

SPIRAL HOSES

rev. 1 of 16/01/2023

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

ZEC®
THERMOPLASTIC TUBING AND HOSES
SPIRAL LINE

THERMOPLASTIC SPIRAL HOSES
HP SERIES



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:***

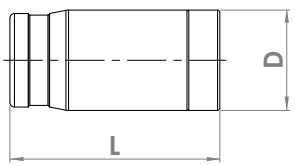
Black, other colours available on request.

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

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

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





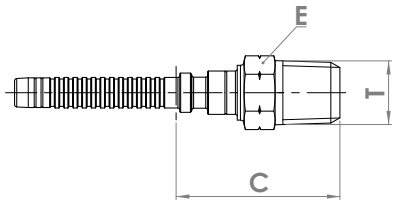
Codice *Part Number*	Diametro tubo *Hose Size*			Dimensioni *Dimensions* (mm)		Tipo di inserto *Tail Type*
	inch	mm	size	D	L	
BP14HSP	1/4"	6.4	04	22	46	H
BP516HSP	5/16"	8.3	05	24	46	H

Raccordi a pressare per tubi spiralati serie HP DN6 / DN8
Swage Fittings for DN6 / DN8 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 AVP *Carbon Steel*
Finitura superficiale *Surface Finishing*	Zincatura trivalente *Zinc Plating*



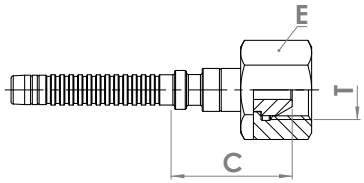


Codice *Part Number*	Diametro tubo *Hose Size*			Filetto Thread	Dimensioni *Dimensions* (mm)	
	inch	mm	size	T	C	E
RHPMD14NC14	1/4"	6.4	04	1/4"-18	36	14
RHPMD38NC14	1/4"	6.4	04	3/8"-18	36	19
RHPMD38NC516	5/16"	8.3	05	3/8"-18	36	19

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 AVP *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

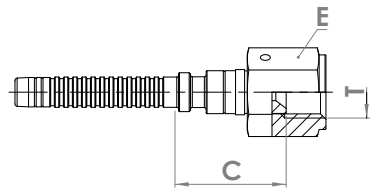
Per una corretta e sicura operazione di raccordatura **è obbligatorio** usare boccole e raccordi ZEC.
Istruzioni di raccordatura e diametri di pressatura sono disponibili e sempre aggiornati nell'Area Riservata del nostro sito: **www.zecspa.com/it/area-riservata.**

Raccordi a pressare per tubi spiralati serie HP DN6 / DN8
Swage Fittings for DN6 / DN8 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 AVP *Carbon Steel*
Finitura superficiale *Surface Finishing*	Zincatura trivalente *Zinc Plating*



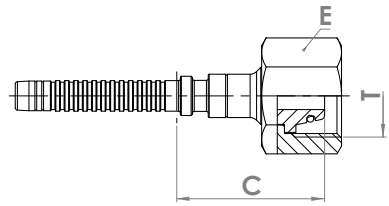


Codice *Part Number*	Diametro tubo *Hose Size*			Filetto Thread	Dimensioni *Dimensions* (mm)	
	inch	mm	size	T	C	E
RHPFD716J14	1/4"	6.4	04	7/16"-20	25	17
RHPFD916J516	5/16"	8.3	05	9/16"-18	27	19

FEMMINA METRICA CONO 24°/OR SERIE PESANTE / *METRIC FEMALE WITH 24° TAPER/OR 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 AVP *Carbon Steel*
Finitura superficiale *Surface Finishing*	Zincatura trivalente *Zinc Plating*

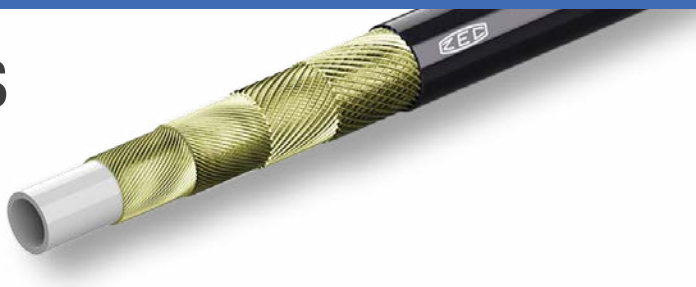




Codice *Part Number*	Diametro tubo *Hose Size*			Filetto Thread	Codolo Pipe	Dimensioni *Dimensions* (mm)	
	inch	mm	size	T		C	E
RHPFD16S14	1/4"	6.4	04	M16x1.5	8S	32	19
RHPFD18S14	1/4"	6.4	04	M18x1.5	10S	33	22
RHPFD24S516	5/16"	8.3	05	M24x1.5	16S	35	30

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.***

THERMOPLASTIC SPIRAL HOSES
WJ SERIES



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.

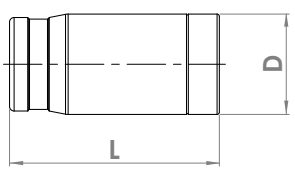
Scheda tecnica - *Data Sheet*



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 AVP *Carbon Steel*
Finitura superficiale *Surface Finishing*	Zincatura trivalente *Zinc Plating*





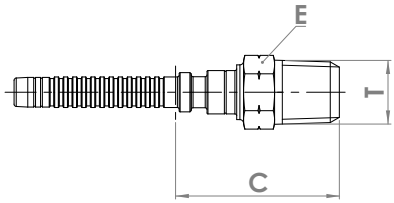
Codice *Part Number*	Diametro tubo *Hose Size*			Dimensioni *Dimensions* (mm)		Tipo di inserto *Tail Type*
	inch	mm	size	D	L	
BP14HSP	1/4"	6.4	04	22	46	W
BP516HSP	5/16"	8.3	05	24	46	W

Raccordi a pressare per tubi spiralati serie WJ DN6 / DN8
Swage Fittings for DN6 / DN8 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 AVP *Carbon Steel*
Finitura superficiale *Surface Finishing*	Zincatura trivalente *Zinc Plating*



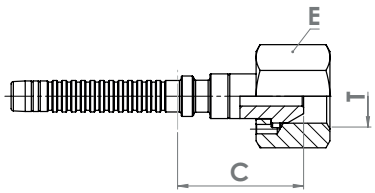


Codice *Part Number*	Diametro tubo *Hose Size*			Filetto Thread	Dimensioni *Dimensions* (mm)	
	inch	mm	size	T	C	E
RWPMD14NC14	1/4"	6.4	04	1/4"-18	36	14
RWPMD38NC14	1/4"	6.4	04	3/8"-18	36	19
RWPMD38NC516	5/16"	8.3	05	3/8"-18	36	19

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 AVP *Carbon Steel*
Finitura superficiale *Surface Finishing*	Zincatura trivalente *Zinc Plating*



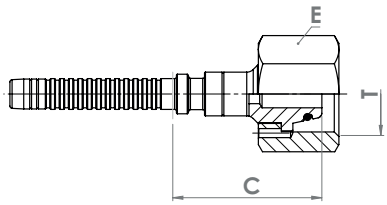


Codice *Part Number*	Diametro tubo *Hose Size*			Filetto Thread	Dimensioni *Dimensions* (mm)	
	inch	mm	size	T	C	E
RWPFD14BP14	1/4"	6.4	04	1/4"-19	27	19
RWPFD38BP516	5/16"	8.3	05	3/8"-19	30	24

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 AVP *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

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.***