



Solutions to  
Shape the World™

Reliance  
Worldwide  
Corporation

# Soluzioni veloci, affidabili e efficienti...

per aria compressa  
e pneumatica



John Guest®



SharkBite®



# Contenuti

Benvenuti nella nostra completa gamma di tubi e raccordi per aria compressa e pneumatica

**NEW**

## Introduzione

Una famiglia di marchi 4  
Soluzioni veloci, affidabili e efficienti per aria compressa e pneumatica 6

## John Guest

Panoramica 8  
La tecnologia John Guest 10  
Realizzare una giunzione 12

### Aria compressa

Raccordi 14  
Tubi 16

### Aria e Pneumatica

Raccordi miniatura 16  
Raccordi metrici 17  
Regolatori di flusso Banjo 20  
Raccordi in Resina Acetalica 21  
Tubi LLDPE 25  
Accessori 26

## SharkBite

Panoramica 28  
La tecnologia SharkBite 30  
Realizzare una giunzione 32

### Aria Compressa e Pneumatica

Raccordi in ottone 34  
Valvole in ottone 35  
Tubi 35  
Accessori 35

## Scegliere il tubo corretto

36

## Informazioni Utili

Condizioni di Vendita 38  
Informazioni Tecniche 38  
Manutenzione e Interventi di sostituzione 38



# Una famiglia

Reliance Worldwide Corporation (RWC) e la sua famiglia di marchi trasforma il modo in cui, in tutto il mondo, si realizzano i collegamenti dei tubi in una vasta e diversificata gamma di settori come quello dell'erogazione di bevande, termosanitaria e riscaldamento, aria compressa e pneumatica, telecomunicazioni e automotive.



# di marchi

## **Milioni di collegamenti in tutto il mondo.**

Sia i leader di mercato che gli operatori di nicchia stanno utilizzando, da più di cinque decenni, il nostro innovativo e pionieristico sistema push-fit per risolvere le sfide chiave che devono affrontare.

Perché? Perché l'elevata tecnologia alla base delle nostre soluzioni garantisce prestazioni ottimali, fornendo un sistema di installazione rapido, semplice e affidabile.

## **Ingegneria di precisione e qualità di livello mondiale**

Il design innovativo è, per noi, fondamentale. Soluzioni intelligenti su cui potete sempre contare, progettate per fornire un notevole risparmio di tempo e una qualità duratura. Dalla ricerca e sviluppo ai test sui prodotti al controllo qualità, le nostre innovazioni sono il risultato della pura maestria ingegneristica. La stessa etica guida il nostro servizio clienti e il servizio di progettazione, garantendovi un supporto esperto ogni volta che ne avete bisogno.



# Soluzioni veloci, affidabili e efficienti... per aria compressa e pneumatica

Insieme, nella grande famiglia di marchi RWC, John Guest e SharkBite offrono una gamma ancora più vasta di soluzioni push-fit affidabili, sostenibili e efficienti per aria compressa e pneumatica.

I nostri sistemi di tubazioni per aria compressa, disponibili nelle dimensioni da 3 a 54 mm, garantiscono prestazioni elevate. Sono veloci e facili da installare e offrono notevoli risparmi in termini di manodopera ed energia rispetto ai metodi tradizionali.





### **Passaggio e qualità dell'aria ottimali**

Con prestazioni superiori all'acciaio e al rame, che degradano nel tempo, la nostra Gamma di Prodotti resiste alla corrosione assicurando qualità ottimale di flusso d'aria prolungando, al contempo, la durata e l'efficienza di Sistema e Componenti.

### **Prestazioni di alto livello ed efficienza**

Da oltre 45 anni, la nostra esclusiva tecnologia di tenuta è stata considerata la più affidabile per ridurre il consumo di energia, aumentare il flusso d'aria ed eliminare cali di pressione e perdite.

### **Sistema pronto in metà tempo**

I nostri sistemi di tubazioni per aria compressa riducono i tempi di installazione del 50% rispetto ai

metodi convenzionali. Utilizzando la tecnologia push-fit, gli impianti sono realizzati senza uso di attrezzi né la necessità di filettare, saldare, o incollare i tubi.

### **Modifiche, ampliamenti e sostituzioni in pochi secondi**

I componenti sono facili da scollegare, sono riutilizzabili e intercambiabili, rendendo le modifiche al sistema rapide e semplici, i tempi di inattività e le spese sono ridotti al minimo.

### **Maggiore scelta e libertà di progettazione**

Raccordi push-fit in plastica e ottone e un tubo più leggero e più facile da maneggiare rispetto a quelli in rame e acciaio. I componenti possono essere utilizzati in differenti combinazioni e sono compatibili con altre tipologie di tubo.





# Realizzare connessioni affidabili **Il modo più semplice e veloce**

## Per applicazioni di piccole e medie dimensioni

John Guest, con la sua gamma di raccordi ad innesto rapido per aria compressa e pneumatica, veloci e facili da installare, assicura connessioni con tubi a tenuta ermetica. Disponibili nelle dimensioni da 3 a 28 mm, i nostri raccordi e tubi sono ideali per applicazioni di piccole e medie dimensioni come garage e piccoli impianti commerciali.

John Guest offre un sistema di montaggio semplice e veloce grazie all'azione dell'innesto rapido push-fit, non occorrono strumenti accessori per il montaggio e smontaggio, tubi filettati, solventi e colle. La nostra pinzetta di bloccaggio, unica nel suo genere, aggrappa saldamente e in modo sicuro il tubo senza deformato o limitandone il flusso. I sistemi per aria compressa

John Guest sono facili da ampliare o modificare in quanto i raccordi sono completamente smontabili, senza l'utilizzo di strumenti, riducendo così i tempi per la manutenzione e i fermi macchina.

I raccordi sono disponibili in plastica o in ottone, e sono provvisti di un filtro per l'acqua, che rimuove l'umidità dalla linea dell'aria per prestazioni migliori e una durata del sistema maggiore.

La nostra soluzione versatile è stata progettata per lavorare con i nostri tubi in nylon, tubi in alluminio verniciato o tubi LLDPE ma è anche compatibile con il rame, PEXa e altri tubi in metallo duttile





### Caratteristiche

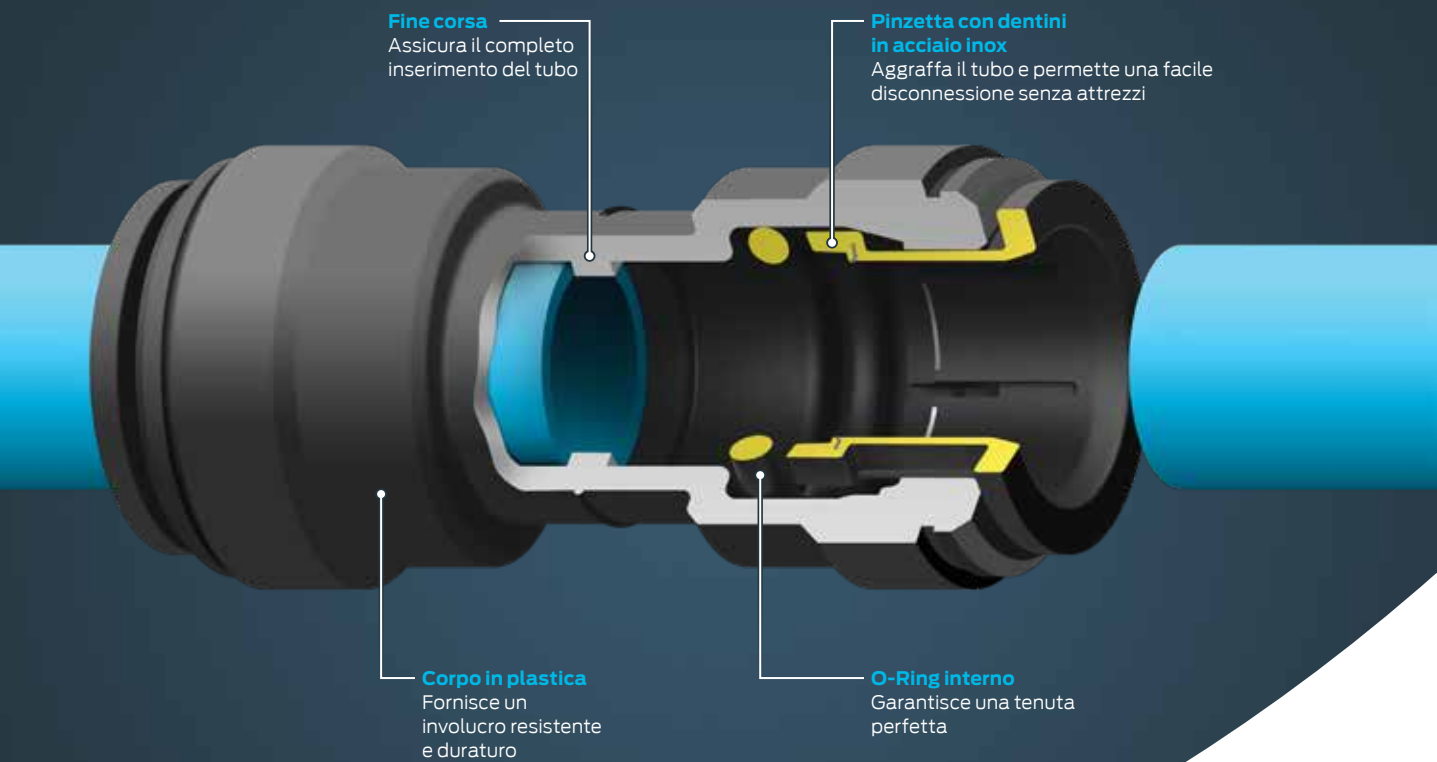
- Raccordi in plastica e in ottone
- Terminali Push.fit
- Il copricolletto impedisce la disconnessione accidentale
- O-Ring in Nitrile e pinzetta con dentini in acciaio inossidabile
- Adatto per portate leggere, pressione fino a 10 bar

### Vantaggi

- Soluzione affidabile a prova di perdita con pinzetta che "aggraffa" il tubo.
- Connessione istantanea ad innesto rapido, senza attrezzi
- Resistente alla corrosione, prolunga la durata del sistema e riduce gli interventi di manutenzione
- Modifiche, ampliamenti e sostituzioni in pochi secondi
- Materiali leggeri e facili da maneggiare
- Una soluzione versatile che collega tubi in plastica e metallo

# La tecnologia John Guest

John Guest, nei suoi raccordi push-fit, utilizza la tecnologia data dall'azione combinata della pinzetta e della guarnizione. La pinzetta, con denti in acciaio inox che aggraffa il tubo, e l'O-Ring forniscono così una tenuta ermetica.



**Fine corsa**  
Assicura il completo inserimento del tubo

**Pinzetta con dentini in acciaio inox**  
Aggraffa il tubo e permette una facile disconnessione senza attrezzi

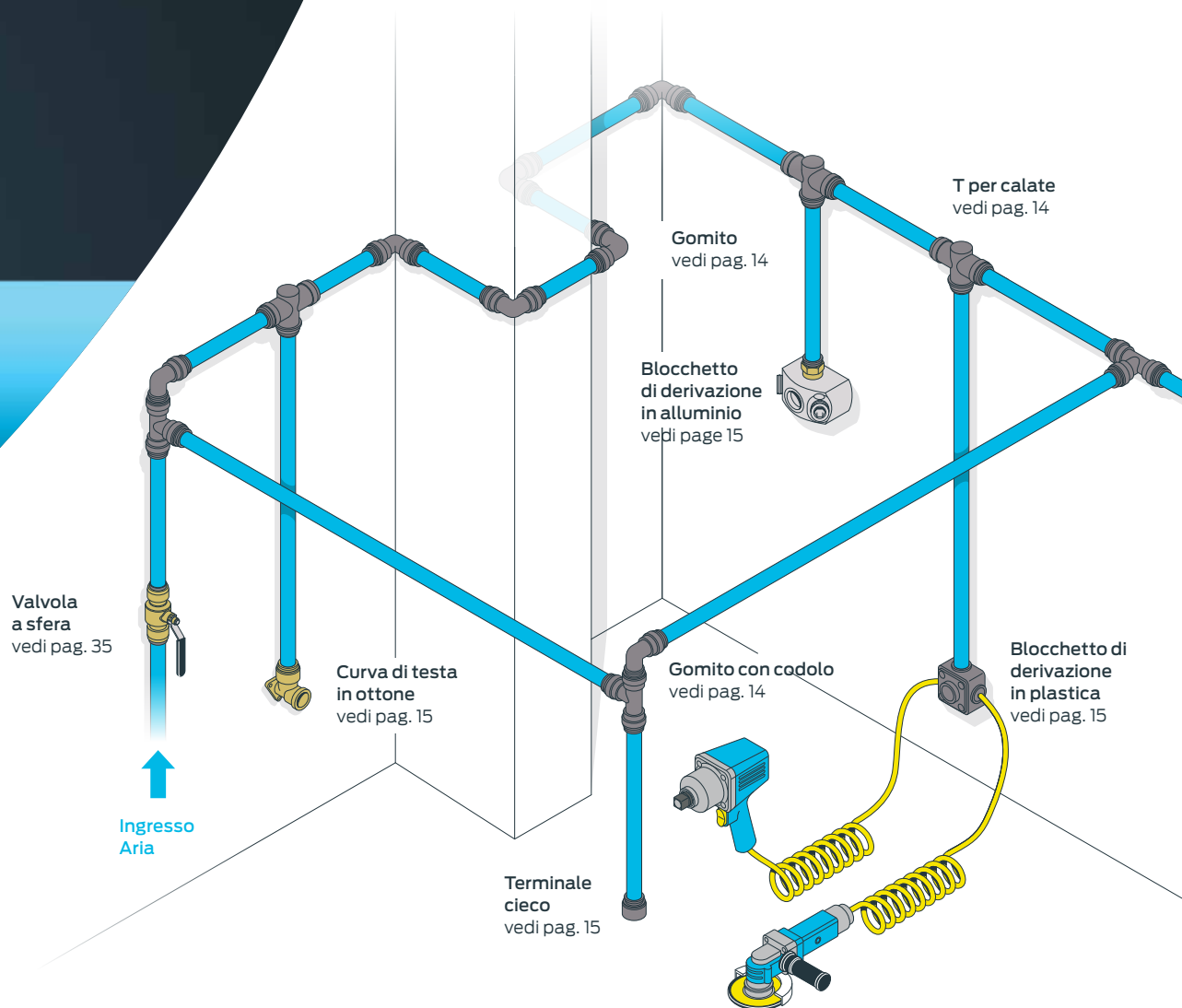
**Corpo in plastica**  
Fornisce un involucro resistente e duraturo

**O-Ring interno**  
Garantisce una tenuta perfetta

Fitting  
the Future™

## Esempio d'impianto

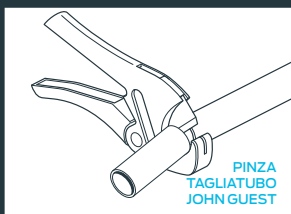
Il sistema John Guest per Aria Compressa e Pneumatica costituisce la soluzione ideale per creare giunzioni dal compressore ai componenti di trattamento dell'aria, fino ai punti di utilizzo



# Come realizzare una giunzione

## Collegamento Push-fit

### Tagliare il tubo



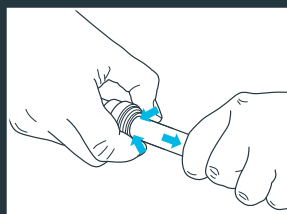
Tagliare il tubo perpendicolarmente.

Si consiglia l'uso della pinza tagliatubi John Guest per tubi in Nylon e alluminio.

Rimuovere sbavature e spigoli vivi per evitare di danneggiare l'O-Ring

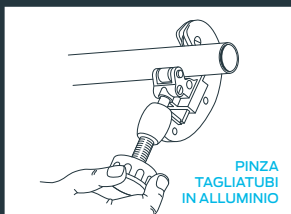
## Scollegamento Push-fit

### Scollegare i raccordi ad innesto rapido

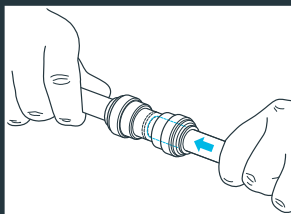


Prima di procedere allo scollegamento, assicurarsi che l'impianto sia depressurizzato.

Spingere la pinzetta verso il raccordo e sfilare il tubo. Il raccordo può essere riutilizzato.

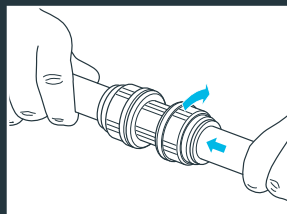


### Realizzare una giunzione Push-fit



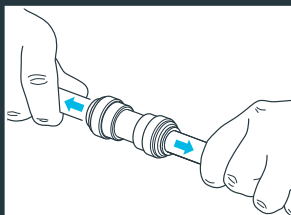
Verificare la tenuta del collegamento

### Collegamento



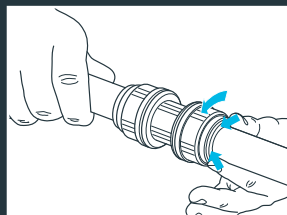
Dopo aver inserito il tubo nel raccordo, ruotare il colletto di circa 1/4 di giro in senso orario. Bloccando in questo modo la pinzetta in posizione, si riduce il movimento assiale e radiale del tubo nel raccordo.

### Verificare la connessione




Tirare il tubo per controllare la tenuta del collegamento. Testare il sistema prima dell'uso.

### Scollegamento



Ruotare il colletto di circa 1/4 di giro in senso anti-orario.

Spingere la pinzetta verso il raccordo e sfilare il tubo. Il raccordo può essere riutilizzato.



**Tubi in Nylon,  
Alluminio e Rame**

Sebbene si raccomandi l'uso dei tubi rigidi in Nylon John Guest, i raccordi John Guest possono essere usati anche con tubi in rame e alluminio.



# Aria compressa Raccordi

## Terminale diritto (Filetto BSP)



Codice	Ø Tubo		Filetto BSP	Q.tà box
PM011213E	12	x	3/8	150
PM011214E	12	x	1/2	150
PM011513E	15	x	3/8	150
PM011514E	15	x	1/2	150
PM011516E*	15	x	3/4	50
PM011814E	18	x	1/2	70
PM012216E	22	x	3/4	50
PM012818E	28	x	1	30

\*Senza O-ring alla base del filetto

## Intermedio a gomito



Codice	Ø Tubo	Q.tà box
PM0312E	12	100
PM0315E	15	50
PM0318E	18	50
PM0322E	22	30
PM0328E	28	20

## Intermedio diritto



Codice	Ø Tubo	Q.tà box
PM0412E	12	100
PM0415E	15	100
PM0418E	18	50
PM0422E	22	50
PM0428E	28	25

## Intermedio a T



Codice	Ø Tubo	Q.tà box
PM0212E	12	50
PM0215E	15	50
PM0218E	18	30
PM0222E	22	20
PM0228E	28	10

## Riduzione a T



Codice	Ø Tubo laterale	Ø Tubo centrale	Q.tà box
PM3018AE	18	15	30
PM3022AE	22	15	20

## Terminale con codolo (Filetto BSP)



Codice	Ø Codolo		Filetto BSP	Q.tà box
PM051213E	12	x	3/8	200
PM051214E	12	x	1/2	150
PM051513E	15	x	3/8	150
PM051514E	15	x	1/2	100
PM051814E	18	x	1/2	100
PM052214E	22	x	1/2	100
PM052216E	22	x	3/4	50

Per collegare un terminale cieco con un raccordo filetto maschio

## Intermedio a Y



Codice	Ø Tubo	Q.tà box
PM2315E	15	50

## Riduzione



Codice	Ø Codolo	Pipe OD	Q.tà box
PM061510E	15	- 10	200
PM061512E	15	- 12	100
PM061815E	18	- 15	100
PM062215E	22	- 15	50
PM062218E	22	- 18	50
PM062815E	28	- 15	50
PM062822E	28	- 22	50

## Gomito con Codolo



Codice	Ø Tubo	Codolo Ø	Q.tà box
PM221212E	12	- 12	100
PM221515E	15	- 15	100
PM221818E	18	- 18	50
PM222222E	22	- 22	50

Il codolo può essere ruotato in ogni direzione

## T per calate



Codice	Ø Pipe Ends	Q.tà box
PMTT22E	22	20

Risolve il problema della condensa in impianti ad aria compressa.

## Raccordo a U



Codice	Ø Tubo	Q.tà box
PMUB15E	15	50

### Terminale cieco



Codice	Ø Tubo	Q.tà box
PM4612E	12	250
PM4615E	15	200
PM4618E	18	100
PM4622E	22	80

### Blocchetto di derivazione in plastica



Codice	Dimensioni	Q.tà box
JG-L-WSK	5 x 1/2 connessione	10
JG-L-WSK-L	5 x 1/2 connessione	100

Forniti con tappi in plastica

### Blocchetto di derivazione in alluminio



Codice	Dimensioni	Q.tà box
JGWALLBOX 1	1	10
JGWALLBOX 1/2	1/2	10
JGWALLBOX 3/4	3/4	10

Il blocchetto è in alluminio ed ha 3 connessioni 1/2" BSP sulla parte anteriore ed una connessione in alto da 1" BSP, oppure da 1/2" o da 3/4" BSP. È fornito con 2 tappi in plastica.

### Curva di testa (Filetto BSP)



Codice	Ø Tubo	Filetto BSP	Q.tà box
PM15WB	15 x	1/2	20
PM22WB	22 x	3/4	10

### Terminale diritto (Filetto BSP)



Codice	Ø Tubo	Filetto BSP	Q.tà box
MM011504N	15 x	1/2	100
MM012206N	22 x	3/4	50
MM012808N	28 x	1	20

### Terminale con codolo maschio



Codice	Ø Codolo	Filetto	Q.tà box
<b>BSPT</b>			
MM051504N	15	x 1/2	100
MM052206N	22	x 3/4	50
<b>BSP</b>			
MM052818N	28	x 1	20
<b>NPT</b>			
MM052226N	22	x 3/4	50
MM052228N	22	x 1	30
MM052828N	28	x 1	20

Per collegare un terminale cieco ad un raccordo filetto maschio.

### Terminale con codolo femmina (Filetto BSP)



Codice	Ø Codolo	Filetto BSP	Q.tà box
MM501514N	15	x 1/2	100
MM502216N	22	x 3/4	50

Per collegare un terminale cieco ad un raccordo filetto femmina.

### Adattatore a T per calate



Codice	Dimensioni	Q.tà box
WTC28	28	50

Converte un raccordo a T in un raccordo a T per calate.

### Tappo



Codice	Ø Codolo	Colore	Q.tà box
PM0812R	12	Rosso	300
PM0815E	15	Nero	200
PM0818E	18	Nero	100
PM0822E	22	Nero	100
PM0828E	28	Nero	50

### Attrezzo di smontaggio



Codice	Ø Tubo	Q.tà box
15RA	15	500
22RA	22	400
28RA	28	300

### Copricolletto



Codice	Ø Tubo	Colore	Q.tà box
PM1912E	12	Nero	500
PM1915E	15	Nero	400
PM1918E	18	Nero	200
PM1922E	22	Nero	200

### Staffe fermatubo e distanziatori



Codice	Ø Tubo	Colore	Q.tà box
<b>Staffe</b>			
PC15E	15	Nero	200
PC22E	22	Nero	100
PC28E	28	Nero	80
<b>Distanziatore</b>			
PCSE		Nero	400

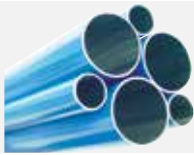
## Aria compressa Tubi

### Tubi rigidi in nylon



Codice	Dimensioni mm x m	Q.tà barre
PA-RM1209-3M-20B	12 x 3	20
PA-RM1512-3M-20B	15 x 3	20
PA-RM1814-3M-20B	18 x 3	20
PA-RM2218-3M-20B	22 x 3	20
PA-RM2823-3M-10B	28 x 3	10

### Tubi rigidi in alluminio



Codice	Dimensioni mm x m	Barre singole
AL-RM1513-3M-B*	15 x 3	1
AL-RM1816-3M-B*	18 x 3	1
AL-RM2219-3M-B*	22 x 3	1
AL-RM2825-3M-B*	28 x 3	1

\*colore: blu.  
Barre singole da 3 mt.

### Cutter per tubi in alluminio



Codice	Ø Tubo	Q.tà
JG-AL-CUTTER15	15	1
JG-AL-CUTTER18	18	1
JG-AL-CUTTER22	22	1
JG-AL-CUTTER28	28	1

### Attrezzo per sbavature



Codice	Q.tà
JG-DEBURR	1

## Aria e pneumatica Raccordi Miniatura

Oltre ai raccordi standard Push-fit e ai raccordi che lavorano con filettature specifiche, offriamo terminali con filetto "Super Thread" che permettono l'utilizzo con qualsiasi tipo di filettatura. Una gamma di raccordi per tubi da 3 e 4 mm, progettata specificatamente per applicazioni di pneumatica miniaturizzata.

I raccordi serie LM possono essere usati con tubi in plastica (Polietilene, Nylon, Poliuretano) e metallo tenero (rame, acciaio dolce ed alluminio). Il tubo deve avere una superficie regolare, non rigata e deve essere privo di spigoli vivi.

L'inserto per tubo deve essere utilizzato per tubi morbidi o pareti sottili, o con tubi in poliuretano con pressioni comprese tra 10 e 16 bar.

Le filettature M3ed M5 sono progettate per essere avvitate a mano, per una installazione più semplice. Non devono essere serrate oltre la coppia massima di serraggio come indicato nelle specifiche tecniche.

### Terminale dritto (filetto metrico)



Codice	Ø Tubo	Filetto metrico	Q.tà box
LM0103M3	3	x M3	500
LM0104M3	4	x M3	300
LM0104M5	4	x M5	300

### Terminale dritto (Super Thread)



Codice	Ø Tubo	Super Thread	Q.tà box
LM010411	4	x 1/8	300

Con guarnizione integrata.

Il filetto è compatibile con BSP, BSPT, NPT, PF e PT.

### Intermedio dritto



Codice	Ø Tubo	Q.tà box
LM0403E	3	300
LM0404E	4	300

### Intermedio a gomito



Codice	Ø Tubo	Bag qty	Q.tà box
LM0303E	3	10	300
LM0304E	4	10	300

### Gomito girevole (filetto metrico)



Codice	Ø Tubo	Filetto metrico	Q.tà box
LM0903M3	3	x M3	500
LM0904M3	4	x M3	500
LM0904M5	4	x M5	500

### Intermedio a T



Codice	Ø Tubo	Q.tà box
LM0203E	3	200
LM0204E	4	200

I raccordi in ottone possono essere forniti anche Nichelati.

Aggiungere il suffisso N  
es:

**RM070411** = raccordo in ottone naturale  
**RM070411N** = raccordo in ottone Nichelato



# Raccordi metrici

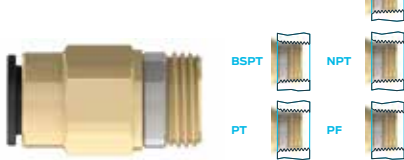
Oltre ai raccordi standard Push-fit e ai raccordi che lavorano con filettature specifiche, offriamo terminali con filetto "Super Thread" che permettono l'utilizzo con qualsiasi tipo di filettatura.

La guarnizione integrata in Poliuretano evita l'utilizzo di sigillante o nastro adesivo che potrebbe mettere in circolo residui.

I raccordi con filettatura "Super Thread" sono inoltre provvisti di passaggi che permettono migliori prestazioni di flusso.

Il design consente di avere un corpo compatto più piccolo e una ridotta dimensione dell'esagono.

**I raccordi "Super Thread" si adattano a tutte queste filettature metalliche:**



## Terminale diritto (Super Thread)

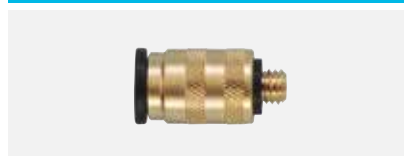


Codice	Ø Tubo	Super Thread	Q.tà box
RM010411	4 x	1/8	500
RM010412	4 x	1/4	300
RM010511	5 x	1/8	300
RM010512	5 x	1/4	500
RM010611	6 x	1/8	400
RM010612	6 x	1/4	500
RM010811	8 x	1/8	500
RM010812	8 x	1/4	500
RM010813	8 x	3/8	400
RM011012	10 x	1/4	300
RM011013	10 x	3/8	300
RM011014	10 x	1/2	200
RM011213	12 x	3/8	150
RM011214	12 x	1/2	150

Con guarnizione integrata.

Il filetto è compatibile con BSP, BSPT, NPT, PF e PT.

## Terminale diritto (filetto metrico)



Codice	Ø Tubo	Filetto metrico	Q.tà box
RM0104M5	4 x	M5	500
RM0105M5	5 x	M5	500
RM0106M5	6 x	M5	300

## Terminale diritto (Filetto BSP)



Codice	Ø Tubo	Filetto BSP	Q.tà box
MM010411	4 x	1/8	500
MM010611	6 x	1/8	400
MM010612	6 x	1/4	500
MM010812	8 x	1/4	500

## Terminale diritto (Filetto BSP)



Codice	Ø Tubo	Filetto BSP	Q.tà box
PM010411E	4 x	1/8	500
PM010412E	4 x	1/4	500
PM010511E	5 x	1/8	500
PM010512E	5 x	1/4	500
PM010611E	6 x	1/8	500
PM010612E	6 x	1/4	500
PM010811E	8 x	1/8	400
PM010812E	8 x	1/4	400
PM010813E	8 x	3/8	300
PM011012E	10 x	1/4	250
PM011013E	10 x	3/8	250
PM011014E	10 x	1/2	200
PM011213E	12 x	3/8	150
PM011214E	12 x	1/2	150

## Terminale diritto (Filetto BSPT)



Codice	Ø Tubo	Filetto BSPT	Q.tà box
PM010401E	4 x	1/8	500
PM010402E	4 x	1/4	500
PM010501E	5 x	1/8	500
PM010502E	5 x	1/4	500
PM010601E	6 x	1/8	500
PM010602E	6 x	1/4	500
PM010801E	8 x	1/8	400
PM010802E	8 x	1/4	400
PM010803E	8 x	3/8	300
PM010804E	8 x	1/2	200
PM011002E	10 x	1/4	250
PM011003E	10 x	3/8	250
PM011004E	10 x	1/2	200
PM011203E	12 x	3/8	150
PM011204E	12 x	1/2	150

## Terminale diritto (Filetto NPTF)



Codice	Ø Tubo	Filetto NPTF	Q.tà box
PM010622E	6 x	1/4	500

## Intermedio diritto



Codice	Ø Tubo	Q.tà box
RM0404E	4	500
RM0405E	5	500
RM0406E	6	500
RM0408E	8	300
RM0410E	10	200
RM0412E	12	100

## Intermedio diritto



Codice	Ø Tubo	Q.tà box
PM0404E	4	500
PM0405E	5	500
PM0406E	6	400
PM0408E	8	300
PM0410E	10	200
PM0412E	12	100

## Riduzione Intermedio diritto



Codice	Ø Tubo	Ø Tubo	Q.tà box
PM200604E	6	- 4	400
PM200804E	8	- 4	300
PM200806E	8	- 6	200
PM201004E	10	- 4	200
PM201006E	10	- 6	200
PM201008E	10	- 8	200
PM201208E	12	- 8	100
PM201210E	12	- 10	100

## Aria & pneumatica

### Raccordi metrici

#### Intermedio a gomito



Codice	Ø Tubo	Q.tà box
RM0304E	4	500
RM0305E	5	500
RM0306E	6	400
RM0308E	8	400
RM0310E	10	200
RM0312E	12	100

#### Intermedio a gomito



Codice	Ø Tubo	Q.tà box
PM0304E	4	500
PM0305E	5	500
PM0306E	6	400
PM0308E	8	300
PM0310E	10	200
PM0312E	12	100

#### Riduzione a gomito



Codice	Ø Tubo	Ø Tubo	Q.tà box
PM210604E	6	4	400
PM210804E	8	4	300
PM210806E	8	6	200
PM211004E	10	4	200
PM211006E	10	6	200
PM211008E	10	8	200
PM211208E	12	8	100
PM211210E	12	10	100

#### Gomito con codolo



Codice	Ø Tubo	Ø Codolo	Q.tà box
PM220404E	4	4	500
PM220505E	5	5	500
PM220606E	6	6	500
PM220808E	8	8	400
PM221010E	10	10	200
PM221212E	12	12	100

#### Intermedio a T



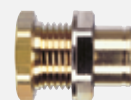
Codice	Ø Tubo	Q.tà box
RM0204E	4	500
RM0205E	5	300
RM0206E	6	300
RM0208E	8	200
RM0210E	10	100
RM0212E	12	50

#### Intermedio a T



Codice	Ø Tubo	Q.tà box
PM0204E	4	400
PM0205E	5	400
PM0206E	6	300
PM0208E	8	200
PM0210E	10	100
PM0212E	12	50

#### Brass Bulkhead Adaptor



Codice	Ø Tubo	Q.tà box
RM070612	6	200
RM070812	8	200

#### Passaparete



Codice	Ø Tubo	Q.tà box
RM1206	6	200
RM1208	8	200

#### Passaparete



Codice	Ø Tubo	Q.tà box
PM1204E	4	200
PM1205E	5	200
PM1206E	6	200
PM1208E	8	100
PM1210E	10	100
PM1212E	12	50

**Grandi diametri per Aria Compressa**

Per diametri 15mm - 28mm vedi pag. 14-15

### Riduzione



Codice	Ø Codolo	Ø Tubo	Q.tà box
PM060504E	5	- 4	500
PM060604E	6	- 4	500
PM060605E	6	- 5	500
PM060804E	8	- 4	500
PM060805E	8	- 5	500
PM060806E	8	- 6	500
PM061006E	10	- 6	400
PM061008E	10	- 8	400
PM061208E	12	- 8	300
PM061210E	12	- 10	250

Riduzioni per grandi diametri vedi pag. 14-15.

### Riduzione piccola/grande



Codice	Ø Codolo	Ø Tubo	Q.tà box
PM130405E	4	x 5	500

### Terminale con codolo (Super Thread)



Codice	Ø Tubo	Super Thread	Q.tà box
RM050612	6	x 1/4	500
RM050812	8	x 1/4	500

Con guarnizione integrata.

Il filetto è compatibile con BSP, BSPT, NPT, PF e PT.

### terminale con codolo (filetto metrico)



Codice	Ø Tubo	Filetto metrico	Q.tà box
RM0504M5	4	x M5	500

### Terminale con codolo (Filetto BSP)



Codice	Ø Codolo	Filetto BSP	Q.tà box
PM050411E	4	x 1/8	500
PM050412E	4	x 1/4	500
PM050511E	5	x 1/8	500
PM050512E	5	x 1/4	500
PM050611E	6	x 1/8	500
PM050612E	6	x 1/4	500
PM050811E	8	x 1/8	500
PM050812E	8	x 1/4	500
PM050813E	8	x 3/8	300
PM051012E	10	x 1/4	300
PM051013E	10	x 3/8	300
PM051014E	10	x 1/2	200
PM051213E	12	x 3/8	200
PM051214E	12	x 1/2	150

### Terminale con codolo (BSPT Filetto)



Codice	Ø Codolo	Filetto BSPT	Q.tà box
PM050401E	4	x 1/8	500
PM050402E	4	x 1/4	500
PM050501E	5	x 1/8	500
PM050502E	5	x 1/4	500
PM050601E	6	x 1/8	500
PM050602E	6	x 1/4	500
PM050801E	8	x 1/8	500
PM050802E	8	x 1/4	500
PM050803E	8	x 3/8	300
PM051002E	10	x 1/4	300
PM051003E	10	x 3/8	300
PM051004E	10	x 1/2	200
PM051203E	12	x 3/8	200
PM051204E	12	x 1/2	150

### Intermedio a Y



Codice	Ø Tubo	Q.tà box
RM2306E	6	300
RM2308E	8	250
RM2312E	12	50

### Intermedio a Y



Codice	Ø Tubo	Q.tà box
PM2304E	4	300
PM2308E	8	100
PM2310E	10	100

### Codolo portagomma



Codice	Ø Codolo	Hose ID	Q.tà box
PM250604E	6	- 4	500
PM250806E	8	- 6	500
PM251008E	10	- 8	300

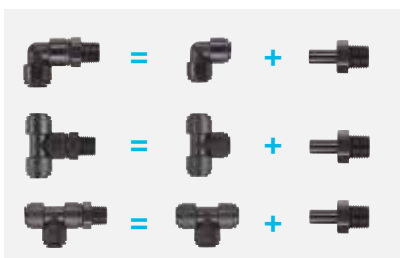
### Terminale diritto femmina (Filetto BSP)



Codice	Ø Tubo	Filetto BSP	Q.tà box
PM450411E*	4	x 1/8	500
PM450611E	6	x 1/8	500
PM450612E*	6	x 1/4	300
PM450812E*	8	x 1/4	300
PM450813E*	8	x 3/8	200
PM451015FE*	10	x 5/8	100
PM451215FE*	12	x 5/8	150

\*Con guarnizione alla base del filetto.

Le altre dimensioni non hanno guarnizione.



È possibile anche realizzare **figure composite** (gomiti e T girevoli) utilizzando i codoli e le figure tubo-tubo, consentendo così una gestione ottimale del magazzino ed una **grande versatilità di utilizzo**.

# Aria & pneumatica

## Regolatori di flusso Unidirezionali

I regolatori di flusso a banjo sono molto compatti e sono progettati per dare la più accurata

regolazione della portata. Possono essere montati sulle connessioni dei cilindri. Prima del

serraggio si possono orientare nella posizione più conveniente.

Per sicurezza lo spillo di regolazione non può fuoriuscire dalla sua sede anche quando è completamente svitato.

### Caratteristiche Tecniche

**Temperatura di utilizzo:** 5°C - 70°C  
**Pressione di utilizzo:** 0,5 bar a 10 bar  
**Materials used** Resina Acetalica, Rame, Acciaio inox e Nitrile.  
**Filtrazione:** 50 micron

ISO 1219-1:  
2012

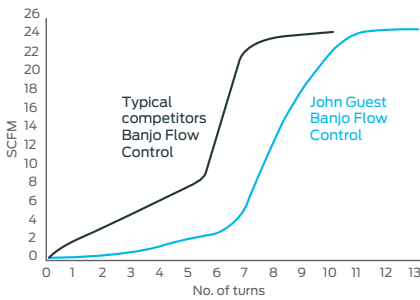


### Curva tipica di risposta

(per regolatore Ø 6 x 1/8" cod. BFC360611E)

1 scfm = 28.3 litres/min. or 28317 cc/min.  
 @ 1 atmosphere discharge

### For 6mm x 1/8 BSP Banjo Flow Control



### Regolatore di Flusso Banjo (con manopola)



Codice	Ø Tubo	Filetto	Q.tà box
CFM3604M5E	4 x	M5	200
CFM360611E	6 x	1/8 BSP	100
CFM360612E	6 x	1/4 BSP	100
CFM360812E	8 x	1/4 BSP	100

### Regolatore di Flusso Banjo (con scanalatura per cacciavite, filettatura BSP)



Codice	Ø Tubo	Filetto BSP	Q.tà box
BFC360411E	4 x	1/8	100
BFC360611E	6 x	1/8	100
BFC360612E	6 x	1/4	50
BFC360812E	8 x	1/4	100
BFC361013E	10 x	3/8	50
BFC361214E	12 x	1/2	50

### Regolatore di Flusso Banjo – Miniatura (con scanalatura per cacciavite, filettatura metrica)



Codice	Ø Tubo	Filetto metrico	Q.tà box
LM1503M3E	3 x	M3	1000

## Raccordi in pollici

I raccordi della serie PI, per tubi di diametro da 5/32" a 5/8", sono realizzati in resina acetilica grigia e sono particolarmente adatti per applicazioni con prodotti alimentari o liquidi potabili.

Sono comunque altrettanto idonei per aria o gas inerti, e possono essere utilizzati

sulle linee N2/CO2 (realizzate secondo le specifiche della British Beer and Pub Association) o per applicazioni pneumatiche o con vuoto.

### Terminale diritto (Filetto BSPT)



Codice	Ø Tubo	Filetto BSPT	Q.tà box
PM010401S	5/32" x	1/8	500
PM010402S	5/32" x	1/4	500
PI010601S	3/16" x	1/8	500
PI010602S	3/16" x	1/4	500
PI010801S	1/4" x	1/8	500
PI010802S	1/4" x	1/4	400
PM010801S	5/16" x	1/8	400
PM010802S	5/16" x	1/4	400
PM010803S	5/16" x	3/8	300
PI011202S	3/8" x	1/4	250
PI011203S	3/8" x	3/8	250
PI011603S	1/2" x	3/8	150
PI011604S	1/2" x	1/2	150

### Terminale diritto (Filetto BSP)



Codice	Ø Tubo	Filetto BSP	Q.tà box
PI010812S	1/4" x	1/4	250
PI011212S	3/8" x	1/4	250
PI011213S	3/8" x	3/8	250
PI011613S	1/2" x	3/8	150

Per utilizzo su connessioni laminate

### Terminale diritto (Filetto BSP)



Codice	Ø Tubo	Filetto BSP	Q.tà box
NCPI011211S	3/8" x	1/8	200
NCPI011212S	3/8" x	1/4	250

3/8" x 1/4" con OR più grande alla base della filettatura per connessioni con lamine profonde.

3/8" x 1/8 senza OR alla base della filettatura

### Terminale diritto (NPTF Filetto)



Codice	Ø Tubo	Filetto NPTF	Q.tà box
PM010421S	5/32" x	1/8	500
PM010422S	5/32" x	1/4	500
PI010621S	3/16" x	1/8	500
PI010821S	1/4" x	1/8	500
PI010822S	1/4" x	1/4	400
PI010823S	1/4" x	3/8	300
PM010821S	5/16" x	1/8	400
PM010822S	5/16" x	1/4	400
PM010823S	5/16" x	3/8	300
PI011221S	3/8" x	1/8	250
PI011222S	3/8" x	1/4	250
PI011223S	3/8" x	3/8	250
PI011224S	3/8" x	1/2	200
PI011623S	1/2" x	3/8	150
PI011624S	1/2" x	1/2	150
PI012026S	5/8" x	3/4	100

### Intermedio diritto



Codice	Ø Tubo	Q.tà box
PM0404S	5/32"	500
PI0406S	3/16"	500
PI0408S	1/4"	400
PM0408S	5/16"	300
PI0412S	3/8"	200
PI0416S	1/2"	100

### Riduzione diritta



Codice	Ø Tubo	Ø Tubo	Q.tà box
PI200806S	1/4" -	3/16"	200
PM200804S	5/16" -	5/32"	300
PI201006S	5/16" -	3/16"	200
PI201008S	5/16" -	1/4"	200
PI201206S	3/8" -	3/16"	200
PI201208S	3/8" -	1/4"	200
PI201210S	3/8" -	5/16"	200
PI201608S	1/2" -	1/4"	200
PI201610S	1/2" -	5/16"	100
PI201612S	1/2" -	3/8"	100

### Intermedio a gomito



Codice	Ø Tubo	Q.tà box
PM0304S	5/32"	500
PI0306S	3/16"	500
PI0308S	1/4"	400
PM0308S	5/16"	300
PI0312S	3/8"	200
PI0316S	1/2"	100

### Riduzione a gomito



Codice	Ø Tubo	Ø Tubo	Q.tà box
PM210804S	5/16" -	5/32"	300
PI211006S	5/16" -	3/16"	200
PI211008S	5/16" -	1/4"	200
PI211206S	3/8" -	3/16"	200
PI211208S	3/8" -	1/4"	200
PI211210S	3/8" -	5/16"	200
PI211610S	1/2" -	5/16"	100
PI211612S	1/2" -	3/8"	100

### Gomito con codolo



Codice	Ø Codolo	Ø Tubo	Q.tà box
PM220404S	5/32" -	5/32"	500
PI220606S	3/16" -	3/16"	500
PI220808S	1/4" -	1/4"	500
PM220808S	5/16" -	5/16"	400
PI221206S	3/8" -	3/16"	300
PI221208S	3/8" -	1/4"	300
PI221210S	3/8" -	5/16"	200
PI221212S	3/8" -	3/8"	200
PI221616S	1/2" -	1/2"	100

## Aria & pneumatica

### Raccordi in pollici

#### Gomito filettato (Filetto NPTF)



Codice	Ø Tubo	Filetto NPTF	Q.tà box
PI480821S	1/4" x	1/8	500
PI480822S	1/4" x	1/4	400
PI480823S	1/4" x	3/8	300
PI481022S	5/16" x	1/4	300
PI481023S	5/16" x	3/8	300
PI481222S	3/8" x	1/4	200
PI481223S	3/8" x	3/8	200
PI482024S	5/8" x	1/2	100

#### Intermedio a T



Codice	Ø Tubo	Q.tà box
PM0204S	5/32"	400
PI0206S	3/16"	400
PI0208S	1/4"	300
PM0208S	5/16"	200
PI0212S	3/8"	100
PI0216S	1/2"	50

#### Riduzione a T



Codice	Ø Tubo ingresso	Ø Tubo uscita	Q.tà box
PI301208S	3/8" -	1/4"	150
PI301612S	1/2" -	3/8"	50

#### Terminale diritto femmina (Filetto BSP - Estremità piatta)



Codice	Ø Tubo	Filetto BSP	Q.tà box
PI451014FS	5/16" x	1/2	150
PI451015FS	5/16" x	5/8	150
PI451213S	3/8" x	3/8	150
PI451214FS	3/8" x	1/2	150
PI451215FS	3/8" x	5/8	150
PI451613S	1/2" x	3/8	150
PI451615FS	1/2" x	5/8	150

#### Terminale diritto femmina (Filetto NPTF)



Codice	Ø Tubo	Filetto NPTF	Q.tà box
PI450822S	1/4" x	1/4	400
PI451222S	3/8" x	1/4	250

#### Intermedio a 3 Vie



Codice	Ø Tubo ingresso	Ø Tubo uscita	Q.tà box
PI491612S	1/2" -	3/8"	50
PI491616S	1/2" -	1/2"	40

#### Intermedio a Y



Codice	Ø Tubo	Q.tà box
PI2308S	1/4"	150
PM2308S	5/16"	100
PI2312S	3/8"	100
PI2316S	1/2"	100

#### Intermedio a Y ridotto



Codice	Ø Tubo ingresso	Tubo Ø uscita	Q.tà box
PI241210S	3/8" -	5/16"	100

#### Passaparete



Codice	Ø Tubo	Q.tà box
PM1204S	5/32"	200
PI1206S	3/16"	200
PI1208S	1/4"	200
PM1208S	5/16"	100
PI1212S	3/8"	100
PI1216S	1/2"	50

#### Passaparete ridotto



Codice	Ø Tubo	Ø Tubo	Q.tà box
PM121208S	3/8" -	1/4"	150

### Terminale con codolo (Filetto BSPT)



Codice	Ø Codolo	Filetto BSPT	Q.tà box
PI050601S	3/16" x	1/8	500
PI050801S	1/4" x	1/8	500
PI050802S	1/4" x	1/4	500
PM050801S	5/16" x	1/8	500
PM050802S	5/16" x	1/4	500
PM050803S	5/16" x	3/8	300
PI051202S	3/8" x	1/4	300
PI051203S	3/8" x	3/8	300
PI051603S	1/2" x	3/8	200
PI051604S	1/2" x	1/2	150

### Terminale con codolo (Filetto BSP)



Codice	Ø Codolo	Filetto BSP	Q.tà box
PM050812S	5/16" x	1/4	500
PI051212S	3/8" x	1/4	300
PI051213S	3/8" x	3/8	300

### Terminale con codolo (Filetto NPTF)



Codice	Ø Tubo	Filetto NPTF	Q.tà box
PM050421S	5/32" x	1/8	500
PM050422S	5/32" x	1/4	500
PI050621S	3/16" x	1/8	500
PI050821S	1/4" x	1/8	500
PI050822S	1/4" x	1/4	500
PI050823S	1/4" x	3/8	300
PM050821S	5/16" x	1/8	500
PM050822S	5/16" x	1/4	500
PM050823S	5/16" x	3/8	300
PI051222S	3/8" x	1/4	300
PI051223S	3/8" x	3/8	300
PI051623S	1/2" x	3/8	150
PI051624S	1/2" x	1/2	150

### Riduzione



Codice	Ø Codolo	Ø Tubo	Q.tà box
PI060605S	3/16" -	5/32"	500
PI061006S	5/16" -	3/16"	500
PI061008S	5/16" -	1/4"	500
PI061206S	3/8" -	3/16"	500
PI061208S	3/8" -	1/4"	400
PI061210S	3/8" -	5/16"	400
PI061610S	1/2" -	5/16"	300
PI061612S	1/2" -	3/8"	250

### Riduzione piccola grande



Codice	Ø Codolo	Pipe OD	Q.tà box
PI131012S	5/16" -	3/8"	250
PI131216S	3/8" -	1/2"	200

### Piega a 40°



Codice	Ø Tubo	Ø Tubo	Q.tà box
NC641	1/2" -	5/16"	200

### Intermedio a croce



Codice	Ø Tubo	Q.tà box
PI4712S	3/8"	100

### Raccordo a U



Codice	Ø Tubo	Q.tà box
PIUB12S	3/8"	100
PIUB16S	1/2"	50

Il raccordo a U è usato per tubi con diametro esterno da 1/2". Tubazioni esistenti con diametro interno da 1/2" possono essere adattate usando un codolo portagomma.

### Terminale cieco



Codice	Ø Tubo	Q.tà box
PI4608S	1/4"	500
PI4612S	3/8"	500

### Grandi diametri per Aria Compressa

Per diametri 15mm - 28mm vedi pag. 14-15

## Aria & pneumatica

### Raccordi in pollici

#### Tappo



Codice	Ø Codolo	Q.tà box
PM0804S	5/32"	1000
PI0806S	3/16"	1000
PI0808S	1/4"	500
PM0808S	5/16"	500
PI0812S	3/8"	400
PI0816S	1/2"	300

#### Codolo portagomma



Codice	Ø Codolo	Ø interno Tubo	Q.tà box
PI250806S	1/4"	- 3/16"	500
PI250808S	1/4"	- 1/4"	500
PI250810S	1/4"	- 5/16"	500
PI251006S	5/16"	- 3/16"	500
PI251008S	5/16"	- 1/4"	500
PM250808S	5/16"	- 5/16"	500
PI251012S	5/16"	- 3/8"	400
PI251208S	3/8"	- 1/4"	400
PI251210S	3/8"	- 5/16"	400
PI251212S	3/8"	- 3/8"	400
PI251216S	3/8"	- 1/2"	300
PI251612S	1/2"	- 3/8"	300
PI251616S	1/2"	- 1/2"	200

#### Codolo portagomma a gomito



Codice	Ø Codolo	Ø interno Tubo	Q.tà box
PI290808S	1/4"	- 1/4"	500
PI290810S	1/4"	- 5/16"	500
PI291008S	5/16"	- 1/4"	500
PM290808S	5/16"	- 5/16"	500
PI291208S	3/8"	- 1/4"	400
PI291210S	3/8"	- 5/16"	400



# Tubi LLDPE

La gamma di tubi in plastica John Guest è realizzata in Polietilene Lineare a bassa densità e offre l'applicabilità entro un ampio campo di temperature e pressioni, un'ottima compatibilità chimica ed è realizzata con materiali non contaminanti. I tubi LLDPE John Guest sono adatti per applicazioni pneumatiche con pressione massima 10 bar a 20°C. A temperature elevate (50°C), l'olio minerale usato in alcuni circuiti pneumatici erode il tubo in LLDPE che, quindi, dovrebbe essere periodicamente controllato e sostituito se necessario.

## Resistenza chimica

Per utilizzo con prodotti chimici o liquidi potenzialmente aggressivi, vi consigliamo di contattare il nostro Ufficio Tecnico. Nota: quando si utilizzano disinfettanti od altri liquidi aggressivi accertarne la compatibilità con tubi e raccordi. I tubi LLDPE non sono utilizzabili per olio minerale, gas e carburanti o aria compressa/impianti pneumatica ad alta pressione.

## Esposizione a raggi ultravioletti

Se si desidera evitare la proliferazione di biofilm all'interno del tubo, nelle zone esposte alla luce occorre utilizzare solo il tubo nero. Tubi di altri colori devono essere protetti dall'esposizione alla luce.

Nota : OD= Diametro esterno / ID = Diametro interno

## Tolleranza dei tubi

da 1/4" a 1/2"	+0.001/-0.004"
4mm	+0.05/-0.07mm
da 6mm a 12mm	+0.05/-0.10mm
15mm	+0.10/-0.10mm

## 4mm OD x 2.5mm ID - Rotoli 100mm

Codice	Colore
PE-04025-0100M-N	Naturale
PE-04025-0100M-B	Blu
PE-04025-0100M-R	Rosso
PE-04025-0100M-E	Nero
PE-04025-0100M-W	Bianco
PE-04025-0100M-G	Verde
PE-04025-0100M-Y	Giallo
PE-04025-0100M-O	Arancione

I prodotti indicati in azzurro hanno una quantità minima d'ordine di 50 rotoli.

## 6mm OD x 4mm ID - Rotoli 100mm

Codice	Colore
PE-0604-0100M-N	Naturale
PE-0604-0100M-B	Blu
PE-0604-0100M-R	Rosso
PE-0604-0100M-E	Nero
PE-0604-0100M-W	Bianco
PE-0604-0100M-G	Verde
PE-0604-0100M-Y	Giallo
PE-0604-0100M-O	Arancione

I prodotti indicati in azzurro hanno una quantità minima d'ordine di 50 rotoli.

## Quantità minime d'ordine

I tubi di uso più comune evidenziati in nero sono generalmente in stock e disponibili in quantità minime d'ordine di 2 rotoli.

I tubi evidenziati in azzurro non sono standard e sono soggetti a quantità minime d'ordine, a meno che non siano disponibili a magazzino, e possono avere tempi di consegna più lunghi.

**Disponibili anche in pollici.**

## 8mm OD x 6mm ID - Rotoli 100mm

Codice	Colore
PE-0806-100M-N	Naturale
PE-0806-100M-B	Blu
PE-0806-100M-R	Rosso
PE-0806-100M-E	Nero
PE-0806-100M-W	Bianco
PE-0806-100M-G	Verde
PE-0806-100M-Y	Giallo
PE-0806-100M-O	Arancione

I prodotti indicati in azzurro hanno una quantità minima d'ordine di 100 rotoli.

## 10mm OD x 7mm ID - Rotoli 100mm

Codice	Colore
PE-1007-100M-N	Naturale
PE-1007-100M-B	Blu
PE-1007-100M-R	Rosso
PE-1007-100M-E	Nero
PE-1007-100M-W	Bianco
PE-1007-100M-G	Verde
PE-1007-100M-Y	Giallo
PE-1007-100M-O	Arancione

I prodotti indicati in azzurro hanno una quantità minima d'ordine di 50 rotoli.

## 12mm OD x 9mm ID - Rotoli 100mm

Codice	Colore
PE-1209-100M-N	Naturale
PE-1209-100M-B	Blu
PE-1209-100M-R	Rosso
PE-1209-100M-E	Nero
PE-1209-100M-G	Verde
PE-1209-100M-Y	Giallo
PE-1209-100M-O	Arancione

I prodotti indicati in azzurro hanno una quantità minima d'ordine di 50 rotoli.

## 15mm OD x 11.5mm ID - Rotoli 100mm

Codice	Colore
PE-15115-0100M-B	Blu
PE-15115-0100M-R	Rosso
PE-15115-0100M-G	Verde
PE-15115-0100M-E	Nero

I prodotti indicati in azzurro hanno una quantità minima d'ordine di 50 rotoli.

## 1/4" OD 0.17" ID - Rotoli 500 FT (152,4 m)

Codice	Colore
PE-08-BI-0500F-N	Naturale
PE-08-BI-0500F-B	Blu
PE-08-BI-0500F-R	Rosso
PE-08-BI-0500F-E	Nero
PE-08-BI-0500F-W	Bianco
PE-08-BI-0500F-G	Verde
PE-08-BI-0500F-Y	Giallo
PE-08-BI-0500F-O	Arancione

I prodotti indicati in azzurro hanno una quantità minima d'ordine di 50 rotoli.

## 1/4" OD 0.17" ID - Rotoli 1000 FT (304,8 m)

Codice	Colore
PE-08-BI-1000F-N	Naturale
PE-08-BI-1000F-B	Blu
PE-08-BI-1000F-R	Rosso
PE-08-BI-1000F-E	Nero
PE-08-BI-1000F-W	Bianco
PE-08-BI-1000F-Y	Giallo
PE-08-BI-1000F-O	Arancione

I prodotti indicati in azzurro hanno una quantità minima d'ordine di 25 rotoli.

## 5/16" OD 0.187" ID - Rotoli 500 FT (152,4 m)

Codice	Colore
PE-10-CI-0500F-N	Naturale
PE-10-CI-0500F-B	Blu
PE-10-CI-0500F-R	Rosso
PE-10-CI-0500F-E	Nero
PE-10-CI-0500F-W	Bianco
PE-10-CI-0500F-G	Verde
PE-10-CI-0500F-Y	Giallo
PE-10-CI-0500F-O	Arancione

I prodotti indicati in azzurro hanno una quantità minima d'ordine di 50 rotoli.

## 3/8" OD 0.25" ID - Rotoli 500 FT (152,4 m)

Codice	Colore
PE-12-EI-0500F-N	Naturale
PE-12-EI-0500F-B	Blu
PE-12-EI-0500F-R	Rosso
PE-12-EI-0500F-E	Nero
PE-12-EI-0500F-W	Bianco
PE-12-EI-0500F-G	Verde
PE-12-EI-0500F-Y	Giallo
PE-12-EI-0500F-O	Arancione

I prodotti indicati in azzurro hanno una quantità minima d'ordine di 50 rotoli.

## 1/2" OD 0.375" ID - Rotoli 250 FT (76,2 m)

Codice	Colore
PE-16-GI-0250F-N	Naturale
PE-16-GI-0250F-B	Blu
PE-16-GI-0250F-R	Rosso
PE-16-GI-0250F-E	Nero
PE-16-GI-0250F-W	Bianco
PE-16-GI-0250F-G	Verde
PE-16-GI-0250F-Y	Giallo
PE-16-GI-0250F-O	Arancione

I prodotti indicati in azzurro hanno una quantità minima d'ordine di 50 rotoli.

# Aria & pneumatica Accessori

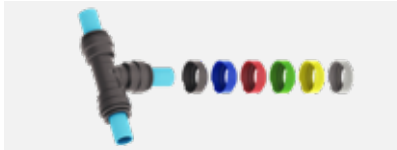
## Copricolletto

I copricolletti evitano la rimozione accidentale o la manomissione del tubo. Il tubo può essere inserito con il copricolletto già fissato sul raccordo oppure il copricolletto può essere aggiunto in un secondo tempo. Il copricolletto è facilmente rimovibile quando necessario ed è disponibile in una varietà di colori che permettono la codifica.

Colori disponibili – Il suffisso indica il colore

E = Nero      Y = Giallo      B = Blu  
R = Rosso    S = Grey        G = Verde

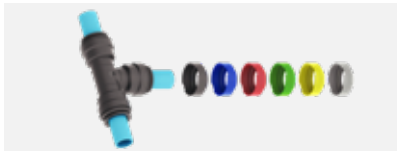
### Copricolletto (Pollici)



Codice	Ø Tubo	Q.tà box
PM1904S	5/32"	1000
PM1906S	3/16"	1000
PM1908S	1/4"	1000
PM1908S	5/16"	1000
PM1912S	3/8"	500
PM1916S	1/2"	500

Si prega di indicare il suffisso, disponibile in grigio o nel colore richiesto.

### Copricolletto (Metrico)



Codice	Ø Tubo	Q.tà box
PM1904E	4	1000
PM1905E	5	1000
PM1906E	6	1000
PM1908E	8	1000
PM1910E	10	500
PM1912E	12	500
PM1915E	15	400
PM1918E	18	200
PM1922E	22	200

Si prega di indicare il suffisso, disponibili in nero o nel colore richiesto. Le dimensioni da 15mm a 22mm sono disponibili nei colori standard nero, bianco, rosso o blu.

## Clip blocca pinzetta



Codice	Ø Tubo	Box qty
PIC1808R	1/4"	5000
PMC1808R	5/16"	8000
PIC1812R	3/8"	1000
PIC1816R	1/2"	2000
PMC1815R	15mm	2000

Blocca la pinzetta in posizione, evitando rimozioni accidentali del tubo.

## Curva piegatubo



Codice	Pipe OD	Q.tà box
PM2608S	8mm/5/16"	300
PM2610S	10mm/3/8"	200

Adatta al support del tubo per evitare attorcigliamenti.

## Tappo



Codice	Codolo OD	Colore	Q.tà box
PM0804R	4	Rosso	1000
PM0805R	5	Rosso	1000
PM0806R	6	Rosso	500
PM0808R	8	Rosso	500
PM0810R	10	Rosso	400
PM0812R	12	Rosso	300
PM0815E	15	Nero	200
PM0818E	18	Nero	100
PM0822E	22	Nero	100
PM0828E	28	Nero	50

I tappi da 4mm a 12mm sono disponibili nel colore rosso  
I tappi da 15mm a 22mm sono disponibili nel colore nero  
I tappi da 8mm sono disponibili anche in nero (cod. PM0808E)

## Inserto tubo



Codice	Ø Tubo	Interno Tubo	Q.tà box
TSI250S	3/8"	1/4"	1000
TSI312S	7/16"	5/16"	2500
TSI375S	1/2"	3/8"	500

## Inserto tubo



Codice	Ø Tubo	Interno Tubo	Q.tà box
TSM10N	10	7	1000
TSM1209S	12	9	1000
TSM15N	15	11.5	500

## Inserto tubo



Codice	Ø Tubo	Q.tà box
LMTS04	4	15000

Gli inserti per tubi devono essere utilizzati con i tubi morbidi o quando si utilizza un tubo in poliuretano con pressione superiore a 10 bar fino a un massimo di 16 bar.

### Set chiavi



Codice	Dimensioni	Q.tà box
ICLT/2	3/16" - 1/2"	50

### Taglia tubi



Codice	Q.tà box
TSNIP	50
BLADES only	300

Adatto per tubi fino a 12mm.

### Pinza tagliatubi



Codice	Q.tà box
JG-TS	60

Adatta per tubi fino a Ø 22 mm

### Pinza tagliatubi



Codice	Pack qty
HDC	20
BLADE-HDC Spare blade	1

Adatta per tubi fino a Ø 28 mm.



# Creare una soluzione efficiente dalle **alte prestazioni**

## Per applicazioni commerciali e industriali da medie a grandi dimensioni

La gamma di raccordi ad innesto rapido SharkBite per Aria e Pneumatica fornisce connessioni veloci, semplici ed affidabili. Disponibili nelle dimensioni da 10 a 54 mm, i robusti raccordi con corpo in ottone possono resistere ad alte pressioni e a una serie di requisiti di sistema, ideali quindi per applicazioni commerciali e industriali da medie a grandi dimensioni.

Per l'uso dal compressore al punto di utilizzo, offriamo un'ampia gamma di raccordi, compreso un gomito a 45° per un migliore passaggio dell'aria, e tubo in alluminio anodizzato.

È sufficiente una semplice pressione per effettuare una perfetta giunzione, senza bisogno di attrezzi, silicone, interventi a caldo, saldatura o colla. I raccordi possono anche essere scollegati con un attrezzo di smontaggio sicuro, rendendo gli ampliamenti e le modifiche del sistema facili e veloci.

Progettata per aggirare saldamente i tubi in alluminio anodizzato, la gamma SharkBite è compatibile anche con i tubi in alluminio verniciato, rame, PEXa e nylon.



### Caratteristiche

- Corpo in ottone
- Terminali ad innesto rapido Push-fit
- A prova di manomissione con attrezzo di smontaggio garantito
- O-Ring in Nitrile e anello di chiusura in acciaio inossidabile
- Adatti per applicazioni pneumatiche o con vuoto fino a 20 bar.

### Vantaggi

- Soluzioni affidabili a prova di perdita e resistenti alle alte pressioni
- Connessioni Push-fit immediate, senza bisogno di attrezzi, silicone, interventi a caldo, saldatura o colla
- Resistenti alla corrosione, prolungano la durata del sistema e riducono gli interventi di manutenzione
- Modifiche al sistema rapide e semplici, minimi tempi di inattività
- Materiale leggero e facile da maneggiare
- Una soluzione versatile che collega tubi di metallo o di plastica

# La tecnologia SharkBite

I raccordi Push-fit SharkBite utilizzano la tecnologia data dalla combinazione presa+ tenuta. L'anello in acciaio inossidabile afferra il tubo e l'O-Ring fornisce una tenuta ermetica.

**Raccordi Da 35 a 54 mm**

**Anello di scollegamento Polifenilsulfone (PPSU)**  
Permette una sicura rimozione del tubo

**O-Ring interno**  
Assicura una tenuta ermetica duratura e permanente

**Anello di presa in acciaio inox 316**  
Aggrappa fermamente il tubo nella posizione

**Terminale PPSU**  
Fornisce stabilità all'anello di scollegamento e allinea il tubo

**Corpo in ottone**  
Fornisce un involucro robusto

**Raccordi da 10 a 28mm**

**Anello di scollegamento acetalico**  
Consente una sicura rimozione del tubo

**Corpo in ottone**  
Fornisce un involucro robusto

**O-Ring interno**  
Assicura una tenuta ermetica duratura e permanente

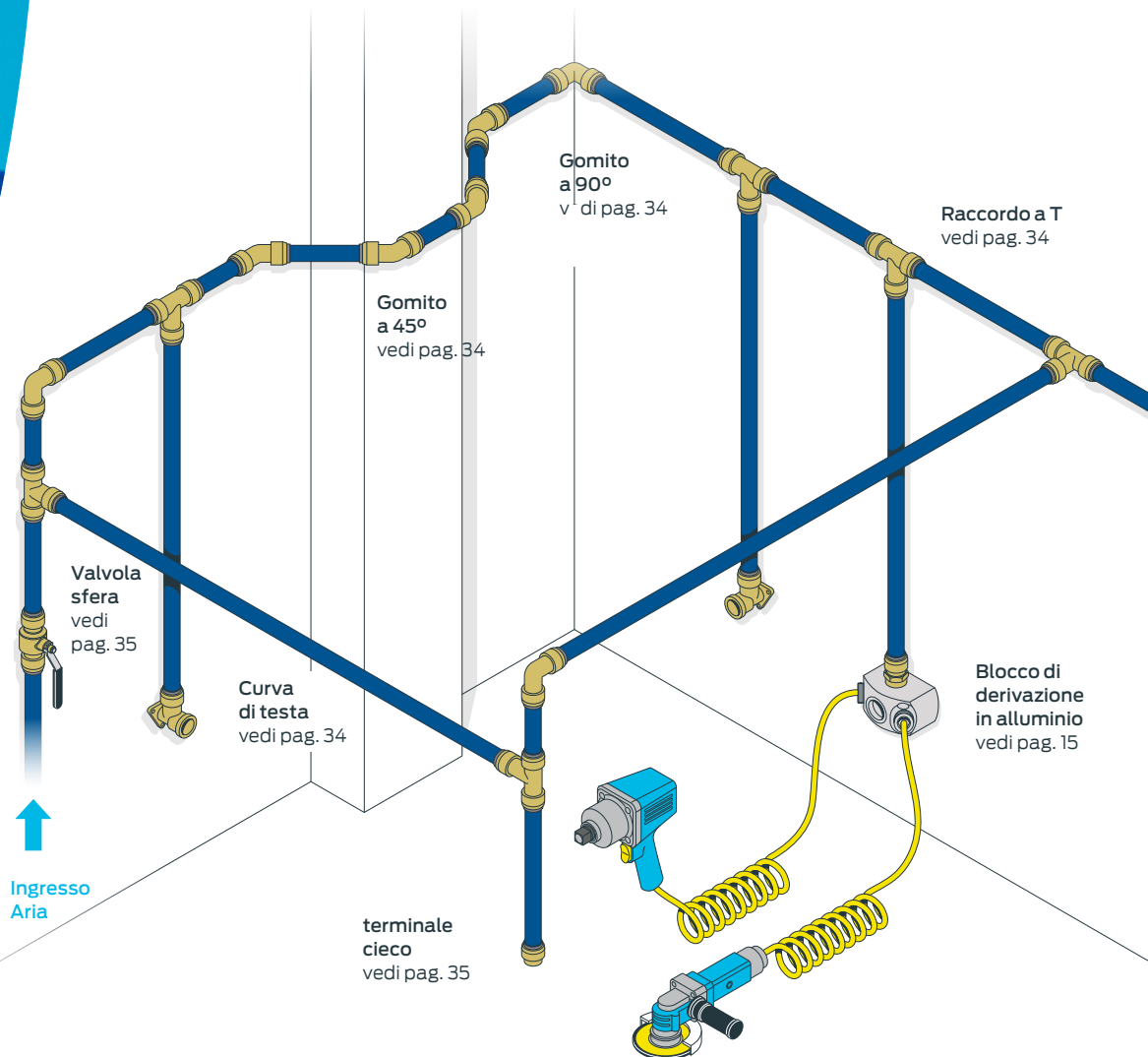
**Anello di presa in acciaio inox 316**  
Aggrappa fermamente il tubo nella posizione

**Anello in acciaio inox 304**  
Garantisce la continuità elettrica

**Anello di allineamento in Nylon 6**  
Allinea il tubo per un più facile inserimento

## Esempio d'impianto

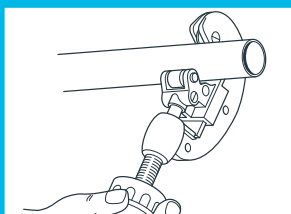
Il sistema SharkBite per Aria Compressa e Pneumatica offre la possibilità di realizzare un impianto rapido e sicuro, dal compressore ai punti di uscita, lungo tutto il circuito dell'aria.



# Come realizzare una giunzione

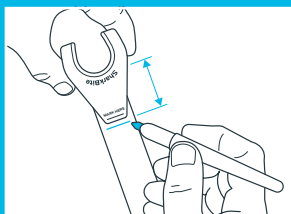
## Collegamento Push-fit

### Tagliare il tubo



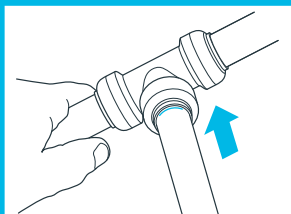
Tagliare il tubo perpendicolarmente utilizzando una tagliatubi a rotella e l'apposito attrezzo per sbavature. Non devono esserci sbavature né spigoli vivi all'estremità del tubo, poiché potrebbero danneggiare l'O-Ring durante l'inserimento del tubo.

### Misurare la profondità



Utilizzando l'apposito attrezzo di smontaggio con misuratore di profondità o un metro, segnare la profondità di inserimento sul tubo.

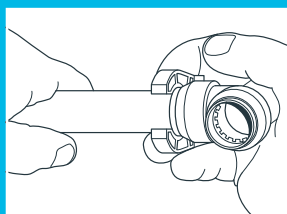
### Realizzare la giunzione



Allineare il tubo perpendicolarmente all'anello di smontaggio del raccordo e spingere il tubo nel raccordo con una leggera torsione fino a quando il tubo non raggiunge l'arresto. Se si utilizza un tubo di plastica, utilizzare un inserto tubo o una guida se specificato dal produttore del tubo.

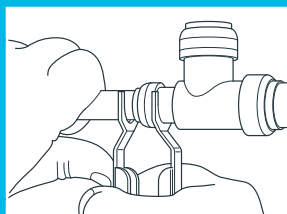
## Scollegamento Push-fit

### Scollegamento raccordi da 10 a 28mm con clip



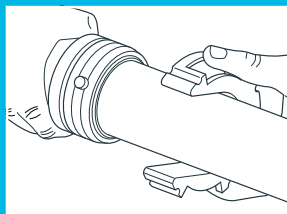
Tenendo il raccordo nel palmo della mano, far scattare la clip di smontaggio sul tubo, con il logo SharkBite lontano dal raccordo. Far scorrere la clip fino all'anello di smontaggio e premere con forza sui due appoggi per le dita, contemporaneamente far ruotare il tubo e tirarlo per sganciarlo.

### Scollegamento raccordi da 10 a 28mm con pinza



Posizionare la pinza tra il raccordo e il tubo con il logo SharkBite rivolto verso l'esterno del raccordo. Stringere la pinza afferrando il tubo con l'altra mano. Se necessario girare e tirare contemporaneamente il tubo per rimuoverlo. Usare il pollice come leva per facilitare lo sgancio.

### Scollegamento raccordi da 35 a 54mm con clip UXL\*



Inserire la clip di smontaggio sul il tubo e posizionare le scanalature in corrispondenza dei due perni all'interno del terminale. Ruotare la clip di 10° in senso orario fino a quando non si blocca, quindi ruotare ed estrarre il tubo dal raccordo.

\*UXL Universal Extra Large

### Note

I raccordi SharkBite utilizzano un O-Ring rivestito in PTFE. Questo rivestimento è semi-permanente e collegamenti e scollegamenti ripetuti rimuovono questo rivestimento, rendendo più difficili gli inserimenti successivi.

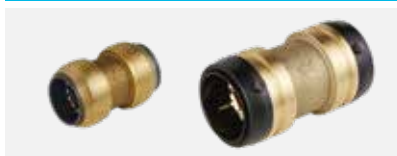




## Aria & pneumatica

### Raccordi in ottone

#### Intermedio Dritto



Codice	Tubo Ø	Q.tà box
SBA0110	10	360
SBA0115	15	300
SBA0122	22	130
SBA0128	28	75
<b>UXL</b>		
SBA0135E	35	12
SBA0142E	42	12
SBA0154E	54	8

#### Riduzione



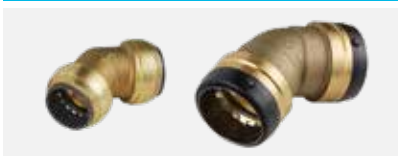
Codice	Tubo Ø	Tubo Ø	Q.tà box
SBA011510	15	10	200
SBA012215	22	15	130
SBA012822	28	22	60
<b>UXL</b>			
SBA013528E	35	28	12
SBA014235E	42	35	8
SBA015442E	54	42	6

#### Raccordo scorrevole



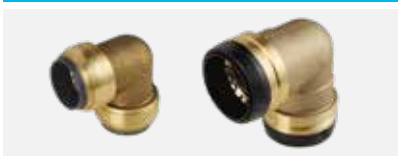
Codice	Tubo Ø	Q.tà box
SBA01S15	15	170
SBA01S22	22	80
SBA01S28	28	40
<b>UXL</b>		
SBA01S35E	35	12
SBA01S42E	42	10
SBA01S54E	54	6

#### Gomito a 45°



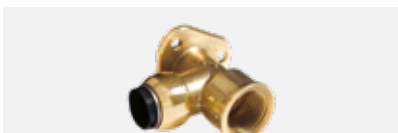
Codice	Tubo Ø	Q.tà box
SBA0515	15	150
SBA0522	22	60
SBA0528	28	35
<b>UXL</b>		
SBA0535E	35	10
SBA0542E	42	8
SBA0554E	54	6

#### Gomito a 90°



Codice	Tubo Ø	Q.tà box
SBA0210	10	250
SBA0215	15	150
SBA0222	22	70
SBA0228	28	65
<b>UXL</b>		
SBA0235E	35	10
SBA0242E	42	8
SBA0254E	54	6

#### Curva di testa femmina (Filettatura FBSP)



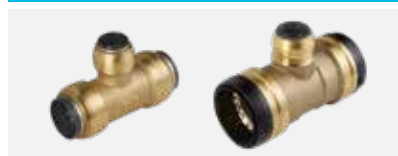
Codice	Tubo OD	Filetto FBSP	Q.tà box
SBA121515FBP	15	1/2	100
SBA122220FBP	22	3/4	70

#### Intermedio a T



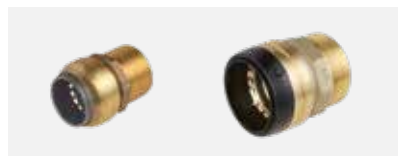
Codice	Tubo Ø	Q.tà box
SBA0310	10	110
SBA0315	15	100
SBA0322	22	45
SBA0328	28	30
<b>UXL</b>		
SBA0335E	35	8
SBA0342E	42	5
SBA0354E	54	2

#### Riduzione a T



Codice	Tubo Ø	Tubo Ø	Q.tà box
SBA03222210	22	10	60
SBA03222215	22	15	50
SBA03282815	28	15	25
SBA03282822	28	22	25
<b>UXL</b>			
SBA03353522E	35	22	12
SBA03353528E	35	28	12
SBA03424222E	42	22	6
SBA03424228E	42	28	6
SBA03424235E	42	35	4
SBA03545428E	54	28	5
SBA03545435E	54	35	5
SBA03545442E	54	42	5

#### Raccordo filettato maschio (Filettatura MBSP)



Codice	Tubo Ø	Thread MBSP	Q.tà box
SBA111515MT	15	1/2	250
SBA112220MT	22	3/4	150
SBA112825MT	28	1	120
<b>UXL</b>			
SBA113532ME	35	1¼	15
SBA114240ME	42	1½	12
SBA115450ME	54	2	10

## Valvole in ottone

### Raccordo filettato femmina (Filettatura FBPS)



Codice	Tubo Ø	Filetto FBSP	Q.tà box
SBA11515F	15	1/2	200
SBA112220F	22	3/4	140
<b>UXL</b>			
SBA113532FE	35	1¼	15
SBA114240FE	42	1½	12
SBA115450FE	54	2	10

### Terminale cieco



Codice	Tubo Ø	Q.tà box
SBA0410	10	600
SBA0415	15	500
SBA0422	22	250
SBA0428	28	130
<b>UXL</b>		
SBA0435E	35	20
SBA0442E	42	16
SBA0454E	54	12

### Valvole in ottone

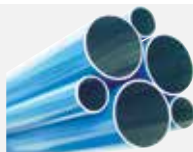


Codice	Tubo Ø	Q.tà box
SBA2715	15	30
SBA2722	22	16
SBA2728	28	12
<b>UXL</b>		
SBA2735E	35	9
SBA2742E	42	4
SBA2754E	54	4

Leve antimanomissione bloccabili.

## Tubi

### Tubi rigidi in alluminio



Codice	Dimensioni mm x m	Numero barre
AL-RM1513-3M-B	15 x 3	1
AL-RM1816-3M-B	18 x 3	1
AL-RM2219-3M-B	22 x 3	1
AL-RM2825-3M-B	28 x 3	1
AL-RM2220-3M-20B	22 x 3	20
AL-RM2826-3M-10B	28 x 3	10
AL-RM3531-3M-5B	35 x 3	5
AL-RM4238-3M-5B	42 x 3	5
AL-RM5450-3M-5 B	54 x 3	5

Colore: blu.

Barre da 3 mt.

### Clip per tubi



Codice	Dimensioni mm	Q.tà box
SBA0855510	10-12	100
SBA0855515	14-16	100
SBA0855518	16-20	100
SBA0855522	20-23	50
SBA0855531	28-32	50
SBA0855538	35-40	25
SBA0855542	40-44	25
SBA0855554	48-55	15
<b>Distanziatore</b>		
SBA0855310*	10	25

\* Il distanziatore può essere utilizzato solo con dimensioni fino al cod. SBA0855531 incluso

## Accessori

### Attrezzo per sbavature/ misurazione profondità



Codice	Tubo Ø	Q.tà box
UXLG03	35 - 54	1

### Clip di smontaggio misuratore profondità



Codice	Tubo Ø	Q.tà box
SB2910	10	1
SB2915	15	1
SB2922	22	1
SB2928	28	1

### Pinza di smontaggio



Codice	Tubo Ø	Q.tà box
SB3010	10	1
SB3015	15	1
SB3022	22	1
SB3028	28	1

### Clip di smontaggio (dimensioni UXL)



Codice	Tubo Ø	Q.tà box
UXLDC35	35	100
UXLDC41	42	80
UXLDC54	54	60

# Scegliere il tubo corretto

Scegliere il tubo e il diametro corretto per la vostra applicazione in base al flusso richiesto per evitare perdite di pressione.

## Portate del tubo

Portate massime raccomandate secondo ISO 4414

Pressione di esercizio		Tubo alluminio						Tubo in nylon			
kPa	(bar)	15mm	22mm	28mm	35mm	42mm	54mm	10mm	15mm	22mm	28mm
20	0.2	0.86 l/s	2.11 l/s	3.57 l/s	9.81 l/s	15.0 l/s	28.0 l/s	0.33 l/s	0.79 l/s	2.0 l/s	2.9 l/s
40	0.4	1.32 l/s	3.27 l/s	5.49 l/s	10.2 l/s	17.0 l/s	43.0 l/s	0.51 l/s	1.21 l/s	3.0 l/s	4.5 l/s
63	0.63	1.80 l/s	4.38 l/s	7.39 l/s	13.7 l/s	22.9 l/s	59.0 l/s	0.69 l/s	1.64 l/s	4.1 l/s	6.0 l/s
80	0.8	2.08 l/s	5.19 l/s	8.91 l/s	16.5 l/s	27.4 l/s	70.0 l/s	0.81 l/s	1.90 l/s	4.8 l/s	7.2 l/s
100	1	2.46 l/s	6.14 l/s	10.43 l/s	19.3 l/s	32.0 l/s	82.0 l/s	0.97 l/s	2.25 l/s	5.7 l/s	8.4 l/s
125	1.25	2.93 l/s	7.25 l/s	12.05 l/s	22.4 l/s	37.9 l/s	97.0 l/s	1.14 l/s	2.68 l/s	6.7 l/s	9.8 l/s
160	1.6	3.59 l/s	8.55 l/s	14.67 l/s	27.5 l/s	46.0 l/s	120.0 l/s	1.38 l/s	3.28 l/s	8.0 l/s	11.7 l/s
200	2	4.25 l/s	10.78 l/s	18.13 l/s	33.0 l/s	55.4 l/s	140.0 l/s	1.64 l/s	3.88 l/s	9.9 l/s	14.8 l/s
250	2.5	5.20 l/s	12.58 l/s	21.53 l/s	39.9 l/s	66.9 l/s	170.0 l/s	2.03 l/s	4.75 l/s	11.7 l/s	17.3 l/s
315	3.15	6.33 l/s	15.62 l/s	26.47 l/s	48.5 l/s	82.1 l/s	210.0 l/s	2.43 l/s	5.78 l/s	14.3 l/s	21.7 l/s
400	4	7.84 l/s	19.13 l/s	32.33 l/s	59.9 l/s	100.0 l/s	260.0 l/s	3.00 l/s	7.15 l/s	17.7 l/s	26.3 l/s
500	5	9.46 l/s	23.65 l/s	39.67 l/s	74.4 l/s	124.3 l/s	320.0 l/s	3.73 l/s	8.65 l/s	22.0 l/s	32.2 l/s
630	6.3	12.26 l/s	29.20 l/s	49.47 l/s	90.0 l/s	150.0 l/s	390.0 l/s	4.57 l/s	11.15 l/s	27.0 l/s	40.2 l/s
800	8	15.10 l/s	36.75 l/s	61.73 l/s	115.0 l/s	192.9 l/s	490.0 l/s	5.70 l/s	13.75 l/s	34.0 l/s	50.3 l/s
1000	10	17.97 l/s	45.30 l/s	75.47 l/s	141.3 l/s	238.6 l/s	610.0 l/s	7.10 l/s	16.43 l/s	42.0 l/s	61.7 l/s
1250	12.5	22.60 l/s	56.37 l/s	96.40 l/s	178.8 l/s	297.1 l/s	750.0 l/s	8.27 l/s	20.50 l/s	52.3 l/s	77.5 l/s
1600	16	29.20 l/s	71.47 l/s	120.00 l/s	223.8 l/s	375.7 l/s	950.0 l/s	10.70 l/s	26.50 l/s	66.3 l/s	97.5 l/s

Nota: Le portate si basano su perdite di pressione del 10% per tubi da 10 e 15 mm e del 5% per tubi da 22, 28, 35, 42 e 54 mm.

## John Guest Temperatura e Pressioni di utilizzo

Diametro	Temperatura	Tubo in nylon	Tubo in alluminio rivestito	Tubo in rame	Tubo LLDPE
4mm	-20°C	N/A	N/A	N/A	10 bar
	23°C	N/A	N/A	N/A	10 bar
	65°C	N/A	N/A	N/A	7 bar
6mm	-20°C	N/A	N/A	N/A	10 bar
	23°C	N/A	N/A	N/A	10 bar
	65°C	N/A	N/A	N/A	7 bar
8mm	-20°C	N/A	N/A	N/A	10 bar
	23°C	N/A	N/A	N/A	10 bar
	65°C	N/A	N/A	N/A	7 bar
10mm	-20°C	N/A	N/A	N/A	10 bar
	23°C	N/A	N/A	N/A	10 bar
	65°C	N/A	N/A	N/A	7 bar
12mm	-20°C	10 bar	N/A	N/A	10 bar
	23°C	10 bar	N/A	N/A	10 bar
	65°C	7 bar	N/A	N/A	7 bar
15mm	-20°C	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
	23°C	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
	65°C	7 bar	7 bar	7 bar	7 bar
18mm	-20°C	10 bar	10 bar	N/A	N/A
	23°C	10 bar	10 bar	N/A	N/A
	65°C	7 bar	7 bar	N/A	N/A
22mm	-20°C	10 bar	10 bar	10 bar	N/A
	23°C	10 bar	10 bar	10 bar	N/A
	65°C	7 bar	7 bar	7 bar	N/A
28mm	-20°C	10 bar	10 bar	10 bar	N/A
	23°C	10 bar	10 bar	10 bar	N/A
	65°C	7 bar	7 bar	7 bar	N/A

## SharkBite Temperatura e Pressioni di utilizzo

Diametro	Temperatura	Tubo in nylon	Tubo PEXa	Tubo in alluminio	Tubo in alluminio rivestito	Tubo in rame	Tubo LLDPE
10mm	-20°C	15 bar	N/A	N/A	N/A	16 bar	N/A
	20°C	15 bar	N/A	N/A	N/A	16 bar	N/A
	65°C	8 bar	N/A	N/A	N/A	10 bar	N/A
15mm	-20°C	15 bar	16 bar	20 bar	20 bar	20 bar	10 bar
	20°C	15 bar	16 bar	20 bar	20 bar	20 bar	10 bar
	65°C	8 bar	9 bar	16 bar	16 bar	16 bar	7 bar
22mm	-20°C	14 bar	16 bar	20 bar	20 bar	20 bar	N/A
	20°C	14 bar	16 bar	20 bar	20 bar	20 bar	N/A
	65°C	7 bar	9 bar	16 bar	16 bar	16 bar	N/A
28mm	-20°C	14 bar	16 bar	20 bar	20 bar	20 bar	N/A
	20°C	14 bar	16 bar	20 bar	20 bar	20 bar	N/A
	65°C	7 bar	9 bar	16 bar	16 bar	16 bar	N/A
35mm	-20°C	N/A	N/A	20 bar	20 bar	20 bar	N/A
	20°C	N/A	N/A	20 bar	20 bar	20 bar	N/A
	65°C	N/A	N/A	16 bar	16 bar	16 bar	N/A
42mm	-20°C	N/A	N/A	20 bar	20 bar	20 bar	N/A
	20°C	N/A	N/A	20 bar	20 bar	20 bar	N/A
	65°C	N/A	N/A	16 bar	16 bar	16 bar	N/A
54mm	-20°C	N/A	N/A	18 bar	18 bar	18 bar	N/A
	20°C	N/A	N/A	18 bar	18 bar	18 bar	N/A
	65°C	N/A	N/A	14 bar	14 bar	14 bar	N/A

Nota: Valvole a sfera 16 bar a 20°C max.

### Scelta del diametro del tubo.

Per determinare il corretto diametro del tubo necessario per la vostra applicazione, selezionare nelle tabelle il flusso e la lunghezza del tubo.

La velocità non viene utilizzata nel calcolo. I calcoli mostrano i dati per un sistema a 8 e 16 bar con i tubi di alluminio SharkBite. Ulteriori dati sono disponibili su richiesta

### Pressione 8 bar utilizzando un tubo anodizzato rigido con una perdita di pressione massima di 0,24 bar (3%)

Flusso	Nm <sup>3</sup> /H	Nm <sup>3</sup> /min	Lunghezza (m)									
			50	100	150	300	500	750	1000	1300	1600	2000
10	0.2		15	15	15	22	22	22	22	22	22	28
30	0.5		22	22	22	28	28	28	35	35	35	35
50	0.8		22	28	28	28	35	35	35	42	42	42
70	1.2		22	28	28	35	35	42	42	42	42	54
100	1.7		28	35	35	42	42	42	54	54	54	54
150	2.5		35	35	42	42	54	54	54	54		
250	4.2		35	42	42	54	54					
350	5.8		42	54	54	54						
500	8.3		54	54	54							
750	12.5		54									

### Pressione 16 bar utilizzando un tubo anodizzato rigido con una perdita di pressione massima di 0,49 bar (3%)

Flusso	Nm <sup>3</sup> /H	Nm <sup>3</sup> /min	Lunghezza (m)									
			50	100	150	300	500	750	1000	1300	1600	2000
10	0.2		15	15	15	15	15	15	22	22	22	22
30	0.5		15	15	22	22	22	22	28	28	28	28
50	0.8		22	22	22	22	28	28	28	28	35	35
70	1.2		22	22	22	28	28	35	35	35	35	35
100	1.7		22	22	28	28	35	35	35	42	42	42
150	2.5		28	28	28	35	35	42	42	42	54	54
250	4.2		28	35	35	42	42	54	54	54	54	54
350	5.8		35	35	42	42	54	54	54			
500	8.3		35	42	42	54	54					
750	12.5		42	54	54	54						
1000	16.7		54	54	54							
1250	20.8		54	54								
1500	25.0		54									
1750	29.2		54									
2000	33.3		54									

# Informazioni utili

## Condizioni di vendita

Tutti gli acquisti sono soggetti ai nostri termini di acquisto standard e alle nostre condizioni di vendita. Termini e Condizioni di Vendita disponibili su richiesta

## Informazioni tecniche

La gamma di prodotti e di raccordi facenti parte della famiglia RWC sono appositamente concepiti e prodotti secondo le Specifiche Tecniche come indicato nel nostro sito web alla voce Technical Specification Guides. Tutti i raccordi e gli annessi prodotti devono essere scelti, installati, utilizzati e preservati in accordo con queste specifiche tecniche. È responsabilità del cliente/utilizzatore fornire al proprio cliente tutte le informazioni tecniche necessarie relative ai prodotti.

L'azienda promuove una costante politica di ricerca e di sviluppo e si riserva il diritto di modificare senza preavviso le specifiche ed i disegni di tutti i prodotti illustrati nel presente catalogo. RWC si riserva inoltre il diritto di cambiare il colore e la forma dei prodotti. Le fotografie sono ai soli fini di illustrazione.

## Manutenzione e interventi di sostituzione

I nostri raccordi richiedono generalmente poca manutenzione, ma si consiglia di effettuare controlli saltuari. La frequenza di tali controlli, dipende dall'applicazione e dal presunto rischio di malfunzionamento. Se da una prima verifica visiva un prodotto appare danneggiato, incrinato, carbonizzato, scolorito, distorto dal calore, corrosivo o con perdite, il prodotto deve essere sostituito.

La durata del prodotto è determinata dalla tipologia dell'applicazione stessa, dall'ambiente e dal contatto con sostanze chimiche o liquidi aggressivi.

È importante valutare gli interventi di manutenzione in base alla durata di vita precedente o ogniqualvolta un guasto potrebbe causare tempi prolungati di fermo macchina, danni o rischi di lesioni.

## Ordini e richieste

# 011.9575880

**I nostri Specification Managers e Business Development Managers sono disponibili per approfondire ogni aspetto relativo a prodotti e sistemi.**

**Contattate il Vostro Responsabile di zona o chiamateci.**







**Reliance Worldwide  
Corporation**

John Guest srl  
Via Lancia, 13  
10038 Verolengo - Casabianca (TO) - Italy  
Tel: +39 011 9575880