THERMOPLASTIC TUBING AND HOSES
SINCE 1961



SPIRAL HOSES

Tubi termoplastici **Spiralati**

*Thermoplastic **Spiral Hoses***

THERMOPLASTIC TUBING AND HOSES
MADE IN ITALY

Indice / *Index*

Azienda / *Company* 4

HYDRAULICS **6**


MP Series 6


TF Series 7


TFC Series 8


Boccole e Raccordi / *Ferrules and Fittings* MP / TF / TFC 9


HP Series 12


Boccole e Raccordi / *Ferrules and Fittings* HP 13

WATER JETTING **16**


WJ Series 16


Boccole e Raccordi / *Ferrules and Fittings* WJ 17

ZEC S.p.A.: Flessibilità per scelta

ZEC S.p.A., fondata nel 1961 da Eugenio Zantelli a Colorno, in provincia di Parma, produce tubi termoplastici per applicazioni a bassa, media, alta e altissima pressione.

A partire dal 1990 le attività commerciali sul mercato domestico sono estese all'espansione sui mercati internazionali.
Investimenti in risorse umane particolarmente qualificate, impianti di produzione tecnologicamente avanzati, attività di ricerca e sviluppo e la presenza commerciale favoriscono l'espansione sui mercati globali, dove ZEC S.p.A. oggi è presente in più di 90 paesi.

La considerevole crescita in tutte le aree è stata accompagnata da una gamma di prodotti sempre più ampia, dedicata a numerosi settori applicativi, quali oleodinamica, pneumatica, lubrificazione, automotive, alimentare, navale, refrigerazione, petrochimico-offshore, etc..

La gamma di prodotti di ZEC S.p.A. comprende tubi termoplastici standard o customizzati singoli, multipli e spiralati, con caratteristiche tecniche da 2mm a 40mm di diametro interno, pressioni di lavoro da 5bar a 1280bar e temperature di esercizio da -200°C a +260°C.
Tutti i tubi termoplastici di ZEC S.p.A. sono prodotti di materie prime di primaria qualità accuratamente selezionate.
Ogni fase del ciclo produttivo è soggetta a severi controlli qualitativi.

La produzione avviene esclusivamente all'interno dei ns. stabilimenti a Colorno, Italia.

I prodotti finiti sono conformi alle principali normative internazionali dei rispettivi settori applicativi, quali SAE, EN, ISO e DIN.
ZEC S.p.A. opera in regime di qualità UNI EN ISO 9001-2015.

ZEC S.p.A.: Flexibility for Choice

ZEC S.p.A., founded in 1961 by Mr. Eugenio Zantelli in Colorno, Province of Parma, Italy, manufactures thermoplastic tubing and hoses for low, medium, high and very high pressure applications.

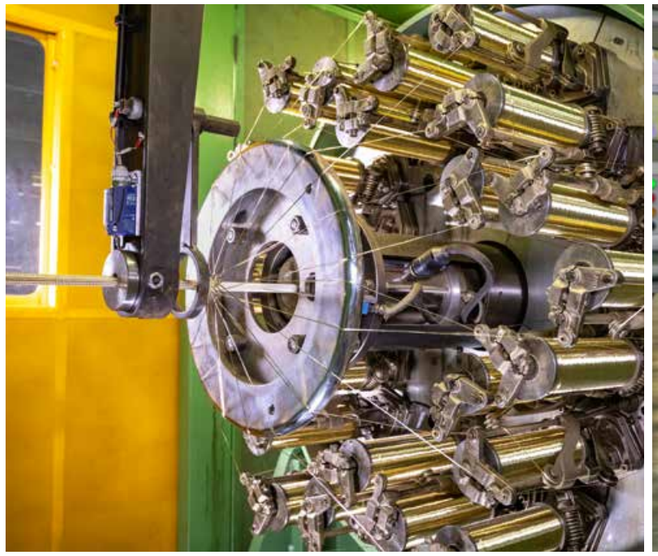
Domestic business activities are boosted by an International breakthrough as of 1990.
Investments in special skilled human resources, manufacturing, product innovations and commercial presence elevates ZEC S.p.A. meanwhile into the global market, covering more than 90 countries world-wide.

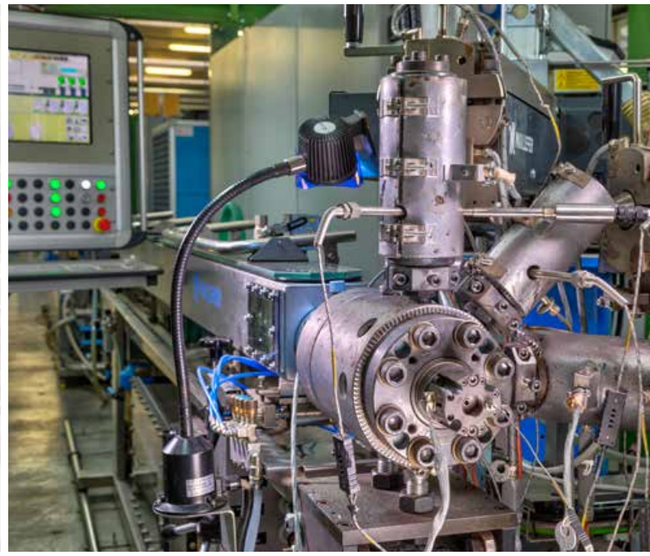
Significant growth in all areas have been accompanied with an ever increasing product range dedicated to a large portfolio of applications such as fluid power, pneumatics, lubrication, automotive, food processing, marine, refrigeration, petrochemical-offshore, and so on.
The ZEC S.p.A. product range includes standard or customized single, multiple and coiled thermoplastic tubing and hoses, with technical characteristics within the range of 2mm to 40mm inner diameter, working pressures from 5bar to 1280bar and operating temperatures from -200°C to +260°C.

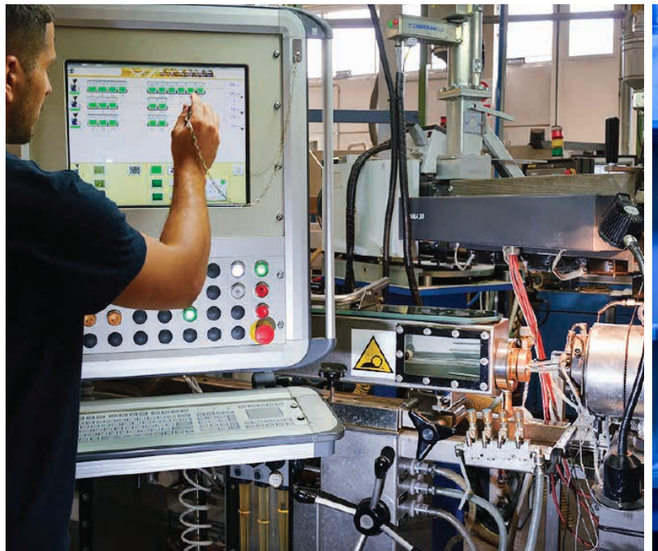
All products manufactured by ZEC S.p.A. are of top quality and carefully selected raw materials. Manufacturing processes are continuously multiple controlled.
The entire production takes place in our facilities located in Colorno, Italy.

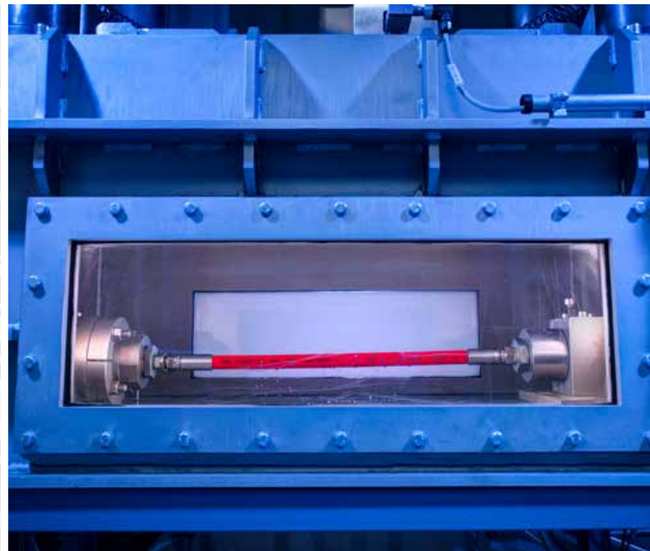
End products comply strictly with major international standards such as SAE, EN, DIN & ISO.
All company sectors and activities are qualified and operate according to UNI EN ISO 9001-2015 quality system.











THERMOPLASTIC SPIRAL HOSES MP SERIES

HYDRAULICS



Caratteristiche principali

- **Anima interna in poliammide**
- **Rinforzo in acciaio ad alta resistenza**
- **Flessibile e compatto**
- **Ridotta espansione volumetrica**
- **Disponibili anche binati e trinati**

Main Features

- ***Inner core in polyamide***
- ***Reinforcement in high tensile steel***
- ***Flexible and compact***
- ***Low volumetric expansion***
- ***Available also as twin and triple line***

Caratteristiche tecniche

- **Caratteristiche costruttive:**

Anima interna in poliammide, rinforzo con spirali in acciaio ad alta resistenza, rivestimento esterno in poliuretano antiabrasione resistente agli UV, ai microorganismi e all'idrolisi.

- **Applicazioni:**

I tubi serie MP sono stati sviluppati per applicazioni oleodinamiche sia statiche sia dinamiche a media pressione.

- **Fluidi:**

Oli minerali, fluidi base acqua, emulsioni acqua-olio.

- **Temperature di esercizio:**

-40°C (-40°F) to +100°C (+212°F).
Per acqua e fluidi a base acquosa la temperature massina di esercizio è +70°C (+158°F).

- **Colore:**

Nero

Technical Features

- ***Constructive features:***

Inner core in polyamide, reinforcement in high tensile steel spirals, outside cover in abrasion resistant polyurethane, UV stabilized and resistant to microorganisms and hydrolysis.

- ***Applications***

MP hose has been developed for dynamic and static medium pressure hydraulic applications.

- ***Medium***

Mineral oils, water-based fluids, water-oil emulsions.

- ***Working temperatures:***

-40°C (-40°F) to +100°C (+212°F).
In case of water-based fluids the maximum working temperature is +70°C (+158°F).

- ***Colour:***

Black

Scheda tecnica - *Data Sheet*

Part nr.	*inch*	*-dash*	*mm*	*DN*	*inch*	*mm*	*bar*	*psi*	*bar*	*psi*	*mm*	*inch*	*g/m*	*lbs/ft*	*FERRULE CODE*
MP-465-6-000	1/4"	-4	6.5	6	0.472	12.0	465	6800	1860	27000	40	1.57	185	0.124	BP14SP2
MP-440-8-000	5/16"	-5	8.3	8	0.563	14.3	440	6400	1760	25500	50	1.97	235	0.158	BP516SP2
MP-420-10-000	3/8"	-6	10.0	10	0.649	16.5	420	6100	1680	24400	60	2.36	310	0.208	BP38SP2
MP-350-12-000	1/2"	-8	13.0	12	0.787	20.0	350	5100	1400	20300	75	2.95	450	0.302	BP12SP2

inch	*Part nr.*	*g/m*	*Part nr.*	*g/m*
1/4"	MP-465-6-000B	370	MP-465-6-000T	555
5/16"	MP-440-8-000B	470	MP-440-8-000T	705
3/8"	MP-420-10-000B	620	MP-420-10-000T	930
1/2"	MP-350-12-000B	900	MP-350-12-000T	1350

THERMOPLASTIC SPIRAL HOSES TF SERIES

HYDRAULICS



Caratteristiche principali

- **Ottima resistenza in utilizzo dinamico**
- **Flessibile e compatto**
- **Ridotta espansione volumetrica**
- **Sviluppati per circuiti di sollevamento e movimenti secondari di carrelli elevatori, sollevatori telescopici e piattaforme**

Main Features

- ***Excellent resistance in dynamic use***
- ***Flexible and compact***
- ***Low volumetric expansion***
- ***Developed for lifting circuits and secondary movement of forklift, telehandler, cranes and boom lifts***

Caratteristiche tecniche

- **Caratteristiche costruttive:**

Anima interna in poliammide, rinforzo con spirali in acciaio ad alta resistenza, rivestimento esterno in poliuretano antiabrasione resistente agli UV, ai microorganismi e all'idrolisi.

- **Applicazioni:**

Circuiti di sollevamento e movimenti secondari di carrelli elevatori, sollevatori telescopici e piattaforme.

- **Temperature di esercizio:**

-40°C (-40°F) to +100°C (+212°F).

- **Colore:**

Nero

Technical Features

- ***Constructive features:***

Inner core in polyamide, reinforcement in high tensile steel spirals, outside cover in abrasion resistant polyurethane, UV stabilized and resistant to microorganisms and hydrolysis.

- ***Applications***

Lifting circuits and secondary movement of forklift, telehandler, cranes and boom lifts.

- ***Working temperatures:***

-40°C (-40°F) to +100°C (+212°F).

- ***Colour:***

Black

Scheda tecnica - *Data Sheet*

Part nr.	*inch*	*-dash*	*mm*	*DN*	*inch*	*mm*	*bar*	*psi*	*bar*	*psi*	*mm*	*inch*	*g/m*	*lbs/ft*	*FERRULE CODE*
TF-250-10-000	3/8"	-6	10.0	10	0.622	15.8	250	3626	1000	14504	50	1.96	305	0.202	BP38SP3
TF-420-12-000	1/2"	-8	13.0	12	0.827	21.0	420	6100	1680	24400	80	3.15	575	0.386	BP12SP3

inch	*Part nr.*	*g/m*	*Part nr.*	*g/m*
3/8"	TF-250-12-000B	610	TF-250-12-000T	915
1/2"	TF-420-12-000B	1150	TF-420-12-000T	1725

THERMOPLASTIC SPIRAL HOSES TFC SERIES

HYDRAULICS



Caratteristiche principali

- **Ottima resistenza in utilizzo dinamico a bassa temperatura**
- **Flessibile e compatto**
- **Ridotta espansione volumetrica**
- **Per circuiti di sollevamento e movimenti secondari di carrelli elevatori, sollevatori telescopici e piattaforme**

Main Features

- ***Excellent resistance in dynamic use at low temperature***
- ***Flexible and compact***
- ***Low volumetric expansion***
- ***For lifting circuits and secondary movement of forklift, telehandler, cranes and boom lifts***

Caratteristiche tecniche

- **Caratteristiche costruttive:**

Anima interna in poliammide, rinforzo con spirali in acciaio ad alta resistenza, rivestimento esterno in compound speciale antiabrasione resistente agli UV e all'idrolisi.

- **Applicazioni:**

Circuiti di sollevamento e movimenti secondari di carrelli elevatori, sollevatori telescopici e piattaforme.

- **Temperature di esercizio:**

-54°C (-65°F) to +100°C (+212°F).

- **Colore:**

Nero

Technical Features

- ***Constructive features:***

Inner core in polyamide, reinforcement in high tensile steel spirals, outside cover in abrasion resistant special compound, UV stabilized and resistant to hydrolysis.

- ***Applications***

Lifting circuits and secondary movement of forklift, telehandler, cranes and boom lifts.

- ***Working temperatures:***

-54°C (-65°F) to +100°C (+212°F).

- ***Colour:***

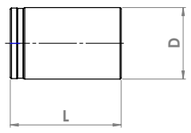
Black

Scheda tecnica - *Data Sheet*

Part nr.	*inch*	*-dash*	*mm*	*DN*	*inch*	*mm*	*bar*	*psi*	*bar*	*psi*	*mm*	*inch*	*g/m*	*lbs/ft*	*FERRULE CODE*
TFC-250-10-000	3/8"	-6	10.0	10	0.622	15.8	250	3626	1000	14504	50	1.96	305	0.202	BP38SP3
TFC-420-12-000	1/2"	-8	13.0	12	0.827	21.0	420	6100	1680	24400	80	3.15	575	0.386	BP12SP3

inch	*Part nr.*	*g/m*	*Part nr.*	*g/m*
3/8"	TFC-250-12-000B	610	TFC-250-12-000T	915
1/2"	TFC-420-12-000B	1150	TFC-420-12-000T	1725

Boccola a pressare per Serie MP / *Swage Ferrule for MP Series*





Materiale *Material*	Acciaio al carbonio *Carbon Steel*
Finitura superficiale *Surface Finishing*	Zincatura trivalente *Zinc Plating*

Codice *Part Number*	Diametro tubo / *Hose Size*			Dimensioni / *Dimensions* (mm)	
	inch	mm	size	D	L
BP14SP2	1/4"	6.4	04	21	40
BP516SP2	5/16"	8.3	05	24	46
BP38SP2	3/8"	10	06	26	43
BP12SP2	1/2"	13	08	30	45

Boccola a pressare per Serie TF / TFC / *Swage Ferrule for TF / TFC Series*





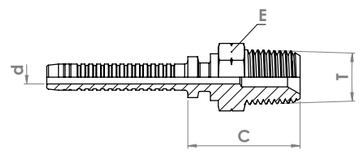
Materiale *Material*	Acciaio al carbonio *Carbon Steel*
Finitura superficiale *Surface Finishing*	Zincatura trivalente *Zinc Plating*

Codice *Part Number*	Diametro tubo / *Hose Size*			Dimensioni / *Dimensions* (mm)	
	inch	mm	size	D	L
BP38SP3	3/8"	10	06	26	43
BP12SP3	1/2"	13	08	30	45

Raccordi a pressare per tubi spiralati Serie MP/TF/TFC / *Swage Fittings for MP/TF/TFC Series Spiral Hoses*

MASCHIO NPT CON SVASATURA CONICA 60° / *NPT MALE WITH 60° CONICAL BORE*

AGNN





Tipo di connessione *Connection Type*	Filetto maschio NPT *Male NPT Thread*
Tipo di tenuta *Sealing Type*	Filetto conico e svasatura 60° *Tapered Thread and 60° Conical Bore*
Materiale *Material*	Acciaio al carbonio *Carbon Steel*
Finitura superficiale *Surface Finishing*	Zincatura trivalente *Zinc Plating*

Codice *Part Number*	Diametro tubo / *Hose Size*			Filetto / *Thread*	Dimensioni / *Dimensions* (mm)		
	inch	mm	size	T	C	d	E
RTPMD14NC14L	1/4"	6.5	04	1/4"-18	29	3.5	17
RTPMD38NC14L	1/4"	6.5	04	3/8"-18	29	3.5	19
RHPMD38NC516	5/16"	8.3	05	3/8"-18	36	5.2	19
RTPMD38NC38L	3/8"	10	06	3/8"-18	30	6.5	19
RTPMD12NC38L	3/8"	10	06	1/2"-14	35	6.5	22
RTPMD12NC12L	1/2"	13	08	1/2"-14	36	9	22

Per una corretta e sicura operazione di raccordatura **è obbligatorio** usare boccole e raccordi ZEC. Istruzioni di raccordatura e diametri di pressatura sono disponibili e sempre aggiornati nell'Area Riservata del nostro sito: **www.zecspa.com/it/area-riservata.**

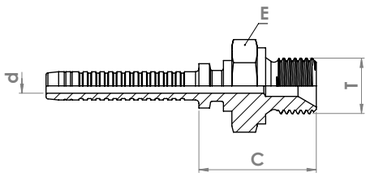
*For a correct and safe crimping operation the use of ZEC ferrules and fittings **is mandatory**. Instructions and crimping diameters are available and always updated in the Reserved Area of our website: **www.zecspa.com/en/reserved-area.***

Raccordi a pressare per tubi spiralati Serie MP/TF/TFC / *Swage Fittings for MP/TF/TFC Series Spiral Hoses*

MASCHIO BSPP CON SVASATURA CONICA 60° / *BSPP MALE WITH 60° CONICAL BORE*

AGR

Tipo di connessione *Connection Type*	Filetto maschio BSPP *Male BSPP Thread*
Tipo di tenuta *Sealing Type*	Svasatura conica 60° *60° Conical Bore*
Normativa *Standard*	ISO 8434-6, BS 5200
Materiale *Material*	Acciaio al carbonio *Carbon Steel*
Finitura superficiale *Surface Finishing*	Zincatura trivalente *Zinc Plating*



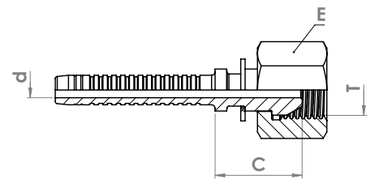


Codice *Part Number*	Diametro tubo / *Hose Size*			Filetto / *Thread*	Dimensioni / *Dimensions* (mm)		
	inch	mm	size	T	C	d	E
RTPMD14BP14L	1/4"	6.5	04	1/4"-19	28	3.5	19
RHPMD14BP516	5/16"	8.3	05	1/4"-19	34	5.2	19
RHPMD38BP516	5/16"	8.3	05	3/8"-19	36	5.2	22
RTPMD38BP38L	3/8"	10	06	3/8"-19	30	6.5	22
RTPMD12BP12L	1/2"	13	08	1/2"-14	34	9	27

FEMMINA BSPP CON SVASATURA CONICA 60° / *BSPP FEMALE WITH 60° CONICAL BORE*

DKR

Tipo di connessione *Connection Type*	Filetto femmina BSPP *Female BSPP Thread*
Tipo di tenuta *Sealing Type*	Cono 60° *60° Cone*
Normativa *Standard*	ISO 8434-6, BS 5200
Materiale *Material*	Acciaio al carbonio *Carbon Steel*
Finitura superficiale *Surface Finishing*	Zincatura trivalente *Zinc Plating*





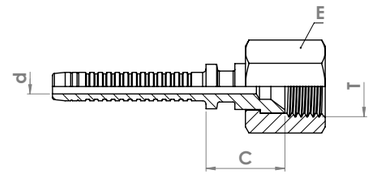
Codice *Part Number*	Diametro tubo / Hose Size			Filetto / *Thread*	Dimensioni / *Dimensions* (mm)		
	inch	mm	size	T	C	d	E
RTPFD14BP14L	1/4"	6.5	04	1/4"-19	20	3.5	19
RHPFD38BP516	5/16"	8.3	05	3/8"-19	30	5.2	24
RTPFD38BP38L	3/8"	10	06	3/8"-19	24	6.5	22
RTPFD12BP12L	1/2"	13	08	1/2"-14	24	9	27

Raccordi a pressare per tubi spiralati Serie MP/TF/TFC / *Swage Fittings for MP/TF/TFC Series Spiral Hoses*

FEMMINA JIC SVASATURA CONICA 74° / *JIC FEMALE WITH 74° CONICAL BORE*

DKJ

Tipo di connessione *Connection Type*	Filetto femmina UN/UNF *Female UN/UNF Thread*
Tipo di tenuta *Sealing Type*	Svasatura conica 74° *74° Conical Bore*
Normativa *Standard*	SAE J514
Materiale *Material*	Acciaio al carbonio *Carbon Steel*
Finitura superficiale *Surface Finishing*	Zincatura trivalente *Zinc Plating*



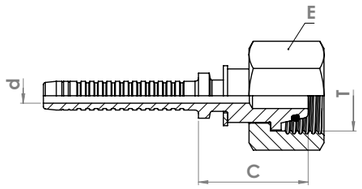


Codice *Part Number*	Diametro tubo / *Hose Size*			Filetto / *Thread*	Dimensioni / *Dimensions* (mm)		
	inch	mm	size	T	C	d	E
RTPFD716J14L	1/4"	6.5	04	7/16"-20	17	3.5	17
RTPFD916J14L	1/4"	6.5	04	9/16"-18	18	3.5	19
RHPFD916J516	5/16"	8.3	05	9/16"-18	27	5.2	22
RTPFD916J38L	3/8"	10	06	9/16"-18	18	6.5	19
RTPFD34J12L	1/2"	13	08	3/4"-16	20	9	24
RTPFD78J12L	1/2"	13	08	7/8"-14	24	9	30

FEMMINA METRICA CONO 24° / O-RING SERIE PESANTE / *METRIC FEMALE WITH 24° TAPER / O-RING HEAVY SERIES*

DKOS

Tipo di connessione *Connection Type*	Filetto femmina metrico *Female Metric Thread*
Tipo di tenuta *Sealing Type*	Cono 24° con O-Ring *24° Taper with O-Ring*
Normativa *Standard*	DIN 3865
Materiale *Material*	Acciaio al carbonio *Carbon Steel*
Finitura superficiale *Surface Finishing*	Zincatura trivalente *Zinc Plating*





Codice *Part Number*	Diametro tubo / *Hose Size*			Filetto / *Thread*	Codolo / *Pipe*	Dimensioni / *Dimensions* (mm)		
	inch	mm	size	T		C	d	E
RTPFD14S14L	1/4"	6.5	04	M14x1.5	6S	25	3.5	17
RTPFD16S14L	1/4"	6.5	04	M16x1.5	8S	27	3.5	19
RTPFD18S14L	1/4"	6.5	04	M18x1.5	10S	26	3.5	22
RTPFD20S14L	1/4"	6.5	04	M20x1.5	12S	27	3.5	24
RHPFD24S516	5/16"	8.3	05	M24x1.5	16S	35	5.2	30
RTPFD20S38L	3/8"	10	06	M20x1.5	12S	28	6.5	24
RTPFD22S38L	3/8"	10	06	M22x1.5	14S	29	6.5	27
RTPFD24S12L	1/2"	13	08	M24x1.5	16S	31	9	30

THERMOPLASTIC SPIRAL HOSES HP SERIES

HYDRAULICS



Caratteristiche principali

- **Per applicazioni idrauliche ad alta pressione**
- **Copertura resistente all'abrasione**
- **Rinforzo con spirali in acciaio ad alta resistenza**
- **Pressione di esercizio fino a 720 bar – SF 1:4**
- **Molto flessibile e compatto**
- **Bassa espansione volumetrica**

Main Features

- ***For high pressure hydraulic applications***
- ***Abrasion resistant cover***
- ***Reinforcement in high tensile steel spirals***
- ***Working pressure up to 720 bar - SF 1:4***
- ***Very flexible and compact***
- ***Low volumetric expansion***

Caratteristiche tecniche

- **Caratteristiche costruttive:**

Anima interna in poliammide, rinforzo con spirali in acciaio ad alta resistenza, rivestimento esterno in poliuretano antiabrasione resistente agli UV, ai microorganismi e all'idrolisi.

- **Applicazioni:**

Applicazioni oleodinamiche statiche e dinamiche: martinetti, sollevatori, utensili ad alta pressione, attrezzature di soccorso.

- **Fluidi:**

Oli minerali, fluidi base acqua, emulsioni acqua-olio.

- **Temperature di esercizio:**

-40°C a +100°C.
Per fluidi a base acquosa la temperatura massima di esercizio è +70°C.

- **Colore:**

Nero, altri colori disponibili su richiesta.

Technical Features

- ***Constructive features:***

Inner core in polyamide, reinforcement in high tensile steel spirals, outside cover in abrasion resistant polyurethane, UV stabilized and resistant to microorganisms and hydrolysis.

- ***Applications***

Dynamic and static high pressure hydraulic applications: lifting, clamping, rescue equipment.

- ***Medium***

Mineral oils, water-based fluids, water-oil emulsions.

- ***Working temperatures:***

-40°C (-40°F) to +100°C (+212°F).
In case of water-based fluids the maximum working temperature is +70°C (+158°F).

- ***Colour:***

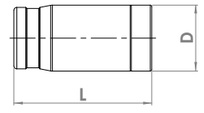
Black, other colours available on request.

Scheda tecnica - *Data Sheet*

Part nr.	*inch*	*-dash*	*mm*	*DN*	*inch*	*mm*	*bar*	*psi*	*bar*	*psi*	*mm*	*inch*	*g/m*	*lbs/ft*	*FERRULE CODE*
			ID		OD		WP		BP		R MIN		g		
HP-720-6-000	1/4"	-4	6.4	6	0.492	12.5	720	10.500	2.880	41.800	70	2.76	245	0.165	BP14HSP
HP-720-8-000	5/16"	-5	8.3	8	0.602	15.3	720	10.500	2.880	41.800	85	3.35	340	0.228	BP516HSP
HP-630-10-000	3/8"	-6	10.0	10	0.709	18.0	630	9.150	2.520	36.550	100	3.94	485	0.326	BP38HSP

Boccola a pressare per Serie HP / *Swage Ferrule for HP Series*

Materiale *Material*	Acciaio al carbonio *Carbon Steel*
Finitura superficiale *Surface Finishing*	Zincatura trivalente *Zinc Plating*





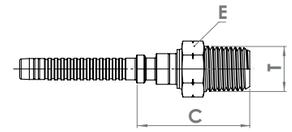
Codice *Part Number*	Diametro tubo *Hose Size*			Dimensioni *Dimensions* (mm)		Tipo di inserto *Tail Type*
	inch	mm	size	D	L	
BP14HSP	1/4"	6.4	04	22	46	H
BP516HSP	5/16"	8.3	05	24	46	H
BP38HSP	3/8"	10.0	06	28	51	H

Raccordi a pressare per tubi spiralati serie HP / *Swage Fittings for HP Series Spiral Hoses*

MASCHIO NPT CON SVASATURA CONICA 60° / *NPT MALE WITH 60° CONICAL BORE*

AGNN

Tipo di connessione *Connection Type*	Filetto maschio NPT *Male NPT Thread*
Tipo di tenuta *Sealing Type*	Filetto conico e svasatura 60° *Tapered Thread and 60° Conical Bore*
Materiale *Material*	Acciaio al carbonio *Carbon Steel*
Finitura superficiale *Surface Finishing*	Zincatura trivalente *Zinc Plating*





Codice *Part Number*	Diametro tubo *Hose Size*			Filetto Thread	Dimensioni *Dimensions* (mm)	
	inch	mm	size	T	C	E
RHPMD14NC14	1/4"	6.4	04	1/4"-18	36	14
RHPMD38NC14	1/4"	6.4	04	3/8"-18	36	19
RHPMD38NC516	5/16"	8.3	05	3/8"-18	36	19
RHPMD38NC38	3/8"	10.0	06	3/8"-18	36	19
RHPMD12NC38	3/8"	10.0	06	1/2"-14	42	22

Per una corretta e sicura operazione di raccordatura **è obbligatorio** usare boccole e raccordi ZEC. Istruzioni di raccordatura e diametri di pressatura sono disponibili e sempre aggiornati nell'Area Riservata del nostro sito: **www.zecspa.com/it/area-riservata.**

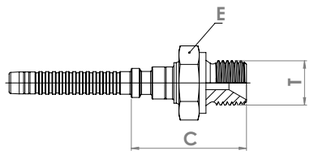
*For a correct and safe crimping operation the use of ZEC ferrules and fittings **is mandatory**. Instructions and crimping diameters are available and always updated in the Reserved Area of our website: **www.zecspa.com/en/reserved-area.***

Raccordi a pressare per tubi spiralati serie HP / *Swage Fittings for HP Series Spiral Hoses*

MASCHIO BSPP CON SVASATURA CONICA 60° / *BSPP MALE WITH 60° CONICAL BORE*

AGR

Tipo di connessione *Connection Type*	Filetto maschio BSPP *Male BSPP Thread*
Tipo di tenuta *Sealing Type*	Cono 60° *60° Cone*
Materiale *Material*	Acciaio al carbonio *Carbon Steel*
Finitura superficiale *Surface Finishing*	Zincatura trivalente *Zinc Plating*



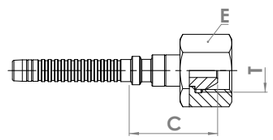


Codice *Part Number*	Diametro tubo *Hose Size*			Filetto Thread	Dimensioni *Dimensions* (mm)	
	inch	mm	size	T	C	E
RHPMD14BP14	1/4"	6.4	04	1/4"-19	34	19
RHPMD14BP516	5/16"	8.3	05	1/4"-19	34	19
RHPMD38BP516	5/16"	8.3	05	3/8" -19	36	22

FEMMINA BSPP CONO 60° / *BSPP FEMALE WITH 60° CONE*

DKR

Tipo di connessione *Connection Type*	Filetto femmina BSPP *Female BSPP Thread*
Tipo di tenuta *Sealing Type*	Cono 60° *60° Cone*
Materiale *Material*	Acciaio al carbonio *Carbon Steel*
Finitura superficiale *Surface Finishing*	Zincatura trivalente *Zinc Plating*





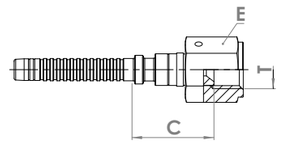
Codice *Part Number*	Diametro tubo *Hose Size*			Filetto Thread	Dimensioni *Dimensions* (mm)	
	inch	mm	size	T	C	E
RHPFD14BP14	1/4"	6.4	04	1/4"-19	27	19
RHPFD38BP516	5/16"	8.3	05	3/8"-19	30	24

Raccordi a pressare per tubi spiralati serie HP / *Swage Fittings for HP Series Spiral Hoses*

FEMMINA JIC SVASATURA CONICA 74° / *JIC FEMALE WITH 74° CONICAL BORE*

DKJ

Tipo di connessione *Connection Type*	Filetto femmina UNF *Female UNF Thread*
Tipo di tenuta *Sealing Type*	Svasatura conica 74° *74° Conical Bore*
Materiale *Material*	Acciaio al carbonio *Carbon Steel*
Finitura superficiale *Surface Finishing*	Zincatura trivalente *Zinc Plating*



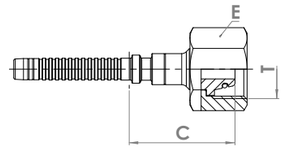


Codice *Part Number*	Diametro tubo *Hose Size*			Filetto Thread	Dimensioni *Dimensions* (mm)	
	inch	mm	size	T	C	E
RHPFD716J14	1/4"	6.4	04	7/16"-20	25	17
RHPFD916J516	5/16"	8.3	05	9/16"-18	27	22
RHPFD34J38	3/8"	10.0	06	3/4"-16	34	24

FEMMINA METRICA CONO 24°/O-RING SERIE PESANTE / *METRIC FEMALE WITH 24° TAPER/O-RING HEAVY SERIES*

DKOS

Tipo di connessione *Connection Type*	Filetto femmina metrico *Female Metric Thread*
Tipo di tenuta *Sealing Type*	Cono 24° con O-Ring *24° Taper with O-Ring*
Materiale *Material*	Acciaio al carbonio *Carbon Steel*
Finitura superficiale *Surface Finishing*	Zincatura trivalente *Zinc Plating*





Codice *Part Number*	Diametro tubo *Hose Size*			Filetto Thread	Codolo Pipe	Dimensioni *Dimensions* (mm)	
	inch	mm	size	T		C	E
RHPFD16S14	1/4"	6.4	04	M16x1.5	8S	32	19
RHPFD18S14	1/4"	6.4	04	M18x1.5	10S	33	22
RHPFD24S516	5/16"	8.3	05	M24x1.5	16S	35	30
RHPFD22S38	3/8"	10.0	06	M22x1.5	14S	35	27
RHPFD24S38	3/8"	10.0	06	M24x1.5	16S	41	30

THERMOPLASTIC SPIRAL HOSES WJ SERIES

WATER JETTING



Caratteristiche principali

- **Per pulizia ad acqua ad alta pressione**
- **Copertura resistente all'abrasione**
- **Rinforzo con spirali in acciaio ad alta resistenza**
- **Pressione di esercizio fino a 1200 bar – SF 1:2.5**
- **Molto flessibile e compatto**
- **Bassa espansione volumetrica**

Main Features

- ***For high pressure water cleaning***
- ***Abrasion resistant cover***
- ***Reinforcement in high tensile steel spirals***
- ***Working pressure up to 1200 bar - SF 1:2.5***
- ***Very flexible and compact***
- ***Low volumetric expansion***

Caratteristiche tecniche

- **Caratteristiche costruttive:**

Anima interna in poliammide, rinforzo con spirali in acciaio ad alta resistenza, rivestimento esterno in poliuretano antiabrasione resistente agli UV, ai microorganismi e all'idrolisi.

- **Applicazioni:**

Pulizia ad acqua ad alta pressione in svariate applicazioni: scambiatori di calore, serbatoi, rimozione vernici.

- **Fluidi:**

Acqua, fluidi base acqua, emulsioni acqua-olio.

- **Temperature di esercizio:**

-40°C a +70°C.

- **Colore:**

Nero, altri colori disponibili su richiesta.

Technical Features

- ***Constructive features:***

Inner core in polyamide, reinforcement in high tensile steel spirals, outside cover in abrasion resistant polyurethane, UV stabilized and resistant to microorganisms and hydrolysis.

- ***Applications***

High pressure water cleaning in several applications: heat exchangers, tanks, paint removal.

- ***Medium***

Water, water-based fluids, water-oil emulsions.

- ***Working temperatures:***

-40°C (-40°F) to +70°C (+158°F).

- ***Colour:***

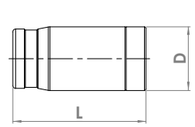
Black, other colours available on request.

Scheda tecnica - *Data Sheet*

Part nr.	*inch*	*-dash*	*mm*	*DN*	*inch*	*mm*	*bar*	*psi*	*bar*	*psi*	*mm*	*inch*	*g/m*	*lbs/ft*	*FERRULE CODE*
WJ-1200-6-000	1/4"	-4	6.4	6	0.492	12.5	1.200	17.400	3.000	43.500	70	2.76	250	0.168	BP14HSP
WJ-1100-8-000	5/16"	-5	8.3	8	0.602	15.3	1.100	16.000	2.750	40.000	85	3.35	350	0.235	BP516HSP

Boccola a pressare per Serie WJ / *Swage ferrule for WJ Series*

Materiale *Material*	Acciaio al carbonio *Carbon Steel*
Finitura superficiale *Surface Finishing*	Zincatura trivalente *Zinc Plating*





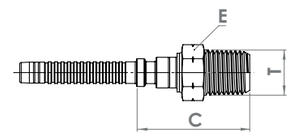
Codice *Part Number*	Diametro tubo *Hose Size*			Dimensioni *Dimensions* (mm)		Tipo di inserto *Tail Type*
	inch	mm	size	D	L	
BP14HSP	1/4"	6.4	04	22	46	W
BP516HSP	5/16"	8.3	05	24	46	W

Raccordi a pressare per tubi spiralati serie WJ / *Swage Fittings for WJ Series Spiral Hoses*

MASCHIO NPT CON SVASATURA CONICA 60° / *NPT MALE WITH 60° CONICAL BORE*

AGNN

Tipo di connessione *Connection Type*	Filetto maschio NPT *Male NPT Thread*
Tipo di tenuta *Sealing Type*	Filetto conico e svasatura 60° *Tapered Thread and 60° Conical Bore*
Materiale *Material*	Acciaio al carbonio *Carbon Steel*
Finitura superficiale *Surface Finishing*	Zincatura trivalente *Zinc Plating*



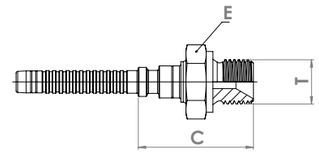


Codice *Part Number*	Diametro tubo *Hose Size*			Filetto Thread	Dimensioni *Dimensions* (mm)	
	inch	mm	size	T	C	E
RWPMD14NC14	1/4"	6.4	04	1/4"-18	36	14
RWPMD38NC14	1/4"	6.4	04	3/8"-18	36	19
RWPMD38NC516	5/16"	8.3	05	3/8"-18	36	19

MASCHIO BSPP CON SVASATURA CONICA 60° / *BSPP MALE WITH 60° CONICAL BORE*

AGR

Tipo di connessione *Connection Type*	Filetto maschio BSPP *Male BSPP Thread*
Tipo di tenuta *Sealing Type*	Cono 60° *60° Cone*
Materiale *Material*	Acciaio al carbonio *Carbon Steel*
Finitura superficiale *Surface Finishing*	Zincatura trivalente *Zinc Plating*





Codice *Part Number*	Diametro tubo *Hose Size*			Filetto Thread	Dimensioni *Dimensions* (mm)	
	inch	mm	size	T	C	E
RWPMD14BP14	1/4"	6.4	04	1/4"-19	34	19
RWPMD14BP516	5/16"	8.3	05	1/4"-19	34	19
RWPMD38BP516	5/16"	8.3	05	3/8" -19	36	22

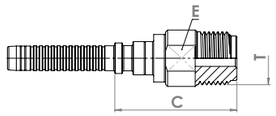
Per una corretta e sicura operazione di raccordatura **è obbligatorio** usare boccole e raccordi ZEC. Istruzioni di raccordatura e diametri di pressatura sono disponibili e sempre aggiornati nell'Area Riservata del nostro sito: **www.zecspa.com/it/area-riservata.**

*For a correct and safe crimping operation the use of ZEC ferrules and fittings **is mandatory**. Instructions and crimping diameters are available and always updated in the Reserved Area of our website: **www.zecspa.com/en/reserved-area.***

Raccordi a pressare per tubi spiralati serie WJ / *Swage Fittings for WJ Series Spiral Hoses*

MASCHIO METRICO PER UGELLO / *METRIC MALE FOR NOZZLE* — MMNZ

Tipo di connessione *Connection Type*	Filetto maschio metrico *Male Metric Thread*
Tipo di tenuta *Sealing Type*	Frontale per ugello *Flat Seal for Nozzle*
Materiale *Material*	Acciaio al carbonio *Carbon Steel*
Finitura superficiale *Surface Finishing*	Zincatura trivalente *Zinc Plating*

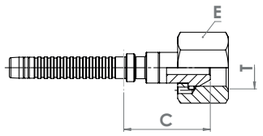




Codice *Part Number*	Diametro tubo *Hose Size*			Filetto Thread	Dimensioni *Dimensions* (mm)	
	inch	mm	size	T	C	E
RWPMD18MNZ516	5/16"	8.3	05	M18x1.5	35	17

FEMMINA BSPP CONO 60° / *BSPP FEMALE WITH 60° CONE* — DKR

Tipo di connessione *Connection Type*	Filetto femmina BSPP *Female BSPP Thread*
Tipo di tenuta *Sealing Type*	Cono 60° *60° Cone*
Fori di sicurezza dado *Swivel nut safety bores*	2 fori assiali (DIN EN 1829-2) *2 axial bores (DIN EN 1829-2)*
Materiale *Material*	Acciaio al carbonio *Carbon Steel*
Finitura superficiale *Surface Finishing*	Zincatura trivalente *Zinc Plating*

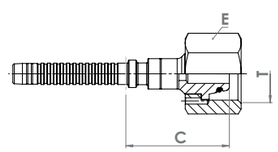




Codice *Part Number*	Diametro tubo *Hose Size*			Filetto Thread	Dimensioni *Dimensions* (mm)	
	inch	mm	size	T	C	E
RWPFD14BP14	1/4"	6.4	04	1/4"-19	27	19
RWPFD38BP516	5/16"	8.3	05	3/8"-19	30	24

FEMMINA METRICA CONO / O-RING 24° SERIE PESANTE / *METRIC FEMALE WITH 24° TAPER / O-RING HEAVY SERIES* — DKOS

Tipo di connessione *Connection Type*	Filetto femmina metrico *Female Metric Thread*
Tipo di tenuta *Sealing Type*	Cono 24° con O-Ring *24° Taper with O-Ring*
Fori di sicurezza dado *Swivel nut safety bores*	2 fori assiali (DIN EN 1829-2) *2 axial bores (DIN EN 1829-2)*
Materiale *Material*	Acciaio al carbonio *Carbon Steel*
Finitura superficiale *Surface Finishing*	Zincatura trivalente *Zinc Plating*





Codice *Part Number*	Diametro tubo *Hose Size*			Filetto Thread	Codolo Pipe	Dimensioni *Dimensions* (mm)	
	inch	mm	size	T		C	E
RWPFD16S14	1/4"	6.4	04	M16x1.5	8S	32	19
RWPFD18S14	1/4"	6.4	04	M18x1.5	10S	33	22
RWPFD24S516	5/16"	8.3	05	M24x1.5	16S	35	30





Su richiesta, raccordi e boccole MP/TF/TFC/HP e WJ sono disponibili anche in acciaio Inox AISI 316L.

On request, MP/TF/TFC/HP and WJ fittings and ferrules are available also in stainless steel AISI 316L.

Le immagini e 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.
Si raccomanda di verificare sul sito www.zecspa.com la presenza di possibili adeguamenti per scaricare le schede tecniche di prodotto aggiornate.

È responsabilità del cliente verificare che i tubi e i raccordi siano adatti alla propria applicazione e soddisfino le specifiche e gli standard richiesti.

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

Condizioni generali di vendita

The images and values indicated in the present document are to be intended only as an indication, with the purpose of permitting the customer a first evaluation of the products application possibilities. Our production can be modified without any obligation of prior notice to our customers.
Therefore we recommend to consult our website www.zecspa.com for the latest version of the technical data sheets.

It's the Customer's responsibility to check that hoses and fittings are suitable for his application and meet the required specifications and standards.

For Terms of Sale please refer to www.zecspa.com/en/general-conditions-of-sale.

General conditions of sale

THERMOPLASTIC TUBING AND HOSES
MADE IN ITALY

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

www.zecspa.com
info@zecspa.com