

MCS

HYDRAULICS
Stainless Steel fittings

Raccordi per tubo flessibile
Hose Fittings

CATALOGO 2009 09





MCS
HYDRAULICS
Stainless Steel fittings

Discover MCS's world...
Scopri il mondo MCS...



The company - L'Azienda

M.C.S. HYDRAULICS SRL is a young, dynamic, extremely flexible company highly experienced in the mechanical industry, particularly in the production of stainless steel (AISI 316L)

connections for flexible hoses. MCS's main objective is to optimize and improve its production and above all, to provide its customers with a highly selective and competitive output, manufactured according to the highest quality standards. MCS definitely represents the best compromise between quality and price always meeting customer needs and delivery time.

L'AZIENDA: La M.C.S. HYDRAULICS SRL è un'azienda giovane, dinamica, estremamente flessibile il cui core business è rappresentato dalla produzione di raccordi per tubo flessibile in Acciaio Inox AISI 316L.

L'obiettivo della MCS è da sempre quello di ottimizzare e potenziare la produzione e quindi la propria offerta, tenendo costantemente presenti quei valori che tale azienda considera fondamentali per la propria vita e per il proprio successo: l'estrema attenzione per la qualità dell'output, il rispetto dei tempi di consegna e delle esigenze dei clienti, l'assoluta competitività dei prezzi applicati, in sintesi: la totale soddisfazione della clientela.



IL RACCORDO MCS: MADE IN ITALY

MCS designs and manufactures various stainless steel (AISI 316L) fittings for flexible hoses. The characteristics and physical properties of AISI 316L stainless steel allows its use in a wide range of industrial applications. Therefore, MCS is able to provide a varied selection of products which are continuously upgraded to meet the changing needs of the market.

La MCS progetta e produce raccorderia in Acciaio Inox AISI 316L per tubo flessibile per le più svariate applicazioni industriali. La gamma offerta è molto vasta ed in continuo ampliamento per rispondere alle continue e mutevoli esigenze del mercato.

Made in Italy



THE MANUFACTURING PROCESS IL PROCESSO PRODUTTIVO

The designing process: The technical department uses 3 D CAD systems to visualize every product, this makes it possible to provide a wide variety of "special" products, manufactured according to customer requirements or specifications.

Materials: MCS uses only certified AISI 316L stainless steel. Stainless steel lasts forever.

The manufacturing process: The use of modern CNC machineries assures the maintenance of strict manufacturing tolerances.

Quality Control: MCS performs dimensional controls on 100% of the outputs in order to reduce the number of defective parts to zero.

The Bending Process: MCS's fittings are formed using high precision CNC machineries, which guarantee a constant bending radius.

The Assembly Process: MCS's fittings are pressed and assembled using CNC machineries which assure its function and tenacity.

Stock: MCS has a full line of finished products in stock, ready to fill the clients' immediate needs and delivery.

Application sectors: MCS fittings are used in a variety of private and industrial sectors:

for example, naval, chemical, petrochemical, paper products, mining, pharmaceutical, food products and in all other applications that require a very high resistance to deteriorating and/or corrosive agents.

La progettazione: L'ufficio tecnico della MCS utilizza sistemi CAD tridimensionali in grado di offrire la visualizzazione in rendering degli oggetti disegnati, permettendo anche la realizzazione di particolari "speciali", rispondenti a specifiche richieste della clientela.

La materia prima: MCS lavora esclusivamente Acciaio Inox AISI 316L certificato.

L'inossidabile è per sempre.

La lavorazione: MCS si avvale delle migliori tecnologie presenti sul mercato.

I macchinari garantiscono il costante mantenimento di strette tolleranze di lavorazione.

Il controllo Qualità: La MCS sottopone a controllo dimensionale il 100% dei pezzi lavorati, con un unico obiettivo: scarto 0.

La fase di piegatura: Il raccordo MCS viene curvato con macchinari a CNC, garantendo un costante raggio di piegatura.

La fase di assemblaggio: Il raccordo MCS viene pressato ed assemblato utilizzando macchinari a CNC che ne assicurano la tenuta.

Il magazzino: MCS dispone di un magazzino di prodotti finiti in grado di soddisfare la clientela in merito ad esigenze di consegna immediata.

Settori di applicazione: Il raccordo MCS trova utilizzo nei settori navale, chimico, petrolchimico, cartario, siderurgico, farmaceutico, alimentare ed in tutte le applicazioni per le quali è richiesta estrema resistenza all'azione di agenti deterioranti e/o corrosivi.



LA QUALITA': Nell'ottica di fornire un prodotto ed un servizio in linea con i più elevati standard qualitativi, il sistema di Gestione per la Qualità della MCS è certificato ai sensi della norma UNI EN ISO 9001:2000, la MCS è inoltre socio UNI ed ASSOFLUID.

QUALITY CONTROL: MCS's principal objective is to provide an optimum product and service meeting the highest quality standards. The company's Quality Management is certified according to the norms of UNI EN ISO 9001:2000. MCS is also a member of UNI and ASSOFLUID.





RINA
www.rina.org

CISQ is a member of



THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

www.iqnet-certification.com

IQNet, the association of the world's first class certification bodies, is the largest provider of management System Certification in the world. IQNet is composed of more than 30 bodies and counts over 150 subsidiaries all over the globe.

CERTIFICATO N. 14725/06/S
CERTIFICATE No

SI CERTIFICA CHE IL SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ DI
IT IS HEREBY CERTIFIED THAT THE QUALITY MANAGEMENT SYSTEM OF

M.C.S. HYDRAULICS S.R.L.

CONTRADA ACCOLI 83031 ARIANO IRPINO (AV) ITALIA

NELLE SEGUENTI UNITÀ OPERATIVE / *IN THE FOLLOWING OPERATIONAL UNITS*

CONTRADA ACCOLI 83031 ARIANO IRPINO (AV) ITALIA

È CONFORME ALLA NORMA
IS IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD

ISO 9001:2000

PER I SEGUENTI CAMPI DI ATTIVITÀ / *FOR THE FOLLOWING FIELD(S) OF ACTIVITIES*

SVILUPPO E PRODUZIONE DI RACCORDERIA OLEODINAMICA IN ACCIAIO INOX

DEVELOPMENT AND PRODUCTION OF HOSE FITTINGS FOR OIL PRESSURE PLANTS IN STAINLESS STEEL

La validità del presente certificato è subordinata a sorveglianza periodica annuale / semestrale ed al riesame completo del sistema di gestione con periodicità triennale
The validity of this certificate is dependent on an annual / six monthly audit and on a complete review, every three years, of the management system
L'uso e la validità del presente certificato sono soggetti al rispetto del documento RINA: Regolamento per la Certificazione di Sistemi di Gestione per la Qualità
The use and validity of this certificate are subject to compliance with the RINA document : Rules for the certification of Quality Management Systems

Prima emissione <i>First Issue</i>	14.06.2006
Emissione corrente <i>Current Issue</i>	14.06.2006

Dott. Ing. Domenico Andreis
(Direttore Certificazione e Servizi Industriali)

RINA SpA
Via Corsica 12 - 16128 Genova Italy



Riferirsi al Manuale della Qualità per i dettagli delle esclusioni ai requisiti della norma

Reference is to be made to the Quality Manual for details regarding the exemptions from the requirements of the standard

CISQ è la Federazione Italiana di Organismi di Certificazione dei sistemi di gestione aziendale

CISQ is the Italian Federation of management system Certification Bodies

SINCERT
ACCREDITAMENTO ORGANISMI DI CERTIFICAZIONE E SPEZIONE

SGQ N° 002A - SGA N° 002D
PRD N° 002B - PRS N° 066C
SCR N° 003F - SSI N° 001G

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA e IAF
Signatory of EA and IAF Mutual Recognition Agreements

FEDERAZIONE
CISQ

www.cisq.com

Form. CERSISGE-10/02

IQNet

THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

IQNet and its partner

CISQ/RINA

hereby certify that the organization

M.C.S. HYDRAULICS S.R.L.

CONTRADA ACCOLI 83031 ARIANO IRPINO (AV) ITALIA

in the following operative units

CONTRADA ACCOLI 83031 ARIANO IRPINO (AV) ITALIA

for the following field of activities

DEVELOPMENT AND PRODUCTION OF HOSE FITTINGS FOR OIL PRESSURE PLANTS IN STAINLESS STEEL

has implemented and maintains a

Quality Management System

which fulfills the requirements of the following standard

ISO 9001:2000

Registration Number: **IT-50863**

First Issue : 2006-06-14

Current Issue : 2006-06-14



Fabio Roversi

President of IQNet



Gianrenzo Prati

Gianrenzo Prati

President of CISQ

IQNet Partners*:

AENOR Spain AFAQ France AIB - Vinçotte International Belgium ANCE Mexico APCER Portugal CISQ Italy CQC China CQM China
 CSQ Czech Republic Cro Cert Croatia DQS Germany DS Denmark ELOT Greece FCAV Brazil FONDONORMA Venezuela
 HKQAA Hong Kong ICONTEC Colombia IMNC Mexico IRAM Argentina JQA Japan KEMA Netherlands KFQ Korea MSZT Hungary
 Nemko Certification Norway NSAI Ireland ÖQS Austria PCBC Poland PSB Certification Singapore QMI Canada RR Russia
 SAI Global Australia SFS Finland SII Israel SIQ Slovenia SQS Switzerland SRAC Romania TEST St Petersburg Russia
 YUQS Serbia and Montenegro

IQNet is represented in the USA by the Following partners: AFAQ, AIB - Vinçotte International, CISQ, DQS, KEMA, NSAI, QMI and SAI Global

*The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com

TECHNICAL DATA

INFORMAZIONI TECNICHE

BRITISH STANDARDS - STANDARD BRITANNICI

British Standard Pipe Parallel (BSPP)

This thread is also known as "Withworth".

BSPP males only couple BSPP females.

BSPP males have cylindrical thread and 30° countersink;

BSPP females have cylindrical thread and 30° cone.

Sealing to fixed devices can be ensured by placing an O'Ring or a deformable metal washer.

La filettatura tipo "British Standard Pipe Parallel" è conosciuta in Inghilterra con il nome di "Whitworth".

I maschi BSPP si accoppiano solo con femmine BSPP o attacchi macchina femmina.

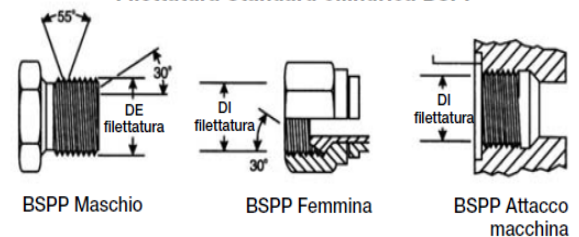
I maschi BSPP hanno filettatura cilindrica e svasatura a 30°.

Le femmine BSPP hanno filettatura cilindrica e ogiva a 30°.

Gli attacchi macchina femmina hanno filettatura cilindrica e lamatura. La tenuta sull'attacco macchina si ottiene mediante un O'Ring o una rondella di metallo tenero sul maschio.

Dash	Inch	Filetto	Filetto Femmina		Filetto Maschio	
			DI	DE	DI	DE
	(in)	(in-TPI)	(mm)	(in)	(mm)	(in)
-2	1/8	1/8-27	8.7	0.34	9.5	0.38
-4	1/4	1/4-18	11.1	0.44	13.5	0.56
-6	3/8	3/8-18	15.1	0.59	16.7	0.66
-8	1/2	1/2-14	18.3	0.72	20.6	0.81
-10	5/8	5/8-14	20.6	0.81	23.0	0.91
-12	3/4	3/4-14	23.8	0.94	26.2	1.03
-16	1	1-11	30.2	1.19	33.3	1.31
-20	1-1/4	1.1/4-11	38.9	1.53	41.1	1.66
-24	1-1/2	1.1/2-11	45.2	1.78	47.6	1.88
-32	2	2-11	56.4	2.22	59.5	2.34

Filettatura Standard cilindrica BSPP



British Standard Pipe Tapered (BSPT)

BSPT males couple BSPT or BSPP females.

BSPT males have conical thread and the thread angle is 55°.

Sealing between a BSPT male and a BSPT female

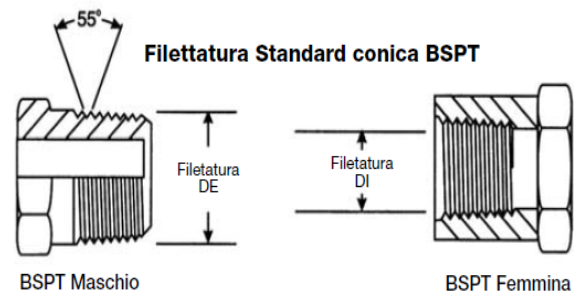
is obtained by mechanical thread deformation.

I maschi BSPT si accoppiano con femmine BSPT, o femmine BSPP. I maschi BSPT hanno una filettatura conica con un Angolo del filetto di 55°. La tenuta tra un maschio BSPT ed una femmina BSPT avviene mediante una distorsione sulla filettatura.

Si raccomanda l'uso di un sigillante.

Dash	Inch	Filetto	Filetto Femmina		Filetto Maschio	
			DI	DE	DI	DE
	(in)	(in-TPI)	(mm)	(in)	(mm)	(in)
-2	1/8	1/8-27	8.7	0.34	9.5	0.38
-4	1/4	1/4-18	11.1	0.44	13.5	0.56
-6	3/8	3/8-18	15.1	0.59	16.7	0.66
-8	1/2	1/2-14	18.3	0.72	20.6	0.81
-10	5/8	5/8-14	20.6	0.81	23.0	0.91
-12	3/4	3/4-14	23.8	0.94	26.2	1.03
-16	1	1-11	30.2	1.19	33.3	1.31
-20	1-1/4	1.1/4-11	38.9	1.53	41.1	1.66
-24	1-1/2	1.1/2-11	45.2	1.78	47.6	1.88
-32	2	2-11	56.4	2.22	59.5	2.34

Filettatura Standard conica BSPT



USA STANDARDS - STANDARD AMERICANI

NPTF - (National Pipe Tapered Fuel)

This thread is commonly used for power transmission Systems though it is not recommended by National Fluid Power Association (N.F.P.A.).

NPT males couple NPTF, NPSF and NPSM females.

NPT males have a conical thread and a 30° inverted flare while the thread angle is 60°.

NPTF females are conically threaded, coupling and sealing are obtained by thread deformation.

NPTF è un tipo di filettatura utilizzata per terminali maschio e femmina. Questo tipo di filettatura è utilizzata nei sistemi di trasmissione di potenza, anche se non è raccomandato dalla National Fluid Power Association (N.F.P.A.). I maschi NPTF si accoppiano con le femmine NPTF, NPSF o NPSM.

I maschi NPTF hanno filettatura conica e una sede invertita a 30°, con un angolo del filetto di 60°. Le femmine NPTF hanno filettatura conica. La tenuta avviene per deformazione della filettatura.

NPSF - (National Pipe Straight Thread for Fuels)

NPSF thread is used for female couplings, though SAE standards Recommends NPTF thread

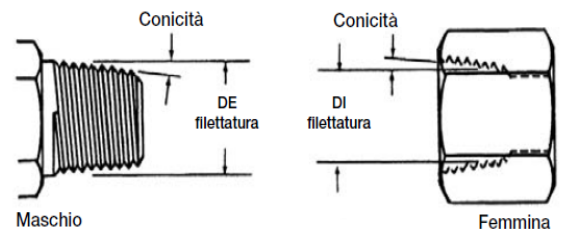
La filettatura NPSF è utilizzata per terminali femmina, e si accoppia con terminali maschio NPTF. Tuttavia, la norma SAE consiglia l'utilizzo della filettatura NPTF, piuttosto che di quella NPSF per terminali femmina.

NPSM - (National Pipe Straight Mechanical)

This thread is specially used for swivel female nuts mounted on Steel adaptors. Sealing is ensured by conical seat.

La filettatura NPSM si utilizza per giunti meccanici, ed in particolare sui dadi femmina girevoli montati su adattatori di acciaio. La resistenza alle perdite non è data dalla tenuta creata tra i filetti, ma dalla sede conica posta sul terminale del raccordo. Questo tipo di connessione è utilizzato in sistemi di trasmissione di potenza.

Dash	Inch (in)	Filetto (in-TPI)	Filetto Femmina		Filetto Maschio	
			DI (mm)	(in)	DE (mm)	(in)
-2	1/8	1/8-27	8.7	0.34	10.3	0.41
-4	1/4	1/4-18	11.9	0.47	14.3	0.56
-6	3/8	3/8-18	15.1	0.59	17.5	0.69
-8	1/2	1/2-14	18.3	0.72	21.4	0.84
-12	3/4	3/4-14	23.8	0.94	27.0	1.06
-16	1	1-11.1/2	30.2	1.19	33.3	1.31
-20	1.1/4	1 1/4-11.1/2	38.9	1.53	42.9	1.69
-24	1.1/2	1 1/2-11.1/2	44.5	1.75	48.4	1.91
-32	2	2 - 11.1/2	57.2	2.25	60.3	2.38



SAE J514 37° (JIC)

For hydraulic high pressure applications, the Society of Automotive Engineers (SAE) recommends to use a 37° cone or countersink, commonly known as JIC.

Jic males only couple jic females.

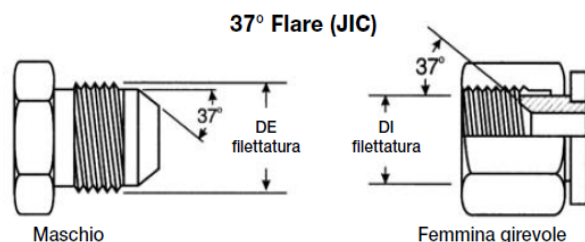
Jic males are characterized by a cylindrical thread and a 37° Cone and Jic females by a cylindrical thread and a 37° Countersink.

Coupling and sealing are obtained mechanically by a perfect adhesion between the male cone and the female countersink.

In applicazioni idrauliche ad alta pressione, la Society of Automotive Engineers (SAE) raccomanda l'utilizzo di un'ogiva a 37° o di una svasatura a 37°, comunemente conosciuti come JIC.

I maschi JIC con ogiva a 37° si accoppiano solo con femmine JIC. I maschi JIC hanno filettatura cilindrica ed un'ogiva a 37°. Le femmine JIC hanno filettatura cilindrica ed una svasatura a 37°. La tenuta avviene sulla sede a 37°, creando una linea di contatto tra l'ogiva del maschio e la svasatura della femmina. La connessione avviene meccanicamente.

Dash	Inch	Filetto	Filetto Femmina		Filetto Maschio	
			DI	DE	DI	DE
	(in)	(in-TPI)	(mm)	(in)	(mm)	(in)
-2	1/8	5/16-24	6.9	0.27	7.8	0.31
-3	3/16	3/8-24	8.5	0.34	9.4	0.37
-4	1/4	7/16-20	9.9	0.39	11.2	0.44
-5	5/16	1/2-20	11.5	0.45	12.6	0.49
-6	3/8	9/16-18	12.9	0.51	14.1	0.56
-8	1/2	3/4-16	17.5	0.69	18.9	0.74
-10	5/8	7/8-14	20.5	0.81	22.1	0.87
-12	3/4	1.1/16-12	24.9	0.98	26.9	1.06
-14	7/8	1.3/16-12	28.1	1.11	30.3	1.18
-16	1	1.5/16-12	31.3	1.23	33.1	1.31
-20	1.1/4	1.5/8-12	39.2	1.54	41.1	1.62
-24	1.1/2	1.7/8-12	45.6	1.79	47.4	1.87
-32	2	2.1/2-12	61.4	2.42	63.3	2.49



SAE J1453 O'Ring Face Seal (ORFS)

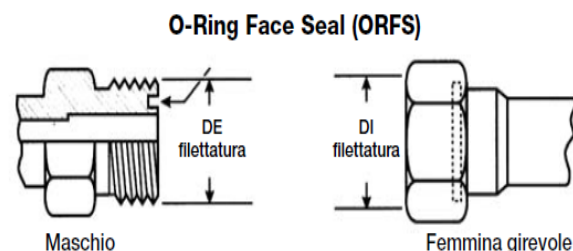
These fittings are used for hydraulic systems where a perfect Sealing has to be guaranteed in order to avoid Possible fluid leakage.

To this day, these fittings are considered the best Choice for this purpose.

Both male and female fittings are characterized by A cylindrical thread and a flat face, sealing is ensured by Placing an O'Ring on male's flat face.

In questo tipo di connessioni, la tenuta avviene quando l'O'Ring montato sul maschio va a contatto con la superficie piatta della femmina. Questo tipo di raccordi viene utilizzato nei sistemi idraulici dove è possibile montare un elastomero per evitare le perdite, e dove è indispensabile la resistenza ad eventuali perdite. Ad oggi, contro eventuali trasudazioni e/o perdite, questo tipo di raccordo risulta essere il più efficace. I raccordi maschio e femmina hanno filettatura cilindrica e faccia piana lavorata con macchine a cnc. La tenuta avviene spingendo l'O'Ring contro la faccia piana della femmina. La connessione è mantenuta dai filetti meccanicamente.

Dash	Inch	Filetto	Filetto Femmina		Filetto Maschio	
			DI	DE	DI	DE
	(in)	(in-TPI)	(mm)	(in)	(mm)	(in)
-4	1/4	9/16-18	12.9	0.51	14.1	0.56
-6	3/8	11/16-16	15.9	0.63	17.3	0.68
-8	1/2	13/16-16	19.1	0.75	20.5	0.81
-10	5/8	1-14	23.6	0.93	25.2	0.99
-12	3/4	1.3/16-12	28.1	1.11	30.0	1.18
-16	1	1.7/16-12	34.4	1.36	36.3	1.43
-20	1.1/4	1.11/16-12	40.8	1.61	42.7	1.68
-24	1.1/2	2-12	48.7	1.92	50.6	1.99



GERMAN STANDARDS - STANDARD TEDESCHI

DIN 2353 24°

Din 2353 males couple any of three female couplings
Shown in the table aside.

Males have a cylindrical metric thread, a 24° countersink
And a counterbore that couple the tube OD.

Females can have a 24° cone with an o' ring placed on it, or
An universal 24/60° cone.

Din Couplings can be light or heavy type, to identify them
You have to measure both thread and tube OD.

DIN 2353 24°

*I maschi DIN 2353 si accoppiano con uno qualsiasi dei tre
raccordi femmina mostrati in tabella.*

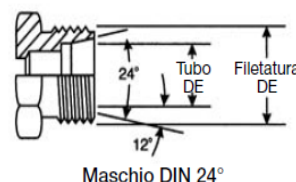
*I maschi hanno sede a 24°, filettatura metrica cilindrica ed
una lamatura che si accoppia con il DE del tubo. Le femmine
possono essere o con sede svasata a 24° con O' Ring (tipo
DKO), o un adattatore metrico, o un raccordo universale
svasato a 24° o 60°.*

*Esistono raccordi DIN serie pesante e serie leggera. Per
identificarli, è necessario misurare sia la filettatura che il DE
del tubo.*

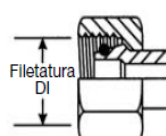
Filetto Metrico (filetti per pollice)	Filetto Femmina DI		Filetto Maschio DE		De Tubo			
	(mm)	(in)	(mm)	(in)	Serie Leggera		Serie Pesante	
					(mm)	(in)	(mm)	(in)
M12 X 1.5	10.5	0.41	12	0.47	6	0.24		
M14 X 1.5	12.5	0.49	14	0.55	8	0.31	6	0.24
M16 X 1.5	14.5	0.57	16	0.63	10	0.39	8	0.31
M18 X 1.5	16.5	0.65	18	0.71	12	0.47	10	0.39
M20 X 1.5	18.5	0.73	20	0.79			12	0.47
M22 X 1.5	20.5	0.81	22	0.87	15	0.59	14	0.55
M24 X 1.5	22.5	0.89	24	0.94			16	0.63
M26 X 1.5	24.5	0.96	26	1.02	18	0.71		
M30 X 2.0	27.9	1.10	30	1.18	22	0.87	20	0.79

Filetto Metrico (filetti per pollice)	Filetto Femmina DI		Filetto Maschio DE		De Tubo			
	(mm)	(in)	(mm)	(in)	Serie Leggera		Serie Pesante	
					(mm)	(in)	(mm)	(in)
M12 X 1.5	10.5	0.41	12	0.47	6	0.24		
M14 X 1.5	12.5	0.49	14	0.55	8	0.31	6	0.24
M16 X 1.5	14.5	0.57	16	0.63	10	0.39	8	0.31
M18 X 1.5	16.5	0.65	18	0.71	12	0.47	10	0.39
M20 X 1.5	18.5	0.73	20	0.79			12	0.47
M22 X 1.5	20.5	0.81	22	0.87	15	0.59	14	0.55
M24 X 1.5	22.5	0.89	24	0.94			16	0.63
M26 X 1.5	24.5	0.96	26	1.02	18	0.71		
M30 X 2.0	27.9	1.10	30	1.18	22	0.87	20	0.79
M36 X 2.0	33.9	1.33	36	1.42	28	1.10	25	0.98
M42 X 2.0	39.9	1.57	42	1.65			30	1.18
M45 X 2.0	42.9	1.69	45	1.77	35	1.38		
M52 X 2.0	49.9	1.96	52	2.05	42	1.65	38	1.50

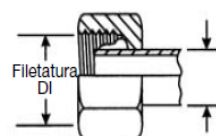
Maschio e Femmina DIN 24°



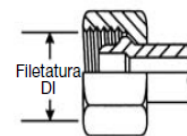
Maschio DIN 24°



Femmina DIN 24°
con O'Ring



Femmina DIN 60°



Femmina Univer-
sale
DIN 24°/60°

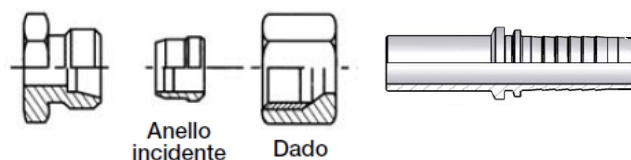
Tubo Liscio Metrico

Metric standpipes consist of three elements connected to a male coupling: a standpipe, a cutting ring and a metric nut.

The nut is placed on the standpipe followed by the cutting Ring (see picture).

I tubi lisci metrici sono composti da tre parti attaccate ad un raccordo maschio, e sono: un tubo liscio, un anello tagliente ed un dado metrico. Il dado è posto sopra il tubo liscio, seguito dall'anello (vedere figura). Per i raccordi DIN serie leggera, si utilizza dado metrico DIN serie leggera; per i raccordi serie pesante, si utilizza invece dado metrico DIN serie pesante.

DE Tubo (mm)	Filetto Dado Metrico	
	Leggero	Pesante
6	M12 x 1.5	
8	M14 x 1.5	M16 x 1.5
10	M16 x 1.5	M18 x 1.5
12	M18 x 1.5	M20 x 1.5
15	M22 x 1.5	
16		M24 x 1.5
18	M26 x 1.5	
20		M30 x 2.0
22	M30 x 1.5	
25		M36 x 2.0
28	M36 x 2.0	
30		M42 x 2.0
35	M45 x 2.0	
38		M52 x 2.0
42	M52 x 2.0	



Hose fittings maximum working pressure
Pressione massima di esercizio (bar) dei raccordi per tubo flessibile.

<i>Normativa di riferimento</i>	<i>Filetto dei raccordi in pollici</i>										
	1/8"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
BSP 60° femmina	350	630	-	550	430	-	350	280	250	210	210
BSP 60° maschio	350	630	-	550	430	-	350	280	250	210	210
JIC 37° femmina	-	410	410	345	345	345	345	275	200	170	170
JIC 37° maschio	-	410	410	345	345	345	345	275	200	170	170
JIS 60° femmina	-	350	350	350	350	-	280	210	175	-	-
JIS 60° maschio	-	350	-	350	350	-	280	210	175	-	-
JIS 30° femmina	-	350	350	350	350	280	280	210	175	-	-
KOMATSU 30° metrico	-	350	350	350	350	350	280	210	175	-	-
NPTF maschio	345	345	-	275	240	-	210	170	150	140	140
ORFS femmina	-	410	-	410	410	410	410	275	275	-	-
ORFS maschio	-	410	-	410	410	410	410	275	275	-	-
SAE 45° femmina	-	410	410	345	345	345	345	275	200	170	170
SAE 45° maschio	-	410	410	345	345	345	345	275	200	170	170
SAE 3000 flangia	-	-	-	-	345	345	345	345	275	210	210
SAE 6000 flangia	-	-	-	-	-	-	410	410	410	410	410
SAE maschio	-	410	410	345	345	345	345	275	200	170	170

<i>Normativa di riferimento</i>	<i>Serie metrica leggera (mm.)</i>										
	6	8	10	12	15	18	22	28	35	42	
DIN 24° femmina	250	250	250	250	250	160	160	100	100	100	
DIN 24° femmina con o' ring	250	250	250	250	250	160	160	100	100	100	
DIN 24° maschio	250	250	250	250	250	160	160	100	100	100	
Codolo metrico	Per i progetti di nuova generazione è sconsigliato usare questo tipo di raccordo										

<i>Normativa di riferimento</i>	<i>Serie metrica pesante (mm.)</i>										
	8	10	12	14	16	20	25	30	38		
DIN 24° femmina	630	630	630	630	400	400	400	250	250		
DIN 24° femmina con o' ring	630	630	630	630	400	400	400	250	250		
DIN 24° maschio	630	630	630	630	400	400	400	250	250		
Codolo metrico	Per i progetti di nuova generazione è sconsigliato usare questo tipo di raccordo										

HOW TO IDENTIFY THREADS BY USING A CALIPER. COME STABILIRE IL TIPO DI FILETTO TRAMITE L'UTILIZZO DEL CALIBRO.

By measuring a female internal diameter or a male outer diameter
With a calliper, you will easily determine which thread it is,
Checking the following table

*Misurando con il calibro il diametro interno di una femmina,
oppure il diametro esterno della filettatura di un maschio,
si ricaverà una quota in mm. Mediante questo valore,
guardando la sottostante tabella, si potrà determinare
il tipo di filettatura corrispondente.*



type	thread	dash size	male mm	female mm	type	thread	dash size	male mm	female mm
BSP	1/8	02	9,6	8,7	JIC	1 1/16	12	26,8	24,8
JIC	7/16	04	11	9,9	Metric	M30-2	30	29,9	28
Metric	M12-1.5	12	11,9	10,5	Metric	M36-1.5	30	29,9	28,5
JIC	1/2	05	12,6	11,4	ORFS	1 3/16	14	30	28
BSP	1/4	04	13	11,6	JIC	1 3/16	14	30,1	27,9
Metric	M14-1.5	14	13,9	12,5	Metric	M33-1.5	33	32,9	31,5
JIC	9/16	06	14,2	12,9	BSP	1	16	33,1	30,7
ORFS	9/16	06	14,2	12,9	JIC	1 5/16	16	33,2	31,2
JIC	5/8	07	15,7	14,5	Metric	M36-2	36	35,9	34
Metric	M16-1.5	16	15,9	14,5	Metric	M36-1.5	36	35,9	34,5
BSP	3/8	06	16,6	15,1	ORFS	1 7/16	15	36,4	34,4
ORFS	11/16	09	17,4	15,9	Metric	M38-1.5	38	37,9	36,5
Metric	M18-1.5	18	17,9	16,5	JIC	1 5/8	20	41,1	38,8
JIC	3/4	08	18,8	17,5	BSP	1 1/4	20	41,7	39,4
Metric	M20-1.5	20	19,9	18,5	Metric	M42-2	42	41,9	40
ORFS	13/16	11	20,6	19,1	ORFS	1 11/16	21	42,7	40,7
BSP	1/2	08	20,8	18,8	Metric	M45-2	45	44,9	43
Metric	M22-1.5	22	21,9	20,5	Metric	M45-1.5	45	44,9	43,5
JIC	7/8	10	22,1	20,4	JIC	1 7/8	24	47,5	45,1
BSP	5/8	10	22,8	20,9	BSP	1 1/2	24	47,7	45,2
Metric	M24-1.5	24	23,9	22,5	Metric	M52-2	52	51,9	50
ORFS	1	13	25,3	23,6	BSP	2	32	59,4	57,4
Metric	M26-1.5	26	25,9	24,5	JIC	2 1/2	32	63,3	61,1
BSP	3/4	12	26,3	24,5	ORFS	2 1/2	32	63,4	61,4

CHOICE OF HOSE SIZE

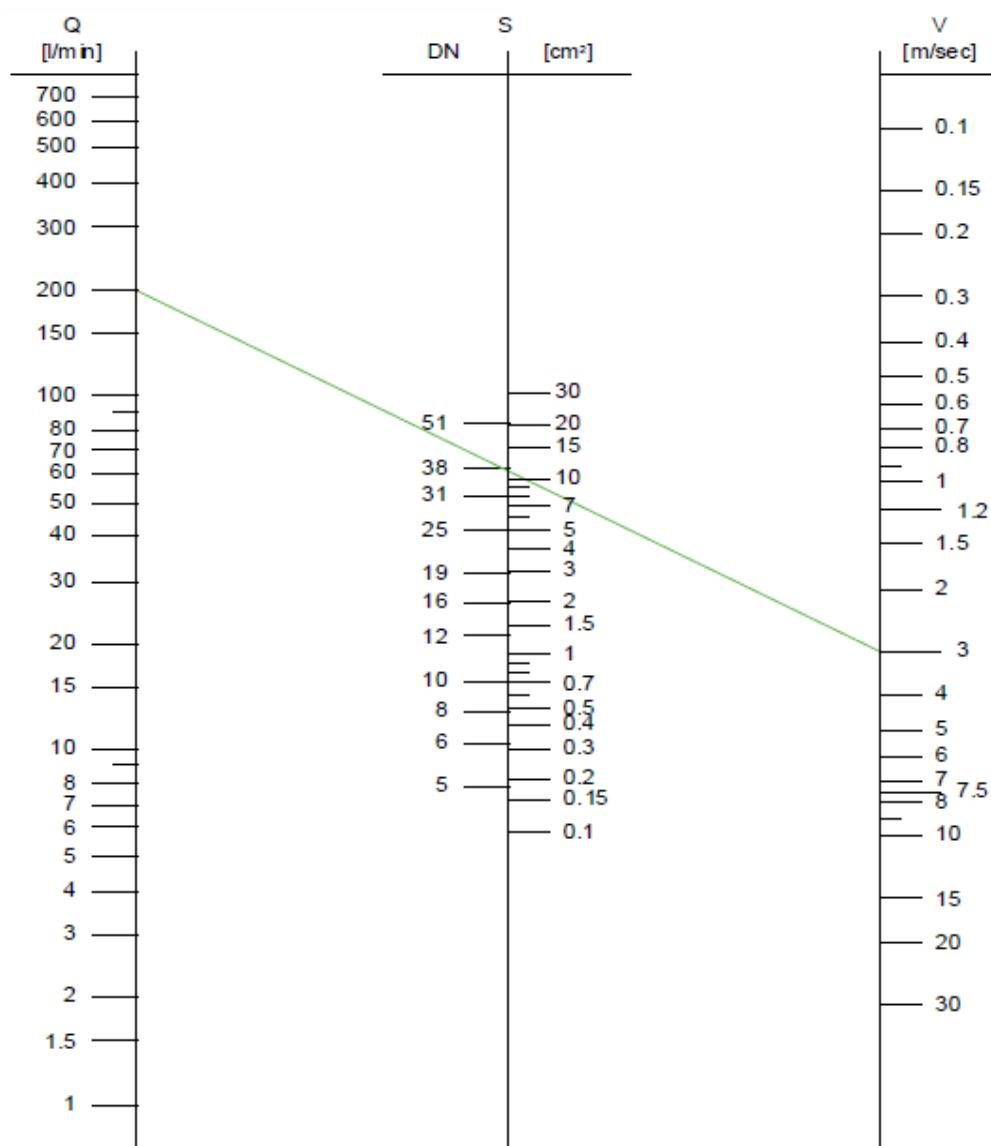
The graphic below can be used for the correct choice of the rubber hose. It allows to calculate the hose dimension according to the flow value and the speed of the fluid.

To find out the dimension of the right hose, draw a straight line connecting the known values of flow and speed. The intersection of this line with the graphic in the middle of the picture determines the value of the diameter of the hose. In case the value found is not corresponding with one of the nominal diameters DN indicated, the largest value must be chosen.

SCelta DELLA DIMENSIONE DEL TUBO FLESSIBILE.

Utilizzando il grafico sottostante si può determinare la dimensione del tubo flessibile in funzione della portata e della velocità del fluido.

Per trovare la dimensione di tubo desiderato basta unire con una retta i valori noti della portata e della velocità. L'intersezione della retta così tracciata determina sul grafico centrale il valore del diametro di tubo da scegliere. Nel caso in cui il valore trovato non si trovi in corrispondenza di uno dei diametri DN indicati scegliere il valore superiore.



LENGTH AND PLACING OF ASSEMBLED HOSES

Assembled flexible hose length has to be measured between two end fittings; should the hose be mounted with elbows or banjos, it is required to determine orientation angle.

To find the right grade, you need to crimp fittings on hose, then place vertically the outmost fitting spinning clockwise the closest one, until the angle of the vertical between fittings won't be as required.

LUNGHEZZA E ORIENTAMENTO DEI TUBI FLESSIBILI ASSEMBLATI.

La lunghezza di un tubo flessibile assemblato con raccordi diritti maschio si misura alle estremità delle due connessioni. Per i raccordi femmina la lunghezza viene misurata all'estremità delle tenute coniche o sulle superfici piane di tenuta. Nel caso in cui entrambi i raccordi siano occhielli oppure curve, è necessario determinare l'angolo di orientamento richiesto.

Per trovare la giusta gradazione, bisogna prima pressare i raccordi, e successivamente posizionarli nel seguente modo :

Mettere verticalmente il raccordo più lontano e far ruotare in senso orario il raccordo più vicino.

Far ruotare il raccordo più vicino fino a che le verticali dei raccordi non formano un angolo della gradazione richiesta.

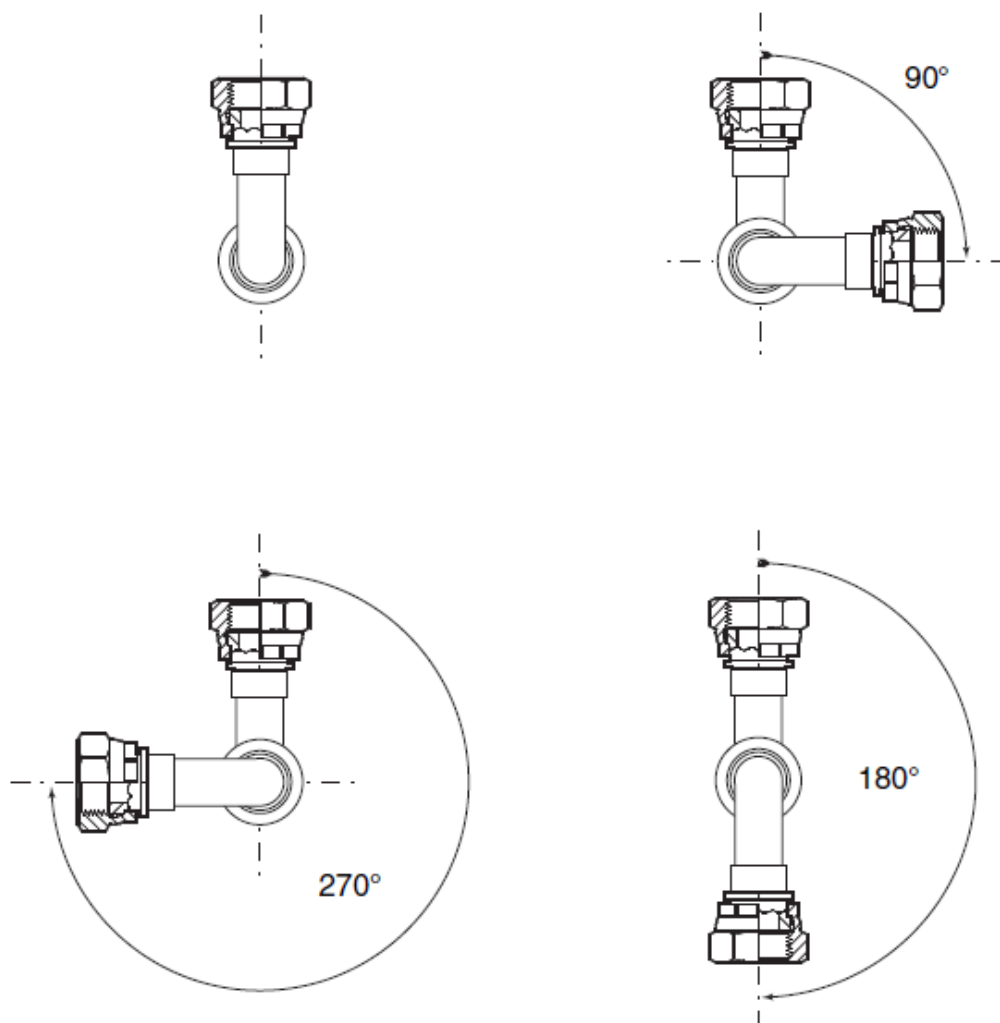
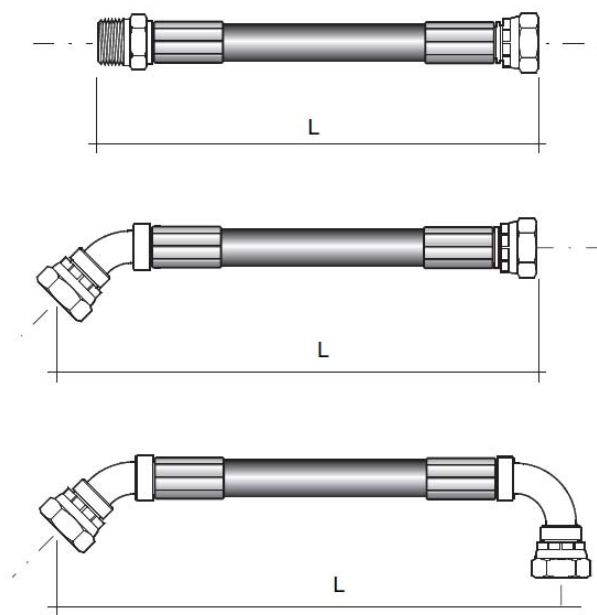


Tabella delle tolleranze sui tubi flessibili assemblati (Normativa DIN 20066)		
Lunghezza del tubo assemblato mm.	Fino a 1"	Oltre 1"
Fino a 630	+7 / -3 mm.	+12 / -4 mm.
da 631 a 1250	+12 / -4 mm.	+20 / -6 mm.
da 1251 a 2500	+20 / -6 mm.	+25 / -6 mm.
da 2501 a 8000	+3% / -1%	+3% / -1%
oltre 8000	+3% / -1%	+3% / -1%



**Assembled hoses tolerances table.*

HOSE FITTINGS ASSEMBLY INSTRUCTIONS ISTRUZIONI DI MONTAGGIO DEI RACCORDI PER TUBI FLESSIBILI.

STANDARD FITTINGS FOR NO SKIVE HOSES

1. Cut the hose right angle to required length, remove possible scraps.
2. Place the ferrule onto the hose;
3. Push insert tail to the hose;
4. Crimp the ferrule on the hose at the swaging diameter indicated on our chart.

RACCORDI PER TUBI FLESSIBILI NO SKIVE (SENZA PELATURA ESTERNA) - SERIE STANDARD

1. *Tagliare il tubo alla lunghezza desiderata e ad angolo retto e eliminare all'imbocco del tubo eventuali residui dovuti al taglio.*
2. *Inserire la ghiera sul tubo fino al suo arresto.*
3. *Inserire le "resche" del raccordo nel tubo fino a che lo stesso non arrivi in battuta con la relativa ghiera.*
4. *Pressare quindi la ghiera sul tubo al diametro di pressatura indicato nella tabella di assemblaggio.*

STANDARD FITTINGS FOR NO SKIVE HOSES

1. Cut the hose right angle to required length, remove possible scraps.
2. Remove the hose outer layer to the skiving length indicated in our chart;
3. Place the ferrule onto the hose;
4. Push insert tail to the hose;
5. Crimp the ferrule on the hose at the swaging diameter indicated on our chart.

RACCORDI PER TUBI FLESSIBILI SKIVE (CON PELATURA ESTERNA) - SERIE STANDARD

1. *Tagliare il tubo alla lunghezza desiderata e ad angolo retto e eliminare all'imbocco del tubo eventuali residui dovuti al taglio.*
2. *Rimuovere la copertura esterna del tubo per la lunghezza indicata nella tabella di assemblaggio al diametro esterno del rinforzo metallico evitando di danneggiarlo).*
3. *Inserire la ghiera sul tubo fino al suo arresto.*
4. *Inserire le "resche" del raccordo nel tubo fino a che lo stesso non arrivi in battuta con la relativa ghiera.*
5. *Pressare quindi la ghiera sul tubo al diametro di pressatura indicato nella tabella di assemblaggio.*

HOSES INSTALLATION INSTRUCTION ACCORDING TO DIN 20066 GUIDA ALL'INSTALLAZIONE DEI TUBI FLESSIBILI SECONDO DIN 20066.

To guarantee pressed hoses safety, life and feature, it is recommended:

- to respect the maximum temperature and working pressure ;
- to mount them correctly;
- to chose the right fittings with relation to hoses length and installation conditions.

It is strongly recommended to respect the following rules:

Per garantire la sicurezza, la funzionalità e la durata dei tubi flessibili e dei raccordi relativi è indispensabile non superare mai le pressioni di esercizio e le temperature massime ammissibili, montare i tubi nella maniera corretta, utilizzare i raccordi più appropriati in funzione delle condizioni di montaggio e stabilire la lunghezza dei tubi, tenendo ben presente, dove necessario, il movimento dei tubi stessi.

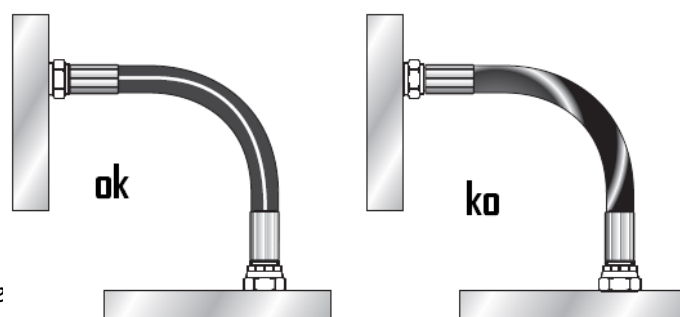
Pertanto rispettare le prescrizioni di seguito specificate per una corretta installazione dei tubi flessibili assemblati :

Torsion

Do not apply any torsion.
It may cause serious damage under pression.

Torsione

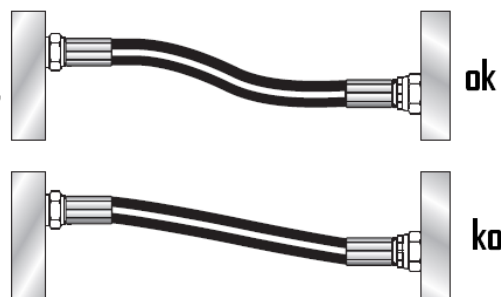
Non applicare torsioni. È importante accertarsi che non si verifichino situazioni gravose che possano ridurre la normale durata del flessibile e potrebbero causare cedimenti in pressione.



Length variation

Another key factor is hose length, due to hose movements, A wrong length may cause surface wear and pressure Drops.

It is recommended to calculate a length greater than Required; According To Sae and Din standards an hose Under pressure can be extended (max +2%) or shortened (max -4%)



Variazione in lunghezza

Non montare il flessibile troppo in tensione, perché nel tempo e durante i vari movimenti si potrebbero verificare delle variazioni di lunghezza, a volte causa di rottura prematura.

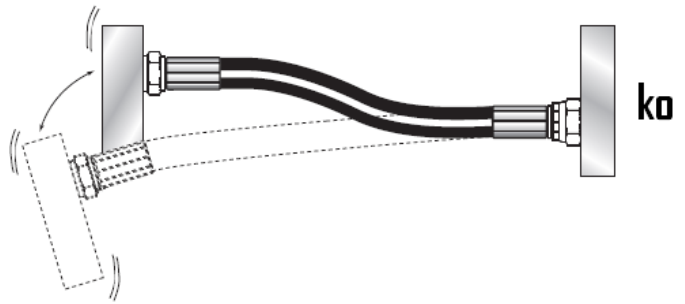
È opportuno calcolare una lunghezza leggermente superiore a quella richiesta; infatti le norme DIN e SAE prevedono che il tubo alla pressione di esercizio possa subire un allungamento (max +2%) o un accorciamento (max -4%).

Mobile connections

Connections involving mobile components
Must be carefully determined according to hose
movements

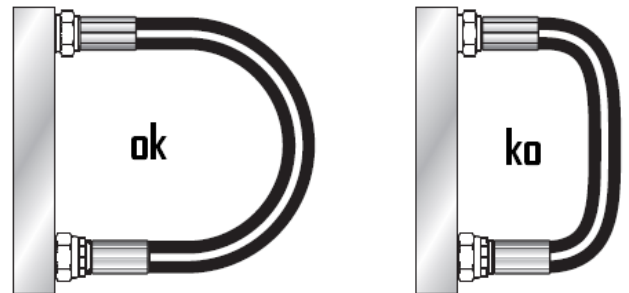
Flessibili in movimento

*Quando si utilizzano flessibili in movimento fare
attenzione ad evitare eventuali torsioni, tensioni o
abrasioni che potrebbero risultare dannose per il
normale funzionamento dello stesso.*



Bending Radius

It is recommended to respect the minimum
Bending radius during assembly because bends
With a lower radius would result in mechanical
Stress and serious damages to metal threads
Which would shorten working life, and reduce
Burst pressure and resistance to max pressure.
Excessive bending would neutralise the advantage
Of lower pressure drops in hose bends.



Raggio di curvatura

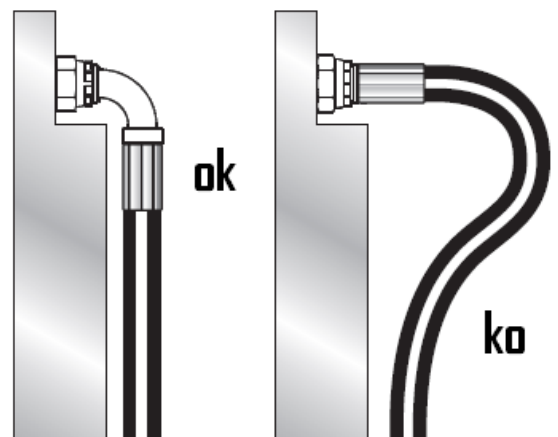
*Si raccomanda di rispettare il raggio di curvatura minimo
Stabilito dal produttore; curve più strette sono fonte
Di sollecitazioni meccaniche procuranti lesioni critiche
Alla tessitura metallica; con minore sopportazione alla
Massima pressione di esercizio,drastica riduzione
Della pressione di scoppio ed una durata inferiore.*

Choose the right fitting!!

Select the suitable fitting in order
To avoid any stress to crimped hose.

Scelta dei raccordi

*Utilizzare raccordi adeguati per evitare
sollecitazioni al tubo flessibile.
Eliminare posizioni non corrette che il
Flessibile potrebbe assumere una volta
Installato sull'impianto.*



FLUID COMPATIBILITY TABLE

TABELLA RESISTENZA CHIMICA

FLUIDI	ACCIAIO AL CARBONIO	ACCIAIO INOX	TENUTE IN GOMMA		TUBI FLESSIBILI		
			NBR	VITON	TRECCIATI	SPIRALATI	TERMOPL.
Acetato di etile	S	O	N	N	N	N	E
Acetilene	S	B	O	O	N	N	O
Aceto	S	O	O	O	N	N	E
Acetone	O	O	N	N	N	N	B
Acido acetico 5 %	N	O	O	O	N	N	O
Acido borico	N	O	O	O	O	O	O
Acido carbonico	N	S	O	O	S	S	E
Acido citrico	N	S	O	O	B	B	B
Acido cloridrico	N	N	N	O	N	N	E
Acido fluoidrico	N	N	S	S	N	N	E
Acido formico	N	N	N	N	N	N	E
Acido fosforico	N	S	N	O	N	N	S
Acido lattico	N	O	O	O	N	N	E
Acido nitrico	N	S	N	O	N	N	N
Acido solforico	S	S	N	O	S	S	N
Acido tannico	N	N	O	O	O	B	S
Acqua	S	O	O	O	O	O	O
Acqua-glicole	O	O	O	O	O	O	O
Acqua deionizzata	S	O	O	O	O	O	O
Acqua distillata	S	O	O	O	O	O	O
Acqua marina	N	O	O	O	S	S	E
Acqua ossigenata	N	O	B	O	E	E	E
Acquaragia minerale	O	O	B	O	S	S	S
Acquaragia	S	O	B	O	S	S	S
Acque di scolo	S	S	O	O	S	S	S
Alcool amilico	N	O	O	O	N	N	E
Alcool butilico	S	O	O	O	S	S	E
Alcool etilico	S	O	O	S	B	B	B
Alcool isopropilico	S	O	S	O	S	S	E
Alcool metilico	S	O	B	N	S	S	B
Ammoniaca gassosa	O	O	O	N	O	B	O
Ammoniaca liquida	S	O	O	N	B	B	O
Anderol 497	E	E	E	E	B	S	B
Anidride carbonica	O	O	O	O	S	S	B
Anilina	O	O	N	S	N	N	S
Argon	N	O	O	O	E	E	E
Aria	O	O	O	O	O	O	O
Aria asciutta	O	O	O	O	B	B	O
Aria compressa	O	O	O	O	O	O	O
Aromatici 100, 150	O	O	E	E	S	S	E
Asfalto	N	O	O	O	S	S	E
Azoto	O	O	O	O	B	B	S

Legenda O = ottimo B = buono S = sufficiente N = non raccomandato E = dati insufficienti

TABELLA COMPATIBILITA' FLUIDI

FLUIDI	ACCIAIO AL CARBONIO	ACCIAIO INOX	TENUTE IN GOMMA		TUBI FLESSIBILI		
			NBR	VITON	TRECCIATI	SPIRALATI	TERMOPL.
Benzene, Benzolo	O	O	N	O	N	N	S
Benzina	O	O	O	O	N	N	B
Benzina verde	O	O	O	O	N	N	E
Bicarbonato di sodio	O	B	O	O	O	O	O
Biossido di zolfo	N	O	N	O	N	N	N
Bisolfato di sodio	S	S	O	O	N	N	E
Bisolfuro di carbonio	O	O	N	O	E	E	E
Borace	S	O	O	O	S	S	E
Butano	O	O	O	O	S	S	O
Catrame	N	O	O	O	N	N	E
Cherosene	O	O	O	O	O	O	E
Clorato di potassio	N	S	E	E	O	O	O
Cloro	N	O	N	O	S	S	S
Cloruro di ammonio	N	N	O	E	O	O	E
Cloruro di calcio	S	N	O	O	O	O	O
Cloruro di etile	S	S	O	O	N	N	E
Cloruro di magnesio	N	N	O	O	O	O	E
Cloruro di metile	O	O	N	O	N	N	E
Cloruro di rame	N	N	O	O	O	B	E
Cloruro di sodio	N	O	O	O	B	B	B
Cloruro di zinco	N	S	O	O	O	O	O
Cloruro di zolfo	S	S	N	O	N	N	E
Colla	O	O	E	E	S	S	S
Diestere	O	O	B	O	N	N	E
Diossido di zolfo	N	S	N	N	N	N	N
Dot 3	E	E	E	E	N	B	N
Dot 4	E	E	E	E	N	B	N
Elio gassoso	O	O	O	O	N	N	E
Etere di poliolo	O	O	E	E	N	N	E
Esteri fosforici	O	O	E	E	N	N	E
Esteri silicati	O	O	O	O	B	B	E
Etano	O	O	O	O	S	S	E
Etere	O	O	E	E	E	E	E
Etere di petrolio	O	O	E	E	S	S	E
Etilcellulosa	N	S	E	E	S	S	E
Etilene diclorato	N	N	E	E	N	N	E
Fenolo	N	O	N	O	N	N	E
Formaldeide	N	O	S	N	N	N	E
Fosfato di ammonio	N	S	O	E	O	O	E
Freon 12	O	O	O	O	N	N	E
Freon 22	O	O	N	N	N	N	E
Freon 113, 114	O	O	O	O	N	N	E
Freon 502	O	O	O	O	N	N	E
Gas combustibile	N	O	O	S	E	E	E
Gas liquido GPL	O	O	O	O	S	S	E
Gas naturale	O	O	O	O	B	B	E
Gasolio	O	O	O	O	B	B	O
Glicerina	O	O	O	O	O	O	O
Glicole	O	O	O	O	O	O	O

Legenda O = ottimo B = buono S = sufficiente N = non raccomandato E = dati insufficienti

TABELLA COMPATIBILITA' FLUIDI

FLUIDI	ACCIAIO AL CARBONIO	ACCIAIO INOX	TENUTE IN GOMMA		TUBI FLESSIBILI		
			NBR	VITON	TRECCIATI	SPIRALATI	TERMOPL.
Glicoletilene	O	O	O	O	O	B	E
Grasso	O	O	O	O	O	O	E
Grasso animale	S	O	O	O	S	S	E
Idrogeno	O	O	O	O	N	N	E
Idrossido di ammonio	S	O	N	N	S	S	S
Idrossido di calcio	O	O	O	O	O	O	O
Idrossido di magnesio	S	S	O	O	B	B	B
Idrossido di potassio	S	O	O	N	B	B	B
Idrossido di sodio	O	O	O	O	S	B	S
Idruo di ammoniaca	N	N	E	E	N	N	E
Iodio	N	O	S	O	E	E	E
Ipclorito di calcio	N	N	O	O	N	N	E
Ipclorito di sodio	N	N	O	O	S	S	S
Isocianato	O	O	E	E	S	S	E
Isottano	O	O	O	O	S	S	E
JP3, JP4, JP5	O	O	S	S	B	B	B
Lindol HF	O	O	N	O	N	N	E
Liquido per freni	N	N	S	N	N	N	E
Mercaptano	E	E	N	O	N	N	E
Mercurio	E	E	O	O	O	O	O
Metano	O	O	O	O	O	B	E
Metiletilchetone	S	O	N	N	N	N	N
Metilisopropilchetone	S	O	N	N	N	N	E
Monossido di carb.	O	O	O	O	S	S	E
Morfolina	N	O	E	E	N	N	E
Nafta	O	O	O	O	B	B	O
Naftalene	O	O	N	O	N	N	O
Neon	N	O	O	O	E	E	E
Nitrato di ammonio	S	O	O	E	O	O	B
Nitrato di sodio	O	O	O	O	S	S	E
Nitrobenzene	N	S	N	O	N	N	E
Olii siliconici	O	O	O	O	O	O	E
Olio di petrolio	O	O	O	O	O	O	E
Olio da riscaldamen.	O	O	O	O	O	B	E
Olio di cotone	O	O	O	O	O	B	E
Olio di lino	O	O	O	O	O	O	E
Olio di petrolio	O	O	O	O	O	B	E
Olio di ricino	O	O	E	E	O	O	E
Olio di soia	O	O	O	O	O	B	E
Olio minerale	O	O	O	O	O	O	E
Olio per comandi	O	O	O	O	E	E	E
Olio per freni	O	O	N	N	E	E	E
Olio da trasmissione	O	O	O	O	O	O	E
Olio vegetale	O	O	O	O	E	E	E
Ossido di carbonio	O	O	O	O	B	B	E
Ossigeno	N	O	N	N	N	N	E
Ozono	O	O	N	O	S	S	E
Paraffina	E	E	S	O	O	O	O
Pentano	E	O	O	O	O	S	O

Legenda O = ottimo B = buono S = sufficiente N = non raccomandato E = dati insufficienti

TABELLA COMPATIBILITA' FLUIDI

FLUIDI	ACCIAIO AL CARBONIO	ACCIAIO INOX	TENUTE IN GOMMA		TUBI FLESSIBILI		
			NBR	VITON	TRECCIATI	SPIRALATI	TERMOPL.
Pentano liquido	E	O	O	O	O	S	O
Percloroetilene	S	O	O	O	N	N	S
Perossido di idrog.	N	B	N	N	N	N	E
Perossido di sodio	N	O	O	O	N	N	E
Propano	O	O	O	O	N	N	E
Propilenglicole	S	S	O	O	O	B	E
Refrigerante HFC134	O	O	E	E	N	N	E
Silicato di sodio	O	O	O	O	O	O	E
Silicone	O	O	O	O	E	E	E
Soda	O	O	O	O	O	O	E
Solfato di ammonio	S	S	O	N	O	O	O
Solfato di magnesio	O	O	O	O	O	O	E
Solfato di rame	N	S	O	O	O	O	E
Solfato di sodio	O	O	O	O	O	O	O
Solfuro di carbonio	O	O	N	O	N	N	E
Solfuro di idrogeno	N	S	E	E	N	N	E
Solfuro di potassio	O	O	O	O	O	O	O
Solfuro di zinco	N	O	E	E	O	O	O
Toluene, toluolo	O	O	N	S	N	N	B
Trementina	O	O	O	O	N	N	E
Tricloroetilene	N	O	S	O	N	N	S
Trielina	N	S	N	S	E	E	E
Triossido di zolfo	N	N	N	O	N	N	E
Urea	S	S	O	O	S	S	E
Uretano	O	O	E	E	O	O	E
Vapore	S	O	S	S	N	N	E
Vernice	S	O	O	O	N	N	E
Vernice a smalto	N	O	S	S	N	N	E
Xilene, Xilolo	O	O	N	O	N	N	O
Zolfo	N	S	N	O	B	B	B

Legenda O = ottimo B = buono S = sufficiente N = non raccomandato E = dati insufficienti

CONVERSION TABLE

TABELLA DI CONVERSIONE PER UNITA' DI MISURA.

	Unità	Unità di base	Unità di conversione	Coefficiente
Lunghezza	1 pollice	in	mm	25,4
	1 millimetro	mm	in	0,03934
	1 piede	ft	m	0,3048
	1 metro	m	ft	3,28084
Area	1 pollice quadrato	sq in	cm ²	6,4516
	1 centimetro quadrato	cm ²	sq in	0,1550
Volume	1 gallone (UK)	gal	l	4,54596
	1 litro	l	gal (UK)	0,219976
	1 gallone (US)	lb	l	3,78533
	1 litro	kg	gal (US)	0,264177
Peso	1 libbra	lb/ft	kg	0,453592
	1 chilogrammo	kg	lb	2,204622
Coppia	1 libbra per piede	lb/ft	kg/m	1,488164
	1 chilogrammo per metro	kg/m	lb/ft	0,671969
Pressione	1 libbra per pollice quadrato	psi	bar	0,06895
	1 bar	bar	psi	14,5035
	1 libbra per pollice quadrato	psi	Mpa	0,006895
	1 mega pascal	Mpa	psi	145,035
	1 kilo pascal	kPa	bar	0,01
	1 bar	bar	kPa	100
	1 mega pascal	Mpa	bar	10
	1 bar	bar	Mpa	0,1
Velocità	1 piede per secondo	ft/s	m/s	0,3048
	1 metro per secondo	m/s	ft/s	3,280840
Portata	1 gallone per minuto (UK)	gal/min	l/min	4,54596
	1 litro per minuto	l/min	gal/min (UK)	0,219976
	1 gallone per minuto (US)	gal/min	l/min	3,78533
	1 litro per minuto	l/min	gal/min (US)	0,26178
Temperatura	grado Fahrenheit	°F	°C	$\frac{5}{9} (°F-32)$
	grado celsius	°C	°F	$\frac{°C}{5} + 32$

RECOMMENDED INSTALLATION TORQUES

COPPIE DI SERRAGGIO CONSIGLIATE

GAS-Coppia di serraggio consigliata

BSPP-Recommended installation torque

inch	dash size	Nm	Lb.ft
1/8	02	15	21
1/4	04	20	27
3/8	06	31	42
1/2	08	36	49
5/8	10	41	56
3/4	12	46	63
1	16	57	78
1 1/4	20	65	89
1 1/2	24	74	101
2	32	86	118

JIC-Coppia di serraggio consigliata

JIC-Recommended installation torque

inch	dash size	Nm	Lb.ft
7/16	04	14	19
1/2	05	19	26
9/16	06	23	32
5/8	07	25	34
3/4	08	30	41
7/8	10	35	48
1 1/16	12	41	56
1 3/16	14	47	64
1 5/16	16	52	71
1 5/8	20	60	82
1 7/8	24	69	95
2 1/2	32	80	110

Metrico-Coppia di serraggio consigliata

Metric-Recommended installation torque

mm	dash size	Nm	Lb.ft
M12-1.5	12	11	15
M14-1.5	14	16	22
M16-1.5	16	20	27
M18-1.5	18	22	30
M20-1.5	20	27	37
M22-1.5	22	32	44
M24-1.5	24	38	52
M26-1.5	26	44	60
M30-2	30	49	67
M36-2	36	57	78
M42-2	42	66	90
M45-2	45	77	105
M52-2	52	79	108

ORFS-Coppia di serraggio consigliata

ORFS-Recommended installation torque

inch	dash size	Nm	Lb.ft
9/16	06	15	21
11/16	09	20	27
13/16	11	26	36
1	13	31	42
1 3/16	14	36	49
1 7/16	15	41	56
1 11/16	21	46	63
2 1/2	32	51	70

HYDRAULIC ASSEMBLING PROCEDURE

Insert Bore Collapse Control

WIRE BRAID HOSES

SIZE	INSERT COLLAPSE (mm)	
	MINIMUM	MAXIMUM

3/16"	0,25	0,55
1/4"	0,3	0,65
5/16"	0,35	0,75
3/8"	0,4	1
1/2"	0,5	1,2
5/8"	0,6	1,35
3/4"	0,65	1,45
1"	0,7	1,55
1.1/4"	1	2
1.1/2"	1,15	2,3
2"	1,25	2,5

GO - NO GO MANDRELS DIAMETERS (mm)	
NO-GO	GO

STANDARD TYPE	
2,8	2,3
3,75	3,2
5,2	4,65
6,6	5,9
9,05	8,25
11,4	10,6
14,3	13,4
19,5	18,4
23,9	23,15
30,7	29,9
38,6	37,7

WIRE SPIRAL HOSES

SIZE	INSERT COLLAPSE (mm)	
	MINIMUM	MAXIMUM

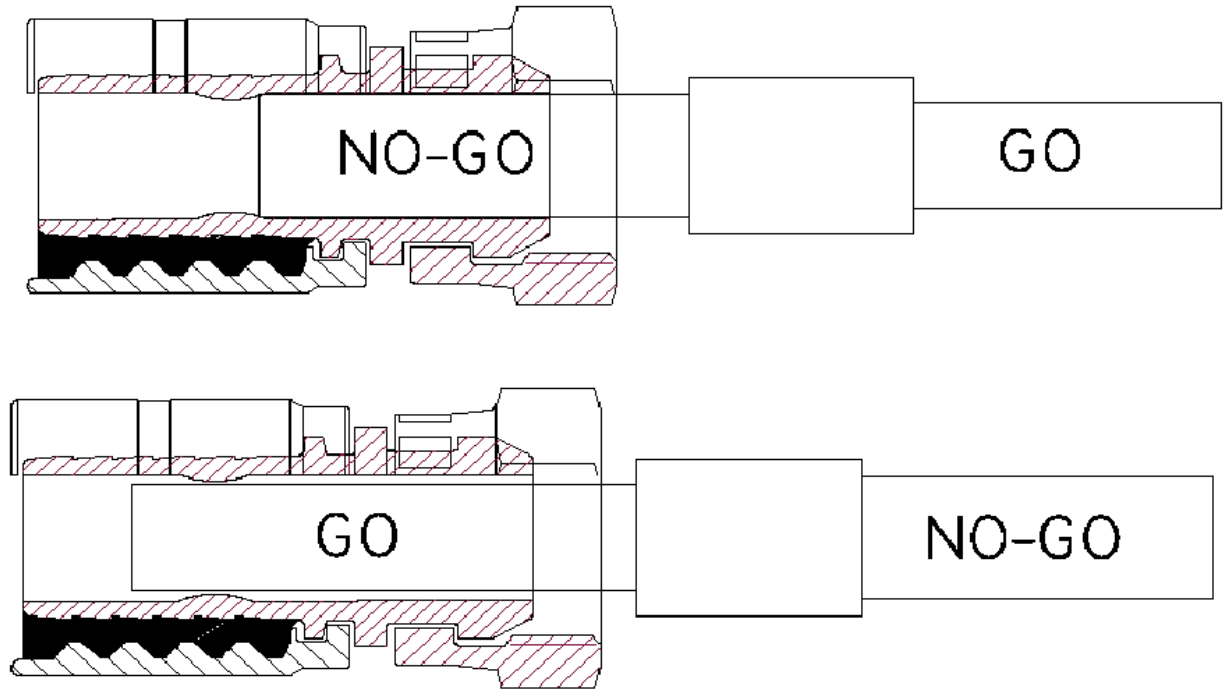
3/16"		
1/4"		
5/16"		
3/8"		
1/2"		
5/8"		
3/4"	1,1	2,2
1"	1,3	2,6
1.1/4"	1,45	2,9
1.1/2"	1,5	3
2"	1,75	3,5

GO - NO GO MANDRELS DIAMETERS (mm)	
NO-GO	GO

INTERLOCK TYPE	
13,8	12,9
18,55	17,5
21,35	20,25
28,8	27,65
37	35,7

HYDRAULIC ASSEMBLING PROCEDURE

Insert Bore Collapse Control





Hose Type Bore ins DN	PTFE LIGHT WALL		PTFE MEDIUM WALL		PTFE INOX HAEVY WALL		PTFE INOX DOUBLE BRAID		PTFE INOX CONVOL. SERIES	
	NO-SKIVE	NO-SKIVE	NO-SKIVE	NO-SKIVE	NO-SKIVE	NO-SKIVE	NO-SKIVE	NO-SKIVE	NO-SKIVE	NO-SKIVE
3/16" 4	FRTE-03 10	FRTE-03 10	FRTE-03 10	FR7-03 10,8						
1/4" 6	FRTE-04 11,2	FRTE-04 11,4	FRTE-04 11,4	FR7-04 12,8						
5/16" 8	FRTE-05 13,9	FRTE-05 13,9	FRTE-05 14,4	FR7-05 14,8						
3/8" 10	FRTE-06 15,3	FRTE-06 15,3	FRTE-06 15,6	FR7-06 16,5						
1/2" 12	FRTE-08 18,8	FRTE-08 18,8	FRTE-08 19,3	FR7-08 20						
5/8" 16	FRTE-10 24	FRTE-10 24,4	FRTE-10 25	FR7-10 23,5						
3/4" 20	FRTE-12 26,3	FRTE-12 26,8	FRTE-12 27,3	FR7-12 26,6						
1" 25	FRTE-16 33,8	FRTE-16 34,1	FRTE-16 34,5	FR7-16 34,4						
1.1/4" 32										
1.1/2" 40										
2" 50										
LEGENDA										

I diametri di pressatura dei tubi PTFE corrugati sono relativi ai collaudi effettuati sui tubi in nostro possesso. Pertanto questi diametri possono cambiare in base alle tolleranze dei diversi tubi.
Per i diametri di pressatura sui tubi corrugati da 1 1/4", 1 1/2" e 2" si raccomanda di controllare tutti gli assemblaggi.

Swaging diameters for convoluted PTFE are according to tests made on our suppliers hoses.
Therefore, these diameters can change, depending on the hose and on the manufacturer.
For 1"1/4, 1"1/2 and 2" swaging diameters, it is recommended to check all assemblies.

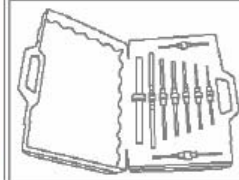
Per tutti i tubi in PTFE si raccomanda di utilizzare solo raccordi standard con profilo a dente di sega, inoltre per il tubo corrugato si consiglia di avvolgere il raccordo nella sua lunghezza con 2 giri di nastro PTFE prima dell'inserimento nel tubo.

It is strongly recommended to use only hose fittings with hydraulic tail (saw-tooth profile).
Fittings crimped on PTFE convoluted hoses need to be wrapped in PTFE tape, giving a continuous lining.

We suggest to control the collapse of the insert diameter using the go not go gauges.

Sugeriamo di controllare il collasso del diametro dell'inserto utilizzando i tamponi passa non passa



Codice bocca/ Part-number

Diametro di pressatura/Swaging diameter

Lunghezza di pelatura esterna e interna/Int & Ext. Skiving length

Dimensioni in mm.- tolleranza media +0.00 / -0.2
Dimensions in mm - tolerance on crimping diameter +0.00/-0.2

I dati forniti nella seguente tabella sono forniti a titolo indicativo e possono variare senza preavviso
These diameters are indicative because of the great tolerance on hoses diameters; they are subject to change without notice

STANDARD SERIE – Serie Standard

BSP SWIVEL FEMALE 60° CONE – Femmina girevole gas cono 60°	pag. 1
45° BSP SWIVEL FEMALE 60° CONE – Femmina girevole 45° gas cono 60°	pag. 2
90° BSP SWIVEL FEMALE 60° CONE – Femmina girevole 90° gas cono 60°	pag. 3
O' RING METRIC SWIVEL FEMALE 24° CONE – LIGHT TYPE - Femmina girevole o' ring filetto metrico cono 24° serie leggera	pag. 4
O' RING METRIC SWIVEL FEMALE 24° CONE – HEAVY TYPE - Femmina girevole o' ring filetto metrico cono 24° serie pesante	pag. 5
45° O' RING METRIC SWIVEL FEMALE 24° CONE – LIGHT TYPE - Femmina girevole 45° o' ring filetto metrico cono 24° serie leggera	pag. 6
45° O' RING METRIC SWIVEL FEMALE 24° CONE – HEAVY TYPE - Femmina girevole 45° o' ring filetto metrico cono 24° serie pesante	pag. 7
90° O' RING METRIC SWIVEL FEMALE 24° CONE – LIGHT TYPE - Femmina girevole 90° o' ring filetto metrico cono 24° serie leggera	pag. 8
90° O' RING METRIC SWIVEL FEMALE 24° CONE – HEAVY TYPE - Femmina girevole 90° o' ring filetto metrico cono 24° serie pesante	pag. 9
METRIC FEMALE LIGHT MULTISEAL – Femmina metrica ogiva 24/60°	pag. 10
90° METRIC FEMALE LIGHT MULTISEAL – Femmina 90° metrica ogiva 24/60°	pag. 11
METRIC FEMALE 60° CONE – Femmina metrica cono 60°	pag. 12
90° METRIC FEMALE 60° CONE – Femmina 90° metrica cono 60°	pag. 13
JIC SWIVEL FEMALE 74° CONE - Femmina girevole jic svasata 74°	pag. 14
45° JIC SWIVEL FEMALE 74° CONE - Femmina girevole 45° jic svasata 74°	pag. 15
90° JIC SWIVEL FEMALE 74° CONE - Femmina girevole 90° jic svasata 74°	pag. 16
JIC SWIVEL FEMALE 74° CONE DOUBLE HEXAGON- Femmina girevole jic svasata 74° Doppio esagono	pag. 17
BSP SWIVEL FEMALE FLAT SEAT - Femmina girevole gas sede piana	pag. 18
90° BSP SWIVEL FEMALE FLAT SEAT - Femmina girevole 90° gas sede piana	pag. 19
NPSM SWIVEL FEMALE 60° CONE – Femmina girevole NPSM cono 60°	pag. 20
90° NPSM SWIVEL FEMALE 60° CONE – Femmina girevole 90° NPSM cono 60°	pag. 20
METRIC STANDPIPE – LIGHT & HEAVY TYPE – Femmina tubolare metrica serie leggera & pesante	pag. 21
45° METRIC STANDPIPE – LIGHT & HEAVY TYPE – Femmina tubolare metrica 45° serie leggera & pesante	pag. 22
90° METRIC STANDPIPE – LIGHT & HEAVY TYPE – Femmina tubolare metrica 90° serie leggera & pesante	pag. 23
IMPERIAL STANDPIPE – Femmina tubolare per tubo in pollici	pag. 24
DOUBLE HOSE STANDPIPE – Femmina tubolare doppia estremità	pag. 24
K' FEMALE – Femmina per idropultrici	pag. 25
BSP MALE PARALLEL 60° CONE - Maschio gas cilindrico svasato 60°	pag. 26
BSP MALE FLAT SEAT - Maschio gas sede piana	pag. 27
METRIC MALE 24° CONE – LIGHT TYPE - Maschio metrico svasato 24° - serie legg.	pag. 28
METRIC MALE 24° CONE – HEAVY TYPE - Maschio metrico svasato 24° - serie pes.	pag. 29
BSPT MALE 60° CONE - Maschio gas conico svasato 60°	pag. 30
NPT MALE 60° CONE - Maschio NPT svasato 60°	pag. 31
JIC MALE 74° CONE - Maschio jic cono 74°	pag. 32
SAE STRAIGHT FLANGE 3000 PSI SERIE - Flangia sae serie 3000 psi	pag. 33
SAE STRAIGHT FLANGE 6000 PSI SERIE - Flangia sae serie 6000 psi	pag. 33
45° SAE FLANGE 3000 PSI SERIE - Flangia 45° sae serie 3000 psi	pag. 34
45° SAE FLANGE 6000 PSI SERIE - Flangia 45° sae serie 6000 psi	pag. 34
90° SAE FLANGE 3000 PSI SERIE - Flangia 90° sae serie 3000 psi	pag. 35
90° SAE FLANGE 6000 PSI SERIE - Flangia 90° sae serie 6000 psi	pag. 35
SPLIT FLANGE SAE 3000 <i>cut</i> – Semi Flangia SAE 3000 <i>tagliata</i>	pag. 36
SPLIT FLANGE SAE 6000 <i>cut</i> – Semi Flangia SAE 6000 <i>tagliata</i>	pag. 36
SPLIT FLANGE SAE 3000 <i>uncut</i> – Semi Flangia SAE 3000 <i>intera</i>	pag. 37
SPLIT FLANGE SAE 6000 <i>uncut</i> – Semi Flangia SAE 6000 <i>intera</i>	pag. 37
BSP BANJO - Occhio gas	pag. 38
METRIC BANJO - Occhio metrico	pag. 38
BSP BOLT FOR BANJO - Vite cava per occhio gas	pag. 39
METRIC BOLT FOR BANJO - Vite cava per occhio metrico	pag. 39
DOUBLE BSP BOLT FOR BANJO - Vite cava doppia per occhio gas	pag. 40

ORFS FEMALE - Femmina Orfs	pag. 41
45° ORFS FEMALE - Femmina 45° Orfs	pag. 42
90° ORFS FEMALE - Femmina 90° Orfs	pag. 43
ORFS MALE - Maschio Orfs	pag. 44

INTERLOCK SERIE - Serie Interlock

INTERLOCK BSP SWIVEL FEMALE 60° CONE - Femm. Gir. Gas cono 60° Interlock	pag. 45
INTERLOCK 45° BSP SWIVEL FEMALE 60° CONE - Femm. Gir. 45° gas cono 60° Interlock	pag. 45
INTERLOCK 90° BSP SWIVEL FEMALE 60° CONE - Femm. Gir. 90° gas cono 60° Interlock	pag. 45
INTERLOCK O' RING METRIC SWIVEL FEMALE 24° CONE - LIGHT TYPE - Femmina girevole o' ring filetto metrico cono 24° serie leggera - Interlock	pag. 46
INTERLOCK O' RING METRIC SWIVEL FEMALE 24° CONE - HEAVY TYPE - Femmina girevole o' ring filetto metrico cono 24° serie pesante - Interlock	pag. 46
INTERLOCK 45° O' RING METRIC SWIVEL FEMALE 24° CONE - LIGHT TYPE - Femmina girevole 45° o' ring filetto metrico cono 24° serie leggera - Interlock	pag. 47
INTERLOCK 45° O' RING METRIC SWIVEL FEMALE 24° CONE - HEAVY TYPE - Femmina girevole 45° o' ring filetto metrico cono 24° serie pesante - Interlock	pag. 47
INTERLOCK 90° O' RING METRIC SWIVEL FEMALE 24° CONE - LIGHT TYPE - Femmina girevole 90° o' ring filetto metrico cono 24° serie leggera - Interlock	pag. 48
INTERLOCK 90° O' RING METRIC SWIVEL FEMALE 24° CONE - HEAVY TYPE - Femmina girevole 90° o' ring filetto metrico cono 24° serie pesante - Interlock	pag. 48
INTERLOCK JIC SWIVEL FEMALE 74° CONE - Femmina girevole jic svasata 74° Interlock	pag. 49
INTERLOCK 45° JIC SWIVEL FEMALE 74° CONE - Femmina girevole 45° jic svasata 74° Interlock	pag. 49
INTERLOCK 90° JIC SWIVEL FEMALE 74° CONE - Femmina girevole 90° jic svasata 74° Interlock	pag. 49
INTERLOCK BSP MALE PARALLEL 60° CONE - Maschio gas cilindrico svasato 60° Interlock	pag. 50
INTERLOCK METRIC MALE 24° CONE - HEAVY TYPE - Maschio metrico svasato 24° - serie pesante Interlock	pag. 50
INTERLOCK JIC MALE 74° CONE - Maschio jic cono 74° Interlock	pag. 51
INTERLOCK NPT MALE 60° CONE - Maschio npt sv. 60° Interlock	pag. 51
INTERLOCK SAE STRAIGHT FLANGE 3000 PSI SERIE - Flangia sae serie 3000 psi Interlock	pag. 52
INTERLOCK SAE STRAIGHT FLANGE 6000 PSI SERIE - Flangia sae serie 6000 psi Interlock	pag. 52
INTERLOCK 45° SAE FLANGE 3000 PSI SERIE - Flangia 45° sae serie 3000 psi Interlock	pag. 53
INTERLOCK 45° SAE FLANGE 6000 PSI SERIE - Flangia 45° sae serie 6000 psi Interlock	pag. 53
INTERLOCK 90° SAE FLANGE 3000 PSI SERIE - Flangia 90° sae serie 3000 psi Interlock	pag. 54
INTERLOCK 90° SAE FLANGE 6000 PSI SERIE - Flangia 90° sae serie 6000 psi Interlock	pag. 54

ADAPTERS - Adattatori

BOTH BSP MALE 60° CONE ADAPTOR - Adattatore m. gas cil. sv. 60°/ m. gas cil. sv. 60°	pag. 55
BOTH BSP MALE FLAT SEAT ADAPTOR - Adattatore m. gas sede piana/m. gas sede piana	pag. 55
BOTH BSP MALE 60° CONE REDUCING ADAPTOR - Riduzione m. gas cil. sv. 60°/ m. gas cil. sv. 60°	pag. 56
BSP MALE 60° CONE/BSPT MALE ADAPTOR AND RED. ADAPTOR - Adattatore e riduzione m. gas cil. sv. 60°/ m. gas conico	pag. 57
BOTH BSPT MALE ADAPTOR AND RED. ADAPTOR - Adattatore riduzione m. gas conico /m. gas conico	pag. 58
BSP MALE 60° CONE/NPT MALE ADAPTOR AND RED. ADAPTOR - Adattatore e riduzione m. gas cil. sv. 60°/ m. npt	pag. 59
BOTH NPT MALE ADAPTOR AND RED. ADAPTOR - Adattatore e riduzione m. npt/ m. npt	pag. 60
BSPT MALE/NPT MALE ADAPTOR AND RED. ADAPTOR - Adattatore e riduzione m. gas conico/m. npt	pag. 61
BSP MALE 60° CONE/BSP SWIVEL FEMALE ADAPTOR - Adattatore m. gas cil. sv. 60°/ femm. gas girevole	pag. 61
BSPT MALE/BSP SWIVEL FEMALE ADAPTOR - Adattatore m. gas con./femm. Gas gir.	pag. 62
NPT MALE/BSP SWIVEL FEMALE ADAPTOR - Adattatore m. npt/femm. Gas gir.	pag. 62

NPT MALE/NPSM SWIVEL FEMALE ADAPTOR - Adattatore m. npt/femm. gir. NPSM	pag. 63
BOTH BSP SWIVEL FEMALE ADAPTOR - Adattatore femm. gas girevole/femm. gas girevole	pag. 63
BULKHEAD BSP MALE 60° CONE ADAPTOR (WITH NUT) - Passaparete gas cil. sv. 60° (con dado)	pag. 64
BSP MALE/FEMALE REDUCER PLUG - Tappo di riduzione m. gas/femm. Gas	pag. 65
BSP MALE/FIXED FEMALE ADAPTOR - Prolunga m.gas/femm. fissa gas	pag. 66
BSP FIXED FEMALE ADAPTOR - Prolunga femm. fissa gas	pag. 67
NPT MALE/FIXED FEMALE ADAPTOR - Prolunga m.npt/femm. fissa npt	pag. 68
90° BSP MALE/SWIVEL FEMALE ADAPTOR - Adattatore 90° gas maschio/femm. Girevole	pag. 69
90° BSP SWIVEL FEMALE ADAPTOR - Adattatore 90° femm./femm. Gas Girevole	pag. 69
BSP MALE 60° CONE HEAD PLUG - Tappo maschio gas cil. sv. 60°	pag. 70
BSP FEMALE HEAD PLUG - Tappo femmina gas	pag. 70
BSP TAPER MALE HEAD PLUG - Tappo maschio gas conico	pag. 71
NPT MALE HEAD PLUG - Tappo maschio npt	pag. 71
BSP SWIVEL FEMALE HEAD PLUG - Tappo femmina gas girevole	pag. 72
BSP INNER HEXAGON MALE PLUG - Tappo maschio gas esagono incassato	pag. 72
JIC MALE 74° CONE/BSP MALE ADAPTOR - Adattatore m. jic/m. gas cil. Sv. 60°	pag. 73
BOTH JIC MALE 74° CONE ADAPTOR AND RED. ADAPTOR - Adattatore e riduzione m. jic/m. jic	pag. 74
JIC MALE 74° CONE/BSPT MALE ADAPTOR - Adattatore m. jic/m. gas conico	pag. 75
JIC MALE 74° CONE/NPT MALE ADAPTOR - Adattatore m. jic/m. Npt	pag. 76
JIC MALE 74° CONE/JIC SWIVEL FEMALE ADAPTOR - Adattatore m. jic cono 74°/femm. Girevole jic sv. 74°	pag. 77
BSP 60° CONE/JIC SWIVEL FEMALE ADAPTOR - Adattatore m. gas cil. Sv. 60°/femm. Girevole jic sv. 74°	pag. 77
SLEEVE FOR 37° COUPLINGS, TUBE METRIC - Ogiva a saldare per tubo metrico	pag. 78
SLEEVE FOR 37° COUPLINGS, INCHES TUBE - Ogiva a saldare per tuboin pollici	pag. 78
NUT FOR 37° COUPLINGS - Dado	pag. 79
BULKHEAD JIC MALE 74° CONE ADAPTOR (WITH NUT) - Passaparete jic cono 74° (con dado)	pag. 79
JIC MALE 74° CONE HEAD PLUG - Tappo maschio jic cono 74°	pag. 80
JIC 74° CONE SWIVEL FEMALE PLUG - Tappo femmina Girevole Jic sv. 74°	pag. 80

*****Sono disponibili molte altre combinazioni di adattatori, contattare il ns. Ufficio Commerciale*****

*****Many other combinations of m/m, m/f and f/f available, pls. ask our Sales team*****

FERRULES - Ghiera

R1 FERRULE - Ghiera R1	pag. 81
OneGc® FERRULE - Ghiera OneGc	pag. 82
R7 FERRULE - Ghiera R7	pag. 84
SMOOTH PTFE FERRULE - Ghiera per tubo Teflon liscio	pag. 84
CONVOLUTED PTFE FERRULE - Ghiera per tubo Teflon corrugato	pag. 85
FERRULE FOR 3TE HOSE - Ghiera per tubo 3TE	pag. 85
4SH FERRULE - Ghiera per tubo 4SH	pag. 86
R13 FERRULE - Ghiera per tubo R13	pag. 86

REUSABLE FITTINGS - Raccordi Recuperabili

REUSABLE BSP SWIVEL FEMALE 60° CONE - Femmina girevole gas cono 60° recuperabile	pag. 87
90° REUSABLE BSP SW. FEMALE 60° CONE - Femmina gir. 90° gas cono 60° recuperabile	pag. 87
REUSABLE O'R METR. FEM. 24° CONE L TYPE - Femmina Metrica cono 24° Recuperabile Serie Leggera.	pag. 88
90° REUSABLE O'R METR. FEM. 24° CONE L TYPE - Femmina Metrica 90° cono 24° Recuperabile Serie Leggera.	pag. 88
REUSABLE O'R METR. FEM. 24° CONE H TYPE - Femmina Metrica cono 24° Recuperabile Serie pesante.	pag. 89
90° REUSABLE O'R METR. FEM. 24° CONE H TYPE - Femmina Metrica 90° cono 24° Recuperabile Serie pesante.	pag. 89

REUSABLE JIC SWIVEL FEMALE 74° CONE - Femmina girevole jic svasata 74° recuperabile	pag. 90
REUSABLE STANDPIPE, LIGHT/HEAVY TYPE - Ermeto recuperabile, serie leggera/pesante	pag. 91
REUSABLE 90° STANDPIPE, LIGHT/HEAVY TYPE - Ermeto 90° recuperabile, serie leggera /pesante	pag. 92
REUSABLE BSP MALE PARALLEL 60° CONE - Maschio gas sv. 60° recuperabile	pag. 93
REUSABLE BSP TAPER MALE 60° CONE - Maschio gas conico recuperabile	pag. 94
REUSABLE NPT MALE 60° CONE - Maschio npt recuperabile	pag. 94
REUSABLE METRIC MALE 24° CONE - LIGHT TYPE - Maschio metrico svasato 24° serie leggera recuperabile	pag. 95
REUSABLE METRIC MALE 24° CONE - HEAVY TYPE - Maschio metrico svasato 24° serie pesante recuperabile	pag. 95
REUSABLE R1 FERRULE - Ghiera R1 Recuperabile	pag. 96
REUSABLE R2 FERRULE - Ghiera R2 Recuperabile	pag. 96
REUSABLE R7 FERRULE - Ghiera R7 Recuperabile	pag. 97

QUICK RELEASE COUPLING - Innesti rapidi

BSP QUICK RELEASE COUPLING ISO 7241/1B - Innesto rapido valv. GAS ISO 7241/1B	pag. 98
BSP QUICK RELEASE COUPLING ISO 7241/1B <i>free flow</i> - Innesto rapido GAS ISO 7241/1B passaggio libero	pag. 99
BSP QUICK RELEASE COUPLING ISO 7241/1A - Innesto rapido valv. GAS ISO 7241/1A	pag.100
BSP QUICK RELEASE COUPLING ISO16028 - FLAT FACE - Innesto rapido GAS ISO 16028 Valvola Piatta	pag.101
SWIVEL JOINT - SLOW SPEED - Giunto girevole in linea - Rotazione lenta	pag.102
90° SWIVEL JOINT - SLOW SPEED - Giunto girevole a 90° - Rotazione lenta	pag.103
NON RETURN VALVES - Valvole per Flusso Unidirezionale	pag.104

TERMS OF SALE - CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA **pag.105**

*** M.C.S. Hydraulics can provide with a wide variety of special products, should you have any request, pls contact our Sales Department.**

*** La M.C.S. Hydraulics è inoltre in grado di fornire una vasta gamma di prodotti speciali o non compresi nel presente catalogo. Per qualsiasi richiesta, rivolgersi all'Ufficio Commerciale.**

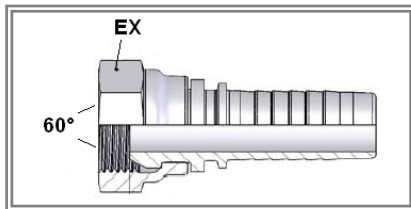
WARNING:

Depictions, descriptions, technical data, and specifications contained in this catalogue, are not binding. No liability is assumed for the correctness of technical data and other specifications. We reserve the right to technical alterations. The customer will accept any deviations to the extent as may be reasonably expected of him.

ATTENZIONE:

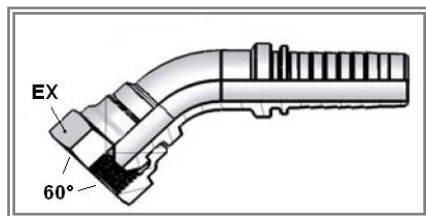
Tutti i dati, le immagini, le informazioni, le dimensioni e quanto altro riportato nel presente catalogo, sono forniti a puro titolo informativo e quindi non vincolanti.

La M.C.S. HYDRAULICS SRL si riserva il diritto di apportare modifiche in qualsiasi momento e senza alcuna preventiva comunicazione.



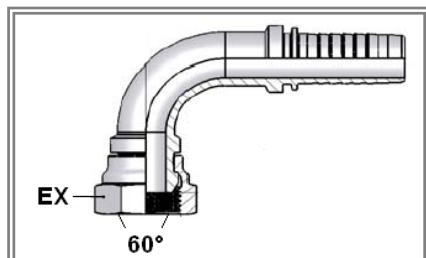
BSP SWIVEL FEMALE 60° CONE
Femmina girevole gas cono 60°
DKR

CODE CODICE	THREAD FILETTO	HOSE I.D. Ø INT. TUBO Inch.	EX
BSPSF0203	1/8"	3/16"	17
BSPSF0204	1/8"	1/4"	17
BSPSF0402	1/4"	1/8"	19
BSPSF0403	1/4"	3/16"	19
BSPSF0404	1/4"	1/4"	19
BSPSF0405	1/4"	5/16"	19
BSPSF0406	1/4"	3/8"	19
BSPSF0603	3/8"	3/16"	22
BSPSF0604	3/8"	1/4"	22
BSPSF0605	3/8"	5/16"	22
BSPSF0606	3/8"	3/8"	22
BSPSF0608	3/8"	1/2"	22
BSPSF0804	1/2"	1/4"	27
BSPSF0805	1/2"	5/16"	27
BSPSF0806	1/2"	3/8"	27
BSPSF0808	1/2"	1/2"	27
BSPSF0810	1/2"	5/8"	27
BSPSF0812	1/2"	3/4"	27
BSPSF1008	5/8"	1/2"	30
BSPSF1010	5/8"	5/8"	30
BSPSF1206	3/4"	3/8"	32
BSPSF1208	3/4"	1/2"	32
BSPSF1210	3/4"	5/8"	32
BSPSF1212	3/4"	3/4"	32
BSPSF1216	3/4"	1"	32
BSPSF1612	1"	3/4"	38
BSPSF1616	1"	1"	38
BSPSF1620	1"	1"1/4	38
BSPSF2016	1"1/4	1"	50
BSPSF2020	1"1/4	1"1/4	50
BSPSF2420	1"1/2	1"1/4	55
BSPSF2424	1"1/2	1"1/2	55
BSPSF3224	2"	1"1/2	70
BSPSF3232	2"	2"	70
BSPSF4040	2"1/2	2"1/2	85



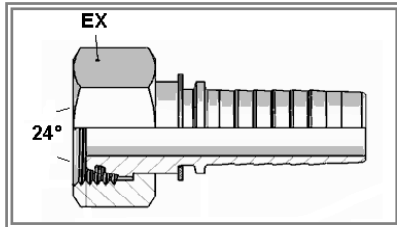
45° BSP SWIVEL FEMALE 60° CONE
Femmina girevole 45° gas cono 60°
DKR - 45°

CODE CODICE	THREAD FILETTO	HOSE I.D. Ø INT. TUBO Inch.	EX
45BSPSF0203	1/8"	3/16"	17
45BSPSF0204	1/8"	1/4"	17
45BSPSF0403	1/4"	3/16"	19
45BSPSF0404	1/4"	1/4"	19
45BSPSF0405	1/4"	5/16"	19
45BSPSF0406	1/4"	3/8"	19
45BSPSF0604	3/8"	1/4"	22
45BSPSF0605	3/8"	5/16"	22
45BSPSF0606	3/8"	3/8"	22
45BSPSF0608	3/8"	1/2"	22
45BSPSF0805	1/2"	5/16"	27
45BSPSF0806	1/2"	3/8"	27
45BSPSF0808	1/2"	1/2"	27
45BSPSF0810	1/2"	5/8"	27
45BSPSF0812	1/2"	3/4"	27
45BSPSF1008	5/8"	1/2"	30
45BSPSF1010	5/8"	5/8"	30
45BSPSF1208	3/4"	1/2"	32
45BSPSF1210	3/4"	5/8"	32
45BSPSF1212	3/4"	3/4"	32
45BSPSF1612	1"	3/4"	38
45BSPSF1616	1"	1"	38
45BSPSF2016	1"1/4	1"	50
45BSPSF2020	1"1/4	1"1/4	50
45BSPSF2420	1"1/2	1"1/4	55
45BSPSF2424	1"1/2	1"1/2	55
45BSPSF3224	2"	1"1/2	70
45BSPSF3232	2"	2"	70
45BSPSF4040	2"1/2	2"1/2	85



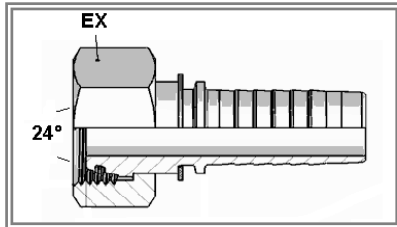
90° BSP SWIVEL FEMALE 60° CONE
Femmina girevole 90° gas cono 60°
DKR - 90°

CODE CODICE	THREAD FILETTO	HOSE I.D. Ø INT. TUBO Inch.	EX
90BSPSF0203	1/8"	3/16"	17
90BSPSF0204	1/8"	1/4"	17
90BSPSF0403	1/4"	3/16"	19
90BSPSF0404	1/4"	1/4"	19
90BSPSF0405	1/4"	5/16"	19
90BSPSF0406	1/4"	3/8"	19
90BSPSF0604	3/8"	1/4"	22
90BSPSF0605	3/8"	5/16"	22
90BSPSF0606	3/8"	3/8"	22
90BSPSF0608	3/8"	1/2"	22
90BSPSF0805	1/2"	5/16"	27
90BSPSF0806	1/2"	3/8"	27
90BSPSF0808	1/2"	1/2"	27
90BSPSF0810	1/2"	5/8"	27
90BSPSF0812	1/2"	3/4"	27
90BSPSF1008	5/8"	1/2"	30
90BSPSF1010	5/8"	5/8"	30
90BSPSF1208	3/4"	1/2"	32
90BSPSF1210	3/4"	5/8"	32
90BSPSF1212	3/4"	3/4"	32
90BSPSF1612	1"	3/4"	38
90BSPSF1616	1"	1"	38
90BSPSF2016	1"1/4	1"	50
90BSPSF2020	1"1/4	1"1/4	50
90BSPSF2420	1"1/2	1"1/4	55
90BSPSF2424	1"1/2	1"1/2	55
90BSPSF3224	2"	1"1/2	70
90BSPSF3232	2"	2"	70
90BSPSF4040	2"1/2	2"1/2	85



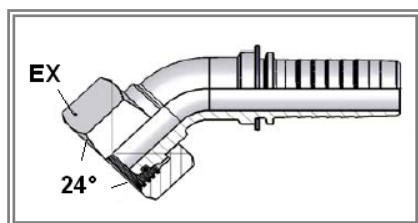
**O' RING METRIC SWIVEL FEMALE 24° CONE - LIGHT
TYPE**
**Femmina girevole o' ring filetto metrico cono 24°
serie leggera**
DKOL

CODE CODICE	THREAD FILETTO	HOSE I.D. Ø INT. TUBO Inch.	DIN 24°	EX
ORMSFL0603	12X1,5	3/16"	06L	14
ORMSFL0604	12X1,5	1/4"	06L	14
ORMSFL0803	14X1,5	3/16"	08L	17
ORMSFL0804	14X1,5	1/4"	08L	17
ORMSFL0805	14X1,5	5/16"	08L	17
ORMSFL0806	14X1,5	3/8"	08L	17
ORMSFL1004	16X1,5	1/4"	10L	19
ORMSFL1005	16X1,5	5/16"	10L	19
ORMSFL1006	16X1,5	3/8"	10L	19
ORMSFL1204	18X1,5	1/4"	12L	22
ORMSFL1205	18X1,5	5/16"	12L	22
ORMSFL1206	18X1,5	3/8"	12L	22
ORMSFL1208	18X1,5	1/2"	12L	22
ORMSFL1505	22X1,5	5/16"	15L	27
ORMSFL1506	22X1,5	3/8"	15L	27
ORMSFL1508	22X1,5	1/2"	15L	27
ORMSFL1808	26X1,5	1/2"	18L	32
ORMSFL1810	26X1,5	5/8"	18L	32
ORMSFL1812	26X1,5	3/4"	18L	32
ORMSFL2208	30X2	1/2"	22L	36
ORMSFL2210	30X2	5/8"	22L	36
ORMSFL2212	30X2	3/4"	22L	36
ORMSFL2810	36X2	5/8"	28L	41
ORMSFL2812	36X2	3/4"	28L	41
ORMSFL2816	36X2	1"	28L	41
ORMSFL3520	45X2	1"1/4	35L	50
ORMSFL4224	52X2	1"1/2	42L	60



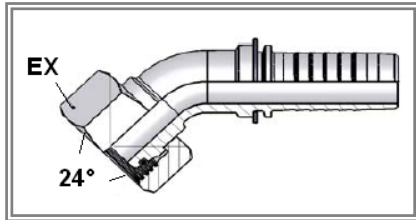
**O' RING METRIC SWIVEL FEMALE 24° CONE - HEAVY
TYPE**
**Femmina girevole o' ring filetto metrico cono 24°
serie pesante**
DKOS

CODE CODICE	THREAD FILETTO	HOSE I.D. Ø INT. TUBO Inch.	DIN 24°	EX
ORMSFH0603	14X1,5	3/16"	06S	17
ORMSFH0604	14X1,5	1/4"	06S	17
ORMSFH0803	16X1,5	3/16"	08S	19
ORMSFH0804	16X1,5	1/4"	08S	19
ORMSFH0805	16X1,5	5/16"	08S	19
ORMSFH0806	16X1,5	3/8"	08S	19
ORMSFH1004	18X1,5	1/4"	10S	22
ORMSFH1005	18X1,5	5/16"	10S	22
ORMSFH1006	18X1,5	3/8"	10S	22
ORMSFH1204	20X1,5	1/4"	12S	24
ORMSFH1205	20X1,5	5/16"	12S	24
ORMSFH1206	20X1,5	3/8"	12S	24
ORMSFH1208	20X1,5	1/2"	12S	24
ORMSFH1405	22X1,5	5/16"	14S	27
ORMSFH1406	22X1,5	3/8"	14S	27
ORMSFH1408	22X1,5	1/2"	14S	27
ORMSFH1606	24X1,5	3/8"	16S	30
ORMSFH1608	24X1,5	1/2"	16S	30
ORMSFH1610	24X1,5	5/8"	16S	30
ORMSFH2008	30X2	1/2"	20S	36
ORMSFH2010	30X2	5/8"	20S	36
ORMSFH2012	30X2	3/4"	20S	36
ORMSFH2510	36X2	5/8"	25S	46
ORMSFH2512	36X2	3/4"	25S	46
ORMSFH2516	36X2	1"	25S	46
ORMSFH3012	42X2	3/4"	30S	50
ORMSFH3016	42X2	1"	30S	50
ORMSFH3820	52X2	1"1/4	38S	60
ORMSFH5024	68X2	1"1/2	50S	80



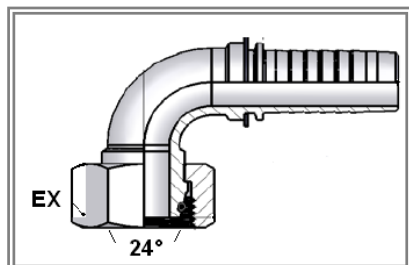
**45° O' RING METRIC SWIVEL FEMALE 24° CONE -
LIGHT TYPE**
**Femmina girevole 45° o' ring filetto metrico cono 24°
serie leggera**
DKOL - 45°

CODE CODICE	THREAD FILETTO	HOSE I.D. Ø INT. TUBO Inch.	DIN 24°	EX
45ORMSFL0603	12X1,5	3/16"	06L	14
45ORMSFL0604	12X1,5	1/4"	06L	14
45ORMSFL0803	14X1,5	3/16"	08L	17
45ORMSFL0804	14X1,5	1/4"	08L	17
45ORMSFL0805	14X1,5	5/16"	08L	17
45ORMSFL1004	16X1,5	1/4"	10L	19
45ORMSFL1005	16X1,5	5/16"	10L	19
45ORMSFL1006	16X1,5	3/8"	10L	19
45ORMSFL1204	18X1,5	1/4"	12L	22
45ORMSFL1205	18X1,5	5/16"	12L	22
45ORMSFL1206	18X1,5	3/8"	12L	22
45ORMSFL1208	18X1,5	1/2"	12L	22
45ORMSFL1506	22X1,5	3/8"	15L	27
45ORMSFL1508	22X1,5	1/2"	15L	27
45ORMSFL1808	26X1,5	1/2"	18L	32
45ORMSFL1810	26X1,5	5/8"	18L	32
45ORMSFL1812	26X1,5	3/4"	18L	32
45ORMSFL2210	30X2	5/8"	22L	36
45ORMSFL2212	30X2	3/4"	22L	36
45ORMSFL2812	36X2	3/4"	28L	41
45ORMSFL2816	36X2	1"	28L	41
45ORMSFL3520	45X2	1"1/4	35L	50
45ORMSFL4224	52X2	1"1/2	42L	60



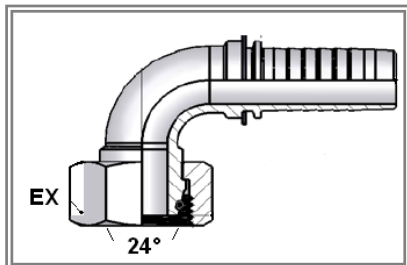
**45° O' RING METRIC SWIVEL FEMALE 24° CONE -
HEAVY TYPE**
**Femmina girevole 45° o' ring filetto metrico cono 24°
serie pesante**
DKOS - 45°

CODE CODICE	THREAD FILETTO	HOSE I.D. Ø INT. TUBO Inch.	DIN 24°	EX
45ORMSFH0804	16X1,5	1/4"	08S	19
45ORMSFH0805	16X1,5	5/16"	08S	19
45ORMSFH1004	18X1,5	1/4"	10S	22
45ORMSFH1005	18X1,5	5/16"	10S	22
45ORMSFH1006	18X1,5	3/8"	10S	22
45ORMSFH1204	20X1,5	1/4"	12S	24
45ORMSFH1205	20X1,5	5/16"	12S	24
45ORMSFH1206	20X1,5	3/8"	12S	24
45ORMSFH1208	20X1,5	1/2"	12S	24
45ORMSFH1406	22X1,5	3/8"	14S	27
45ORMSFH1408	22X1,5	1/2"	14S	27
45ORMSFH1606	24X1,5	3/8"	16S	30
45ORMSFH1608	24X1,5	1/2"	16S	30
45ORMSFH1610	24X1,5	5/8"	16S	30
45ORMSFH2008	30X2	1/2"	20S	36
45ORMSFH2010	30X2	5/8"	20S	36
45ORMSFH2012	30X2	3/4"	20S	36
45ORMSFH2512	36X2	3/4"	25S	46
45ORMSFH2516	36X2	1"	25S	46
45ORMSFH3012	42X2	3/4"	30S	50
45ORMSFH3016	42X2	1"	30S	50
45ORMSFH3820	52X2	1"1/4	38S	60
45ORMSFH5024	68X2	1"1/2	50S	80



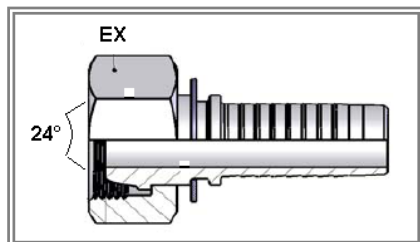
**90° O' RING METRIC SWIVEL FEMALE 24° CONE -
LIGHT TYPE**
**Femmina girevole 90° o' ring filetto metrico cono 24°
serie leggera**
DKOL - 90°

CODE CODICE	THREAD FILETTO	HOSE I.D. Ø INT. TUBO Inch.	DIN 24°	EX
90ORMSFL0603	12X1,5	3/16"	06L	14
90ORMSFL0604	12X1,5	1/4"	06L	14
90ORMSFL0803	14X1,5	3/16"	08L	17
90ORMSFL0804	14X1,5	1/4"	08L	17
90ORMSFL0805	14X1,5	5/16"	08L	17
90ORMSFL1004	16X1,5	1/4"	10L	19
90ORMSFL1005	16X1,5	5/16"	10L	19
90ORMSFL1006	16X1,5	3/8"	10L	19
90ORMSFL1204	18X1,5	1/4"	12L	22
90ORMSFL1205	18X1,5	5/16"	12L	22
90ORMSFL1206	18X1,5	3/8"	12L	22
90ORMSFL1208	18X1,5	1/2"	12L	22
90ORMSFL1506	22X1,5	3/8"	15L	27
90ORMSFL1508	22X1,5	1/2"	15L	27
90ORMSFL1808	26X1,5	1/2"	18L	32
90ORMSFL1810	26X1,5	5/8"	18L	32
90ORMSFL1812	26X1,5	3/4"	18L	32
90ORMSFL2210	30X2	5/8"	22L	36
90ORMSFL2212	30X2	3/4"	22L	36
90ORMSFL2812	36X2	3/4"	28L	41
90ORMSFL2816	36X2	1"	28L	41
90ORMSFL3520	45X2	1"1/4	35L	50
90ORMSFL4224	52X2	1"1/2	42L	60



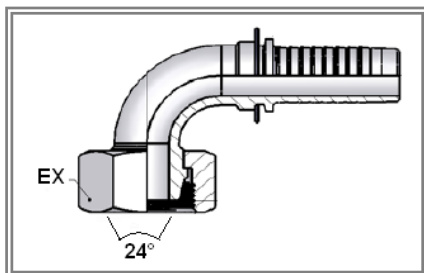
**90° O' RING METRIC SWIVEL FEMALE 24° CONE -
HEAVY TYPE**
Femmina girevole 90° o' ring filetto metrico cono 24°
serie pesante
DKOS - 90°

CODE CODICE	THREAD FILETTO	HOSE I.D. Ø INT. TUBO Inch.	DIN 24°	EX
90ORMSFH0804	16X1,5	1/4"	08S	19
90ORMSFH0805	16X1,5	5/16"	08S	19
90ORMSFH1004	18X1,5	1/4"	10S	22
90ORMSFH1005	18X1,5	5/16"	10S	22
90ORMSFH1006	18X1,5	3/8"	10S	22
90ORMSFH1204	20X1,5	1/4"	12S	24
90ORMSFH1205	20X1,5	5/16"	12S	24
90ORMSFH1206	20X1,5	3/8"	12S	24
90ORMSFH1208	20X1,5	1/2"	12S	24
90ORMSFH1406	22X1,5	3/8"	14S	27
90ORMSFH1408	22X1,5	1/2"	14S	27
90ORMSFH1606	24X1,5	3/8"	16S	30
90ORMSFH1608	24X1,5	1/2"	16S	30
90ORMSFH1610	24X1,5	5/8"	16S	30
90ORMSFH2008	30X2	1/2"	20S	36
90ORMSFH2010	30X2	5/8"	20S	36
90ORMSFH2012	30X2	3/4"	20S	36
90ORMSFH2512	36X2	3/4"	25S	46
90ORMSFH2516	36X2	1"	25S	46
90ORMSFH3012	42X2	3/4"	30S	50
90ORMSFH3016	42X2	1"	30S	50
90ORMSFH3820	52X2	1"1/4	38S	60
90ORMSFH5024	68X2	1"1/2	50S	80



METRIC FEMALE LIGHT MULTISEAL
Femmina metrica ogiva 24/60°
DKL

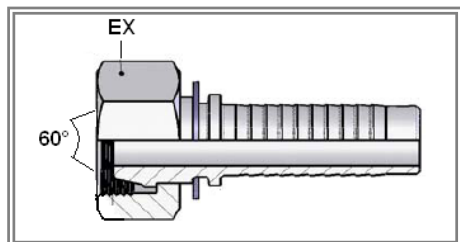
CODE CODICE	THREAD FILETTO	HOSE I.D. Ø INT. TUBO Inch.	EX
MSFLMS1203	12X1,5	3/16"	14
MSFLMS1204	12X1,5	1/4"	14
MSFLMS1404	14X1,5	1/4"	17
MSFLMS1405	14X1,5	5/16"	17
MSFLMS1604	16X1,5	1/4"	19
MSFLMS1605	16X1,5	5/16"	19
MSFLMS1606	16X1,5	3/8"	19
MSFLMS1804	18X1,5	1/4"	22
MSFLMS1805	18X1,5	5/16"	22
MSFLMS1806	18X1,5	3/8"	22
MSFLMS2206	22X1,5	3/8"	27
MSFLMS2208	22X1,5	1/2"	27
MSFLMS2608	26X1,5	1/2"	32
MSFLMS2610	26X1,5	5/8"	32
MSFLMS3012	30X2	3/4"	36
MSFLMS3616	36X2	1"	41
MSFLMS4520	45X2	1"1/4	50
MSFLMS5224	52X2	1"1/2	60



90° METRIC FEMALE LIGHT MULTISEAL
Femmina 90° metrica ogiva 24/60°
DKL - 90°

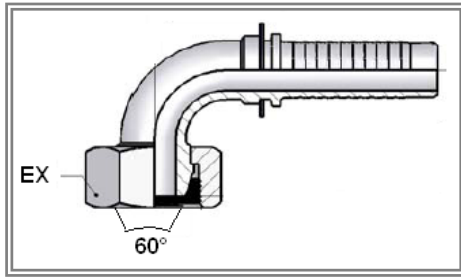
Also Available 45° - Disponibile anche la 45°

CODE CODICE	THREAD FILETTO	HOSE I.D. Ø INT. TUBO Inch.	EX
90MSFLMS1203	12X1,5	3/16"	14
90MSFLMS1204	12X1,5	1/4"	14
90MSFLMS1404	14X1,5	1/4"	17
90MSFLMS1405	14X1,5	5/16"	17
90MSFLMS1604	16X1,5	1/4"	19
90MSFLMS1605	16X1,5	5/16"	19
90MSFLMS1606	16X1,5	3/8"	19
90MSFLMS1804	18X1,5	1/4"	22
90MSFLMS1805	18X1,5	5/16"	22
90MSFLMS1806	18X1,5	3/8"	22
90MSFLMS2206	22X1,5	3/8"	27
90MSFLMS2208	22X1,5	1/2"	27
90MSFLMS2608	26X1,5	1/2"	32
90MSFLMS2610	26X1,5	5/8"	32
90MSFLMS3012	30X2	3/4"	36
90MSFLMS3616	36X2	1"	41
90MSFLMS4520	45X2	1"1/4	50
90MSFLMS5224	52X2	1"1/2	60



METRIC FEMALE 60° CONE
Femmina metrica cono 60°
DKM

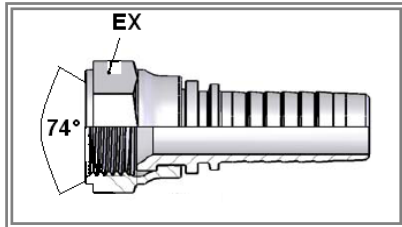
CODE CODICE	THREAD FILETTO	HOSE I.D. Ø INT. TUBO Inch.	EX
MSFL1203	12X1,5	3/16"	14
MSFL1204	12X1,5	1/4"	14
MSFL1404	14X1,5	1/4"	17
MSFL1405	14X1,5	5/16"	17
MSFL1604	16X1,5	1/4"	19
MSFL1605	16X1,5	5/16"	19
MSFL1606	16X1,5	3/8"	19
MSFL1608	16X1,5	1/2"	19
MSFL1804	18X1,5	1/4"	22
MSFL1805	18X1,5	5/16"	22
MSFL1806	18X1,5	3/8"	22
MSFL2006	20X1,5	3/8"	24
MSFL2008	20X1,5	1/2"	24
MSFL2206	22X1,5	3/8"	27
MSFL2208	22X1,5	1/2"	27
MSFL2608	26X1,5	1/2"	32
MSFL2610	26X1,5	5/8"	32
MSFL3012	30X1,5	3/4"	36
MSFL3816	38X1,5	1"	46
MSFL4520	45X1,5	1"1/4	50



METRIC FEMALE 60° CONE
Femmina metrica cono 60°
DKM - 90°

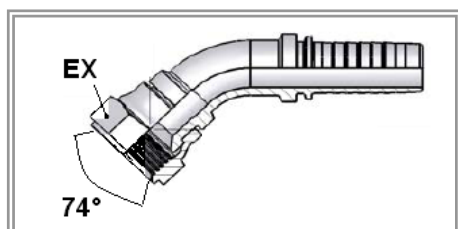
Also Available 45° - Disponibile anche la 45°

CODE CODICE	THREAD FILETTO	HOSE I.D. Ø INT. TUBO Inch.	EX
90MSFL1203	12X1,5	3/16"	14
90MSFL1204	12X1,5	1/4"	14
90MSFL1404	14X1,5	1/4"	17
90MSFL1604	16X1,5	1/4"	19
90MSFL1605	16X1,5	5/16"	19
90MSFL1606	16X1,5	3/8"	19
90MSFL1805	18X1,5	5/16"	22
90MSFL1806	18X1,5	3/8"	22
90MSFL2006	20X1,5	3/8"	24
90MSFL2208	22X1,5	1/2"	27
90MSFL2608	26X1,5	1/2"	32
90MSFL2610	26X1,5	5/8"	32
90MSFL3816	38X1,5	1"	46



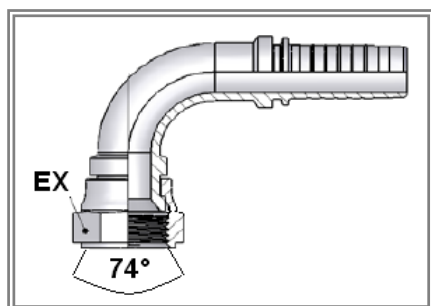
JIC SWIVEL FEMALE 74° CONE
Femmina girevole jic svasata 74°
DKJ

CODE CODICE	THREAD FILETTO	HOSE I.D. Ø INT. TUBO Inch.	EX
JSF0703	7/16"	3/16"	17
JSF0704	7/16"	1/4"	17
JSF0803	1/2"	3/16"	17
JSF0804	1/2"	1/4"	17
JSF0805	1/2"	5/16"	17
JSF0806	1/2"	3/8"	17
JSF0904	9/16"	1/4"	19
JSF0905	9/16"	5/16"	19
JSF0906	9/16"	3/8"	19
JSF1204	3/4"	1/4"	24
JSF1206	3/4"	3/8"	24
JSF1208	3/4"	1/2"	24
JSF1210	3/4"	5/8"	24
JSF1212	3/4"	3/4"	24
JSF1406	7/8"	3/8"	27
JSF1408	7/8"	1/2"	27
JSF1410	7/8"	5/8"	27
JSF1708	1"1/16	1/2"	32
JSF1710	1"1/16	5/8"	32
JSF1712	1"1/16	3/4"	32
JSF1716	1"1/16	1"	32
JSF2112	1"5/16	3/4"	38
JSF2116	1"5/16	1"	38
JSF2120	1"5/16	1"1/4	38
JSF2616	1"5/8	1"	50
JSF2620	1"5/8	1"1/4	50
JSF3020	1"7/8	1"1/4	55
JSF3024	1"7/8	1"1/2	55
JSF4032	2"1/2	2	70



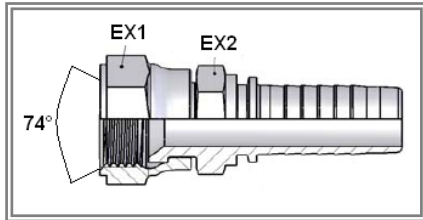
45° JIC SWIVEL FEMALE 74° CONE
Femmina girevole 45° jic svasata 74°
DKJ - 45°

CODE CODICE	THREAD FILETTO	HOSE I.D. Ø INT. TUBO Inch.	EX
45JSF0703	7/16"	3/16"	17
45JSF0704	7/16"	1/4"	17
45JSF0804	1/2"	1/4"	17
45JSF0904	9/16"	1/4"	19
45JSF0905	9/16"	5/16"	19
45JSF0906	9/16"	3/8"	19
45JSF1206	3/4"	3/8"	24
45JSF1208	3/4"	1/2"	24
45JSF1210	3/4"	5/8"	24
45JSF1212	3/4"	3/4"	24
45JSF1406	7/8"	3/8"	27
45JSF1408	7/8"	1/2"	27
45JSF1410	7/8"	5/8"	27
45JSF1708	1"1/16	1/2"	32
45JSF1710	1"1/16	5/8"	32
45JSF1712	1"1/16	3/4"	32
45JSF2112	1"5/16	3/4"	38
45JSF2116	1"5/16	1"	38
45JSF2620	1"5/8	1"1/4	50
45JSF3024	1"7/8	1"1/2	55



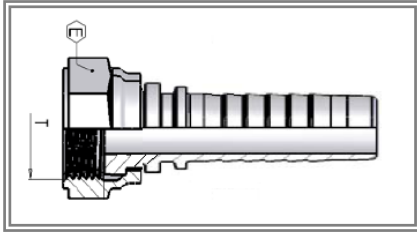
90° JIC SWIVEL FEMALE 74° CONE
Femmina girevole 90° jic svasata 74°
DKJ - 90°

CODE CODICE	THREAD FILETTO	HOSE I.D. Ø INT. TUBO Inch.	EX
90JSF0703	7/16"	3/16"	17
90JSF0704	7/16"	1/4"	17
90JSF0804	1/2"	1/4"	17
90JSF0904	9/16"	1/4"	19
90JSF0905	9/16"	5/16"	19
90JSF0906	9/16"	3/8"	19
90JSF1206	3/4"	3/8"	24
90JSF1208	3/4"	1/2"	24
90JSF1210	3/4"	5/8"	24
90JSF1212	3/4"	3/4"	24
90JSF1406	7/8"	3/8"	27
90JSF1408	7/8"	1/2"	27
90JSF1410	7/8"	5/8"	27
90JSF1708	1"1/16	1/2"	32
90JSF1710	1"1/16	5/8"	32
90JSF1712	1"1/16	3/4"	32
90JSF2112	1"5/16	3/4"	38
90JSF2116	1"5/16	1"	38
90JSF2620	1"5/8	1"1/4	50
90JSF3024	1"7/8	1"1/2	55



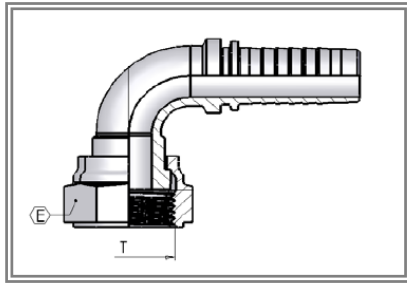
JIC SW. FEMALE 74° CONE DOUBLE HEXAGON
Femmina girevole jic svasata 74° doppio esagono
DKJ

CODE CODICE	THREAD FILETTO	HOSE I.D. Ø INT. TUBO Inch.	EX1	EX2
JSFDH0704	7/16"	1/4"	17	14
JSFDH0804	1/2"	1/4"	17	14
JSFDH0805	1/2"	5/16"	17	14
JSFDH0904	9/16"	1/4"	19	14
JSFDH0905	9/16"	5/16"	19	14
JSFDH0906	9/16"	3/8"	19	17
JSFDH1206	3/4"	3/8"	24	19
JSFDH1208	3/4"	1/2"	24	19
JSFDH1408	7/8"	1/2"	27	22
JSFDH1410	7/8"	5/8"	27	22
JSFDH1710	1"1/16	5/8"	32	27
JSFDH1712	1"1/16	3/4"	32	27
JSFDH2116	1"5/16	1"	38	32



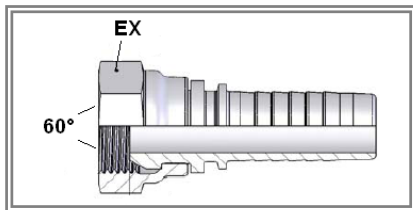
BSP SWIVEL FEMALE FLAT SEAT
Femmina girevole gas sede piana
DKR FLAT SEAT

CODE CODICE	THREAD FILETTO	HOSE I.D. Ø INT. TUBO Inch.	EX
BSPSFFS0404	1/4"	1/4"	19
BSPSFFS0405	1/4"	5/16"	19
BSPSFFS0605	3/8"	5/16"	22
BSPSFFS0606	3/8"	3/8"	22
BSPSFFS0806	1/2"	3/8"	27
BSPSFFS0808	1/2"	1/2"	27
BSPSFFS0810	1/2"	5/8"	27
BSPSFFS1008	5/8"	1/2"	30
BSPSFFS1010	5/8"	5/8"	30
BSPSFFS1208	3/4"	1/2"	32
BSPSFFS1210	3/4"	5/8"	32
BSPSFFS1212	3/4"	3/4"	32
BSPSFFS1612	1"	3/4"	38
BSPSFFS1616	1"	1"	38
BSPSFFS1620	1"	1"1/4	38
BSPSFFS2016	1"1/4	1"	50
BSPSFFS2020	1"1/4	1"1/4	50
BSPSFFS2424	1"1/2	1"1/2	55
BSPSFFS3232	2"	2"	70



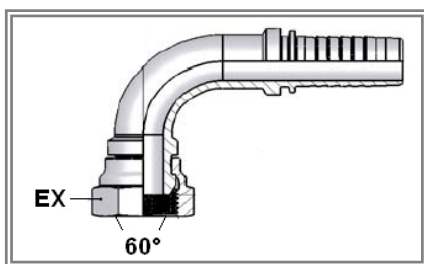
90° BSP SWIVEL FEMALE FLAT SEAT
Femmina girevole 90° gas sede piana
DKR - 90° FLAT SEAT
Also Available 45° - Disponibile anche la 45°

CODE CODICE	THREAD FILETTO	HOSE I.D. Ø INT. TUBO Inch.	EX
90BSPSFFS0404	1/4"	1/4"	19
90BSPSFFS0605	3/8"	5/16"	22
90BSPSFFS0606	3/8"	3/8"	22
90BSPSFFS0806	1/2"	3/8"	27
90BSPSFFS0808	1/2"	1/2"	27
90BSPSFFS1008	5/8"	1/2"	30
90BSPSFFS1010	5/8"	5/8"	30
90BSPSFFS1208	3/4"	1/2"	32
90BSPSFFS1210	3/4"	5/8"	32
90BSPSFFS1212	3/4"	3/4"	32
90BSPSFFS1612	1"	3/4"	38
90BSPSFFS1616	1"	1"	38
90BSPSFFS2020	1"1/4	1"1/4	50
90BSPSFFS2424	1"1/2	1"1/2	55
90BSPSFFS3232	2"	2"	70



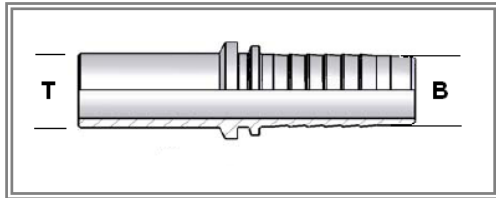
NPSM SWIVEL FEMALE 60° CONE
Femmina girevole Npsm cono 60°
DKN

CODE CODICE	THREAD FILETTO	HOSE I.D. Ø INT. TUBO Inch.	EX
NPSMSF0404	1/4"	1/4"	19
NPSMSF0606	3/8"	3/8"	22
NPSMSF0808	1/2"	1/2"	27
NPSMSF1212	3/4"	3/4"	32
NPSMSF1616	1"	1"	38



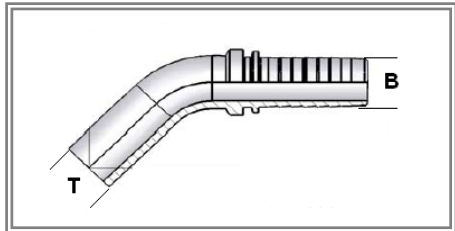
90° NPSM SWIVEL FEMALE 60° CONE
Femmina girevole 90° Npsm cono 60°
DKN - 90°

CODE CODICE	THREAD FILETTO	HOSE I.D. Ø INT. TUBO Inch.	EX
90NPSMSF0404	1/4"	1/4"	19
90NPSMSF0606	3/8"	3/8"	22
90NPSMSF0808	1/2"	1/2"	27
90NPSMSF1212	3/4"	3/4"	32
90NPSMSF1616	1"	1"	38



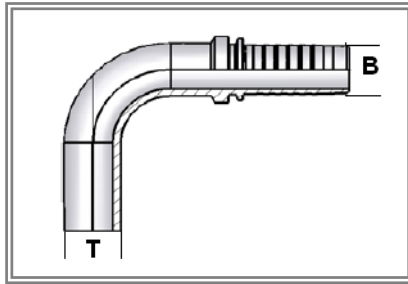
METRIC STANDPIPE - LIGHT/HEAVY TYPE
Femm. Metrica tubolare - serie
leggera/pesante
BEL/BES

CODE CODICE	Ø TUBE Ø TUBO (T)	HOSE I.D. Ø INT. TUBO Inch. (B)
SLH0603	06 (L/S)	3/16"
SLH0604	06 (L/S)	1/4"
SLH0803	08 (L/S)	3/16"
SLH0804	08 (L/S)	1/4"
SLH0805	08 (L/S)	5/16"
SLH0806	08 (L/S)	3/8"
SLH1003	10 (L/S)	3/16"
SLH1004	10 (L/S)	1/4"
SLH1005	10 (L/S)	5/16"
SLH1006	10 (L/S)	3/8"
SLH1204	12 (L/S)	1/4"
SLH1205	12 (L/S)	5/16"
SLH1206	12 (L/S)	3/8"
SLH1208	12 (L/S)	1/2"
SH1404	14 (S)	1/4"
SH1406	14 (S)	3/8"
SL1506	15 (L)	3/8"
SL1508	15 (L)	1/2"
SH1608	16 (S)	1/2"
SL1808	18 (L)	1/2"
SL1810	18 (L)	5/8"
SL1812	18 (L)	3/4"
SH2008	20 (S)	1/2"
SH2010	20 (S)	5/8"
SH2012	20 (S)	3/4"
SL2210	22 (L)	5/8"
SL2212	22 (L)	3/4"
SH2512	25 (S)	3/4"
SH2516	25 (S)	1"
SL2816	28 (L)	1"
SH3016	30 (S)	1"
SL3520	35 (L)	1"1/4
SH3820	38 (S)	1"1/4
SL4224	42 (L)	1"1/2



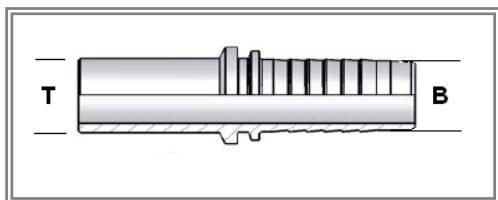
45° METRIC STANDPIPE - LIGHT/HEAVY TYPE
Femm. Metrica tubolare 45° - serie
leggera/pesante
BEL/BES - 45°

CODE CODICE	Ø TUBE Ø TUBO (T)	HOSE I.D. Ø INT. TUBO Inch. (B)
45SLH0603	06 (L/S)	3/16"
45SLH0604	06 (L/S)	1/4"
45SLH0803	08 (L/S)	3/16"
45SLH0804	08 (L/S)	1/4"
45SLH0805	08 (L/S)	5/16"
45SLH1003	10 (L/S)	3/16"
45SLH1004	10 (L/S)	1/4"
45SLH1005	10 (L/S)	5/16"
45SLH1006	10 (L/S)	3/8"
45SLH1204	12 (L/S)	1/4"
45SLH1205	12 (L/S)	5/16"
45SLH1206	12 (L/S)	3/8"
45SLH1208	12 (L/S)	1/2"
45SH1406	14 (S)	3/8"
45SL1508	15 (L)	1/2"
45SH1608	16 (S)	1/2"
45SL1808	18 (L)	1/2"
45SL1810	18 (L)	5/8"
45SH2010	20 (S)	5/8"
45SH2012	20 (S)	3/4"
45SL2212	22 (L)	3/4"
45SH2512	25 (S)	3/4"
45SH2516	25 (S)	1"
45SL2816	28 (L)	1"
45SH3016	30 (S)	1"
45SL3520	35 (L)	1"1/4
45SH3820	38 (S)	1"1/4
45SL4224	42 (L)	1"1/2



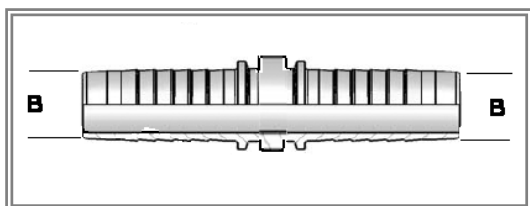
90° METRIC STANDPIPE – LIGHT/HEAVY TYPE
Femm. Metrica tubolare 90° – serie leggera/pesante
BEL/BES – 90°

CODE CODICE	Ø TUBE Ø TUBO (T)	HOSE I.D. Ø INT. TUBO Inch. (B)
90SLH0603	06 (L/S)	3/16"
90SLH0604	06 (L/S)	1/4"
90SLH0803	08 (L/S)	3/16"
90SLH0804	08 (L/S)	1/4"
90SLH0805	08 (L/S)	5/16"
90SLH1003	10 (L/S)	3/16"
90SLH1004	10 (L/S)	1/4"
90SLH1005	10 (L/S)	5/16"
90SLH1006	10 (L/S)	3/8"
90SLH1204	12 (L/S)	1/4"
90SLH1205	12 (L/S)	5/16"
90SLH1206	12 (L/S)	3/8"
90SLH1208	12 (L/S)	1/2"
90SH1406	14 (S)	3/8"
90SL1508	15 (L)	1/2"
90SH1608	16 (S)	1/2"
90SL1808	18 (L)	1/2"
90SL1810	18 (L)	5/8"
90SH2010	20 (S)	5/8"
90SH2012	20 (S)	3/4"
90SL2212	22 (L)	3/4"
90SH2512	25 (S)	3/4"
90SH2516	25 (S)	1"
90SL2816	28 (L)	1"
90SH3016	30 (S)	1"
90SL3520	35 (L)	1"1/4
90SH3820	38 (S)	1"1/4
90SL4224	42 (L)	1"1/2



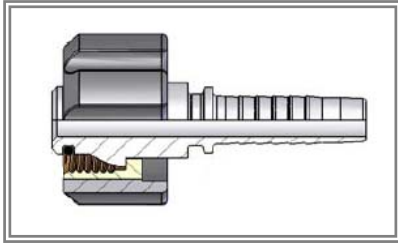
IMPERIAL STANDPIPE
Femm. Tubolare (per Tubo in pollici)
*45° and 90° on request - Disponibili su richiesta
 anche a 45° e 90°*

CODE CODICE	Ø TUBE Ø TUBO (T)	HOSE I.D. Ø INT. TUBO Inch. (H)
IS0404	1/4" - 6,35 mm	1/4"
IS0505	5/16" - 7,94 mm	5/16"
IS0605	3/8" - 9,52 mm	5/16"
IS0606	3/8" - 9,52 mm	3/8"
IS0806	1/2" - 12,70 mm	3/8"
IS0808	1/2" - 12,70 mm	1/2"
IS1010	5/8" - 15,88 mm	5/8"
IS1208	3/4" - 19,05 mm	1/2"
IS1212	3/4" - 19,05 mm	3/4"
IS1612	1" - 25,40 mm	3/4"
IS1616	1" - 25,40 mm	1"
IS2020	1"1/4 - 31,75 mm	1"1/4
IS2424	1"1/2 - 38,10 mm	1"1/2



DOUBLE HOSE STANDPIPE
Femmina tubolare doppia estremità

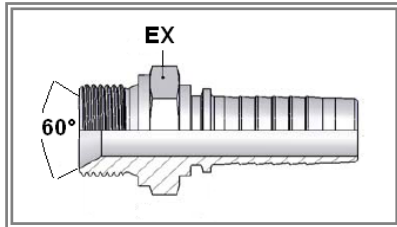
CODE CODICE	HOSE I.D. Ø INT. TUBO Inch. (B)
DHS04	1/4"
DHS05	5/16"
DHS06	3/8"
DHS08	1/2"
DHS10	5/8"
DHS12	3/4"
DHS16	1"
DHS20	1"1/4
DHS24	1"1/2
DHS32	2"



K' FEMALE
Femmina per Idropulitrici
DKO - KÄ

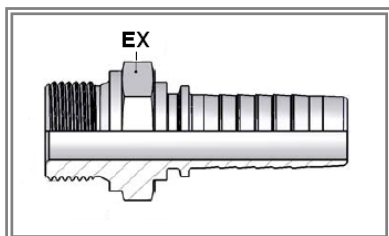
****AISI 316L NUT - Dado in acciaio Inox****

CODE CODICE	THREAD FILETTO	HOSE I.D. Ø INT. TUBO Inch.
KF2204	M 22X1,5	1/4"
KF2205	M 22X1,5	5/16"
KF2206	M 22X1,5	3/8"
KF2208	M 22X1,5	1/2"



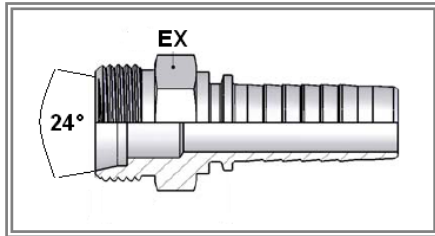
BSP MALE PARALLEL 60° CONE
Maschio gas cilindrico svasato 60°
AGR

CODE CODICE	THREAD FILETTO	HOSE I.D. Ø INT. TUBO Inch.	EX
BSPM0203	1/8"	3/16"	14
BSPM0204	1/8"	1/4"	14
BSPM0205	1/8"	5/16"	17
BSPM0206	1/8"	3/8"	17
BSPM0403	1/4"	3/16"	19
BSPM0404	1/4"	1/4"	19
BSPM0405	1/4"	5/16"	19
BSPM0406	1/4"	3/8"	19
BSPM0604	3/8"	1/4"	22
BSPM0605	3/8"	5/16"	22
BSPM0606	3/8"	3/8"	22
BSPM0608	3/8"	1/2"	22
BSPM0804	1/2"	1/4"	27
BSPM0805	1/2"	5/16"	27
BSPM0806	1/2"	3/8"	27
BSPM0808	1/2"	1/2"	27
BSPM0810	1/2"	5/8"	27
BSPM0812	1/2"	3/4"	27
BSPM1008	5/8"	1/2"	30
BSPM1010	5/8"	5/8"	30
BSPM1208	3/4"	1/2"	32
BSPM1210	3/4"	5/8"	32
BSPM1212	3/4"	3/4"	32
BSPM1216	3/4"	1"	32
BSPM1612	1"	3/4"	38
BSPM1616	1"	1"	38
BSPM2016	1"1/4	1"	50
BSPM2020	1"1/4	1"1/4	50
BSPM2420	1"1/2	1"1/4	55
BSPM2424	1"1/2	1"1/2	55
BSPM3232	2"	2"	70



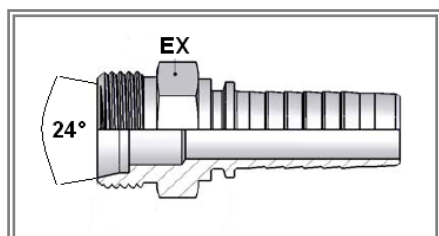
BSP MALE FLAT SEAT
Maschio gas sede piana
AGR - FLAT FACE

CODE CODICE	THREAD FILETTO	HOSE I.D. Ø INT. TUBO Inch.	EX
BSPMFS0404	1/4"	1/4"	19
BSPMFS0605	3/8"	5/16"	22
BSPMFS0606	3/8"	3/8"	22
BSPMFS0806	1/2"	3/8"	27
BSPMFS0808	1/2"	1/2"	27
BSPMFS1008	5/8"	1/2"	30
BSPMFS1010	5/8"	5/8"	30
BSPMFS1208	3/4"	1/2"	32
BSPMFS1210	3/4"	5/8"	32
BSPMFS1212	3/4"	3/4"	32
BSPMFS1612	1"	3/4"	38
BSPMFS1616	1"	1"	38
BSPMFS2016	1"1/4	1"	50
BSPMFS2020	1"1/4	1"1/4	50
BSPMFS2420	1"1/2	1"1/4	55
BSPMFS2424	1"1/2	1"1/2	55
BSPMFS3232	2"	2"	70



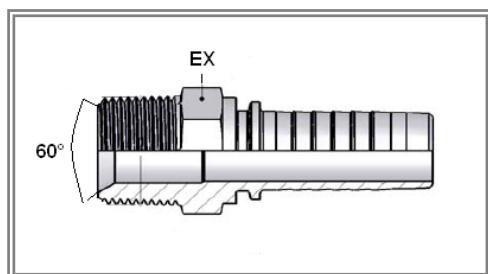
METRIC MALE 24° CONE - LIGHT TYPE
Maschio metrico svasato 24° - serie leggera
CEL

CODE CODICE	THREAD FILETTO	HOSE I.D. Ø INT. TUBO Inch.	DIN 24°	EX
MML0803	14X1,5	3/16"	08L	14
MML0804	14X1,5	1/4"	08L	14
MML1004	16X1,5	1/4"	10L	17
MML1005	16X1,5	5/16"	10L	17
MML1006	16X1,5	3/8"	10L	17
MML1204	18X1,5	1/4"	12L	19
MML1205	18X1,5	5/16"	12L	19
MML1206	18X1,5	3/8"	12L	19
MML1208	18X1,5	1/2"	12L	19
MML1506	22X1,5	3/8"	15L	22
MML1508	22X1,5	1/2"	15L	22
MML1808	26X1,5	1/2"	18L	27
MML1810	26X1,5	5/8"	18L	27
MML2210	30X2	5/8"	22L	30
MML2212	30X2	3/4"	22L	30
MML2816	36X2	1"	28L	36
MML3520	45X2	1"1/4	35L	46
MML4224	52X2	1"1/2	42L	55



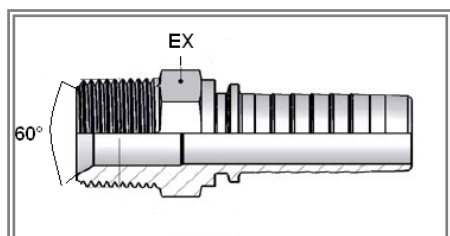
METRIC MALE 24° CONE - HEAVY TYPE
Maschio metrico svasato 24° - serie pesante
CES

CODE CODICE	THREAD FILETTO	HOSE I.D. Ø INT. TUBO Inch.	DIN 24°	EX
MMH0804	16X1,5	1/4"	08S	17
MMH1004	18X1,5	1/4"	10S	19
MMH1005	18X1,5	5/16"	10S	19
MMH1006	18X1,5	3/8"	10S	19
MMH1204	20X1,5	1/4"	12S	22
MMH1205	20X1,5	5/16"	12S	22
MMH1206	20X1,5	3/8"	12S	22
MMH1405	22X1,5	5/16"	14S	22
MMH1406	22X1,5	3/8"	14S	24
MMH1606	24X1,5	3/8"	16S	24
MMH1608	24X1,5	1/2"	16S	24
MMH2008	30X2	1/2"	20S	30
MMH2010	30X2	5/8"	20S	30
MMH2012	30X2	3/4"	20S	30
MMH2512	36X2	3/4"	25S	36
MMH2516	36X2	1"	25S	36
MMH3016	42X2	1"	30S	46
MMH3820	52X2	1"1/14	38S	55



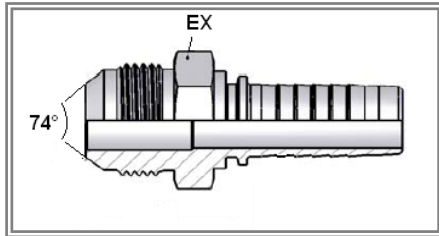
BSP TAPER MALE 60° CONE
Maschio gas conico svasato 60°
AGR - K

CODE CODICE	THREAD FILETTO	HOSE I.D. Ø INT. TUBO Inch.	EX
BSPTM0203	1/8"	3/16"	14
BSPTM0204	1/8"	1/4"	14
BSPTM0403	1/4"	3/16"	14
BSPTM0404	1/4"	1/4"	14
BSPTM0405	1/4"	5/16"	14
BSPTM0406	1/4"	3/8"	17
BSPTM0604	3/8"	1/4"	19
BSPTM0605	3/8"	5/16"	19
BSPTM0606	3/8"	3/8"	19
BSPTM0608	3/8"	1/2"	19
BSPTM0610	3/8"	5/8"	22
BSPTM0806	1/2"	3/8"	22
BSPTM0804	1/2"	1/4"	22
BSPTM0806	1/2"	3/8"	22
BSPTM0808	1/2"	1/2"	22
BSPTM0810	1/2"	5/8"	22
BSPTM0812	1/2"	3/4"	27
BSPTM1208	3/4"	1/2"	27
BSPTM1210	3/4"	5/8"	27
BSPTM1212	3/4"	3/4"	27
BSPTM1216	3/4"	1"	32
BSPTM1612	1"	3/4"	36
BSPTM1616	1"	1"	36
BSPTM1620	1"	1"1/4	36
BSPTM2020	1"1/4	1"1/4	46
BSPTM2424	1"1/2	1"1/2	50
BSPTM3232	2"	2"	65



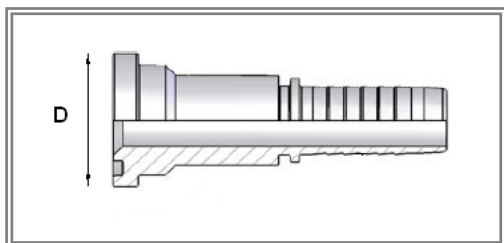
NPT MALE 60° CONE
Maschio Npt svasato 60°
AGN

CODE CODICE	THREAD FILETTO	HOSE I.D. Ø INT. TUBO Inch.	EX
NPTM0203	1/8"	3/16"	14
NPTM0204	1/8"	1/4"	14
NPTM0403	1/4"	3/16"	14
NPTM0404	1/4"	1/4"	14
NPTM0405	1/4"	5/16"	14
NPTM0406	1/4"	3/8"	17
NPTM0604	3/8"	1/4"	19
NPTM0605	3/8"	5/16"	19
NPTM0606	3/8"	3/8"	19
NPTM0608	3/8"	1/2"	19
NPTM0610	3/8"	5/8"	22
NPTM0806	1/2"	3/8"	22
NPTM0804	1/2"	1/4"	22
NPTM0806	1/2"	3/8"	22
NPTM0808	1/2"	1/2"	22
NPTM0810	1/2"	5/8"	22
NPTM0812	1/2"	3/4"	27
NPTM1208	3/4"	1/2"	27
NPTM1210	3/4"	5/8"	27
NPTM1212	3/4"	3/4"	27
NPTM1216	3/4"	1"	32
NPTM1612	1"	3/4"	36
NPTM1616	1"	1"	36
NPTM1620	1"	1"1/4	36
NPTM2020	1"1/4	1"1/4	46
NPTM2424	1"1/2	1"1/2	50
NPTM3232	2"	2"	65



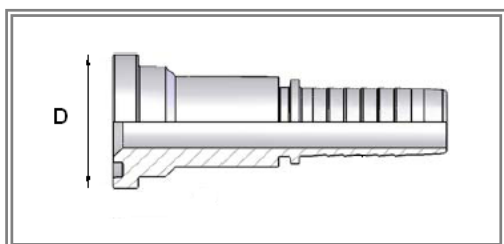
JIC MALE 74° CONE
Maschio jic cono 74°
AGJ

CODE CODICE	THREAD FILETTO	HOSE I.D. Ø INT. TUBO Inch.	EX
JM0703	7/16"	3/16"	14
JM0704	7/16"	1/4"	14
JM0804	1/2"	1/4"	14
JM0904	9/16"	1/4"	17
JM0905	9/16"	5/16"	17
JM0906	9/16"	3/8"	17
JM1206	3/4"	3/8"	22
JM1208	3/4"	1/2"	22
JM1406	7/8"	3/8"	24
JM1408	7/8"	1/2"	24
JM1410	7/8"	5/8"	24
JM1412	7/8"	3/4"	27
JM1708	1"1/16	1/2"	27
JM1710	1"1/16	5/8"	27
JM1712	1"1/16	3/4"	27
JM1716	1"1/16	1"	32
JM2112	1"5/16	3/4"	36
JM2116	1"5/16	1"	36
JM2620	1"5/8	1"1/4	46
JM3024	1"7/8	1"1/2	50
JM4032	2"1/2	2"	65



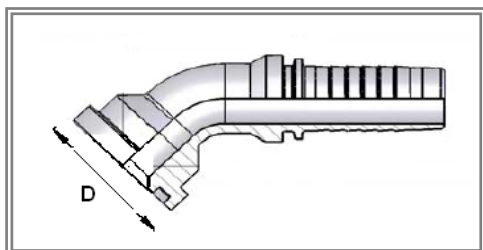
SAE STRAIGHT FLANGE 3000 PSI SERIE
Flangia sae serie 3000 psi
SFL

CODE CODICE	FLANGE FLANGIA	HOSE I.D. Ø INT. TUBO Inch.	D
SSF30000808	1/2"	1/2"	30,2
SSF30001208	3/4"	1/2"	38,1
SSF30001210	3/4"	5/8"	38,1
SSF30001212	3/4"	3/4"	38,1
SSF30001612	1"	3/4"	44,5
SSF30001616	1"	1"	44,5
SSF30002016	1"1/4	1"	50,8
SSF30002020	1"1/4	1"1/4	50,8
SSF30002420	1"1/2	1"1/4	60,3
SSF30002424	1"1/2	1"1/2	60,3
SSF30003224	2"	1"1/2	71,4
SSF30003232	2"	2"	71,4



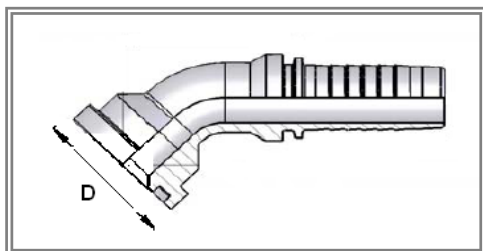
SAE STRAIGHT FLANGE 6000 PSI SERIE
Flangia sae serie 6000 psi
SFS

CODE CODICE	FLANGE FLANGIA	HOSE I.D. Ø INT. TUBO Inch.	D
SSF60000808	1/2"	1/2"	31,7
SSF60001208	3/4"	1/2"	41,3
SSF60001212	3/4"	3/4"	41,3
SSF60001612	1"	3/4"	47,6
SSF60001616	1"	1"	47,6
SSF60002016	1"1/4	1"	54,0
SSF60002020	1"1/4	1"1/4	54,0
SSF60002420	1"1/2	1"1/4	63,5
SSF60002424	1"1/2	1"1/2	63,5
SSF60003224	2"	1"1/2	79,4
SSF60003232	2"	2"	79,4



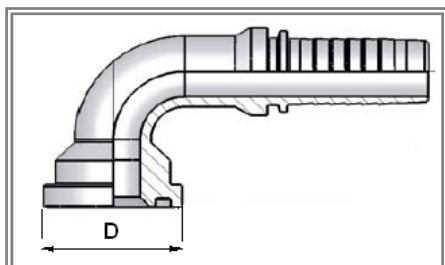
45° SAE FLANGE 3000 PSI SERIE
Flangia 45° sae serie 3000 psi
SFL - 45°

CODE CODICE	FLANGE FLANGIA	HOSE I.D. Ø INT. TUBO Inch.	D
45SF30000808	1/2"	1/2"	30,2
45SF30001208	3/4"	1/2"	38,1
45SF30001210	3/4"	5/8"	38,1
45SF30001212	3/4"	3/4"	38,1
45SF30001612	1"	3/4"	44,5
45SF30001616	1"	1"	44,5
45SF30002016	1"1/4	1"	50,8
45SF30002020	1"1/4	1"1/4	50,8
45SF30002420	1"1/2	1"1/4	60,3
45SF30002424	1"1/2	1"1/2	60,3
45SF30003224	2"	1"1/2	71,4
45SF30003232	2"	2"	71,4



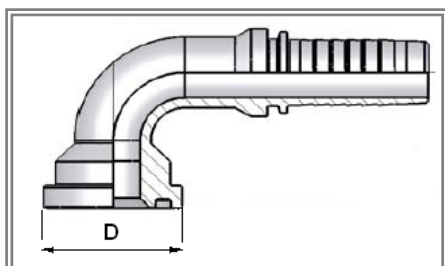
45° SAE FLANGE 6000 PSI SERIE
Flangia 45° sae serie 6000 psi
SFS - 45°

CODE CODICE	FLANGE FLANGIA	HOSE I.D. Ø INT. TUBO Inch.	D
45SF60000808	1/2"	1/2"	31,7
45SF60001208	3/4"	1/2"	41,3
45SF60001212	3/4"	3/4"	41,3
45SF60001612	1"	3/4"	47,6
45SF60001616	1"	1"	47,6
45SF60002016	1"1/4	1"	54,0
45SF60002020	1"1/4	1"1/4	54,0
45SF60002420	1"1/2	1"1/4	63,5
45SF60002424	1"1/2	1"1/2	63,5
45SF60003224	2"	1"1/2	79,4
45SF60003232	2"	2"	79,4



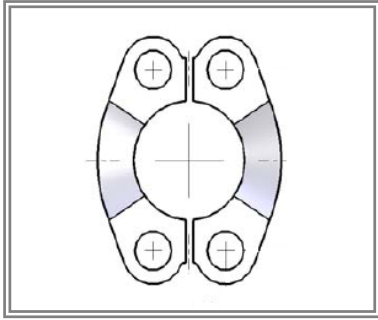
90° SAE FLANGE 3000 PSI SERIE
Flangia 90° sae serie 3000 psi
SFL - 90°

CODE CODICE	FLANGE FLANGIA	HOSE I.D. Ø INT. TUBO Inch.	D
90SF30000808	1/2"	1/2"	30,2
90SF30001208	3/4"	1/2"	38,1
90SF30001210	3/4"	5/8"	38,1
90SF30001212	3/4"	3/4"	38,1
90SF30001612	1"	3/4"	44,5
90SF30001616	1"	1"	44,5
90SF30002016	1"1/4	1"	50,8
90SF30002020	1"1/4	1"1/4	50,8
90SF30002420	1"1/2	1"1/4	60,3
90SF30002424	1"1/2	1"1/2	60,3
90SF30003224	2"	1"1/2	71,4
90SF30003232	2"	2"	71,4



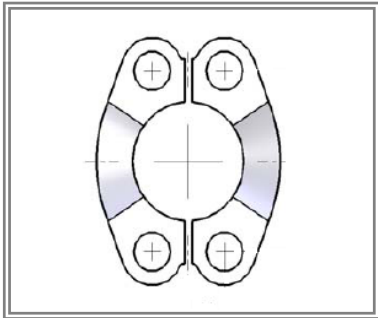
90° SAE FLANGE 6000 PSI SERIE
Flangia 90° sae serie 6000 psi
SFS - 90°

CODE CODICE	FLANGE FLANGIA	HOSE I.D. Ø INT. TUBO Inch.	D
90SF60000808	1/2"	1/2"	31,7
90SF60001208	3/4"	1/2"	41,3
90SF60001212	3/4"	3/4"	41,3
90SF60001612	1"	3/4"	47,6
90SF60001616	1"	1"	47,6
90SF60002016	1"1/4	1"	54,0
90SF60002020	1"1/4	1"1/4	54,0
90SF60002420	1"1/2	1"1/4	63,5
90SF60002424	1"1/2	1"1/2	63,5
90SF60003224	2"	1"1/2	79,4
90SF60003232	2"	2"	79,4



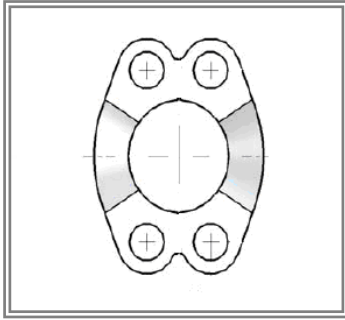
SPLIT FLANGE SAE 3000 - CUT
Semi flangia tagliata SAE 3000

CODE CODICE	For FLANGE PER FLANGIA
SF300008	1/2"
SF300012	3/4"
SF300016	1"
SF300020	1"1/4
SF300024	1"1/2
SF300032	2"



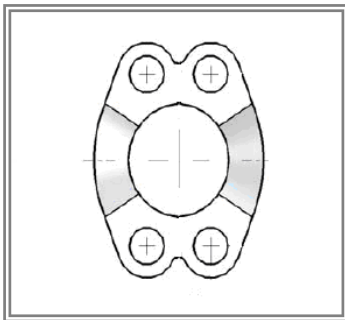
SPLIT FLANGE SAE 6000 - CUT
Semi flangia tagliata SAE 6000

CODE CODICE	For FLANGE PER FLANGIA
SF600008	1/2"
SF600012	3/4"
SF600016	1"
SF600020	1"1/4
SF600024	1"1/2
SF600032	2"



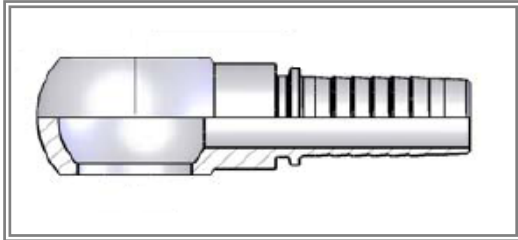
SPLIT FLANGE SAE 3000 - UNCUT
Semi flangia intera SAE 3000

CODE CODICE	For FLANGE PER FLANGIA
USF300008	1/2"
USF300012	3/4"
USF300016	1"
USF300020	1"1/4
USF300024	1"1/2
USF300032	2"



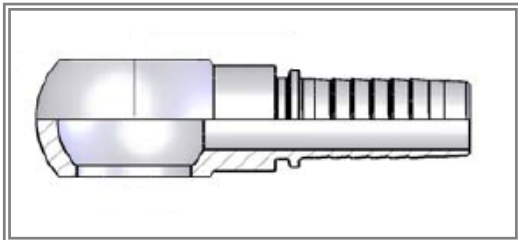
SPLIT FLANGE SAE 6000 - UNCUT
Semi flangia intera SAE 6000

CODE CODICE	For FLANGE PER FLANGIA
USF600008	1/2"
USF600012	3/4"
USF600016	1"
USF600020	1"1/4
USF600024	1"1/2
USF600032	2"



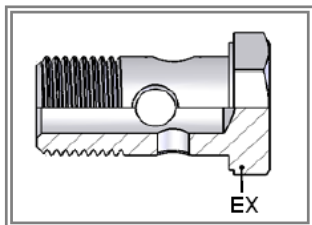
BSP BANJO
Occhio gas

CODE CODICE	THREAD FILETTO	HOSE I.D. Ø INT. TUBO Inch.
BSPBJ0404	1/4"	1/4"
BSPBJ0604	3/8"	1/4"
BSPBJ0605	3/8"	5/16"
BSPBJ0606	3/8"	3/8"
BSPBJ0806	1/2"	3/8"
BSPBJ0808	1/2"	1/2"
BSPBJ1212	3/4"	3/4"
BSPBJ1616	1"	1"



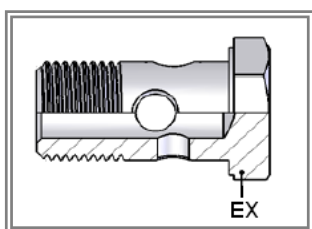
METRIC BANJO
Occhio metrico

CODE CODICE	THREAD FILETTO	HOSE I.D. Ø INT. TUBO Inch.
MBJ1204	12X1,5	1/4"
MBJ1404	14X1,5	1/4"
MBJ1406	14X1,5	3/8"
MBJ1605	16X1,5	5/16"
MBJ1606	16X1,5	3/8"
MBJ1806	18X1,5	3/8"
MBJ1808	18X1,5	1/2"
MBJ2208	22X1,5	1/2"
MBJ2612	26X1,5	3/4"
MBJ3012	30X1,5	3/4"



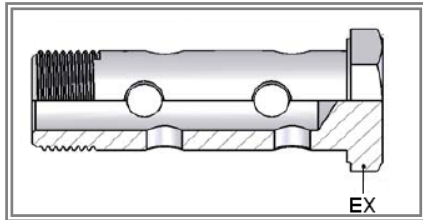
BSP BOLT FOR BANJO
Vite cava per occhio gas

CODE CODICE	THREAD FILETTO	EX
BSPBLT04	1/4"	19
BSPBLT06	3/8"	22
BSPBLT08	1/2"	27
BSPBLT12	3/4"	32
BSPBLT16	1"	41



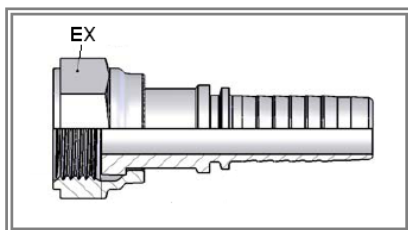
METRIC BOLT FOR BANJO
Vite cava per occhio metrico

CODE CODICE	THREAD FILETTO	EX
MBLT12	12X1,5	17
MBLT14	14X1,5	19
MBLT16	16X1,5	22
MBLT18	18X1,5	24
MBLT22	22X1,5	27
MBLT26	26X1,5	32
MBLT30	30X1,5	36



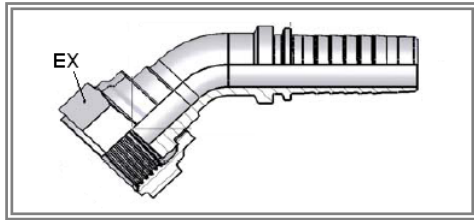
DOUBLE BSP BOLT FOR BANJO
Vite cava doppia per occhio gas

CODE CODICE	THREAD FILETTO	EX
DBSPBLT04	1/4"	19
DBSPBLT06	3/8"	22
DBSPBLT08	1/2"	27
DBSPBLT12	3/4"	32
DBSPBLT16	1"	41



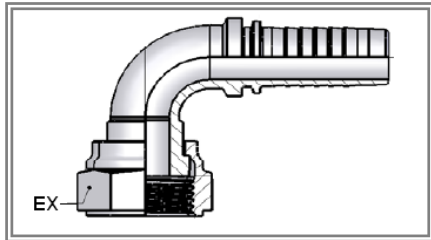
ORFS FEMALE
Femmina Orfs
ORFS

CODE CODICE	THREAD FILETTO	HOSE I.D. Ø INT. TUBO Inch.	EX
ORFSF0904	9/16"	1/4"	19
ORFSF1104	11/16"	1/4"	22
ORFSF1105	11/16"	5/16"	22
ORFSF1106	11/16"	3/8"	22
ORFSF1306	13/16"	3/8"	24
ORFSF1308	13/16"	1/2"	24
ORFSF1608	1"	1/2"	30
ORFSF1610	1"	5/8"	30
ORFSF1612	1"	3/4"	30
ORFSF1908	1"3/16	1/2"	36
ORFSF1912	1"3/16	3/4"	36
ORFSF2312	1"7/16	3/4"	41
ORFSF2316	1"7/16	1"	41
ORFSF2720	1"11/16	1"1/4	50
ORFSF3224	2"	1"1/2	60



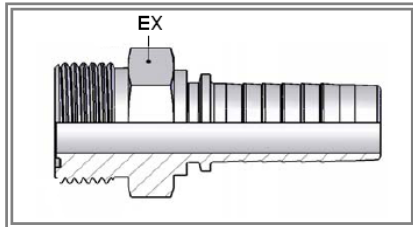
45° ORFS FEMALE
Femmina 45° Orfs
ORFS - 45°

CODE CODICE	THREAD FILETTO	HOSE I.D. Ø INT. TUBO Inch.	EX
45ORFSF0904	9/16"	1/4"	19
45ORFSF1104	11/16"	1/4"	22
45ORFSF1105	11/16"	5/16	22
45ORFSF1106	11/16"	3/8"	22
45ORFSF1306	13/16"	3/8	24
45ORFSF1308	13/16"	1/2"	24
45ORFSF1608	1"	1/2"	30
45ORFSF1610	1"	5/8"	30
45ORFSF1912	1"3/16	3/4"	36
45ORFSF2312	1"7/16	3/4"	41
45ORFSF2316	1"7/16	1"	41
45ORFSF2720	1"11/16	1"1/4	50
45ORFSF3224	2"	1"1/2	60



90° ORFS FEMALE
Femmina 90° Orfs
ORFS - 90°

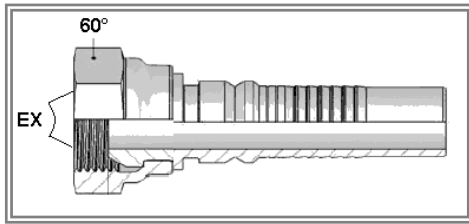
CODE CODICE	THREAD FILETTO	HOSE I.D. Ø INT. TUBO Inch.	EX
90ORFSF0904	9/16"	1/4"	19
90ORFSF1104	11/16"	1/4"	22
90ORFSF1105	11/16"	5/16	22
90ORFSF1106	11/16"	3/8"	22
90ORFSF1306	13/16"	3/8	24
90ORFSF1308	13/16"	1/2"	24
90ORFSF1608	1"	1/2"	30
90ORFSF1610	1"	5/8"	30
90ORFSF1912	1"3/16	3/4"	36
90ORFSF2312	1"7/16	3/4"	41
90ORFSF2316	1"7/16	1"	41
90ORFSF2720	1"11/16	1"1/4	50
90ORFSF3224	2"	1"1/2	60



ORFS MALE
Maschio Orfs
ORFS

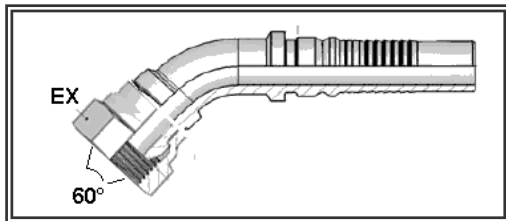
CODE CODICE	THREAD FILETTO	HOSE I.D. Ø INT. TUBO Inch.	EX
ORFSM0904	9/16"	1/4"	17
ORFSM1105	11/16"	5/16"	19
ORFSM1106	11/16"	3/8"	19
ORFSM1308	13/16"	1/2"	22
ORFSM1610	1"	5/8"	27
ORFSM1912	1"3/16	3/4"	32
ORFSM2316	1"7/16	1"	41
ORFSM2720	1"11/16	1"1/4	46
ORFSM3224	2"	1"1/2	55

INTERLOCK SERIE - Serie Interlock



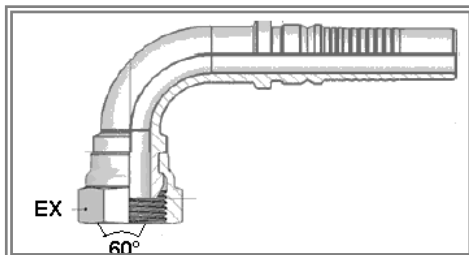
INTERLOCK BSP SWIVEL FEMALE 60° CONE
Femmina girevole gas cono 60° Interlock
DKR

CODE CODICE	THREAD FILETTO	HOSE I.D. Ø INT. TUBO Inch.	EX
INTBSPSF1212	3/4"	3/4"	32
INTBSPSF1616	1"	1"	38
INTBSPSF2020	1"1/4	1"1/4	50
INTBSPSF2424	1"1/2	1"1/2	55
INTBSPSF3232	2"	2"	70



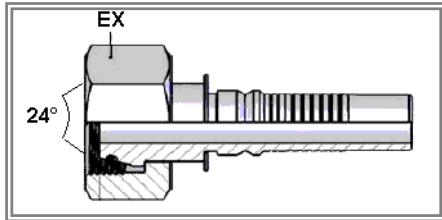
INTERLOCK 45° BSP SWIVEL FEMALE 60° CONE
Femmina girevole 45° gas cono 60° Interlock
DKR - 45°

CODE CODICE	THREAD FILETTO	HOSE I.D. Ø INT. TUBO Inch.	EX
45INTBSPSF1212	3/4"	3/4"	32
45INTBSPSF1616	1"	1"	38
45INTBSPSF2020	1"1/4	1"1/4	50
45INTBSPSF2424	1"1/2	1"1/2	55
45INTBSPSF3232	2"	2"	70



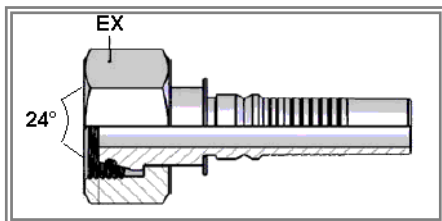
INTERLOCK 90° BSP SWIVEL FEMALE 60° CONE
Femmina girevole 90° gas cono 60° Interlock
DKR - 90°

CODE CODICE	THREAD FILETTO	HOSE I.D. Ø INT. TUBO Inch.	EX
90INTBSPSF1212	3/4"	3/4"	32
90INTBSPSF1616	1"	1"	38
90INTBSPSF2020	1"1/4	1"1/4	50
90INTBSPSF2424	1"1/2	1"1/2	55
90INTBSPSF3232	2"	2"	70



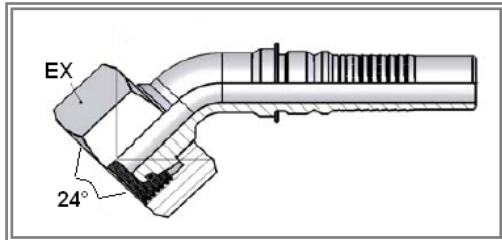
**INTERLOCK O' RING METRIC SWIVEL FEMALE 24°
CONE - LIGHT TYPE**
Femmina girevole o' ring filetto metrico cono 24°
serie leggera - Interlock
DKOL

CODE CODICE	THREAD FILETTO	HOSE I.D. Ø INT. TUBO Inch.	DIN 24°	EX
INTORMSFL2212	30X2	3/4"	22L	36
INTORMSFL2816	36X2	1"	28L	41
INTORMSFL3520	45X2	1"1/4	35L	50
INTORMSFL4224	52X2	1"1/2	42L	60



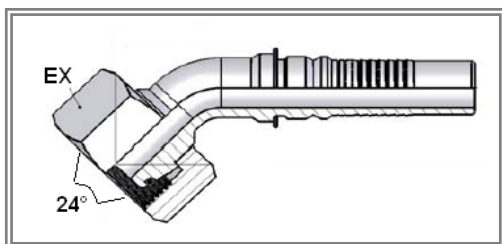
**INTERLOCK O' RING METRIC SWIVEL FEMALE 24°
CONE - HEAVY TYPE**
Femmina girevole o' ring filetto metrico cono 24°
serie pesante - Interlock
DKOS

CODE CODICE	THREAD FILETTO	HOSE I.D. Ø INT. TUBO Inch.	DIN 24°	EX
INTORMSFH2012	30X2	3/4"	20S	36
INTORMSFH2016	30X2	1"	20S	36
INTORMSFH2512	36X2	3/4"	25S	46
INTORMSFH3016	42X2	1"	30S	50
INTORMSFH3820	52X2	1"1/4	38S	60
INTORMSFH5024	68X2	1"1/2	50S	80



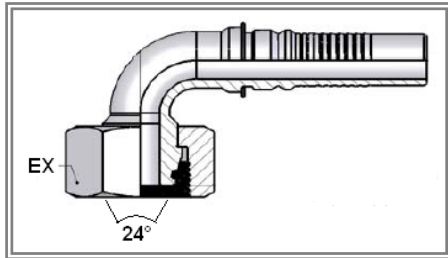
**INTERLOCK 45° O' RING METRIC SWIVEL
FEMALE 24° CONE - LIGHT TYPE**
Femmina girevole 45° o' ring filetto metrico
cono 24° serie leggera - Interlock
DKOL - 45°

CODE CODICE	THREAD FILETTO	HOSE I.D. Ø INT. TUBO Inch.	DIN 24°	EX
45INTORMSFL2212	30X2	3/4"	22L	36
45INTORMSFL2816	36X2	1"	28L	41
45INTORMSFL3520	45X2	1"1/4	35L	50
45INTORMSFL4224	52X2	1"1/2	42L	60



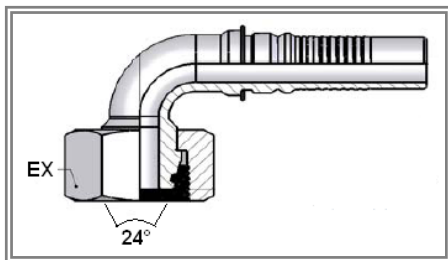
**INTERLOCK 45° O' RING METRIC SWIVEL
FEMALE 24° CONE - HEAVY TYPE**
Femmina girevole 45° o' ring filetto metrico
cono 24° serie pesante - Interlock
DKOS - 45°

CODE CODICE	THREAD FILETTO	HOSE I.D. Ø INT. TUBO Inch.	DIN 24°	EX
45INTORMSFH2012	30X2	3/4"	20S	36
45INTORMSFH2512	36X2	3/4"	25S	46
45INTORMSFH3016	42X2	1"	30S	50
45INTORMSFH3820	52X2	1"1/4	38S	60
45INTORMSFH5024	68X2	1"1/2	50S	80



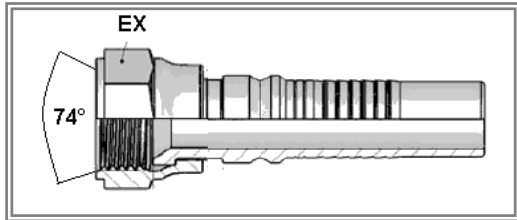
**INTERLOCK 90° O' RING METRIC SWIVEL FEMALE
24° CONE - LIGHT TYPE**
Femmina girevole 90° o' ring filetto metrico cono
24° serie leggera - Interlock
DKOL - 90°

CODE CODICE	THREAD FILETTO	HOSE I.D. Ø INT. TUBO Inch.	DIN 24	EX
90INTORMSFL2212	30X2	3/4"	22L	36
90INTORMSFL2816	36X2	1"	28L	41
90INTORMSFL3520	45X2	1"1/4	35L	50
90INTORMSFL4224	52X2	1"1/2	42L	60



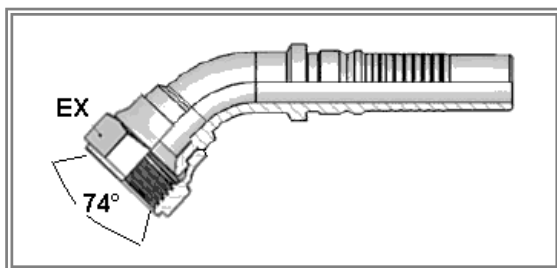
**INTERLOCK 90° O' RING METRIC SWIVEL FEMALE
24° CONE - HEAVY TYPE**
Femmina girevole 90° o' ring filetto metrico cono
24° serie pesante - Interlock
DKOS - 90°

CODE CODICE	THREAD FILETTO	HOSE I.D. Ø INT. TUBO Inch.	DIN 24	EX
90INTORMSFH2012	30X2	3/4"	20S	36
90INTORMSFH2512	36X2	3/4"	25S	46
90INTORMSFH3016	42X2	1"	30S	50
90INTORMSFH3820	52X2	1"1/4	38S	60
90INTORMSFH5024	68X2	1"1/2	50S	80



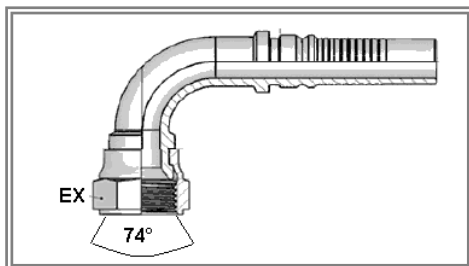
INTERLOCK JIC SWIVEL FEMALE 74° CONE
Femmina girevole jic svasata 74° Interlock
DKJ

CODE CODICE	THREAD FILETTO	HOSE I.D. Ø INT. TUBO Inch.	EX
INTJSF1712	1"1/16	3/4"	32
INTJSF2116	1"5/16	1"	38
INTJSF2620	1"5/8	1"1/4	50
INTJSF3024	1"7/8	1"1/2	55
INTJSF4032	2"1/2	2"	70



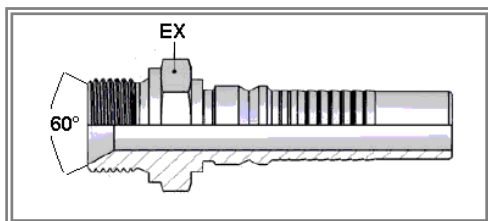
INTERLOCK 45° JIC SWIVEL FEMALE 74° CONE
Femmina girevole 45° jic svasata 74°
Interlock
DKJ - 45°

CODE CODICE	THREAD FILETTO	HOSE I.D. Ø INT. TUBO Inch.	EX
45INTJSF1712	1"1/16	3/4"	32
45INTJSF2116	1"5/16	1"	38
45INTJSF2620	1"5/8	1"1/4	50
45INTJSF3024	1"7/8	1"1/2	55



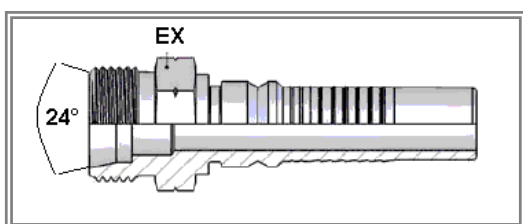
INTERLOCK 90° JIC SWIVEL FEMALE 74° CONE
Femmina girevole 90° jic svasata 74° Interlock
DKJ - 90°

CODE CODICE	THREAD FILETTO	HOSE I.D. Ø INT. TUBO Inch.	EX
90INTJSF1712	1"1/16	3/4"	32
90INTJSF2116	1"5/16	1"	38
90INTJSF2620	1"5/8	1"1/4	50
90INTJSF3024	1"7/8	1"1/2	55



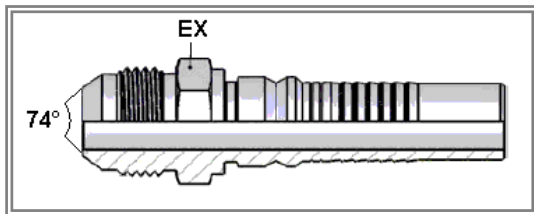
INTERLOCK BSP MALE PARALLEL 60° CONE
Maschio gas cilindrico svasato 60° Interlock
AGR

CODE CODICE	THREAD FILETTO	HOSE I.D. Ø INT. TUBO Inch.	EX
INTBSPM1212	3/4"	3/4"	32
INTBSPM1616	1"	1"	38
INTBSPM2020	1"1/4	1"1/4	50
INTBSPM2424	1"1/2	1"1/2	55
INTBSPM3232	2"	2"	70



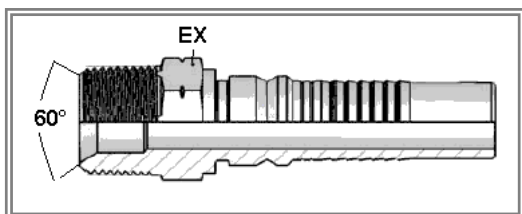
INTERLOCK METRIC MALE 24° CONE - HEAVY
TYPE
Maschio metrico svasato 24° - serie pesante
Interlock
CES

CODE CODICE	THREAD FILETTO	HOSE I.D. Ø INT. TUBO Inch.	DIN 24°	EX
INTMMH2012	30X2	3/4"	20S	32
INTMMH2512	36X2	3/4"	25S	41
INTMMH2516	36X2	1"	25S	41
INTMMH3016	42X2	1"	30S	46
INTMMH3820	52X2	1"1/4	38S	55



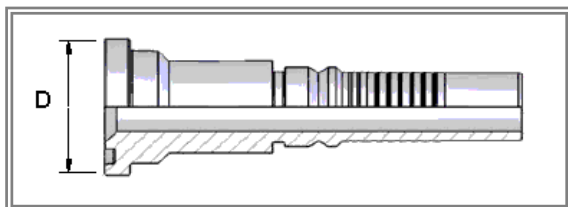
INTERLOCK JIC MALE 74° CONE
Maschio jic cono 74° Interlock
AGJ

CODE CODICE	THREAD FILETTO	HOSE I.D. Ø INT. TUBO Inch.	EX
INTJM1712	1"1/16	3/4"	27
INTJM2116	1"5/16	1"	36
INTJM2620	1"5/8	1"1/4	46
INTJM3024	1"7/8	1"1/2	50
INTJM4032	2"1/2	2"	65



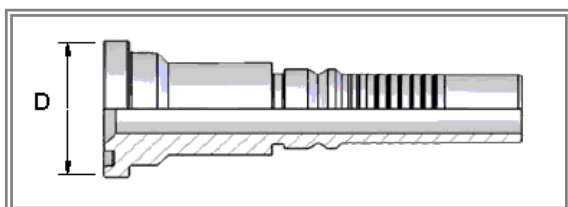
INTERLOCK NPT MALE 60° CONE
Maschio Npt svasato 60° Interlock
AGN

CODE CODICE	THREAD FILETTO	HOSE I.D. Ø INT. TUBO Inch.	EX
INTNPTM1212	3/4"	3/4"	27
INTNPTM1616	1"	1"	36
INTNPTM2020	1"1/4	1"1/4	46
INTNPTM2424	1"1/2	1"1/2	50
INTNPTM3232	2"	2"	65



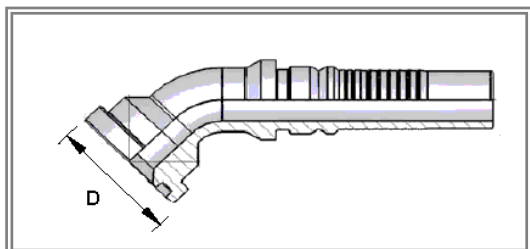
**INTERLOCK SAE STRAIGHT FLANGE 3000
PSI SERIE**
Flangia sae serie 3000 psi Interlock
SFL

CODE CODICE	FLANGE FLANGIA	HOSE I.D. Ø INT. TUBO Inch.	D
INTSSF30001212	3/4"	3/4"	38,1
INTSSF30001612	1"	3/4"	44,5
INTSSF30001616	1"	1"	44,5
INTSSF30002016	1"1/4	1"	50,8
INTSSF30002020	1"1/4	1"1/4	50,8
INTSSF30002420	1"1/2	1"1/4	60,3
INTSSF30002424	1"1/2	1"1/2	60,3
INTSSF30003224	2"	1"1/2	71,4
INTSSF30003232	2"	2"	71,4



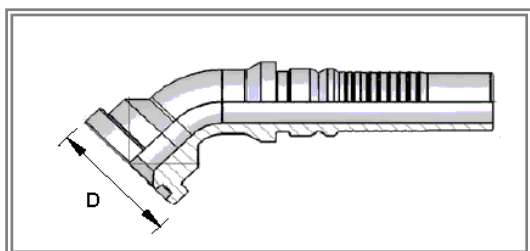
**INTERLOCK SAE STRAIGHT FLANGE 6000
PSI SERIE**
Flangia sae serie 6000 psi Interlock
SFS

CODE CODICE	FLANGE FLANGIA	HOSE I.D. Ø INT. TUBO Inch.	D
INTSSF60001212	3/4"	3/4"	41,3
INTSSF60001612	1"	3/4"	47,6
INTSSF60001616	1"	1"	47,6
INTSSF60002016	1"1/4	1"	54,0
INTSSF60002020	1"1/4	1"1/4	54,0
INTSSF60002420	1"1/2	1"1/4	63,5
INTSSF60002424	1"1/2	1"1/2	63,5
INTSSF60003224	2"	1"1/2	79,4
INTSSF60003232	2"	2"	79,4



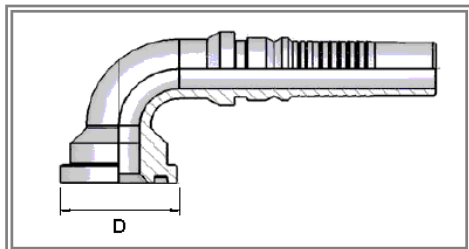
INTERLOCK 45° SAE FLANGE 3000 PSI SERIE
Flangia 45° sae serie 3000 psi Interlock
SFL - 45°

CODE CODICE	FLANGE FLANGIA	HOSE I.D. Ø INT. TUBO Inch.	D
45INTSF30001212	3/4"	3/4"	38,1
45INTSF30001612	1"	3/4"	44,5
45INTSF30001616	1"	1"	44,5
45INTSF30002016	1"1/4	1"	50,8
45INTSF30002020	1"1/4	1"1/4	50,8
45INTSF30002420	1"1/2	1"1/4	60,3
45INTSF30002424	1"1/2	1"1/2	60,3
45INTSF30003224	2"	1"1/2	71,4
45INTSF30003232	2"	2"	71,4



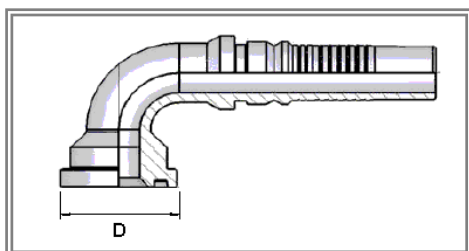
INTERLOCK 45° SAE FLANGE 6000 PSI SERIE
Flangia 45° sae serie 6000 psi Interlock
SFS - 45°

CODE CODICE	FLANGE FLANGIA	HOSE I.D. Ø INT. TUBO Inch.	D
45INTSF60001212	3/4"	3/4"	41,3
45INTSF60001612	1"	3/4"	47,6
45INTSF60001616	1"	1"	47,6
45INTSF60002016	1"1/4	1"	54,0
45INTSF60002020	1"1/4	1"1/4	54,0
45INTSF60002420	1"1/2	1"1/4	63,5
45INTSF60002424	1"1/2	1"1/2	63,5
45INTSF60003224	2"	1"1/2	79,4
45INTSF60003232	2"	2"	79,4



INTERLOCK 90° SAE FLANGE 3000 PSI SERIE
Flangia 90° sae serie 3000 psi Interlock
SFL - 90°

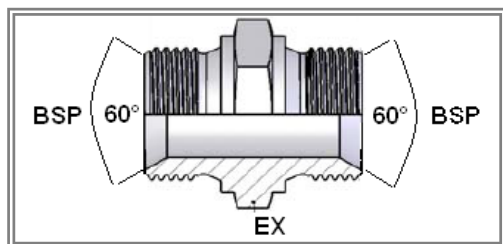
CODE CODICE	FLANGE FLANGIA	HOSE I.D. Ø INT. TUBO Inch.	D
90INTSF30001212	3/4"	3/4"	38,1
90INTSF30001612	1"	3/4"	44,5
90INTSF30001616	1"	1"	44,5
90INTSF30002016	1"1/4	1"	50,8
90INTSF30002020	1"1/4	1"1/4	50,8
90INTSF30002420	1"1/2	1"1/4	60,3
90INTSF30002424	1"1/2	1"1/2	60,3
90INTSF30003224	2"	1"1/2	71,4
90INTSF30003232	2"	2"	71,4



INTERLOCK 90° SAE FLANGE 6000 PSI SERIE
Flangia 90° sae serie 6000 psi Interlock
SFS - 90°

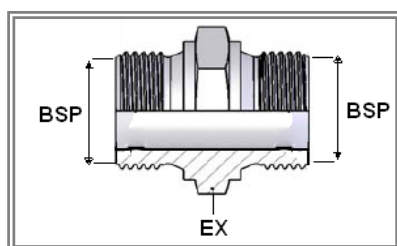
CODE CODICE	FLANGE FLANGIA	HOSE I.D. Ø INT. TUBO Inch.	D
90INTSF60001212	3/4"	3/4"	41,3
90INTSF60001612	1"	3/4"	47,6
90INTSF60001616	1"	1"	47,6
90INTSF60002016	1"1/4	1"	54,0
90INTSF60002020	1"1/4	1"1/4	54,0
90INTSF60002420	1"1/2	1"1/4	63,5
90INTSF60002424	1"1/2	1"1/2	63,5
90INTSF60003224	2"	1"1/2	79,4
90INTSF60003232	2"	2"	79,4

ADAPTORS - Adattatori



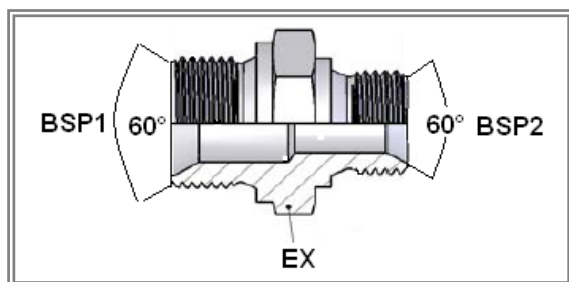
BOTH BSP MALE 60° CONE ADAPTOR
Adattatore m. gas cil. sv. 60°/ m. gas cil. sv. 60°

CODE CODICE	THREAD 1 FILETTO 1	THREAD 2 FILETTO 2	EX
BSPMA0202	1/8"	1/8"	14
BSPMA0404	1/4"	1/4"	19
BSPMA0606	3/8"	3/8"	22
BSPMA0808	1/2"	1/2"	27
BSPMA1010	5/8"	5/8"	30
BSPMA1212	3/4"	3/4"	32
BSPMA1616	1"	1"	38
BSPMA2020	1"1/4	1"1/4	50
BSPMA2424	1"1/2	1"1/2	55
BSPMA3232	2"	2"	70
BSPMA4040	2"1/2	2"1/2	85



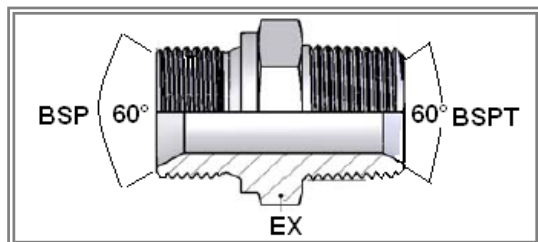
BOTH BSP MALE FLAT SEAT ADAPTOR
Adattatore m. gas sede piana/ m. gas sede piana

CODE CODICE	THREAD 1 FILETTO 1	THREAD 2 FILETTO 2	EX
BSPFSMA0202	1/8"	1/8"	14
BSPFSMA0404	1/4"	1/4"	19
BSPFSMA0606	3/8"	3/8"	22
BSPFSMA0808	1/2"	1/2"	27
BSPFSMA1010	5/8"	5/8"	30
BSPFSMA1212	3/4"	3/4"	32
BSPFSMA1616	1"	1"	38
BSPFSMA2020	1"1/4	1"1/4	50
BSPFSMA2424	1"1/2	1"1/2	55
BSPFSMA3232	2"	2"	70



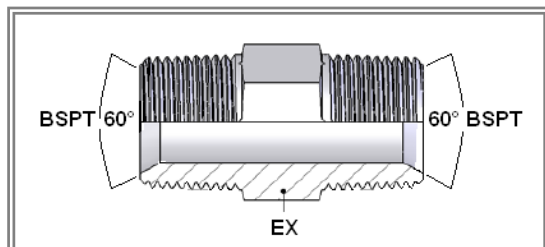
**BOTH BSP MALE 60° CONE REDUCING
ADAPTOR**
**Riduzione m. gas cil. sv. 60°/ m. gas cil. sv.
60°**

CODE CODICE	THREAD 1 FILETTO 1	THREAD 2 FILETTO 2	EX
BSPMRA0402	1/4"	1/8"	19
BSPMRA0602	3/8"	1/8"	22
BSPMRA0604	3/8"	1/4"	22
BSPMRA0802	1/2"	1/8"	27
BSPMRA0804	1/2"	1/4"	27
BSPMRA0806	1/2"	3/8"	27
BSPMRA1006	5/8"	3/8"	30
BSPMRA1008	5/8"	1/2"	30
BSPMRA1202	3/4"	1/8"	32
BSPMRA1204	3/4"	1/4"	32
BSPMRA1206	3/4"	3/8"	32
BSPMRA1208	3/4"	1/2"	32
BSPMRA1210	3/4"	5/8"	32
BSPMRA1604	1"	1/4"	38
BSPMRA1606	1"	3/8"	38
BSPMRA1608	1"	1/2"	38
BSPMRA1612	1"	3/4"	38
BSPMRA2008	1"1/4	1/2"	50
BSPMRA2012	1"1/4	3/4"	50
BSPMRA2016	1"1/4	1"	50
BSPMRA2412	1"1/2	3/4"	55
BSPMRA2416	1"1/2	1"	55
BSPMRA2420	1"1/2	1"1/4	55
BSPMRA3212	2"	3/4"	70
BSPMRA3216	2"	1"	70
BSPMRA3220	2"	1"1/4	70
BSPMRA3224	2"	1"1/2	70



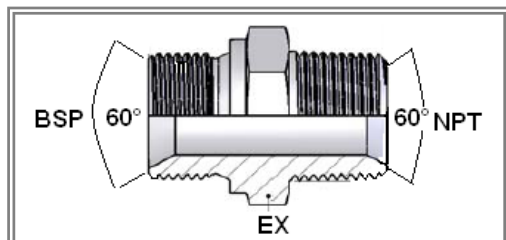
BSP MALE 60° CONE/BSPT MALE ADAPTOR
Adattatore m. gas cil. sv. 60°/ m. gas conico

CODE CODICE	THREAD 1 FILETTO 1 (BSP)	THREAD 2 FILETTO 2 (BSPT)	EX
BSPBSPTMA0202	1/8"	1/8"	14
BSPBSPTMA0404	1/4"	1/4"	19
BSPBSPTMA0606	3/8"	3/8"	22
BSPBSPTMA0808	1/2"	1/2"	27
BSPBSPTMA1212	3/4"	3/4"	32
BSPBSPTMA1616	1"	1"	38
BSPBSPTMA2020	1"1/4	1"1/4	50
BSPBSPTMA2424	1"1/2	1"1/2	55
BSPBSPTMA3232	2"	2"	70
Reducing Adaptor BSP/BSPT- Riduzione m. gas cil. sv. 60°/ m. gas conico			
BSPBSPTMRA0204	1/8"	1/4"	14
BSPBSPTMRA0402	1/4"	1/8"	19
BSPBSPTMRA0406	1/4"	3/8"	19
BSPBSPTMRA0408	1/4"	1/2"	22
BSPBSPTMRA0604	3/8"	1/4"	22
BSPBSPTMRA0608	3/8"	1/2"	22
BSPBSPTMRA0612	3/8"	3/4"	27
BSPBSPTMRA0804	1/2"	1/4"	27
BSPBSPTMRA0806	1/2"	3/8"	27
BSPBSPTMRA0812	1/2"	3/4"	27
BSPBSPTMRA1206	3/4"	3/8"	32
BSPBSPTMRA1208	3/4"	1/2"	32
BSPBSPTMRA1216	3/4"	1"	36
BSPBSPTMRA1612	1"	3/4"	38
BSPBSPTMRA1620	1"	1"1/4	46
BSPBSPTMRA2016	1"1/4	1"	50
BSPBSPTMRA2024	1"1/4	1"1/2	50
BSPBSPTMRA2420	1"1/2	1"1/4	55
BSPBSPTMRA2432	1"1/2	2"	65
BSPBSPTMRA3224	2"	1"1/2	70



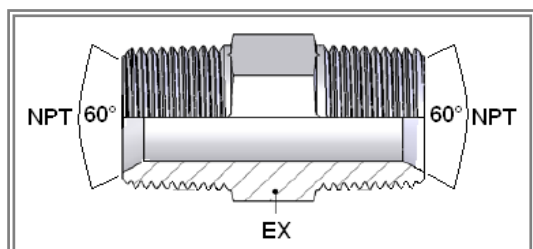
BOTH BSPT MALE ADAPTOR
Adattatore m. gas conico/m. gas conico

CODE CODICE	THREAD 1 FILETTO 1	THREAD 2 FILETTO 2	EX
BSPTMA0202	1/8"	1/8"	14
BSPTMA0404	1/4"	1/4"	14
BSPTMA0606	3/8"	3/8"	19
BSPTMA0808	1/2"	1/2"	22
BSPTMA1212	3/4"	3/4"	27
BSPTMA1616	1"	1"	36
BSPTMA2020	1"1/4	1"1/4	46
BSPTMA2424	1"1/2	1"1/2	50
BSPTMA3232	2"	2"	65
Reducing Adaptor BSP Taper - Riduzione m. gas conico			
BSPTMRA0402	1/4"	1/8"	14
BSPTMRA0604	3/8"	1/4"	19
BSPTMRA0802	1/2"	1/8"	22
BSPTMRA0804	1/2"	1/4"	22
BSPTMRA0806	1/2"	3/8"	22
BSPTMRA1206	3/4"	3/8"	27
BSPTMRA1208	3/4"	1/2"	27
BSPTMRA1608	1"	1/2"	36
BSPTMRA1612	1"	3/4"	36
BSPTMRA2016	1"1/4	1"	46
BSPTMRA2420	1"1/2	1"1/4	50
BSPTMRA3224	2"	1"1/2	65



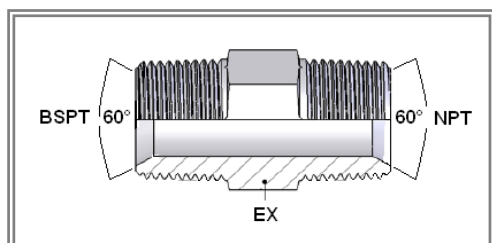
BSP MALE 60° CONE/NPT MALE ADAPTOR
Adattatore m. gas cil. sv. 60°/ m. npt

CODE CODICE	THREAD 1 FILETTO 1 (BSP)	THREAD 2 FILETTO 2 (NPT)	EX
BSPNPTMA0202	1/8"	1/8"	14
BSPNPTMA0404	1/4"	1/4"	19
BSPNPTMA0606	3/8"	3/8"	22
BSPNPTMA0808	1/2"	1/2"	27
BSPNPTMA1212	3/4"	3/4"	32
BSPNPTMA1616	1"	1"	38
BSPNPTMA2020	1"1/4	1"1/4	50
BSPNPTMA2424	1"1/2	1"1/2	55
BSPNPTMA3232	2"	2"	70
Reducing Adaptor BSP/NPT- Riduzione m. gas cil. sv. 60°/ m. NPT			
BSPNPTMRA0204	1/8"	1/4"	14
BSPNPTMRA0402	1/4"	1/8"	19
BSPNPTMRA0406	1/4"	3/8"	19
BSPNPTMRA0408	1/4"	1/2"	22
BSPNPTMRA0604	3/8"	1/4"	22
BSPNPTMRA0608	3/8"	1/2"	22
BSPNPTMRA0612	3/8"	3/4"	27
BSPNPTMRA0804	1/2"	1/4"	27
BSPNPTMRA0806	1/2"	3/8"	27
BSPNPTMRA0812	1/2"	3/4"	27
BSPNPTMRA1206	3/4"	3/8"	32
BSPNPTMRA1208	3/4"	1/2"	32
BSPNPTMRA1216	3/4"	1"	36
BSPNPTMRA1224	3/4"	1"1/2	50
BSPNPTMRA1612	1"	3/4"	38
BSPNPTMRA1620	1"	1"1/4	46
BSPNPTMRA2016	1"1/4	1"	50
BSPNPTMRA2024	1"1/4	1"1/2	50
BSPNPTMRA2420	1"1/2	1"1/4	55
BSPNPTMRA2432	1"1/2	2"	65
BSPNPTMRA3224	2"	1"1/2	70



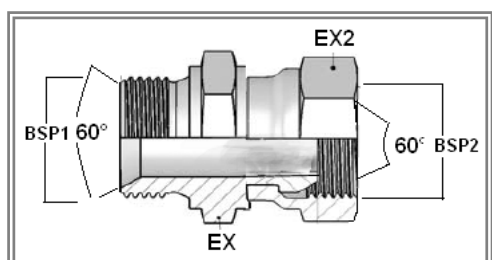
BOTH NPT MALE ADAPTOR
Adattatore m. npt/m. npt

CODE CODICE	THREAD 1 FILETTO 1	THREAD 2 FILETTO 2	EX
NPTMA0202	1/8"	1/8"	14
NPTMA0404	1/4"	1/4"	14
NPTMA0606	3/8"	3/8"	19
NPTMA0808	1/2"	1/2"	22
NPTMA1212	3/4"	3/4"	27
NPTMA1616	1"	1"	36
NPTMA2020	1"1/4	1"1/4	46
NPTMA2424	1"1/2	1"1/2	50
NPTMA3232	2"	2"	65
Reducing Adaptor NPT - Riduzione NPT			
NPTMRA0402	1/4"	1/8"	14
NPTMRA0604	3/8"	1/4"	19
NPTMRA0802	1/2"	1/8"	22
NPTMRA0804	1/2"	1/4"	22
NPTMRA0806	1/2"	3/8"	22
NPTMRA1206	3/4"	3/8"	27
NPTMRA1208	3/4"	1/2"	27
NPTMRA1608	1"	1/2"	36
NPTMRA1612	1"	3/4"	36
NPTMRA2016	1"1/4	1"	46
NPTMRA2420	1"1/2	1"1/4	50
NPTMRA3224	2"	1"1/2	65



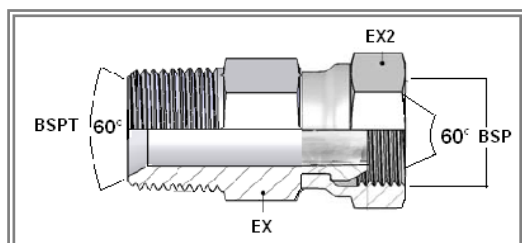
BSP TAPER MALE/NPT MALE ADAPTOR
Adattatore m. gas con./m. npt

CODE CODICE	THREAD 1 FILETTO 1	THREAD 2 FILETTO 2	EX
BSPTNPTMA0202	1/8"	1/8"	14
BSPTNPTMA0404	1/4"	1/4"	14
BSPTNPTMA0606	3/8"	3/8"	19
BSPTNPTMA0808	1/2"	1/2"	22
BSPTNPTMA1212	3/4"	3/4"	27
BSPTNPTMA1616	1"	1"	36
BSPTNPTMA2020	1"1/4	1"1/4	46
BSPTNPTMA2424	1"1/2	1"1/2	50
BSPTNPTMA3232	2"	2"	65



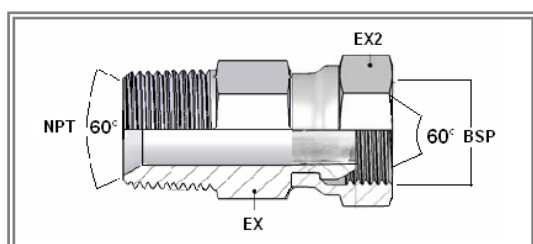
**BSP MALE 60° CONE/BSP SWIVEL FEMALE
 ADAPTOR**
**Adattatore m. gas cil. sv. 60°/femm. gas
 girevole**

CODE CODICE	THREAD 1 FILETTO 1 (MALE/MASCHIO)	THREAD 2 FILETTO 2 (FEMALE/FEMM.)	EX	EX2
BSPMSFA0202	1/8"	1/8"	14	17
BSPMSFA0404	1/4"	1/4"	19	19
BSPMSFA0606	3/8"	3/8"	22	22
BSPMSFA0808	1/2"	1/2"	27	27
BSPMSFA1212	3/4"	3/4"	32	32
BSPMSFA1616	1"	1"	38	38
BSPMSFA2020	1"1/4	1"1/4	50	50
BSPMSFA2424	1"1/2	1"1/2	55	55



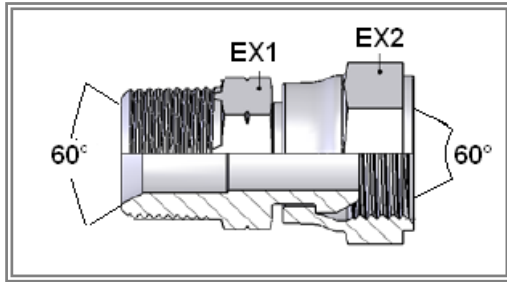
BSPT MALE/BSP SWIVEL FEMALE ADAPTOR
Adattatore m. gas conico/femm. gas girevole

CODE CODICE	THREAD 1 FILETTO 1 (MALE/MASCHIO) BSPT	THREAD 2 FILETTO 2 (FEMALE/FEMM.) BSP	EX	EX2
BSPTBSPMSFA0202	1/8"	1/8"	14	17
BSPTBSPMSFA0404	1/4"	1/4"	14	19
BSPTBSPMSFA0606	3/8"	3/8"	19	22
BSPTBSPMSFA0808	1/2"	1/2"	22	27
BSPTBSPMSFA1212	3/4"	3/4"	27	32
BSPTBSPMSFA1616	1"	1"	36	38
BSPTBSPMSFA2020	1"1/4	1"1/4	46	50
BSPTBSPMSFA2424	1"1/2	1"1/2	50	55



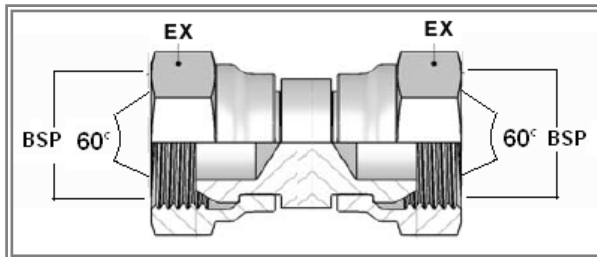
NPT MALE/BSP SWIVEL FEMALE ADAPTOR
Adattatore m. npt/femm. gas girevole

CODE CODICE	THREAD 1 FILETTO 1 (MALE/MASCHIO) NPT	THREAD 2 FILETTO 2 (FEMALE/FEMM.) BSP	EX	EX2
NPTBSPMSFA0202	1/8"	1/8"	14	17
NPTBSPMSFA0404	1/4"	1/4"	14	19
NPTBSPMSFA0606	3/8"	3/8"	19	22
NPTBSPMSFA0808	1/2"	1/2"	22	27
NPTBSPMSFA1212	3/4"	3/4"	27	32
NPTBSPMSFA1616	1"	1"	36	38
NPTBSPMSFA2020	1"1/4	1"1/4	46	50
NPTBSPMSFA2424	1"1/2	1"1/2	50	55



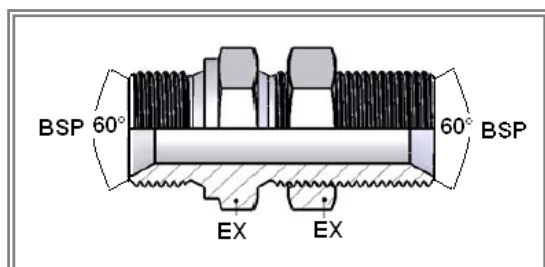
NPSM SWIVEL FEMALE/NPT MALE ADAPTOR
Adattatore femm. Girevole npsm/maschio npt

CODE CODICE	THREAD 1 FILETTO 1	THREAD 2 FILETTO 2	EX1	EX2
NPTMSFA0404	1/4"	1/4"	14	19
NPTMSFA0606	3/8"	3/8"	19	22
NPTMSFA0808	1/2"	1/2"	22	27
NPTMSFA1212	3/4"	3/4"	27	32
NPTMSFA1616	1"	1"	36	38
NPTMSFA2020	1"1/4	1"1/4	46	50
NPTMSFA2424	1"1/2	1"1/2	50	55



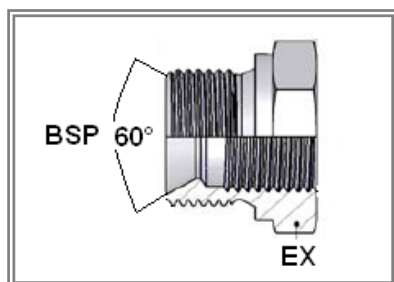
BOTH BSP SWIVEL FEMALE ADAPTOR
**Adattatore femm. gas girevole/femm.
 gas girevole**

CODE CODICE	THREAD 1 FILETTO 1	THREAD 2 FILETTO 2	EX	EX2
BSPSFA0202	1/8"	1/8"	17	17
BSPSFA0404	1/4"	1/4"	19	19
BSPSFA0606	3/8"	3/8"	22	22
BSPSFA0808	1/2"	1/2"	27	27
BSPSFA1212	3/4"	3/4"	32	32
BSPSFA1616	1"	1"	38	38
BSPSFA2020	1"1/4	1"1/4	50	50
BSPSFA2424	1"1/2	1"1/2	55	55



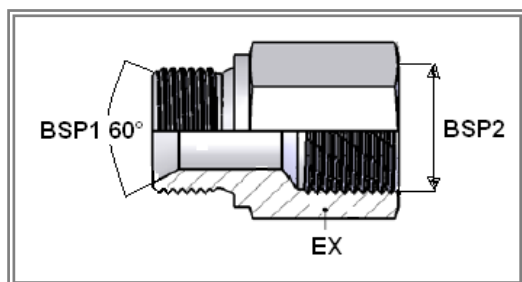
**BULKHEAD BSP MALE 60° CONE ADAPTOR
(WITH NUT)
Passaparete gas cil. sv. 60° (con dado)**

CODE CODICE	THREAD FILETTO	EX
BBSPMA04	1/4"	19
BBSPMA06	3/8"	22
BBSPMA08	1/2"	27
BBSPMA10	5/8"	30
BBSPMA12	3/4"	32
BBSPMA16	1"	38
BBSPMA20	1"1/4	50
BBSPMA24	1"1/2	55
BBSPMA32	2"	70



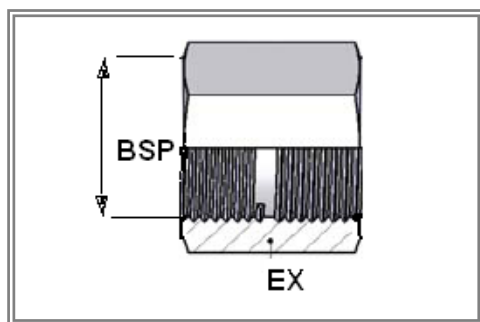
BSP MALE/FEMALE REDUCER PLUG
Tappo di riduzione m. gas/femm. gas

CODE CODICE	THREAD 1 FILETTO 1 (MALE/MASCHIO)	THREAD 2 FILETTO 2 (FEMALE/FEMM.)	EX
BSPMFRP0402	1/4"	1/8"	19
BSPMFRP0602	3/8"	1/8"	22
BSPMFRP0604	3/8"	1/4"	22
BSPMFRP0802	1/2"	1/8"	27
BSPMFRP0804	1/2"	1/4"	27
BSPMFRP0806	1/2"	3/8"	27
BSPMFRP1008	5/8"	1/2"	30
BSPMFRP1204	3/4"	1/4"	32
BSPMFRP1206	3/4"	3/8"	32
BSPMFRP1208	3/4"	1/2"	32
BSPMFRP1210	3/4"	5/8"	32
BSPMFRP1604	1"	1/4"	38
BSPMFRP1606	1"	3/8"	38
BSPMFRP1608	1"	1/2"	38
BSPMFRP1612	1"	3/4"	38
BSPMFRP2016	1"1/4	1"	50
BSPMFRP2416	1"1/2	1"	55
BSPMFRP2420	1"1/2	1"1/4	55
BSPMFRP3216	2"	1"	70
BSPMFRP3220	2"	1"1/4	70
BSPMFRP3224	2"	1"1/2	70



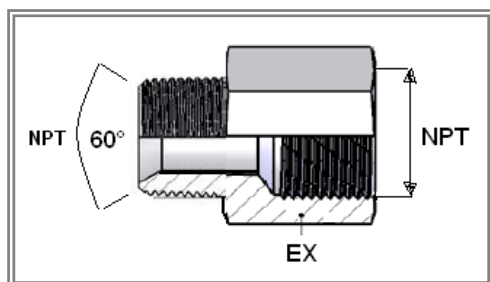
BSP MALE/FIXED FEMALE ADAPTOR
Prolunga m.gas/femm. fissa gas

CODE CODICE	THREAD 1 FILETTO 1 (MALE /MASCIO)	THREAD 2 FILETTO (FEMALE/FEMM.)	EX
BSPMFFA0202	1/8"	1/8"	14
BSPMFFA0204	1/8"	1/4"	19
BSPMFFA0206	1/8"	3/8"	22
BSPMFFA0402	1/4"	1/8"	19
BSPMFFA0404	1/4"	1/4"	19
BSPMFFA0406	1/4"	3/8"	22
BSPMFFA0408	1/4"	1/2"	27
BSPMFFA0604	3/8"	1/4"	22
BSPMFFA0606	3/8"	3/8"	22
BSPMFFA0608	3/8"	1/2"	27
BSPMFFA0804	1/2"	1/4"	27
BSPMFFA0806	1/2"	3/8"	27
BSPMFFA0808	1/2"	1/2"	27
BSPMFFA0812	1/2"	3/4"	32
BSPMFFA1204	3/4"	1/4"	32
BSPMFFA1206	3/4"	3/8"	32
BSPMFFA1208	3/4"	1/2"	32
BSPMFFA1212	3/4"	3/4"	32
BSPMFFA1216	3/4"	1"	38
BSPMFFA1606	1"	3/8"	38
BSPMFFA1608	1"	1/2"	38
BSPMFFA1612	1"	3/4"	38
BSPMFFA1616	1"	1"	38
BSPMFFA1620	1"	1"1/4	50
BSPMFFA1624	1"	1"1/2	55
BSPMFFA2012	1"1/4	3/4"	50
BSPMFFA2016	1"1/4	1"	50
BSPMFFA2020	1"1/4	1"1/4	50
BSPMFFA2412	1"1/2	3/4"	55
BSPMFFA2416	1"1/2	1"	55
BSPMFFA2420	1"1/2	1"1/4	55
BSPMFFA2424	1"1/2	1"1/2	55
BSPMFFA2432	1"1/2	2"	70
BSPMFFA3216	2"	1"	70
BSPMFFA3220	2"	1"1/4	70
BSPMFFA3224	2"	1"1/2	70
BSPMFFA3232	2"	2"	70



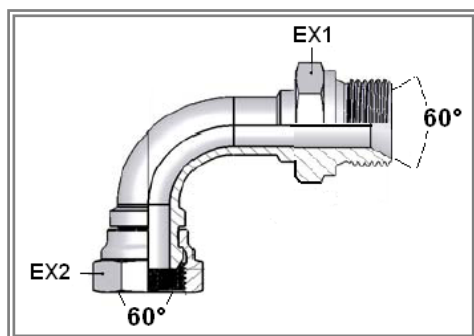
BSP FIXED FEMALE ADAPTOR
Prolunga femm. fissa gas

CODE CODICE	THREAD 1 FILETTO 1	THREAD 2 FILETTO 2	EX
BSPFFA0202	1/8"	1/8"	14
BSPFFA0404	1/4"	1/4"	19
BSPFFA0606	3/8"	3/8"	22
BSPFFA0808	1/2"	1/2"	27
BSPFFA1212	3/4"	3/4"	32
BSPFFA1616	1"	1"	38
BSPFFA2020	1"1/4	1"1/4	50
BSPFFA2424	1"1/2	1"1/2	55
BSPFFA3232	2"	2"	70
Reducing Adaptor BSP Fixed Female - Riduzione femmima fissa gas			
BSPFFRA0402	1/4"	1/8"	19
BSPFFRA0602	3/8"	1/8"	22
BSPFFRA0604	3/8"	1/4"	22
BSPFFRA0804	1/2"	1/4"	27
BSPFFRA0806	1/2"	3/8"	27
BSPFFRA1206	3/4"	3/8"	32
BSPFFRA1208	3/4"	1/2"	32
BSPFFRA1608	1"	1/2"	38
BSPFFRA1612	1"	3/4"	38
BSPFFRA2016	1"1/4	1"	50
BSPFFRA2420	1"1/2	1"1/4	55
BSPFFRA3224	2"	1"1/2	70



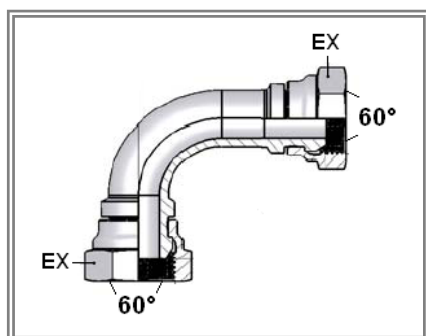
NPT MALE/FIXED FEMALE ADAPTOR Prolunga m./femm. Fissa Npt

CODE CODICE	THREAD 1 FILETTO 1 (MALE /MASCHIO)	THREAD 2 FILETTO (FEMALE/FEMM.)	EX
NPTMFFA0202	1/8"	1/8"	14
NPTMFFA0204	1/8"	1/4"	19
NPTMFFA0402	1/4"	1/8"	14
NPTMFFA0404	1/4"	1/4"	19
NPTMFFA0406	1/4"	3/8"	24
NPTMFFA0408	1/4"	1/2"	27
NPTMFFA0604	3/8"	1/4"	19
NPTMFFA0606	3/8"	3/8"	24
NPTMFFA0608	3/8"	1/2"	27
NPTMFFA0804	1/2"	1/4"	24
NPTMFFA0806	1/2"	3/8"	24
NPTMFFA0808	1/2"	1/2"	27
NPTMFFA0812	1/2"	3/4"	36
NPTMFFA1208	3/4"	1/2"	27
NPTMFFA1212	3/4"	3/4"	36
NPTMFFA1216	3/4"	1"	38
NPTMFFA1612	1"	3/4"	36
NPTMFFA1616	1"	1"	38
NPTMFFA1620	1"	1"1/4	46
NPTMFFA2016	1"1/4	1"	46
NPTMFFA2020	1"1/4	1"1/4	46
NPTMFFA2024	1"1/4	1"1/2	55
NPTMFFA2424	1"1/2	1"1/2	55



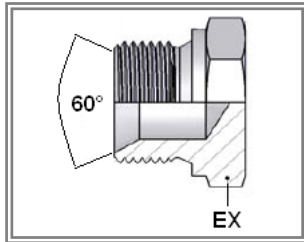
90° BSP MALE/SWIVEL FEMALE ADAPTOR
Adattatore 90° Gas maschio/femmina girevole
Also Available 45° - Disponibile anche a 45°

CODE CODICE	THREAD 1 FILETTO 1 (MALE/MASCHIO)	THREAD 2 FILETTO 2 (FEMALE/FEMM.)	EX1	EX2
90BSPMSFA0202	1/8"	1/8"	17	17
90BSPMSFA0404	1/4"	1/4"	19	19
90BSPMSFA0606	3/8"	3/8"	22	22
90BSPMSFA0808	1/2"	1/2"	27	27
90BSPMSFA1212	3/4"	3/4"	32	32
90BSPMSFA1616	1"	1"	38	38
90BSPMSFA2020	1"1/4	1"1/4	50	50
90BSPMSFA2424	1"1/2	1"1/2	55	55



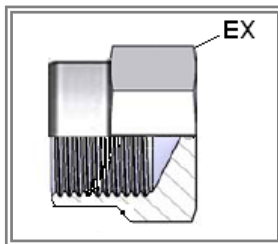
90° BSP SWIVEL FEMALE ADAPTOR
Adattatore 90° Gas femmina/femmina girevole
Also Available 45° - Disponibile anche a 45°

CODE CODICE	THREAD 1 FILETTO 1 (MALE/MASCHIO)	THREAD 2 FILETTO 2 (FEMALE/FEMM.)	EX
90BSPSFA0202	1/8"	1/8"	17
90BSPSFA0404	1/4"	1/4"	19
90BSPSFA0606	3/8"	3/8"	22
90BSPSFA0808	1/2"	1/2"	27
90BSPSFA1212	3/4"	3/4"	32
90BSPSFA1616	1"	1"	38
90BSPSFA2020	1"1/4	1"1/4	50
90BSPSFA2424	1"1/2	1"1/2	55



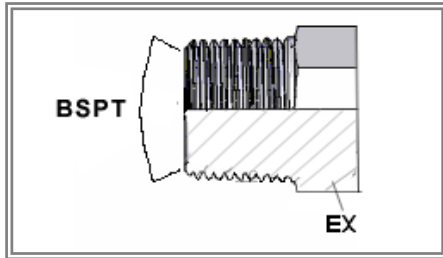
BSP MALE 60° CONE HEAD PLUG
Tappo maschio gas cil. sv. 60°

CODE CODICE	THREAD FILETTO	EX
BSPMHP02	1/8"	14
BSPMHP04	1/4"	19
BSPMHP06	3/8"	22
BSPMHP08	1/2"	27
BSPMHP10	5/8"	30
BSPMHP12	3/4"	32
BSPMHP16	1"	38
BSPMHP20	1"1/4	50
BSPMHP24	1"1/2	55
BSPMHP32	2"	70



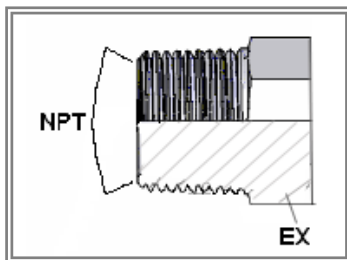
BSP FEMALE HEAD PLUG
Tappo Femmina gas

CODE CODICE	THREAD FILETTO	EX
BSPFHP04	1/4"	19
BSPFHP06	3/8"	22
BSPFHP08	1/2"	27
BSPFHP10	5/8"	30
BSPFHP12	3/4"	32
BSPFHP16	1"	38
BSPFHP20	1"1/4	50
BSPFHP24	1"1/2	55
BSPFHP32	2"	70



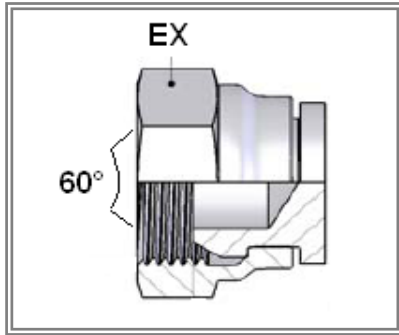
BSP TAPER MALE HEAD PLUG
Tappo maschio gas Conico

CODE CODICE	THREAD FILETTO	EX
BSPTMHP02	1/8"	14
BSPTMHP04	1/4"	14
BSPTMHP06	3/8"	19
BSPTMHP08	1/2"	22
BSPTMHP12	3/4"	27
BSPTMHP16	1"	36
BSPTMHP20	1"1/4	46
BSPTMHP24	1"1/2	50
BSPTMHP32	2"	65



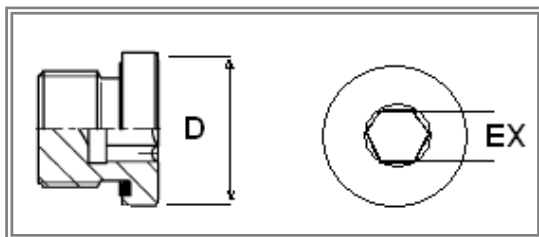
NPT MALE HEAD PLUG
Tappo maschio NPT

CODE CODICE	THREAD FILETTO	EX
NPTMHP02	1/8"	14
NPTMHP04	1/4"	14
NPTMHP06	3/8"	19
NPTMHP08	1/2"	22
NPTMHP12	3/4"	27
NPTMHP16	1"	36
NPTMHP20	1"1/4	46
NPTMHP24	1"1/2	50
NPTMHP32	2"	65



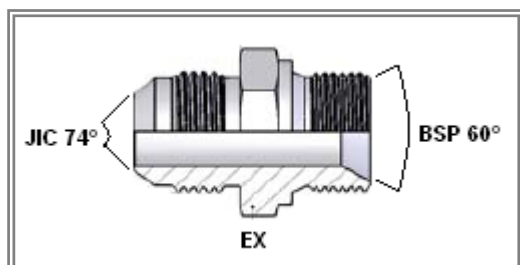
BSP SWIVEL FEMALE HEAD PLUG
Tappo Femmina Girevole gas

CODE CODICE	THREAD FILETTO	EX
BSPSFHP04	1/4"	19
BSPSFHP06	3/8"	22
BSPSFHP08	1/2"	27
BSPSFHP12	3/4"	38
BSPSFHP16	1"	41
BSPSFHP20	1"1/4	50
BSPSFHP24	1"1/2	55



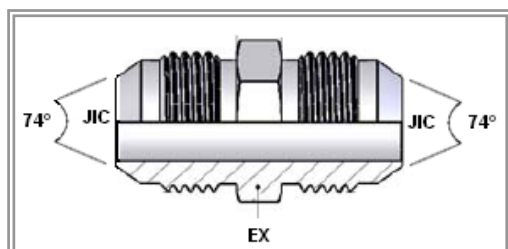
BSP INNER HEXAGON MALE PLUG
Viton Seal
Tappo maschio esagono incassato
guarnizione piana in Viton.

CODE CODICE	THREAD FILETTO	EX	D
BSPMIP02	1/8"	5	14
BSPMIP04	1/4"	6	19
BSPMIP06	3/8"	8	22
BSPMIP08	1/2"	10	27
BSPMIP12	3/4"	12	32
BSPMIP16	1"	17	40
BSPMIP20	1"1/4	22	50
BSPMIP24	1"1/2	24	55



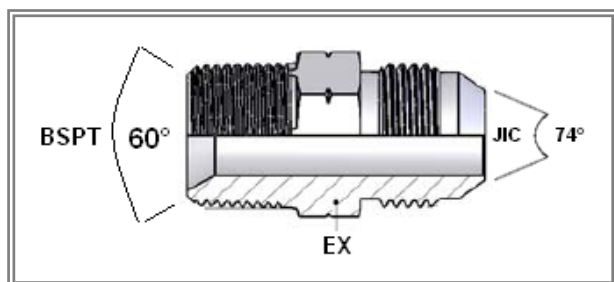
JIC MALE 74° CONE/BSP MALE ADAPTOR
Adattatore m. jic/m. gas

CODE CODICE	THREAD 1 FILETTO 1 (JIC)	THREAD 2 FILETTO 2 (BSP)	EX
JBSPMA0702	7/16"	1/8"	14
JBSPMA0704	7/16"	1/4"	19
JBSPMA0706	7/16"	3/8"	22
JBSPMA0708	7/16"	1/2"	27
JBSPMA0802	1/2"	1/8"	14
JBSPMA0804	1/2"	1/4"	19
JBSPMA0806	1/2"	3/8"	22
JBSPMA0902	9/16"	1/8"	17
JBSPMA0904	9/16"	1/4"	19
JBSPMA0906	9/16"	3/8"	22
JBSPMA0908	9/16"	1/2"	27
JBSPMA1204	3/4"	1/4"	22
JBSPMA1206	3/4"	3/8"	22
JBSPMA1208	3/4"	1/2"	27
JBSPMA1212	3/4"	3/4"	32
JBSPMA1216	3/4"	1"	38
JBSPMA1408	7/8"	1/2"	27
JBSPMA1412	7/8"	3/4"	32
JBSPMA1416	7/8"	1"	38
JBSPMA1706	1"1/16	3/8"	27
JBSPMA1708	1"1/16	1/2"	27
JBSPMA1712	1"1/16	3/4"	32
JBSPMA1716	1"1/16	1"	38
JBSPMA2112	1"5/16	3/4"	36
JBSPMA2116	1"5/16	1"	38
JBSPMA2120	1"5/16	1"1/4	50
JBSPMA2612	1"5/8	3/4"	46
JBSPMA2616	1"5/8	1"	46
JBSPMA2620	1"5/8	1"1/4	50
JBSPMA3024	1"7/8	1"1/2	55



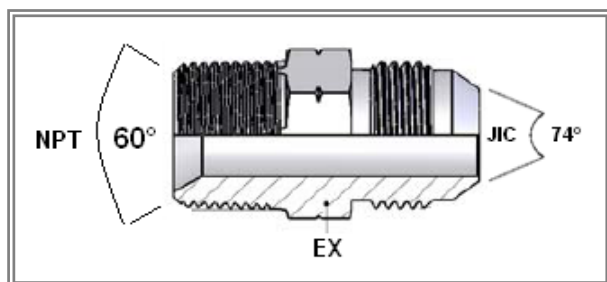
BOTH JIC MALE 74° CONE ADAPTOR
Adattatore m. jic/m. jic

CODE CODICE	THREAD 1 FILETTO 1	THREAD 2 FILETTO 2	EX
JMA0707	7/16"	7/16"	14
JMA0808	1/2"	1/2"	14
JMA0909	9/16"	9/16"	17
JMA1212	3/4"	3/4"	22
JMA1414	7/8"	7/8"	24
JMA1717	1"1/16	1"1/16	27
JMA2121	1"5/16	1"5/16	36
JMA2626	1"5/8	1"5/8	46
JMA3030	1"7/8	1"7/8	50
JMA4040	2"1/2	2"1/2	65
Reducing Adaptor Male Jic 74° cone - Riduzione m/m jic 74°			
JMRA0807	1/2"	7/16"	14
JMRA0907	9/16"	7/16"	17
JMRA0908	9/16"	1/2"	17
JMRA1208	3/4"	1/2"	22
JMRA1209	3/4"	9/16"	22
JMRA1409	7/8"	9/16"	24
JMRA1412	7/8"	3/4"	24
JMRA1712	1"1/16	3/4"	27
JMRA1714	1"1/16	7/8"	27
JMRA2117	1"5/16	1"1/16	36
JMRA2621	1"5/8	1"5/16	46
JMRA3017	1"7/8	1"1/16	50
JMRA3026	1"7/8	1"5/8	50
JMRA4030	2"1/2	1"7/8	65



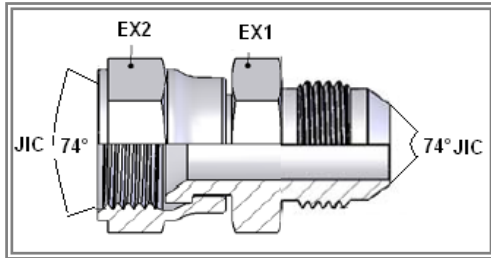
**JIC MALE 74° CONE/BSPT MALE
ADAPTOR
Adattatore m. jic/m. gas Conico**

CODE CODICE	THREAD 1 FILETTO 1 (JIC)	THREAD 2 FILETTO 2 (BSPT)	EX
JBSPTMA0702	7/16"	1/8"	14
JBSPTMA0704	7/16"	1/4"	14
JBSPTMA0804	1/2"	1/4"	14
JBSPTMA0806	1/2"	3/8"	19
JBSPTMA0904	9/16"	1/4"	17
JBSPTMA0906	9/16"	3/8"	19
JBSPTMA1206	3/4"	3/8"	22
JBSPTMA1208	3/4"	1/2"	22
JBSPTMA1212	3/4"	3/4"	27
JBSPTMA1408	7/8"	1/2"	24
JBSPTMA1712	1"1/16	3/4"	27
JBSPTMA1716	1"1/16	1"	36
JBSPTMA2112	1"5/16	3/4"	36
JBSPTMA2116	1"5/16	1"	36
JBSPTMA2120	1"5/16	1"1/4	46
JBSPTMA2616	1"5/8	1"	46
JBSPTMA2620	1"5/8	1"1/4	46
JBSPTMA3024	1"7/8	1"1/2	50



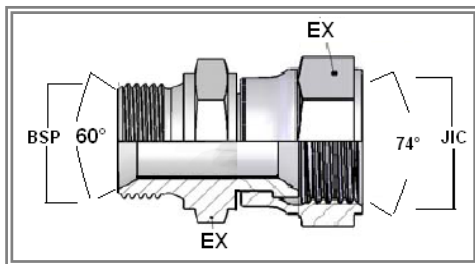
JIC MALE 74° CONE/NPT MALE ADAPTOR
Adattatore m. jic/m. NPT

CODE CODICE	THREAD 1 FILETTO 1 (JIC)	THREAD 2 FILETTO 2 (NPT)	EX
JNPTMA0702	7/16"	1/8"	14
JNPTMA0704	7/16"	1/4"	14
JNPTMA0804	1/2"	1/4"	14
JNPTMA0806	1/2"	3/8"	19
JNPTMA0904	9/16"	1/4"	17
JNPTMA0906	9/16"	3/8"	19
JNPTMA1206	3/4"	3/8"	22
JNPTMA1208	3/4"	1/2"	22
JNPTMA1212	3/4"	3/4"	27
JNPTMA1408	7/8"	1/2"	24
JNPTMA1712	1"1/16	3/4"	27
JNPTMA1716	1"1/16	1"	36
JNPTMA2112	1"5/16	3/4"	36
JNPTMA2116	1"5/16	1"	36
JNPTMA2120	1"5/16	1"1/4	46
JNPTMA2616	1"5/8	1"	46
JNPTMA2620	1"5/8	1"1/4	46
JNPTMA3024	1"7/8	1"1/2	50



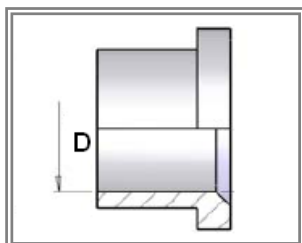
**JIC 74° CONE MALE/JIC 74° CONE SWIVEL
FEMALE ADAPTOR**
Adattatore m. jic cono 74°/femm. Girevole jic
sv. 74°

CODE CODICE	THREAD 1 FILETTO 1 (MALE/MASCHIO)	THREAD 2 FILETTO 2 (FEMALE/FEMM.)	EX1	EX2
JMSFA0707	7/16"	7/16"	14	17
JMSFA0808	1/2"	1/2"	14	17
JMSFA0909	9/16"	9/16"	17	19
JMSFA1212	3/4"	3/4"	22	24
JMSFA1414	7/8"	7/8"	24	27
JMSFA1717	1"1/16	1"1/16	27	32
JMSFA2121	1"5/16	1"5/16	36	38
JMSFA2626	1"5/8	1"5/8	46	50
JMSFA3030	1"7/8	1"7/8	50	55
JMSFA4040	2"1/2	2"1/2	65	70



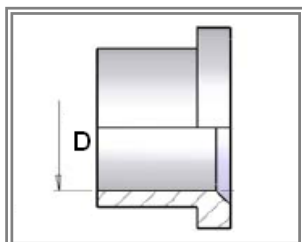
**BSP MALE 60° CONE/JIC 74° CONE SWIVEL
FEMALE ADAPTOR**
Adattatore m. gas sv. 60°/Femm. girevole jic sv.
74°

CODE CODICE	THREAD JIC FILETTO JIC (FEMALE/FEMM.)	THREAD BSP FILETTO GAS (MALE/MASCHIO)	EX1 FEM.	EX2 MALE
JBSPSFMA0704	7/16"	1/4"	17	19
JBSPSFMA0804	1/2"	1/2"	17	19
JBSPSFMA0906	9/16"	3/8"	19	22
JBSPSFMA1208	3/4"	1/2"	24	27
JBSPSFMA1410	7/8"	5/8"	27	30
JBSPSFMA1708	1"1/16	1/2"	32	27
JBSPSFMA1712	1"1/16	3/4"	32	32
JBSPSFMA2116	1"5/16	1"	41	38
JBSPSFMA2620	1"5/8	1"1/4	50	50
JBSPSFMA3024	1"7/8	1"1/2	55	55



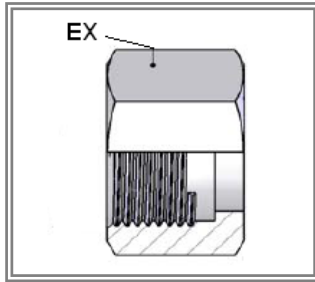
SLEEVE FOR 37° COUPLINGS - TUBE METRIC
Ogiva a saldare per tubo metrico

CODE CODICE	Ø TUBE	D
JS06	6	6
JS08	8	8
JS10	10	10
JS12	12	12
JS14	14	14
JS15	15	15
JS16	16	16
JS18	18	18
JS20	20	20
JS25	25	25
JS28	28	28
JS30	30	30
JS32	32	32
JS35	35	35
JS38	38	38
JS50	50	50



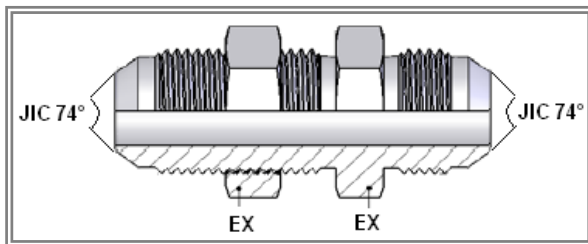
SLEEVE FOR 37° COUPLINGS - INCHES TUBE
Ogiva a saldare per tubo in pollici

CODE CODICE	Ø TUBE	D
JSI04	1/4"	1/4"
JSI05	5/16"	5/16"
JSI06	3/8"	3/8"
JSI08	1/2"	1/2"
JSI10	5/8"	5/8"
JSI12	3/4"	3/4"
JSI16	1"	1"
JSI20	1"1/4	1"1/4
JSI24	1"1/2	1"1/2
JSI32	2"	2"



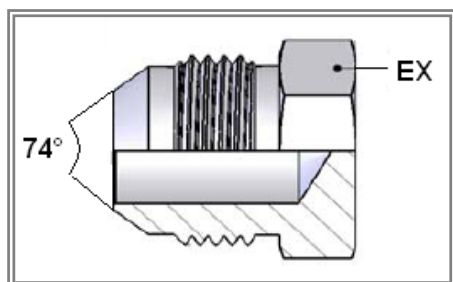
NUT FOR 37° COUPLINGS
Dado

CODE CODICE	THREAD FILETTO	EX
JN07	7/16"	14
JN08	1/2"	17
JN09	9/16"	19
JN12	3/4"	22
JN14	7/8"	27
JN17	1"1/16	32
JN21	1"5/16	38
JN26	1"5/8	50
JN30	1"7/8	55
JN40	2"1/2	70



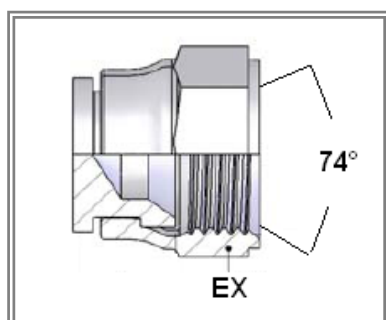
BULKHEAD JIC MALE 74° CONE ADAPTOR
(WITH NUT)
Passaparete jic cono 74° (con dado)

CODE CODICE	THREAD FILETTO	EX
JBMA07	7/16"	17
JBMA08	1/2"	19
JBMA09	9/16"	22
JBMA12	3/4"	24
JBMA14	7/8"	30
JBMA17	1"1/16	36
JBMA21	1"5/16	41
JBMA26	1"5/8	50
JBMA30	1"7/8	55



JIC MALE 74° CONE HEAD PLUG
Tappo maschio Jic 74°

CODE CODICE	THREAD FILETTO	EX
JMHP07	7/16"	14
JMHP08	1/2"	14
JMHP09	9/16"	17
JMHP12	3/4"	22
JMHP14	7/8"	24
JMHP17	1"1/16	27
JMHP21	1"5/16	36
JMHP26	1"5/8	46
JMHP30	1"7/8	50
JMHP40	2"1/2	65



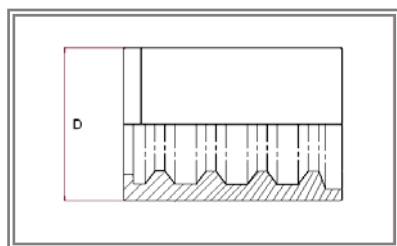
JIC 74° CONE SWIVEL FEMALE PLUG
Tappo femmina jic girevole

CODE CODICE	THREAD FILETTO	EX
JSFHP07	7/16"	17
JSFHP08	1/2"	17
JSFHP09	9/16"	19
JSFHP12	3/4"	24
JSFHP14	7/8"	27
JSFHP17	1"1/16	32
JSFHP21	1"5/16	41
JSFHP26	1"5/8	50
JSFHP30	1"7/8	55

N.B. Disponibili molte altre combinazioni di adattatori, contattare il ns. Ufficio Commerciale.

Pls. Note that many other combinations of m/m, m/f and f/f adaptors are available; Pls. ask our Sales Dpt.

FERRULES - Ghiera



R1 FERRULE for SAE 100 R1AT (EN 853 1SN) - SAE 100 R1A - EN 857 1SC - EN 854 2TE Hose Type
Ghiera R1 per tubo SAE 100 R1AT - SAE 100 R1A - EN 857 1SC - EN 854 2TE

CODE CODICE	HOSE I.D. Ø INT. TUBO Inch.	D
FR1T03 o FR1A03*	3/16"	*
FR104	1/4"	20
FR105	5/16"	22
FR106	3/8"	24
FR108	1/2"	28
FR110	5/8"	32
FR112	3/4"	35
FR116	1"	45
FR120	1"1/4	55
FR124	1"1/2	60
FR132	2"	76
FR1T40**	2"1/2	95

* 3/16": FR1 non disponibile - FR1 not available for 3/16"

** Solo per tubo SAE 100 R1AT - Only for SAE 100 R1AT hose

M.C.S. HYDRAULICS

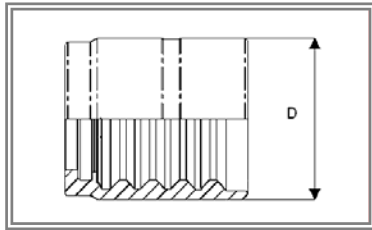
Presents the new ferrule for hose R1 which replaces the previous FR1T (for hose SAE 100 R1AT) and FR1A (for hose SAE 100 R1A); this ferrule can also be used with 1SC and 2TE hoses.

M.C.S. HYDRAULICS

presenta la nuova ghiera per tubo R1, che ha sostituito le precedenti due versioni FR1T (per tubo SAE 100 R1AT) e FR1A (per tubo SAE 100 R1A); questa nuova ghiera può inoltre essere utilizzata su tubo 1SC e 2TE.

FR1 correct usage:
Corretto impiego della FR1:

Tube/Hose type	Skive/No Skive
R1AT	No Skive
1SC	No Skive
2 TE	No Skive
R1A	Skive



OneGC FERRULE for SAE 100 R1AT (EN 853 1SN) – SAE 100 R2AT (EN 853 2SN) – SAE 100 R2A (EN 853 2ST) – SAE 100 R16S (EN 857 2SC) – SAE 100 R15 (ISO 3862 – 1R15) – SAE 100 R16 (ISO 11237-1 R16) – SAE 100 R9R – EN 856 4SP (ISO 3862-1 4SP) – EN 856 4SH (ISO 3862-1 4SH) – SAE 100 R12 (EN 856 R12) – SAE 100 R13 (EN 856 R13) Hose Type;

Ghiera OneGC per tubo 100 R1AT (EN 853 1SN) – SAE 100 R2AT (EN 853 2SN) – SAE 100 R2A (EN 853 2ST) – SAE 100 R16S (EN 857 2SC) – SAE 100 R15 (ISO 3862 – 1 R15) – SAE 100 R16 (ISO 11237-1 R16) – SAE 100 R9R – EN 856 4SP (ISO 3862-1 4SP) – EN 856 4SH (ISO 3862-1 4SH) – SAE 100 R12 (EN 856 R12) – SAE 100 R13 (EN 856 R13)

CODE CODICE	HOSE I.D. Ø INT. TUBO Inch.	D
FR1T03 o FR2T03 o FR2A03**	3/16"	**
OneGC-04®	1/4"	22
OneGC-05®	5/16"	24
OneGC-06®	3/8"	26
OneGC-08®	1/2"	30
OneGC-10®	5/8"	33
OneGC-12®	3/4"	38
OneGC-16®	1"	46
OneGC-20®	1"1/4	60
OneGC-24®	1"1/2	65
OneGC-32®	2"	80

**** 3/16": OneGC non disponibile – OneGC not available for 3/16"**

M.C.S. HYDRAULICS

is both proud and pleased to present OneGC™, the new universal ferrule which can be used with ten different types of flexible hoses as specified above. OneGC™ represents an absolute revolution in the field of flexible hose fittings: because of the innovative design which enables its use in a wide variety of applications and because of the excellent seal parameters demonstrated during the ISO, EN, DIN and SAE standard testing.

The exceptional characteristics of OneGC™ provide many advantages:

Easy-to-use: OneGC™ reduces the chances of error, for example, when choosing a particular ferrule to be used, moreover its particular conformation and

structure guides and assists the operator during the assembling and crimping processes;

Reliability: The OneGC™'s PATENTED innovative trapezoidal internal profile always ensures a perfect seal especially when using 4SP or 4SH hoses, which have very high working pressures;

Economic: Since OneGC™ has the same price as prior product versions and since OneGC™ is an extremely versatile product, it can result in reduced stock which ultimately translates into reduced warehousing costs.

M.C.S. HYDRAULICS

È lieta di presentare OneGC®, la nuova ghiera universale in grado di essere utilizzata su ben dieci diverse tipologie di tubo flessibile, come sopra specificato.

La OneGC® rappresenta una rivoluzione assoluta nel campo della raccordatura di tubi flessibili, grazie alla notevole varietà di possibili impieghi ed alla ottima tenuta dimostrata durante tutti i test di collaudo condotti secondo le norme ISO, EN, DIN e SAE.

E' evidente come queste caratteristiche permettano dei vantaggi notevoli in termini di:

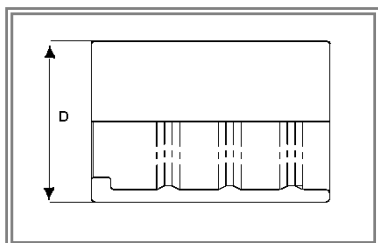
Semplicità di utilizzo: riduce la possibilità di commettere errori dovuti ad es. ad un'errata scelta della ghiera utilizzabile su un determinato tubo, inoltre la sua particolare conformazione guida l'operatore durante le operazioni di assemblaggio e pressatura;

Affidabilità: grazie all'innovativo profilo trapezoidale, BREVETTATO, la tenuta della One GC® si è dimostrata eccellente anche su tubi spiratati, come il 4SP e 4SH, aventi pressioni di esercizio molto elevate.

Economicità: il prezzo della OneGC® è lo stesso delle precedenti versioni; la OneGc® permette inoltre di ridurre i costi di magazzino, offrendo la possibilità di avere un unico prodotto assolutamente reversibile.

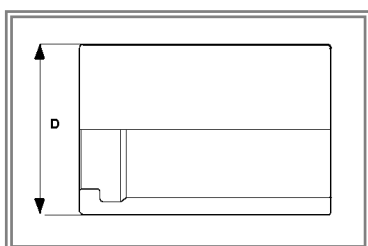
OneGC™ correct usage:
Corretto impiego della OneGC®:

Tubo/Hose type	Skive/No Skive	
R1AT	No Skive	
R2AT	No Skive	
2SC	No Skive	
R16	No Skive	
R2A		Skive
R12		Skive
R13		Skive
R15		Skive
R9R		Skive
4SP		Skive
4SH		Skive



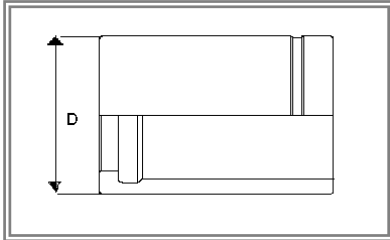
**R7 FERRULE for SAE 100 R7 (EN 855 R7) – SAE 100 R8
(EN 855 R8) Hose Type
Ghiera R7 per tubo SAE 100 R7 (EN 855 R7) – SAE 100
R8 (EN 855 R8)**

CODE CODICE	HOSE I.D. Ø INT. TUBO Inch.	D
FR703	3/16"	14
FR704	1/4"	17
FR705	5/16"	19
FR706	3/8"	21
FR708	1/2"	25,5
FR710	5/8"	28,5
FR712	3/4"	32
FR716	1"	40



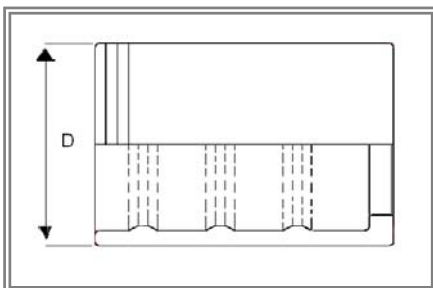
**Smooth PTFE FERRULE
Ghiera per tubo Teflon liscio**

CODE CODICE	HOSE I.D. Ø INT. TUBO Inch.	D
FRTE03	3/16"	12
FRTE04	1/4"	14
FRTE05	5/16"	17
FRTE06	3/8"	19
FRTE08	1/2"	23
FRTE10	5/8"	27
FRTE12	3/4"	30
FRTE16	1"	37



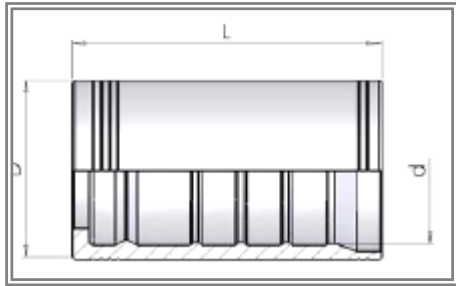
**Convoluted PTFE FERRULE
Ghiera per tubo Teflon Corrugato**

CODE CODICE	HOSE I.D. Ø INT. TUBO Inch.	D
FRTC04	1/4"	16
FRTC05	5/16"	17
FRTC06	3/8"	21,5
FRTC08	1/2"	25
FRTC10	5/8"	29
FRTC12	3/4"	34
FRTC16	1"	40
FRTC20	1"1/4	48
FRTC24	1"1/2	55
FRTC32	2"	69



**FERRULE for EN 854 3TE Hose Type
Ghiera per tubo 3TE (EN 854 3TE)**

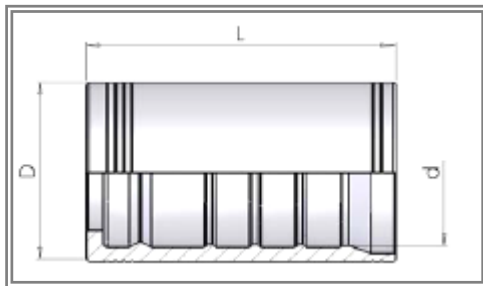
CODE CODICE	HOSE I.D. Ø INT. TUBO Inch.	D
FR3TE04	1/4"	19
FR3TE05	5/16"	22
FR3TE06	3/8"	24
FR3TE08	1/2"	28,5
FR3TE10	5/8"	32
FR3TE12	3/4"	38
FR3TE16	1"	46
FR3TE20	1"1/4	52



4SH FERRULE for EN 856 4SH Hose Type (only for Interlock fittings)
Ghiera per tubo EN 856 4SH (solo per inserti serie Interlock)

CODE CODICE	HOSE I.D. Ø INT. TUBO Inch.	D
FR4SH12**	3/4"	38
FR4SH16**	1"	46
FR4SH20	1"1/4	55
FR4SH24	1"1/2	62
FR4SH32	2"	80

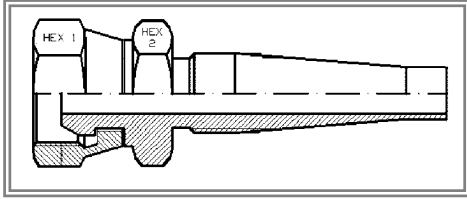
**** Also for SAE 100 R13 (EN 856 R13)Hose type**
****Anche per tubo SAE 100 R13 (EN 856 R13)Hose type**



R13 FERRULE for SAE 100 R13 (EN 856 R13) only for Interlock fittings
Ghiera per tubo SAE 100 R13 (EN 856 R13) solo per inserti serie Interlock

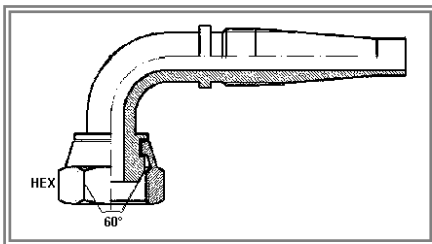
CODE CODICE	HOSE I.D. Ø INT. TUBO Inch.	D
FR1320	1"1/4	60
FR1324	1"1/2	67
FR1332	2"	84,5

REUSABLE FITTINGS - Raccordi Recuperabili



REUSABLE BSP SWIVEL FEMALE 60° CONE
Femmina girevole gas cono 60° recuperabile

CODE CODICE	THREAD FILETTO	HOSE I.D. Ø INT. TUBO Inch.	EX1
RECBSPSF0203	1/8"	3/16"	17
RECBSPSF0403	1/4"	3/16"	19
RECBSPSF0404	1/4"	1/4"	19
RECBSPSF0604	3/8"	1/4"	22
RECBSPSF0605	3/8"	5/16"	22
RECBSPSF0606	3/8"	3/8"	22
RECBSPSF0806	1/2"	3/8"	27
RECBSPSF0808	1/2"	1/2"	27
RECBSPSF1210	3/4"	5/8"	32
RECBSPSF1212	3/4"	3/4"	32
RECBSPSF1616	1"	1"	38

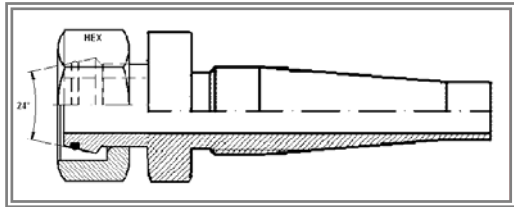


90° REUSABLE BSP SWIVEL FEMALE 60° CONE
Femmina girevole 90° gas cono 60° recuperabile

****One Piece** **Pezzo Unico****

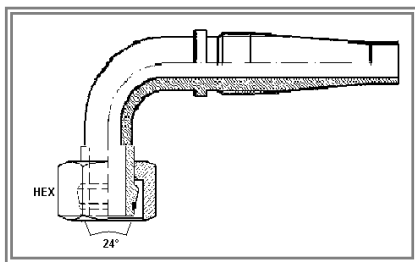
Also Available 45° - Disponibile anche la 45°

CODE CODICE	THREAD FILETTO	HOSE I.D. Ø INT. TUBO Inch.	EX
REC90BSPSF0203	1/8"	3/16"	17
REC90BSPSF0403	1/4"	3/16"	19
REC90BSPSF0404	1/4"	1/4"	19
REC90BSPSF0604	3/8"	1/4"	22
REC90BSPSF0605	3/8"	5/16"	22
REC90BSPSF0606	3/8"	3/8"	22
REC90BSPSF0806	1/2"	3/8"	27
REC90BSPSF0808	1/2"	1/2"	27
REC90BSPSF1210	3/4"	5/8"	32
REC90BSPSF1212	3/4"	3/4"	32
REC90BSPSF1616	1"	1"	38



REUSABLE O'R METR. FEM. 24° CONE L TYPE
Femmina Metrica cono 24° Recuperabile
Serie Leggera.

CODE CODICE	THREAD FILETTO	HOSE I.D. Ø INT. TUBO Inch.	DIN 24°	EX
RECORMSFL0603	12X1,5	3/16"	06L	14
RECORMSFL0604	12X1,5	1/4"	06L	14
RECORMSFL0803	14X1,5	3/16"	08L	17
RECORMSFL0804	14X1,5	1/4"	08L	17
RECORMSFL1004	16X1,5	1/4"	10L	19
RECORMSFL1005	16X1,5	5/16"	10L	19
RECORMSFL1205	18X1,5	5/16"	12L	22
RECORMSFL1206	18X1,5	3/8"	12L	22
RECORMSFL1508	22X1,5	1/2"	15L	27
RECORMSFL1810	26X1,5	5/8"	18L	32
RECORMSFL2212	30X2	3/4"	22L	36
RECORMSFL2816	36X2	1"	28L	41

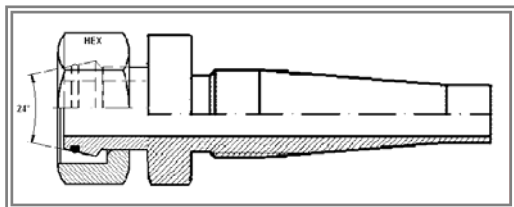


REUSABLE 90° O'R METR. FEM. 24° CONE L TYPE
Femmina Metrica 90° cono 24° Recuperabile
Serie Leggera.

****One Piece** **Pezzo Unico****

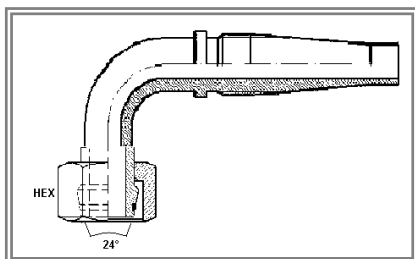
Also Available 45° - Disponibile anche la 45°

CODE CODICE	THREAD FILETTO	HOSE I.D. Ø INT. TUBO Inch.	DIN 24°	EX
REC90ORMSFL0603	12X1,5	3/16"	06L	14
REC90ORMSFL0604	12X1,5	1/4"	06L	14
REC90ORMSFL0803	14X1,5	3/16"	08L	17
REC90ORMSFL0804	14X1,5	1/4"	08L	17
REC90ORMSFL1004	16X1,5	1/4"	10L	19
REC90ORMSFL1005	16X1,5	5/16"	10L	19
REC90ORMSFL1205	18X1,5	5/16"	12L	22
REC90ORMSFL1206	18X1,5	3/8"	12L	22
REC90ORMSFL1508	22X1,5	1/2"	15L	27
REC90ORMSFL1810	26X1,5	5/8"	18L	32
REC90ORMSFL2212	30X2	3/4"	22L	36
REC90ORMSFL2816	36X2	1"	28L	41



REUSABLE O'R METR. FEM. 24° CONE S TYPE
Femmina Metrica cono 24° Recuperabile
Serie Pesante.

CODE CODICE	THREAD FILETTO	HOSE I.D. Ø INT. TUBO Inch.	DIN 24°	EX
RECORMSFH0604	14X1,5	1/4"	06S	17
RECORMSFH0804	16X1,5	1/4"	08S	19
RECORMSFH1004	18X1,5	1/4"	10S	22
RECORMSFH1205	20X1,5	5/16"	12S	24
RECORMSFH1406	22X1,5	3/8"	14S	27
RECORMSFH1608	24X1,5	1/2"	16S	30
RECORMSFH2010	30X2	5/8"	20S	36
RECORMSFH2512	36X2	3/4"	25S	46
RECORMSFH3016	42X2	1"	30S	50

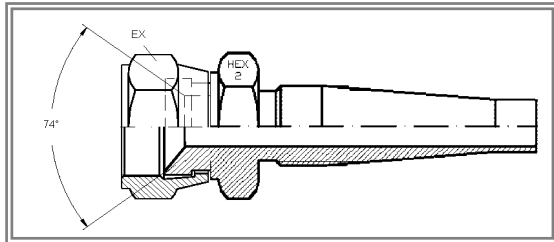


REUSABLE 90° O'R METR. FEM. 24° CONE S TYPE
Femmina Metrica 90° cono 24° Recuperabile
Serie Pesante.

*****One Piece** **Pezzo Unico*****

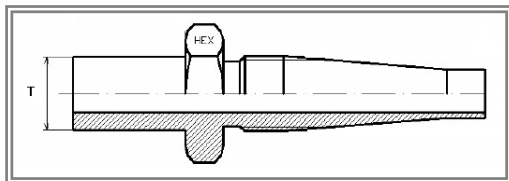
Also Available 45° - Disponibile anche la 45°

CODE CODICE	THREAD FILETTO	HOSE I.D. Ø INT. TUBO Inch.	DIN 24°	EX
REC90ORMSFH0604	14X1,5	1/4"	06S	17
REC90ORMSFH0804	16X1,5	1/4"	08S	19
REC90ORMSFH1004	18X1,5	1/4"	10S	22
REC90ORMSFH1205	20X1,5	5/16"	12S	24
REC90ORMSFH1406	22X1,5	3/8"	14S	27
REC90ORMSFH1608	24X1,5	1/2"	16S	30
REC90ORMSFH2010	30X2	5/8"	20S	36
REC90ORMSFH2512	36X2	3/4"	25S	46
REC90ORMSFH3016	42X2	1"	30S	50



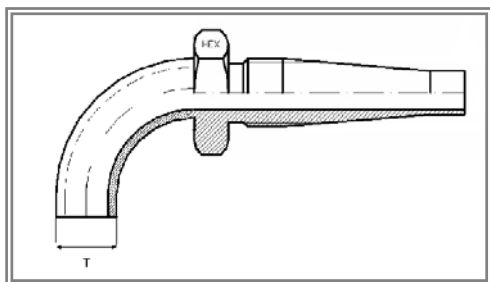
REUSABLE JIC SWIVEL FEMALE 74° CONE
Femmina girevole jic svasata 74°
recuperabile

CODE CODICE	THREAD FILETTO	HOSE I.D. Ø INT. TUBO Inch.	EX
RECJSF0703	7/16"	3/16"	17
RECJSF0704	7/16"	1/4"	17
RECJSF0804	1/2"	1/4"	17
RECJSF0904	9/16"	1/4"	19
RECJSF0905	9/16"	5/16"	19
RECJSF0906	9/16"	3/8"	19
RECJSF1206	3/4"	3/8"	24
RECJSF1208	3/4"	1/2"	24
RECJSF1406	7/8"	3/8"	27
RECJSF1408	7/8"	1/2"	27
RECJSF1410	7/8"	5/8"	27
RECJSF1708	1"1/16	1/2"	32
RECJSF1710	1"1/16	5/8"	32
RECJSF1712	1"1/16	3/4"	32
RECJSF2112	1"5/16	3/4"	38
RECJSF2116	1"5/16	1"	38



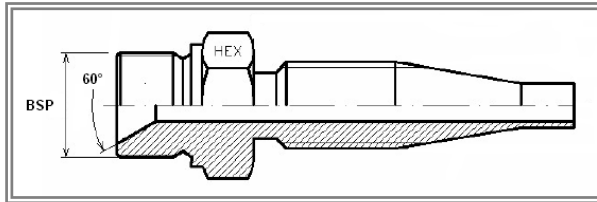
REUSABLE STANDPIPE - LIGHT/HEAVY TYPE
Ermeto Recuperabile - Serie leggera/pesante

CODE CODICE	Ø TUBE Ø TUBO (T)	HOSE I.D. Ø INT. TUBO Inch. (H)	HEX
REC SLH0603	06 (L/S)	3/16"	14
REC SLH0604	06 (L/S)	1/4"	14
REC SLH0803	08 (L/S)	3/16"	14
REC SLH0804	08 (L/S)	1/4"	14
REC SLH1004	10 (L/S)	1/4"	14
REC SLH1005	10 (L/S)	5/16"	14
REC SLH1006	10 (L/S)	3/8"	14
REC SLH1204	12 (L/S)	1/4"	17
REC SLH1205	12 (L/S)	5/16"	17
REC SLH1206	12 (L/S)	3/8"	17
REC SH1406	14 (S)	3/8"	19
REC SL1508	15 (L)	1/2"	19
REC SH1608	16 (S)	1/2"	22
REC SL1810	18 (L)	5/8"	22
REC SH2010	20 (S)	5/8"	24
REC SL2212	22 (L)	3/4"	24
REC SH2512	25 (S)	3/4"	30
REC SL2816	28 (L)	1"	36
REC SH3016	30 (S)	1"	*



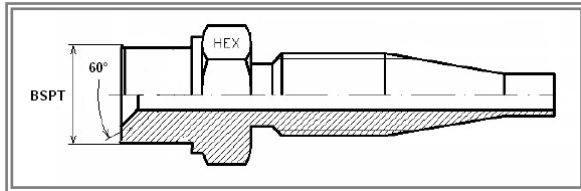
REUSABLE 90° STANDPIPE - LIGHT/HEAVY TYPE
Ermeto 90° Recuperabile - Serie
leggera/pesante
*****One Piece** **Pezzo Unico*****
Also Available 45° - Disponibile anche la 45°

CODE CODICE	Ø TUBE Ø TUBO (T)	HOSE I.D. Ø INT. TUBO Inch. (H)	HEX
REC90SLH0603	06 (L/S)	3/16"	14
REC90SLH0604	06 (L/S)	1/4"	14
REC90SLH0803	08 (L/S)	3/16"	14
REC90SLH0804	08 (L/S)	1/4"	14
REC90SLH1004	10 (L/S)	1/4"	14
REC90SLH1005	10 (L/S)	5/16"	14
REC90SLH1006	10 (L/S)	3/8"	14
REC90SLH1204	12 (L/S)	1/4"	17
REC90SLH1205	12 (L/S)	5/16"	17
REC90SLH1206	12 (L/S)	3/8"	17
REC90SH1406	14 (S)	3/8"	19
REC90SL1508	15 (L)	1/2"	19
REC90SH1608	16 (S)	1/2"	22
REC90SL1810	18 (L)	5/8"	22
REC90SH2010	20 (S)	5/8"	24
REC90SL2212	22 (L)	3/4"	24
REC90SH2512	25 (S)	3/4"	30
REC90SL2816	28 (L)	1"	36



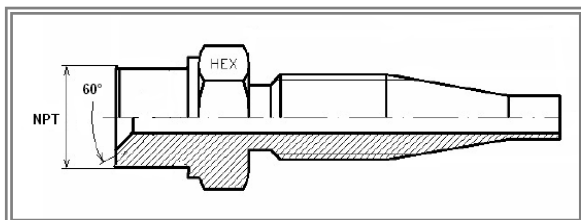
REUSABLE BSP MALE PARALLEL 60° CONE
Maschio gas cilindrico svasato 60°
recuperabile

CODE CODICE	THREAD FILETTO	HOSE I.D. Ø INT. TUBO Inch.	EX
RECBSPM0403	1/4"	3/16"	19
RECBSPM0404	1/4"	1/4"	19
RECBSPM0604	3/8"	1/4"	22
RECBSPM0605	3/8"	5/16"	22
RECBSPM0606	3/8"	3/8"	22
RECBSPM0806	1/2"	3/8"	27
RECBSPM0808	1/2"	1/2"	27
RECBSPM1210	3/4"	5/8"	32
RECBSPM1212	3/4"	3/4"	32
RECBSPM1612	1"	3/4"	38
RECBSPM1616	1"	1"	38



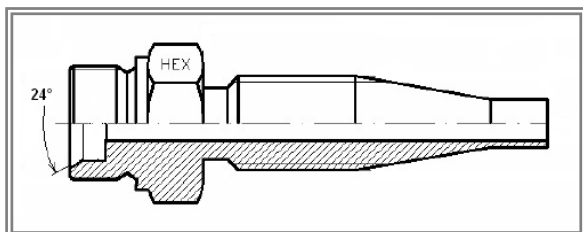
REUSABLE BSP TAPER MALE 60° CONE
Maschio gas conico svasato 60°
recuperabile

CODE CODICE	THREAD FILETTO	HOSE I.D. Ø INT. TUBO Inch.	EX
RECBSPTM0404	1/4"	1/4"	14
RECBSPTM0604	3/8"	1/4"	19
RECBSPTM0605	3/8"	5/16"	19
RECBSPTM0606	3/8"	3/8"	19
RECBSPTM0806	1/2"	3/8"	22
RECBSPTM0808	1/2"	1/2"	22
RECBSPTM1210	3/4"	5/8"	27
RECBSPTM1212	3/4"	3/4"	27
RECBSPTM1616	1"	1"	36



REUSABLE NPT MALE 60° CONE
Maschio Npt svasato 60°
recuperabile

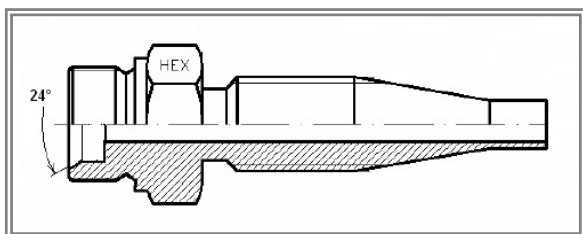
CODE CODICE	THREAD FILETTO	HOSE I.D. Ø INT. TUBO Inch.	EX
RECNPTM0404	1/4"	1/4"	14
RECNPTM0604	3/8"	1/4"	19
RECNPTM0605	3/8"	5/16"	19
RECNPTM0606	3/8"	3/8"	19
RECNPTM0806	1/2"	3/8"	22
RECNPTM0808	1/2"	1/2"	22
RECNPTM1210	3/4"	5/8"	27
RECNPTM1212	3/4"	3/4"	27
RECNPTM1616	1"	1"	36



**REUSABLE METRIC MALE 24° CONE -
LIGHT TYPE**

**Maschio metrico svasato 24° - serie
leggera recuperabile**

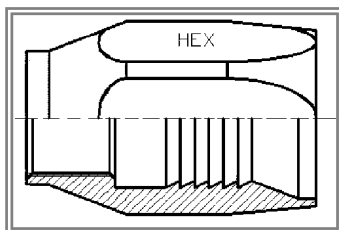
CODE CODICE	THREAD FILETTO	HOSE I.D. Ø INT. TUBO Inch.	DIN 24°	EX
RECMML0804	14X1,5	1/4"	08L	14
RECMML1004	16X1,5	1/4"	10L	17
RECMML1005	16X1,5	5/16"	10L	17
RECMML1206	18X1,5	3/8"	12L	19
RECMML1508	22X1,5	1/2"	15L	22
RECMML1810	26X1,5	5/8"	18L	27
RECMML2212	30X2	3/4"	22L	30
RECMML2816	36X2	1"	28L	36



**REUSABLE METRIC MALE 24° CONE -
HEAVY TYPE**

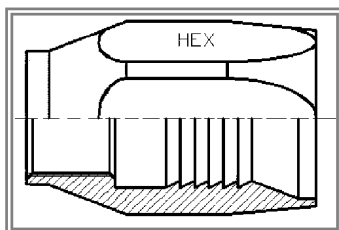
**Maschio metrico svasato 24° - serie
pesante recuperabile**

CODE CODICE	THREAD FILETTO	HOSE I.D. Ø INT. TUBO Inch.	DIN 24°	EX
RECMMH0804	16X1,5	1/4"	08S	17
RECMMH1004	18X1,5	1/4"	10S	19
RECMMH1205	20X1,5	5/16"	12S	22
RECMMH1406	22X1,5	3/8"	14S	22
RECMMH1608	24X1,5	1/2"	16S	24
RECMMH2010	30X2	5/8"	20S	30
RECMMH2512	36X2	3/4"	25S	36
RECMMH3016	42X2	1"	30S	46



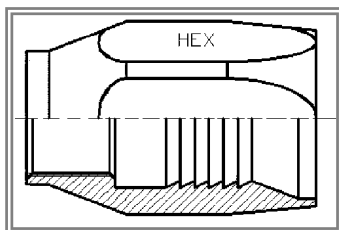
**REUSABLE R1 FERRULE for SAE 100 R1AT (EN 853 1SN) -
EN 857 2SC - EN 854 2TE Hose Type**
**Ghiera R1 Recuperabile per tubo SAE 100 R1AT (EN 853
1SN) - EN 857 2SC - EN 854 2TE**

CODE CODICE	HOSE I.D. Ø INT. TUBO Inch.	THREAD FILETTO
RECFR104	1/4"	7/16" - 20 Unf
RECFR105	5/16"	1/2" - 20 Unf
RECFR106	3/8"	9/16" - 18 Unf
RECFR108	1/2"	5/8" - 18 Unf
RECFR110	5/8"	3/4" - 18 Uns
RECFR112	3/4"	7/8" - 18 Uns
RECFR116	1"	1"3/16 - 16 Un



**REUSABLE R2 FERRULE for SAE 100 R2AT (EN 853 2SN) -
EN 854 3TE Hose Type**
**Ghiera R2 Recuperabile per tubo SAE 100 R2AT (EN 853
2SN) - EN 854 3TE**

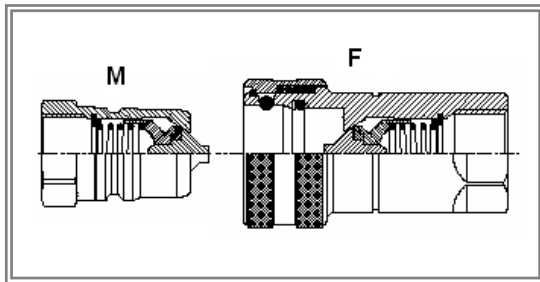
CODE CODICE	HOSE I.D. Ø INT. TUBO Inch.	THREAD FILETTO
RECFR204	1/4"	7/16" - 20 Unf
RECFR205	5/16"	1/2" - 20 Unf
RECFR206	3/8"	9/16" - 18 Unf
RECFR208	1/2"	5/8" - 18 Unf
RECFR210	5/8"	3/4" - 18 Uns
RECFR212	3/4"	7/8" - 18 Uns
RECFR216	1"	1"3/16 - 16 Un



REUSABLE R7 FERRULE for SAE 100 R7 (EN 855 R7)
Hose Type
Ghiera R7 Recuperabile per tubo SAE 100 R7 (EN 855 R7)

CODE CODICE	HOSE I.D. Ø INT. TUBO Inch.	THREAD FILETTO
RECFR703	3/16"	M.7x0.75
RECFR704	1/4"	7/16" - 20 Unf
RECFR705	5/16"	1/2" - 20 Unf
RECFR706	3/8"	9/16" - 18 Unf
RECFR708	1/2"	5/8" - 18 Unf
RECFR710	5/8"	3/4" - 18 Uns
RECFR712	3/4"	7/8" - 18 Uns
RECFR716	1"	1"3/16 - 16 Un

QUICK RELEASE COUPLING – Innesti rapidi

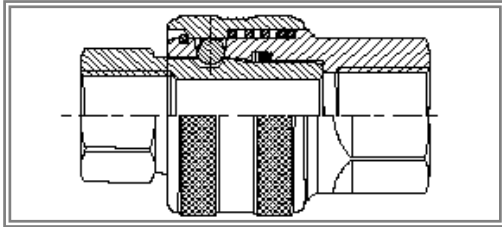


BSP QUICK RELEASE COUPLING ISO 7241/1B Innesto rapido valvolato GAS ISO 7241/1B

Threads: BSP STANDARD, NPT on request;
 Seals: Viton; NBR, EPDM, Sylicon, Kaflon available on request.
 PTFE Backup Rings, SS316 Inner Components;
 Burst Pressure: 2,5 times working pressure.

Filettature: STANDARD BSP, su richiesta NPT;
 Guarnizioni: STANDARD Viton, su richiesta: NBR, EPDM, Silicone, Kaflon
 Antiestrusori in PTFE, Componenti interni in AISI 316;
 Pressione di scoppio: 2,5 volte la pressione nominale di esercizio.

FEMALE CODE CODICE FEMMINA	MALE CODE CODICE MASCHIO	THREAD FILETTO	W.P. P.N.
BSPQRCF02	BSPQRCM02	1/8"	300
BSPQRCF04	BSPQRCM04	1/4"	300
BSPQRCF06	BSPQRCM06	3/8"	250
BSPQRCF08	BSPQRCM08	1/2"	250
BSPQRCF12	BSPQRCM12	3/4"	250
BSPQRCF16	BSPQRCM16	1"	200
BSPQRCF20	BSPQRCM20	1"1/4	140
BSPQRCF24	BSPQRCM24	1"1/2	140
BSPQRCF32	BSPQRCM32	2"	90

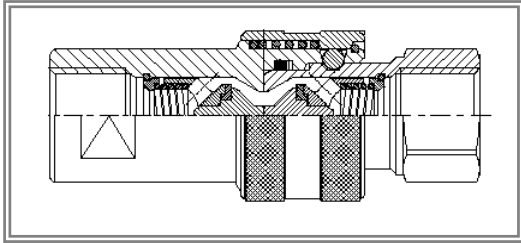


**BSP QUICK RELEASE COUPLING ISO 7241/1B –
FREE FLOW
Innesto rapido GAS ISO 7241/1B Passaggio
libero**

Threads: BSP STANDARD, NPT on request;
Seals: Viton; NBR, EPDM, Sylicon, Kafon available on request.
PTFE Backup Rings, SS316 Inner Components;
Burst Pressure: 2,5 times working pressure.

Filettature: STANDARD BSP, su richiesta NPT;
Guarnizioni: STANDARD Viton, su richiesta: NBR, EPDM, Silicone, Kafon
Antiestrusori in PTFE, Componenti interni in AISI 316;
Pressione di scoppio: 2,5 volte la pressione nominale di esercizio.

FEMALE CODE CODICE FEMMINA	MALE CODE CODICE MASCHIO	THREAD FILETTO	W.P. P.N.
BSPQRCUF04	BSPQRCUM04	1/4"	300
BSPQRCUF06	BSPQRCUM06	3/8"	250
BSPQRCUF08	BSPQRCUM08	1/2"	250
BSPQRCUF12	BSPQRCUM12	3/4"	250
BSPQRCUF16	BSPQRCUM16	1"	200
BSPQRCUF20	BSPQRCUM20	1"1/4	140
BSPQRCUF24	BSPQRCUM24	1"1/2	140
BSPQRCUF32	BSPQRCUM32	2"	90



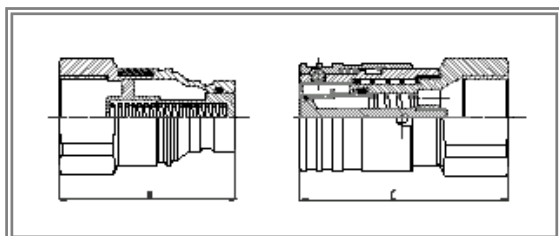
BSP QUICK RELEASE COUPLING ISO 7241/1A
Innesto rapido valvolato GAS ISO 7241/1A

Threads: BSP STANDARD, NPT on request;
 Seals: Viton; NBR, EPDM, Sylicon, Kaflon available on request.
 PTFE Backup Rings, SS316 Inner Components;
 Burst Pressure: 2,5 times working pressure.

Filettature: STANDARD BSP, su richiesta NPT;
 Guarnizioni: STANDARD Viton, su richiesta: NBR, EPDM, Silicone, Kaflon
 Antiestrusori in PTFE, Componenti interni in AISI 316;
 Pressione di scoppio: 2,5 volte la pressione nominale di esercizio.

Iso A couplings are not interchangeable with ISO B TYPE;
Gli innesti della serie ISO A non sono intercambiabili con quelli della serie ISO B

FEMALE CODE CODICE FEMMINA	MALE CODE CODICE MASCHIO	THREAD FILETTO	W.P. P.N.
BSPQRCF04A	BSPQRRCM04A	1/4"	300
BSPQRCF06A	BSPQRRCM06A	3/8"	250
BSPQRCF08A	BSPQRRCM08A	1/2"	250
BSPQRCF12A	BSPQRRCM12A	3/4"	250
BSPQRCF16A	BSPQRRCM16A	1"	200
BSPQRCF20A	BSPQRRCM20A	1"1/4	140



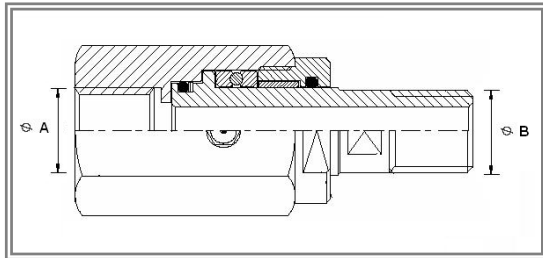
**BSP QUICK RELEASE COUPLING ISO16028 –
FLAT FACE
Innesto rapido GAS ISO 16028 Valvola
Piatta**

Threads: BSP STANDARD, others on request;
Seals: Viton; NBR, EPDM, Sylicon, Kafalon available on request.
PTFE Backup Rings, Safety lock device;

Filettature: STANDARD BSP, su richiesta NPT;
Guarnizioni: STANDARD Viton, su richiesta: NBR, EPDM, Silicone, Kafalon
Antiestrusori in PTFE, Dispositivo anti sgancio;

*Application where fluid leaks aren't allowed for ecological or safety reasons
Adatti ove non debbano esserci perdite di fluido per motivi ecologici o di sicurezza.*

FEMALE CODE CODICE FEMMINA	MALE CODE CODICE MASCHIO	THREAD FILETTO	W.P. P.N.
BSPQRCFFF04	BSPQRCFFM04	1/4"	300
BSPQRCFFF06	BSPQRCFFM06	3/8"	250
BSPQRCFFF08	BSPQRCFFM08	1/2"	250
BSPQRCFFF12	BSPQRCFFM12	3/4"	200
BSPQRCFFF16	BSPQRCFFM16	1"	150
BSPQRCFFF20	BSPQRCFFM20	1"1/4	100
BSPQRCFFF24	BSPQRCFFM24	1"1/2	90
BSPQRCFFF32	BSPQRCFFM32	2"	60

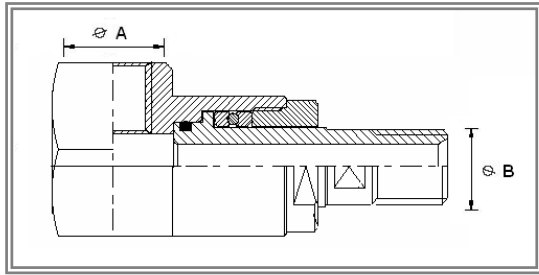


SWIVEL JOINT – SLOW SPEED
Giunto girevole in linea – Rotazione lenta

Threads: BSP STANDARD, others on request;
 Rotation Speed: 5-10 rpm;
 Available also F-F or F-M;

Filettature: STANDARD BSP, altre su richiesta;
 Velocità di rotazione: 5-10 giri/min;
 Disponibili su richiesta F-F o F-M;

CODE CODICE	Ø A	Ø B	W.P. P.N.
SSJ04	1/4"	1/4"	350
SSJ06	3/8"	3/8"	350
SSJ08	1/2"	1/2"	300
SSJ12	3/4"	3/4"	250
SSJ16	1"	1"	250
SSJ20	1"1/4	1"1/4	180
SSJ24	1"1/2	1"1/2	150
SSJ32	2"	2"	150

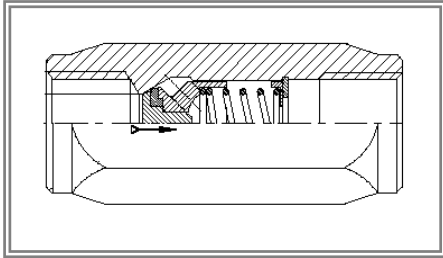


90° SWIVEL JOINT – SLOW SPEED
Giunto girevole a 90° – Rotazione lenta

Threads: BSP STANDARD, others on request;
 Rotation Speed: 5-10 rpm;
 Available also F-F or F-M;

Filettature: STANDARD BSP, altre su richiesta;
 Velocità di rotazione: 5-10 giri/min;
 Disponibili su richiesta F-F o F-M;

CODE CODICE	Ø A	Ø B	W.P. P.N.
90SJ04	1/4"	1/4"	350
90SJ06	3/8"	3/8"	350
90SJ08	1/2"	1/2"	300
90SJ12	3/4"	3/4"	250
90SJ16	1"	1"	250
90SJ20	1"1/4	1"1/4	180
90SJ24	1"1/2	1"1/2	150
90SJ32	2"	2"	150



NON RETURN VALVES Valvole per Flusso Unidirezionale

Viton Seals or else on request;
Standard Cracking point: 0,5 bar; up to 8 on request;

Guarnizioni in Viton, altre su richiesta;
Apertura standard: 0,5 bar, fino ad 8 su richiesta;

CODE CODICE	THREAD FILETTO	W.P. P.N.
NRV02	1/8"	350
NRV04	1/4"	350
NRV06	3/8"	350
NRV08	1/2"	350
NRV12	3/4"	300
NRV16	1"	250
NRV20	1"1/4	250
NRV24	1"1/2	250
NRV32	2"	200

Terms of Sale

1. **General:** These general terms and conditions apply to all deliveries made by M.C.S. Hydraulics S.R.L., also in the future. They are applicable exclusively and only apply to entrepreneurs; We do not accept any deviating or contradictory terms and conditions imposed by the customer unless we expressly accept their validity in written form.
Placement of purchase orders means clean acceptance of these terms.
2. **Quotations:** Our quotations are always subject to change without notice. Particulars e.g. depictions, descriptions, technical data, and specifications printed in prospectus, price lists, catalogues, circulars and other printed matter or particulars in documentation affiliated to the quotation as well as such particulars contained in electronic data carriers e.g. CD-ROMs or Internet homepages are not binding. No liability is assumed for the correctness of technical data and other specifications. We reserve the right to technical alterations. The customer will accept any deviations to the extent as may be reasonably expected of him.
3. **Acceptance of orders:** Placed orders are always binding for the customer. Such commitment becomes binding for M.C.S. Hydraulics only after explicit written acceptance (acknowledgement of order). We may omit the acknowledgement of order in case of immediate delivery.
4. **Prices and terms of payment:**
 - Our prices are net Ex Works (Ex-W as in Incoterms 2000) including normal packaging and excluding shipment. All prices and incidental expenses, especially shipping costs, will be charged on the basis of the price list valid at the time the contract is concluded. Discounts must be agreed upon separately;
 - The legal VAT is not included in our prices. Such VAT will be itemized in the invoice separately at the rate applicable on the day of invoicing;
 - Due to the fluctuation in price of *stainless steel*, we reserve the right to change our sale prices without any prior notice to the customers, in this case this new price will be applicable to all deliveries starting from a certain date even if orders have been placed by customers before the change and considering a different price.
 - Should the customer be in delay of payment, M.C.S. are authorized to:
 - a) debit bank charges and penal interest in the amount of 6% above the respectively valid base interest rate of the European Central Bank;
 - b) cancel any delivery and stop any execution of outstanding orders.
5. **Period of delivery:** Agreed delivery deadlines and the beginning of the delivery period stated by us are not binding for M.C.S., due to the fact that they are subject to timely receipt of deliveries from our suppliers. Compliance with our delivery commitment also prerequisites timely and proper contract performance by the customer. We reserve the right to defence of non-performance of contract.
6. **Shipment- passage of risk:** Delivery is made ex our warehouse for the account of purchaser and at his risk. In case delivery free domicile is agreed, this will not affect the passage of risk. Risk passes to the customer when the object sold is transferred to the forwarding company or leaves our warehouse for the purpose of shipment. If such shipment is delayed due to circumstances within the customer's scope of responsibility, the risk passes to the customer at the time he is notified of the readiness for shipment. In such case, we are, however, obligated to take out such insurance at the customer's wish and expense as the customer desires. We are also entitled to invoice the incurred warehouse costs or a flat-rate sum of 0.5% of the invoiced value of goods per month. In this case, the contract price resp. other consideration is due for payment at the time the goods are ready for shipment. We will insure the delivery by taking out a transport insurance policy at the customer's request and expense.
7. **Warranty for defects:** Customer's complaints must be received by us in written and specified form at the latest eight workdays after receipt of the goods at the point of destination. Any defects that cannot be found inside this period even with meticulous inspection will be reported in written form immediately after they are detected. In case of a defect brought to notice in due time, we may also choose to have the defective part reworked or to deliver a replacement part. The customer may put forward statutory warranty claims (cancellation of sale or reduction of purchase price) only after such rework or replacement delivery have failed. Any liability for any loss or damage arising in relation to a product is excluded, irrespective of the nature

of claim put forward. To the extent our liability is excluded or limited, this also applies to personal liability of our salaried employees, wage earners, representatives, and vicarious agents.

8. **Retention to ownership:** We retain ownership of the sold object until all payments from the business relation with the customer are received.
9. **Place of jurisdiction, applicable law:** Place of jurisdiction for all disputes with fully-qualified merchants, legal persons under public law, or public-law special funds will be Ariano Irpino. We are, however, also authorized to bring action at the customer's legal domicile. These Terms and Conditions and all legal relations between us and the customer are subject to the Italian law.
10. **Escape Clause:** Should individual clauses in this agreement be or become ineffective in whole or in part or should an item have not been considered in this agreement, this will not affect the validity of the remaining clauses. The ineffective or forgotten clause will be replaced by an appropriate clause which, to the extent legally admissible, comes closest to what the contractual parties intended or, following design and wording of this contract, would have intended if they had been aware of the ineffective or missing clause. **The Italian version is solely authoritative for interpretation of these Standard Terms and Conditions.**

Condizioni di vendita

1. **Generale:** Le condizioni di vendita di seguito riportate si applicano a tutte le consegne effettuate dalla M.C.S. HYDRAULICS S.R.L., anche a quelle future. Esse si applicano esclusivamente alle imprese ed all'imprenditore, così come definito dall'art. 2082 del Codice Civile. La M.C.S. non ammette alcuna deviazione rispetto alle clausole sotto riportate a meno che essa non venga da noi esplicitamente accettata in forma scritta. **Il conferimento dell'ordine comporta l'accettazione integrale delle presenti condizioni di vendita.**
2. **Offerte:** Le nostre offerte sono sempre soggette a cambiamento senza alcuna preventiva comunicazione. In particolare tutti i dati, le immagini, le informazioni, le dimensioni riportate nelle offerte, nei prospetti, nei cataloghi, nei listini ed in qualsiasi altro materiale stampato, anche qualora esso accompagni la quotazione, così come tutti i dettagli contenuti in supporti elettronici (ad es. CD ROM) o siti web, non sono vincolanti. Alcuna responsabilità viene assunta circa la correttezza dei dati tecnici o di qualsiasi altra informazione e/o specifica a qualsiasi titolo fornite al cliente. La M.C.S. si riserva la facoltà di apportare modifiche in qualsiasi momento e senza alcuna comunicazione al cliente che le accetterà essendo ragionevole aspettarsele.
3. **Ordini dei clienti:** Gli ordini emessi nei nostri confronti da parte dei clienti, valgono come proposte di acquisto: essi sono vincolanti per il cliente mentre divengono vincolanti per la M.C.S. soltanto dopo esplicita accettazione scritta (accettazione/conferma d'ordine). E' possibile che tale conferma venga da noi omessa nel caso in cui si provveda ad una consegna immediata.
4. **Prezzi e condizioni di pagamento:**
 - I nostri prezzi sono sempre intesi franco ns. Stabilimento (Ex Works, come da Incoterms 2000), essi includono l'imballo standard mentre escludono le spese di spedizione. I prezzi ed i rimborsi spese, in particolare le spese di trasporto o di imballo, laddove si tratti di imballi speciali (ad es. confezionamento di pedane) saranno fatturati sulla base del listino prezzi valido al momento della evasione dell'ordine/effettuazione della spedizione. Qualsiasi sconto e/o riduzione deve essere concordato preventivamente.
 - L'imposta sul valore aggiunto non è inclusa nei nostri prezzi di vendita. Essa verrà addebitata in fattura secondo l'aliquota in vigore al momento di fatturazione.
 - A causa dell'enorme fluttuazione del prezzo dell'extra lega dell'acciaio inossidabile, la M.C.S. si riserva la facoltà di cambiare i propri prezzi di vendita senza alcuna preventiva comunicazione alla clientela. Qualora venga effettuata una variazione dei prezzi di vendita, essa si considererà applicabile a tutte le consegne effettuate a partire dalla data in cui tale variazione entra in vigore, a prescindere dal fatto che gli ordini in portafoglio siano stati emessi dai clienti considerando un diverso prezzo.
 - In caso di ritardo nei pagamenti da parte del cliente, la M.C.S. Hydraulics s.r.l. si riterrà autorizzata ad:
 - a) addebitare le spese ed esigere gli interessi di mora calcolati ad un tasso superiore di sei punti rispetto al tasso di riferimento ufficiale senza necessità di formale costituzione in mora del cliente;
 - b) sospendere ogni evasione di ordini o di residui di ordini in corso;
 - c) emettere tratte, ritenendole autorizzate, sulle residue fatture ancora aperte anche se fossero state originariamente pattuite condizioni di pagamento diverse.
5. **Termini di consegna:** I termini di consegna concordati con il cliente pur essendo attentamente valutati, devono intendersi non vincolanti per la M.C.S. Hydraulics S.R.L. in quanto sono a loro volta soggetti al tempestivo ricevimento delle consegne da parte dei fornitori. A favore della M.C.S. è concessa una tolleranza di 30 giorni lavorativi rispetto ai termini concordati e/o indicati nella conferma d'ordine. Tuttavia la M.C.S. non sarà responsabile se l'inosservanza dei termini suddetti e di quelli di tolleranza sarà conseguente a scioperi, indisponibilità di materie prime, disastri naturali, incendi, od altri eventi ad essa non imputabili.
6. **Resa:** La merce si intende sempre venduta franco ns. Stabilimento di Ariano Irpino, e l'eventuale interessamento della M.C.S. nella ricerca del trasportatore deve intendersi fatto per conto e nell'interesse del Cliente, senza alcuna responsabilità

per la M.C.S. Hydraulics. Non costituisce deroga alla presente clausola l'eventuale conglobamento, nel prezzo di vendita, del prezzo del trasporto o la convenzione "franco destino". Restano pertanto a carico del Cliente le perdite, le avarie, le alterazioni della merce e degli imballaggi o qualunque ragione o fatto imputabile al trasporto. La merce viaggia a rischio e pericolo del Cliente: nessuna responsabilità inerente il trasporto può essere imputata alla M.C.S.: il passaggio di responsabilità avviene nel momento in cui la merce viene affidata al trasportatore o lascia il nostro magazzino o ancora nel momento in cui viene comunicato al cliente che la merce è pronta. Al momento in cui il materiale ordinato è disponibile e pronto per la spedizione, viene emesso il documento di trasporto e la fattura commerciale, a meno che non si opti per la fatturazione differita; se la M.C.S. non riceve precisa indicazione del trasportatore cui affidare le merci da parte del Cliente, si riserva il diritto di affidare le stesse ad un Vettore a propria scelta. Per nessun motivo il Cliente può rifiutarsi di svincolare le merci ordinate all'arrivo. In alternativa, qualora il ritardo nel ritiro della merce pronta sia dovuto a causa imputabile al cliente, la M.C.S. si riserva la facoltà di addebitare un costo pari alle spese affrontate a causa della giacenza, ovvero un forfait pari allo 0,5% mensile del valore delle merci risultante da fattura.

7. **Reclami e responsabilità:** I reclami per eventuali ammanchi o rotture dovranno essere fatti direttamente al vettore, **(AL MOMENTO DELLO SCARICO DELLA MERCE, CON ANNOTAZIONE SUL DOCUMENTO DI TRASPORTO)** dandone immediata comunicazione scritta alla M.C.S. Qualsiasi altro reclamo riguardante le caratteristiche del prodotto, dovrà essere da noi ricevuto in forma scritta e comunque non oltre otto giorni dal ricevimento della merce. **TRASCORSO TALE TERMINE, SI INTENDE CHE LA MERCE E' STATA VISTA ED ACCETTATA.** Qualsiasi altro difetto occulto o comunque non riscontrabile nell'ambito dei normali controlli all'accettazione, dovrà essere fatto nelle modalità di cui sopra entro 8 giorni dalla data in cui esso viene riscontrato e comunque non oltre un anno dalla consegna. **NON SI ACCETTANO RECLAMI RELATIVI A MATERIALE GIÀ UTILIZZATO.** Nel caso in cui il reclamo da parte del cliente venga ricevuto nel tempo sopra specificato, la M.C.S. potrà decidere di rilavorare il pezzo difettoso o inviare un pezzo in sostituzione; Il cliente potrà cancellare l'ordine o pretendere l'emissione di una nota di credito soltanto quando la rilavorazione o la sostituzione non siano andate a buon fine. **E' COMUNQUE ESCLUSA QUALSIASI RESPONSABILITA' DELLA M.C.S. HYDRAULICS RIGUARDANTE L'EVENTUALE RISARCIMENTO DI QUALUNQUE PERDITA E/O DANNO OCCORSO A SEGUITO DEL PRODOTTO DIFETTOSO, A PRESCINDERE DEL TIPO DI DIFETTO RISCOSTRATO.**
8. **Patto di riservato dominio:** La merce rimane di proprietà della M.C.S. Hydraulics S.R.L. fino al suo integrale pagamento da parte del cliente.
9. **Giurisdizione e foro competente:** Qualunque sia la nazionalità e la residenza del cliente il presente contratto è soggetto alla giurisdizione del Giudice italiano. Qualsiasi controversia dovesse insorgere tra le parti, sarà devoluta in via esclusiva al Tribunale di Ariano Irpino quale unico foro competente ovvero al Giudice di Pace qualora esso sia competente per valore.
10. **Clausola di recesso:** Qualora una qualsiasi delle clausole contenute nelle presenti condizioni di vendita dovesse essere o divenire inefficace in tutto o in parte, questo non comporterà l'inefficacia delle clausole rimanenti. La versione italiana delle presenti condizioni di vendita, è quella valida ai fini della interpretazione giuridica.
11. **Privacy:** ai sensi dell'**art. 13 del D.Lgs. 196/2003** informiamo che i dati personali acquisiti con riferimento ai rapporti instaurati, saranno oggetto di trattamento nel rispetto della normativa sopra richiamata. Tale trattamento avverrà nel rispetto dei diritti delle libertà fondamentali nonché nella dignità dell'interessato, con particolare riferimento alla riservatezza e all'identità personale e al diritto alla protezione dei dati personali, pertanto comunichiamo a tutta la clientela che:
 - I dati da Voi forniti saranno oggetto di trattamento per obblighi legali e fiscali per l'esecuzione degli obblighi contrattuali;
 - I dati da Voi forniti saranno trattati con strumenti elettronici e non elettronici;
 - Il conferimento dei dati è obbligatorio per quanto è richiesto dagli obblighi legali e contrattuali pertanto il rifiuto a fornirli, in tutto o in parte, comporterebbe l'impossibilità per la M.C.S. a dar corso ai rapporti contrattuali medesimi;
 - Escludendo le comunicazioni e diffusioni effettuate in esecuzione di obblighi di legge e di contratto, i dati forniti alla M.C.S. saranno unicamente utilizzati per gli adempimenti di legge e potranno essere comunicati in Italia ed all'estero ai soli

fini della tutela del credito e della migliore gestione dei rispettivi diritti relativi al singolo rapporto commerciale, in particolare ad istituti di credito, associazioni di categoria, consulenti o società di servizi, enti pubblici e professionisti che svolgono mansioni quali l'adempimento di obblighi contabili e fiscali;

- Potranno venire a conoscenza dei Vostri dati personali gli incaricati del trattamento e gli addetti alla gestione e manutenzione degli strumenti elettronici;
- I Vostri dati non saranno comunque soggetti a diffusione.

Titolare del trattamento è la M.C.S. Hydraulics S.R.L. con domicilio eletto in Via Accoli, snc, Ariano irpino, AV; Vi ricordiamo infine che Vi sono riconosciuti i diritti di cui all'art. 7 del D.Lgs. 30 Giugno 2003, n. 196 ed, in particolare, il diritto ad accedere ai propri dati personali, di chiederne la rettifica, l'aggiornamento, la cancellazione, se incompleti, erronei o raccolti in violazione della legge, nonché di opporsi al loro trattamento per motivi legittimi, rivolgendo le richieste al Titolare o al Responsabile del trattamento la Sig.ra Sonia Cerase Via Accoli, snc, Ariano Irpino, AV.