

TUBI TERMOPLASTICI
SETTORE REFRIGERAZIONE
ZEC



 HYDRAULIC
COMPONENTS
& FLUID CONTAMINATION
CONTROL



All trademarks belong to their respective owners; third party trademarks, product names, trade names, corporate names and company names mentioned may be trademarks of their respective owners or registered trademarks of other companies and are used for instructional purposes and for the benefit of the owner, without any end of Copyright infringement in force.

Tutti i marchi riportati appartengono ai legittimi proprietari; marchi di terzi, nomi di prodotti, nomi commerciali, nomi corporativi e società citati possono essere di proprietà dei rispettivi titolari o registrati da altre società e sono stati utilizzati a puro scopo esplicativo e a beneficio del possessore, senza alcun fine di violazione dei diritti di Copyright vigenti.



REFRIGERAZIONE / REFRIGERATION



Tubi termoplastici e raccordi per la refrigerazione
Thermoplastic Hoses and Fittings for Refrigeration Systems



THERMOPLASTIC TUBING AND HOSES





THERMOPLASTIC TUBING AND HOSES



REFRIGERATION

Indice / Index

Azienda / Company	04
Qualità / Quality.....	06
Imballi / Packaging	07
Area assemblaggio / Assembly Area.....	07
Etichettatura e tracciabilità / Labelling and Traceability.....	07
Le soluzioni ZEC per la refrigerazione / ZEC Solutions for Refrigeration Systems	08
Tubi termoplastici e raccordi per la refrigerazione / Thermoplastic Hoses and Fittings for Refrigeration Systems	09
Tubi capillari FR5T / FR5T Capillary Hoses	10
Applicazioni / Applications	
Dati Tecnici / Technical Data	
Raccordi per tubo capillare FR5T DN2 / FR5T DN2 Capillary Hose Fittings	12
Istruzioni di assemblaggio FR5 DN2 / Assembly Instructions FR5 DN2.....	13
Raccordi per tubo capillare FR5T DN4 / FR5T DN4 Capillary Hose Fittings	14
Istruzioni di assemblaggio FR5 DN4 / Assembly Instructions FR5 DN4.....	15
Accessori per tubi capillari / Accessories for Capillary Hoses	16
Tubi FR5T / FR5T Hoses	17
Applicazioni / Applications	
Dati Tecnici / Technical Data	
Raccordi per tubo FR5T / FR5T Hose Fittings	19
Tubi FR5A / FR5A Hoses	20
Applicazioni / Applications	
Dati Tecnici / Technical Data	
Raccordi per tubo FR5A / FR5A Hose Fittings	22
Tubi TLP / TLP Charging Hoses	23
Indicazioni di montaggio / Installation Instructions	26

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 hoses for low, medium, high and very high pressure applications.

Since 1990, the artisan approach to the production has been boosted by an international breakthrough. 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.

The global expansion of the Company has been accompanied with the constant development of the 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 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.

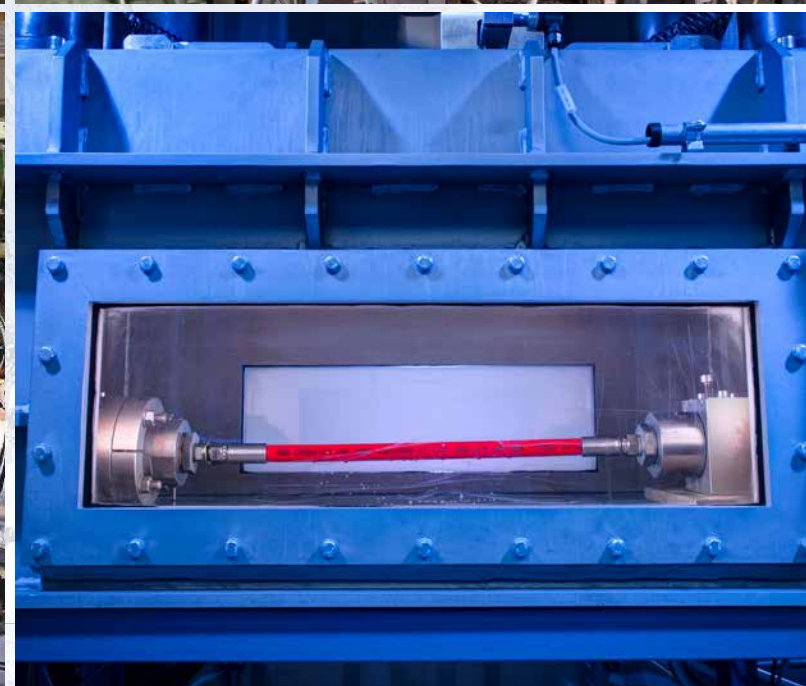
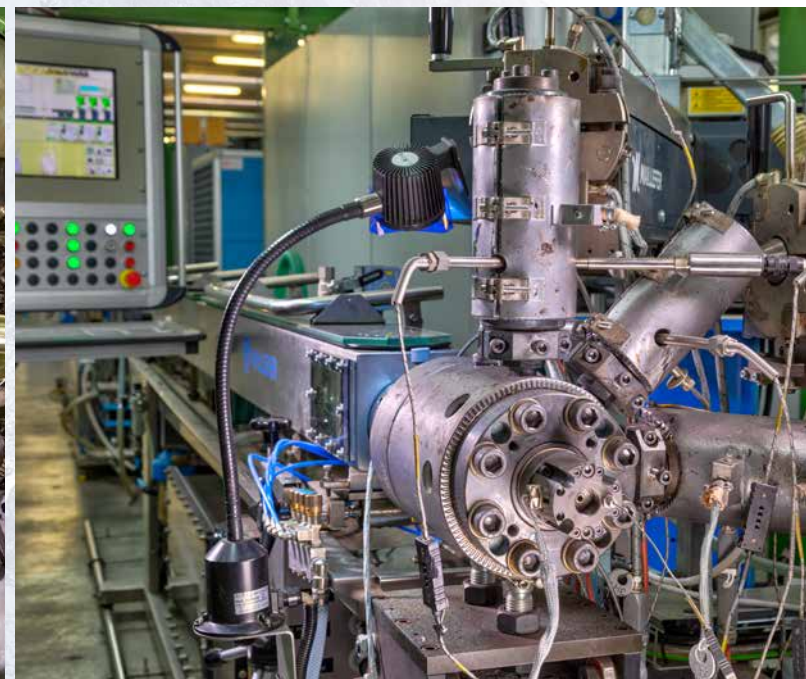
All products manufactured by ZEC S.p.A. are of top quality and carefully selected raw materials. Manufacturing processes are continuously multiple controlled.

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.

Refrigeration



Qualità

I tubi sono conformi o superiori alle norme **UNI EN 1736, ISO 13971 e UL 1963**, alle normative **SAE J2196 e SAE J2888**, al Regolamento **“REACH” (2006/1907/CE)**, alla **Direttiva Europea “RoHS” (2011/65/UE)**.

Il sistema di qualità certificato **ISO 9001:2015 di ZEC** assicura il continuo e costante controllo del processo di produzione, garantendo il rispetto delle buone pratiche di fabbricazione.

Queste ed altre certificazioni su prodotti specifici, dichiarazioni di conformità varie di prodotto e di materiali, documenti tecnici, manuali ed istruzioni, moduli vari sono disponibili in Area Riservata: www.zecspa.com/it/area-riservata



Quality

The hoses meet or exceed **UNI EN 1736, ISO 13971 and UL 1963 standards, SAE J2196 and SAE J2888, “REACH” Regulation (2006/1907/EC), “RoHS” European Directive (2004/65/EU)**.

The certified **ISO 9001:2015 ZEC** quality system ensures a continuous and constant control of the production process, guaranteeing compliance with Good Manufacturing Practices.

These and other certifications on specific products, as well as declarations of conformity, together with other technical documents, manuals and instructions, various forms are available in our Reserved Area: www.zecspa.com/en/reserved-area

Imballi - Kit tubi e raccordi capillari

Le scatole di cartone per tubi (10m e 50m) e per raccordi (25pz e 50pz) garantiscono l'integrità dei prodotti e consentono uno stoccaggio adeguato, sia sullo scaffale di rivendita che dopo l'apertura della confezione.

Soluzione ideale per il mercato della distribuzione.

Packaging - Capillary Hoses and Fittings Kits

Cardboard boxes for hoses (10m and 50m) and for fittings (25pcs and 50pcs) preserve the product's integrity and allow proper storage, on the resale shelf and after package's opening. An ideal solution for the retail market.



Area assemblaggio e Tubi raccordati

L'area di assemblaggio dedicata garantisce precisione e rapidità di esecuzione per soddisfare anche i costruttori di impianti più esigenti.

Assembly Area and Hose Assemblies

The dedicated assembly area ensures precision and fast execution to satisfy even the most demanding system manufacturers.



Etichettatura e tracciabilità

Qualità tracciabile e possibilità di personalizzazione.

La personalizzazione delle etichette e l'utilizzo di QR code forniscono al cliente la totale tracciabilità dei componenti nonché la garanzia del prodotto finito.

Labeling and Traceability

Total traceability is assured by means of a resistant QR code label and automated code scanning system. Customization of the labels is available on request.



Le soluzioni ZEC per la refrigerazione

I tubi termoplastici ZEC per la refrigerazione trovano impiego nei sistemi di refrigerazione per il settore impiantistico industriale e per quello commerciale, sostituendosi alle tubazioni in rame.

CARATTERISTICHE E BENEFICI

- soluzione flessibile e di facile installazione
- bassa permeabilità ai gas refrigeranti (compresa la CO₂)
- eliminazione perdite a causa di vibrazioni / movimenti del sistema
- elevata compatibilità chimica e resistenza rispetto ad agenti atmosferici
- riduzione dei processi di saldatura / brasatura

APPLICAZIONI

- sistemi di controllo di pressione (pressostati) dei gas refrigeranti attraverso tubi capillari
- gestione gas refrigeranti su impianti commerciali (vetrine, frigoriferi espositori, cantinette, dispenser, ecc.)
- impianti refrigeranti (chillers) applicati su macchine utensili in genere
- sistemi di condizionamento industriale
- sistemi di raffreddamento per il trasporto refrigerato
- impianti di ricarica di gas refrigerante per i sistemi di condizionamento del settore automotive

ZEC Solutions for Refrigeration Systems

ZEC hoses are specifically designed for industrial and commercial applications to replace the traditional copper tubes.

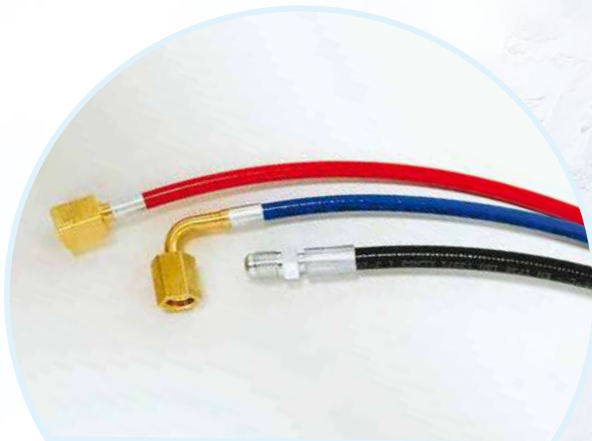
FEATURES AND BENEFITS

- *flexible and easy to install*
- *low permeability to refrigerant gases (including CO₂ and ammonia)*
- *elimination of leakages caused by vibrations / movements of the system*
- *high chemical compatibility and resistance against atmospheric agents*
- *reduction of welding / brazing processes*

APPLICATIONS

- *pressure control systems (pressure gauges) of the refrigerant gases through capillary hoses*
- *management of refrigerant gases on commercial equipment (display cabinets, display refrigerators, wine cellars, dispensers, etc.)*
- *cooling systems (chillers) applied on tooling machines in general*
- *industrial conditioning systems*
- *cooling systems for refrigerated transport*
- *refrigerant gas recharging systems for automotive air conditioning systems*

Tubi termoplastici e raccordi per la refrigerazione *Thermoplastic Hoses and Fittings for Refrigeration Systems*



Tubi capillari FR5T
FR5T Capillary Hoses



Tubi FR5A per la CO₂
FR5A Hoses for CO₂ lines



Conformi alla normativa EN 1736 CLASSE 1, i tubi ZEC FR5 garantiscono una bassa permeabilità ai gas refrigeranti.

Developed in compliance with EN 1736 CLASS 1, all ZEC FR5 hoses assure the lowest permeability to refrigerant gases.



Tubi FR5T per gli impianti split
FR5T Hoses for split systems

Tubi capillari FR5T

I capillari ZEC rappresentano la soluzione più efficiente per il collegamento di manometri, pressostati e per le linee di ritorno dell'olio.

Flessibili e particolarmente resistenti alle alte pressioni, i capillari ZEC riducono in maniera significativa le vibrazioni dell'intero sistema.

I capillari ZEC sono disponibili nelle colorazioni nera, rossa e blu, permettendo di distinguere i circuiti a bassa ed alta pressione.

I nostri capillari possono essere facilmente assemblati utilizzando la pinza PZFR5DN2 e la pressa portatile PZFR5DN4.

FR5T Capillary Hoses

ZEC capillary hoses are the most efficient solution for the connection of manometres, pressure gauges and for oil return lines. Flexible and highly pressure resistant, ZEC capillaries significantly reduce vibrations of the entire system.

The capillaries are available in black, red and blue colours, defining the phases of refrigeration circuits (high and low pressure).

ZEC capillaries can be easily assembled with the specific ZEC hand pliers PZFR5DN2 and ZEC crimping tool PZFR5DN4.



TUBI CAPILLARI FR5T FR5T CAPILLARY HOSES



Caratteristiche tecniche

- **Caratteristiche tecnico-costruttive:**
Tubi capillari DN2 e DN4 coestrusi treccia tessile con interno liscio.
- **Temperature di utilizzo:**
Da -40°C a +120°C
Temperatura di picco max. 130°C
- **Pressioni d'esercizio:**
Rapporto di sicurezza superiore ai requisiti della EN 1736 e ISO 13971
- **Valore max. di vuoto:** 5 mbar
- **Specifiche:**
Conformi alle norme EN 1736 e ISO 13971 classe 1, requisiti della norma UL1963.

Technical Features

- **Technical-constructive features:**
Smooth bore coextruded textile braid capillary hoses DN2 and DN4.
- **Working temperatures:**
From -40°C to +120°C from -40°F to +248°F
Max. peak temperature 130°C / 266°F
- **Working pressure:**
Safety ratio exceeding EN 1736 and ISO 13971 requirements
- **Vacuum rating:** 5 mbar
- **Specifications:**
Compliant with EN 1736 and ISO 13971 class 1, meet UL1963 requirements.

Scheda tecnica - Datasheet

CODICE / CODE	ID			OD		WP		R MIN		g	
	inch	mm	DN	inch	mm	bar	psi	mm	inch	g/m	lbs/ft
FR5T170	1/12"	2.1	2	0.236	6.0	130	1885	15	0.590	27	0.018
FR5T270	5/32"	4.0	4	0.323	8.2	130	1885	30	1.181	45	0.030

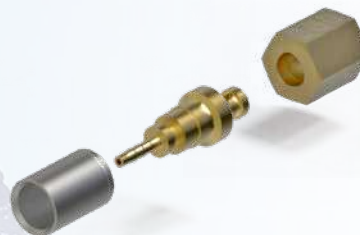
Tipo / Type	Codice / Part Nr.	Colore / Colour	Descrizione / Description
DN2 - TUBI / HOSES	FR5T170N	●	ROTOLO LIBERO / FREE COIL
	FR5T1NR010	●	SCATOLA 10 M / 10M CARTON BOX
	FR5T1NR050	●	SCATOLA 50 M / 50M CARTON BOX
	FR5T170R	●	ROTOLO LIBERO / FREE COIL
	FR5T1RR010	●	SCATOLA 10 M / 10M CARTON BOX
	FR5T1RR050	●	SCATOLA 50 M / 50M CARTON BOX
	FR5T170B	●	ROTOLO LIBERO / FREE COIL
	FR5T1BR010	●	SCATOLA 10 M / 10M CARTON BOX
	FR5T1BR050	●	SCATOLA 50 M / 50M CARTON BOX
DN4 - TUBI / HOSES	FR5T270N	●	ROTOLO LIBERO / FREE COIL
	FR5T2NR010	●	SCATOLA 10 M / 10M CARTON BOX
	FR5T2NR050	●	SCATOLA 50 M / 50M CARTON BOX
	FR5T270R	●	ROTOLO LIBERO / FREE COIL
	FR5T2RR010	●	SCATOLA 10 M / 10M CARTON BOX
	FR5T2RR050	●	SCATOLA 50 M / 50M CARTON BOX
	FR5T270B	●	ROTOLO LIBERO / FREE COIL
	FR5T2BR010	●	SCATOLA 10 M / 10M CARTON BOX
	FR5T2BR050	●	SCATOLA 50 M / 50M CARTON BOX

Raccordi per tubo capillare FR5T DN2 / FR5T Capillary Hose Fittings DN2

FEMMINA DIRITTA 1/4" SAE
1/4" SAE STRAIGHT FEMALE



FEMMINA DIRITTA 1/4" SAE CON DEPRESSORE
1/4" SAE STRAIGHT FEMALE WITH DEPRESSOR



Codice / Part Nr.	Pezzi / Pcs
FR5T1K001AA	1
FR5T1K025AA	25
FR5T1K050AA	50
Codice / Part Nr.	Descrizione / Description
YDLSA7160TM	DADO 7/16" SAE OTTONE / NUT 7/16" SAE BRASS
YFDLSAOC7161120T	FEMM. D. 1/4" SAE / S. FEM. 1/4" SAE
BP112FR5AA	BOCCOLA IN ALLUMINIO PER TUBO DN2 / DN2 ALUMINIUM FERRULE

Codice / Part Nr.	Pezzi / Pcs
FR5T1K001GA	1
FR5T1K025GA	25
FR5T1K050GA	50
Codice / Part Nr.	Descrizione / Description
YDLSA7160TM	DADO 7/16" SAE OTTONE / NUT 7/16" SAE BRASS
YFDLSAOC7161120T	FEMM. D. 1/4" SAE DEP. / S. FEM. 1/4" SAE WITH DEP.
BP112FR5AA	BOCCOLA IN ALLUMINIO PER TUBO DN2 / DN2 ALUMINIUM FERRULE

FEMMINA 90° 1/4" SAE
1/4" SAE 90° FEMALE



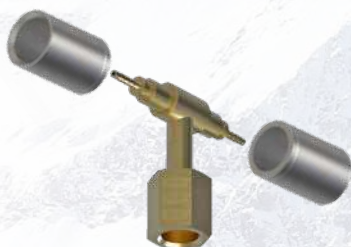
RACCORDO A "T"
"T" FITTING



Codice / Part Nr.	Pezzi / Pcs
FR5T1K001BA	1
FR5T1K025BA	25
FR5T1K050BA	50
Codice / Part Nr.	Descrizione / Description
RPF914SAE112FR5	FEMM. 90° 1/4" SAE / 90° FEM. 1/4" SAE
BP112FR5AA	BOCCOLA IN ALLUMINIO PER TUBO DN2 / DN2 ALUMINIUM FERRULE

Codice / Part Nr.	Pezzi / Pcs
FR5T1K001T	1
FR5T1K025T	25
FR5T1K050T	50
Codice / Part Nr.	Descrizione / Description
RFR51120012	Raccordo a "T" / "T" FITTING
3X BP112FR5AA	BOCCOLA IN ALLUMINIO PER TUBO DN2 / DN2 ALUMINIUM FERRULE

RACCORDO A "T" CON DADO CENTRALE
"T" FITTING WITH CENTRAL NUT



RACCORDO A "T" CON DADO LATERALE
"T" FITTING WITH SIDE NUT



Codice / Part Nr.	Pezzi / Pcs
FR5T1K001TC	1
FR5T1K025TC	25
FR5T1K050TC	50
Codice / Part Nr.	Descrizione / Description
RFR51120117	RACCORDO A "T", DADO CENTRALE 1/4" SAE / 1/4" SAE "T" FITTING, CENTRAL NUT
2X BP112FR5AA	BOCCOLA IN ALLUMINIO PER TUBO DN2 / DN2 ALUMINIUM FERRULE

Codice / Part Nr.	Pezzi / Pcs
FR5T1K001TL	1
FR5T1K025TL	25
FR5T1K050TL	50
Codice / Part Nr.	Descrizione / Description
RFR51120118	RACCORDO A "T", DADO LATERALE 1/4" SAE / 1/4" SAE "T" FITTING, SIDE NUT
2X BP112FR5AA	BOCCOLA IN ALLUMINIO PER TUBO DN2 / DN2 ALUMINIUM FERRULE

MASCHIO DIRITTO 1/4" SAE 1/4" SAE STRAIGHT MALE



Codice / Part Nr.	Pezzi / Pcs
FR5T1K001CA	1
FR5T1K025CA	25
FR5T1K050CA	50
Codice / Part Nr.	Descrizione / Description
RPMD14SAE112FR5	MASCHIO D. 1/4" SAE / ST. MALE 1/4" SAE
BP112FR5AA	BOCCOLA IN ALLUMINIO PER TUBO DN2 / DN2 ALUMINIUM FERRULE

ISTRUZIONI DI ASSEMBLAGGIO FR5T DN2 / ASSEMBLY INSTRUCTIONS FR5T DN2



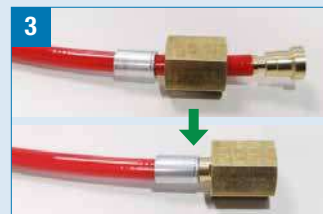
Tagliare il tubo della lunghezza voluta usando le apposite pinze taglia tubo. Il taglio deve essere perfettamente perpendicolare.

Cut the hose at the required length using the proper hose cutter. The cut must be perpendicular to the hose's longitudinal axis.



Inserire la boccola con l'intaglio rivolto verso il lato appena tagliato. Spingere la boccola lungo il tubo. Inserire il dado con il filetto rivolto verso il lato tagliato.

Insert the ferrule with the incision on the side of the cut hose. Move the ferrule along the hose. Insert the nut with the thread on the side of the cut.



Inserire l'inserto all'interno del tubo fino in battuta e far scorrere il dado. Far scorrere anche la boccola fino in battuta contro l'inserto. Non ci deve essere spazio tra la boccola e l'inserto.

Push the fitting insert into the hose all way down and slide the nut. Slide also the ferrule until it stops against the insert. There must be no space between the ferrule and the insert.



Pressare la boccola con le pinze manuali. Le ganasce della pinza devono stringere la boccola in tutta la sua lunghezza. Tenere le pinze serrate per almeno 10 secondi.

Crimp the ferrule with the manual crimping pliers. The pliers' die must cover the whole ferrule length. Keep the pliers completely tight for 10 seconds at least.



Ispezionare il tubo pressato. La boccola deve essere pressata uniformemente lungo tutta la lunghezza. Nel caso la raccordatura non sia stata eseguita correttamente, tagliare il tubo e riprovare con un nuovo raccordo.

Make visual inspections of the fittings after the crimping. The ferrule must be uniformly crimped. In case of an incorrect crimping you have to cut the hose and retry with a new ferrule.



Controllare il diametro di pressatura, facendo la media tra due misurazioni a 90° e verificare che corrisponda con i dati riportati sulla Tabella di Pressatura ZEC.

Check the crimping diameter by averaging two measurements at 90° and verify that it corresponds with the data shown on the ZEC Crimping Table.



Se dopo diversi utilizzi il diametro di pressatura tende ad aumentare, regolare l'ingranaggio della pinza.

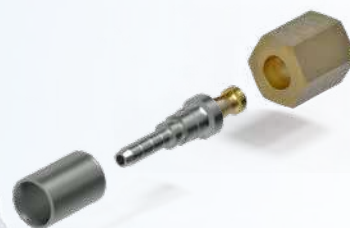
If after several uses the measured crimping diameter tends to increase, adjust the gear of the plier.

Raccordi per tubo capillare FR5T DN4 / FR5T Capillary Hose Fittings DN4

FEMMINA DIRITTA 1/4" SAE
1/4" SAE STRAIGHT FEMALE



FEMMINA DIRITTA 1/4" SAE CON DEPRESSORE
1/4" SAE STRAIGHT FEMALE WITH DEPRESSOR



Codice / Part Nr.	Pezzi / Pcs
FR5T2K001AA	1
FR5T2K025AA	25
FR5T2K050AA	50
Codice / Part Nr.	Descrizione / Description
YDLSA7160TM	DADO 7/16" SAE OTTONE / NUT 7/16" SAE BRASS
YFDLSAFR716532	FEMM. D. 1/4" SAE / S. FEM. 1/4" SAE
BP532FR5	BOCCOLA IN ACCIAIO PER TUBO DN4 / DN4 CARBON STEEL FERRULE

Codice / Part Nr.	Pezzi / Pcs
FR5T2K001GA	1
FR5T2K025GA	25
FR5T2K050GA	50
Codice / Part Nr.	Descrizione / Description
YDLSA7160TM	DADO 7/16" SAE OTTONE / NUT 7/16" SAE BRASS
YFDLSADOC716532	FEMM. D. 1/4" SAE CON DEP. / S. FEM. 1/4" SAE DEP.
BP532FR5	BOCCOLA IN ACCIAIO PER TUBO DN4 / DN4 CARBON STEEL FERRULE

FEMMINA DIRITTA 3/8" SAE
3/8" SAE STRAIGHT FEMALE



FEMMINA 90° 1/4" SAE
1/4" SAE 90° FEMALE



Codice / Part Nr.	Pezzi / Pcs
FR5T2K001AC	1
FR5T2K025AC	25
FR5T2K050AC	50
Codice / Part Nr.	Descrizione / Description
YDLSA58M	DADO 3/8" SAE ACCIAIO / NUT 3/8" SAE STEEL
YFDLSAFR58532	FEMM. D. 3/8" SAE / S. FEM. 3/8" SAE
BP532FR5	BOCCOLA IN ACCIAIO PER TUBO DN4 / DN4 CARBON STEEL FERRULE

Codice / Part Nr.	Pezzi / Pcs
FR5T2K001BA	1
FR5T2K025BA	25
FR5T2K050BA	50
Codice / Part Nr.	Descrizione / Description
RPF914SAE532FR5	FEMM. 90° 1/4" SAE / 90° FEM. 1/4" SAE
BP532FR5	BOCCOLA IN ACCIAIO PER TUBO DN4 / DN4 CARBON STEEL FERRULE

FEMMINA 90° 3/8" SAE
3/8" SAE 90° FEMALE



RACCORDO A "T"
"T" FITTING



Codice / Part Nr.	Pezzi / Pcs
FR5T2K001BC	1
FR5T2K025BC	25
FR5T2K050BC	50
Codice / Part Nr.	Descrizione / Description
YDLSA58M	DADO SAE 3/8" ACCIAIO / NUT SAE 3/8" STEEL
YF90LSAFR58532	FEMM. 90° 3/8" SAE / 90° FEM. 3/8" SAE
BP532FR5	BOCCOLA IN ACCIAIO PER TUBO DN4 / DN4 CARBON STEEL FERRULE

Codice / Part Nr.	Pezzi / Pcs
FR5T2K001T	1
FR5T2K025T	25
FR5T2K050T	50
Codice / Part Nr.	Descrizione / Description
RFR54112	RACCORDO A "T" / "T" FITTING
3X BP532FR5	BOCCOLA IN ACCIAIO PER TUBO DN4 / DN4 CARBON STEEL FERRULE

RACCORDO A "T" CON DADO CENTRALE "T" FITTING WITH CENTRAL NUT



Codice / Part Nr.	Pezzi / Pcs
FR5T2K001TC	1
FR5T2K025TC	25
FR5T2K050TC	50
Codice / Part Nr.	Descrizione / Description
RFR54117	RACCORDO A "T", DADO CENTRALE 1/4" SAE / "T" FITTING, CENTRAL NUT 1/4" SAE
2X BP532FR5	BOCCOLA IN ACCIAIO PER TUBO DN4 / DN4 CARBON STEEL FERRULE

RACCORDO A T CON DADO LATERALE T FITTING WITH SIDE NUT



Codice / Part Nr.	Pezzi / Pcs
FR5T2K001TL	1
FR5T2K025TL	25
FR5T2K050TL	50
Codice / Part Nr.	Descrizione / Description
RFR54118	RACCORDO A "T", DADO LATERALE 1/4" SAE / "T" FITTING, SIDE NUT 1/4" SAE
2X BP532FR5	BOCCOLA IN ACCIAIO PER TUBO DN4 / DN4 CARBON STEEL FERRULE

MASCHIO DIRITTO 1/4" SAE 1/4" SAE STRAIGHT MALE



Codice / Part Nr.	Pezzi / Pcs
FR5T2K001CA	1
FR5T2K025CA	25
FR5T2K050CA	50
Codice / Part Nr.	Descrizione / Description
RPMD14SAE532FR5	MASCHIO D.1/4" SAE / S. MALE 1/4" SAE
BP532FR5	BOCCOLA IN ACCIAIO PER TUBO DN4 / DN4 CARBON STEEL FERRULE

ISTRUZIONI DI ASSEMBLAGGIO FR5T DN4 / ASSEMBLY INSTRUCTIONS FR5T DN4



1
Tagliare il tubo della lunghezza voluta usando le apposite pinze taglia tubo. Il taglio deve essere perfettamente perpendicolare.
Cut the hose at the required length using the proper hose cutter. The cut must be perpendicular to the hose's longitudinal axis.



2
Inserire la boccola con l'intaglio rivolto verso il lato appena tagliato.
Insert the ferrule with the incision on the side of the hose.



3
Inserire l'inserto provvisto di dado fino in battuta.
Insert the fittings with his nut until the stop.



4
Far scorrere la boccola in direzione del dado fino in battuta. Non ci deve essere più spazio tra la boccola e l'inserto.
Slide the ferrule until it stops. There must be no more space between the ferrule and the insert.



5
Pressare la boccola con la pressa a batteria usando le ganasce PZFR5DN4. Le ganasce della pinza devono stringere la boccola in tutta la sua lunghezza.
Crimp the ferrule with the battery crimping tool. The pliers' die must cover the whole ferrule length.



6
Ispezionare il tubo pressato. La boccola deve essere pressata uniformemente lungo tutta la lunghezza. Nel caso la raccordatura non sia stata eseguita correttamente, tagliare il tubo e riprovare con un nuovo raccordo.
Make visual inspections of the fittings after the crimping. The ferrule must be uniformly crimped. In case of an incorrect crimping you have to cut the hose and retry with a new ferrule.



7
Controllare il diametro di pressatura, facendo la media tra due misurazioni a 90° e verificare che corrisponda con i dati riportati sulla Tabella di Pressatura ZEC.
Check the crimping diameter by averaging two measurements at 90° and verify that it corresponds with the data shown on the ZEC Crimping Table.

Accessori serie FR5T / FR5T Series Accessories

TAPPO DI PROTEZIONE
PROTECTIVE PLASTIC PLUG



Codice / Part Nr.	Pezzi / Pcs	SAE
TAPPOPE14SAEKC	50	1/4"
TAPPOPP38SAEKC	50	3/8"

GUARNIZIONE CONICA IMBUTO IN RAME
CONIC FUNNEL COPPER WASHER



Codice / Part Nr.	Pezzi / Pcs	SAE
GCICU14FR5KC	50	1/4"

GUARNIZIONE CONICA IN RAME
CONIC COPPER WASHER



Codice / Part Nr.	Pezzi / Pcs	SAE
GCCU14FR5KC	50	1/4"
GCCU38FR5KC	50	3/8"

PREMISPILLO RACCORDO IN OTTONE
BRASS DEPRESSOR



Codice / Part Nr.	Pezzi / Pcs	SAE
VFR5DN2TKC	50	1/4"

PINZE TAGLIA TUBO
HOSE CUTTER



Codice / Part Nr.	Descrizione / Description
PZG1	Taglia-tubi per diametro esterno fino a 28.0 mm. / Cutter up to a maximum external diameter of 28.0 mm.
PZP1	Taglia-tubi per diametro esterno fino a 12 mm. / Cutter up to a maximum external diameter of 12 mm.

PINZA A CRIMPARE PER BOCCOLA DN2
CRIMPING TOOL FOR DN2 FERRULE



Codice / Part Nr.
PZFR5DN2

PINZA A CRIMPARE PER BOCCOLA DN4
CRIMPING TOOL FOR DN4 FERRULE



Codice / Part Nr.
PZFR5DN4

UTENSILE OLEODINAMICO PER CRIMPAGGIO BOCCOLE DN2-4-6
FLUID POWER CRIMPING TOOL FOR DN2-4-6 FERRULES

Codice / Part Nr.
PZBCFR5

MATRICI / DIE SET	Diametro tubo / Hose diameter
MPZBCFR5DN2	DN2
MPZBCFR5DN4	DN4
MPZBCFR5DN6	DN6



Istruzioni di assemblaggio per serie FR5T Capillari e Tubo FR5T / Assembly instructions for FR5T Capillary and FR5T Hose available on www.zecspa.com/it/supporto-tecnico.

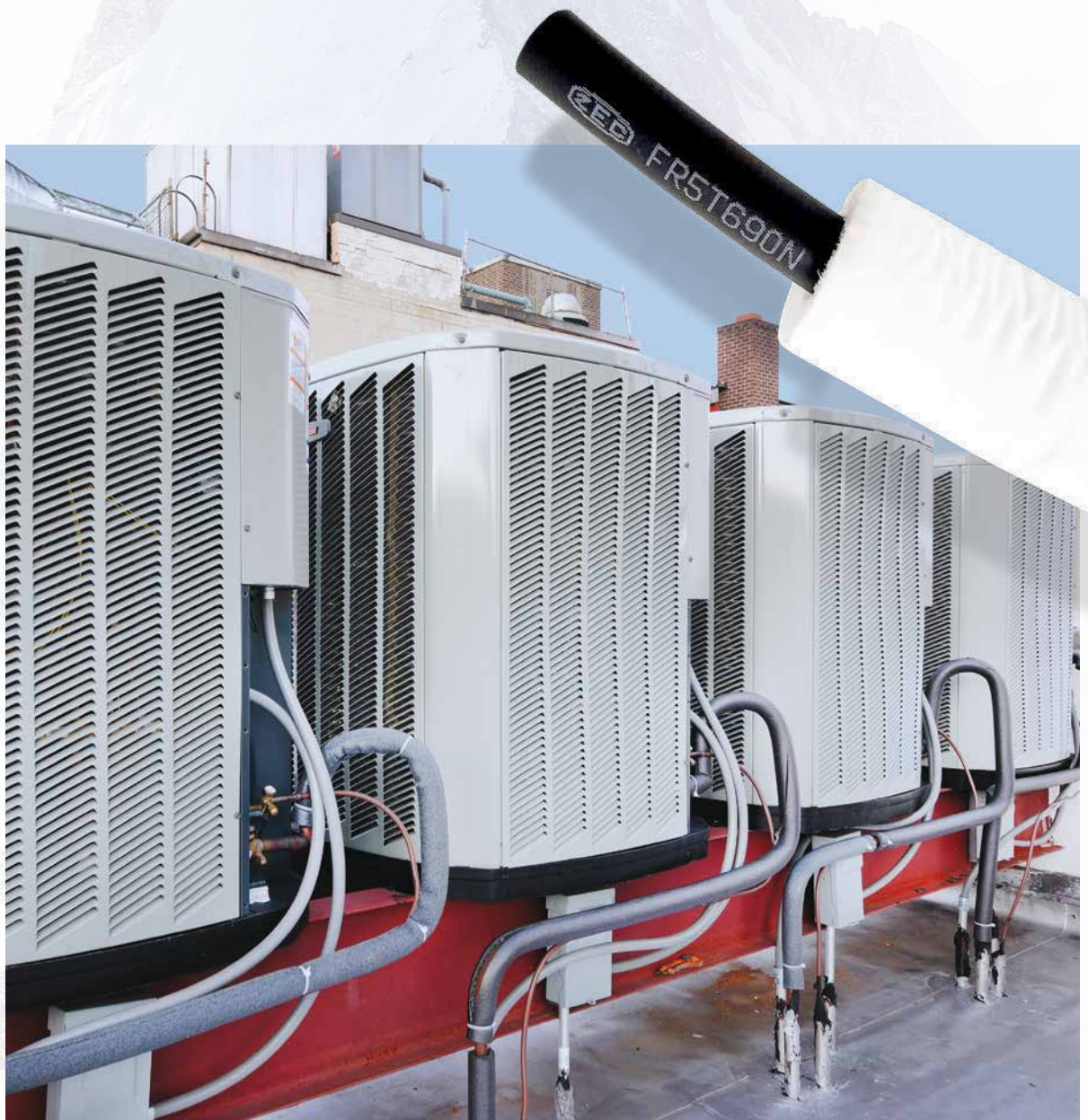
Tubi FR5T

I tubi ZEC per gli impianti split ad uso domestico ed industriale sono stati specificatamente progettati per lo scarico, l'aspirazione e per collegare l'evaporatore all'unità motocondensante, riducendo in maniera significativa i tempi di installazione.

Disponibile anche in versione pre-isolata.

FR5T Hoses

ZEC hoses for split systems have been developed specifically for discharge, suction and to connect the evaporator to the condensing units in domestic and industrial air conditioning, reducing significantly the installation time. Available also in pre-insulated version.



TUBI FR5T FR5T HOSES



Caratteristiche tecniche

- **Caratteristiche tecnico-costruttive:**
Tubi coestrusi treccia tessile con interno liscio.
Soluzione sviluppata per impianti refrigeranti e idonea anche per impianti Aria Condizionata per uso domestico ed industriale.
- **Temperature di utilizzo:**
Da -40°C a +120°C
Temperatura di picco max. 130°C
Con isolamento massima temperatura +110°C (230°F)
- **Pressioni d'esercizio:**
Rapporto di sicurezza superiore ai requisiti della EN 1736 e ISO 13971
- **Valore max. di vuoto:** 5 mbar
- **Specifiche:**
Conformi alle norme EN 1736 e ISO 13971 classe 1, requisiti della norma UL1963.

Technical Features

- **Technical-constructive features:**
Smooth bore textile braid coextruded hoses.
Designed solution for refrigeration systems and for domestic and industrial HVAC applications.
- **Working temperatures:**
From -40°C to +120°C from -40°F to +248°F
Max. peak temperature 130°C / 266°F
With insulation maximum temperature limited to +110°C (230°F)
- **Working pressure:**
Safety ratio exceeding EN 1736 and ISO 13971 requirements
- **Vacuum rating:** 5 mbar
- **Specifications:**
Compliant with EN 1736 and ISO 13971 class 1, meet UL1963 requirements.

Scheda tecnica - Datasheet

CODICE / CODE	ID			OD		WP		R MIN		g	
	inch	mm	DN	inch	mm	bar	psi	mm	inch	g/m	lbs/ft
FR5T390N	1/4"	4.8	5	0.366	9.3	120	1740	50	1.968	55	0.036
FR5T490N	5/16"	6.4	6	0.460	11.7	120	1740	75	2.952	80	0.053
FR5T590N	3/8"	8.1	8	0.555	14.1	120	1740	90	3.543	105	0.071
FR5T690N	1/2"	11.1	11	0.669	17.7	120	1740	100	3.937	150	0.101
FR5T790N	5/8"	13.9	14	0.811	20.6	120	1740	125	4.921	190	0.128
FR5T890N	3/4"	17.0	17	0.944	24.9	120	1740	165	6.496	270	0.181

Scheda tecnica - Datasheet (Versione preisolata / Pre-insulated version)

CODICE / CODE	ID			OD		WP		R MIN		g	
	inch	mm	DN	inch	mm	bar	psi	mm	inch	g/m	lbs/ft
FR5T390NI	1/4"	4.8	5	1.074	27.3	120	1740	50	1.968	85	0.057
FR5T590NI	3/8"	8.1	8	1.263	32.1	120	1740	90	3.543	130	0.087
FR5T690NI	1/2"	11.1	11	1.393	35.4	120	1740	100	3.937	200	0.134
FR5T790NI	5/8"	13.9	14	1.519	38.6	120	1740	125	4.921	250	0.168
FR5T890NI	3/4"	17.0	17	1.692	43	120	1740	165	6.496	335	0.225

Raccordi per tubo FR5T / FR5T Hose Fittings

FEMMINA DIRITTA
STRAIGHT FEMALE FITTING



FEMMINA 90°
90° FEMALE FITTING



Tubo / Hose	Codice / Part Nr.	Descrizione / Description	Pezzi / Pcs
FR5T390N	FR5T3K001AA	RAC. FEM. DRITTA 1/4" SAE / STRAIGHT FEM. FIT. 1/4" SAE	1
	FR5T3K025AA	RAC. FEM. DRITTA 1/4" SAE / STRAIGHT FEM. FIT. 1/4" SAE	25
FR5T490N	FR5T4K001AA	RAC. FEM. DRITTA 1/4" SAE / STRAIGHT FEM. FIT. 1/4" SAE	1
	FR5T4K025AA	RAC. FEM. DRITTA 1/4" SAE / STRAIGHT FEM. FIT. 1/4" SAE	25
	FR5T4K001AC	RAC. FEM. DRITTA 3/8" SAE / STRAIGHT FEM. FIT. 3/8" SAE	1
	FR5T4K025AC	RAC. FEM. DRITTA 3/8" SAE / STRAIGHT FEM. FIT. 3/8" SAE	25
FR5T590N	FR5T5K001AC	RAC. FEM. DRITTA 3/8" SAE / STRAIGHT FEM. FIT. 3/8" SAE	1
	FR5T5K025AC	RAC. FEM. DRITTA 3/8" SAE / STRAIGHT FEM. FIT. 3/8" SAE	25
FR5T690N	FR5T6K001AD	RAC. FEM. DRITTA 1/2" SAE / STRAIGHT FEM. FIT. 1/2" SAE	1
	FR5T6K025AD	RAC. FEM. DRITTA 1/2" SAE / STRAIGHT FEM. FIT. 1/2" SAE	25
FR5T790N	FR5T7K001AE	RAC. FEM. DRITTA 5/8" SAE / STRAIGHT FEM. FIT. 5/8" SAE	1
	FR5T7K025AE	RAC. FEM. DRITTA 5/8" SAE / STRAIGHT FEM. FIT. 5/8" SAE	25
FR5T890N	FR5T8K001AF	RAC. FEM. DRITTA 3/4" SAE / STRAIGHT FEM. FIT. 3/4" SAE	1
	FR5T8K025AF	RAC. FEM. DRITTA 3/4" SAE / STRAIGHT FEM. FIT. 3/4" SAE	25

Tubo / Hose	Codice / Part Nr.	Descrizione / Description	Pezzi / Pcs
FR5T390N	FR5T3K001BA	RAC. FEM. 90° 1/4" SAE / 90° FEM. FIT. 1/4" SAE	1
	FR5T3K025BA	RAC. FEM. 90° 1/4" SAE / 90° FEM. FIT. 1/4" SAE	25
FR5T490N	FR5T4K001BA	RAC. FEM. 90° 1/4" SAE / 90° FEM. FIT. 1/4" SAE	1
	FR5T4K025BA	RAC. FEM. 90° 1/4" SAE / 90° FEM. FIT. 1/4" SAE	25
	FR5T4K001BC	RAC. FEM. 90° 3/8" SAE / 90° FEM. FIT. 3/8" SAE	1
	FR5T4K025BC	RAC. FEM. 90° 3/8" SAE / 90° FEM. FIT. 3/8" SAE	25
FR5T590N	FR5T5K001BC	RAC. FEM. 90° 3/8" SAE / 90° FEM. FIT. 3/8" SAE	1
	FR5T5K025BC	RAC. FEM. 90° 3/8" SAE / 90° FEM. FIT. 3/8" SAE	25
FR5T690N	FR5T6K001BD	RAC. FEM. 90° 1/2" SAE / 90° FEM. FIT. 1/2" SAE	1
	FR5T6K025BD	RAC. FEM. 90° 1/2" SAE / 90° FEM. FIT. 1/2" SAE	25
FR5T790N	FR5T7K001BE	RAC. FEM. 90° 5/8" SAE / 90° FEM. FIT. 5/8" SAE	1
	FR5T7K025BE	RAC. FEM. 90° 5/8" SAE / 90° FEM. FIT. 5/8" SAE	25
FR5T890N	FR5T8K001BF	RAC. FEM. 90° 3/4" SAE / 90° FEM. FIT. 3/4" SAE	1
	FR5T8K025BF	RAC. FEM. 90° 3/4" SAE / 90° FEM. FIT. 3/4" SAE	25

Tubi FR5A

Dall'impegno di ZED nella ricerca di soluzioni eco-sostenibili per i sistemi di refrigerazione e aria condizionata nasce una gamma speciale di tubi per la CO₂ (R744).

La serie FR5A, realizzata con una treccia di rinforzo in acciaio, resiste ad una pressione di 130 bar ed una temperatura di picco di 130°C massimizzando le prestazioni dell'intero sistema.

FR5A Hoses

ZED has conducted an intensive research into sustainable and energy-efficient solutions for HVAC.

Recognizing the shift toward ecological responsibility, ZED has developed a special hose series a steel reinforcement braiding. The FR5A hoses resist to a pressure of 130 bar and a peak temperature of 130°C, optimizing the performance of the entire system.



TUBI FR5A FR5A HOSES



Caratteristiche tecniche

- **Caratteristiche tecnico-costruttive:**
Tubi coestrusi treccia acciaio. Soluzione ideale per utilizzo CO2 su impianti di refrigerazione industriale e commerciale.
- **Temperature di utilizzo:**
Da -40°C a +120°C
Temperatura di picco max. 130°C
- **Pressioni d'esercizio:**
Rapporto di sicurezza superiore ai requisiti della EN 1736 e ISO 13971
- **Valore max. di vuoto:** 5 mbar
- **Specifiche:**
Conformi alla norme EN 1736 e ISO 13971 classe 1, requisiti della norma UL1963.

Technical Features

- **Technical-constructive features:**
Steel braid coextruded hoses. Designed solution for CO2 systems on industrial and commercial refrigeratin systems.
- **Working temperatures:**
From -40°C to +120°C from -40°F to +248°F
Max. peak temperature 130°C / 266°F
- **Working pressure:**
Safety ratio exceeding EN 1736 and ISO 13971 requirements
- **Vacuum rating:** 5 mbar
- **Specifications:**
Compliant with EN 1736 and ISO 13971 class 1, meet UL1963 requirements.

Scheda tecnica - Datasheet

CODICE / CODE	ID		DN	OD		WP		R MIN		g	
	inch	mm		inch	mm	bar	psi	mm	inch	g/m	lbs/ft
FR5A430N	5/16"	6.4	6	0.468	11.9	130	1885	40	1.574	130	0.087
FR5A530N	3/8"	8.1	8	0.551	14.0	130	1885	50	1.968	200	0.134
FR5A630N	1/2"	11.1	11	0.685	17.4	130	1885	80	3.149	255	0.171
FR5A730N	5/8"	13.9	14	0.791	20.1	130	1885	120	4.724	320	0.215

Raccordi per tubo FR5A / FR5A Hose Fittings

FEMMINA DIRITTA
STRAIGHT FEMALE FITTING



FEMMINA 90°
90° FEMALE FITTING



Tubo / Hose	Codice / Part Nr.	Descrizione / Description	Pezzi / Pcs
FR5A430N	FR5A4K001AA	RAC. FEM. DRITTA 1/4" SAE / STRAIGHT FEM. FIT. 1/4" SAE	1
	FR5A4K025AA	RAC. FEM. DRITTA 1/4" SAE / STRAIGHT FEM. FIT. 1/4" SAE	25
	FR5A4K001AC	RAC. FEM. DRITTA 3/8" SAE / STRAIGHT FEM. FIT. 3/8" SAE	1
	FR5A4K025AC	RAC. FEM. DRITTA 3/8" SAE / STRAIGHT FEM. FIT. 3/8" SAE	25
FR5A530N	FR5A5K001AC	RAC. FEM. DRITTA 3/8" SAE / STRAIGHT FEM. FIT. 3/8" SAE	1
	FR5A5K025AC	RAC. FEM. DRITTA 3/8" SAE / STRAIGHT FEM. FIT. 3/8" SAE	25
FR5A630N	FR5A6K001AD	RAC. FEM. DRITTA 1/2" SAE / STRAIGHT FEM. FIT. 1/2" SAE	1
	FR5A6K025AD	RAC. FEM. DRITTA 1/2" SAE / STRAIGHT FEM. FIT. 1/2" SAE	25
FR5A730N	FR5A7K001AE	RAC. FEM. DRITTA 5/8" SAE / STRAIGHT FEM. FIT. 5/8" SAE	1
	FR5A7K025AE	RAC. FEM. DRITTA 5/8" SAE / STRAIGHT FEM. FIT. 5/8" SAE	25

Tubo / Hose	Codice / Part Nr.	Descrizione / Description	Pezzi / Pcs
FR5A430N	FR5A4K001BA	RAC. FEM. 90° 1/4" SAE / 90° FEM. FIT. 1/4" SAE	1
	FR5A4K025BA	RAC. FEM. 90° 1/4" SAE / 90° FEM. FIT. 1/4" SAE	25
	FR5A4K001BC	RAC. FEM. 90° 3/8" SAE / 90° FEM. FIT. 3/8" SAE	1
	FR5A4K025BC	RAC. FEM. 90° 3/8" SAE / 90° FEM. FIT. 3/8" SAE	25
FR5A530N	FR5A5K001BC	RAC. FEM. 90° 3/8" SAE / 90° FEM. FIT. 3/8" SAE	1
	FR5A5K025BC	RAC. FEM. 90° 3/8" SAE / 90° FEM. FIT. 3/8" SAE	25
FR5A630N	FR5A6K001BD	RAC. FEM. 90° 1/2" SAE / 90° FEM. FIT. 1/2" SAE	1
	FR5A6K025BD	RAC. FEM. 90° 1/2" SAE / 90° FEM. FIT. 1/2" SAE	25
FR5A730N	FR5A7K001BE	RAC. FEM. 90° 5/8" SAE / 90° FEM. FIT. 5/8" SAE	1
	FR5A7K025BE	RAC. FEM. 90° 5/8" SAE / 90° FEM. FIT. 5/8" SAE	25

Tubi carica TLP

I tubi carica ZEC TLP sono appositamente sviluppati per le stazioni di carica di gas refrigerante. Presentano un'ottima flessibilità, pur conservando un'altrettanto elevata resistenza allo schiacciamento. Sono caratterizzati da un basso valore di raggio minimo di curvatura ed una conseguente superiore resistenza all'effetto "kinking", se confrontati con i tradizionali tubi in elastomero di equivalenti prestazioni.

TLP Charging Hoses

TLP charging hoses are specifically developed for refrigerant gas recharging stations. TLP charging hoses feature low values of minimum bending radius and, consequently, higher resistance to kinking, if compared with traditional elastomeric hoses of equivalent performance.



TUBI CARICA TLP TLP CHARGING HOSES



Caratteristiche tecniche

- Caratteristiche tecnico-costruttive:**

L'anima interna dei tubi carica TLP è realizzata in una speciale lega costituita da poliammide (PA) ed elastomero termoplastico (TPE). Oltre a conferire una grande flessibilità al tubo, questo materiale garantisce una bassa permeabilità al refrigerante, riducendo al minimo le fughe di gas attraverso il tubo.

- Temperature di utilizzo:**

La temperatura di esercizio dei tubi carica TLP è compresa nel range tra -30°C e +95°C.

- Specifiche:**

Conformi alle normative SAE J2196 e SAE J2888.

Technical Features

- Technical-constructive features:**

The inner core of TLP charging hoses is made of a special alloy composed of polyamide (PA) and thermoplastic elastomer (TPE). In addition to making the hose extremely flexible, this material ensures low permeability to refrigerants, thus minimizing gas leaks through the hose.

- Working temperatures:**

The working temperature of TLP charging hoses is in the range from -30°C to +95°C.

- Specifications:**

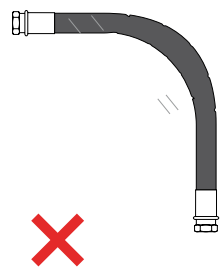
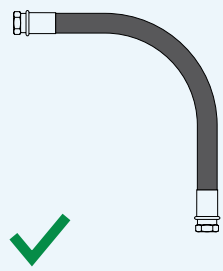


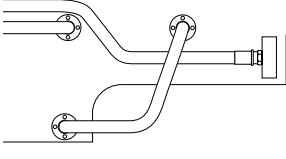
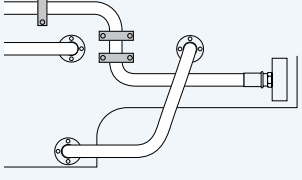
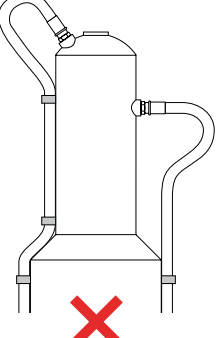
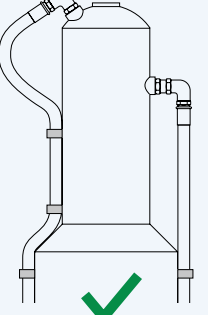


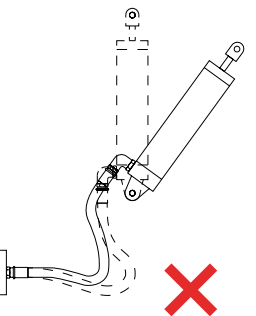
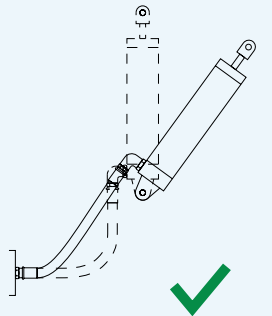
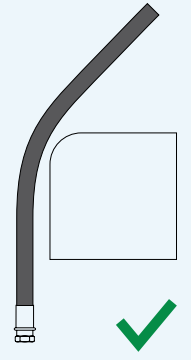
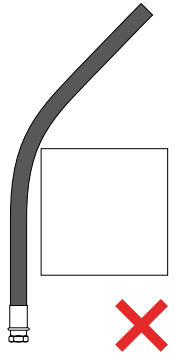
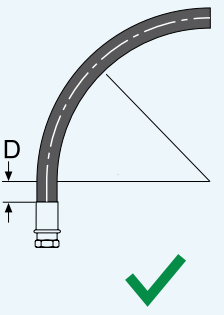
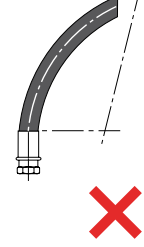
Compliant with SAE J2196 and SAE J2888.

Scheda tecnica - Datasheet

CODICE / CODE	Colore / Colour	ID		OD		1:4 WP		R MIN	
		inch	mm	inch	mm	bar	psi	mm	inch
TLP1085312102	●	0.209	5.3	0.425	10.8	60	870	30	1.18
TLP1085312104	●	0.209	5.3	0.425	10.8	60	870	30	1.18
TLP1125712100	●	0.209	5.3	0.425	10.8	60	870	30	1.18
TLP1125712102	●	0.224	5.7	0.441	11.2	60	870	30	1.18
TLP1125712104	●	0.224	5.7	0.441	11.2	60	870	30	1.18
TLP1125712105	●	0.224	5.7	0.441	11.2	60	870	30	1.18
TLP1125712100	●	0.224	5.7	0.441	11.2	60	870	30	1.18



Indicazioni di montaggio / Installation Instructions (SAE J1273 - ISO 8331)

 <p>INSTALLAZIONE ERRATA WRONG INSTALLATION</p>	 <p>INSTALLAZIONE CORRETTA CORRECT INSTALLATION</p>	 <p>INSTALLAZIONE ERRATA WRONG INSTALLATION</p>	 <p>INSTALLAZIONE CORRETTA CORRECT INSTALLATION</p>
 <p>INSTALLAZIONE ERRATA WRONG INSTALLATION</p>	 <p>INSTALLAZIONE CORRETTA CORRECT INSTALLATION</p>	 <p>INSTALLAZIONE ERRATA WRONG INSTALLATION</p>	 <p>INSTALLAZIONE CORRETTA CORRECT INSTALLATION</p>
 <p>INSTALLAZIONE ERRATA WRONG INSTALLATION</p>	 <p>INSTALLAZIONE CORRETTA CORRECT INSTALLATION</p>	 <p>INSTALLAZIONE ERRATA WRONG INSTALLATION</p>	 <p>INSTALLAZIONE CORRETTA CORRECT INSTALLATION</p>
 <p>INSTALLAZIONE CORRETTA CORRECT INSTALLATION</p>	 <p>INSTALLAZIONE ERRATA WRONG INSTALLATION</p>	 <p>INSTALLAZIONE CORRETTA CORRECT INSTALLATION</p>	 <p>INSTALLAZIONE ERRATA WRONG INSTALLATION</p>

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-general-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



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

www.zecspa.com
info@zecspa.com



THERMOPLASTIC TUBING AND HOSES



LubeTeam Hydraulic S.r.l.

Administration and Headquarter:

Via Tufara Scautieri, 6

83018 - San Martino Valle Caudina (AV)

Office and Warehouse:

S.S. 7 Appia, Km. 237,00

82011 - Airola BN

ITALY

Tel. +39 0823 950 994

Fax +39 0823 412 546

www.lubeteam.it info@lubeteam.it

Italian VAT / C.F. e P.IVA: 01251720627

Follow us



This document is the property of LubeTeam Hydraulic S.r.l. All data reported here are for the exclusive use of the Receiver. Reproduction is not authorized without writing permission, in all or in part of the content of this document, in accordance to Law 633 art. 171, dated April 22, 1941.

Il presente documento è di proprietà della LubeTeam Hydraulic S.r.l. I dati riportati sono per esclusivo del destinatario. La riproduzione, di tutto o in parte, non è autorizzata senza permesso scritto secondo l'art. 171 della L. 633 del 22 Aprile 1941.