroniche che consentono di mantenere costante nel tempo un elevato standard qualitativo garantendo la massima affidabilità dei propri prodotti.



A questi fattori oltre alla continua ricerca di una sempre migliore qualità viene dedicato il massimo sforzo umano e finanziario realizzando inoltre articoli speciali o personalizzati per la risoluzione di nuove e continue problematiche tecnologiche sottoposte da una sempre più qualificata clientela.

La continua ricerca per l'ottenimento di standard qualitativi sempre più elevati ha portato la società all'ottenimento della certificazione del proprio sistema qualità in base alla normativa UNI EN ISO 9001 - 2000.

Operando nel totale rispetto delle principali normative internazionali SAE, EN, ISO, il tubo termoplastico Zec soddisfa le esigenze tecnologiche mondiali garantendo la massima qualità ed affidabilità con una costante crescita dell'export rivolto alla totalità dei continenti.

Entrando maggiormente nel dettaglio della vastissima gamma di prodotti standard dobbiamo sicuramente distinguere le varie linee di prodotto, rivolte ai vari settori della fluidica mondiale; per la bassa pressione tubazioni Rilsan® PA11, Poliammide 12, Ptfе, Poliestere HTR, Poliammide 6, Poliammide 6.6, Poliuretano e Polietilene in circa 40 diversi diametri disponibili in 7 diverse colorazioni anche in versione a spirale singola, binata o multipla. Queste tubazioni vengono impiegate prevalentemente nel settore della pneumatica e lubrificazione a seconda delle esigenze tecnico-economiche dell'utilizzatore finale.



Nella fascia della media, alta ed altissima pressione Zec propone un altrettanto interessante e vasta gamma di tubazioni termoplastiche costruite con l'impiego, nella maggior parte dei casi, delle materie prime già utilizzate e precedentemente sperimentate nella fascia a bassa pressione ad eccezione di applicazioni particolari e specifiche dove vengono impiegati, per esigenze tecniche, prodotti alternativi. Vengono inoltre interposte apposite trecce singole o doppie in fibra poliestere, aramidica, acciaio ad alta resistenza, acciaio inox, o miste a seconda delle esigenze per poter raggiungere le varie fasce di pressione nei settori, oleodinamico, pneumatico, lubrificazione, solventi, vernici e gas. Queste tubazioni sono fornite in versione singola, binata o multipla a richiesta specifica della clientela.

La completa ed innovativa gamma di tubi termoplastici con marchio Zec, offre all'utente finale prodotti in grado di superare le più severe prove pratiche garantendo, rispetto alle tradizionali tubazioni, importantissimi vantaggi tecnici non trascurabili di cui meritano di essere menzionati i principali:

- peso ed ingombro limitato grazie all'impiego di materie prime ad alta tenacità e basso peso specifico;
- ottima resistenza alle sollecitazioni a fatica, a flessione alternata e alle vibrazioni;
- perdite di carico minime, dovute all'elevata specularità delle superfici di passaggio dei fluidi (rugosità 0,6 micron circa), quindi portate notevolmente più elevate a parità di diametro;
- lunghissima durata di queste tubazioni grazie alle eccezionali caratteristiche di resistenza all'invecchiamento dei tecnopolimeri impiegati.

ZEC grazie alla giovane, dinamica ed innovativa struttura tecnica, è sempre alla continua ricerca di migliori soluzioni tecnologiche, assistendo ogni giorno la propria clientela in qualsiasi situazione e mettendo a disposizione tutte le proprie risorse e strutture al fine di soddisfare le quotidiane esigenze tecniche dell'industria mondiale.



Thermoplastic and PTFE low, medium, high and ultra-high pressure flexible hoses, the fruit of 40 years' experience

Zec was founded in 1961 by Eugenio Zantelli. By 1970, as one of the leading companies in Europe, it has begun to carry out research and undertake studies into the production of a comprehensive range of low, medium and high pressure hoses for the conveying of liquids, mainly for the hydraulics, pneumatics, lubricants, solvents, paints, chemicals and gas sectors, and all in compliance with major international standards. It is thanks to the experience gained in this field, that today Zec produces an exhaustive range of standard and special linear, single, multiple and spiral thermoplastic hoses with technical characteristics that offer a choice of internal diameters ranging from 2 to 40 mm, working pressures ranging from 5 to 700 BAR and temperatures from -60°C to +260°C depending on the type, that are designed to compare the ever increasing and complex challenges set by industrial automation.

The use of extremely reliable state of the art technology in the design and production methods used in manufacturing, which also encompasses the careful selection of raw materials through to the rigorous quality controls that are carried out with the use of sophisticated electronic equipment, ensures that all of the products produced offer the highest levels of reliability.



In addition to the ongoing search for improvements in quality, the utmost human and financial effort is put into the production of special or customized materials, in order to meet the needs and ongoing challenges set by an ever-increasing specialized and qualified clientele.

The result of this never ending, continuous search for higher and better standards of quality has resulted in the company's quality control systems receiving UNI EN ISO 9001 - 2000 certification. By continuously working in total compliance with the major international standards, SAE, EN, ISO, ZEC THERMOPLASTIC HOSES is constantly able to fulfill worldwide technological requirements and to offer the highest possible guarantees of quality and reliability. Evidence of this is clear to see through the constant growth of its exports to many countries around the world. A closer, more detailed examination of the vast standard product range reveals the varied product lines that are intended for the different worldwide fluidic sectors. In the low pressure range, Rilsan® PA11, Polyamide 12, PTFE, Polyester HTR, Polyamide 6, Polyamide 6.6, Polyurethane and Polyethylene tubes are available in approximately 40 different diameters, 7 different colours and in spiral, single, twin or multiple versions. These hoses are used primarily in the pneumatic and lubrication sectors depending on the technical-economic requirements of the final consumer.



ZEC offers an equally interesting and broad range of medium, high and ultra-high pressure thermoplastic hoses, manufactured by using materials that have, in the majority of cases, already been tried and tested in the production of low to medium pressure products.

The only exception being in the case of particular and specific applications, where, for technical reasons, the use of other types of materials may be called for. Single or double braids in polyester fiber, aramidic, high-tensile steel, stainless steel or a combination of these may be used, depending on the requirements specified, in order to achieve the various pressure ranges in the different hydraulic, pneumatic, lubrication, solvent, paint and gas sectors.

These hoses are supplied in single, twin or multiple versions in compliance with customer specifications.

The complete and innovative range of ZEC branded thermoplastic hoses offers to the final consumer, products that are capable of passing the most stringent practical tests, guaranteeing important technical advantages over its traditional, already well established hoses.

These are just some of the advantages:

- *reduced weight and size thanks to the use of raw materials possessing improved toughness and low specific weight.*
- *excellent resistance to fatigue stress, alternating flexing and vibrations;*
- *minimum head loss, thanks to the increased specularity of the surface along which the fluids flow (approximately 0.6 micron roughness), which remarkably increases flow rate (by keeping the same diameter).*
- *extremely long lifespan of the hoses thanks to the exceptional anti-aging qualities of the techno polymers used.*

Thanks to its youthful, dynamic and innovative technical set up which is constantly seeking improved technical solutions, Zec will assist its customers no matter what the scenario. It will put all of its resources and organizational set up and know-how at their disposal, in order to meet the day-to-day technical challenges of worldwide industry.



ZEC DIVISIONE OLEODINAMICA ZEC OLEODYNAMIC DIVISION

TRECCIA TESSILE - TEXTILE BRAID

OLEODINAMICA STANDARD - STANDARD HYDRAULIC

Serie OL5 - <i>OL5 Series</i>	11
Serie OL5M - <i>OL5M Series</i>	12
Serie OL5S - <i>OL5S Series</i>	13
Serie OL5LP - <i>OL5LP Series</i>	14
Serie OL7 - <i>OL7 Series</i>	15
Serie OL7M - <i>OL7M Series</i>	16
Serie OL7MSV - <i>OL7MSV Series</i>	17
Serie OL7P - <i>OL7P Series</i>	18
Serie OL7S - <i>OL7S Series</i>	19
Serie OL8 - <i>OL8 Series</i>	20
Serie OL8M - <i>OL8M Series</i>	21
Serie OL8S - <i>OL8S Series</i>	22
Serie MICROTUBO TS7 - <i>MICRO-HOSE TS7 Series</i>	23
Serie MICROTUBO TS8 - <i>MICRO-HOSE TS8 Series</i>	24

OLEODINAMICA APPLICAZIONI MARINE E BASSE TEMPERATURE HYDRAULIC MARINE AND LOW TEMPERATURES APPLICATIONS

Serie OL7 MARINO - <i>OL7 MARINE Series</i>	25
Serie OL7M MARINO - <i>OL7M MARINE Series</i>	26
Serie OL8 MARINO - <i>OL8 MARINE Series</i>	27
Serie OL8M MARINO - <i>OL8M MARINE Series</i>	28

OLEODINAMICA NON CONDUTTIVO - HYDRAULIC NON CONDUCTIVE

Serie OL7 NON CONDUTTIVO - <i>OL7 NON CONDUCTIVE Series</i>	29
Serie OL8 NON CONDUTTIVO - <i>OL8 NON CONDUCTIVE Series</i>	30
Serie OL8M NON CONDUTTIVO - <i>OL8M NON CONDUCTIVE Series</i>	31

TRECCIA ACCIAIO - STEEL BRAID

OLEODINAMICA STANDARD - STANDARD HYDRAULIC

Serie MTH1 - <i>MTH1 Series</i>	32
Serie MTH2 - <i>MTH2 Series</i>	33
Serie MTKH - MTKM - MTKHM - <i>MTKH - MTKM - MTKHM Series</i>	34

OLEODINAMICA APPLICAZIONI MARINE E BASSE TEMPERATURE HYDRAULIC MARINE AND LOW TEMPERATURES APPLICATIONS

Serie MTH1 MARINO - <i>MTH1 MARINE Series</i>	35
Serie MTH2 MARINO - <i>MTH2 MARINE Series</i>	36
Serie MTKH MARINO - <i>MTKH MARINE Series</i>	37

TUBI TERMOPLASTICI SERIE OL5

THERMOPLASTIC HOSES OL5 SERIES



Caratteristiche tecniche dei tubi con rinforzo tessile Serie OL5
 Technical features of the OL5 Series hoses with textile reinforcement

Riferimento	Ø				Pressione a 23°C - Pressure at 23°C				Raggio - Radius		Peso g/m	Codice Boccola
	interno inch.	esterno inch.	interno mm.	esterno mm.	Scoppio min. bar	Scoppio min. psi	Esercizio max. bar	Esercizio max. psi	Curvatura min. mm.	Curvatura min. inch.		
Reference	internal inch.	external inch.	internal mm.	external mm.	min. Burst bar	min. Burst psi	Working max. bar	Working max. psi	min. Bend mm.	min. Bend inch.	Weight g/m	Ferrule Code
OL510000	1/8"	0,275	3,5	7,5	800	11600	200	2900	30	1,18	37	BP180L5
OL570000	5/32"	0,315	4,0	8,0	800	11660	200	2900	35	1,38	45	BP480L5
OL58340000	5/32"	0,326	4,0	8,3	840	12180	210	3045	35	1,38	48	BP480L5
OL58640000	5/32"	0,338	4,0	8,6	840	12180	210	3045	35	1,38	48	BP532R7
OL520000	3/16"	0,362	4,8	9,2	800	11600	200	2900	45	1,77	59	BP3160L5
OL530000	1/4"	0,425	6,4	10,8	500	7250	125	1810	60	2,36	70	BP140L5
OL540000	5/16"	0,511	8,0	13,0	480	6960	120	1740	75	2,95	87	BP5160L5
OL550000	3/8"	0,582	9,7	14,8	460	6670	115	1670	90	3,54	114	BP380L5
OL560000	1/2"	0,736	13,0	18,7	320	4640	80	1160	120	4,72	169	BP120L5

Le tubazioni della serie OL5 sono realizzabili a richiesta anche in versione binata e multipla con le stesse caratteristiche tecniche della versione singola.

Codice di riferimento seguito da

B = 2 tubi - T = 3 tubi - Q = 4 tubi - C = 5 tubi

Esempio: OL520000B = 2 tubi

The OL5 series hoses are also producible, on request, in twin and multiple versions with the same technical features as the single version.

Reference code of single hose followed by

B = 2 hoses - T = 3 hoses - Q = 4 hoses - C = 5 hoses

Example: OL520000B = 2 hoses

Caratteristiche tecnico-costruttive:

Anima interna in poliestere termoplastico, rinforzo con una treccia in fibra poliestere e ricopertura esterna in poliuretano a richiesta microperforato per passaggio di aria e gas compatibili.

Applicazioni:

Le tubazioni della serie OL5 sono state create per uso oleodinamico a media pressione.

Temperature di utilizzo:

Da -40°C a +100°C

Per aria, acqua e fluidi a base acquosa temperatura massima di esercizio +65°C

Pressione di esercizio:

Rapporto di sicurezza 1:4

Technical-constructive features:

Internal core in thermoplastic polyester, reinforcement with a polyester fiber braid, exterior covering in polyurethane; on request it is also available micro perforated for the passage of air and compatible gases.

Applications:

OL5 series hoses have been created for oleodynamic use at medium pressure.

Utilization temperature:

From -40°C to +100°C

Max. working temperature of air, water and fluids containing water: +65°C

Working pressure:

Safety ratio 1:4



TUBI TERMOPLASTICI SERIE OL5M THERMOPLASTIC HOSES OL5M SERIES



Caratteristiche tecniche dei tubi con rinforzo tessile Serie OL5M
Technical features of the OL5M Series hoses with textile reinforcement

Riferimento	Ø				Pressione a 23°C - Pressure at 23°C				Raggio - Radius		Peso g/m	Codice Boccola
	interno inch.	esterno inch.	interno mm.	esterno mm.	Scoppio min. bar	Scoppio min. psi	Esercizio max. bar	Esercizio max. psi	Curvatura min. mm.	Curvatura min. inch.		
Reference	internal inch.	external inch.	internal mm.	external mm.	min. Burst bar	min. Burst psi	Working max. bar	Working max. psi	min. Bend mm.	min. Bend inch.	Weight g/m	Ferrule Code
OL5M40000	5/16"	0,539	8,0	13,7	540	7830	180	2610	48	1,88	113	BP516R7V

Le tubazioni della serie OL5M sono realizzabili a richiesta anche in versione binata e multipla con le stesse caratteristiche tecniche della versione singola.

Codice di riferimento seguito da

B = 2 tubi - T = 3 tubi - Q = 4 tubi - C = 5 tubi

Esempio: OL5M40000B = 2 tubi

The OL5M series hoses are also producible, on request, in twin and multiple versions with the same technical features as the single version.

Reference code of single hose followed by

B = 2 hoses - T = 3 hoses - Q = 4 hoses - C = 5 hoses

Example: OL5M40000B = 2 hoses

Caratteristiche tecnico-costruttive:

Anima interna in poliestere termoplastico, rinforzo con una treccia in fibra poliestere e ricopertura esterna in poliuretano a richiesta microperforato per passaggio di aria e gas compatibili.

Applicazioni:

Le tubazioni della serie OL5M sono state create per uso oleodinamico a media pressione.

Temperature di utilizzo:

Da -40°C a +100°C

Per aria, acqua e fluidi a base acquosa temperatura massima di esercizio +65°C

Pressione di esercizio:

Rapporto di sicurezza 1:3

Technical-constructive features:

Internal core in thermoplastic polyester, reinforcement with a polyester fiber braid and exterior covering in polyurethane; on request it is also available micro perforated for the passage of air and compatible gases.

Applications:

OL5M series hoses have been created for oleodynamic use at medium pressure.

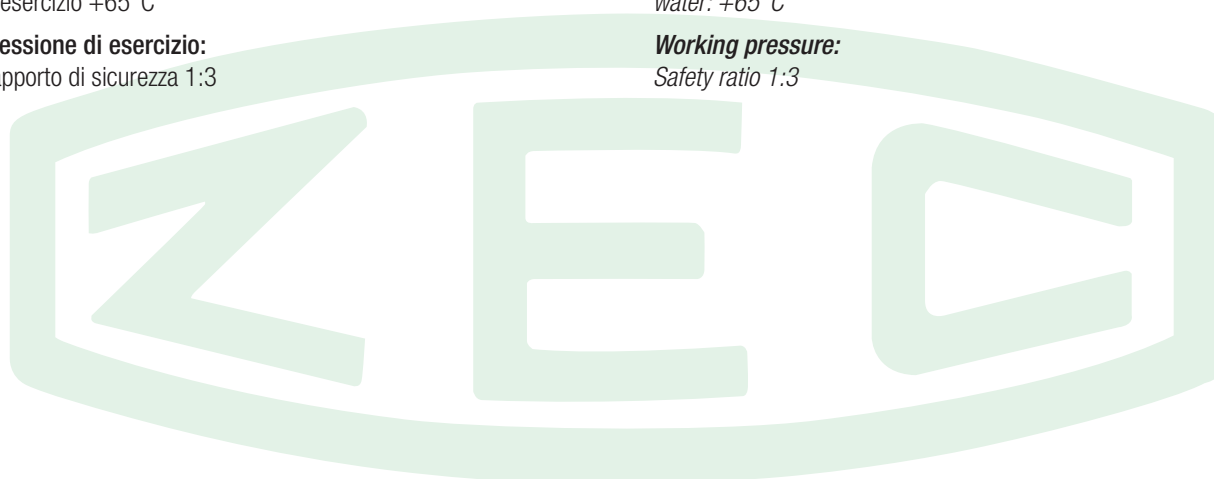
Utilization temperature:

From -40°C to +100°C

Max. working temperature of air, water and fluids containing water: +65°C

Working pressure:

Safety ratio 1:3



TUBI TERMOPLASTICI SERIE OL5S

THERMOPLASTIC HOSES OL5S SERIES



Caratteristiche tecniche dei tubi con rinforzo tessile Serie OL5S
 Technical features of the OL5S Series hoses with textile reinforcement

Riferimento	Ø				Pressione a 23°C - Pressure at 23°C				Raggio - Radius		Peso g/m	Codice Boccola
	interno inch.	esterno inch.	interno mm.	esterno mm.	Scoppio min. bar	Scoppio min. psi	Esercizio max. bar	Esercizio max. psi	Curvatura min. mm.	Curvatura min. inch.		
Reference	internal inch.	external inch.	internal mm.	external mm.	min. Burst bar	min. Burst psi	Working max. bar	Working max. psi	min. Bend mm.	min. Bend inch.	Weight g/m	Ferrule Code
• OL5S10000	1/8"	0,311	3,6	7,9	800	11600	200	2900	30	1,18	47	BP180L5
* OL5S20000	3/16"	0,374	4,8	9,5	640	9280	213	3088	32	1,25	63	BP3160L5
• OL5S30000	1/4"	0,456	6,4	11,6	530	7685	132	1914	40	1,57	83	BP14R7
• OL5S40000	5/16"	0,539	8,0	13,7	480	6960	120	1740	48	1,88	115	BP516R7V

Le tubazioni della serie OL5S sono realizzabili a richiesta anche in versione binata e multipla con le stesse caratteristiche tecniche della versione singola.

Codice di riferimento seguito da

B = 2 tubi - T = 3 tubi - Q = 4 tubi - C = 5 tubi

Esempio: OL5S20000B = 2 tubi

The OL5S series hoses are also producible, on request, in twin and multiple versions with the same technical features as the single version.

Reference code of single hose followed by

B = 2 hoses - T = 3 hoses - Q = 4 hoses - C = 5 hoses

Example: OL5S20000B = 2 hoses

Caratteristiche tecnico-costruttive:

Anima interna in poliestere termoplastico, rinforzo con una treccia in fibra poliestere e ricopertura esterna in poliuretano a richiesta microperforato per passaggio di aria e gas compatibili.

Applicazioni:

Le tubazioni della serie OL5S sono state create per uso oleodinamico a media pressione.

Temperature di utilizzo:

Da -40°C a +100°C

Per aria, acqua e fluidi a base acquosa temperatura massima di esercizio +65°C

Pressione di esercizio:

- * Rapporto di sicurezza 1:3
- Rapporto di sicurezza 1:4

Technical-constructive features:

Internal core in thermoplastic polyester, reinforcement with a polyester fiber braid and exterior covering in polyurethane; on request it is also available micro perforated for the passage of air and compatible gases.

Applications:

OL5S series hoses have been created for oleodynamic use at medium pressure.

Utilization temperature:

From -40°C to +100°C

Max. working temperature of air, water and fluids containing water: +65°C

Working pressure:

- * Safety ratio 1:3
- Safety ratio 1:4



TUBI TERMOPLASTICI SERIE OL5LP THERMOPLASTIC HOSES OL5LP SERIES



Caratteristiche tecniche dei tubi con rinforzo tessile Serie OL5LP
Technical features of the OL5LP Series hoses with textile reinforcement

Riferimento	Ø				Pressione a 23°C - Pressure at 23°C				Raggio - Radius		Peso g/m	Codice Boccola
	interno inch.	esterno inch.	interno mm.	esterno mm.	Scoppio min. bar	Scoppio min. psi	Esercizio max. bar	Esercizio max. psi	Curvatura min. mm.	Curvatura min. inch.		
Reference	internal inch.	external inch.	internal mm.	external mm.	min. Burst bar	min. Burst psi	Working max. bar	Working max. psi	min. Bend mm.	min. Bend inch.	Weight g/m	Ferrule Code
OL54LP0100	5/16"	0,531	8,0	13,5	100	1450	25	362	75	2,95	108	BP516R7V

Le tubazioni della serie OL5LP sono realizzabili a richiesta anche in versione binata e multipla con le stesse caratteristiche tecniche della versione singola.

Codice di riferimento seguito da

B = 2 tubi - T = 3 tubi - Q = 4 tubi - C = 5 tubi

Esempio: OL54LP0100B = 2 tubi

The OL5LP series hoses are also producible, on request, in twin and multiple versions with the same technical features as the single version.

Reference code of single hose followed by

B = 2 hoses - T = 3 hoses - Q = 4 hoses - C = 5 hoses

Example: OL54LP0100B = 2 hoses

Caratteristiche tecnico-costruttive:

Anima interna in poliestere termoplastico, rinforzo con una treccia in fibra poliestere e ricopertura esterna in poliuretano.

Applicazioni:

Le tubazioni della serie OL5LP sono state create per uso oleodinamico a media pressione.

Temperature di utilizzo:

Da -40°C a +100°C

Per aria, acqua e fluidi a base acquosa temperatura massima di esercizio +65°C

Pressione di esercizio:

Rapporto di sicurezza 1:4

Technical-constructive features:

Internal core in thermoplastic polyester, reinforcement with a polyester fiber braid and exterior covering in polyurethane.

Applications:

OL5LP series hoses have been created for oleodynamic use at medium pressure.

Utilization temperature:

From -40°C to +100°C

Max. working temperature of air, water and fluids containing water: +65°C

Working pressure:

Safety ratio 1:4



TUBI TERMOPLASTICI SERIE OL7

THERMOPLASTIC HOSES OL7 SERIES



Caratteristiche tecniche dei tubi Serie OL7 con rinforzo tessile a norma SAE 100 R7
 Technical features of the OL7 Series hoses with textile reinforcement SAE 100 R7 standards

Riferimento	Ø				Pressione a 23°C - Pressure at 23°C				Raggio - Radius		Peso g/m	Codice Boccola
	interno inch.	esterno inch.	interno mm.	esterno mm.	Scoppio min. bar	Scoppio min. psi	Esercizio max. bar	Esercizio max. psi	Curvatura min. mm.	Curvatura min. inch.		
Reference	internal inch.	external inch.	internal mm.	external mm.	min. Burst bar	min. Burst psi	Working max. bar	Working max. psi	min. Bend mm.	min. Bend inch.	Weight g/m	Ferrule Code
* OL710000	1/8"	0,334	3,5	8,5	920	13340	230	3340	30	1,18	57	BP18R7
* OL78940000	5/32"	0,350	4,0	8,9	1000	14500	250	3625	35	1,37	58	BP532R7
OL720000	3/16"	0,393	4,8	10,0	840	12180	210	3045	35	1,38	73	BP316R7
OL730000	1/4"	0,464	6,4	11,8	800	11600	200	2900	50	1,96	90	BP14R7
OL740000	5/16"	0,563	8,0	14,3	760	11020	190	2755	55	2,16	128	BP516R7V
OL750000	3/8"	0,629	9,7	16,0	700	10150	175	2535	75	2,95	155	BP38R7V
OL760100	1/2"	0,799	13,0	20,3	560	8120	140	2030	95	3,74	219	BP12R7V
OL770100	5/8"	0,925	16,0	23,5	420	6090	105	1520	125	4,92	277	BP58R7
OL780100	3/4"	1,043	19,2	26,5	360	5220	90	1305	150	5,9	330	BP34R7
OL790100	1"	1,279	25,6	32,5	280	4060	70	1015	200	7,87	403	BP1R7

Le tubazioni della serie OL7 sono realizzabili a richiesta anche in versione binata e multipla con le stesse caratteristiche tecniche della versione singola.

Codice di riferimento seguito da
 B = 2 tubi - T = 3 tubi - Q = 4 tubi - C = 5 tubi
 Esempio: OL720000B = 2 tubi

The OL7 series hoses are also producible, on request, in twin and multiple versions with the same technical features as the single version.

Reference code of single hose followed by
 B = 2 hoses - T = 3 hoses - Q = 4 hoses - C = 5 hoses
 Example: OL720000B = 2 hoses

Caratteristiche tecnico-costruttive:

Anima interna in poliestere termoplastico, rinforzo in fibra poliestere e ricopertura esterna in poliuretano a richiesta microperforato per passaggio di aria e gas compatibili.

Applicazioni:

Le tubazioni della serie OL7 sono state create per uso oleodinamico a media pressione.

Temperature di utilizzo:

Da -40°C a +100°C
 Per aria, acqua e fluidi a base acquosa temperatura massima di esercizio +65°C

Pressione di esercizio:

Come prescritto dalle norme SAE rapporto di sicurezza 1:4

Specifiche:

Tubazioni equivalenti alle norme SAE J517 sez. SAE 100 R7, EN 855, ISO 3949.

* Non previsto dalla norma SAE 100 R7

Technical-constructive features:

Internal core in thermoplastic polyester, reinforcement in polyester fiber, exterior covering in polyurethane; on request it is also available micro perforated for the passage of air and compatible gases.

Applications:

OL7 series hoses have been created for oleodynamic use at medium pressure.

Utilization temperature:

From -40°C to +100°C
 Max. working temperature of air, water and fluids containing water: +65°C

Working pressure:

As prescribed by SAE standards safety ratio 1:4

Specifications:

Hoses are in compliance with standards SAE J517 sec. SAE 100 R7, EN 855, ISO 3949.

* Not provided for by the standard SAE 100 R7



TUBI TERMOPLASTICI SERIE OL7M THERMOPLASTIC HOSES OL7M SERIES



Caratteristiche dei tubi con rinforzo tessile Serie OL7M superiori alla norma SAE 100 R7 - R18
Technical features of the OL7M Series hoses with textile reinforcement that is superior to SAE 100 R7 - R18 standard

Riferimento	Ø				Pressione a 23°C - Pressure at 23°C				Raggio - Radius		Peso g/m	Codice Boccola
	interno inch.	esterno inch.	interno mm.	esterno mm.	Scoppio min. bar	Scoppio min. psi	Esercizio max. bar	Esercizio max. psi	Curvatura min. mm.	Curvatura min. inch.		
Reference	internal inch.	external inch.	internal mm.	external mm.	min. Burst bar	min. Burst psi	Working max. bar	Working max. psi	min. Bend mm.	min. Bend inch.	Weight g/m	Ferrule Code
OL7M20000	3/16"	0,413	4,8	10,5	1000	14500	250	3625	35	1,38	82	BP316R7
OL7M30000	1/4"	0.500	6,4	12,7	1000	14500	250	3625	45	1,77	107	BP14MT1
OL7M40000	5/16"	0,590	8,0	15,0	1000	14500	250	3625	55	2,16	150	BP516R7V
OL7M50000	3/8"	0,708	9,7	18,0	1000	14500	250	3625	60	2,36	205	BP380L7M
OL7M60100	1/2"	0,885	13,0	22,8	840	12180	210	3045	120	4,72	279	BP12JC7

Le tubazioni della serie OL7M sono realizzabili a richiesta anche in versione binata e multipla con le stesse caratteristiche tecniche della versione singola.

Codice di riferimento seguito da

B = 2 tubi - T = 3 tubi - Q = 4 tubi - C = 5 tubi

Esempio: OL7M30000B = 2 tubi

The OL7M series hoses are also producible, on request, in twin and multiple versions with the same technical features as the single version.

Reference code of single hose followed by

B = 2 hoses - T = 3 hoses - Q = 4 hoses - C = 5 hoses

Example: OL7M30000B = 2 hoses

Caratteristiche tecnico-costruttive:

Anima interna in poliestere termoplastico, rinforzo con due trecce in fibra poliestere e ricopertura esterna in poliuretano a richiesta microperforato per passaggio di aria e gas compatibili.

Applicazioni:

Le tubazioni della serie OL7M sono state create per uso oleodinamico ad alta pressione.

Temperature di utilizzo:

Da -40°C a +100°C

Per aria, acqua e fluidi a base acquosa temperatura massima di esercizio +65°C.

Pressione di esercizio:

Come prescritto dalle norme SAE rapporto di sicurezza 1:4.

Specifiche:

Tubazioni superiori alle norme SAE J517 sez. SAE 100 R7, R18, EN 855, ISO 3949.

Technical-constructive features:

Internal core in thermoplastic polyester, reinforcement with two braids in polyester fiber, exterior covering in polyurethane; on request it is also available micro perforated for the passage of air and compatible gases.

Applications:

OL7M series hoses have been created for oleodynamic use at high pressure.

Utilization temperature:

From -40°C to +100°C

Max. working temperature of air, water and fluids containing water: +65°C

Working pressure:

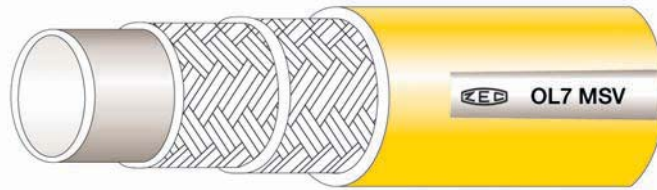
As prescribed by SAE standards safety ratio 1:4

Specifications:

Hoses are superior to standards SAE J517 sec. SAE 100 R7, R18, EN 855, ISO 3949



TUBI TERMOPLASTICI SERIE OL7MSV THERMOPLASTIC HOSES OL7MSV SERIES



Caratteristiche tecniche dei tubi Serie OL7MSV con rinforzo tessile a norma SAE 100 R7
Technical features of the OL7MSV Series hoses with textile reinforcement SAE 100 R7 standards

Riferimento	Ø				Pressione a 23°C - Pressure at 23°C				Raggio - Radius		Peso g/m	Codice Boccola
	interno inch.	esterno inch.	interno mm.	esterno mm.	Scoppio min. bar	Scoppio min. psi	Esercizio max. bar	Esercizio max. psi	Curvatura min. mm.	Curvatura min. inch.		
Reference	internal inch.	external inch.	internal mm.	external mm.	min. Burst bar	min. Burst psi	Working max. bar	Working max. psi	min. Bend mm.	min. Bend inch.	Weight g/m	Ferrule Code
OL7M67004	1/2"	0,866	13,1	22,2	640	9280	160	2320	120	4,72	290	BP12R2T

Caratteristiche tecnico-costruttive:

Anima interna in poliestere termoplastico, rinforzo in fibra poliestere e ricopertura esterna in poliuretano.

Applicazioni:

Le tubazioni della serie OL7MSV sono state create per uso oleodinamico a media pressione, per applicazioni all'esterno in ambienti salini ad alta percentuale di umidità; questo tipo di tubazione offre inoltre una buona flessibilità alle basse temperature.

Temperature di utilizzo:

Da -40°C a +100°C

Per aria, acqua e fluidi a base acquosa temperatura massima di esercizio +65°C

Pressione di esercizio:

Come prescritto dalle norme SAE rapporto di sicurezza 1:4

Specifiche:

Tubazioni equivalenti alle norme SAE J517 sez. SAE 100 R7, EN 855, ISO 3949.

Technical-constructive features:

Internal core in thermoplastic polyester, polyester fiber reinforcement and exterior covering in polyurethane.

Applications:

OL7MSV series hoses have been created for hydraulic use at medium pressure and for external applications in saline environments having high levels of humidity. This type of hose also offers improved flexibility in low temperatures.

Utilization temperature:

From -40°C to +100°C

Max. working temperature of air, water and fluids containing water: +65°C

Working pressure:

As prescribed by SAE standards safety ratio 1:4

Specifications:

Hoses are in compliance with standards SAE J517 sec. SAE 100 R7, EN 855, ISO 3949.



TUBI TERMOPLASTICI SERIE OL7P THERMOPLASTIC HOSES OL7P SERIES



Caratteristiche tecniche dei tubi con rinforzo tessile Serie OL7P a norma SAE 100 R7
Technical features of the OL7P Series hoses with textile reinforcement SAE 100 R7 standard

Riferimento	Ø				Pressione a 23°C - Pressure at 23°C				Raggio - Radius		Peso g/m	Codice Boccola
	interno inch.	esterno inch.	interno mm.	esterno mm.	Scoppio min. bar	Scoppio min. psi	Esercizio max. bar	Esercizio max. psi	Curvatura min. mm.	Curvatura min. inch.		
Reference	internal inch.	external inch.	internal mm.	external mm.	min. Burst bar	min. Burst psi	Working max. bar	Working max. psi	min. Bend mm.	min. Bend inch.	Weight g/m	Ferrule Code
OL7P30000	1/4"	0,452	6,4	11,5	800	11600	200	2900	50	1,96	84	BP14R7

Le tubazioni della serie OL7P, sono realizzabili a richiesta anche in versione binata e multipla con le stesse caratteristiche tecniche della versione singola.

Codice di riferimento seguito da

B = 2 tubi - T = 3 tubi - Q = 4 tubi - C = 5 tubi

Esempio: OL7P30000B = 2 tubi

The OL7P series hoses are also producible, on request, in twin and multiple versions, with the same technical features as the single version.

Reference code of single hose followed by

B = 2 hoses - T = 3 hoses - Q = 4 hoses - C = 5 hoses

Example: OL7P30000B = 2 hoses

Caratteristiche tecnico-costruttive:

Anima interna in poliestere termoplastico, rinforzo con due trecce in fibra poliestere e ricopertura esterna in poliuretano a richiesta microperforato per passaggio di aria e gas compatibili.

Applicazioni:

Le tubazioni della serie OL7P sono state create per uso oleodinamico a media pressione.

Temperature di utilizzo:

Da -40°C a +100°C

Per aria, acqua e fluidi a base acquosa temperatura massima di esercizio +65°C

Pressione di esercizio:

Come prescritto dalle norme SAE rapporto di sicurezza 1:4

Specifiche:

Tubazioni equivalenti alle norme SAE J517 sez. SAE 100 R7, EN 855, ISO 3949.

Technical-constructive features:

Internal core in thermoplastic polyester, reinforcement with two braids in polyester fiber, exterior covering in polyurethane; on request it is also available micro perforated for the passage of air and compatible gases.

Applications:

OL7P series hoses have been created for oleodynamic use at medium pressure.

Utilization temperature:

From -40°C to +100°C

Max. working temperature of air, water and fluids containing water: +65°C

Working pressure:

As prescribed by SAE standards safety ratio 1:4

Specifications:

Hoses are in compliance with standards SAE J517 sec. SAE 100 R7, EN 855, ISO 3949.



TUBI TERMOPLASTICI SERIE OL7S

THERMOPLASTIC HOSES OL7S SERIES



Caratteristiche tecniche dei tubi con rinforzo tessile Serie OL7S a norma SAE 100 R7
Technical features of the OL7S Series hoses with textile reinforcement SAE 100 R7 standard

Riferimento	Ø				Pressione a 23°C - Pressure at 23°C				Raggio - Radius		Peso g/m	Codice Boccola
	interno inch.	esterno inch.	interno mm.	esterno mm.	Scoppio min. bar	Scoppio min. psi	Esercizio max. bar	Esercizio max. psi	Curvatura min. mm.	Curvatura min. inch.		
Reference	internal inch.	external inch.	internal mm.	external mm.	min. Burst bar	min. Burst psi	Working max. bar	Working max. psi	min. Bend mm.	min. Bend inch.	Weight g/m	Ferrule Code
OL7S20000	3/16"	0,413	4,8	10,5	840	12180	210	3045	35	1,38	82	BP316R7
OL7S30000	1/4"	0,500	6,4	12,7	800	11600	200	2900	50	1,96	107	BP14MT1
OL7S40000	5/16"	0,590	8,0	15,0	760	11020	190	2755	55	2,16	142	BP516R7V
OL7S50000	3/8"	0,650	9,7	16,5	700	10150	175	2540	75	2,95	167	BP38R7V

Le tubazioni della serie OL7S, sono realizzabili a richiesta anche in versione binata e multipla con le stesse caratteristiche tecniche della versione singola.

Codice di riferimento seguito da

B = 2 tubi - T = 3 tubi - Q = 4 tubi - C = 5 tubi

Esempio: OL7S40000B = 2 tubi

The OL7S series hoses are also producible, on request, in twin and multiple versions, with the same technical features as the single version.

Reference code of single hose followed by

B = 2 hoses - T = 3 hoses - Q = 4 hoses - C = 5 hoses

Example: OL7S40000B = 2 hoses

Caratteristiche tecnico-costruttive:

Anima interna in poliestere termoplastico, rinforzo con due trecce in fibra poliestere e ricopertura esterna in poliuretano a richiesta microperforato per passaggio di aria e gas compatibili.

Applicazioni:

Le tubazioni della serie OL7S sono state create per uso oleodinamico a media pressione.

Temperature di utilizzo:

Da -40°C a +100°C

Per aria, acqua e fluidi a base acquosa temperatura massima di esercizio +65°C

Pressione di esercizio:

Come prescritto dalle norme SAE rapporto di sicurezza 1:4

Specifiche:

Tubazioni equivalenti alle norme SAE J517 sez. SAE 100 R7, EN 855, ISO 3949.

Technical-constructive features:

Internal core in thermoplastic polyester, reinforcement with two braids in polyester fiber, exterior covering in polyurethane; on request it is also available micro perforated for the passage of air and compatible gases.

Applications:

OL7S series hoses have been created for oleodynamic use at medium pressure.

Utilization temperature:

From -40°C to +100°C

Max. working temperature of air, water and fluids containing water: +65°C

Working pressure:

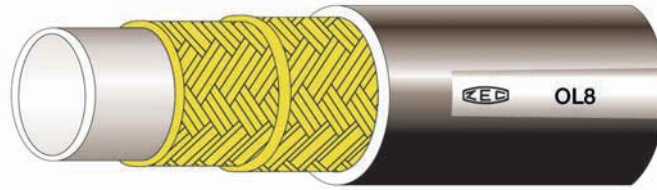
As prescribed by SAE standards safety ratio 1:4

Specifications:

Hoses are in compliance with standards SAE J517 sec. SAE 100 R7, EN 855, ISO 3949.



TUBI TERMOPLASTICI SERIE OL8 THERMOPLASTIC HOSES OL8 SERIES



Caratteristiche tecniche dei tubi con rinforzo in fibra aramidica Serie OL8 a norma SAE 100 R8
Technical features of the OL8 Series hoses with aramidic fiber reinforcement SAE 100 R8 standard

Riferimento	Ø				Pressione a 23°C - Pressure at 23°C				Raggio - Radius		Peso g/m	Codice Boccola
	interno inch.	esterno inch.	interno mm.	esterno mm.	Scoppio min. bar	Scoppio min. psi	Esercizio max. bar	Esercizio max. psi	Curvatura min. mm.	Curvatura min. inch.		
Reference	internal inch.	external inch.	internal mm.	external mm.	min. Burst bar	min. Burst psi	Working max. bar	Working max. psi	min. Bend mm.	min. Bend inch.	Weight g/m	Ferrule Code
* OL810000	1/8"	0,279	3,5	7,1	1400	20300	350	5075	30	1,18	37	BP180L5
OL820000	3/16"	0,393	4,8	10,0	1400	20300	350	5075	35	1,38	72	BP316R7
OL830000	1/4"	0,464	6,4	11,8	1400	20300	350	5075	50	1,96	86	BP14R7
* OL840000	5/16"	0,563	8,0	14,3	1300	18850	325	4710	60	2,36	126	BP516R7V
OL850000	3/8"	0,629	9,7	16,0	1120	16240	280	4060	80	3,15	149	BP38R7V
OL860100	1/2"	0,799	13,0	20,3	980	14210	245	3550	95	3,74	225	BP12R7V
OL870100	5/8"	0,964	16,0	23,5	780	11300	195	2830	125	4,92	265	BP58R7
OL880100	3/4"	1,043	19,2	26,5	660	9570	165	2390	150	5,90	352	BP34R7
OL890100	1"	1,336	25,6	34,7	580	8410	145	2100	200	7,87	505	BP1R8

Le tubazioni della serie OL8 sono disponibili anche in versione binata e a richiesta multipla con le stesse caratteristiche tecniche della versione singola.

Codice di riferimento seguito da

B = 2 tubi - T = 3 tubi - Q = 4 tubi - C = 5 tubi

Esempio: OL840000B = 2 tubi

The OL8 series hoses are also available in twin version and, on request, multiple versions, with the same technical features as the single version.

Reference code of single hose followed by

B = 2 hoses - T = 3 hoses - Q = 4 hoses - C = 5 hoses

Example: OL840000B = 2 hoses

Caratteristiche tecnico-costruttive:

Anima interna in poliestere termoplastico, rinforzo in fibra aramidica e ricopertura esterna in poliuretano a richiesta microperforato per passaggio di aria e gas compatibili.

Applicazioni:

Le tubazioni della serie OL8 sono state create per uso oleodinamico ad alta pressione.

Temperature di utilizzo:

Da -40°C a +100°C

Per aria, acqua e fluidi a base acquosa temperatura massima di esercizio +65°C

Pressione di esercizio:

Come prescritto dalle norme SAE rapporto di sicurezza 1:4

Specifiche:

Tubazioni equivalenti alle norme SAE J517 sez. SAE 100 R8, EN 855, ISO 3949.

* Non previsto dalla norma SAE 100 R8

Technical-constructive features:

Internal core in thermoplastic polyester, aramidic fiber reinforcement, exterior covering in polyurethane; on request it is also available micro perforated for the passage of air and compatible gases.

Applications:

OL8 series hoses have been created for oleodynamic use at high pressure.

Utilization temperature:

From -40°C to +100°C

Max. working temperature of air, water and fluids containing water: +65°C

Working pressure:

As prescribed by SAE standards safety ratio 1:4

Specifications:

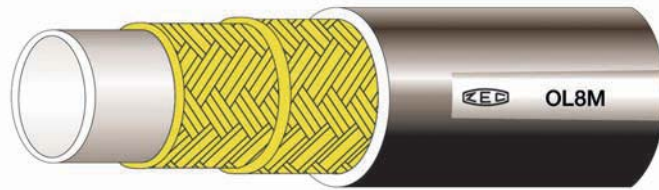
Hoses are in compliance with standards SAE J517 sec. SAE 100 R8, EN 855, ISO 3949.

* Not provided for by the standard SAE 100 R8



TUBI TERMOPLASTICI SERIE OL8M

THERMOPLASTIC HOSES OL8M SERIES



Caratteristiche tecniche dei tubi con rinforzo in fibra aramidica Serie OL8M superiori alla norma SAE 100 R8
Technical features of the OL8M Series hoses with aramidic fiber reinforcement that is superior to SAE 100 R8 standard

Riferimento	Ø				Pressione a 23°C - Pressure at 23°C				Raggio - Radius		Peso g/m	Codice Boccola
	interno inch.	esterno inch.	interno mm.	esterno mm.	Scoppio min. bar	Scoppio min. psi	Esercizio max. bar	Esercizio max. psi	Curvatura min. mm.	Curvatura min. inch.		
Reference	internal inch.	external inch.	internal mm.	external mm.	min. Burst bar	min. Burst psi	Working max. bar	Working max. psi	min. Bend mm.	min. Bend inch.	Weight g/m	Ferrule Code
OL8M30000	1/4"	0,582	6,4	14,8	2800	40600	700	10150	50	1,96	159	BP14R9R

Le tubazioni della serie OL8M sono disponibili anche in versione binata e a richiesta multipla con le stesse caratteristiche tecniche della versione singola.

Codice di riferimento seguito da

B = 2 tubi - T = 3 tubi - Q = 4 tubi - C = 5 tubi

Esempio: OL8M30000B = 2 tubi

The OL8M series hoses are also available in twin version and, on request, multiple versions, with the same technical features as the single version.

Reference code of single hose followed by

B = 2 hoses - T = 3 hoses - Q = 4 hoses - C = 5 hoses

Example: OL8M30000B = 2 hoses

Caratteristiche tecnico-costruttive:

Anima interna in poliestere termoplastico, rinforzo in fibra aramidica e ricopertura esterna in poliuretano a richiesta microperforato per passaggio di aria e gas compatibili.

Applicazioni:

Le tubazioni della serie OL8M sono state create per uso oleodinamico ad altissima pressione.

Temperature di utilizzo:

Da -40°C a +100°C

Per aria, acqua e fluidi a base acquosa temperatura massima di esercizio +65°C

Pressione di esercizio:

Come prescritto dalle norme SAE rapporto di sicurezza 1:4

Specifiche:

Tubazioni equivalenti alle norme SAE J517 sez. SAE 100 R8, EN 855, ISO 3949.

Technical-constructive features:

Internal core in thermoplastic polyester, aramidic fiber reinforcement, exterior covering in polyurethane; on request it is also available micro perforated for the passage of air and compatible gases.

Applications:

OL8M series hoses have been created for oleodynamic use at very high pressure.

Utilization temperature:

From -40°C to +100°C

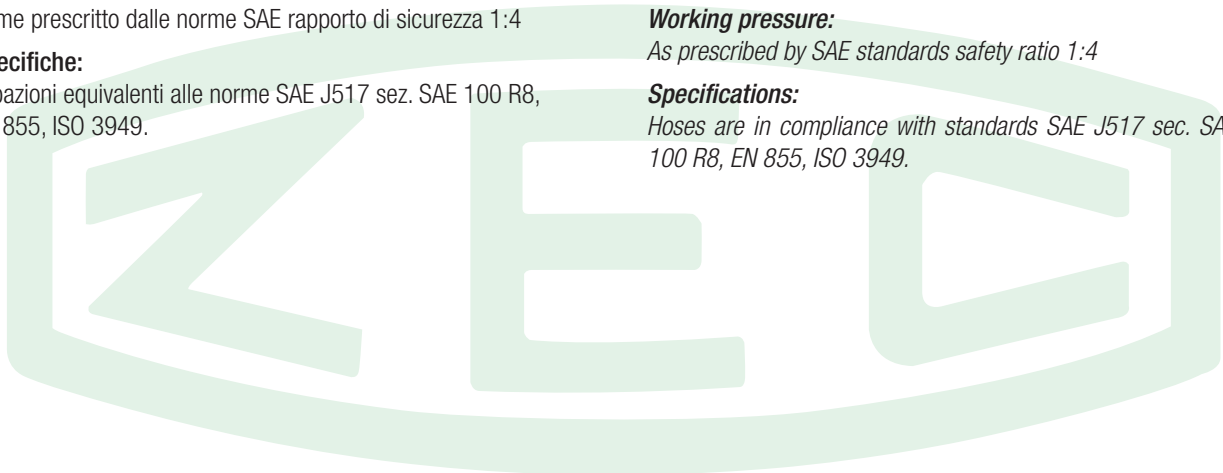
Max. working temperature of air, water and fluids containing water: +65°C

Working pressure:

As prescribed by SAE standards safety ratio 1:4

Specifications:

Hoses are in compliance with standards SAE J517 sec. SAE 100 R8, EN 855, ISO 3949.



TUBI TERMOPLASTICI SERIE OL8S THERMOPLASTIC HOSES OL8S SERIES



Caratteristiche tecniche dei tubi con rinforzo in fibra aramidica Serie OL8S
Technical features of the OL8S Series hoses with aramidic fiber reinforcement

Riferimento	Ø				Pressione a 23°C - Pressure at 23°C				Raggio - Radius		Peso g/m	Codice Boccola
	interno inch.	esterno inch.	interno mm.	esterno mm.	Scoppio min. bar	Scoppio min. psi	Esercizio max. bar	Esercizio max. psi	Curvatura min. mm.	Curvatura min. inch.		
Reference	internal inch.	external inch.	internal mm.	external mm.	min. Burst bar	min. Burst psi	Working max. bar	Working max. psi	min. Bend mm.	min. Bend inch.	Weight g/m	Ferrule Code
OL8S840000	5/32"	0,314	4,0	8,0	1280	18560	320	4640	35	1,37	44	BP480L5
OL8S20000	3/16"	0,413	4,8	10,5	1280	18560	320	4640	50	1,96	82	BP316R7
OL8S30000	1/4"	0,464	6,4	11,8	1280	18560	320	4640	60	2,36	92	BP14R7
OL8S40000	5/16"	0,539	8,0	13,7	1280	18560	320	4640	80	3,15	120	BP516R7V
OL8S50000	3/8"	0,614	9,7	15,6	1280	18560	320	4640	100	3,93	148	BP38R7V
OL8S60000	1/2"	0,799	13,0	20,3	1200	17400	300	4350	120	4,72	225	BP12R7V

Caratteristiche tecnico-costruttive:

Anima interna in poliestere termoplastico, rinforzo in fibra aramidica e ricopertura esterna in poliuretano a richiesta microperforato per passaggio di aria e gas compatibili.

Applicazioni:

Le tubazioni della serie OL8S sono state create per uso oleodinamico ad altissima pressione.

Temperature di utilizzo:

Da -40°C a +100°C

Per aria, acqua e fluidi a base acquosa temperatura massima di esercizio +65°C

Pressione di esercizio:

Rapporto di sicurezza 1:4

Technical-constructive features:

Internal core in thermoplastic polyester, aramidic fiber reinforcement, exterior covering in polyurethane; on request it is also available micro perforated for the passage of air and compatible gases.

Applications:

OL8S series hoses have been created for oleodynamic use at very high pressure.

Utilization temperature:

From -40°C to +100°C

Max. working temperature of air, water and fluids containing water: +65°C

Working pressure:

Safety ratio 1:4



MICROTUBI TERMOPLASTICI SERIE TS7

THERMOPLASTIC MICRO-HOSES TS7 SERIES



Caratteristiche tecniche dei microtubi con rinforzo in fibra poliestere Serie TS7
 Technical features of the TS7 series micro-hoses with polyester fiber reinforcement

Riferimento	Ø				Pressione a 23°C - Pressure at 23°C				Raggio - Radius		Peso g/m	Codice Boccola
	interno inch.	esterno inch.	interno mm.	esterno mm.	Scoppio min. bar	Scoppio min. psi	Esercizio max. bar	Esercizio max. psi	Curvatura min. mm.	Curvatura min. inch.		
Reference	internal inch.	external inch.	internal mm.	external mm.	min. Burst bar	min. Burst psi	Working max. bar	Working max. psi	min. Bend mm.	min. Bend inch.	Weight g/m	Ferrule Code
TS750210000	1/12"	0,196	2,1	5,0	800	11600	265	3840	20	0,78	21	BPTS50
TS755210000	1/12"	0,216	2,1	5,5	800	11600	265	3840	20	0,78	22	BPTS55
TS755260000	1/10"	0,216	2,6	5,5	800	11600	265	3840	20	0,78	22	BPTS55

Caratteristiche tecnico-costruttive:

Anima interna in poliestere termoplastico, rinforzo con una treccia in fibra poliestere e ricopertura esterna in poliuretano a richiesta microperforato per passaggio di aria e gas compatibili.

Applicazioni:

I microtubi della serie TS7 sono stati creati per uso oleodinamico ad alta pressione.

Temperature di utilizzo:

Da -40°C a +100°C

Per aria, acqua e fluidi a base acquosa temperatura massima di esercizio +65°C

Technical-constructive features:

Internal core in thermoplastic polyester, reinforcement with a braid in polyester fiber, exterior covering in polyurethane; on request it is also available micro perforated for the passage of air and compatible gases.

Applications:

Micro-hoses in the TS7 series have been created for oleodynamic use at high pressure.

Utilization temperature:

From -40°C to +100°C

Max. working temperature of air, water and fluids containing water: +65°C



MICROTUBI TERMOPLASTICI SERIE TS8

THERMOPLASTIC MICRO-HOSES TS8 SERIES



630 bar

Caratteristiche tecniche dei microtubi con rinforzo in fibra aramidica Serie TS8
 Technical features of the TS8 Series micro-hoses with aramidic fiber reinforcement

Riferimento	Ø				Pressione a 23°C - Pressure at 23°C				Raggio - Radius		Peso g/m	Codice Boccola
	interno inch.	esterno inch.	interno mm.	esterno mm.	Scoppio min. bar	Scoppio min. psi	Esercizio max. bar	Esercizio max. psi	Curvatura min. mm.	Curvatura min. inch.		
Reference	internal inch.	external inch.	internal mm.	external mm.	min. Burst bar	min. Burst psi	Working max. bar	Working max. psi	min. Bend mm.	min. Bend inch.	Weight g/m	Ferrule Code
TS850210000	1/12"	0,196	2,1	5,0	1890	27405	630	9135	20	0,78	19	BPTS50
TS855210000	1/12"	0,216	2,1	5,5	1890	27405	630	9135	20	0,78	23	BPTS55
TS855260000	1/10"	0,216	2,6	5,5	1890	27405	630	9135	20	0,78	23	BPTS55
TS845180000	5/64"	0,177	1,8	4,5	1700	24650	425	6160	15	0,59	16	---
TS855270000	1/10"	0,216	2,7	5,5	1890	27405	630	9135	20	0,78	22	BPTS55
TS8840000	5/32"	0,315	4,0	8,0	1650	23925	550	7975	35	1,38	44	BP480L5

Caratteristiche tecnico-costruttive:

Anima interna in poliestere termoplastico, rinforzo con treccia in fibra aramidica, ricopertura esterna in poliuretano a richiesta microperforato per passaggio di aria e gas compatibili.

Applicazioni:

I microtubi della serie TS8 sono stati creati per uso oleodinamico ad alta ed altissima pressione.

Temperature di utilizzo:

Da -40°C a +100°C

Per aria, acqua e fluidi a base acquosa temperatura massima di esercizio +65°C

Technical-constructive features:

Internal core in thermoplastic polyester, reinforcement with aramidic fiber braid, exterior covering in polyurethane; on request it is also available micro perforated for the passage of air and compatible gases.

Applications:

Micro-hoses TS8 series have been created for oleodynamic use at high and very high pressure.

Utilization temperature:

From -40°C to +100°C

Max. working temperature of air, water and fluids containing water: +65°C



TUBI TERMOPLASTICI SERIE OL7 MARINO

THERMOPLASTIC HOSES OL7 MARINE SERIES



Caratteristiche tecniche dei tubi con rinforzo tessile Serie OL7 MARINO a norma SAE 100 R7
Technical features of the OL7 MARINE Series hoses with textile reinforcement SAE 100 R7 standard

Riferimento	Ø				Pressione a 23°C - Pressure at 23°C				Raggio - Radius		Peso g/m	Codice Boccola
	interno inch.	esterno inch.	interno mm.	esterno mm.	Scoppio min. bar	Scoppio min. psi	Esercizio max. bar	Esercizio max. psi	Curvatura min. mm.	Curvatura min. inch.		
Reference	internal inch.	external inch.	internal mm.	external mm.	min. Burst bar	min. Burst psi	Working max. bar	Working max. psi	min. Bend mm.	min. Bend inch.	Weight g/m	Ferrule Code
* OL717000	1/12"	0,334	3,5	8,5	920	13340	230	3340	30	1,18	57	BP18R7
* OL78947000	5/32"	0,350	4,0	8,9	1000	14500	250	3625	35	1,37	58	BP532R7
OL727000	3/16"	0,393	4,8	10,0	840	12180	210	3045	35	1,38	73	BP316R7
OL737000	1/4"	0,464	6,4	11,8	800	11600	200	2900	50	1,96	90	BP14R7
OL747000	5/16"	0,563	8,0	14,3	760	11020	190	2755	55	2,16	128	BP516R7V
OL757000	3/8"	0,629	9,7	16,0	700	10150	175	2535	75	2,95	155	BP38R7V
OL767000	1/2"	0,799	13,0	20,3	560	8120	140	2030	95	3,74	219	BP12R7V
OL777000	5/8"	0,925	16,0	23,5	420	6090	105	1520	125	4,92	277	BP58R7
OL787000	3/4"	1,043	19,2	26,5	360	5220	90	1305	150	5,90	330	BP34R7
OL797000	1"	1,279	25,6	32,5	280	4060	70	1015	200	7,87	403	BP1R7

Le tubazioni della serie OL7 MARINO sono disponibili anche in versione binata e a richiesta multipla con le stesse caratteristiche tecniche della versione singola.

Codice di riferimento seguito da

B = 2 tubi - T = 3 tubi - Q = 4 tubi - C = 5 tubi

Esempio: OL727000B = 2 tubi

The OL7 MARINE series hoses are also available in twin version and, on request, multiple versions, with the same technical features as the single version.

Reference code of single hose followed by

B = 2 hoses - T = 3 hoses - Q = 4 hoses - C = 5 hoses

Example: OL727000B = 2 hoses

Caratteristiche tecnico-costruttive:

Anima interna in poliestere termoplastico, rinforzo in fibra poliestere e ricopertura esterna in poliuretano.

Applicazioni:

Le tubazioni della serie OL7 MARINO sono state create per uso oleodinamico a media pressione, per applicazioni all'esterno in ambienti salini ad alta percentuale di umidità; questo tipo di tubazione offre inoltre una buona flessibilità alle basse temperature ed è particolarmente consigliato su macchine operatrici e carrelli elevatori.

Temperature di utilizzo:

Da -40°C a +100°C

Per aria, acqua e fluidi a base acquosa temperatura massima di esercizio +65°C

Pressione di esercizio:

Come prescritto dalle norme SAE rapporto di sicurezza 1:4

Specifiche:

Tubazioni equivalenti alle norme SAE J517 sez. SAE 100 R7, EN 855, ISO 3949.

Technical-constructive features:

Internal core in thermoplastic polyester, polyester fiber reinforcement and exterior covering in polyurethane.

Applications:

OL7 MARINE series hoses have been created for hydraulic use at medium pressure and for external applications in saline environments, having high levels of humidity. This type of hose also offers improved flexibility at low temperatures and it is particularly recommended for utilization on operating machines and lift trucks.

Utilization temperature:

From -40°C to +100°C

Max. working temperature of air, water and fluids containing water: +65°C

Working pressure:

As prescribed by SAE standards safety ratio 1:4

Specifications:

Hoses are in compliance with standards SAE J517 sec. SAE 100 R7, EN 855, ISO 3949.

* Non previsto dalla norma SAE 100 R7



* Not provided for by the standard SAE 100 R7

TUBI TERMOPLASTICI SERIE OL7M MARINO

THERMOPLASTIC HOSES OL7M MARINE SERIES



Caratteristiche tecniche dei tubi con rinforzo tessile Serie OL7M MARINO a norma SAE 100 R7-R18
Technical features of the OL7M MARINE Series hoses with textile reinforcement SAE 100 R7-R18 standard

Riferimento	Ø				Pressione a 23°C - Pressure at 23°C				Raggio - Radius		Peso g/m	Codice Boccola
	interno inch.	esterno inch.	interno mm.	esterno mm.	Scoppio min. bar	Scoppio min. psi	Esercizio max. bar	Esercizio max. psi	Curvatura min. mm.	Curvatura min. inch.		
Reference	internal inch.	external inch.	internal mm.	external mm.	min. Burst bar	min. Burst psi	Working max. bar	Working max. psi	min. Bend mm.	min. Bend inch.	Weight g/m	Ferrule Code
OL7M27000	3/16"	0,413	4,8	10,5	1000	14500	250	3625	35	1,38	82	BP316R7
OL7M37000	1/4"	0,500	6,4	12,7	1000	14500	250	3625	45	1,77	107	BP14MT1
OL7M47000	5/16"	0,590	8,0	15,0	1000	14500	250	3625	55	2,16	150	BP516R7V
OL7M57000	3/8"	0,708	9,7	18,0	1000	14500	250	3625	60	2,36	205	BP380L7M
OL7M67000	1/2"	0,885	13,0	22,8	840	12180	210	3045	120	4,72	279	BP12JC7

Le tubazioni della serie OL7M MARINO sono disponibili anche in versione binata e a richiesta multipla con le stesse caratteristiche tecniche della versione singola.

Codice di riferimento seguito da

B = 2 tubi - T = 3 tubi - Q = 4 tubi - C = 5 tubi

Esempio: OL7M67004B = 2 tubi

The OL7M MARINE series hoses are also available in twin version and, on request, multiple versions, with the same technical features as the single version.

Reference code of single hose followed by

B = 2 hoses - T = 3 hoses - Q = 4 hoses - C = 5 hoses

Example: OL7M67004B = 2 hoses

Caratteristiche tecnico-costruttive:

Anima interna in poliestere termoplastico, rinforzo in fibra poliestere e ricopertura esterna in poliuretano.

Applicazioni:

Le tubazioni della serie OL7M MARINO sono state create per uso oleodinamico a media pressione, per applicazioni all'esterno in ambienti salini ad alta percentuale di umidità; questo tipo di tubazione offre inoltre una buona flessibilità alle basse temperature ed è particolarmente consigliato su macchine operatrici e carrelli elevatori.

Temperature di utilizzo:

Da -54°C a +100°C

Per aria, acqua e fluidi a base acquosa temperatura massima di esercizio +65°C

Pressione di esercizio:

Come prescritto dalle norme SAE rapporto di sicurezza 1:4

Specifiche:

Tubazioni equivalenti alle norme SAE J517 sez. SAE 100 R7-R18, EN 855, ISO 3949.

Technical-constructive features:

Internal core in thermoplastic polyester, polyester fiber reinforcement and exterior covering in polyurethane.

Applications:

OL7M MARINE series hoses have been created for hydraulic use at medium pressure and for external applications in saline environments having high levels of humidity. This type of hose also offers improved flexibility at low temperatures and it is particularly recommended for utilization on operating machines and lift trucks.

Utilization temperature:

From -54°C to +100°C

Max. working temperature of air, water and fluids containing water: +65°C

Working pressure:

As prescribed by SAE standards safety ratio 1:4

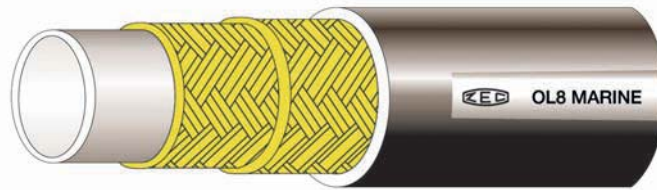
Specifications:

Hoses are in compliance with standards SAE J517 sec. SAE 100 R7-R18, EN 855, ISO 3949.



TUBI TERMOPLASTICI SERIE OL8 MARINO

THERMOPLASTIC HOSES OL8 MARINE SERIES



Caratteristiche tecniche dei tubi con rinforzo in fibra aramidica Serie OL8 MARINO a norma SAE 100 R8
 Technical features of the OL8 MARINE Series hoses with aramidic fiber reinforcement SAE 100 R8 standard

Riferimento	Ø				Pressione a 23°C - Pressure at 23°C				Raggio - Radius		Peso g/m	Codice Boccia
	interno inch.	esterno inch.	interno mm.	esterno mm.	Scoppio min. bar	Scoppio min. psi	Esercizio max. bar	Esercizio max. psi	Curvatura min. mm.	Curvatura min. inch.		
Reference	internal inch.	external inch.	internal mm.	external mm.	min. Burst bar	min. Burst psi	Working max. bar	Working max. psi	min. Bend mm.	min. Bend inch.	Weight g/m	Ferrule Code
* OL817000	1/8"	0,279	3,5	7,1	1400	20300	350	5075	30	1,18	37	BP180L5
OL827000	3/16"	0,393	4,8	10,0	1400	20300	350	5075	35	1,38	72	BP316R7
OL837000	1/4"	0,464	6,4	11,8	1400	20300	350	5075	50	1,96	86	BP14R7
* OL847000	5/16"	0,563	8,0	14,3	1300	18850	325	4710	60	2,36	126	BP516R7V
OL857000	3/8"	0,629	9,7	16,0	1120	16240	280	4060	80	3,15	149	BP38R7V
OL867000	1/2"	0,799	13,0	20,3	980	14210	245	3550	95	3,74	225	BP12R7V
OL877000	5/8"	0,964	16,0	23,5	780	11300	195	2830	125	4,92	265	BP58R7
OL887000	3/4"	1,043	19,2	26,5	660	9570	165	2390	150	5,90	352	BP34R7
OL897000	1"	1,336	25,6	34,7	580	8410	145	2100	200	7,87	505	BP1R8

Le tubazioni della serie OL8 MARINO sono realizzabili anche in versione binata e a richiesta multipla con le stesse caratteristiche tecniche della versione singola.

Codice di riferimento seguito da

B = 2 tubi - T = 3 tubi - Q = 4 tubi - C = 5 tubi

Esempio: OL827000B = 2 tubi

The OL8 MARINE series hoses are also producible in twin version and, on request, multiple versions, with the same technical features as the single version.

Reference code of single hose followed by

B = 2 hoses - T = 3 hoses - Q = 4 hoses - C = 5 hoses

Example: OL827000B = 2 hoses

Caratteristiche tecnico-costruttive:

Anima interna in poliestere termoplastico, rinforzo in fibra aramidica e ricopertura esterna in poliuretano.

Applicazioni:

Le tubazioni della serie OL8 MARINO sono state create per uso oleodinamico ad alta pressione, per applicazioni all'esterno in ambienti salini ad alta percentuale di umidità; questo tipo di tubazione offre inoltre una buona flessibilità alle basse temperature.

Temperature di utilizzo:

Da -40°C a +100°C

Per aria, acqua e fluidi a base acquosa temperatura massima di esercizio + 65°C.

Pressione di esercizio:

Come prescritto dalle norme SAE rapporto di sicurezza 1:4

Specifiche:

Tubazioni equivalenti alle norme SAE J517 sez. SAE 100 R8, EN 855, ISO 3949.

Technical-constructive features:

Internal core in thermoplastic polyester, aramidic fiber reinforcement and exterior covering in polyurethane.

Applications:

OL8 MARINE series hoses have been created for hydraulic use at high pressure and for external applications in saline environments having high levels of humidity. This type of hose also offers improved flexibility at low temperatures.

Utilization temperature:

From -40°C to +100°C

Max. working temperature of air, water and fluids containing water: +65°C.

Working pressure:

As prescribed by SAE standards safety ratio 1:4

Specifications:

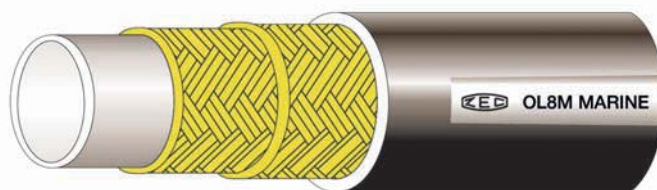
Hoses are in compliance with standards SAE J517 sec. SAE 100 R8, EN 855, ISO 3949.

* Non previsto dalla norma SAE 100 R8

* Not provided for by the standard SAE 100 R8



TUBI TERMOPLASTICI SERIE OL8M MARINO THERMOPLASTIC HOSES OL8M MARINE SERIES



700 bar

Caratteristiche tecniche dei tubi con rinforzo in fibra aramidica Serie OL8M MARINO superiori alla norma SAE 100 R8
Technical features of the OL8M MARINE Series hoses with aramidic fiber reinforcement that is superior to SAE 100 R8 standard

Riferimento	Ø				Pressione a 23°C - Pressure at 23°C				Raggio - Radius		Peso g/m	Codice Boccola
	interno inch.	esterno inch.	interno mm.	esterno mm.	Scoppio min. bar	Scoppio min. psi	Esercizio max. bar	Esercizio max. psi	Curvatura min. mm.	Curvatura min. inch.		
Reference	internal inch.	external inch.	internal mm.	external mm.	min. Burst bar	min. Burst psi	Working max. bar	Working max. psi	min. Bend mm.	min. Bend inch.	Weight g/m	Ferrule Code
OL8M37000	1/4"	0,582	6,4	14,8	28000	40600	700	10150	50	1,96	159	BP14R9R

Le tubazioni della serie OL8M MARINO sono realizzabili anche in versione binata e a richiesta multipla con le stesse caratteristiche tecniche della versione singola.

Codice di riferimento seguito da

B = 2 tubi - T = 3 tubi - Q = 4 tubi - C = 5 tubi

Esempio: OL8M37000B = 2 tubi

The OL8M MARINE series hoses are also producible, on request, in twin and, multiple versions, with the same technical features as the single version.

Reference code of single hose followed by

B = 2 hoses - T = 3 hoses - Q = 4 hoses - C = 5 hoses

Example: OL8M37000B = 2 hoses

Caratteristiche tecnico-costruttive:

Anima interna in poliestere termoplastico, rinforzo in fibra aramidica e ricopertura esterna in poliuretano.

Applicazioni:

Le tubazioni della serie OL8M MARINO sono state create per uso oleodinamico ad altissima pressione, per applicazioni all'esterno in ambienti salini ad alta percentuale di umidità; questo tipo di tubazione offre inoltre una buona flessibilità alle basse temperature.

Temperature di utilizzo:

Da -40°C a +100°C

Per aria, acqua e fluidi a base acquosa temperatura massima di esercizio + 65°C

Pressione di esercizio:

Come prescritto dalle norme SAE rapporto di sicurezza 1:4.

Specifiche:

Tubazioni equivalenti alle norme SAE J517 sez. SAE 100 R8, EN 855, ISO 3949.

Technical-constructive features:

Internal core in thermoplastic polyester, aramidic fiber reinforcement and exterior covering in polyurethane.

Applications:

OL8M MARINE series hoses have been created for hydraulic use at very high pressure and for external applications in saline environments having high levels of humidity. This type of hose also offers improved flexibility at low temperatures.

Utilization temperature:

From -40°C to +100°C

Max. working temperature of air, water and fluids containing water: +65°C

Working pressure:

As prescribed by SAE standards safety ratio 1:4

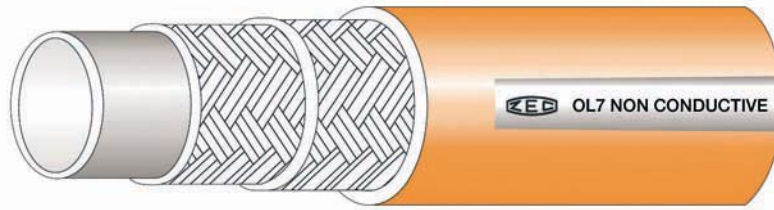
Specifications:

Hoses are in compliance with standards SAE J517 sec. SAE 100 R8, EN 855, ISO 3949.



TUBI TERMOPLASTICI SERIE OL7 NON CONDUTTIVO

THERMOPLASTIC HOSES OL7 NON-CONDUCTIVE SERIES



Caratteristiche tecniche dei tubi con rinforzo tessile Serie OL7 NON CONDUTTIVO a norma SAE 100 R7
 Technical features of the OL7 NON-CONDUCTIVE Series hoses with textile reinforcement SAE 100 R7 standard

Riferimento	Ø				Pressione a 23°C - Pressure at 23°C				Raggio - Radius		Peso g/m	Codice Boccia
	interno inch.	esterno inch.	interno mm.	esterno mm.	Scoppio min. bar	Scoppio min. psi	Esercizio max. bar	Esercizio max. psi	Curvatura min. mm.	Curvatura min. inch.		
Reference	internal inch.	external inch.	internal mm.	external mm.	min. Burst bar	min. Burst psi	Working max. bar	Working max. psi	min. Bend mm.	min. Bend inch.	Weight g/m	Ferrule Code
* OL710001	1/8"	0,334	3,5	8,5	920	13340	230	3340	30	1,18	57	BP18R7
* OL78940001	5/32"	0,350	4,0	8,9	1000	14500	250	3625	35	1,37	58	BP532R7
OL720001	3/16"	0,393	4,8	10,0	840	12180	210	3045	35	1,38	73	BP316R7
OL730001	1/4"	0,464	6,4	11,8	800	11600	200	2900	50	1,96	90	BP14R7
OL740001	5/16"	0,563	8,0	14,3	760	11020	190	2755	55	2,16	128	BP516R7V
OL750001	3/8"	0,629	9,7	16,0	700	10150	175	2535	75	2,95	155	BP38R7V
OL760001	1/2"	0,799	13,0	20,3	560	8120	140	2030	95	3,74	219	BP12R7V
OL770001	5/8"	0,925	16,0	23,5	420	6090	105	1520	125	4,92	277	BP58R7
OL780001	3/4"	1,043	19,2	26,5	360	5220	90	1305	150	5,90	330	BP34R7
OL790001	1"	1,279	25,6	32,5	280	4060	70	1015	200	7,87	403	BP1R7

Le tubazioni della serie OL7 NON CONDUTTIVO sono disponibili anche in versione binata e a richiesta multipla con le stesse caratteristiche tecniche della versione singola.
 Codice di riferimento seguito da
 B = 2 tubi - T = 3 tubi - Q = 4 tubi - C = 5 tubi
 Esempio: OL720001B = 2 tubi

The OL7 NON CONDUCTIVE series hoses are also available in twin version and, on request, multiple versions, with the same technical features as the single version.
 Reference code of single hose followed by
 B = 2 hoses - T = 3 hoses - Q = 4 hoses - C = 5 hoses
 Example: OL720001B = 2 hoses

Caratteristiche tecnico-costruttive:

Anima interna in poliestere termoplastico, rinforzo in fibra poliestere e ricopertura esterna in poliuretano non microforato.

Applicazioni:

Le tubazioni della serie OL7 NON CONDUTTIVO sono state create per uso oleodinamico a media pressione per applicazioni che richiedono un elevato isolamento elettrico.

Temperature di utilizzo:

Da -40°C a +100°C
 Per aria, acqua e fluidi a base acquosa temperatura massima di esercizio + 65°C

Pressione di esercizio:

Come prescritto dalle norme SAE rapporto di sicurezza 1:4

Specifiche:

Tubazioni equivalenti alle norme SAE J517 sez SAE 100 R7, EN 855, ISO 3949.

* Non previsto dalla norma SAE 100 R7

Technical-constructive features:

Internal core in thermoplastic polyester, polyester fiber reinforcement and exterior covering in polyurethane non micro perforated.

Applications:

OL7 NON CONDUCTIVE series hoses have been created for oleodynamic use at medium pressure it is indicated for applications, that require a high electrical isolation.

Utilization temperature:

From -40°C to +100°C
 Max. working temperature of air, water and fluids containing water: +65°C

Working pressure:

As prescribed by SAE standards safety ratio 1:4

Specifications:

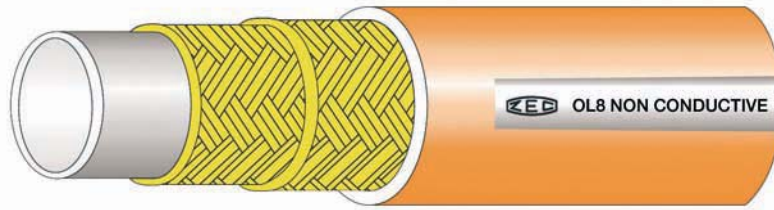
Hoses are in compliance with standards SAE J517 sec. SAE 100 R7, EN 855, ISO 3949.

* Not provided for by the standard SAE 100 R7



TUBI TERMOPLASTICI SERIE OL8 NON CONDUTTIVO

THERMOPLASTIC HOSES OL8 NON-CONDUCTIVE SERIES



Caratteristiche tecniche dei tubi con rinforzo in fibra aramidica Serie OL8 NON CONDUTTIVO a norma SAE 100 R8
Technical features of the OL8 NON-CONDUCTIVE Series hoses with aramidic fiber reinforcement SAE 100 R8 standard

Riferimento	Ø				Pressione a 23°C - Pressure at 23°C				Raggio - Radius		Peso g/m	Codice Boccola
	interno inch.	esterno inch.	interno mm.	esterno mm.	Scoppio min. bar	Scoppio min. psi	Esercizio max. bar	Esercizio max. psi	Curvatura min. mm.	Curvatura min. inch.		
Reference	internal inch.	external inch.	internal mm.	external mm.	min. Burst bar	min. Burst psi	Working max. bar	Working max. psi	min. Bend mm.	min. Bend inch.	Weight g/m	Ferrule Code
* OL810001	1/8"	0,279	3,5	7,1	1400	20300	350	5075	30	1,18	37	BP180L5
OL820001	3/16"	0,393	4,8	10,0	1400	20300	350	5075	35	1,38	72	BP316R7
OL830001	1/4"	0,464	6,4	11,8	1400	20300	350	5075	50	1,96	86	BP14R7
* OL840001	5/16"	0,563	8,0	14,3	1300	18850	325	4710	60	2,36	126	BP516R7V
OL850001	3/8"	0,629	9,7	16,0	1120	16240	280	4060	80	3,15	149	BP38R7V
OL860001	1/2"	0,799	13,0	20,3	980	14210	245	3550	95	3,74	225	BP12R7V
OL870001	5/8"	0,964	16,0	23,5	780	11300	195	2830	125	4,92	265	BP58R7
OL880001	3/4"	1,043	19,2	26,5	660	9570	165	2390	150	5,90	352	BP34R7
OL890001	1"	1,336	25,6	34,7	580	8410	145	2100	200	7,87	505	BP1R8

Le tubazioni della serie OL8 NON CONDUTTIVO sono realizzabili a richiesta anche in versione binata e multipla con le stesse caratteristiche tecniche della versione singola.
 Codice di riferimento seguito da
 B = 2 tubi - T = 3 tubi - Q = 4 tubi - C = 5 tubi
 Esempio: OL810001B = 2 tubi

*The OL8 NON CONDUCTIVE series hoses are also producible, on request, in twin and multiple versions, with the same technical features as the single version.
 Reference code of single hose followed by
 B = 2 hoses - T = 3 hoses - Q = 4 hoses - C = 5 hoses
 Example: OL810001B = 2 hoses*

Caratteristiche tecnico-costruttive:

Anima interna in poliestere termoplastico, rinforzo in fibra aramidica e ricopertura esterna in poliuretano non microforata.

Applicazioni:

Le tubazioni della serie OL8 NON CONDUTTIVO sono state create per uso oleodinamico ad alta pressione per applicazioni che richiedono un elevato isolamento elettrico.

Temperature di utilizzo:

Da -40°C a +100°C

Per aria, acqua e fluidi a base acquosa temperatura massima di esercizio + 65°C

Pressione di esercizio:

Come previsto dalle norme SAE rapporto di sicurezza 1:4

Specifiche:

Tubazioni equivalenti alle norme SAE J517 sez SAE 100 R8, EN 855, ISO 3949.

* Non previsto dalla norma SAE 100 R8

Technical-constructive features:

Internal core in thermoplastic polyester, aramidic fiber reinforcement and exterior covering in polyurethane non micro perforated.

Applications:

OL8 NON CONDUCTIVE series hoses have been created for oleodynamic use at high pressure it is indicated for applications, that require a high electrical isolation.

Utilization temperature:

From -40°C to +100°C

Max. working temperature of air, water and fluids containing water: +65°C

Working pressure:

As prescribed by SAE standards safety ratio 1:4

Specifications:

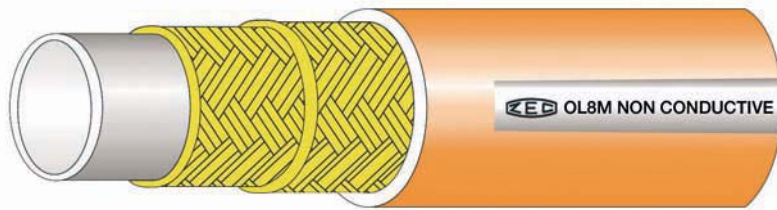
Hoses are in compliance with standards SAE J517 sec. SAE 100 R8, EN 855, ISO 3949.

* Not provided for by the standard SAE 100 R8



TUBI TERMOPLASTICI SERIE OL8M NON CONDUTTIVO

THERMOPLASTIC HOSES OL8M NON-CONDUCTIVE SERIES



700 bar

Caratteristiche tecniche dei tubi con rinforzo in fibra aramidica Serie OL8M NON CONDUTTIVO superiori alla norma SAE 100 R8
 Technical features of the OL8M NON-CONDUCTIVE Series hoses with aramidic fiber reinforcement that is superior to SAE 100 R8 standard

Riferimento	Ø				Pressione a 23°C - Pressure at 23°C				Raggio - Radius		Peso g/m	Codice Boccola
	interno inch.	esterno inch.	interno mm.	esterno mm.	Scoppio min. bar	Scoppio min. psi	Esercizio max. bar	Esercizio max. psi	Curvatura min. mm.	Curvatura min. inch.		
Reference	internal inch.	external inch.	internal mm.	external mm.	min. Burst bar	min. Burst psi	Working max. bar	Working max. psi	min. Bend mm.	min. Bend inch.	Weight g/m	Ferrule Code
OL8M30001	1/4"	0,582	6,4	14,8	2800	40600	700	10150	50	1,96	159	BP14R9R

Le tubazioni della serie OL8M NON CONDUTTIVO sono realizzabili a richiesta anche in versione binata e multipla con le stesse caratteristiche tecniche della versione singola.

Codice di riferimento seguito da

B = 2 tubi - T = 3 tubi - Q = 4 tubi - C = 5 tubi

Esempio: OL8M30001B = 2 tubi

The OL8M NON CONDUCTIVE series hoses are also producible, on request, in twin and multiple versions, with the same technical features as the single version.

Reference code of single hose followed by

B = 2 hoses - T = 3 hoses - Q = 4 hoses - C = 5 hoses

Example: OL8M30001B = 2 hoses

Caratteristiche tecnico-costruttive:

Anima interna in poliestere termoplastico, rinforzo in fibra aramidica e ricopertura esterna in poliuretano non microforata.

Applicazioni:

Le tubazioni della serie OL8M NON CONDUTTIVO sono state create per uso oleodinamico ad altissima pressione per applicazioni che richiedono un elevato isolamento elettrico.

Temperature di utilizzo:

Da -40°C a +100°C

Per aria, acqua e fluidi a base acquosa temperatura massima di esercizio + 65°C

Pressione di esercizio:

Come previsto dalle norme SAE rapporto di sicurezza 1:4

Specifiche:

Tubazioni equivalenti alle norme SAE J517 sez SAE 100 R8, EN 855, ISO 3949.

Technical-constructive features:

Internal core in thermoplastic polyester, aramidic fiber reinforcement and exterior covering in polyurethane non micro perforated.

Applications:

OL8M NON CONDUCTIVE series hoses have been created for oleodynamic use at very high pressure it is indicated for applications, that require a high electrical isolation.

Utilization temperature:

From -40°C to +100°C

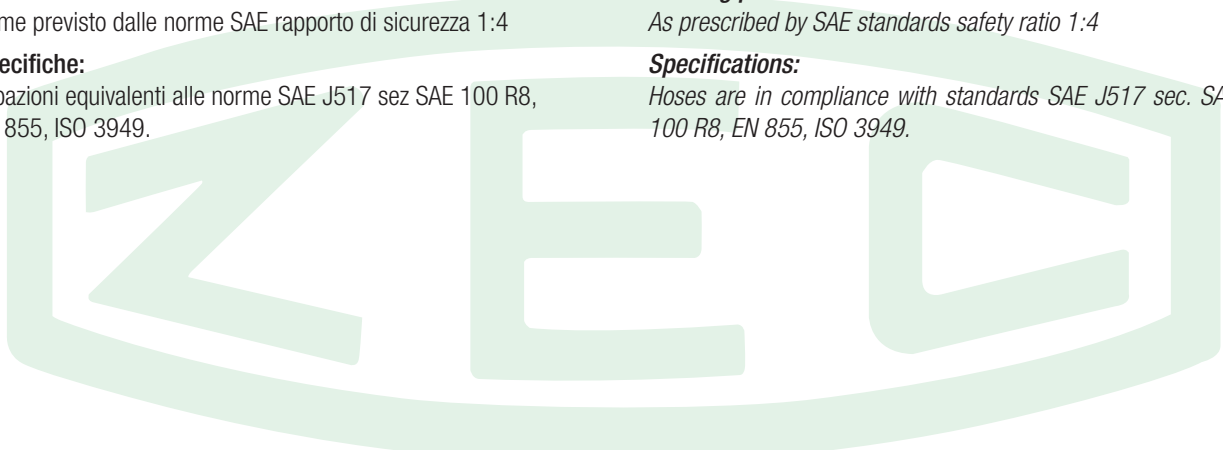
Max. working temperature of air, water and fluids containing water: +65°C

Working pressure:

As prescribed by SAE standards safety ratio 1:4

Specifications:

Hoses are in compliance with standards SAE J517 sec. SAE 100 R8, EN 855, ISO 3949.



TUBI TERMOPLASTICI SERIE MTH1

THERMOPLASTIC HOSES MTH1 SERIES



Caratteristiche tecniche dei tubi con treccia in acciaio Serie MTH1
Technical features of the MTH1 Series hoses with steel braid

Riferimento	Ø				Pressione a 23°C - Pressure at 23°C				Raggio - Radius		Peso g/m	Codice Boccola
	interno inch.	esterno inch.	interno mm.	esterno mm.	Scoppio min. bar	Scoppio min. psi	Esercizio max. bar	Esercizio max. psi	Curvatura min. mm.	Curvatura min. inch.		
Reference	internal inch.	external inch.	internal mm.	external mm.	min. Burst bar	min. Burst psi	Working max. bar	Working max. psi	min. Bend mm.	min. Bend inch.	Weight g/m	Ferrule Code
MTH120000	3/16"	0,393	4,8	10,0	1300	18550	325	4710	30	1,18	133	BP316R7
MTH130000	1/4"	0,468	6,4	11,9	1200	17400	300	4350	40	1,57	170	BP14MT1
MTH140000	5/16"	0,551	8,0	14,0	960	13920	240	3480	50	1,96	221	BP516R7V
MTH150000	3/8"	0,629	9,7	16,0	900	13050	225	3260	60	2,36	260	BP38R7V
MTH160000	1/2"	0,755	13,0	19,2	700	10150	175	2535	75	2,95	326	BP12R7V
MTH170000	5/8"	0,917	16,3	23,3	600	8700	150	2175	110	4,33	412	BP58R7
MTH180000	3/4"	1,003	19,2	25,5	520	7540	130	1885	150	5,90	454	BP34R1
MTH190000	1"	1,279	25,6	32,5	420	6090	105	1520	185	7,28	590	BP1R7

Le tubazioni della serie MTH1 sono disponibili anche in versione binata e a richiesta multipla con le stesse caratteristiche tecniche della versione singola.

Codice di riferimento seguito da

B = 2 tubi - T = 3 tubi - Q = 4 tubi - C = 5 tubi

Esempio: MTH120000B = 2 tubi

The MTH1 series hoses are also available in twin version and, on request, multiple versions, with the same technical features as the single version.

Reference code of single hose followed by

B = 2 hoses - T = 3 hoses - Q = 4 hoses - C = 5 hoses

Example: MTH120000B = 2 hoses

Caratteristiche tecnico-costruttive:

Anima interna in poliestere termoplastico, rinforzo con una treccia in acciaio ad alta resistenza e ricopertura esterna in poliuretano a richiesta microperforato per passaggio di aria e gas compatibili.

Applicazioni:

Le tubazioni della serie MTH1 sono state create per uso oleodinamico ad alta pressione.

Temperature di utilizzo:

Da -40°C a +100°C

Per aria, acqua e fluidi a base acquosa temperatura massima di esercizio + 65°C

Pressione di esercizio:

Rapporto di sicurezza 1:4

Technical-constructive features:

Internal core in thermoplastic polyester, reinforcement with a high tensile steel braid, exterior covering in polyurethane; on request it is also available micro perforated for the passage of air and compatible gases.

Applications:

MTH1 series hoses have been created for oleodynamic use at high pressure.

Utilization temperature:

From -40°C to +100°C

Max. working temperature of air, water and fluids containing water: +65°C

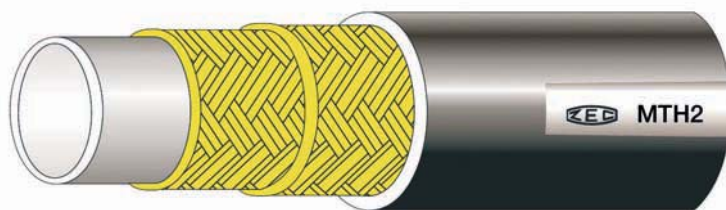
Working pressure:

Safety ratio 1:4



TUBI TERMOPLASTICI SERIE MTH2

THERMOPLASTIC HOSES MTH2 SERIES



Caratteristiche tecniche dei tubi con doppia treccia in acciaio Serie MTH2
Technical features of the MTH2 Series hoses with double steel braid

Riferimento	Ø				Pressione a 23°C - Pressure at 23°C				Raggio - Radius		Peso g/m	Codice Boccola
	interno inch.	esterno inch.	interno mm.	esterno mm.	Scoppio min. bar	Scoppio min. psi	Esercizio max. bar	Esercizio max. psi	Curvatura min. mm.	Curvatura min. inch.		
Reference	internal inch.	external inch.	internal mm.	external mm.	min. Burst bar	min. Burst psi	Working max. bar	Working max. psi	min. Bend mm.	min. Bend inch.	Weight g/m	Ferrule Code
MTH230000	1/4"	0,531	6,4	13,5	1500	21750	375	5440	40	1,57	294	BP516R7V
MTH240000	5/16"	0,594	8,0	15,1	1240	17980	310	4500	50	1,96	346	BP38R7V
MTH250000	3/8"	0,669	9,7	17,0	1200	17400	300	4350	60	2,36	418	BP38R2
MTH260000	1/2"	0,866	13,0	22,0	1000	14500	250	3630	75	2,95	598	BP12R2T
MTH270000	5/8"	0,964	16,3	24,5	760	11020	190	2750	110	4,33	631	BP58R2
MTH280000	3/4"	1,063	19,2	27,5	640	9280	160	2320	150	5,90	788	BP34R1T
MTH290000	1"	1,378	25,6	35,0	600	8700	150	2170	185	7,28	1020	BP1R1T

Le tubazioni della serie MTH2 sono disponibili anche in versione binata a richiesta multipla con le stesse caratteristiche tecniche della versione singola.

Codice di riferimento seguito da

B = 2 tubi - T = 3 tubi - Q = 4 tubi - C = 5 tubi

Esempio: MTH230000B = 2 tubi

The MTH2 series hoses are also available in twin version and, on request, multiple versions, with the same technical features as the single version.

Reference code of single hose followed by

B = 2 hoses - T = 3 hoses - Q = 4 hoses - C = 5 hoses

Example: MTH230000B = 2 hoses

Caratteristiche tecnico-costruttive:

Anima interna in poliestere, rinforzo con doppia treccia in acciaio ad alta resistenza e ricopertura esterna in poliuretano a richiesta microperforato per passaggio di aria e gas compatibili.

Applicazioni:

Le tubazioni della serie MTH2 sono state create per uso oleodinamico ad alta pressione.

Temperature di utilizzo:

Da -40°C a +100°C

Per aria, acqua e fluidi a base acquosa temperatura massima di esercizio + 65°C

Pressione di esercizio:

Rapporto di sicurezza 1:4

Technical-constructive features:

Internal core in polyester, reinforcement with a double high tensile steel braid, and exterior covering in polyurethane; on request it is also available micro perforated for the passage of air and compatible gases.

Applications:

MTH2 series hoses have been created for oleodynamic use at high pressure.

Utilization temperature:

From -40°C to +100°C

Max. working temperature of air, water and fluids containing water: +65°C

Working pressure:

Safety ratio 1:4



TUBI TERMOPLASTICI SERIE MTKH - MTKM - MTKHM

THERMOPLASTIC HOSES MTKH - MTKM - MTKHM SERIES



Caratteristiche tecniche dei tubi con trecce aramide-acciaio Serie MTKH - MTKM - MTKHM
 Technical features of the MTKH - MTKM - MTKHM Series hoses with aramidic-steel braid

Riferimento	Ø				Pressione a 23°C - Pressure at 23°C				Raggio - Radius		Peso g/m	Codice Boccola
	interno inch.	esterno inch.	interno mm.	esterno mm.	Scoppio min. bar	Scoppio min. psi	Esercizio max. bar	Esercizio max. psi	Curvatura min. mm.	Curvatura min. inch.		
Reference	internal inch.	external inch.	internal mm.	external mm.	min. Burst bar	min. Burst psi	Working max. bar	Working max. psi	min. Bend mm.	min. Bend inch.	Weight g/m	Ferrule Code
MTKH30000	1/4"	0,551	6,4	14,5	2800	40600	700	10150	40	1,57	253	BP14R9R
MTKH50000	3/8"	0,708	9,5	18,0	1700	24650	425	6160	60	2,36	344	BP38R9R
* MTKM50000	3/8"	0,740	9,5	18,8	2800	40600	700	10150	90	3,54	383	BP38MTKM
MTKH60000	1/2"	0,866	13,0	22,0	1500	21750	375	5430	75	2,95	461	BP12R9R
MTKH80000	3/4"	1,110	19,2	28,2	900	13050	225	3260	150	5,90	659	BP34R9R
* MTKHM100000	1"-1/4"	1,779	32,0	45,2	1100	15950	275	3390	350	13,77	1255	BP114MTKHM

MTKH30000
 MTKM50000



Le tubazioni della serie MTKH - MTKM - MTKHM sono realizzabili a richiesta anche in versione binata o multipla con le stesse caratteristiche tecniche della versione singola.

Codice di riferimento seguito da
 B = 2 tubi - T = 3 tubi - Q = 4 tubi - C = 5 tubi
 Esempio: MTKH30000B = 2 tubi

The MTKH - MTKM - MTKHM series hoses are also producible, on request, in twin and multiple versions, with the same technical features as the single version.

Reference code of single hose followed by
 B = 2 hoses - T = 3 hoses - Q = 4 hoses - C = 5 hoses
 Example: MTKH30000B = 2 hoses

Caratteristiche tecnico-costruttive:

Anima interna in poliestere (*poliammide) termoplastico, rinforzo con una o più trecce in fibra aramidica ed una treccia in acciaio ad alta resistenza, ricopertura esterna in poliuretano a richiesta microperforato per passaggio di aria e gas compatibili.

Applicazioni:

Le tubazioni della serie MTKH - MTKM - MTKHM sono state create per uso oleodinamico ad altissima pressione. (Per diametri diversi consultare serie MTK nella sezione vernici).

Temperature di utilizzo:

Da -40°C a +100°C
 Per aria, acqua e fluidi a base acquosa temperatura massima di esercizio + 65°C

Pressione di esercizio:

Rapporto di sicurezza 1:4

Technical-constructive features:

Internal core in thermoplastic polyester (*polyamide), reinforcement with one or more aramidic fiber braids and a high tensile steel braid, exterior covering in polyurethane; on request it is also available micro perforated for the passage of air and compatible gases.

Applications:

MTKH - MTKM - MTKHM series hoses have been created for oleodynamic use at very high pressure. (For different diameters, refer to the MTK series in the paints spray section)

Utilization temperature:

From -40°C to +100°C
 Max. working temperature of air, water and fluids containing water: +65°C

Working pressure:

Safety ratio 1:4



TUBI TERMOPLASTICI SERIE MTH1 MARINO

THERMOPLASTIC HOSES MTH1 MARINE SERIES



Caratteristiche tecniche dei tubi con treccia in acciaio Serie MTH1 MARINO
Technical features of the MTH1 MARINE Series hoses with steel braid

Riferimento	Ø				Pressione a 23°C - Pressure at 23°C				Raggio - Radius		Peso g/m	Codice Boccola
	interno inch.	esterno inch.	esterno mm.	esterno mm.	Scoppio min. bar	Scoppio min. psi	Esercizio max. bar	Esercizio max. psi	Curvatura min. mm.	Curvatura min. inch.		
Reference	internal inch.	external inch.	external mm.	external mm.	min. Burst bar	min. Burst psi	Working max. bar	Working max. psi	min. Bend mm.	min. Bend inch.	Weight g/m	Ferrule Code
MTH127000	3/16"	0,393	4,8	10,0	1300	18550	325	4710	30	1,18	133	BP316R7
MTH137000	1/4"	0,468	6,4	11,9	1200	17400	300	4350	40	1,57	170	BP14MT1
MTH147000	5/16"	0,551	8,0	14,0	960	13920	240	3480	50	1,96	221	BP516R7V
MTH157000	3/8"	0,629	9,7	16,0	900	13050	225	3260	60	2,36	260	BP38R7V
MTH167000	1/2"	0,755	13,0	19,2	700	10150	175	2535	75	2,95	326	BP12R7V
MTH177000	5/8"	0,917	16,3	23,3	600	8700	150	2175	110	4,33	412	BP58R7
MTH187000	3/4"	1,003	19,2	25,5	520	7540	130	1885	150	5,90	454	BP34R1
MTH197000	1"	1,279	25,6	32,5	420	6090	105	1522	185	7,28	590	BP1R7

Le tubazioni della serie MTH1 MARINO sono disponibili anche in versione binata e a richiesta multipla con le stesse caratteristiche tecniche della versione singola.

Codice di riferimento seguito da

B = 2 tubi - T = 3 tubi - Q = 4 tubi - C = 5 tubi

Esempio: MTH127000B = 2 tubi

The MTH1 MARINE series hoses are also available in twin version and, on request, multiple versions, with the same technical features as the single version.

Reference code of single hose followed by

B = 2 hoses - T = 3 hoses - Q = 4 hoses - C = 5 hoses

Example: MTH127000B = 2 hoses

Caratteristiche tecnico-costruttive:

Anima interna in poliestere termoplastico, rinforzo con una treccia in acciaio ad alta resistenza, ricopertura esterna in poliuretano non microforata.

Applicazioni:

Le tubazioni della serie MTH1 MARINO sono state create per uso oleodinamico ad alta pressione, per applicazioni all'esterno in ambienti salini ad alta percentuale di umidità; questo tipo di tubazione offre inoltre una buona flessibilità alle basse temperature ed è particolarmente consigliato su macchine operatrici e carrelli elevatori.

Temperature di utilizzo:

Da -40°C a +100°C

Per aria, acqua e fluidi a base acquosa temperatura massima di esercizio + 65°C

Pressione di esercizio:

Rapporto di sicurezza 1:4

Technical-constructive features:

Internal core in thermoplastic polyester, reinforcement with a high tensile steel braid and exterior covering in polyurethane non micro perforated.

Applications:

MTH1 MARINE series hoses have been created for hydraulic use at high pressure and for external applications in saline environments having high levels of humidity. This type of hose also offers improved flexibility at low temperatures and it is particularly recommended for utilization on operating machines and lift trucks.

Utilization temperature:

From -40°C to +100°C

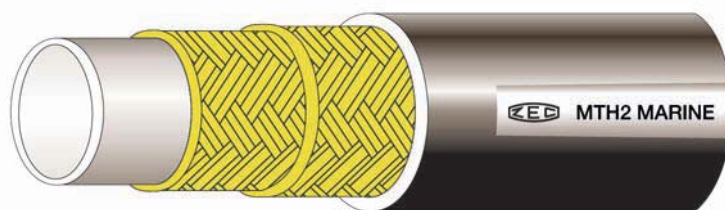
Max. working temperature of air, water and fluids containing water: +65°C

Working pressure:

Safety ratio 1:4



TUBI TERMOPLASTICI SERIE MTH2 MARINO THERMOPLASTIC HOSES MTH2 MARINE SERIES



Caratteristiche tecniche dei tubi con doppia treccia acciaio Serie MTH2 MARINO
Technical features of the MTH2 MARINE Series hoses with double steel braid

Riferimento	Ø				Pressione a 23°C - Pressure at 23°C				Raggio - Radius		Peso g/m	Codice Boccola
	interno inch.	esterno inch.	interno mm.	esterno mm.	Scoppio min. bar	Scoppio min. psi	Esercizio max. bar	Esercizio max. psi	Curvatura min. mm.	Curvatura min. inch.		
Reference	internal inch.	external inch.	internal mm.	external mm.	min. Burst bar	min. Burst psi	Working max. bar	Working max. psi	min. Bend mm.	min. Bend inch.	Weight g/m	Ferrule Code
MTH237000	1/4"	0,531	6,4	13,5	1500	21750	375	5440	40	1,57	294	BP516R7V
MTH247000	5/16"	0,594	8,0	15,1	1240	17980	310	4500	50	1,96	346	BP38R7V
MTH257000	3/8"	0,669	9,7	17,0	1200	17400	300	4350	60	2,36	418	BP38R2
MTH267000	1/2"	0,866	13,0	22,0	1000	14500	250	3630	75	2,95	598	BP12R2T

Le tubazioni della serie MTH2 MARINO sono disponibili anche in versione binata e a richiesta multipla con le stesse caratteristiche tecniche della versione singola.

Codice di riferimento seguito da

B = 2 tubi - T = 3 tubi - Q = 4 tubi - C = 5 tubi

Esempio: MTH237000B = 2 tubi

The MTH2 MARINE series hoses are also available in twin version and, on request, multiple versions, with the same technical features as the single version.

Reference code of single hose followed by

B = 2 hoses - T = 3 hoses - Q = 4 hoses - C = 5 hoses

Example: MTH237000B = 2 hoses

Caratteristiche tecnico-costruttive:

Anima interna in poliestere termoplastico, rinforzo con doppia treccia in acciaio ad alta resistenza e ricopertura esterna in poliuretano.

Applicazioni:

Le tubazioni della serie MTH2 MARINO sono state create per uso oleodinamico ad alta pressione, per applicazioni all'esterno in ambienti salini ad alta percentuale di umidità; questo tipo di tubazione offre inoltre una buona flessibilità alle basse temperature ed è particolarmente consigliato su macchine operatrici e carrelli elevatori.

Temperature di utilizzo:

Da -40°C a +100°C

Per aria, acqua e fluidi a base acquosa temperatura massima di esercizio + 65°C

Pressione di esercizio:

Rapporto di sicurezza 1:4

Technical-constructive features:

Internal core in thermoplastic polyester, reinforcement with a double high tensile steel braid and exterior covering in polyurethane.

Applications:

MTH2 MARINE series hoses have been created for hydraulic use at high pressure, and for external applications in saline environments having high levels of humidity. This type of hose also offers improved flexibility at low temperatures and it is particularly recommended for utilization on operating machines and lift trucks.

Utilization temperature:

From -40°C to +100°C

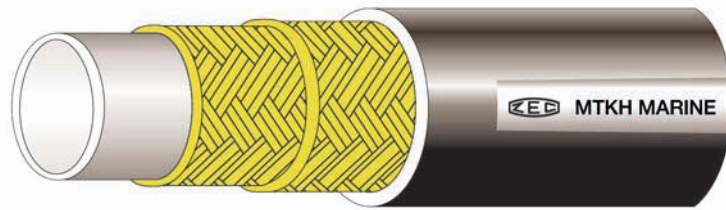
Max. working temperature of air, water and fluids containing water: +65°C

Working pressure:

Safety ratio 1:4

TUBI TERMOPLASTICI SERIE MTKH MARINO

THERMOPLASTIC HOSES MTKH MARINE SERIES



Caratteristiche tecniche dei tubi con trecce amide-acciaio Serie MTKH MARINO
 Technical features of the MTKH MARINE Series hoses with aramidic-steel braid

Riferimento	Ø				Pressione a 23°C - Pressure at 23°C				Raggio - Radius		Peso g/m	Codice Boccola
	interno inch.	esterno inch.	interno mm.	esterno mm.	Scoppio min. bar	Scoppio min. psi	Esercizio max. bar	Esercizio max. psi	Curvatura min. mm.	Curvatura min. inch.		
Reference	internal inch.	external inch.	internal mm.	external mm.	min. Burst bar	min. Burst psi	Working max. bar	Working max. psi	min. Bend mm.	min. Bend inch.	Weight g/m	Ferrule Code
MTKH37000	1/4"	0,551	6,4	14,5	2800	40600	700	10150	40	1,57	253	BP14R9R
MTKH57000	3/8"	0,708	9,5	18,0	1700	24650	425	6160	60	2,36	344	BP38R9R
MTKH67000	1/2"	0,866	13,0	22,0	1500	21750	375	5430	75	2,95	461	BP12R9R
MTKH87000	3/4"	1,110	19,2	28,2	900	13050	225	3260	150	5,90	659	BP34R9R

MTKH37000 **700 bar**

Le tubazioni della serie MTKH MARINO sono realizzabili a richiesta anche in versione binata o multipla con le stesse caratteristiche tecniche della versione singola.
 Codice di riferimento seguito da
 B = 2 tubi - T = 3 tubi - Q = 4 tubi - C = 5 tubi
 Esempio: MTKH37000B = 2 tubi

The MTKH MARINE series hoses are also producible, on request, in twin and multiple version, with the same technical features as the single version.
 Reference code of single hose followed by
 B = 2 hoses - T = 3 hoses - Q = 4 hoses - C = 5 hoses
 Example: MTKH37000B = 2 hoses

Caratteristiche tecnico-costruttive:

Anima interna in poliestere termoplastico, rinforzo con una treccia in fibra aramidica ed una treccia in acciaio ad alta resistenza, ricopertura esterna in poliuretano.

Applicazioni:

Le tubazioni della serie MTKH MARINO sono state create per uso oleodinamico ad alta pressione, per applicazioni all'esterno in ambienti salini ad alta percentuale di umidità; questo tipo di tubazione offre inoltre una buona flessibilità alle basse temperature ed è particolarmente consigliato su macchine operatrici e carrelli elevatori.

Temperature di utilizzo:

Da -40°C a +100°C
 Per aria, acqua e fluidi a base acquosa temperatura massima di esercizio + 65°C

Pressione di esercizio:

Rapporto di sicurezza 1:4

Technical-constructive features:

Internal core in thermoplastic polyester, reinforcement with an aramidic fiber braid and a high tensile steel braid, exterior covering in polyurethane.

Applications:

MTKH MARINE series hoses have been created for oleodynamic use at very high pressure and for external applications in saline environments having high levels of humidity. This type of hose also offers improved flexibility at low temperatures and it is particularly recommended for utilization on operating machines and lift trucks.

Utilization temperature:

From -40°C to + 100°C
 Max. working temperature of air, water and fluids containing water: +65°C

Working pressure:

Safety ratio 1:4



ZEC DIVISIONE LUBRIFICAZIONE
ZEC LUBRICATION DIVISION

TRECCIA TESSILE POLIESTERE - *POLYESTER TEXTILE BRAID*

Serie GR7 - *GR7 Series* 39

TRECCIA TESSILE FIBRA ARAMIDICA - *ARAMIDIC FIBER BRAID*

Serie GR8 - *GR8 Series* 40

TUBI TERMOPLASTICI SERIE GR7

THERMOPLASTIC HOSES GR7 SERIES



Caratteristiche tecniche dei tubi con rinforzo tessile Serie GR7
 Technical features of the GR7 Series hoses with textile reinforcement

Riferimento	Ø				Pressione a 23°C - Pressure at 23°C				Raggio - Radius		Peso g/m
	interno inch.	esterno inch.	interno mm.	esterno mm.	Scoppio min. bar	Scoppio min. psi	Esercizio max. bar	Esercizio max. psi	Curvatura min. mm.	Curvatura min. inch.	
Reference	internal inch.	external inch.	internal mm.	external mm.	min. Burst bar	min. Burst psi	Working max. bar	Working max. psi	min. Bend mm.	min. Bend inch.	Weight g/m
* GR7H10846000	5/32"	0,425	4,0	10,8	1000	14500	400	5800	35	1,37	97
* GR7H10246000	5/32"	0,401	4,0	10,2	1000	14500	400	5800	35	1,37	79
GR7H8400000	5/32"	0,318	4,0	8,1	800	11600	200	2900	35	1,37	45
* GR7H9400000	5/32"	0,358	4,0	9,1	1000	14500	250	3620	40	1,57	60
GR7PE8440000	5/32"	0,330	4,0	8,4	800	11600	200	2900	35	1,37	45
GR7PE10840000	5/32"	0,425	4,0	10,8	800	11600	200	2900	35	1,37	80
GR7PE12560000	3/16"	0,472	5,0	12,0	600	8700	150	2170	40	1,57	110
GR7PE1460000	1/4"	0,551	6,6	14,0	800	11600	200	2900	65	2,55	140

Caratteristiche tecnico-costruttive:

Anima interna in compound termoplastico.
 Rinforzo in fibra poliestere e ricopertura esterna in compound termoplastico.

Applicazioni:

Le tubazioni della serie GR7 sono state create per la conduzione ad alta pressione di lubrificanti.

Temperature di utilizzo:

Da -20°C a +60°C

* Tubazione conforme alla norma DIN 1283

Technical-constructive features:

Internal core in thermoplastic compound.
 Reinforcement in polyester fiber and exterior covering in thermoplastic compound.

Applications:

GR7 series hoses have been created for the high-pressure flow lubricating.

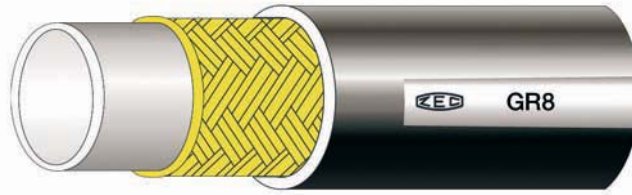
Utilization temperature:

From -20°C to +60°C

* Hoses are in conformity with DIN 1283 standard



TUBI TERMOPLASTICI SERIE GR8 THERMOPLASTIC HOSES GR8 SERIES



Caratteristiche tecniche dei tubi con rinforzo in fibra aramidica Serie GR8 a norma DIN 1283
Technical features of the GR8 Series hoses with aramidic fiber reinforcement DIN 1283 standard

Riferimento	Ø				Pressione a 23°C - Pressure at 23°C				Raggio - Radius		Peso g/m
	interno inch.	esterno inch.	interno mm.	esterno mm.	Scoppio min. bar	Scoppio min. psi	Esercizio max. bar	Esercizio max. psi	Curvatura min. mm.	Curvatura min. inch.	
<i>Reference</i>	<i>internal inch.</i>	<i>external inch.</i>	<i>internal mm.</i>	<i>external mm.</i>	<i>min. Burst bar</i>	<i>min. Burst psi</i>	<i>Working max. bar</i>	<i>Working max. psi</i>	<i>min. Bend mm.</i>	<i>min. Bend inch.</i>	<i>Weight g/m</i>
GR8H10846100	5/32"	0,425	4,0	10,8	1500	21750	400	5800	35	1,37	95
GR8PA8243000	5/32"	0,322	4,0	8,2	1300	18850	400	5800	35	1,37	42

Caratteristiche tecnico-costruttive:

Anima interna in compound termoplastico.
 Rinforzo in fibra aramidica e ricopertura esterna in compound termoplastico.

Applicazioni:

Le tubazioni della serie GR8 sono state create per la conduzione ad alta pressione di lubrificanti.

Temperature di utilizzo:

Da -20°C a +60°C

Specifiche:

Tubazioni conformi alla norma DIN 1283.

Technical-constructive features:

*Internal core in thermoplastic compound.
 Reinforcement in aramidic fiber and exterior covering in thermoplastic compound.*

Applications:

GR8 series hoses have been created for the high-pressure flow of grease for lubrication guns.

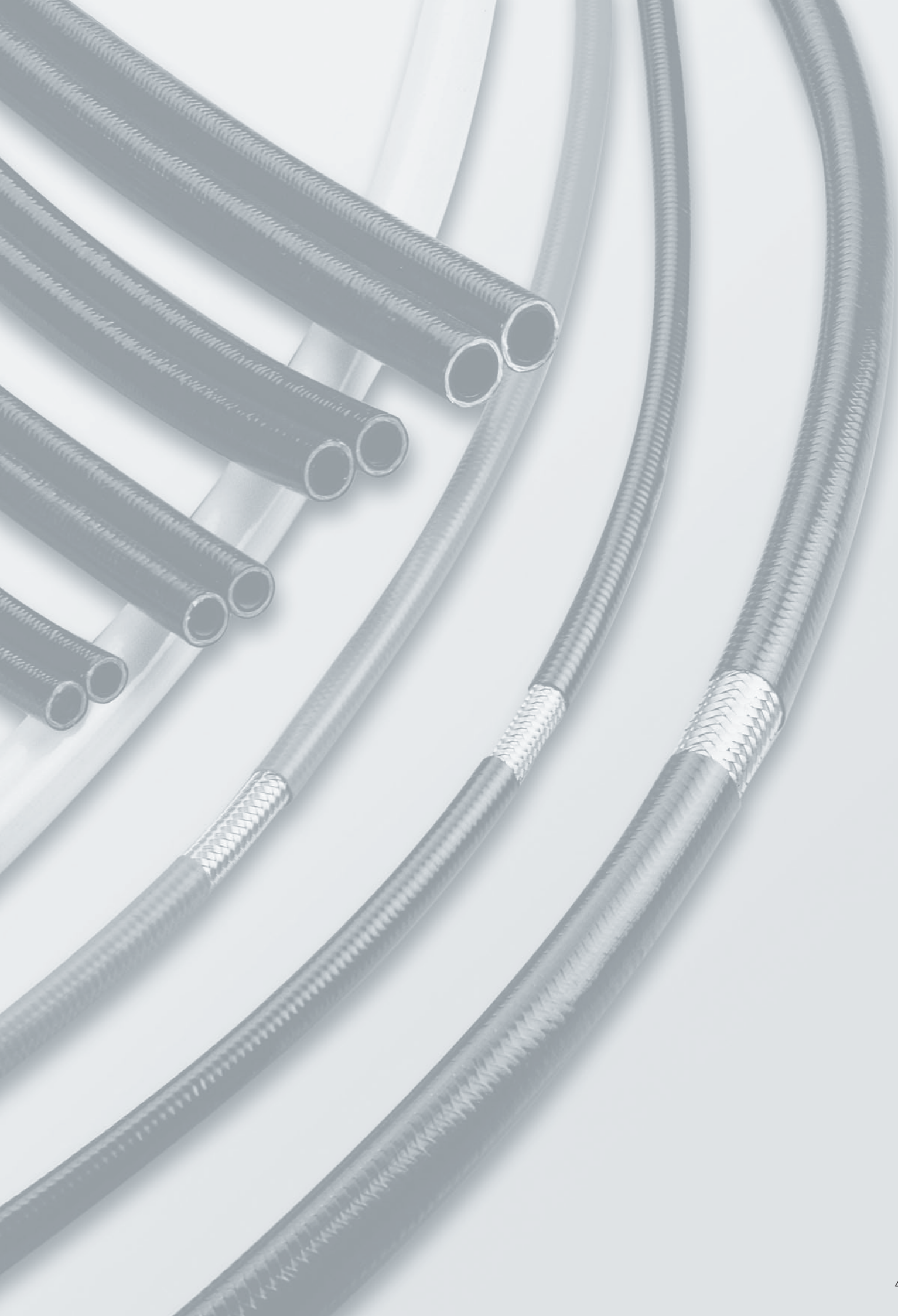
Utilization temperature:

From -20°C to +60°C

Specifications:

Hoses are in conformity with DIN 1283 standard.





ZEC DIVISIONE VERNICI ZEC PAINTS SPRAY DIVISION

TRECCIA TESSILE - TEXTILE BRAID

Serie VE5 - <i>VE5 Series</i>	43
Serie VE5P - <i>VE5P Series</i>	44
Serie VE7 - <i>VE7 Series</i>	45
Serie VE7M - <i>VE7M Series</i>	46
Serie VE7P - <i>VE7P Series</i>	47
Serie VE7S - <i>VE7S Series</i>	48
Serie VE8 - <i>VE8 Series</i>	49

VERNICIATURA CONDUTTIVI - PAINTING CONDUCTIVE HOSES

Serie AS7 - <i>AS7 Series</i>	50
Serie AS8 - <i>AS8 Series</i>	51
Serie AS8M - <i>AS8M Series</i>	52

TRECCIA ACCIAIO - STEEL BRAID

VERNICIATURA CONDUTTIVI - PAINTING CONDUCTIVE HOSES

Serie MT1 - <i>MT1 Series</i>	53
Serie MT2 - <i>MT2 Series</i>	54
Serie MTK - MTKM - <i>MTK - MTKM Series</i>	55
Serie MT1 AUTOESTINGUENTE - <i>MT1 SELF-EXTINGUISHING Series</i>	56

TUBI TERMOPLASTICI SERIE VE5

THERMOPLASTIC HOSES VE5 SERIES



Caratteristiche dei tubi con rinforzo tessile Serie VE5
Technical features of the VE5 Series hoses with textile reinforcement

Riferimento	Ø				Pressione a 23°C - Pressure at 23°C				Raggio - Radius		Peso g/m	Codice Boccola
	interno inch.	esterno inch.	interno mm.	esterno mm.	Scoppio min. bar	Scoppio min. psi	Esercizio max. bar	Esercizio max. psi	Curvatura min. mm.	Curvatura min. inch.		
Reference	internal inch.	external inch.	internal mm.	external mm.	min. Burst bar	min. Burst psi	Working max. bar	Working max. psi	min. Bend mm.	min. Bend inch.	Weight g/m	Ferrule Code
VE510000	1/8"	0,295	3,5	7,5	800	11600	200	2900	30	1,18	36	BP180L5
VE570000	5/32"	0,315	4,0	8,0	800	11660	200	2900	35	1,38	41	BP480L5
VE520000	3/16"	0,362	4,8	9,2	800	11600	200	2900	45	1,77	56	BP3160L5
VE530000	1/4"	0,425	6,4	10,8	500	7250	125	1810	60	2,36	65	BP140L5
VE540000	5/16"	0,511	8,0	13,0	480	6960	120	1740	75	2,95	94	BP5160L5
VE550000	3/8"	0,582	9,7	14,8	460	6670	115	1670	90	3,54	115	BP380L5
VE560000	1/2"	0,736	13,0	18,7	320	4640	80	1160	120	4,72	157	BP120L5

Le tubazioni della serie VE5 sono realizzabili a richiesta anche in versione binata e multipla con le stesse caratteristiche tecniche della versione singola.

Codice di riferimento seguito da

B = 2 tubi - T = 3 tubi - Q = 4 tubi - C = 5 tubi

Esempio: VE510000B = 2 tubi

The VE5 series hoses are also producible, on request, in twin and multiple versions with the same technical features as the single version.

Reference code of single hose followed by

B = 2 hoses - T = 3 hoses - Q = 4 hoses - C = 5 hoses

Example: VE510000B = 2 hoses

Caratteristiche tecnico-costruttive:

Anima interna in poliammide, rinforzo con una treccia in fibra poliestere e ricopertura esterna in poliuretano a richiesta microperforato per passaggio di aria e gas compatibili.

Applicazioni:

Le tubazioni della serie VE5 sono state create per la conduzione a media pressione di Polioli, Solventi e Vernici.

Temperature di utilizzo:

Da -40°C a +100°C

Per aria, acqua e fluidi a base acquosa temperatura massima di esercizio +65°C

Pressione di esercizio:

Rapporto di sicurezza 1:4

Technical-constructive features:

Internal core in polyamide, reinforcement with a polyester fiber braid and exterior covering in polyurethane; on request it is also available micro perforated for the passage of air and compatible gases.

Applications:

VE5 series hoses have been created for the medium pressure conduction of polyols, solvents and paints.

Utilization temperature:

From -40°C to +100°C

Max. working temperature of air, water and fluids containing water: +65°C

Working pressure:

Safety ratio 1:4



TUBI TERMOPLASTICI SERIE VE5P THERMOPLASTIC HOSES VE5P SERIES



Caratteristiche dei tubi con rinforzo tessile Serie VE5P
Technical features of the VE5P Series hoses with textile reinforcement

Riferimento	Ø				Pressione a 23°C - Pressure at 23°C				Raggio - Radius		Peso g/m	Codice Boccola
	interno inch.	esterno inch.	interno mm.	esterno mm.	Scoppio min. bar	Scoppio min. psi	Esercizio max. bar	Esercizio max. psi	Curvatura min. mm.	Curvatura min. inch.		
Reference	internal inch.	external inch.	internal mm.	external mm.	min. Burst bar	min. Burst psi	Working max. bar	Working max. psi	min. Bend mm.	min. Bend inch.	Weight g/m	Ferrule Code
VE5P20000	3/16"	0,315	4,8	8,0	345	5002	85	1232	50	1,97	36	BP3160L5
VE5P30000	1/4"	0,385	6,4	9,8	345	5002	85	1232	60	2,36	47	BP140L5
VE5P40000	5/16"	0,480	8,0	12,2	345	5002	85	1232	75	2,95	70	BP5160L5

Le tubazioni della serie VE5P sono realizzabili a richiesta anche in versione binata e multipla con le stesse caratteristiche tecniche della versione singola.

Codice di riferimento seguito da

B = 2 tubi - T = 3 tubi - Q = 4 tubi - C = 5 tubi

Esempio: VE5P30000B = 2 tubi

The VE5P series hoses are also producible, on request, in twin and multiple versions with the same technical features as the single version.

Reference code of single hose followed by

B = 2 hoses - T = 3 hoses - Q = 4 hoses - C = 5 hoses

Example: VE5P30000B = 2 hoses

Caratteristiche tecnico-costruttive:

Anima interna in poliammide, rinforzo con una treccia in fibra poliestere e ricopertura esterna in poliuretano a richiesta microperforato per passaggio di aria e gas compatibili.

Applicazioni:

Le tubazioni della serie VE5P sono state create per la conduzione a media pressione di Polioli, Solventi e Vernici.

Temperature di utilizzo:

Da -40°C a +100°C

Per aria, acqua e fluidi a base acquosa temperatura massima di esercizio +65°C

Pressione di esercizio:

Rapporto di sicurezza 1:4

Technical-constructive features:

Internal core in polyamide, reinforcement with a polyester fiber braid and exterior covering in polyurethane; on request it is also available micro perforated for the passage of air and compatible gases.

Applications:

VE5P series hoses have been created for the medium pressure conduction of polyols, solvents and paints.

Utilization temperature:

From -40°C to +100°C

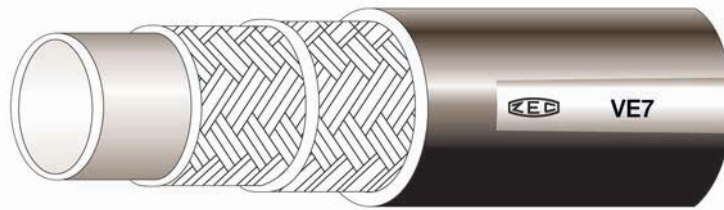
Max. working temperature of air, water and fluids containing water: +65°C

Working pressure:

Safety ratio 1:4

TUBI TERMOPLASTICI SERIE VE7

THERMOPLASTIC HOSES VE7 SERIES



Caratteristiche tecniche dei tubi con rinforzo tessile Serie VE7 a norma SAE 100 R7
 Technical features of the VE7 Series hoses with textile reinforcement SAE 100 R7 standard

Riferimento	Ø				Pressione a 23°C - Pressure at 23°C				Raggio - Radius		Peso g/m	Codice Boccola
	interno inch.	esterno inch.	interno mm.	esterno mm.	Scoppio min. bar	Scoppio min. psi	Esercizio max. bar	Esercizio max. psi	Curvatura min. mm.	Curvatura min. inch.		
* VE710000	1/8"	0,334	3,5	8,5	920	13340	230	3335	30	1,18	54	BP18R7
VE720000	3/16"	0,393	4,8	10,0	840	12180	210	3045	35	1,38	68	BP316R7
VE730000	1/4"	0,464	6,4	11,8	800	11600	200	2900	50	1,97	87	BP14R7
VE740000	5/16"	0,563	8,0	14,3	760	11020	190	2755	55	2,17	126	BP516R7V
VE750000	3/8"	0,629	9,7	16,0	700	10150	175	2535	75	2,95	146	BP38R7V
VE760100	1/2"	0,799	13,0	20,3	560	8120	140	2030	95	3,74	214	BP12R7V
VE770100	5/8"	0,925	16,0	23,5	420	6090	105	1520	125	4,92	258	BP58R7
VE780100	3/4"	1,043	19,2	26,5	360	5220	90	1305	150	5,91	301	BP34R7
VE790100	1"	1,279	25,6	32,5	280	4060	70	1015	200	7,87	369	BP1R7

Le tubazioni della serie VE7 sono realizzabili a richiesta in versione binata e multipla con le stesse caratteristiche tecniche della versione singola.

Codice di riferimento seguito da

B = 2 tubi - T = 3 tubi - Q = 4 tubi - C = 5 tubi

Esempio: VE720000B = 2 tubi

The VE7 series hoses are also producible, on request, in twin and multiple versions with the same technical features as the single version.

Reference code of single hose followed by

B = 2 hoses - T = 3 hoses - Q = 4 hoses - C = 5 hoses

Example: VE720000B = 2 hoses

Caratteristiche tecnico-costruttive:

Anima interna in poliammide, rinforzo con due trecce in fibra poliestere e ricopertura esterna in poliuretano a richiesta microperforato per passaggio di aria e gas compatibili.

Applicazioni:

Le tubazioni della serie VE7 sono state create per la conduzione a media pressione di Polioli, Solventi e Vernici.

Temperature di utilizzo:

Da -40°C a +100°C

Per aria, acqua e fluidi a base acquosa temperatura massima di esercizio +65°C

Pressione di esercizio:

Come prescritto dalle norme SAE rapporto di sicurezza 1:4.

Specifiche:

Tubazioni equivalenti alle norme SAE J517 sez. SAE 100 R7, EN 855, ISO 3949.

* Non previsto dalla norma SAE 100 R7

Technical-constructive features:

Internal core in polyamide, reinforcement with two braids in polyester fiber, exterior covering in polyurethane; on request it is also available micro perforated for the passage of air and compatible gases.

Applications:

VE7 series hoses have been created for the medium pressure conduction of polyols, solvents and paints.

Utilization temperature:

From -40°C to +100°C

Max. working temperature of air, water and fluids containing water: +65°C

Working pressure:

As prescribed by SAE standards safety ratio 1:4

Specifications:

Hoses are in compliance with standards SAE J517 sec. SAE 100 R7, EN 855, ISO 3949.

* Not provided for by the standard SAE 100 R7



TUBI TERMOPLASTICI SERIE VE7M THERMOPLASTIC HOSES VE7M SERIES



Caratteristiche tecniche dei tubi con rinforzo tessile Serie VE7M a norma SAE 100 R7 - R18
Technical features of the VE7M Series hoses with textile reinforcement SAE 100 R7 - R18 standard

Riferimento	Ø				Pressione a 23°C - Pressure at 23°C				Raggio - Radius		Peso g/m	Codice Boccola
	interno inch.	esterno inch.	interno mm.	esterno mm.	Scoppio min. bar	Scoppio min. psi	Esercizio max. bar	Esercizio max. psi	Curvatura min. mm.	Curvatura min. inch.		
Reference	internal inch.	external inch.	internal mm.	external mm.	min. Burst bar	min. Burst psi	Working max. bar	Working max. psi	min. Bend mm.	min. Bend inch.	Weight g/m	Ferrule Code
VE7M30000	1/4"	0,500	6,4	12,7	1000	14500	250	3625	45	1,77	105	BP14MT1

Le tubazioni della serie VE7M sono realizzabili a richiesta in versione binata e multipla con le stesse caratteristiche tecniche della versione singola.

Codice di riferimento seguito da

B = 2 tubi - T = 3 tubi - Q = 4 tubi - C = 5 tubi

Esempio: VE7M30000B = 2 tubi

The VE7M series hoses are also producible, on request, in twin and multiple versions with the same technical features as the single version.

Reference code of single hose followed by

B = 2 hoses - T = 3 hoses - Q = 4 hoses - C = 5 hoses

Example: VE7M30000B = 2 hoses

Caratteristiche tecnico-costruttive:

Anima interna in poliammide, rinforzo con due trecce in fibra poliestere e ricopertura esterna in poliuretano a richiesta microperforato per passaggio di aria e gas compatibili.

Applicazioni:

Le tubazioni della serie VE7M sono state create per la conduzione a media pressione di Polioli, Solventi e Vernici.

Temperature di utilizzo:

Da -40°C a +100°C

Per aria, acqua e fluidi a base acquosa temperatura massima di esercizio +65°C

Pressione di esercizio:

Come prescritto dalle norme SAE rapporto di sicurezza 1:4

Specifiche:

Tubazioni equivalenti alle norme SAE J517 sez. SAE 100 R7, R18, EN 855, ISO 3949.

Technical-constructive features:

Internal core in polyamide, reinforcement with two braids in polyester fiber, exterior covering in polyurethane; on request it is also available micro perforated for the passage of air and compatible gases.

Applications:

VE7M series hoses have been created for the medium pressure conduction of polyols, solvents and paints.

Utilization temperature:

From -40°C to +100°C

Max. working temperature of air, water and fluids containing water: +65°C

Working pressure:

As prescribed by SAE standards safety ratio 1:4

Specifications:

Hoses are in compliance with standards SAE J517 sec. SAE 100 R7, R18, EN 855, ISO 3949.

TUBI TERMOPLASTICI SERIE VE7P

THERMOPLASTIC HOSES VE7P SERIES



Caratteristiche tecniche dei tubi con rinforzo tessile Serie VE7P a norma SAE 100 R7
Technical features of the VE7P Series hoses with textile reinforcement SAE 100 R7 standard

Riferimento	Ø				Pressione a 23°C - Pressure at 23°C				Raggio - Radius		Peso g/m	Codice Boccola
	interno inch.	esterno inch.	interno mm.	esterno mm.	Scoppio min. bar	Scoppio min. psi	Esercizio max. bar	Esercizio max. psi	Curvatura min. mm.	Curvatura min. inch.		
Reference	internal inch.	external inch.	internal mm.	external mm.	min. Burst bar	min. Burst psi	Working max. bar	Working max. psi	min. Bend mm.	min. Bend inch.	Weight g/m	Ferrule Code
VE7P30000	1/4"	0,452	6,4	11,5	800	11600	200	2900	50	1,96	80	BP14R7
VE7P50000	3/8"	0,614	9,7	15,6	700	10150	175	2540	75	2,95	135	BP38R7V

Le tubazioni della serie VE7P sono realizzabili a richiesta in versione binata e multipla con le stesse caratteristiche tecniche della versione singola.

Codice di riferimento seguito da

B = 2 tubi - T = 3 tubi - Q = 4 tubi - C = 5 tubi

Esempio: VE7P30000B = 2 tubi

The VE7P series hoses are also producible, on request, in twin and multiple versions with the same technical features as the single version.

Reference code of single hose followed by

B = 2 hoses - T = 3 hoses - Q = 4 hoses - C = 5 hoses

Example: VE7P30000B = 2 hoses

Caratteristiche tecnico-costruttive:

Anima interna in poliammide, rinforzo con due trecce in fibra poliestere e ricopertura esterna in poliuretano a richiesta microperforato per passaggio di aria e gas compatibili.

Applicazioni:

Le tubazioni della serie VE7P sono state create per la conduzione a media pressione di Polioli, Solventi e Vernici.

Temperature di utilizzo:

Da -40°C a +100°C

Per aria, acqua e fluidi a base acquosa temperatura massima di esercizio +65°C

Pressione di esercizio:

Come prescritto dalle norme SAE rapporto di sicurezza 1:4

Specifiche:

Tubazioni equivalenti alle norme SAE J517 sez. SAE 100 R7, EN 855, ISO 3949.

Technical-constructive features:

Internal core in polyamide, reinforcement with two braids in polyester fiber, exterior covering in polyurethane; on request it is also available micro perforated for the passage of air and compatible gases.

Applications:

VE7P series hoses have been created for the medium pressure conduction of polyols, solvents and paints.

Utilization temperature:

From -40°C to +100°C

Max. working temperature of air, water and fluids containing water: +65°C

Working pressure:

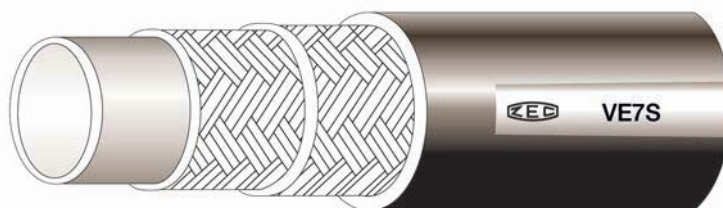
As prescribed by SAE standards safety ratio 1:4

Specifications:

Hoses are in compliance with standards SAE J517 sec. SAE 100 R7, EN 855, ISO 3949.



TUBI TERMOPLASTICI SERIE VE7S THERMOPLASTIC HOSES VE7S SERIES



Caratteristiche tecniche dei tubi con rinforzo tessile Serie VE7S a norma SAE 100 R7
Technical features of the VE7S Series hoses with textile reinforcement SAE 100 R7 standard

Riferimento	Ø				Pressione a 23°C - Pressure at 23°C				Raggio - Radius		Peso g/m	Codice Boccia
	interno inch.	esterno inch.	interno mm.	esterno mm.	Scoppio min. bar	Scoppio min. psi	Esercizio max. bar	Esercizio max. psi	Curvatura min. mm.	Curvatura min. inch.		
Reference	internal inch.	external inch.	internal mm.	external mm.	min. Burst bar	min. Burst psi	Working max. bar	Working max. psi	min. Bend mm.	min. Bend inch.	Weight g/m	Ferrule Code
VE7S20000	3/16"	0,413	4,8	10,5	840	12180	210	3045	35	1,37	80	BP316R7
VE7S30000	1/4"	0,500	6,4	12,7	800	11600	200	2900	50	1,96	105	BP14MT1
VE7S50000	3/8"	0,650	9,7	16,5	700	10150	175	2540	75	2,95	154	BP38R7V

Le tubazioni della serie VE7S sono realizzabili a richiesta in versione binata e multipla con le stesse caratteristiche tecniche della versione singola.

Codice di riferimento seguito da

B = 2 tubi - T = 3 tubi - Q = 4 tubi - C = 5 tubi

Esempio: VE7S20000B = 2 tubi

The VE7S series hoses are also producible, on request, in twin and multiple versions with the same technical features as the single version.

Reference code of single hose followed by

B = 2 hoses - T = 3 hoses - Q = 4 hoses - C = 5 hoses

Example: VE7S20000B = 2 hoses

Caratteristiche tecnico-costruttive:

Anima interna in poliammide, rinforzo con due trecce in fibra poliestere e ricopertura esterna in poliuretano a richiesta microperforato per passaggio di aria e gas compatibili.

Applicazioni:

Le tubazioni della serie VE7S sono state create per la conduzione a media pressione di Polioli, Solventi e Vernici.

Temperature di utilizzo:

Da -40°C a +100°C

Per aria, acqua e fluidi a base acquosa temperatura massima di esercizio +65°C

Pressione di esercizio:

Come prescritto dalle norme SAE rapporto di sicurezza 1:4.

Specifiche:

Tubazioni equivalenti alle norme SAE J517 sez. SAE 100 R7, EN 855, ISO 3949.

Technical-constructive features:

Internal core in polyamide, reinforcement with two braids in polyester fiber, exterior covering in polyurethane; on request it is also available micro perforated for the passage of air and compatible gases.

Applications:

VE7S series hoses have been created for the medium pressure conduction of polyols, solvents and paints.

Utilization temperature:

From -40°C to +100°C

Max. working temperature of air, water and fluids containing water: +65°C

Working pressure:

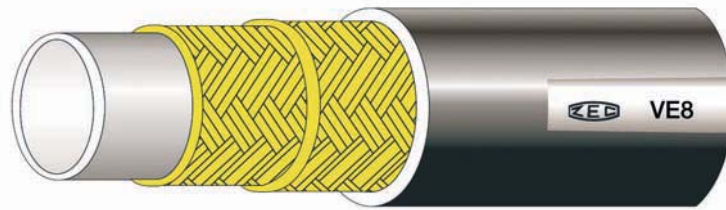
As prescribed by SAE standards safety ratio 1:4

Specifications:

Hoses are in compliance with standards SAE J517 sec. SAE 100 R7, EN 855, ISO 3949.

TUBI TERMOPLASTICI SERIE VE8

THERMOPLASTIC HOSES VE8 SERIES



Caratteristiche tecniche dei tubi con rinforzo in fibra aramidica Serie VE8 SAE 100 R8
 Technical features of the VE8 Series hoses with aramidic fiber reinforcement SAE 100 R8 standard

Riferimento	Ø				Pressione a 23°C - Pressure at 23°C				Raggio - Radius		Peso g/m	Codice Boccola
	interno inch.	esterno inch.	interno mm.	esterno mm.	Scoppio min. bar	Scoppio min. psi	Esercizio max. bar	Esercizio max. psi	Curvatura min. mm.	Curvatura min. inch.		
Reference	internal inch.	external inch.	internal mm.	external mm.	min. Burst bar	min. Burst psi	Working max. bar	Working max. psi	min. Bend mm.	min. Bend inch.	Weight g/m	Ferrule Code
* VE810000	1/8"	0,279	3,5	7,1	1400	20300	350	5075	30	1,18	31	BP180L5
VE820000	3/16"	0,393	4,8	10,0	1400	20300	350	5075	35	1,38	88	BP316R7
VE830000	1/4"	0,464	6,4	11,8	1400	20300	350	5075	50	1,96	83	BP14R7
* VE840000	5/16"	0,563	8,0	14,3	1300	18850	325	4710	60	2,36	122	BP516R7V
VE850000	3/8"	0,629	9,7	16,0	1120	16240	280	4060	80	3,15	168	BP38R7V
VE860100	1/2"	0,799	13,0	20,3	980	14210	245	3550	95	3,74	218	BP12R7V
VE870100	5/8"	0,964	16,0	23,5	780	11300	195	2830	130	5,11	285	BP58R7
VE880100	3/4"	1,043	19,2	26,5	660	9570	165	2390	185	7,28	341	BP34R7
VE890100	1"	1,336	25,6	34,7	580	8410	145	2100	230	9,05	475	BP1R8

Le tubazioni della serie VE8 sono realizzabili a richiesta anche in versione binata o multipla con le stesse caratteristiche tecniche della versione singola.

Codice di riferimento seguito da

B = 2 tubi - T = 3 tubi - Q = 4 tubi - C = 5 tubi

Esempio: VE810000B = 2 tubi

The VE8 series hoses are also producible, on request, in twin and multiple versions with the same technical features as the single version.

Reference code of single hose followed by

B = 2 hoses - T = 3 hoses - Q = 4 hoses - C = 5 hoses

Example: VE810000B = 2 hoses

Caratteristiche tecnico-costruttive:

Anima interna in poliammide, rinforzo con due trecce in fibra aramidica e ricopertura esterna in poliuretano a richiesta microperforato per passaggio di aria e gas compatibili.

Applicazioni:

Le tubazioni della serie VE8 sono state create per la conduzione ad alta pressione di Polioli, Solventi e Vernici.

Temperature di utilizzo:

Da -40°C a +100°C

Per aria, acqua e fluidi a base acquosa temperatura massima di esercizio +65°C

Pressione di esercizio:

Come prescritto dalle norme SAE rapporto di sicurezza 1:4.

Specifiche:

Tubazioni equivalenti alle norme SAE J517 sez. SAE 100 R8, EN 855, ISO 3949.

* Non previsto dalla norma SAE 100 R8

Technical-constructive features:

Internal core in polyamide, reinforcement with two braids in aramidic fiber, exterior covering in polyurethane; on request it is also available micro perforated for the passage of air and compatible gases.

Applications:

VE8 series hoses have been created for the high pressure conduction of polyols, solvents and paints.

Utilization temperature:

From -40°C to +100°C

Max. working temperature of air, water and fluids containing water: +65°C

Working pressure:

As prescribed by SAE standards safety ratio 1:4

Specifications:

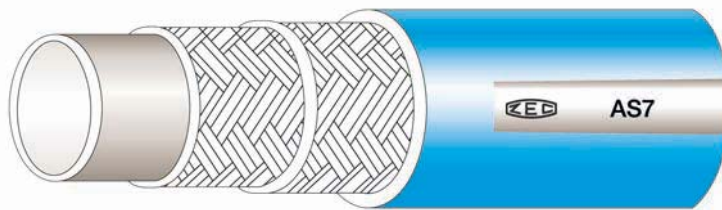
Hoses are in appliance with standards SAE J517 sec. SAE 100 R8, EN 855, ISO 3949.

* Not provided for by the standard SAE 100 R8



TUBI TERMOPLASTICI CONDUTTIVI SERIE AS7

CONDUCTIVE THERMOPLASTIC HOSES AS7 SERIES



Brevetto
N° IT-1328746
Patent

Caratteristiche tecniche dei tubi con rinforzo tessile Serie AS7 CONDUTTIVI SAE 100 R7
Technical features of the AS7 CONDUCTIVE Series hoses with textile reinforcement SAE 100 R7 standard

Riferimento	Ø				Pressione a 23°C - Pressure at 23°C				Raggio - Radius		Peso g/m	Codice Boccola
	interno inch.	esterno inch.	interno mm.	esterno mm.	Scoppio min. bar	Scoppio min. psi	Esercizio max. bar	Esercizio max. psi	Curvatura min. mm.	Curvatura min. inch.		
Reference	internal inch.	external inch.	internal mm.	external mm.	min. Burst bar	min. Burst psi	Working max. bar	Working max. psi	min. Bend mm.	min. Bend inch.	Weight g/m	Ferrule Code
AS720002	3/16"	0,413	4,8	10,5	1000	14500	250	3625	30	1,18	75	BP316R7
AS730002	1/4"	0,500	6,4	12,7	912	13224	228	3306	45	1,77	102	BP14MT1
AS740002	5/16"	0,563	8,0	14,3	760	11020	190	2755	55	2,16	126	BP516R7V
AS750002	3/8"	0,681	9,7	17,3	912	13224	228	3306	60	2,36	179	BP38R2
AS760102	1/2"	0,799	13,0	20,3	560	8120	140	2030	95	3,74	214	BP12R7V
AS770102	5/8"	0,925	16,0	23,5	420	6090	105	1520	125	4,92	258	BP58R7
AS780102	3/4"	1,043	19,2	26,5	360	5220	90	1305	150	5,91	301	BP34R7
AS790102	1"	1,279	25,6	32,5	280	4060	70	1015	200	7,87	369	BP1R7

Le tubazioni della serie AS7 sono realizzabili a richiesta anche in versione binata o multipla con le stesse caratteristiche tecniche della versione singola.

Codice di riferimento seguito da

B = 2 tubi - T = 3 tubi - Q = 4 tubi - C = 5 tubi

Esempio: AS720002B = 2 tubi

The AS7 series hoses are also producible, on request, in twin and multiple versions with the same technical features as the single version.

Reference code of single hose followed by

B = 2 hoses - T = 3 hoses - Q = 4 hoses - C = 5 hoses

Example: AS720002B = 2 hoses

Caratteristiche tecnico-costruttive:

Anima interna in poliammide, rinforzo con due trecce in fibra poliestere e rivestimento esterno in poliuretano a richiesta microperforato per passaggio di aria e gas compatibili.

Applicazioni:

Le tubazioni della serie AS7 sono state create per la conduzione a media pressione di Polioli, Solventi e Vernici.

Temperature di utilizzo:

Da -40°C a +100°C

Per aria, acqua e fluidi a base acquosa temperatura massima di esercizio +65°C

Pressione di esercizio:

Come prescritto dalle norme SAE rapporto di sicurezza 1:4

Specifiche:

Tubazioni equivalenti alle norme SAE J517 sez. SAE 100 R7, EN 855, ISO 3949.

Brevetto N° IT-1328746

Technical-constructive features:

Internal core in polyamide, reinforcement with two braids in polyester fiber, exterior covering in polyurethane; on request it is also available micro perforated for the passage of air and compatible gases.

Applications:

AS7 series hoses have been created for the medium pressure conduction of polyols, solvents and paints.

Utilization temperature:

From -40°C to +100°C

Max. working temperature of air, water and fluids containing water: +65°C

Working pressure:

As prescribed by SAE standards safety ratio 1:4

Specifications:

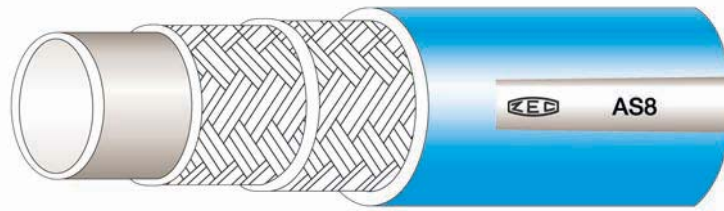
Hoses are in compliance with standards SAE J517 sec. SAE 100 R7, EN 855, ISO 3949.

Patent N° IT-1328746



TUBI TERMOPLASTICI CONDUTTIVI SERIE AS8

CONDUCTIVE THERMOPLASTIC HOSES AS8 SERIES



Brevetto
N° IT-1328746
Patent

Caratteristiche tecniche dei tubi con rinforzo in fibra aramidica Serie AS8 CONDUTTIVI SAE 100 R8
Technical features of the AS8 CONDUCTIVE Series hoses with aramidic fiber reinforcement SAE 100 R8 standard

Riferimento	Ø				Pressione a 23°C - Pressure at 23°C				Raggio - Radius		Peso g/m	Codice Boccola
	interno inch.	esterno inch.	interno mm.	esterno mm.	Scoppio min. bar	Scoppio min. psi	Esercizio max. bar	Esercizio max. psi	Curvatura min. mm.	Curvatura min. inch.		
Reference	internal inch.	external inch.	internal mm.	external mm.	min. Burst bar	min. Burst psi	Working max. bar	Working max. psi	min. Bend mm.	min. Bend inch.	Weight g/m	Ferrule Code
AS820002	3/16"	0,393	4,8	10,0	1400	20300	350	5075	35	1,37	88	BP316R7
AS830002	1/4"	0,464	6,4	11,8	1400	20300	350	5075	50	1,90	83	BP14R7
* AS840002	5/16"	0,563	8,0	14,3	1300	18850	325	4710	60	2,36	122	BP516R7V
AS850002	3/8"	0,629	9,7	16,0	1120	16240	280	4060	80	3,14	168	BP38R7V
AS860102	1/2"	0,799	13,0	20,3	980	14210	245	3550	95	3,74	218	BP12R7V

Le tubazioni della serie AS8 sono realizzabili a richiesta anche in versione binata o multipla con le stesse caratteristiche tecniche della versione singola.

Codice di riferimento seguito da

B = 2 tubi - T = 3 tubi - Q = 4 tubi - C = 5 tubi

Esempio: AS720002B = 2 tubi

The AS8 series hoses are also producible, on request, in twin and multiple versions with the same technical features as the single version.

Reference code of single hose followed by

B = 2 hoses - T = 3 hoses - Q = 4 hoses - C = 5 hoses

Example: AS720002B = 2 hoses

Caratteristiche tecnico-costruttive:

Anima interna in poliammide, rinforzo con due trecce in fibra aramidica, ricopertura esterna in poliuretano a richiesta microperforato per passaggio di aria e gas compatibili.

Applicazioni:

Le tubazioni della serie AS8 sono state create per la conduzione ad alta pressione di Polioli, Solventi e Vernici.

Temperature di utilizzo:

Da -40°C a +100°C

Per aria, acqua e fluidi a base acquosa temperatura massima di esercizio +65°C

Pressione di esercizio:

Come prescritto dalle norme SAE rapporto di sicurezza 1:4

Specifiche:

Tubazioni equivalenti alle norme SAE J517 sez. SAE 100 R8, EN 855, ISO 3949.

Brevetto N° IT-1328746

* Non previsto dalla norma SAE 100 R8

Technical-constructive features:

Internal core in polyamide, reinforcement with two aramidic fiber braids, exterior covering in polyurethane; on request it is also available micro perforated for the passage of air and compatible gases.

Applications:

AS8 series hoses have been created for the medium pressure conduction of polyols, solvents and paints.

Utilization temperature:

From -40°C to +100°C

Max. working temperature of air, water and fluids containing water: +65°C

Working pressure:

As prescribed by SAE standards safety ratio 1:4

Specifications:

Hoses are in compliance with standards SAE J517 sec. SAE 100 R8, EN 855, ISO 3949.

Patent N° IT-1328746

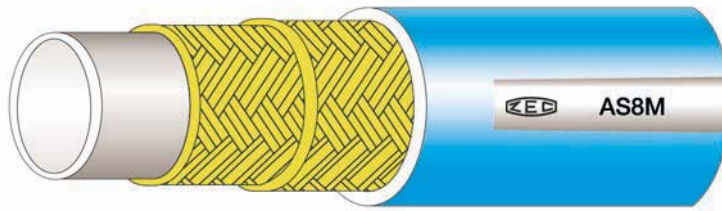
* Not provided for by the standard SAE 100 R8



TUBI TERMOPLASTICI CONDUTTIVI SERIE AS8M

CONDUCTIVE THERMOPLASTIC HOSES AS8M SERIES

Brevetto
N° IT-1328746
Patent



700 bar

Caratteristiche tecniche dei tubi con rinforzo in fibra aramidica Serie AS8M CONDUTTIVI superiori alla norma SAE 100 R8
Technical features of the AS8M CONDUCTIVE Series hoses with aramidic fiber reinforcement that is superior to SAE 100 R8 standard

Riferimento	Ø				Pressione a 23°C - Pressure at 23°C				Raggio - Radius		Peso g/m	Codice Boccola
	interno inch.	esterno inch.	interno mm.	esterno mm.	Scoppio min. bar	Scoppio min. psi	Esercizio max. bar	Esercizio max. psi	Curvatura min. mm.	Curvatura min. inch.		
Reference	internal inch.	external inch.	internal mm.	external mm.	min. Burst bar	min. Burst psi	Working max. bar	Working max. psi	min. Bend mm.	min. Bend inch.	Weight g/m	Ferrule Code
AS8M30002	1/4"	0,582	6,4	14,8	2800	40600	700	10150	50	1,96	150	BP14R9R

Le tubazioni della serie AS8M sono realizzabili a richiesta anche in versione binata o multipla con le stesse caratteristiche tecniche della versione singola.

Codice di riferimento seguito da

B = 2 tubi - T = 3 tubi - Q = 4 tubi - C = 5 tubi

Esempio: AS8M30002B = 2 tubi

The AS8M series hoses are also producible, on request, in twin and multiple versions with the same technical features as the single version.

Reference code of single hose followed by

B = 2 hoses - T = 3 hoses - Q = 4 hoses - C = 5 hoses

Example: AS8M30002B = 2 hoses

Caratteristiche tecnico-costruttive:

Anima interna in poliammide, rinforzo con due trecce in fibra aramidica, ricopertura esterna in poliuretano a richiesta microperforato per passaggio di aria e gas compatibili.

Applicazioni:

Le tubazioni della serie AS8M sono state create per la conduzione ad altissima pressione di Polioli, Solventi e Vernici.

Temperature di utilizzo:

Da -40°C a +100°C

Per aria, acqua e fluidi a base acquosa temperatura massima di esercizio +65°C

Pressione di esercizio:

Come prescritto dalle norme SAE rapporto di sicurezza 1:4.

Specifiche:

Tubazioni equivalenti alle norme SAE J517 sez. SAE 100 R8, EN 855, ISO 3949.

Brevetto N° IT - 1328746

Technical-constructive features:

Internal core in polyamide, reinforcement with two aramidic fiber braids, exterior covering in polyurethane; on request it is also available micro perforated for the passage of air and compatible gases.

Applications:

AS8M series hoses have been created for the very high pressure conduction of polyols, solvents and paints.

Utilization temperature:

From -40°C to +100°C

Max. working temperature of air, water and fluids containing water: +65°C

Working pressure:

As prescribed by SAE standards safety ratio 1:4

Specification:

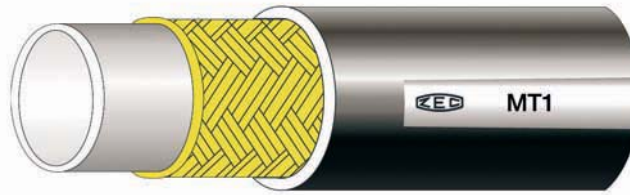
Hoses are in appliance with standards SAE J517 sec. SAE 100 R8, EN 855, ISO 3949.

Patent N° IT - 1328746



TUBI TERMOPLASTICI SERIE MT1

THERMOPLASTIC HOSES MT1 SERIES



Caratteristiche tecniche dei tubi con treccia in acciaio Serie MT1
 Technical features of the MT1 Series hoses with steel braid

Riferimento	Ø				Pressione a 23°C - Pressure at 23°C				Raggio - Radius		Peso g/m	Codice Boccola
	interno inch.	esterno inch.	interno mm.	esterno mm.	Scoppio min. bar	Scoppio min. psi	Esercizio max. bar	Esercizio max. psi	Curvatura min. mm.	Curvatura min. inch.		
Reference	internal inch.	external inch.	internal mm.	external mm.	min. Burst bar	min. Burst psi	Working max. bar	Working max. psi	min. Bend mm.	min. Bend inch.	Weight g/m	Ferrule Code
MT110000	1/8"	0,295	3,5	7,5	1300	18850	325	4710	30	1,18	76	BP18R7
MT120000	3/16"	0,393	4,8	10,0	1300	18550	325	4710	30	1,18	131	BP316R7
MT130000	1/4"	0,468	6,4	11,9	1200	17400	300	4350	40	1,57	165	BP14MT1
MT140000	5/16"	0,551	8,0	14,0	960	13920	240	3480	50	1,96	205	BP516R7V
MT150000	3/8"	0,629	9,7	16,0	900	13050	225	3260	60	2,36	253	BP38R7V
MT160000	1/2"	0,755	13,0	19,2	700	10150	175	2535	75	2,95	314	BP12R7V
MT170000	5/8"	0,917	16,3	23,3	600	8700	150	2175	110	4,33	406	BP58R7
MT180000	3/4"	1,003	19,2	25,5	520	7540	130	1885	150	5,90	447	BP34R1
MT190000	1"	1,279	25,6	32,5	420	6090	105	1522	185	7,28	590	BP1R7

Le tubazioni della serie MT1 sono disponibili anche in versione binata e a richiesta multipla con le stesse caratteristiche tecniche della versione singola.

Codice di riferimento seguito da
 B = 2 tubi - T = 3 tubi - Q = 4 tubi - C = 5 tubi
 Esempio: MT110000B = 2 tubi

The MT1 series hoses are also available in twin version and, on request, multiple versions with the same technical features as the single version.

Reference code of single hose followed by
 B = 2 hoses - T = 3 hoses - Q = 4 hoses - C = 5 hoses
 Example: MT110000B = 2 hoses

Caratteristiche tecnico-costruttive:

Anima interna in poliammide, rinforzo con una treccia in acciaio ad alta resistenza, ricopertura esterna in poliuretano a richiesta microperforato per passaggio di aria e gas compatibili.

Applicazioni:

Le tubazioni della serie MT1 sono state create per la conduzione ad alta pressione di Polioli, Solventi e Vernici.

Temperature di utilizzo:

Da -40°C a +100°C
 Per aria, acqua e fluidi a base acquosa temperatura massima di esercizio +65°C

Pressione di esercizio:

Rapporto di sicurezza 1:4

Technical-constructive features:

Internal core in polyamide, reinforcement with a high tensile steel braid, exterior covering in polyurethane; on request it is also available micro perforated for the passage of air and compatible gases.

Applications:

MT1 series hoses have been created for the high pressure conduction of polyols, solvents and paints.

Utilization temperature:

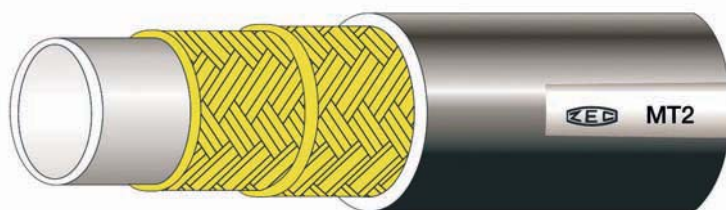
From -40°C to +100°C
 Max. working temperature of air, water and fluids containing water: +65°C

Working pressure:

Safety ratio 1:4



TUBI TERMOPLASTICI SERIE MT2 THERMOPLASTIC HOSES MT2 SERIES



Caratteristiche tecniche dei tubi con doppia treccia in acciaio Serie MT2
Technical features of the MT2 Series hoses with double steel braid

Riferimento	Ø				Pressione a 23°C - Pressure at 23°C				Raggio - Radius		Peso g/m	Codice Boccola
	interno inch.	esterno inch.	interno mm.	esterno mm.	Scoppio min. bar	Scoppio min. psi	Esercizio max. bar	Esercizio max. psi	Curvatura min. mm.	Curvatura min. inch.		
Reference	internal inch.	external inch.	internal mm.	external mm.	min. Burst bar	min. Burst psi	Working max. bar	Working max. psi	min. Bend mm.	min. Bend inch.	Weight g/m	Ferrule Code
MT230000	1/4"	0,531	6,4	13,5	1500	21750	375	5440	40	1,57	286	BP516R7V
MT240000	5/16"	0,594	8,0	15,1	1240	17980	310	4500	50	1,96	340	BP38R7V
MT250000	3/8"	0,669	9,7	17,0	1200	17400	300	4350	60	2,36	408	BP38R2
MT260000	1/2"	0,866	13,0	22,0	1000	14500	250	3630	75	2,95	582	BP12R2T
MT270000	5/8"	0,964	16,3	24,5	760	11020	190	2750	110	4,33	639	BP58R2
MT280000	3/4"	1,063	19,2	27,5	640	9280	160	2320	150	5,90	765	BP34R1T
MT290000	1"	1,378	25,6	35,0	600	8700	150	2170	185	7,28	1026	BP1R1T

Le tubazioni della serie MT2 sono disponibili anche in versione binata e a richiesta multipla con le stesse caratteristiche tecniche della versione singola.

Codice di riferimento seguito da

B = 2 tubi - T = 3 tubi - Q = 4 tubi - C = 5 tubi

Esempio: MT230000B = 2 tubi

The MT2 series hoses are also available in twin version and, on request, multiple versions with the same technical features as the single version.

Reference code of single hose followed by

B = 2 hoses - T = 3 hoses - Q = 4 hoses - C = 5 hoses

Example: MT230000B = 2 hoses

Caratteristiche tecnico-costruttive:

Anima interna in poliammide, rinforzo con doppia treccia in acciaio ad alta resistenza, ricopertura esterna in poliuretano a richiesta microperforato per passaggio di aria e gas compatibili.

Applicazioni:

Le tubazioni della serie MT2 sono state create per la conduzione, ad alta pressione di Polioli, Solventi e Vernici.

Temperature di utilizzo:

Da -40°C a +100°C

Per aria, acqua e fluidi a base acquosa temperatura massima di esercizio +65°C

Pressione di esercizio:

Rapporto di sicurezza 1:4

Technical-constructive features:

Internal core in polyamide, reinforcement with a double high tensile steel braid, exterior covering in polyurethane; on request it is also available micro perforated for the passage of air and compatible gases.

Applications:

MT2 series hoses have been created for the high pressure conduction of polyols, solvents and paints.

Utilization temperature:

From -40°C to +100°C

Max. working temperature of air, water and fluids containing water: +65°C

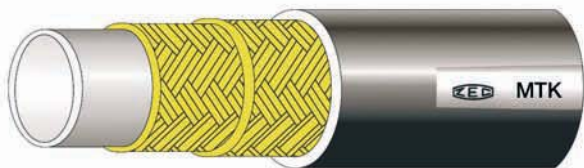
Working pressure:

Safety ratio 1:4



TUBI TERMOPLASTICI SERIE MTK - MTKM

THERMOPLASTIC HOSES MTK - MTKM SERIES



Caratteristiche tecniche dei tubi con trecce in aramide-acciaio Serie MTK - MTKM
 Technical features of the MTK - MTKM Series hoses with aramidic-steel fiber braid

Riferimento	Ø				Pressione a 23°C - Pressure at 23°C				Raggio - Radius		Peso g/m	Codice Boccia
	interno inch.	esterno inch.	interno mm.	esterno mm.	Scoppio min. bar	Scoppio min. psi	Esercizio max. bar	Esercizio max. psi	Curvatura min. mm.	Curvatura min. inch.		
Reference	internal inch.	external inch.	internal mm.	external mm.	min. Burst bar	min. Burst psi	Working max. bar	Working max. psi	min. Bend mm.	min. Bend inch.	Weight g/m	Ferrule Code
MTK20000	3/16"	0,444	4,8	11,3	2000	29000	500	7250	30	1,18	167	BP14MT1
MTK30000	1/4"	0,570	6,4	14,5	2800	40600	700	10150	40	1,57	254	BP14R9R
MTK40000	5/16"	0,630	8,0	16,0	2000	29000	500	7250	50	1,96	292	BP516MTK
MTK50000	3/8"	0,708	9,5	18,0	1700	24650	425	6160	60	2,36	340	BP38R9R
MTKM50000	3/8"	0,740	9,5	18,8	2800	40600	700	10150	90	3,54	383	BP38MTKM
MTK60000	1/2"	0,866	13,0	22,0	1500	21750	375	5430	75	2,95	448	BP12R9R
MTK70000	5/8"	0,984	16,0	25,0	1000	14500	250	3620	110	4,33	510	BP58R9R
MTK80000	3/4"	1,110	19,2	28,2	900	13050	225	3260	150	5,90	600	BP34R9R
MTK90000	1"	1,393	25,8	35,4	800	11600	200	2900	250	9,84	810	BP1R9R

MTK30000
 MTKM50000

700 bar

Le tubazioni della serie MTK - MTKM sono realizzabili a richiesta anche in versione binata e multipla con le stesse caratteristiche tecniche della versione singola.

Codice di riferimento seguito da

B = 2 tubi - T = 3 tubi - Q = 4 tubi - C = 5 tubi

Esempio: MTK20000B = 2 tubi

The MTK - MTKM series hoses are also producible, on request, in twin and multiple versions, with the same technical features as the single version.

Reference code of single hose followed by

B = 2 hoses - T = 3 hoses - Q = 4 hoses - C = 5 hoses

Example: MTK20000B = 2 hoses

Caratteristiche tecnico-costruttive:

Anima interna in poliammide, rinforzo con una o più trecce in fibra aramidica ed una treccia in acciaio ad alta resistenza, ricopertura esterna in poliuretano a richiesta microperforato per passaggio di aria e gas compatibili.

Applicazioni:

Le tubazioni della serie MTK - MTKM sono state create per la conduzione ad altissima pressione di Polioli, Solventi, Vernici ed Oli Idrraulici.

Temperature di utilizzo:

Da -40°C a +100°C

Per aria, acqua e fluidi a base acquosa temperatura massima di esercizio +65°C

Pressione di esercizio:

Rapporto di sicurezza 1:4

Technical-constructive features:

Internal core in polyamide, reinforcement with one or more aramidic fiber braids and a high tensile steel braid, exterior covering in polyurethane; on request it is also available micro perforated for the passage of air and compatible gases.

Applications:

MTK - MTKM series hoses have been created for the very high pressure conduction of polyols, solvents, paints and hydraulic oils.

Utilization temperature:

From -40°C to +100°C

Max. working temperature of air, water and fluids containing water +65°C

Working pressure:

Safety ratio 1:4



TUBI TERMOPLASTICI SERIE MT1-AUTOESTINGUENTE THERMOPLASTIC HOSES MT1 SELF-EXTINGUISHING SERIES



Caratteristiche tecniche dei tubi con treccia in acciaio Serie MT1-AUTOESTINGUENTE
Technical features of the MT1 SELF-EXTINGUISHING Series hoses with steel braid

Riferimento	Ø				Pressione a 23°C - Pressure at 23°C				Raggio - Radius		Peso g/m	Codice Boccola
	interno inch.	esterno inch.	interno mm.	esterno mm.	Scoppio min. bar	Scoppio min. psi	Esercizio max. bar	Esercizio max. psi	Curvatura min. mm.	Curvatura min. inch.		
Reference	internal inch.	external inch.	internal mm.	external mm.	min. Burst bar	min. Burst psi	Working max. bar	Working max. psi	min. Bend mm.	min. Bend inch.	Weight g/m	Ferrule Code
MT118000	1/8"	0,295	3,5	7,5	1300	18850	325	4710	30	1,18	76	BP18R7
MT128000	3/16"	0,393	4,8	10,0	1300	18850	325	4710	30	1,18	131	BP316R7
MT138000	1/4"	0,468	6,4	11,9	1200	17400	300	4350	40	1,57	165	BP14MT1
MT148000	5/16"	0,551	8,0	14,0	960	13920	240	3480	50	1,96	205	BP516R7V
MT158000	3/8"	0,629	9,7	16,0	900	13050	225	3260	60	2,36	253	BP38R7V
MT168000	1/2"	0,807	13,0	20,5	700	10150	175	2535	75	2,95	314	BP12R7V
MT178000	5/8"	0,917	16,3	23,3	600	8700	150	2175	150	4,33	406	BP58R7
MT188000	3/4"	1,003	19,2	25,5	520	7540	130	1885	150	5,90	447	BP34R1
MT198000	1"	1,279	25,6	32,5	420	6090	105	1522	185	7,28	590	BP1R7

Le tubazioni della serie MT1-AUTOESTINGUENTI sono disponibili anche in versione binata e a richiesta multipla con le stesse caratteristiche tecniche della versione singola.

Codice di riferimento seguito da

B = 2 tubi - T = 3 tubi - Q = 4 tubi - C = 5 tubi

Esempio: MT138000B = 2 tubi

The MT1 SELF-EXTINGUISHING series hoses are also available in twin version and, on request, multiple versions with the same technical features as the single version.

Reference code of single hose followed by

B = 2 hoses - T = 3 hoses - Q = 4 hoses - C = 5 hoses

Example: MT138000B = 2 hoses

Caratteristiche tecnico-costruttive:

Anima interna in poliammide, rinforzo con una treccia in acciaio ad alta resistenza, ricopertura esterna in poliuretano autoestinguente a richiesta microperforato per passaggio di aria e gas compatibili.

Applicazioni:

Le tubazioni della serie MT1-AUTOESTINGUENTI sono state create per uso oleodinamico e per la conduzione ad alta pressione di Solventi e Vernici, in ambienti in cui necessita un grado VO-UL94 di autoestinguenza.

Temperature di utilizzo:

Da -40°C a +100°C

Per aria, acqua e fluidi a base acquosa temperatura massima di esercizio +65°C

Pressione di esercizio:

Rapporto di sicurezza 1:4

Specifiche:

Ricopertura conforme alla norma UL94 grado VO

Technical-constructive features:

Internal core in polyamide, reinforcement with a high resistance steel braid, exterior covering in polyurethane and on purpose pin-pricked for the air and compatible gas passage.

Applications:

MT1 SELF-EXTINGUISHING series have been created for oleodynamic use and for the high-pressure conduction of polyols, solvents and paints in environments where there is a VO-UL94 self-extinguishing grade.

Utilization temperature:

From -40°C to +100°C

Max. working temperature of air, water and fluids containing water: +65°C

Working pressure:

Safety ratio 1:4

Specifications:

Covering in compliance with standards UL94 grade VO





ZEC DIVISIONE REFRIGERAZIONE
ZEC REFRIGERATION DIVISION

TRECCIA TESSILE - *TEXTILE BRAID*

Serie FR5 - *FR5 Series*

59

TUBI TERMOPLASTICI SERIE FR5

THERMOPLASTIC HOSES FR5 SERIES



Caratteristiche tecniche dei tubi con rinforzo tessile per impianti di refrigerazione Serie FR5
 Technical features of the FR5 Series hoses with textile reinforcement for refrigeration systems

Riferimento	Ø				Pressione a 23°C - Pressure at 23°C				Raggio - Radius		Peso g/m	Codice Boccola
	interno inch.	esterno inch.	interno mm.	esterno mm.	Scoppio min. bar	Scoppio min. psi	Esercizio max. bar	Esercizio max. psi	Curvatura min. mm.	Curvatura min. inch.		
Reference	internal inch.	external inch.	internal mm.	external mm.	min. Burst bar	min. Burst psi	Working max. bar	Working max. psi	min. Bend mm.	min. Bend inch.	Weight g/m	Ferrule Code
FR557210100	1/12"	0,2244	2,1	6,0	160	2320	40	580	20	0,78	28	BP112FR5
FR510100	5/32"	0,315	4,0	8,2	160	2320	40	580	45	1,77	43	BP480L5
FR520100	3/16"	0,397	4,8	10,1	160	2320	40	580	50	1,96	69	BP316R7
FR530100	1/4"	0,464	6,4	11,8	160	2320	40	580	75	2,95	86	BP14R7
FR540100	5/16"	0,559	8,1	14,2	160	2320	40	580	89	3,50	120	BP516R7V
FR550100	3/8"	0,614	9,7	15,6	160	2320	40	580	100	3,93	134	BP38R7V
FR560100	1/2"	0,759	12,9	19,3	160	2320	40	580	125	4,92	180	BP12R7V
FR570100	5/8"	0,877	16,0	22,3	160	2320	40	580	165	6,49	209	BP58R7
FR580100	3/4"	0,996	19,2	25,3	160	2320	40	580	250	9,84	257	BP34R7
FR590100	1"	1,271	25,4	32,3	160	2320	40	580	300	11,81	344	BP1R7

Tubazioni della serie FR5 sono realizzabili a richiesta anche in versione binata con le stesse caratteristiche tecniche della versione singola.

Codice di riferimento seguito da

B = 2 tubi - T = 3 tubi - Q = 4 tubi - C = 5 tubi

Esempio: FR510100B = 2 tubi

The FR5 series hoses are also producible, on request, in twin versions and with the same technical features as the single version.

Reference code of single hose followed by

B = 2 hoses - T = 3 hoses - Q = 4 hoses - C = 5 hoses

Example: FR510100B = 2 hoses

Caratteristiche tecnico-costruttive:

Anima interna poliammide rinforzo in fibra poliester e ricopertura esterna in poliuretano microperforato.

Applicazioni:

Le tubazioni della serie FR5 sono state create per passaggio refrigerante R22 - R134A - R404 - R407 - R410 da utilizzarsi solo per impianti di refrigerazione. Tubazioni da non utilizzare con pompe di calore.

Temperature di utilizzo:

Da -30°C a +100°C

Per aria, acqua e fluidi a base acquosa temperatura massima di esercizio +65°C

Pressione di esercizio:

Rapporto di sicurezza 1:4

Specifiche:

Norma UNI EN 1736

Technical-constructive features:

Internal core in polyamide, reinforcement with a polyester fiber, exterior covering in micro perforated polyurethane.

Applications:

FR5 series hoses have been created for the through flow of R22 - R134A - R404 - R407 - R410 refrigerants. Only to be used on refrigeration systems, hoses not to be used with heat pumps.

Utilization temperature:

From -30°C to +100°C

Max. working temperature of air, water and fluids containing water: +65°C

Working pressure:

Safety ratio 1:4

Specifications:

Standards UNI EN 1736



ZEC DIVISIONE ALIMENTARE
ZEC FOOD DIVISION

TRECCIA TESSILE - *TEXTILE BRAID*

Serie AT7 SAE 100R7 - <i>AT7 Series SAE 100R7</i>	61
Serie AT8 SAE 100R8 - <i>AT8 Series SAE 100R8</i>	62
Serie MTHAT1 - <i>MTHAT1 Series</i>	63
Serie MTHAT2 - <i>MTHAT2 Series</i>	64

TUBI TERMOPLASTICI ALIMENTARI SERIE AT7

THERMOPLASTIC FOOD HOSES AT7 SERIES



Caratteristiche tecniche dei tubi alimentari con rinforzo tessile Serie AT7 a norma SAE 100 R7
 Technical features of the AT7 Series food hoses with textile reinforcement SAE 100 R7 Standards

Riferimento	Ø				Pressione a 23°C - Pressure at 23°C				Raggio - Radius		Peso g/m	Codice Boccola
	interno inch.	esterno inch.	interno mm.	esterno mm.	Scoppio min. bar	Scoppio min. psi	Esercizio max. bar	Esercizio max. psi	Curvatura min. mm.	Curvatura min. inch.		
Reference	internal inch.	external inch.	internal mm.	external mm.	min. Burst bar	min. Burst psi	Working max. bar	Working max. psi	min. Bend mm.	min. Bend inch.	Weight g/m	Weight g/m
* AT710100	1/8"	0,334	3,5	8,5	920	13340	230	3340	30	1,18	57	BP18R7
* AT78940100	5/32"	0,350	4,0	8,9	1000	14500	250	3625	35	1,37	58	BP532R7
AT720100	3/16"	0,393	4,8	10,0	840	12180	210	3045	35	1,38	73	BP316R7
AT730100	1/4"	0,464	6,4	11,8	800	11600	200	2900	50	1,96	90	BP14R7
AT740100	5/16"	0,563	8,0	14,3	760	11020	190	2755	55	2,16	128	BP516R7V
AT750100	3/8"	0,629	9,7	16,0	700	10150	175	2535	75	2,95	155	BP38R7V
AT760100	1/2"	0,799	13,0	20,3	560	8120	140	2030	95	3,74	219	BP12R7V
AT770100	5/8"	0,925	16,0	23,5	420	6090	105	1520	125	4,92	277	BP58R7
AT780100	3/4"	1,043	19,2	26,5	360	5220	90	1305	150	5,90	330	BP34R7
AT790100	1"	1,279	25,6	32,5	280	4060	70	1015	200	7,87	403	BP1R7

Le tubazioni della serie AT7 sono realizzabili a richiesta anche in versione binata e multipla con le stesse caratteristiche tecniche della versione singola. Si consiglia dopo il montaggio dei raccordi di effettuare la sterilizzazione della tubazione.

Codice di riferimento seguito da

B = 2 tubi - T = 3 tubi - Q = 4 tubi - C = 5 tubi

Esempio: AT720100B = 2 tubi

The AT7 series hoses are also producible, on request, in twin and multiple versions with the same technical features as the single version. It is advisable to sterilize the hoses following assembling the fittings.

Reference code of single hose followed by

B = 2 hoses - T = 3 hoses - Q = 4 hoses - C = 5 hoses

Example: AT720100B = 2 hoses

Caratteristiche tecnico-costruttive:

Anima interna in polimero termoplastico idoneo per il contatto con alimenti, rinforzo in fibra poliestere e ricopertura esterna in poliuretano microperforato per passaggio di aria e gas compatibili.

Applicazioni:

Le tubazioni della serie AT7 sono state create per la conduzione di fluidi a media pressione, per i quali sia richiesta una materia prima dell'anima idonea per il contatto con alimenti. Conforme alla direttiva europea 2002/72/EC, salvo restrinzioni applicabili nei singoli paesi. La tubazione non è idonea per impiego medicale, farmaceutico ed alimenti contenenti alcool.

Temperature di utilizzo:

Da -40°C a +100°C Per aria, acqua e fluidi a base acquosa temperatura massima di esercizio +65°C

Pressione di esercizio:

Come prescritto dalle norme SAE rapporto di sicurezza 1:4

Specifiche:

Tubazioni equivalenti alle norme SAE J517 sez. SAE 100 R7, EN 855, ISO 3949.

* Non previsto dalla norma SAE 100 R7

Technical-constructive features:

Internal core in thermoplastic polymer, reinforcement in polyester fiber, exterior covering in micro perforated polyurethane for the passage of air and compatible gases.

Applications:

AT7 series hoses have been created for the medium pressure conduction of fluid when a raw material suitable to be used with food is required. In conformity with European Directive 2002/72/EC, except for the restrictions applicable in the individual countries. The hose is not suitable for medical and pharmaceutical use and to be in contact with food containing alcohol.

Utilization temperature:

From -40°C to +100°C Max. working temperature of air, water and fluids containing water: +65°C

Working pressure:

As prescribed by SAE standards safety ratio 1:4

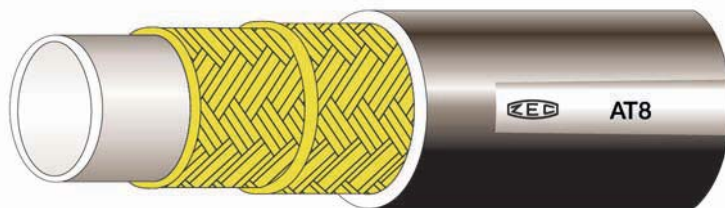
Specifications:

Hoses are in accordance with standards SAE J517 sec. SAE 100 R7, EN 855, ISO 3949.

* Not provided for by the standard SAE 100 R7



TUBI TERMOPLASTICI ALIMENTARI SERIE AT8 THERMOPLASTIC FOOD HOSES AT8 SERIES



Caratteristiche tecniche dei tubi alimentari con rinforzo in fibra aramidica Serie AT8 a norma SAE 100 R8
Technical features of the AT8 Series food hoses with aramidic fiber reinforcement SAE 100 R8 Standards

Riferimento	Ø				Pressione a 23°C - Pressure at 23°C				Raggio - Radius		Peso g/m	Codice Boccola
	interno inch.	esterno inch.	interno mm.	esterno mm.	Scoppio min. bar	Scoppio min. psi	Esercizio max. bar	Esercizio max. psi	Curvatura min. mm.	Curvatura min. inch.		
Reference	internal inch.	external inch.	internal mm.	external mm.	min. Burst bar	min. Burst psi	Working max. bar	Working max. psi	min. Bend mm.	min. Bend inch.	Weight g/m	Ferrule Code
AT830100	1/4"	0,464	6,4	11,8	1400	20300	350	5075	50	1,96	86	BP14R7
AT850100	3/8"	0,629	9,7	16,0	1120	16240	280	4060	80	3,15	149	BP38R7V
AT860100	1/2"	0,799	13,0	20,3	980	14210	245	3550	95	3,74	225	BP12R7V
AT880100	3/4"	1,043	19,2	26,5	660	9570	165	2390	150	5,90	352	BP34R7

Le tubazioni della serie AT8 sono realizzabili a richiesta anche in versione binata e multipla con le stesse caratteristiche tecniche della versione singola. Si consiglia dopo il montaggio dei raccordi di effettuare la sterilizzazione della tubazione.

Codice di riferimento seguito da

B = 2 tubi - T = 3 tubi - Q = 4 tubi - C = 5 tubi

Esempio: AT830100B = 2 tubi

The AT8 series hoses are also producible, on request, in twin and multiple versions with the same technical features as the single version. It is advisable to sterilize the hoses following assembling the fittings.

Reference code of single hose followed by

B = 2 hoses - T = 3 hoses - Q = 4 hoses - C = 5 hoses

Example: AT830100B = 2 hoses

Caratteristiche tecnico-costruttive:

Anima interna in polimero termoplastico idoneo per il contatto con alimenti, rinforzo in fibra aramidica e ricopertura esterna in poliuretano microperforato per passaggio di aria e gas compatibili.

Applicazioni:

Le tubazioni della serie AT8 sono state create per la conduzione di fluidi ad alta pressione, per i quali sia richiesta una materia prima dell'anima idonea per il contatto con alimenti. Conforme alla direttiva europea 2002/72/EC, salvo restrinzioni applicabili nei singoli paesi. La tubazione non è idonea per impiego medicale, farmaceutico ed alimenti contenenti alcool.

Temperature di utilizzo:

Da -40°C a +100°C

Per aria, acqua e fluidi a base acquosa temperatura massima di esercizio +65°C

Pressione di esercizio:

Come prescritto dalle norme SAE rapporto di sicurezza 1:4

Specifiche:

Tubazioni equivalenti alle norme SAE J517 sez. SAE 100 R8, EN 855, ISO 3949.

Technical-constructive features:

Internal core in thermoplastic polymer, reinforcement in aramidic fiber, exterior covering in micro perforated polyurethane for the passage of air and compatible gases.

Applications:

AT8 series hoses have been created for the high pressure conduction of fluid when a raw material suitable to be used with food is required. In conformity with European Directive 2002/72/EC, except for the restrictions applicable in the individual countries. The hose is not suitable for medical and pharmaceutical use and to be in contact with food containing alcohol.

Utilization temperature:

From -40°C to +100°C

Max. working temperature of air, water and fluids containing water: +65°C

Working pressure:

As prescribed by SAE standards safety ratio 1:4

Specifications:

Hoses are in accordance with standards SAE J517 sec. SAE 100 R8, EN 855, ISO 3949.



TUBI TERMOPLASTICI ALIMENTARI SERIE MTHAT1

THERMOPLASTIC FOOD HOSES MTHAT1 SERIES



Caratteristiche tecniche dei tubi alimentari con treccia in acciaio Serie MTHAT1
Technical features of the MTHAT1 Series food hoses with steel braid

Riferimento	Ø				Pressione a 23°C - Pressure at 23°C				Raggio - Radius		Peso g/m	Codice Boccola
	interno inch.	esterno inch.	interno mm.	esterno mm.	Scoppio min. bar	Scoppio min. psi	Esercizio max. bar	Esercizio max. psi	Curvatura min. mm.	Curvatura min. inch.		
Reference	internal inch.	external inch.	internal mm.	external mm.	min. Burst bar	min. Burst psi	Working max. bar	Working max. psi	min. Bend mm.	min. Bend inch.	Weight g/m	Ferrule Code
MTHAT130100	1/4"	0,468	6,4	11,9	1200	17400	300	4350	40	1,57	170	BP14MT1
MTHAT150100	3/8"	0,629	9,7	16,0	900	13050	225	3260	60	2,36	260	BP38R7V
MTHAT160100	1/2"	0,755	13,0	19,2	700	10150	175	2535	75	2,95	326	BP12R7V
MTHAT180100	3/4"	1,003	19,2	25,5	520	7540	130	1885	150	5,90	454	BP34R1

Le tubazioni della serie MTHAT1 sono realizzabili a richiesta anche in versione binata e multipla con le stesse caratteristiche tecniche della versione singola. Si consiglia dopo il montaggio dei raccordi di effettuare la sterilizzazione della tubazione.

Codice di riferimento seguito da

B = 2 tubi - T = 3 tubi - Q = 4 tubi - C = 5 tubi

Esempio: MTHAT130100B = 2 tubi

The MTHAT1 series hoses are also producible, on request, in twin and multiple versions with the same technical features as the single version. It is advisable to sterilize the hoses following assembling the fittings.

Reference code of single hose followed by

B = 2 hoses - T = 3 hoses - Q = 4 hoses - C = 5 hoses

Example: MTHAT130100B = 2 hoses

Caratteristiche tecnico-costruttive:

Anima interna in polimero termoplastico idoneo per il contatto con alimenti, rinforzo con una treccia in acciaio ad alta resistenza e ricopertura esterna in poliuretano microperforato per passaggio di aria e gas compatibili.

Applicazioni:

Le tubazioni della serie MTHAT1 sono state create per la conduzione di fluidi ad alta pressione, per i quali sia richiesta una materia prima dell'anima idonea per il contatto con alimenti conformi alla direttiva europea 2002/72/EC, salvo restrizioni applicabili nei singoli paesi. La tubazione non è idonea per impiego medicale, farmaceutico ed alimenti contenenti alcool.

Temperature di utilizzo:

Da -40°C a +100°C

Per aria, acqua e fluidi a base acquosa temperatura massima di esercizio +65°C

Pressione di esercizio:

Rapporto di sicurezza 1:4

Technical-constructive features:

Internal core in thermoplastic polymer, reinforcement with a high tensile steel braid, exterior covering in micro perforated polyurethane for the passage of air and compatible gases.

Applications:

MTHAT1 series hoses have been created for the high pressure conduction of fluid when a raw material suitable to be used with food is required are in conformity with European Directive 2002/72/EC, except for the restrictions applicable in the individual countries. The hose is not suitable for medical and pharmaceutical use and to be in contact with food containing alcohol.

Utilization temperature:

From -40°C to +100°C

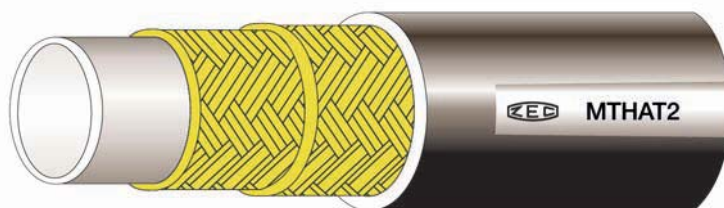
Max. working temperature of air, water and fluids containing water: +65°C

Working pressure:

Safety ratio 1:4



TUBI TERMOPLASTICI ALIMENTARI SERIE MTHAT2 THERMOPLASTIC FOOD HOSES MTHAT2 SERIES



Caratteristiche tecniche dei tubi alimentari con doppia treccia in acciaio Serie MTHAT2
Technical features of the MTHAT2 Series food hoses with double steel braid

Riferimento	Ø				Pressione a 23°C - Pressure at 23°C				Raggio - Radius		Peso g/m	Codice Boccola
	interno inch.	esterno inch.	interno mm.	esterno mm.	Scoppio min. bar	Scoppio min. psi	Esercizio max. bar	Esercizio max. psi	Curvatura min. mm.	Curvatura min. inch.		
Reference	internal inch.	external inch.	internal mm.	external mm.	min. Burst bar	min. Burst psi	Working max. bar	Working max. psi	min. Bend mm.	min. Bend inch.	Weight g/m	Ferrule Code
MTHAT230100	1/4"	0,531	6,4	13,5	1500	21750	375	5440	40	1,57	294	BP516R7V
MTHAT250100	3/8"	0,669	9,7	17,0	1200	17400	300	4350	60	2,36	418	BP38R2
MTHAT260100	1/2"	0,866	13,0	22,0	1000	14500	250	3630	75	2,95	598	BP12R2T
MTHAT280100	3/4"	1,063	19,2	27,5	640	9280	160	2320	150	5,90	788	BP34R1T

Le tubazioni della serie MTHAT2 sono realizzabili a richiesta anche in versione binata e multipla con le stesse caratteristiche tecniche della versione singola. Si consiglia dopo il montaggio dei raccordi di effettuare la sterilizzazione della tubazione.

Codice di riferimento seguito da

B = 2 tubi - T = 3 tubi - Q = 4 tubi - C = 5 tubi

Esempio: MTHAT230100B = 2 tubi

The MTHAT2 series hoses are also producible, on request, in twin and multiple versions with the same technical features as the single version. It is advisable to sterilize the hoses following assembling the fittings.

Reference code of single hose followed by

B = 2 hoses - T = 3 hoses - Q = 4 hoses - C = 5 hoses

Example: MTHAT230100B = 2 hoses

Caratteristiche tecnico-costruttive:

Anima interna in polimero termoplastico idoneo per il contatto con alimenti, rinforzo con due trecce in acciaio ad alta resistenza e ricopertura esterna in poliuretano microperforato per passaggio di aria e gas compatibili.

Applicazioni:

Le tubazioni della serie MTHAT2 sono state create per la conduzione di fluidi ad alta pressione, per i quali sia richiesta una materia prima dell'anima idonea per il contatto con alimenti conformi alla direttiva europea 2002/72/EC, salvo restrinzioni applicabili nei singoli paesi. La tubazione non è idonea per impiego medicale, farmaceutico ed alimenti contenenti alcool.

Temperature di utilizzo:

Da -40°C a +100°C

Per aria, acqua e fluidi a base acquosa temperatura massima di esercizio +65°C

Pressione di esercizio:

Rapporto di sicurezza 1:4

Technical-constructive features:

Internal core in thermoplastic polymer, reinforcement with a double high tensile steel braid, exterior covering in micro perforated polyurethane for the passage of air and compatible gases.

Applications:

MTHAT2 series hoses have been created for the high pressure conduction of fluid when a raw material suitable to be used with food is required are in conformity with European Directive 2002/72/EC, except for the restrictions applicable in the individual countries. The hose is not suitable for medical and pharmaceutical use and to be in contact with food containing alcohol.

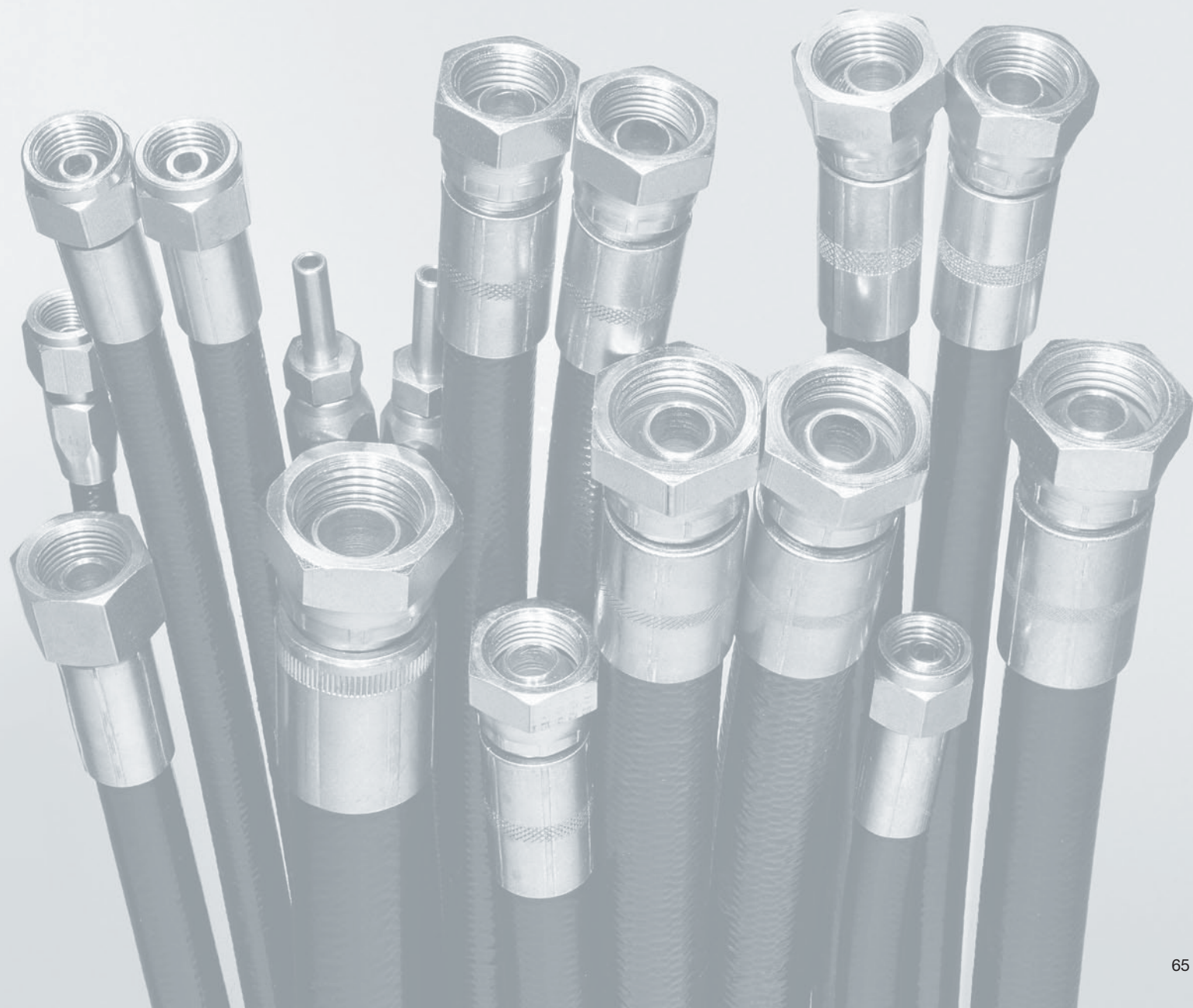
Utilization temperature:

From -40°C to +100°C

Max. working temperature of air, water and fluids containing water: +65°C

Working pressure:

Safety ratio 1:4



ZEC DIVISIONE JET CLEANING
ZEC JET CLEANING DIVISION

TRECCIA TESSILE - TEXTILE BRAID

FIBRA POLIESTERE - POLYESTER FIBER

Serie JC7-JET CLEANING - *JC7-JET CLEANING Series* 66

FIBRA ARAMIDICA - ARAMIDIC FIBER

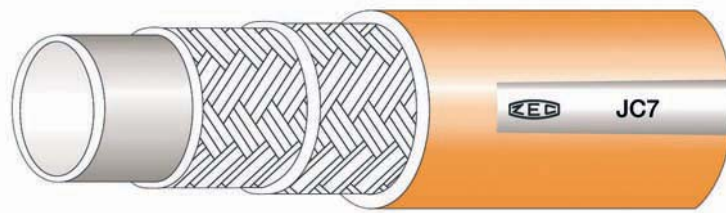
Serie JC8-JET CLEANING - *JC8-JET CLEANING Series* 68

TRECCIA ACCIAIO - STEEL BRAID

Serie JET POWER - *JET POWER Series* 69

TUBI TERMOPLASTICI SERIE JC7 - JET CLEANING

THERMOPLASTIC HOSES JC7 SERIES - JET CLEANING



Caratteristiche tecniche dei tubi con rinforzo tessile Serie JC7
 Technical features of the JC7 Series hoses with textile reinforcement

Riferimento	Ø				Pressione a 23°C - Pressure at 23°C				Raggio - Radius		Peso g/m	Codice Boccia
	interno inch.	esterno inch.	interno mm.	esterno mm.	Scoppio min. bar	Scoppio min. psi	Esercizio max. bar	Esercizio max. psi	Curvatura min. mm.	Curvatura min. inch.		
Reference	internal inch.	external inch.	internal mm.	external mm.	min. Burst bar	min. Burst psi	Working max. bar	Working max. psi	min. Bend mm.	min. Bend inch.	Weight g/m	Ferrule Code
JC767101	1/2"	0,881	13,0	22,4	700	10150	280	4060	75	2,95	295	BP12JC7
JC777101	5/8"	1,043	16,0	26,5	550	7975	220	3190	100	3,94	402	BP34R7
JC787101	3/4"	1,161	19,2	29,5	500	7250	200	2900	120	4,72	454	BP34JC7
JC797101	1"	1,448	25,6	36,8	500	7250	200	2900	150	5,90	635	BP1JC7
JC7107101	1"-1/4"	1,791	32,0	45,5	500	7250	200	2900	235	9,25	915	BP114JC7

Lunghezza pezzature: 80 - 100 - 120 - 150 - 180 - 200 - 250 m

Reels lenght: 80 - 100 - 120 - 150 - 180 - 200 - 250 m

Caratteristiche tecnico-costruttive:

Anima interna in compound termoplastico, rinforzo con due trecce in fibra poliestere e rivestimento esterno in poliuretano microperforato.

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

Pressione di esercizio:

Rapporto di sicurezza 1:2,5

Technical-constructive features:

Internal core in thermoplastic compound, reinforcement with two braids in polyester fiber, exterior covering in antiabrasion micro-perforated polyurethane.

Applications:

JC7 series hoses have been created for water applications in the high pressure cleaning sector.

Utilization temperature:

From -40°C to +55°C

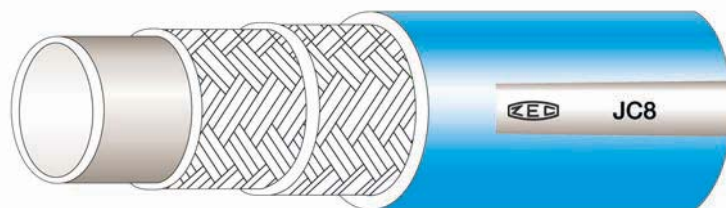
Working pressure:

Safety ratio 1:2,5



TUBI TERMOPLASTICI SERIE JC8 - JET CLEANING

THERMOPLASTIC HOSES JC8 SERIES - JET CLEANING



Caratteristiche tecniche dei tubi con rinforzo tessile Serie JC8
 Technical features of the JC8 Series hoses with textile reinforcement

Riferimento	Ø				Pressione a 23°C - Pressure at 23°C				Raggio - Radius		Peso g/m	Codice Boccola
	interno inch.	esterno inch.	interno mm.	esterno mm.	Scoppio min. bar	Scoppio min. psi	Esercizio max. bar	Esercizio max. psi	Curvatura min. mm.	Curvatura min. inch.		
Reference	internal inch.	external inch.	internal mm.	external mm.	min. Burst bar	min. Burst psi	Working max. bar	Working max. psi	min. Bend mm.	min. Bend inch.	Weight g/m	Ferrule Code
JC837102	1/4"	0,5	6,4	12,7	862	12500	345	5002	50	1,96	115	BP14MT1
JC857102	3/8"	0,649	9,7	16,5	862	12500	345	5002	75	2,95	167	BP38R7V
JC867102	1/2"	0,881	13,0	22,4	862	12500	345	5002	100	3,93	300	BP12JC7
JC887102	3/4"	1,161	19,2	29,5	625	9060	250	3625	120	4,72	460	BP34JC7
JC897102	1"	1,448	25,6	36,8	625	9060	250	3625	150	5,90	641	BP1JC7
JC8107102	1"-1/4"	1,791	32,0	45,5	625	9060	250	3625	235	9,25	872	BP114JC7

Lunghezza pezzature: 80 - 100 - 120 - 150 - 180 - 200 - 250 m

Reel lenght: 80 - 100 - 120 - 150 - 180 - 200 - 250 m

Caratteristiche tecnico-costruttive:

Anima interna in poliestere, rinforzo con doppia treccia in filato tessile e rivestimento esterno in poliuretano antiabrasione microperforato.

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

Pressione di esercizio:

Rapporto di sicurezza 1:2,5

Technical-constructive features:

Internal core in thermoplastic polyester, reinforcement with two braids in textile fiber exterior covering in micro-perforated polyurethane antiabrasion.

Applications:

JC8 series hoses have been created for water applications in the high pressure cleaning sector.

Utilization temperature:

From -40°C to +55°C

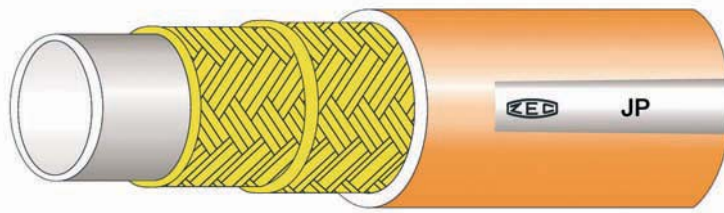
Working pressure:

Safety ratio 1:2,5



TUBI TERMOPLASTICI SERIE JET POWER

THERMOPLASTIC HOSES JET POWER SERIES



Caratteristiche tecniche dei tubi con trecce amide-acciaio Serie JET POWER
 Technical features of the JET POWER Series hoses with aramidic-steel braid

Riferimento	Ø				Pressione a 23°C - Pressure at 23°C				Raggio - Radius		Peso g/m	Codice Boccola
	interno inch.	esterno inch.	interno mm.	esterno mm.	Scoppio min. bar	Scoppio min. psi	Esercizio max. bar	Esercizio max. psi	Curvatura min. mm.	Curvatura min. inch.		
Reference	internal inch.	external inch.	internal mm.	external mm.	min. Burst bar	min. Burst psi	Working max. bar	Working max. psi	min. Bend mm.	min. Bend inch.	Weight g/m	Ferrule Code
JP37101	1/4"	0,551	6,4	14,5	2800	40600	1120	16240	40	1,57	260	BP14R9R
JP57101	3/8"	0,740	9,5	18,8	2800	40600	1120	16240	90	3,54	373	BP38MTKM

Caratteristiche tecnico-costruttive:

Anima interna in poliestere termoplastico, rinforzo con una o più trecce in fibra aramidica ed una treccia in acciaio ad alta resistenza, ricopertura esterna in poliuretano antiabrasione microperforato.

Applicazioni:

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

Temperature di utilizzo:

Da -40°C a +55°C

Pressione di esercizio:

Rapporto di sicurezza 1:2,5

Technical-constructive features:

Internal core in thermoplastic polyester reinforcement with one or more aramidic fiber braids and a high tensile steel braid, exterior covering in micro-perforated antiabrasion polyurethane.

Applications:

JP series hoses have been created for water applications in the very high pressure cleaning sector.

Utilization temperature:

From -40°C to +55°C

Working pressure:

Safety ratio 1:2,5



ZEC DIVISIONE PTFE - ALTA TEMPERATURA E PRODOTTI CHIMICI
ZEC PTFE DIVISION - HIGH TEMPERATURE AND CHEMICAL PRODUCTS

TUBI FLESSIBILI PTFE A BASSA PRESSIONE 71
LOW PRESSURE FLEXIBLE PTFE HOSES

TUBI FLESSIBILI PTFE INOX AISI 304
AISI 304 STAINLESS STEEL FLEXIBLE PTFE HOSES

INTERNO LISCIO - SMOOTH INTERIOR

Serie IP - *IP Series* 72
Serie IM - *IM Series* 72
Serie IG- *IG Series* 72
Serie I2T - *I2T Series* 73

INTERNO CORRUGATO - CORRUGATED INTERIOR

Serie IC CORRUGATO - *IC CORRUGATED Series* 74

TUBI FLESSIBILI PTFE A BASSA PRESSIONE

PTFE FLEXIBLE LOW PRESSURE HOSES



Riferimento	Ø		Pressione a 23°C - Pressure at 23°C				Raggio - Radius		Peso g/m
	ext. mm.	int. mm.	Scoppio min. bar	Scoppio min. psi	Esercizio max. bar	Esercizio max. psi	Curvatura min. mm.	Curvatura min. inch.	
Reference	ext. mm.	int. mm.	min. Burst pressure bar	min. Burst pressure psi	Working max. bar	Working max. psi	min. Bend mm.	min. Bend inch.	Weight g/m
PTFE42T	4	2	81	1175	27	392	20	0,78	22
PTFE43T	4	3	30	435	10	145	25	0,98	13
PTFE53T	5	3	66	957	22	319	25	0,98	29
PTFE63T	6	3	90	1305	30	435	25	0,98	49
PTFE64T	6	4	54	783	18	261	30	1,18	37
PTFE85T	8	5	60	870	20	290	35	1,37	71
PTFE86T	8	6	42	609	14	203	40	1,57	51
PTFE107T	10	7	48	696	16	232	50	1,96	93
PTFE108T	10	8	36	522	12	174	60	2,36	66
PTFE129T	12	9	39	566	13	188	70	2,75	113
PTFE1210T	12	10	30	435	10	145	90	3,54	80
PTFE1412T	14	12	24	348	8	116	110	4,33	95
PTFE15125T	15	12,5	27	392	9	131	130	5,11	120
PTFE1513T	15	13	24	348	8	116	180	7,08	102
PTFE1614T	16	14	21	305	7	102	250	9,84	109
PTFE2220T	22	20	9	131	3	44	700	27,55	152

Applicazioni:

Le tubazioni della serie PTFE sono state create principalmente per la conduzione di vernici, oli, aria, acqua, fluidi a base acquosa in genere e vapore.

Tubazioni non idonee per il passaggio di ossigeno, vapore saturo in pressione e cariche elettrostatiche.

Tubazioni realizzate nella versione standard in colorazione naturale; a richiesta altri colori.

Temperature di utilizzo:

Da -60°C a +260°C

Applications:

The hoses in the PTFE series have been created mainly for conduction of paints, oil, air, water, fluids containing water in general and steam.

Hoses not suitable for the through flow of oxygen, saturated steam under pressure and electrostatic charges.

Standard version hoses are produced in natural colors. Other colors are available on request.

Utilization temperature:

From -60°C to +260°C

TUBI FLESSIBILI PTFE INOX AISI 304 STAINLESS STEEL AISI 304 FLEXIBLE PTFE HOSES



Riferimento	Ø				Spessore tubo		Pressione a 23°C - Pressure at 23°C				Raggio - Radius		Peso g/m	Codice Boccola
	interno inch.	esterno inch.	interno mm.	esterno mm.	Wall hose thickness		Scoppio min. bar	Scoppio min. psi	Esercizio max. bar	Esercizio max. psi	Curvatura min. mm.	Curvatura min. inch.		
Reference	internal inch.	external inch.	internal mm.	external mm.	mm.	inch.	Burst press. min. bar	Burst press. min. psi	Work. press. max. bar	Work. press. max. psi	min. Bend mm.	min. Bend inch.	Weight g/m	Ferrule Code

Caratteristiche tecniche dei tubi in PTFE Serie IP piccolo spessore con treccia in acciaio Inox AISI 304
Technical features of the IP Series PTFE small thickness hoses with AISI 304 stainless steel braid.

PTFE316IP	3/16"	0,29	4,80	7,4	0,7	0,027	800	11600	200	2900	35	1,37	69	BP316PTFEIP
PTFE14IP	1/4"	0,34	6,35	8,9	0,7	0,027	700	10150	175	2540	45	1,77	87	BP14PTFEIP
PTFE516IP	5/16"	0,43	8,00	10,9	0,7	0,027	600	8700	150	2170	50	1,96	127	BP516PTFEIP
PTFE38IP	3/8"	0,47	9,50	12,4	0,7	0,027	540	7830	135	1960	55	2,16	145	BP38PTFEIP
PTFE12IP	1/2"	0,61	12,70	15,7	0,7	0,027	480	6960	120	1740	70	2,75	212	BP12PTFEIP
PTFE58IP	5/8"	0,75	16,00	19,1	0,7	0,027	400	5800	100	1450	130	5,11	260	BP58PTFEIP
PTFE34IP	3/4"	0,87	19,00	22,2	0,8	0,031	360	5220	90	1310	190	7,48	321	BP34PTFEIP
PTFE1IP	1"	1,14	25,40	29,3	0,8	0,031	260	3770	65	940	270	10,62	450	BP1PTFEIP

Caratteristiche tecniche dei tubi in PTFE Serie IM medio spessore con treccia in acciaio Inox AISI 304
Technical features of IM Series PTFE medium thickness hoses with AISI 304 stainless steel braid.

PTFE18IM	1/8"	0,25	3,20	6,5	1,0	0,039	1100	11950	275	3990	25	0,98	70	BP180L5
PTFE316IM	3/16"	0,30	4,80	7,8	0,9	0,035	800	11600	200	2900	35	1,37	90	BP316PTFEIP
PTFE14IM	1/4"	0,37	6,35	9,4	0,9	0,035	700	10150	175	2540	45	1,77	110	BP14PTFEIP
PTFE516IM	5/16"	0,44	8,00	11,3	0,9	0,035	600	8700	150	2170	50	1,96	150	BP516PTFEIP
PTFE38IM	3/8"	0,50	9,50	12,8	0,9	0,035	540	7830	135	1960	55	2,16	172	BP38PTFEIP
PTFE12IM	1/2"	0,63	12,70	16,2	0,9	0,035	480	6960	120	1740	70	2,75	244	BP12PTFEIP
PTFE58IM	5/8"	0,76	16,00	19,5	0,9	0,035	400	5800	100	1450	130	5,11	300	BP58PTFEIP
PTFE34IM	3/4"	0,88	19,00	22,6	1,0	0,039	360	5220	90	1310	190	7,48	367	BP34PTFEIP
PTFE1IM	1"	1,17	25,40	29,7	1,1	0,043	260	3770	65	940	270	10,62	503	BP1PTFEIP

Caratteristiche tecniche dei tubi in PTFE Serie IG grosso spessore con treccia in acciaio Inox AISI 304
Technical features of IG Series PTFE large thickness hoses with AISI 304 stainless steel braid.

PTFE18IG	1/8"	0,26	3,20	6,7	1,1	0,043	1100	11950	275	3990	25	0,98	85	BP180L5
PTFE316IG	3/16"	0,34	4,80	8,6	1,2	0,047	800	11600	200	2900	50	1,37	105	BP316PTFEIP
PTFE14IG	1/4"	0,38	6,35	9,9	1,2	0,047	700	10150	175	2540	100	3,93	126	BP14PTFEIP
PTFE516IG	5/16"	0,47	8,00	12,0	1,2	0,047	600	8700	150	2170	120	4,72	172	BP516PTFEIP
PTFE38IG	3/8"	0,52	9,50	13,4	1,2	0,047	540	7830	135	1960	130	5,11	207	BP38PTFEIP
PTFE12IG	1/2"	0,65	12,70	16,7	1,2	0,047	480	6960	120	1740	160	6,29	293	BP12PTFEIP
PTFE58IG	5/8"	0,79	16,00	20,1	1,3	0,051	400	5800	100	1450	190	7,48	360	BP58PTFEIP
PTFE34IG	3/4"	0,92	19,00	23,4	1,3	0,051	360	5220	90	1310	230	9,00	423	BP34PTFEIP
PTFE1IG	1"	1,19	25,40	30,3	1,4	0,055	260	3770	65	940	310	12,20	640	BP1PTFEIP

Caratteristiche tecnico-costruttive:

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

Applicazioni:

Le tubazioni della serie PTFE sono state create principalmente per la conduzione ad alta pressione di vernici, oli, aria, fluidi a base acquosa in genere e vapore non saturo.

Tubazioni non idonee per il passaggio di ossigeno, (solo piccolo spessore) vapore saturo in pressione e cariche elettrostatiche.

Temperature di utilizzo: Da -60°C a +260°C

Technical-constructive features:

Internal core in PTFE, with an AISI 304 stainless steel braid.

Applications:

The hoses in the PTFE series have been created mainly for the high-pressure conduction of paints, oil, air, water, fluids containing water in general and steam and unsaturated steam.

Hoses not suitable for the through flow of OXYGEN, (only small thickness) saturated steam under pressure and electrostatic charges.

Utilization temperature: From -60°C to +260°C



TUBI FLESSIBILI PTFE DOPPIA TRECCIA INOX AISI 304 SERIE I2T

FLEXIBLE PTFE HOSES WITH DOUBLE AISI 304 STAINLESS STEEL BRAID I2T SERIES



Riferimento	Ø					Pressione a 23°C - Pressure at 23°C				Raggio - Radius		Peso g/m	Codice Boccola
	interno inch.	esterno mm.		interno mm.		Scoppio min. bar	Scoppio min. psi	Esercizio max. bar	Esercizio max. psi	Curvatura min. mm.	Curvatura min. inch.		
Reference	internal inch.	min.	max.	min.	max.	min. Burst bar	min. Burst psi	Working max. bar	Working max. psi	min. Bend mm.	min. Bend inch.	Weight g/m	Ferrule Code
PTFE316I2T	3/16"	8,35	9,65	4,4	5,2	1250	18125	365	5290	30	1,18	130	BP316R7
PTFE14I2T	1/4"	10,1	11,4	6,0	6,9	1100	15950	365	5290	35	1,37	170	BP14PTFEI2T
PTFE516I2T	5/16"	12,1	13,45	7,5	8,4	900	13050	300	4350	40	1,57	235	BP5160L5
PTFE38I2T	3/8"	13,7	15,05	9,1	10,0	850	12320	285	4130	50	1,96	260	BP38PTFEI2T
PTFE12I2T	1/2"	16,85	18,4	12,3	13,3	750	10870	250	3620	70	2,75	390	BP12PTFEI2T
PTFE58I2T	5/8"	20,0	22,0	15,3	16,5	700	10150	235	3400	110	4,33	490	BP58R1
PTFE34I2T	3/4"	23,15	25,2	18,4	19,6	600	8700	200	2900	180	7,10	630	BP34R7
PTFE1I2T	1"	30,4	32,65	24,6	26,2	450	6520	150	2170	240	9,44	730	BP1R7

Caratteristiche tecnico-costruttive:

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

Applicazioni:

Le tubazioni della serie PTFE sono state create principalmente per la conduzione ad alta pressione di vernici, oli, aria, fluidi a base acquosa in genere e vapore non saturo.

Tubazioni non idonee per il passaggio di vapore saturo in pressione e cariche elettrostatiche.

Temperature di utilizzo:

Da -60°C a +260°C

Technical-constructive features:

Internal core in PTFE, reinforcement with a double braid in AISI 304 stainless steel.

Applications:

The hoses in the PTFE series have been created mainly for the high-pressure conduction of paints, oil, air, water, fluids containing water in general and unsaturated steam.

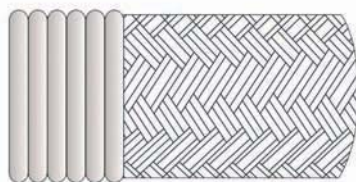
Hoses not suitable for the through flow of saturated steam under pressure and electrostatic charges.

Utilization temperature:

From -60°C to +260°C



TUBI FLESSIBILI PTFE CORRUGATI INOX AISI 304 SERIE IC FLEXIBLE CORRUGATED PTFE HOSES WITH AISI 304 STAINLESS STEEL BRAID IC SERIES



Riferimento	Ø					Pressione a 23°C - Pressure at 23°C				Raggio - Radius		Peso g/m	Codice Boccola
	interno inch.	esterno mm.		interno mm.		Scoppio min. bar	Scoppio min. psi	Esercizio max. bar	Esercizio max. psi	Curvatura min. mm.	Curvatura min. inch.		
Reference	internal inch.	min.	max.	min.	max.	min. Burst bar	min. Burst psi	Working max. bar	Working max. psi	min. Bend mm.	min. Bend inch.	Weight g/m	Ferrule Code
PTFE38IC	3/8"	15,0	16,2	9,2	10,2	480	6960	120	1740	30	1,18	208	BP38PTFEIC
PTFE12IC	1/2"	17,3	18,9	12,2	13,2	440	6380	110	1595	40	1,57	265	BP12PTFEIC
PTFE58IC	5/8"	21,5	22,9	15,5	16,5	320	4640	80	1160	50	1,96	325	BP58PTFEIC
PTFE34IC	3/4"	25,3	27,5	18,4	19,7	280	4060	70	1015	80	3,14	387	BP34PTFEIC
PTFE1IC	1"	31,7	34,3	24,5	26,3	200	2900	50	725	100	3,93	545	BP1PTFEIC
PTFE114IC	1" - 1/4"	39,0	42,0	31,0	33,0	180	2610	45	652	120	4,72	740	BP114PTFEIC
PTFE112IC	1" - 1/2"	44,8	49,2	36,6	39,4	160	2320	40	580	140	5,51	860	BP112PTFEIC
PTFE2IC	2"	58,7	63,6	49,3	52,7	144	2088	36	522	175	6,88	1180	BP2PTFEIC

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 non saturo, nei casi in cui sia richiesta una particolare flessibilità della tubazione data dall'anima interna corrugata.

Tubazioni non idonee per il passaggio di ossigeno, vapore saturo in pressione e cariche elettrostatiche.

Temperature di utilizzo:

Da -60°C a +260°C .

Technical-constructive features:

Internal core in corrugated PTFE, reinforcement with an AISI 304 stainless steel braid.

Applications:

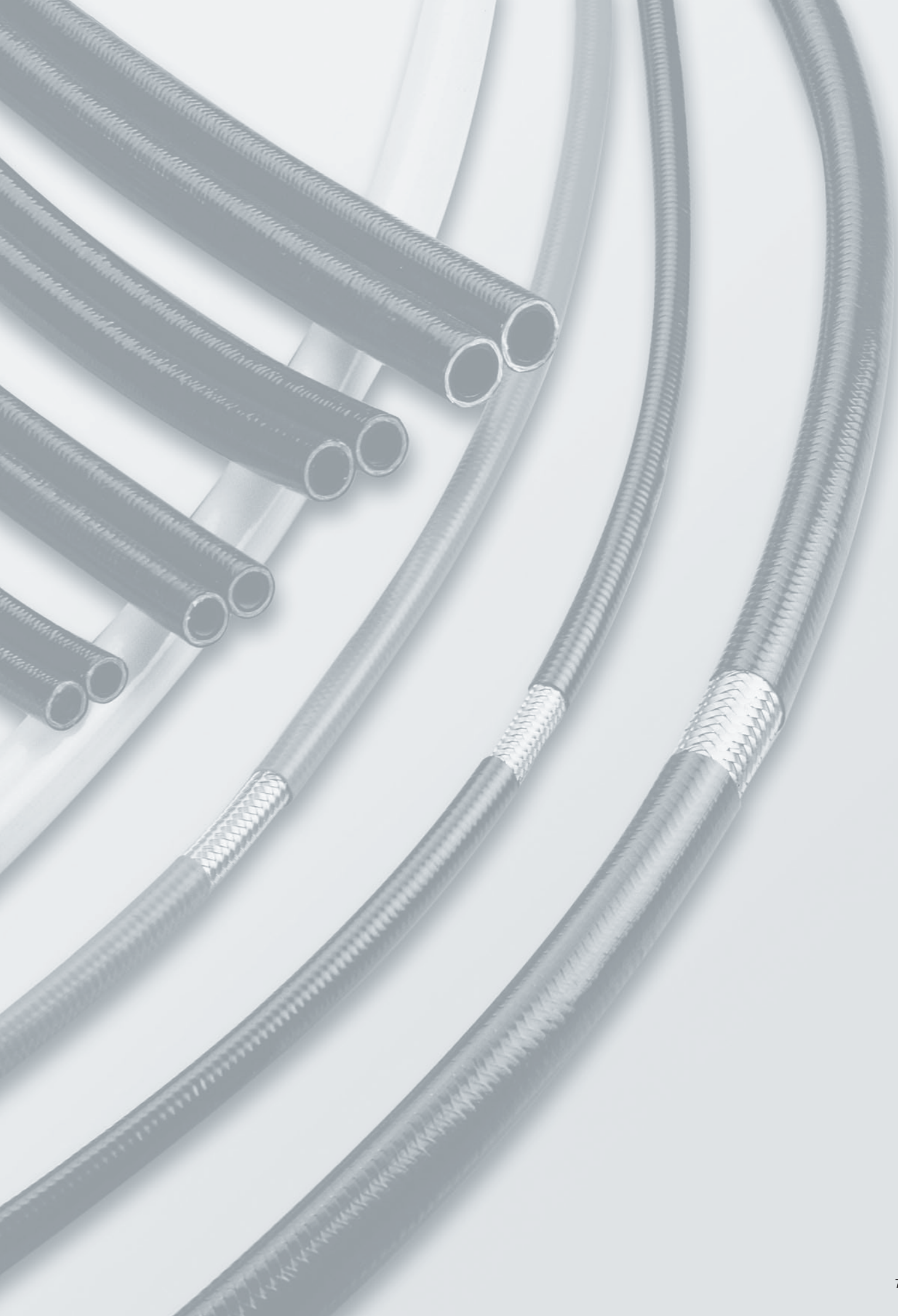
The hoses in the PTFE CORRUGATED STAINLESS STEEL series have been created mainly for the high-pressure conduction of paints, oil, air, water, fluids containing water in general and steam not saturated, where the particular type of hose flexibility, offered by the internal corrugated core, is required.

Hoses not suitable for the through flow of OXYGEN, saturated steam under pressure and electrostatic charges.

Utilization temperature:

From -60°C to +260°C





ZEC DIVISIONE TUBO METALLICO ALTISSIMA TEMPERATURA
ZEC DIVISION FOR VERY HIGH TEMPERATURE METAL HOSES

TUBO METALLICO CORRUGATO INOX AISI 316 CON RINFORZO METALLICO INOX AISI 304	77
<i>AISI 316 STAINLESS STEEL BRAID CORRUGATED HOSE WITH AISI 304 STAINLESS STEEL BRAID REINFORCEMENT</i>	77

**TUBO METALLICO CORRUGATO INOX AISI 316
CON RINFORZO METALLICO INOX AISI 304**

**AISI 316 STAINLESS STEEL BRAID CORRUGATED HOSE
WITH AISI 304 STAINLESS STEEL BRAID REINFORCEMENT**



Riferimento	Ø					Spessore parete mm.	Pressione a 20°C Pressure at 20°C	Raggio Radius	Peso g/m	
	interno inch.	esterno mm.		interno mm.						
	<i>internal inch.</i>	<i>external mm.</i>	<i>external mm.</i>	<i>internal mm.</i>	<i>internal mm.</i>					
<i>Reference</i>	<i>internal inch.</i>	min.	max.	min.	max.	<i>Tape Thickness mm.</i>	<i>Esercizio max. bar</i>	<i>Working max. bar</i>	<i>min. Bend mm.</i>	<i>Weight g/m</i>
TICI38	3/8"	14,6	16,6	9,8	10,4	0,15	100	100	38	217
TICI12	1/2"	17,3	19,3	12,0	12,6	0,15	75	75	45	224
TICI58	5/8"	22,8	24,8	16,0	16,6	0,20	65	65	58	400
TICI34	3/4"	27,4	29,8	20,0	20,6	0,20	58	58	70	491
TICI1	1"	33,0	35,6	25,1	25,7	0,20	55	55	85	747
TICI114	1" - 1/4"	41,5	44,5	34,0	34,6	0,22	50	50	105	892
TICI112	1" - 1/2"	49,8	54,2	39,6	40,4	0,25	40	40	130	1392
TICI2	2"	62,0	64,6	50,0	51,0	0,25	30	30	160	1652
TICI212	2" - 1/2"	77,0	83,0	65,0	67,0	0,30	24	24	175	2190
TICI3	3"	91,0	97,0	75,5	78,5	0,30	18	18	175	2590
TICI4	4"	117,5	123,5	100,5	105,8	0,40	16	16	250	3860
TICI5	5"	149	155	122,5	127,5	0,40	12	12	318	5930
TICI6	6"	178	184	148,5	153,5	0,40	10	10	353	6440
TICI8	8"	228	234	195,0	200	0,50	8	8	456	9900

Note tecniche:

Temperature di utilizzo: da -200° C a +600° C
Raccordi da saldare.

Technical Notes:

Temperature range: -200° C to max +600° C
Fittings to solder.

ZEC DIVISIONE ACCESSORI ZEC ACCESSORIES DIVISION

Pinze taglia tubo - <i>Hose cutter</i>	79
Spirali di protezione - <i>Protection spirals</i>	80
Guaine tessili di protezione - <i>Textile protection sheaths</i>	81
Guaine fibra vetro siliconate - <i>Glass fiber silicon sheaths</i>	82
Guaine in PVC - <i>PVC protection sheaths</i>	83

PINZE TAGLIA TUBO HOSE CUTTER



Pinza taglia tubo dotata di lama intercambiabile in acciaio, realizzata in pressofusione indicata principalmente per il settore oleodinamico e pneumatico in due diverse versioni.

PZG1 in grado di tagliare tubi di diametro esterno massimo sino a 28,0 mm.

PZP1 in grado di tagliare tubi di diametro esterno massimo sino a 12,0 mm.

LMG1 lama di ricambio per pinza PZG1.

LMP1 lama di ricambio per pinza PZP1.

Die-cast hose cutter equipped with changeable steel blade suitable mainly for the hydraulic and pneumatical sectors in two different versions:

PZG1 capable of cutting tubes with up to a maximum external diameter of 28.0 mm.

PZP1 capable of cutting tubes with up to a maximum external diameter of 12.0 mm.

LMG1 spare blade for cutter PZG1.

LMP1 spare blade for cutter PZP1.



SPIRALI DI PROTEZIONE PROTECTION SPIRALS



Spirale realizzata in polietilene ad alta densità, pratica rapida e semplice nel montaggio indicata per la protezione o il contenimento di uno o più tubi; la materia prima utilizzata offre una buona resistenza all'abrasione e ai raggi U.V.
Temperatura di esercizio da -20°C a +70°C

*Spiral made in high-density polyethylene that is practical, quick and simple to fit and is suitable for the protection of hoses of which it can contain one or more; the raw material used has good resistance abrasion and U.V. rays.
Working temperature from -20°C to +70°C*

Codice articolo	Ø esterno mm.	Ø interno mm.	Passo mm.	Lunghezza rotoli m.	Peso g/m
<i>Code article</i>	<i>Ø external mm.</i>	<i>Ø internal mm.</i>	<i>Pitch mm.</i>	<i>Length of rolls m.</i>	<i>Weight g/m</i>
GS128	12,0	8,0	15,0	50	46
GS1612	16,0	12,0	15,0	50	60
GS2016	20,0	16,0	15,0	50	73
GS2520	25,0	20,0	20,0	50	112
GS3227	32,0	27,0	26,0	50	143
GS4036	40,0	36,0	30,0	50	217
GS5044	50,0	44,0	40,0	50	278
GS6356	63,0	56,0	40,0	20	588
GS7567	75,0	67,0	48,0	20	813
GS9080	90,0	80,0	48,0	20	1033
GS110100	110,0	100,0	55,0	12	1200



GUAINE TESSILI DI PROTEZIONE TEXTILE PROTECTION SHEATHS



Questa guaina tessile ad alta tenacità, è particolarmente indicata per il settore oleodinamico e pneumatico per il contenimento di tubi singoli o multipli. Grazie all'elevata tenacità della materia prima impiegata, ottima è la resistenza alle sollecitazioni meccaniche, così come la compatibilità con oli e prodotti organici. Temperatura di esercizio da -40°C a +70°C

This very tough textile sheath is particularly suitable for the hydraulic and pneumatical sectors. It can contain single or multiple hoses, Thanks to the toughness of the material used, it has optimum resistance to mechanical stress and optimum compatibility with oils and organic products. Working temperature from -40°C to +70°C

Codice articolo	Larghezza mm.	Ø mm.	Peso g/m
<i>Code article</i>	<i>Width mm.</i>	<i>Ø mm.</i>	<i>Weight g/m</i>
GT35	35	20	27
GT40	40	22	32
GT45	45	25	34
GT50	50	28	38
GT55	55	32	42
GT60	60	35	45
GT65	65	38	48
GT80	80	45	60
GT90	90	50	65
GT120	120	70	96
GT150	150	90	112



GUAINE DI PROTEZIONE IN FIBRA DI VETRO SILICONATE PROTECTION'S SHEATHS IN GLASS-FIBER WITH SILICONE'S COVERING



Specifiche Tecniche:

Guaina in treccia di fibra di vetro con rivestimento esterno di silicone rosso. Temperatura di esercizio da -40°C a +350°C

Technical features:

Sheath in glass-fiber braid with external covering in red silicone. Working temperature from -40° C to +350°C

Codice articolo	Ø interno mm.	Spessore silicone mm.	Lunghezza rotoli m.
<i>Code article</i>	<i>Ø internal mm.</i>	<i>Thickness silicone mm.</i>	<i>Length of rolls m.</i>
GFVS12	12,0	1,0	30
GFVS15	15,0	1,0	30
GFVS20	20,0	1,0	30
GFVS25	25,0	1,0	30
GFVS30	30,0	1,0	30
GFVS38	38,0	1,0	30
GFVS40	40,0	1,0	30
GFVS45	45,0	1,0	30
GFVS50	50,0	1,0	30
GFVS60	60,0	1,0	30
GFVS65	65,0	1,0	30



GUAINE DI PROTEZIONE IN PVC NORMALI E SPESSORATE STANDARD AND THICKENED PVC PROTECTION SHEATHS



Temperatura di esercizio da -15°C a +70°C

Working temperature from -15°C to +70°C

Codice articolo <i>Code article</i>		Ø interno mm. <i>Ø internal mm.</i>	Spessore mm. <i>Thickness mm.</i>	Peso g/m <i>Weight g/m</i>	Bobine m. <i>Reels m.</i>
normale standard	spessorata thickened				
GPVC10	---	10,0	0,5	26,0	150
GPVC16	---	16,0	0,5	39,0	100
GPVC18	---	18,0	0,5	52,0	100
GPVC20	---	20,0	0,6	58,0	100
---	GPVCS20	20,0	1,5	122,5	100
GPVC22	---	22,0	0,6	63,0	100
---	GPVCS23	23,0	1,5	140,0	100
GPVC25	---	25,0	0,6	72,0	100
---	GPVCS25	25,0	1,5	151,0	100
---	GPVCS27	27,0	1,5	164,0	100
GPVC28	---	28,0	0,6	82,0	100
GPVC30	---	30,0	0,6	87,0	50
---	GPVCS30	30,0	1,5	180,0	50
---	GPVCS32	32,0	1,5	191,0	50
GPVC33	---	33,0	0,7	104,0	50
---	GPVCS33	33,0	1,5	197,0	50
GPVC38	---	38,0	0,7	135,0	50
---	GPVCS38	38,0	1,5	225,0	50
GPVC40	---	40,0	0,7	141,0	50
---	GPVCS40	40,0	1,5	241,0	50
GPVC45	---	45,0	0,7	144,0	50
---	GPVCS48	48,0	1,5	282,0	50
GPVC50	---	50,0	0,7	167,0	50
GPVC55	---	55,0	0,7	184,0	50

ZEC INFORMAZIONI GENERALI *GENERAL INFORMATION*

Tenuta chimica - <i>Chemical seal</i>	85
Norme di montaggio - <i>Installation regulations</i>	94
Separazione tubi binati e multipli - <i>Separation of twin and multiple hoses</i>	95
Come scegliere il tubo - <i>How to choose the hose</i>	96

TENUTA CHIMICA A 23°C CHEMICAL SEAL AT 23°C

COMPOSTO CHIMICO	POLIAMMIDI	POLIESTERE	POLIURETANO	POLIETILENE	PTFE
CHEMICAL COMPOUND	POLYAMIDES	POLYESTER	POLYURETHANE	POLYETHYLENE	PTFE
ACETALDEIDE • ACETALDEHYDE	BG			B	B
ACETATO AMILE • AMYL ACETATE	B	O			B
ACETATO AMMONIO • AMMONIUM ACETATE	B				
ACETATO BUTILE - ETILE • BUTYL - ETHYL ACETATE	B	O	O		B
ACETATO METILE • METHYL ACETATE	B				B
ACETILENE • ACETYLENE	B	B			B
ACETO • VINEGAR				B	
ACETONE • ACETONE	B	O	N	O	B
ACIDO ACETICO 5% • ACETIC ACID 5%	B	B	O	B	B
ACIDO BENZOICO • BENZOIC ACID	B				B
ACIDO BORICO • BORIC ACID	B	B	O	B	B
ACIDO BROMICO • ACIDO BROMICO				B	
ACIDO CARBONICO • CARBONIC ACID				B	B
ACIDO CIANIDRICO • PRUSSIC ACID				B	B
ACIDO CITRICO • CITRIC ACID	B	B	O	B	B
ACIDO CLORIDRICO 10% • HYDROCHLORIC ACID 10%	B	O	N	B	B
ACIDO CROMICO 10% • CHROMIC ACID 10%	N	N	N	O	B
ACIDO FLUORIDRICO 40% • HYDROFLUORIC ACID 40%	N	N	N	B	N
ACIDO FORMICO 50% • FORMIC ACID 50%	N	N	N	B	B
ACIDO FOSFORICO 10% • PHOSPHORIC ACID 10%	B		O		B
ACIDO LATTICO 10% • LACTIC ACID 10%	B	O	N	B	B
ACIDO MALEICO • MALEIC ACID				B	B
ACIDO NITRICO 30% • NITRIC ACID 30%	N	N	N	N	B
ACIDO OLEICO • OLEIC ACID	B	B			B
ACIDO OSSALICO • OXALIC ACID	B				B
ACIDO PERCLORICO • PERCHLORIC ACID	N	N	N	N	B
ACIDO PICRICO • PICRIC ACID	O				B
ACIDO SALICILICO • SALICYLIC ACID	B				
ACIDO SOLFORICO 10% • SUPHURIC ACID 10%	B	B	O	B	B
ACIDO SOLFORICO 30% • SUPHURIC ACID 30%	O			B	B
ACIDO STEARICO • STEARIC ACID	B	O			B
ACIDO SUCCINICO • SUCCINIC ACID	B				
ACIDO TANNICO 10% • TANNIC ACID 10%		B			B

B = Buona resistenza • Good Resistance - O = Resistenza limitata - Limited Resistance – N = Resistenza Pessima • Poor Resistance
G = Azione gonfiante • Swelling Action



COMPOSTO CHIMICO	POLIAMMIDI	POLIESTERE	POLIURETANO	POLIETILENE	PTFE
CHEMICAL COMPOUND	POLYAMIDES	POLYESTER	POLYURETHANE	POLYETHYLENE	PTFE
ACIDO TARTARICO • TARTARIC ACID	B	O			B
ACIDO URICO • URIC ACID	B				
ACQUA • WATER	B	B	B		
ACQUA DI BROMO - CLORO • BROMINE WATER-CHLORINE	N				
ACQUA DI MARE • SEA WATER	B	B	B		
ACQUA OSSIGENATA 20 VOL. • HYDROGEN DIOXIDE 20 VOL	B				
ACQUA REGIA • AQUA REGIA	N			N	B
ACQUA + CO ² • WATER + CO ²	B	B			
ALCOOL DIACETONE • DIACETONE ALCOOL	B				
ALCOOL ISOPROPILICO • ISOPROPYL ALCOHOL	BG	B			B
ALCOOL AMILICO • AMYL ALCOHOL	BG		O		
ALCOOL BENZILICO • BENZILIC ALCOHOL	O		N		B
ALCOOL BUTILICO • BUTYL ALCOHOL				B	B
ALCOOL DENATURATO • DENATURATED ALCOHOL	BG				B
ALCOOL ETILICO • ETHYL ALCOHOL	BG	B			B
ALCOOL METILICO • METHYL ALCOHOL	BG	B	N		B
ALDEIDE ACETICA • ACETIC ALDEHYDE	BG			B	B
ALDEIDE BENZOICA • BENZALDEHYDE	B				
ALLUME • ALUM	B			B	
ALLUMINIO • ALLUMINIUM				B	
AMIDO • STARCH	B				
AMILACETATO PURO • AMYL ACETATE PURE				N	
AMMINE • AMINE			N		
AMMONIACA • AMMONIA	B				
ANIDRIDE ACETICA • ACETIC ANHYDRIDE	O	O			B
ANIDRIDE CARBONICA • CARBON DIOXIDE		B			
ANIDRIDE FOSFORICA • PHOSPHORIC ANHYDRIDE				B	
ANIDRIDE SOLFOROSA • SULFUR DIOXIDE	O	N		N	B
ANILINA • ANILINE	OG	N	N		B
ANTIGELO • ANTI FREEZE	B		O		
ARCOPAL • ARCOPAL				B	
ARGON • ARGON	B		N		
ARSENIATO DI CALCE • CALCIUM ARSENATE	B				
AZOTO • NITROGEN	B				
BENZALDEIDE • BENZALDEHYDE	B				
BENZENE • BENZENE	B		O	N	B
BENZINA VERDE • BENZINE	B	O	B	N	B

B = Buona resistenza • Good Resistance - O = Resistenza limitata - Limited Resistance – N = Resistenza Pessima • Poor Resistance
 G = Azione gonfiante • Swelling Action



COMPOSTO CHIMICO	POLIAMMIDI	POLIESTERE	POLIURETANO	POLIETILENE	PTFE
CHEMICAL COMPOUND	POLYAMIDES	POLYESTER	POLYURETHANE	POLYETHYLENE	PTFE
BENZOLO • BENZOL	B	O	O		
BICARBONATO DI SODIO • SODIUM BICARBONATE	B				B
BICROMATO DI POTASSIO • POTASSIUM BICHROMATE	O				
BIRRA • BEER				B	B
BISOLFURO DI CARBONE • CARBON DISULPHIDE	BG				
BITUME • BITUMEN	B	O			
BORO • BORON	B				B
BROMO • BROMINE	N	N	N	N	B
BROMURO DI POTASSIO • POTASSIUM BROMIDE				B	
BROMURO ETILE E METILE • ETHYL AND METHYL BROMIDE	B				
BURRO • BUTTER				B	
BUTANO • BUTANE	B	B			B
CALCE IDRATA • LIME IDRATES	B				
CAFFÈ • COFFEE				B	
CANDEGGINA 5% • CHLORINE WATER 5%	B	O	N		B
CANFORA • CAMPHOR				BO	
CARB. ASTM C+METANOLO 85/15 • ASTM FUEL+METHANOL 85/15			O		
CARBONATO AMMONIO • AMMONIUM CARBONATE	B				
CARBONATO DI CLORO • CHLORINE CARBONATE			O		
CARBONATO DI FLUORO • FLUORINE CARBONATE			O		
CARBONATO POTASSIO • POTASSIUM CARBONATE	B				
CARBONATO SODIO 50% • SODIUM CARBONATE 50%	B				
CARBONIO • CARBON				B	
CARBURANTE ASTM A-B-C-D DIN 51604 • ASTM FUEL ABCD DIN 51604			N		
CERA LIQUIDA • LIQUID WAX	B				
CHETONI • KETONES				O	B
CLORATO DI SODIO 25% • CALCIUM CHLORIDE	B				
CLORO • CHLORINE	N	N		N	B
CLORO BENZENE • BENZENE CHLORINE	O	N			B
CLOROFORMIO • CHLOROFORM	O	N	N	N	B
CLORONITROBENZENE • CHLORONITROBENZENE	N				
CLORURO D'ALLUMINIO • ALUMINUM CHLORIDE				B	B
CLORURO D'AMMONIO • AMMONIUM CHLORIDE	O	B			B
CLORURO D'ETILENE • ETHYLENE CHLORIDE	B	O			B
CLORURO DI BARIO • BARIUM CHLORIDE	B				B
CLORURO DI CALCIO • CALCIUM CHLORIDE	B	B	B		B
CLORURO DI MAGNESIO 50% • MAGNESIUM CHLORIDE 50%	B	O			B

B = Buona resistenza • Good Resistance - O = Resistenza limitata - Limited Resistance – N = Resistenza Pessima • Poor Resistance
 G = Azione gonfiante • Swelling Action



COMPOSTO CHIMICO	POLIAMMIDI	POLIESTERE	POLIURETANO	POLIETILENE	PTFE
CHEMICAL COMPOUND	POLYAMIDES	POLYESTER	POLYURETHANE	POLYETHYLENE	PTFE
CLORURO DI METILE GAS • METHYL CHLORIDE GAS	B				B
CLORURO DI METILENE LIQUIDO • METHYLENE CHLORIDE LIQUID	O	N	N		B
CLORURO DI POTASSIO • POTASSIUM CHLORIDE	B				B
CLORURO DI SODIO • SODIUM CHLORIDE	B	B	B		B
CLORURO DI STAGNO • TIN CHLORIDE	B				
CLORURO DI VINILE • VINYL CHLORIDE	B				B
CLORURO DI ZINCO • ZINC CHLORIDE	B	B			B
CLORURO FERRICO • FERRIC CHLORIDE	B	O			B
CLORURO FERROSO • FERROUS CHLORIDE				B	B
CYCLOESANO • CYCLOHEXANE	B	B	O		B
CYCLOEXANOLO • CYCLOHEXANOL	B				
CYCLOEXANONE • CYCLOHEXANONE	B		N		B
DDT IN POLVERE • POWDER DDT				B	
DECAIDRONAFTALINA • DECAHYDRONAPHTHALINE	B				
DECALINA • DECALIN	B				B
DETERGENTI SINTETICI • SYNTHETIC DETERGENTS	B	O			
DETERSIVI • DETERGENTS				B	
DIBUTILFTALATO • DI-N-BUTYL PHTHALATE				N	B
DICLOROETANO • DICHLOROETHANE	O				
DICLOROETILENE • DICHLOROETHYLENE	O		N		
DIETALONAMINA • DIETHANOLAMINE	B				B
DIFENILE • DIPHENYL	B				
DIMETILCHETONE • DIMETILCHETONE	B	O	N		
DIMETILETERE (DME) • DIMETHYLETHER	B				
DIMETILFORMAMIDE • DIMETILFORMAMIDE	B		N		
DIMETILSOLFATO • DIMETHYL SULPHATE	B		N		
DIOCTILFOSFATO • DIOCTYL PHOSPHATE	B				
DIOXANE • DIOXINE	B				B
ELIO • HELIUM	B		B		
EMULSIONI FOTOGRAFICHE • PHOTOGRAPHIC EMULSIONS				B	
EPTANO • HEPTANE	B				
ESSENZA DI TREMENTINA • OIL OF TURPENTINE	B				
ESTERE DI PETROLIO • PETROLEUM ESTER	B				
ESTERE ETILICO • ETHYL ESTER	B				
ESTERE SOLFORICO • SULFATED ESTER	B				
ESTERI D'ACIDI GRASSI • FATTY ACID ESTERS	B				
ESTRATTI DI CONCIA • TANNING EXTRACTS				B	
ETANOLO • ETHANOL	B		N	B	
ETILBENZENE • ETHYLBENZENE	B				
CICLOPENTANO • CYCLOPENTANE	B				

B = Buona resistenza • Good Resistance - O = Resistenza limitata - Limited Resistance – N = Resistenza Pessima • Poor Resistance
G = Azione gonfiante • Swelling Action



COMPOSTO CHIMICO	POLIAMMIDI	POLIESTERE	POLIURETANO	POLIETILENE	PTFE
CHEMICAL COMPOUND	POLYAMIDES	POLYESTER	POLYURETHANE	POLYETHYLENE	PTFE
ETERE • <i>ETHER</i>				N	
ESANO • <i>HEXANE</i>	B				
FENOLO • <i>PHENOL</i>	N	N	N	N	B
FERRO • <i>IRON</i>				B	
FERROCIANURO POTASSIO • <i>POTASSIUM FERROCYANIDE</i>	B				
FLUORO • <i>FLUORIDE</i>	N			N	N
FORANE • <i>FORANE</i>	B				
FORANE 12 B1 • <i>FORANE 12 B1</i>	O				
FORMALDEIDE • <i>FORMALDEHYDE</i>	O	O	N	B	B
FORMALINA • <i>FORMALIN</i>	B				
FORMOLO • <i>FORMOL</i>	B				
FOSFATO D'AMMONIACA • <i>DIAMMONIUM PHOSPHATE</i>	B				
FOSFATO D'AMMONIO • <i>AMMONIUM PHOSPHATE</i>	B				B
FOSFATO TRISODICO • <i>TRISODIUM PHOSPHATE</i>	B				
FOSFORO • <i>PHOSPORUS</i>				B	
FREON 11 • <i>FREON 11</i>	B	B			O
FREON 12 - R22 - R134A - R404 - R410	B	B			O
FURFURAL • <i>FURFURAL</i>	BG				B
FURFUROL • <i>FURFUROL</i>	B				B
GAS D'ILLUMINAZIONE • <i>LIGHTING GAS</i>	B				
GAS NATURALE • <i>NATURAL GAS</i>	B				B
GASOLIO • <i>DIESEL</i>	B		B		B
GELATINA • <i>GELATINE</i>				B	
GLICERINA • <i>GLYCERINE</i>	BG	B	B		B
GLICOLE • <i>GLYCOL</i>	B		O		B
GLUCOSIO • <i>GLUCOSE</i>	B				B
GRAFITE + ACQUA • <i>GRAPHITE + WATER</i>	B				
GRASSO AMILICO • <i>AMYL ACID</i>	B				
GRASSO ANIMALE • <i>ANIMAL FAT</i>	B				B
HEXANOL • <i>HEXANOL</i>			O		
IDROCARBURI AROMATICI • <i>AROMATIC HYDROCARBONS</i>	B		N	N	B
IDROCHINONE • <i>HYDROQUINONE</i>				B	
* IDROGENO • <i>HYDROGEN</i>	B	B	N		B
IDROGENO SOLFOROSO • <i>SULPHUROUS HYDROGEN</i>				B	
IDROSSIDO AMMONIO • <i>AMMONIUM HYDROXIDE</i>			O		B
IDROSSIDO DI POTASSIO 50% (POTASSA CAUSTICA) • <i>POTASSIUM HYDROXIDE 50%</i>	O	N	N		B
IDROSSIDO DI SODIO 50 % (SODA CAUSTICA) • <i>SODIUM HYDROXIDE 50%</i>	O	N	N	B	B
IDROSSIDO DI SODIO 10 % (SODA CAUSTICA) • <i>SODIUM HYDROXIDE 10%</i>	B	N	N	B	B

B = Buona resistenza • *Good Resistance* - O = Resistenza limitata - *Limited Resistance* - N = Resistenza Pessima • *Poor Resistance*
 G = Azione gonfiante • *Swelling Action*

* Richiedere conferma uff. tecnico - We require the confirmation from the technical department.



COMPOSTO CHIMICO	POLIAMMIDI	POLIESTERE	POLIURETANO	POLIETILENE	PTFE
CHEMICAL COMPOUND	POLYAMIDES	POLYESTER	POLYURETHANE	POLYETHYLENE	PTFE
IGEPAL • IGEPAL				O	
INCHIOSTRI • INKS				B	
IODIO • IODINE				O	
IODURO DI POTASSIO • IODINE OF POTASSIUM	B				
IPOCLORITO DI CALCIO • CALCIUM HYPOCHLORITE				B	B
ISOBUTANO • ISOBUTANE	B		O		
ISOCIANATI • ISOCYANATES	O	O	O		B
ISOCTANO • ISOCTANE	B				B
ISOFORANO • ISOFORANE	B				
ISOPROPANO • ISOPROPANE			N		
KEROSENE • KEROSENE	B	O			B
LANOLINA • LANOLIN	B				
LATTE • MILK			B	B	B
LATTE DI CALCE • MILK OF LIME	B				
LATTICE • LATEX				B	
LEGUMI • LEGUMINOUS VEGETABLES				B	
LIEVITI • YEASTS				B	
LISCIVA DI POTASSIO • LYE OF POTASSIUM	B				
LISCIVA DI SODA CONCENTRATA • LYE OF SODA CONCENTRATED	N				B
MAIONESE • MAYONNAISE				B	
MARGARINA • MARGARINE				B	
MERCURIO • MERCURY	B				B
MERCURIOCROMO • MERCURY CHROMIUM	B				
METANO • METHANE	B				
METANOLO • METHANOL	O	O	N	B	
METILETILCHETONE • METHYL ETHYL KETONE	B	N	N	N	B
METILFENOLO • CREOSOL	N				B
MIELE • HONEY				B	
MONOCLOROBENZENE • CHLORBENZENE	O				B
MONOSSIDO DI CARBONIO • CARBON MONOXIDE					B
MOSTARDA • MUSTARD				B	
NAFTA • DIESEL OIL	B	B			B
NAFTALINA • NAPHTHALENE	B	O			B
NEKANIL • NEKANIL				N	
NIKEL • NICKEL				B	
NITRATO D'AMMONIO • AMMONIUM NITRATE	B		B		B
NITRATO D'ARGENTO • SILVER NITRATE				B	B

B = Buona resistenza • Good Resistance - O = Resistenza limitata - Limited Resistance – N = Resistenza Pessima • Poor Resistance
G = Azione gonfiante • Swelling Action



COMPOSTO CHIMICO	POLIAMMIDI	POLIESTERE	POLIURETANO	POLIETILENE	PTFE
CHEMICAL COMPOUND	POLYAMIDES	POLYESTER	POLYURETHANE	POLYETHYLENE	PTFE
NITRATO DI CALCIO • <i>CALCIUM NITRATE</i>	B				B
NITRATO DI POTASSIO • <i>POTASSIUM NITRATE</i>	BG				B
NITRATO DI SODIO • <i>SODIUM NITRATE</i>	B		B		B
NITRATO FERRICO • <i>FERRIC NITRATE</i>				B	B
NITROBENZENE • <i>NITROBENZENE</i>	OG	N			B
NITROMETANO+ALCOOL METILICO 40/60% • <i>NITROMETHANE+METHYL ALCOHOL 40/60%</i>	BG				
OCTANO • <i>OCTANE</i>	B				
OLEUM • <i>OLEUM</i>	N	N			
OLIO ARACHIDE • <i>PEANUT OIL</i>	B	B			
OLIO ASTM N°1, N°2, N°3 • <i>ASTM OIL N°1, N°2, N°3</i>		B	B		
OLIO COMBUSTIBILE • <i>FUEL OIL</i>				O	B
OLIO FRENI DOT 3-4-5 • <i>BRAKE FLUIDS</i>	B	B	N		B
OLIO DA TAGLIO • <i>CUTTING OIL</i>					B
OLIO DA TRASFORMATORE • <i>TRANSFORMER OIL</i>	B				B
OLIO DI COTONE • <i>COTTON OIL</i>				B	B
OLIO DI LINO • <i>LINSEED OIL</i>	B	O			B
OLIO DI METILE • <i>METHYL OIL</i>				N	
OLIO DI PARAFFINA • <i>PARAFFIN OIL</i>	B				
OLIO DI PINO • <i>PINE OIL</i>	B				B
OLIO DI PYRIDINE • <i>PYRIDINE OIL</i>	O				
OLIO DI RICINO • <i>CASTOR OIL</i>				B	
OLIO DI SILICONE • <i>SILICON OIL</i>	B				
OLIO IDRAULICO • <i>HYDRAULIC OIL</i>	B	B	B		B
OLIO MOTORE • <i>ENGINE OIL</i>	B	B			B
OLIO SAE 10 • <i>SAE 10 OIL</i>		B			B
OLIO VEGETALE • <i>VEGETABLE OIL</i>	B		B		B
ORTODICLOROBENZENE • <i>ORTHO-D-CHLOROBENZENE</i>	O				
OSSICLORURO DI FOSFORO • <i>PHOSPHOROS OXYCHLORIDE</i>	N				
OSSIDO DI ETILENE • <i>ETHYLENE OXIDE</i>	B	B			
* OSSIGENO • <i>OXYGEN</i>	B	B	N		B
OZONO • <i>OZONE</i>	N	O	O	N	B
PARADICLOROBENZENE • <i>PARADICLOROBENZENE</i>	B				
PARAFFINA • <i>PARAFFIN</i>	B				
PENTACLORURO D'ANTIMONIO • <i>ANTIMONI PENTACHLORIDE</i>	N				
PENTANO • <i>PENTANE</i>			O		
PERCLOROETILENE • <i>PERCHLOROETHYLENE</i>	O	N	N		B
PERMANGANATO DI POTASSIO 5% • <i>POTASSIUM PERMANGANATE 50%</i>	N				
POLICLORURO DI ALLUMINIO • <i>ALLUMINUM POLYCHLORIDE</i>					B

B = Buona resistenza • *Good Resistance* - O = Resistenza limitata - *Limited Resistance* - N = Resistenza Pessima • *Poor Resistance*
 G = Azione gonfiante • *Swelling Action*

* Richiedere conferma uff. tecnico - We require the confirmation from the technical departement.



COMPOSTO CHIMICO	POLIAMMIDI	POLIESTERE	POLIURETANO	POLIETILENE	PTFE
CHEMICAL COMPOUND	POLYAMIDES	POLYESTER	POLYURETHANE	POLYETHYLENE	PTFE
PEROSSIDO DI LAURILE • DILAURYL PEROXIDE	B				
PEROSSIDO ORGANICO • ORGANIC PEROXIDE	O		O		B
PETROLIO • PETROLEUM	B				B
PIOMBO TETRAETILE • TETRAETHYL LEAD	B				
PIRIDINA PURA • PYRIDINE PURE	O	N	N		B
POTASSIO 50% • POTASSIUM 50%	B			B	
PROPANO • PROPANE	B				B
RAME (CLORURO-CIANURO-NITRATO-SOLFATO) • COPPER (CHLORIDE-CYANIDE-NITRATE-SULPHATE)				B	
RÉSORCINA • RESORCIN	N				
SALE MARINO • SEA SALT				B	
SALI D'ALLUMINIO ACQUOSO • AQUEOUS ALLUMINIUM SALT	B				
SALI D'ARGENTO • SILVER SALTS	B				
SALI DI BARIO • BARIUM SALTS	B				
SALI DI FERRO • IRON SALTS	B				
SALI DI MAGNESIO • MAGNESIUM SALTS	B				
SALI DI NICKEL • NICKEL SALTS	B				
SALI DI RAME • COPPER SALTS	B				
SALI DI ZINCO • ZINC SALTS	B				
SAPONE SOLUZIONE • SOAP SOLUTION	B	B			B
SEGO • TALLOW	B				
SHAMPOO • SHAMPOO				B	
SIDRO • CIDER				B	
SILICATO • SILICATE	B				
SILICONE CIANACRILICO	B				
SILICONE GRASSO - OLIO • SILICON GREASE-OIL	B	B	B		
SKYDROL 500B • SKYDROL 500B		B	O		B
SOLFATO D'ALLUMINIO • ALLUMINIUM SULPHATE	B		B		B
SOLFATO D'AMMONIO • AMMONIUM SULPHATE	B	O	B		B
SOLFATO DI CALCIO • CALCIUM SULPHATE				B	B
SOLFATO DI MAGNESIO • MAGNESIUM SULPHATE				B	B
SOLFATO DI METILE • METHYL SULPHATE	B				
SOLFATO DI POTASSIO • POTASSIUM SULPHATE	B				B
SOLFATO DI RAME • COPPER SULPHATE	B	B			
SOLFATO DI SODIO • SODIUM SULPHATE	B				
SOLFATO DI ZINCO • ZINC SULPHATE				B	B
SOLFATO FERROSO • FERROUS SULPHATE				B	B
SOLFITO DI SODIO • SODIUM SULPHITE	B		B		

B = Buona resistenza • Good Resistance - O = Resistenza limitata - Limited Resistance – N = Resistenza Pessima • Poor Resistance
G = Azione gonfiante • Swelling Action

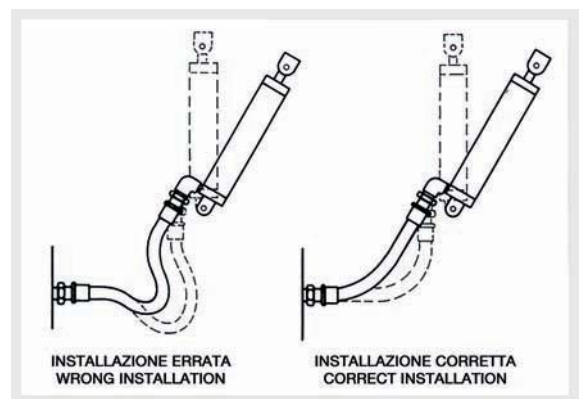
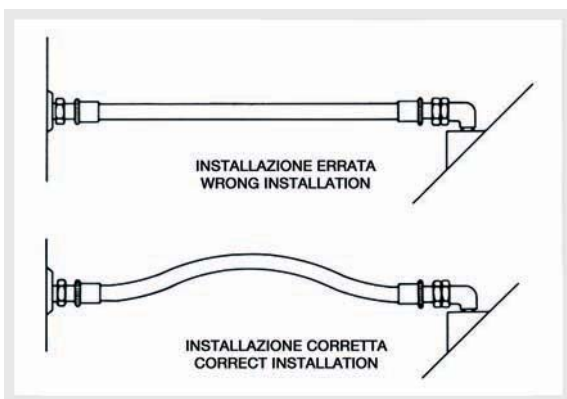
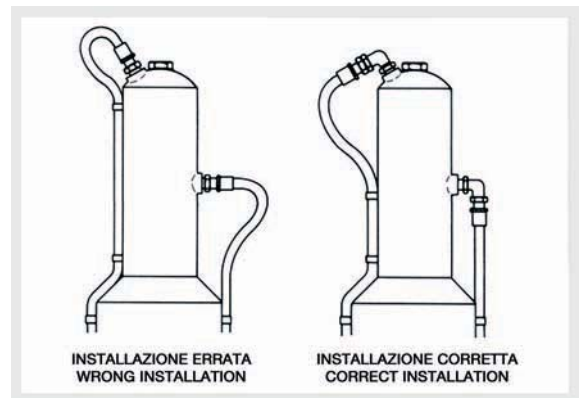
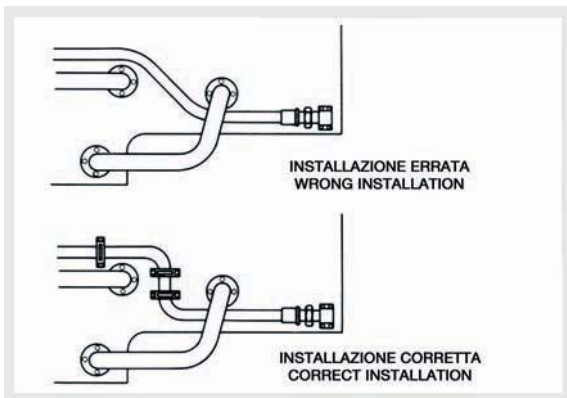
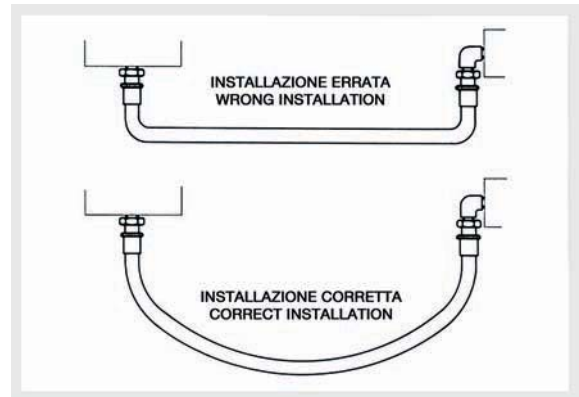
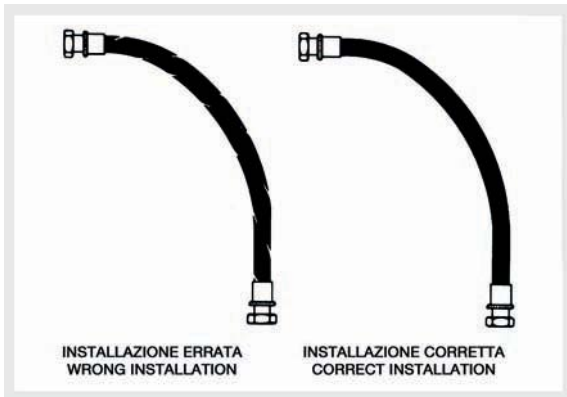


COMPOSTO CHIMICO	POLIAMMIDI	POLIESTERE	POLIURETANO	POLIETILENE	PTFE
CHEMICAL COMPOUND	POLYAMIDES	POLYESTER	POLYURETHANE	POLYETHYLENE	PTFE
SOLFURO D'AMMONIO • AMMONIUM SULPHIDE				B	
SOLFURO DI CARBONIO • CARBON DISULPHIDE	BG				
SOLFURO DI SODIO • SODIUM SULPHIDE	B				
SOLFURO DI ZINCO • ZINC SULPHIDE	B				
SPIRITO BIANCO • WHITE SPIRIT	B				
STEARINA • STEARIN	B				
STIRENE • STYRENE	B	N			B
SUCCO DI FRUTTO • FRUIT JUICE			B	B	
TETRACLORURO DI CARBONIO • CARBON TETRACHLORIDE	O	N	N		B
TETRACLORURO DI TITANIO • TITANIUM TETRACHLORIDE	N				
TETRAIDROFURANO • TETRAHYDROFURAN	B	O	N		
TETRAIDRONAFTALINA • TETRAHYDRONAPHTHALENE	B				
TETRALINA • TETRALIN	B				
TIOCARBONATO • THIOCARBONATE	B				
TIOFENE • THIOPHEN	B				
TIOSOLFATO DI SODIO • SODIUM THIOSULPHATE	B				
TOLUENE • TOLUENE	B		N	N	B
TOLUOLO • TOLUOL	B	O			
TRIBUTILFOSFATO • TRIBUTYL PHOSPHATE	B				B
TRICLOROETANO • TRICHLOROETANO	O		N		
TRICLOROETILENE • TRICHLOROETHYLENE	OG	N	N	N	B
TRICLORURO DI FOSFORO • PHOSPOROUS TRICHLORIDE	N				
TRICRESILFOSFATO • TRYCRESIL PHOSPHATE	B				
UREA • UREA	B		O		B
URINA • URINE				B	
VAPOR D'ACQUA • WATER VAPOUR	N	N	N	B0	B
VASELINA • VASELINE	B				
VERNICE NITROCELLULOSA • NITROCELLULOSE PAINTS	B				B
VERNICI AD OLIO • OIL PAINTS				N	B
VERNICI VINILICHE • VINYL PAINTS				O	B
VINO • WINE				B	B
WHISKY • WHISKY				B	B
XYLENE • XYLENE	B	O	N	O	
ZOLFO FUSO • SULPHUR	B	O			B
ZUCCHERO • SUGAR				B	B

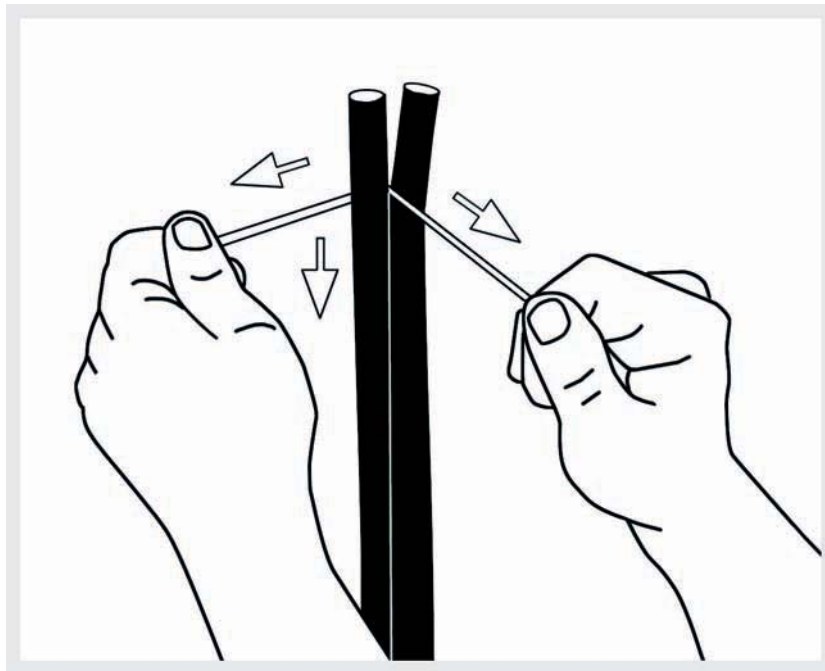
B = Buona resistenza • Good Resistance - O = Resistenza limitata - Limited Resistance – N = Resistenza Pessima • Poor Resistance
 G = Azione gonfiante • Swelling Action



NORME DI MONTAGGIO INSTALLATION REGULATIONS



SEPARAZIONE TUBI BINATI E MULTIPLI SEPARATION OF TWIN AND MULTIPLE HOSES



1. Posizionare saldamente il tubo in verticale per poter procedere alla migliore operazione di separazione.
 2. Come da disegno, impugnare saldamente con entrambe le mani un filo in fibra poliestere e posizionarlo esattamente nel punto di saldatura dei tubi; evitare di incidere la ricopertura esterna con conseguente ed irrimediabile scoprimiento della treccia di rinforzo a cui si rimedia solamente con l'eliminazione del tratto danneggiato al fine di evitare future rotture della tubazione in esercizio.
 3. Dare inizio alla separazione con un movimento alternato del filo come raffigurato nel disegno sino al punto stabilito in base alle necessità di installazione.
 4. Al termine della separazione fissare una fascietta in modo tale per cui eventuali azioni meccaniche trasmesse dal movimento della tubazione possano dare inizio ad una separazione totale.
 5. La tubazione è pronta per essere assemblata con i raccordi.
 6. A causa dell'elevata usura sostituire frequentemente il filo in poliestere di separazione da noi fornito.
1. Before proceeding with the separation, ensure that the hose is firmly secured in an upright position.
 2. Hold the polyester fiber thread securely with both hands as shown in the image and position it precisely at the welding point of the two hoses. Avoid cutting or making any incision into the covering: it would irreparably expose the reinforcing braid; in such case, the trouble could only be repaired with the removal of the damaged piece in order to prevent the risk of future breakages of the hose in use.
 3. Commence the separation by moving the thread in an alternating movement, as show in the image, until the required point is reached, according to the installation requirements.
 4. Once the separation is completed, secure a hose clamp onto the hose in order to prevent that mechanical actions transmitted by its movement may cause a complete separation.
 5. The hose is now ready to be connected to the fittings.
 6. The polyester fiber supplied by us will have to be replaced frequently, due to excessive wear and tear.

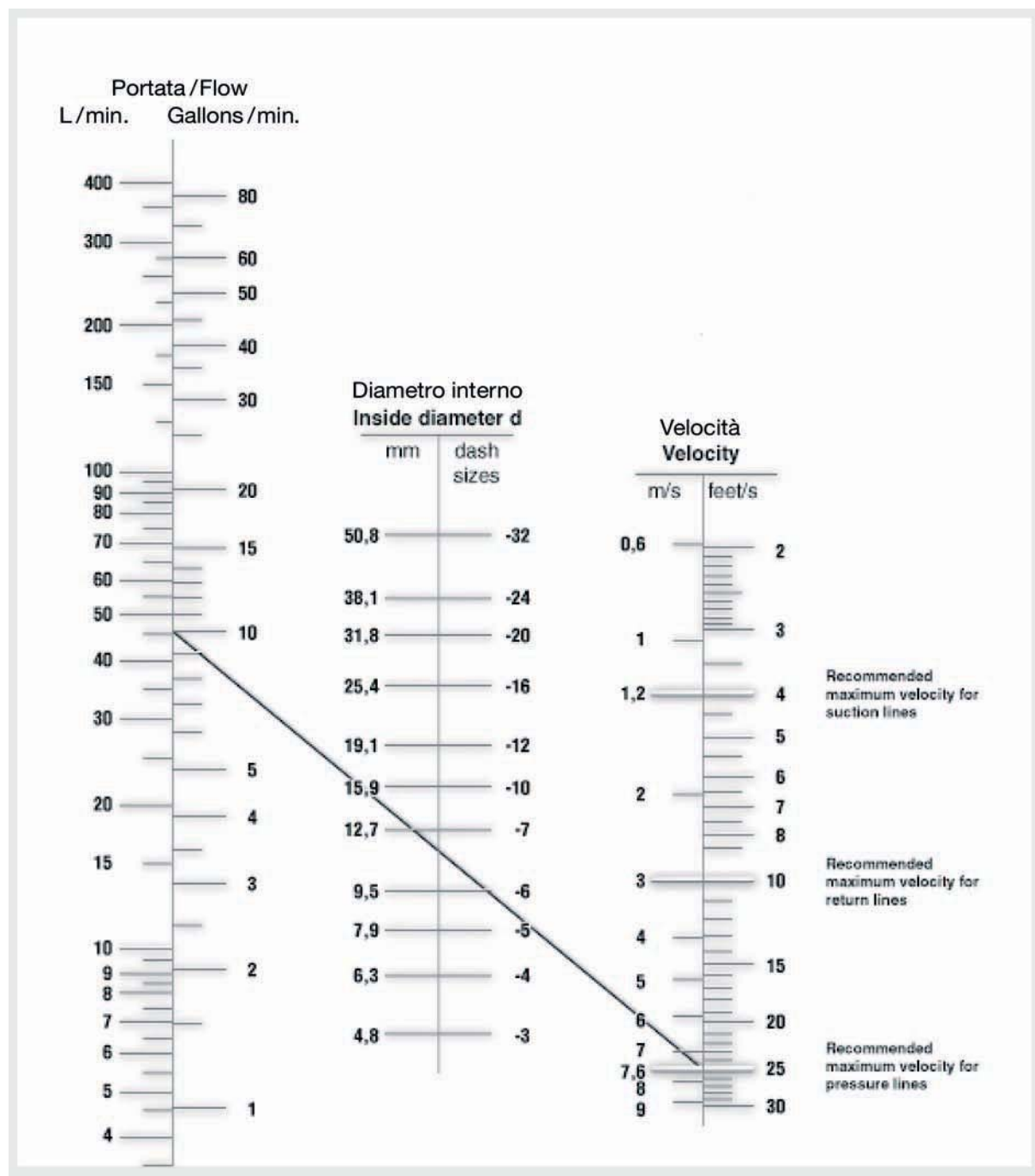
COME SCEGLIERE IL TUBO HOW TO CHOOSE THE HOSE

Per un idonea scelta del tubo flessibile in relazione alla pressione, (vedere caratteristiche di ogni tipo di tubo), alla portata (flow) e alla velocità, riportiamo le seguenti tabelle a puro scopo informativo in quanto i dati non sono troppo vincolanti.

Determinata la portata e la velocità, congiungere i due punti con una retta, la quale intersecherà la colonna centrale indicando il diametro interno del tubo da usare.

For a correct choice of flexible hose in relation to the pressure (see characteristic of every type of hose) and flow rate and the velocity, we restore the following informative tables. The reported data are not binding.

Determine the flow rate and the velocity, then connect a straight edge, the required hose internal diameter will appear at the intersection of the straight edge and the center column.



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.

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



NOTE/NOTES

NOTE/NOTES



ZEC S.p.A.

Via Lungolomo, 11 - 43052 Colorno (Pr) - Italy

Tel. +39 0521 816631 - Fax +39 0521 816772

e-mail: info@zecspa.com - www.zecspa.com

