

# 18

RACCORDI AD INNESTO  
PUSH-IN FITTINGS



WUB  
B

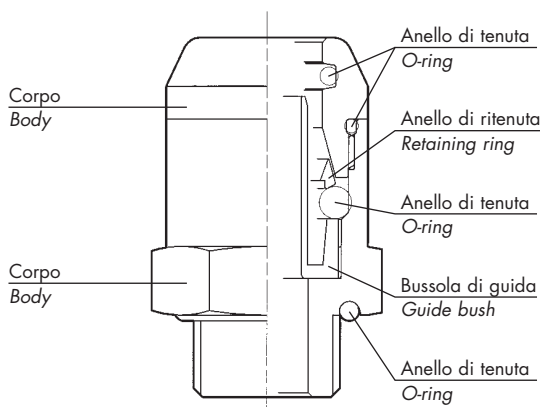
# INDICE INDEX

3	CARATTERISTICHE/WORKING DATA
5	VERSIONI/VERSIONS
7	CERTIFICAZIONI/CERTIFICATIONS
	<b>TERMINALI E PLUG-IN/FITTINGS AND PLUG-IN</b>
8	TERMINALE DIRITTO/STRAIGHT FITTING
8	INNESTO Ø 15/PLUG-IN
9	INNESTO DI ATTRAVERSAMENTO D = Ø 15/PLUG-IN CROSSING
	<b>RACCORDI PER INNESTO/FITTINGS FOR PLUG-IN</b>
9	GOMITO PER INNESTO/ELBOW FOR PLUG-IN
9	3 VIE PER INNESTO/3 WAY FOR PLUG-IN
10	GOMITO FEMMINA PER INNESTO/FEMALE ELBOW FOR PLUG-IN
10	3 VIE FEMMINA PER INNESTO/FEMALE 3 WAY FOR PLUG-IN
11	4 VIE FEMMINA PER INNESTO/FEMALE 4 WAY FOR PLUG-IN
	<b>RACCORDI DI CONGIUNZIONE/CONNECTION FITTINGS</b>
11	DIRITTO DI CONGIUNZIONE/CONNECTION STRAIGHT
11	GOMITO DI CONGIUNZIONE/CONNECTION ELBOW
11	3 VIE DI CONGIUNZIONE/CONNECTION 3 WAY
	<b>ADATTATORI/ADAPTORS</b>
12	DIRITTO DI ATTRAVERSAMENTO/CROSSING STRAIGHT
12	DIRITTO ORIENTABILE/TILTABLE STRAIGHT
12	DIRITTO DI ATTRAVERSAMENTO/CROSSING STRAIGHT
12	TAPPO FILETTATO/THREADED PLUG
13	GOMITO FEMMINA/FEMALE ELBOW
13	3 VIE FEMMINA/FEMALE 3 WAY
13	4 VIE FEMMINA/FEMALE 4 WAY
	<b>RACCORDI ORIENTABILI/TILTABLE FITTINGS</b>
13	GOMITO ORIENTABILE/TILTABLE ELBOW
14	3 VIE ORIENTABILE/TILTABLE 3 WAY
14	4 VIE ORIENTABILE/TILTABLE 4 WAY
15	DADO PER RACCORDO ORIENTABILE/NUT FOR TILTABLE FITTING

# CARATTERISTICHE

## WORKING DATA

### RACCORDO AD INNESTO/PUSH-IN FITTING



Il raccordo ad innesto **bertocco** realizzato in ottone consente una installazione semplice rapida e sicura, principalmente su impianti ad aria compressa per veicoli industriali. Il loro impiego è previsto per il collegamento di tubazioni in poliammide alle pressioni e alle temperature richieste sui veicoli industriali. Dopo l'inserimento nel raccordo il tubo non può essere rimosso.

*bertocco's brass push-in fitting is designed for quick, easy and safe installation. It is primarily intended for connecting the compressed air units of industrial vehicles with polyamide plastic pipes at the pressure and temperature values required for such vehicles.*

*Once fitted the pipe is not dismantable.*

Il raccordo ad innesto è stato progettato per:

- Utilizzo su impianti con tubazione in poliammide (PA)
- Impianti ad aria compressa.
- Temperatura di esercizio da -40°C a +100°C.
- Pressioni di utilizzo determinate dal limite di impiego del tubo in poliammide.

The push-in fitting has been designed for:

- Use for systems with polyamide piping (PA).
- Compressed air systems.
- Working temperature from -40°C to +100°C.
- Working pressure determined by the limit of use of polyamide piping.

#### PREPARAZIONE DEL RACCORDO

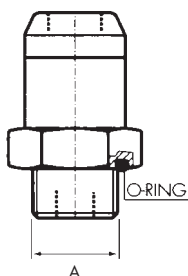
Avvitare il terminale diritto o l'innesto direttamente sulla valvola serrando al valore di coppia indicato nella TABELLA 1. La tenuta è assicurata da O-RING già montati sulla parte filettata.

#### PREPARING THE FITTING

Screw the straight fitting or the plug-in directly into the valve, tightening it to the torque indicated in TABLE 1. An O-RING already assembled on the threaded part ensures a perfect seal.

TABELLA 1 / TABLE 1

Dimensione di filettatura - Thread dimension	Coppia di serraggio - Tightening torque
A	da Nm (*)
M 10 x 1	1.1 - 1.5
M 12 x 1.25	1.5 - 2.0
M 12 x 1.5	1.5 - 2.0
M 14 x 1.5	2.0 - 2.5
M 16 x 1.5	3.0 - 3.5
M 22 x 1.5	4.0 - 4.5
G 1/8"	1.1 - 1.5
G 1/4"	1.5 - 2.0
G 3/8"	2.5 - 3.0



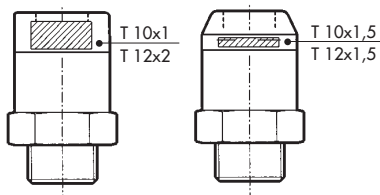
(\*) I valori (coppie di serraggio) sono riferiti a filettature non lubrificate. Se lubrificate i valori devono essere la metà.  
The value (tightening torque) refer to not lubricated threads; if threads are lubricated, half of the previous values must be assumed as tightening torques.

## PREPARAZIONE DEL TUBO

La dimensione del tubo da utilizzare è definita dal diametro esterno e dallo spessore, l'indicazione è stampigliata sulla ghiera del raccordo. Tagliare il tubo ad angolo retto con l'apposita pinza, è ammessa una tolleranza di 10°. Per avere un controllo visivo del corretto montaggio, si raccomanda di marcare la lunghezza di innesto.

## PREPARING THE PIPE AND THICKNESS

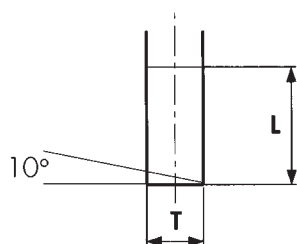
Pipe sizes are defined in terms of outer diameter pipe and marked on the ring nut of the fitting. Cut the pipe at right angles using a suitable pair of pincers, the tolerance on the angle is 10°. It is suggested that you mark the pipe with an indication of the length of the push-in so that you will be able to see whether it has been assembled properly.



Per agevolare la distinzione tra raccordi per tubo avente uguale diametro esterno ma con diverso diametro interno, è stata introdotta una ghiera dalla forma diversa.

A different shape of ring-nut is used to facilitate the distinction between fittings for pipes that have the same external diameter but different internal diameter.

TABELLA 2 / TABLE 2



Dimensione tubo - Pipe dimension	Lung. innesto - Push-in length	Sforzo di innesto - Push-in force
T	L	daN
6 x 1	19,5	5
8 x 1	21	6
9 x 1,5	24	7
10 x 1	24	7
10 x 1,5	24	7
11 x 1,5	25	8
12 x 1,5	25	8
12 x 2	25	8
15 x 1,5	27	10
16 x 2	27	10
18 x 2	27	10
20 x 2	27	10

## ASSEMBLAGGIO

Si consiglia di effettuare una lenta rotazione del tubo, durante l'inserimento nel raccordo applicare lo sforzo necessario per l'innesto, secondo quanto indicato nella TABELLA 2.

**IMPORTANTE: Dopo aver inserito il tubo nel raccordo, controllare il corretto montaggio esercitando un tiro assiale sul tubo; dopo l'inserimento il tubo non può essere rimosso.**

In caso di sostituzione di una valvola:

- Svitare il raccordo, il raccordo ruota sul tubo.
- Svitare l'innesto, l'innesto ruota nel suo componente.

Prima di rimontare il raccordo controllare che l'anello di tenuta sia integro.

## ASSEMBLY

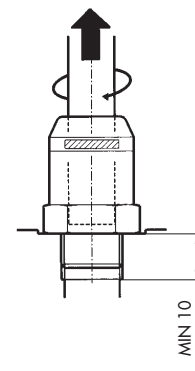
It is advisable to turn the pipe slowly while inserting the fitting, applying the correct amount of force for the push-in as defined in TABLE 2.

**IMPORTANT: After inserting the pipe in the connection, check that it has been assembled correctly by pulling the pipe on its axis; if it has been inserted correctly, the pipe cannot be removed.**

To replace a valve:

- Unscrew the fitting, which will turn on the pipe.
- Unscrew the plug-in which will turn in the component.

Before reassembling the fitting, check that the O-RING is in good condition.



## VERSIONI

### VERSIONS



I raccordi "stampati" dopo l'installazione si suddividono in:

**ORIENTABILI:** consentono di ruotare il tubo nella posizione voluta

**GIREVOLI:** il raccordo ruota adattandosi alle variazioni di posizione del tubo montato

*Fittings are divided into the following categories:*

*TILTABLE FITTINGS: they allow the pipe to be oriented in any direction, before being tightened.*

*PLUG-IN FITTINGS: Once mounted this fitting will rotate, following the movement of the pipe.*

## RACCORDI AD INNESTO

**TERMINALI DIRITTI:** T6x1 - T8x1 - T9x1,5 - T10x1 - T10x1,5 - T11x1,5 - T12x1,5 - T12x2 - T15x1,5 - T16x2 - T18x2 - T20x2

Permettono il collegamento delle tubazioni alle valvole, consentono se utilizzati su adattatori femmina, diramazioni con diametri differenti.

**INNESTI:** Ø 15

**RACCORDI PER INNESTO:** GOMITO - 3 VIE - 4 VIE

**ADATTATORI FEMMINA PER INNESTO:** GOMITO - 3 VIE - 4 VIE

Hanno un profilo/sede particolare, una volta inserito, l'innesto non può essere rimosso e rende il raccordo girevole. I raccordi stampati per innesto, sono da utilizzarsi per collegare una o più estremità di tubazioni con uguale dimensioni, mentre gli adattatori femmina per innesto consentono diramazioni con diametri differenziati.

## STRAIGHT FITTINGS

**STRAIGHT FITTINGS:** T6x1 - T8x1 - T9x1 - T10x1 - T10x1,5 - T11x1,5 - T12x1,5 - T12x2 - T15x1,5 - T16x2 - T18x2 - T20x2

They allow the valves to be connected with pipes. If used together with female adaptors, ramifications with different pipe diameters can be obtained.

**PLUG-IN FITTINGS:** Ø 15

**FITTINGS FOR PLUG-IN:** ELBOW - 3 WAYS - 4 WAYS

**FEMALE ADAPTORS FOR PLUG-IN:** ELBOWS - 3 WAYS - 4 WAYS

They have a special housing which prevent the plug-in from being removed once it has been inserted and permit the fitting to turn. Plug-in fittings are suitable to connect one or more pipe edges with same dimensions, while female adaptors allow ramifications with diversified pipe dimensions.

## RACCORDI DI ADATTAMENTO

### **RACCORDI DI CONGIUNZIONE:** DIRITTO - GOMITO - 3 VIE - 4 VIE

Previsti per unire una o più estremità di tubazioni con uguali dimensioni.

### **ADATTATORI DIRITTI:** PER ORIENTABILE, DI ATTRAVERSAMENTO

### **ADATTATORI FEMMINA:** GOMITO - 3 VIE - 4 VIE

Hanno un profilo/sede particolare, una volta inserito, l'innesto non può essere rimosso e rende il raccordo girevole. I raccordi stampati per innesto, sono da utilizzarsi per collegare una o più estremità di tubazioni con uguale dimensioni, mentre gli adattatori femmina per innesto consentono diramazioni con diametri differenziati.

### **ADATTATORI FEMMINA - ORIENTABILI:** GOMITO - 3 VIE - 4 VIE

Consentono il montaggio di terminali diritti per tubazioni anche differenziate, ed il fissaggio con l'orientamento voluto.

## JUNCTION FITTINGS

### **JUNCTION FITTINGS:** STRAIGHT - ELBOW - 3 WAYS - 4 WAYS

*Suitable to join one or more pipe edges with same dimensions.*

### **STRAIGHT ADAPTORS:** FOR TILTABLE FITTINGS, CROSSING FITTINGS

### **FEMALE ADAPTORS:** ELBOWS - 3 WAYS - 4 WAYS

*Straight adaptors, combined with female adaptors, allow straight fittings for diversified pipe dimensions to be mounted and permit the fitting to be oriented.*

*Straight adaptor, combined with its female part, allows you to have a wide range of combinations.*

### **TILTABLE FEMALE ADAPTORS:** ELBOWS - 3 WAYS - 4 WAYS

*These fittings may be used combined with different straight fittings, even for diversified pipe dimension and permit them to be oriented.*

# CERTIFICAZIONI

## CERTIFICATIONS



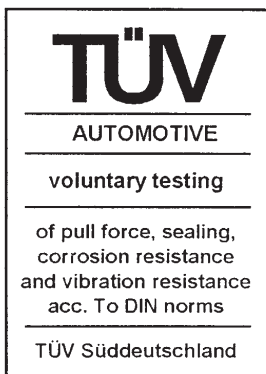
Per i raccordi ad innesto T6x1 - T8x1 - T10x1 - T10x1,5 - T12x1,5 - T12x2 - T15x1,5 - T16x2 - T18x2 - T20x2 del presente catalogo il **TÜV**

Süddeuschland ha rilasciato alla Bertocco la certificazione volontaria come attestato dal logo.

CERTIFICATO TÜV N° 01049819001

Le norme di riferimento applicate sono:

DIN 74324      DIN 50021SS      DIN IEC68T2-6



*Push-in fittings T6x1 - T8x1 - T10x1 - T10x1,5 - T12x1,5 - T12x2 - T15x1,5 - T16x2 - T18x2 - T20x2 of the present catalogue are provided with voluntary testing released by **TÜV** Süddeuschland to Bertocco, as attested by the logo.*

*TÜV N° 01049819001*

*Reference norms:*

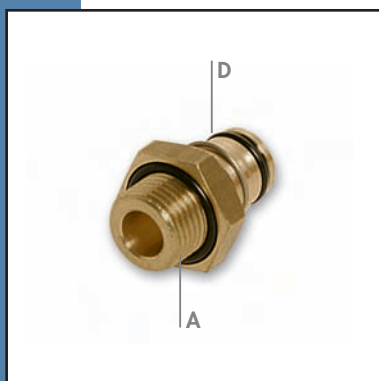
*DIN 74324      DIN 50021SS      DIN IEC68T2-6*



## TERMINALE DIRITTO STRAIGHT FITTING

T	A	Cod
T6 x 1	M10 x 1	010 1011
	M12 x 1.25	010 1012
	M12 x 1.5	010 1013
	M14 x 1.5	010 1014
	M16 x 1.5	010 1015
	M22 x 1.5	010 1016
	G 1/8"	010 1017
T8 x 1	M12 x 1.5	010 1018
	G 1/4"	010 1018
	G 3/8"	010 1019
	M10 x 1	010 1021
	M12 x 1.25	010 1022
T9 x 1.5	M12 x 1.5	010 1023
	M14 x 1.5	010 1024
	M16 x 1.5	010 1025
	M22 x 1.5	010 1026
	G 1/8"	010 1027
	G 1/4"	010 1028
	M22 x 1.5	010 1116
T10 x 1	M12 x 1.5	010 1103
	M14 x 1.5	010 1104
	M16 x 1.5	010 1105
	M22 x 1.5	010 1106
T10 x 1.5	M12 x 1.5	010 1033
	M16 x 1.5	010 1035
	M22 x 1.5	010 1036

T	A	Cod
T11 x 1.5	M12 x 1.5	010 1123
	M16 x 1.5	010 1125
	M22 x 1.5	010 1126
	G 1/4"	010 1128
T12 x 1.5	M12 x 1.5	010 1043
	M14 x 1.5	010 1044
	M16 x 1.5	010 1045
	M22 x 1.5	010 1046
	G1/4"	010 1048
T12 x 2	M14 x 1.5	010 1094
	M16 x 1.5	010 1095
	M22 x 1.5	010 1096
	G1/4"	010 1098
T15 x 1.5	M16 x 1.5	010 1055
	M22 x 1.5	010 1056
T16 x 2	M16 x 1.5	010 1065
	M22 x 1.5	010 1066
T18 x 2	M22 x 1.5	010 1076
T20 x 2	M22 x 1.5	010 1086



## INNESTO PLUG-IN

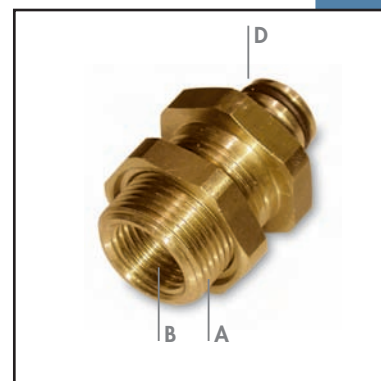
A	Cod	D = Ø 15
M10 x 1	010 1271	
M12 x 1.25	010 1272	
M12 x 1.5	010 1273	
M14 x 1.5	010 1274	
M16 x 1.5	010 1275	

A	Cod	D = Ø 15
M22 x 1.5	010 1276	
G1/8"	010 1277	
G1/4"	010 1278	
G3/8"	010 1279	

**INNESTO DI ATTRAVERSAMENTO D= Ø 15**

PLUG-IN CROSSING

A	B	Cod
M22 x 1.5	M16 x 1.5	010 1331



**GOMITO PER INNESTO**

ELBOW FOR PLUG-IN

T	Ø D	Cod
6 x 1	15	010 2221
8 x 1	15	010 2222
10 x 1	15	010 2321
10 x 1.5	15	010 2223
12 x 1.5	15	010 2224
12 x 2	15	010 2229
15 x 1.5	15	010 2225
16 x 2	15	010 2226



**3 VIE PER INNESTO**

3 WAY FOR PLUG-IN

T	Ø D	Cod
6 x 1	15	010 3231
8 x 1	15	010 3232
12 x 1.5	15	010 3234



**3 VIE PER INNESTO**

3 WAY FOR PLUG-IN

T	Ø D	Cod
8 x 1	15	010 3242
10 x 1.5	15	010 3243
12 x 1.5	15	010 3244

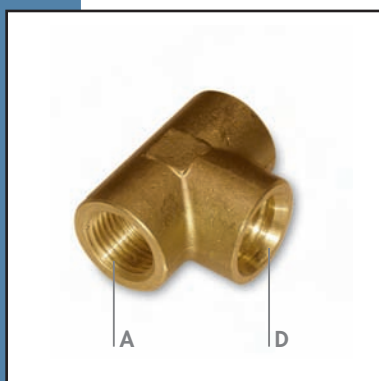




**GOMITO FEMMINA PER INNESTO**

FEMALE ELBOW FOR PLUG-IN

A	Ø D	Cod
M12 x 1.5	15	010 9261
M16 x 1.5	15	010 9262
M22 x 1.5	15	010 9263



**3 VIE FEMMINA PER INNESTO**

FEMALE 3 WAY FOR PLUG-IN

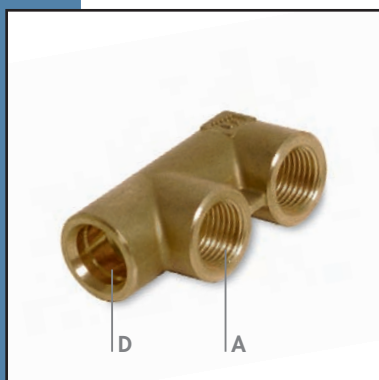
A	Ø D	Cod
M16x1.5	15	010 9552



**3 VIE FEMMINA PER INNESTO**

FEMALE 3 WAY FOR PLUG-IN

A	Ø D	Cod
M12x1.5	15	010 9561
M16x1.5	15	010 9562
M22x1.5	15	010 9563



**3 VIE FEMMINA PER INNESTO**

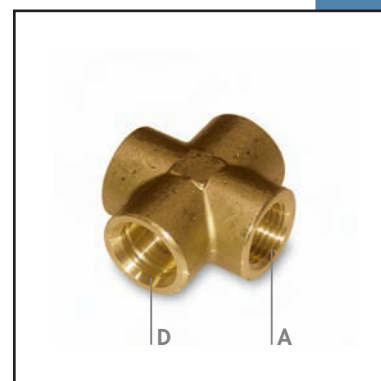
FEMALE 3 WAY FOR PLUG-IN

A	Ø D	Cod
M16x1.5	15	010 9532

**4 VIE FEMMINA PER INNESTO**

FEMALE 4 WAY FOR PLUG-IN

A	Ø D	Cod
M16x1.5	15	010 9462



**DIRITTO DI CONGIUNZIONE**

CONNECTION STRAIGHT

T	Cod
6 x 1	010 1201
8 x 1	010 1202
9x1.5	010 1302
10 x 1	010 1301
10 x 1.5	010 1203
11 x 1.5	010 1303
12 x 1.5	010 1204
12 x 2	010 1209
15 x 1.5	010 1205
16 x 2	010 1206



**GOMITO DI CONGIUNZIONE**

CONNECTION ELBOW

T	Cod
6 x 1	010 2201
8 x 1	010 2202
12 x 1.5	010 2204

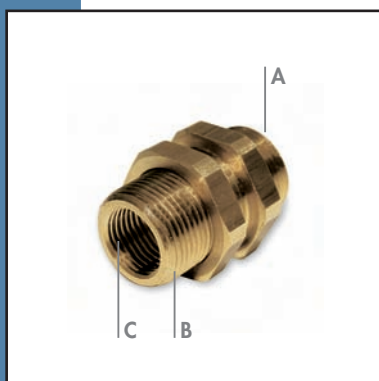


**3 VIE DI CONGIUNZIONE**

CONNECTION 3 WAY

T	Cod
6 x 1	010 3201
8 x 1	010 3202
10 x 1	010 3301
12 x 1.5	010 3204
12 x 2	010 3209

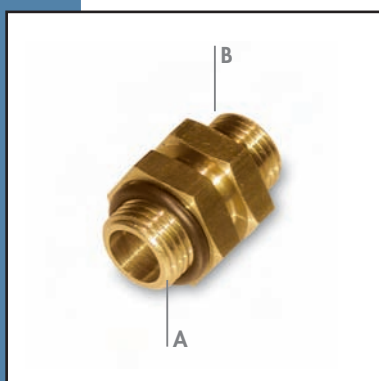




## DIRITTO DI ATTRAVERSAMENTO CROSSING STRAIGHT

A	B	C	Cod
M16 x 1.5	M22 x 1.5	M16 x 1.5	010 1321
M22 x 1.5	M22 x 1.5	M16 x 1.5	010 1322
M16 x 1.5	M22 x 1.5	M16 x 1.5	010 1323*

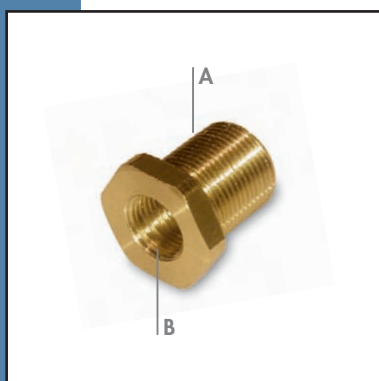
\* L = 56 (con esagono più alto)



## DIRITTO ORIENTABILE TILTABLE STRAIGHT

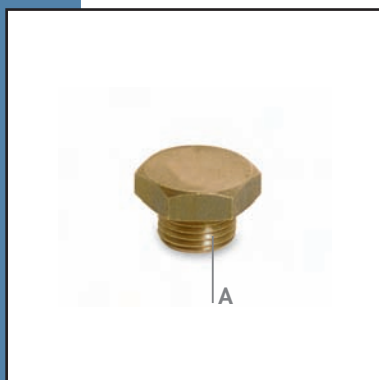
A	B	Cod
M16 x 1.5	M16 x 1.5	010 1402
M22 x 1.5	M22 x 1.5	010 1403
M22 x 1.5	M22 x 1.5	010 1406*
M16 x 1.5	M22 x 1.5	010 1407

\* L = 44 (con esagono più alto)



## DIRITTO DI ATTRAVERSAMENTO CROSSING STRAIGHT

A	B	Cod
M22 x 1.5	M16 x 1.5	010 9631



## TAPPO FILETTATO THREADED PLUG

A	Cod
M12 x 1.5	010 1251
M16 x 1.5	010 1252
M22 x 1.5	010 1253

**GOMITO FEMMINA**

FEMALE ELBOW

A	Cod
M12 x 1.5	010 9241
M16 x 1.5	010 9242
M22 x 1.5	010 9243



**3 VIE FEMMINA**

FEMALE 3 WAY

A	Cod
M12 x 1.5	010 9341
M16 x 1.5	010 9342
M22 x 1.5	010 9343



**4 VIE FEMMINA**

FEMALE 4 WAY

A	Cod
M16x1.5	010 9442
M22x1.5	010 9443



**GOMITO ORIENTABILE**

TILTABLE ELBOW

A	B	Cod
M12 x 1.5	M12 x 1.5	010 2271
M16 x 1.5	M12 x 1.5	010 2272
M16 x 1.5	M16 x 1.5	010 2273
M22 x 1.5	M16 x 1.5	010 2274
M22 x 1.5	M22 x 1.5	010 2275

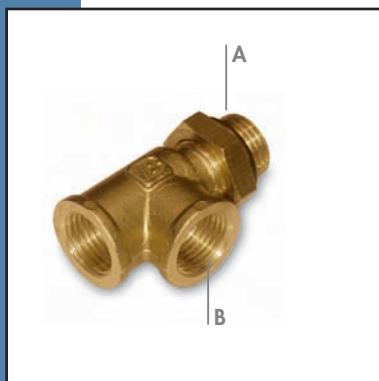




**3 VIE ORIENTABILE**

TILTABLE 3 WAY

A	B	Cod
M12 x 1.5	M12 x 1.5	010 3271
M16 x 1.5	M16 x 1.5	010 3272
M22 x 1.5	M16 x 1.5	010 3273
M22 x 1.5	M22 x 1.5	010 3274



**3 VIE ORIENTABILE**

TILTABLE 3 WAY

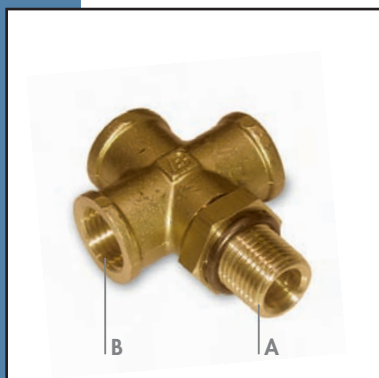
A	B	Cod
M12 x 1.5	M12 x 1.5	010 3281
M16 x 1.5	M16 x 1.5	010 3282
M22 x 1.5	M16 x 1.5	010 3283



**3 VIE ORIENTABILE**

TILTABLE 3 WAY

A	B	Cod
M16 x 1.5	M16 x 1.5	010 3292



**4 VIE ORIENTABILE**

TILTABLE 4 WAY

A	B	Cod
M12 x 1.5	M12 x 1.5	010 4271
M22 x 1.5	M16 x 1.5	010 4273

**DADO PER RACCORDO ORIENTABILE**

NUT FOR TILTABLE FITTING

A	Cod 1	Cod O-Ring	Cod 2
M12 x 1.5	010 1261	9550 050 (2.62x10.78)	010 9761
M16 x 1.5	010 1262	9550 017 (2.62x15.80)	010 9762
M22 x 1.5	010 1263	9550 026 (2.62x20.24)	010 9763

Cod 1 Con O-RING / With O-RING

Cod 2 Senza O-RING / Without O-RING



# 19

**RACCORDI AD INNESTO  
PREMONTATI  
ASSEMBLED  
PUSH-IN FITTINGS**

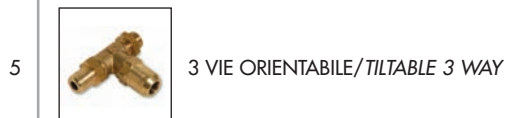
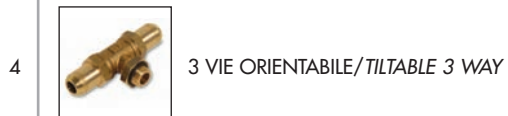


**FB**

# INDICE INDEX

3 CARATTERISTICHE/WORKING DATA

**ORIENTABILI/TILTABLE**



**GIREVOLI/TURNABLE**



# CARATTERISTICHE

## WORKING DATA

### RACCORDO AD INNESTO PREMONTATI

#### ASSEMBLED PUSH-IN FITTING

I raccordi ad innesto premontati sono stati realizzati per agevolare l'installazione dove è richiesto il montaggio di raccordi con tubazioni di dimensioni diversificate.

Tali raccordi vengono realizzati a partire da raccordi ad innesto Bertocco opportunamente assemblati.

*Our assembled push-in fittings have been developed to ease the installation where we need to use fittings to connect different kind of tubes.*

*All these fittings are composed using push-in fittings available in our catalogue.*

Per CARATTERISTICHE, NOTE DI IMPIEGO, PREPARAZIONE DEL RACCORDO, PREPARAZIONE DEL TUBO e ASSEMBLAGGIO, valgono le indicazioni richiamate nel capitolo RACCORDI AD INNESTO pag. 12/3 .

*For FEATURES, NOTES, FITTING AND PIPE PREPARING AND ASSEMBLY, please refer to the indications in our catalogue (see push-in fittings page 12/3).*

# VERSIONI

## VERSIONS

I raccordi ad innesto premontati si suddividono in:

*Assembled push-in fittings can be divided in:*

#### ORIENTABILI - TILTABLE FITTINGS

Raccordi con estremità filettata che consentono il fissaggio del tubo con l'orientamento voluto, previsti con tubazioni differenziate o con presa di controllo pressione.

*This kind of fitting allows the pipe to be oriented in any direction, before being tightened.*

#### GIREVOLI - TURNABLE

Raccordi la cui parte filettata è quella del PLUG-IN già inserito nella relativa sede; il raccordo ruota adattandosi alle variazioni di posizione del tubo montato.

*The threaded part of this fitting is the plug-in. Once mounted, this fitting will rotate, following the movement of the pipe.*

#### CONGIUNZIONE E ATTRAVERSAMENTO - JUNCTION AND CROSSING FITTINGS

Raccordi previsti per l'attraversamento ed il fissaggio ad una parete, unendo due o più estremità di tubazioni.

*This kind of fitting allows to joint one or more pipe edges crossing a wall and fixin the fitting to it.*



## GOMITO ORIENTABILE

TILTABLE ELBOW

Descrizione Description		Cod	Composizione Composition	
T	M		Gomito Elbow	Terminale Fitting
6x1	M12x1,5	011 1103	010 2271	010 1013
	M16x1,5	011 1105	010 2273	010 1015
	M22x1,5	011 1106	010 2274	010 1015
8x1	M12x1,5	011 1203	010 2271	010 1023
	M16x1,5	011 1205	010 2273	010 1025
	M22x1,5	011 1206	010 2274	010 1025
10x1,5	M16x1,5	011 1405	010 2273	010 1035
12x1,5	M16x1,5	011 1505	010 2273	010 1045
	M22x1,5	011 1506	010 2274	010 1045
16x2	M22x1,5	011 1706	010 2275	010 1066
20x2	M22x1,5	011 2006	010 2275	010 1086



## 3 VIE ORIENTABILE

TILTABLE 3 WAY

Descrizione Description			Cod	Composizione Composition		
T1	T2	M		3 vie 3 way	Terminale 1 Fitting 1	Terminale 2 Fitting 2
6x1	6x1	M12x1,5	011 2113	010 3271	010 1013	010 1013
		M16x1,5	011 2115	010 3272	010 1015	010 1015
8x1	8x1	M12x1,5	011 2223	010 3271	010 1023	010 1023
		M16x1,5	011 2225	010 3272	010 1025	010 1025
		M22x1,5	011 2226	010 3273	010 1025	010 1025
10x1,5	10x1,5	M16x1,5	011 2445	010 3272	010 1035	010 1035
12x1,5	12x1,5	M16x1,5	011 2555	010 3272	010 1045	010 1045
		M22x1,5	011 2556	010 3273	010 1045	010 1045
16x2	16x2	M22x1,5	011 2776	010 3274	010 1066	010 1066

## 3 VIE ORIENTABILE

TILTABLE 3 WAY

Descrizione Description			Cod	Composizione Composition		
T1	T2	M		3 vie 3 way	Terminale 1 Fitting 1	Terminale 2 Fitting 2
6x1	6x1	M12x1,5	<b>011 3113</b>	010 3281	010 1013	010 1013
		M16x1,5	<b>011 3115</b>	010 3282	010 1015	010 1015
8x1	8x1	M12x1,5	<b>011 3223</b>	010 3281	010 1023	010 1023
		M16x1,5	<b>011 3225</b>	010 3282	010 1025	010 1025
		M22x1,5	<b>011 3226</b>	010 3283	010 1025	010 1025
10x1,5	10x1,5	M16x1,5	<b>011 3445</b>	010 3282	010 1035	010 1035
12x1,5	12x1,5	M16x1,5	<b>011 3555</b>	010 3282	010 1045	010 1045
		M22x1,5	<b>011 3556</b>	010 3283	010 1045	010 1045
16x2	16x2	M22x1,5	<b>011 3776</b>	010 3283	010 1065	010 1065



## 3 VIE ORIENTABILE CON PRESA DI CONTROLLO

TILTABLE 3 WAY WITH TEST CONNECTOR

Descrizione Description		Cod	Composizione Composition		
T1	M		3 vie 3 way	Terminale 1 Fitting 1	Terminale 2 Fitting 2
6x1	M16x1,5	<b>011 3195</b>	010 3282	010 1015	V108 0000
	M22x1,5	<b>011 3196</b>	010 3283	010 1015	V108 0000
8x1	M16x1,5	<b>011 3295</b>	010 3282	010 1025	V108 0000
	M22x1,5	<b>011 3296</b>	010 3283	010 1025	V108 0000
10x1,5	M16x1,5	<b>011 3495</b>	010 3282	010 1035	V108 0000
12x1,5	M16x1,5	<b>011 3595</b>	010 3282	010 1045	V108 0000
	M22x1,5	<b>011 3596</b>	010 3283	010 1045	V108 0000
16x2	M22x1,5	<b>011 3796</b>	010 3283	010 1065	V108 0000





### 3 VIE ORIENTABILE CON PRESA DI CONTROLLO

TILTABLE 3 WAY WITH TEST CONNECTOR

Descrizione Description		Cod	Composizione Composition		
T1	M		3 vie 3 way	Terminale 1 Fitting 1	Terminale 2 Fitting 2
6x1	M16x1,5	<b>011 3915</b>	010 3282	010 1015	V108 0000
	M22x1,5	<b>011 3916</b>	010 3283	010 1015	V108 0000
8x1	M16x,15	<b>011 3925</b>	010 3282	010 1025	V108 0000
	M22x,15	<b>011 3926</b>	010 3283	010 1025	V108 0000
10x1,5	M16x,15	<b>011 3945</b>	010 3282	010 1035	V108 0000
12x1,5	M16x,15	<b>011 3955</b>	010 3282	010 1045	V108 0000
	M22x,15	<b>011 3956</b>	010 3283	010 1045	V108 0000
16x2	M22x,15	<b>011 3976</b>	010 3283	010 1065	V108 0000



### 3 VIE ORIENTABILE CON PRESA DI CONTROLLO

TILTABLE 3 WAY WITH TEST CONNECTOR

Descrizione Description		Cod	Composizione Composition		
T1	M		3 vie 3 way	Terminale 1 Fitting 1	Terminale 2 Fitting 2
6x1	M16x1,5	<b>011 2195</b>	010 3272	010 1015	V108 0000
	M22x1,5	<b>011 2196</b>	010 3273	010 1015	V108 0000
8x1	M16x1,5	<b>011 2295</b>	010 3272	010 1025	V108 0000
	M22x1,5	<b>011 2296</b>	010 3273	010 1025	V108 0000
10x1,5	M16x1,5	<b>011 2495</b>	010 3272	010 1035	V108 0000
12x1,5	M16x1,5	<b>011 2595</b>	010 3272	010 1045	V108 0000
	M22x1,5	<b>011 2596</b>	010 3273	010 1045	V108 0000
16x2	M22x1,5	<b>011 2796</b>	010 3273	010 1065	V108 0000
20x2	M22x1,5	<b>011 2996</b>	010 3274	010 1086	V108 3000

## GOMITO GIREVOLE

### TURNABLE ELBOW

Descrizione Description		Cod	Composizione Composition	
T	M		Gomito Elbow	Plug-in
6x1	M16x1,5	011 4105	010 2221	010 1275
	M22x1,5	011 4106	010 2221	010 1276
8x1	M16x1,5	011 4205	010 2222	010 1275
	M22x1,5	011 4206	010 2222	010 1276
10x1,5	M16x1,5	011 4405	010 2223	010 1275
12x1,5	M16x1,5	011 4505	010 2224	010 1275
	M22x1,5	011 4506	010 2224	010 1276
16x2	M22x1,5	011 4706	010 2226	010 1276

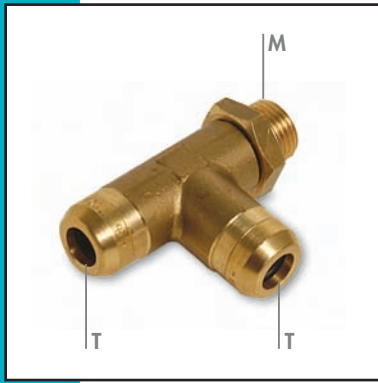


## 3 VIE GIREVOLE

### TURNABLE 3 WAY

Descrizione Description		Cod	Composizione Composition	
T	M		3 vie 3 way	Plug-in
6x1	M16x1,5	011 5115	010 3231	010 1275
	M22x1,5	011 5116	010 3231	010 1276
8x1	M12x1,5	011 5223	010 3232	010 1273
	M16x1,5	011 5225	010 3232	010 1275
	M22x1,5	011 5226	010 3232	010 1276
10x1,5	M16x1,5	011 5445	010 3233	010 1275
12x1,5	M16x1,5	011 5555	010 3234	010 1275
	M22x1,5	011 5556	010 3234	010 1276
16x2	M22x1,5	011 5776	010 3236	010 1276





**3 VIE GIREVOLE**  
TURNABLE 3 WAY

Descrizione Description		Cod	Composizione Composition	
T	M		3 vie 3 way	Plug-in
6x1	M16x1,5	<b>011 6115</b>	010 3241	010 1275
	M22x1,5	<b>011 6116</b>	010 3241	010 1276
8x1	M16x1,5	<b>011 6225</b>	010 3242	010 1275
	M22x1,5	<b>011 6226</b>	010 3242	010 1276
10x1,5	M16x1,5	<b>011 6445</b>	010 3243	010 1275
12x1,5	M16x1,5	<b>011 6555</b>	010 3244	010 1275
	M22x1,5	<b>011 6556</b>	010 3244	010 1276
16x2	M22x1,5	<b>011 6776</b>	010 3246	010 1276