

# Soluzioni ad **innesto rapido**

per uso alimentare e  
trattamento acqua



# Contenuti

## Introduzione

Una famiglia di marchi	4
Soluzioni veloci e affidabili	6
Come funziona la tecnologia Super-Speedfit	8

## Raccordi in pollici

Resina acetaleica grigia	Raccordi in resina acetaleica grigia per liquidi e gas inerti	10 - 15
Raccordi PolarClean	Raccordi per tubi coassiali per sistemi di spillatura	16 - 17
Resina acetaleica bianca	Raccordi in resina acetaleica bianca per acqua e altri liquidi (potabili)	18 - 19
Raccordi in polipropilene bianco	Polipropilene bianco per acqua e una vasta gamma di applicazioni	20 - 21
Raccordi Superseal	Resina acetaleica grigia per uso con tubi in acciaio inox	22 - 23
Raccordi in ottone	Raccordi in ottone per depurazione acqua e distributori bevande	24

## Adattatori Raccordi metrici - Raccordi in pollici

Adattatori Raccordi metrici – Raccordi in pollici	Convertono le dimensioni metriche in pollici e le dimensioni in pollici in dimensioni metriche	24
---	--	----

## Raccordi metrici

Raccordi in resina acetaleica	Per depurazione acqua e liquidi alimentari	25
Raccordi in resina acetaleica nera	Resina acetaleica nera per liquidi e gas inerti	26 - 28
Raccordi in polipropilene bianco	Polipropilene bianco per acqua e un'ampia gamma di applicazioni	29

## Valvole, tubi LLDPE e accessori

Valvole di intercettazione	Resina acetaleica bianca e grigia	30
Valvole di intercettazione e Valvole per presa d'acqua	Polipropilene e resina acetaleica grigia	31 - 32
Valvole di non ritorno	Singole e doppie e valvole di intercettazione	33 - 34
Tubi LLDPE	Metrici e in pollici – 8 colori	35 - 36
Accessori	Dai Copricolletti alle Pinze Taglia Tubi	37 - 38

## Informazioni Tecniche

39

# Una Famiglia di marchi

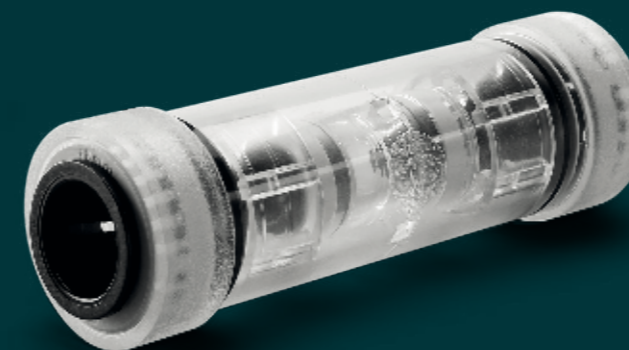
Reliance Worldwide Corporation (RWC) e la sua famiglia di marchi trasforma il modo in cui, in tutto il mondo, si realizzano i collegamenti dei tubi in una vasta e diversificata gamma di settori come quello dell'erogazione di bevande, termosanitaria e riscaldamento, aria compressa e pneumatica, telecomunicazioni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

## 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 efficienti, veloci e affidabili

per uso alimentare, distribuzione bevande  
e trattamento acqua

John Guest ha oltre 40 anni di esperienza nella realizzazione di raccordi, tra i più veduti al mondo, valvole e tubi per uso alimentare e trattamento dell'acqua. Dal primo raccordo push-fit per uso alimentare degli anni '80 alla nostra ultima innovazione JG PolarClean, lavoriamo a stretto contatto con i nostri clienti per capire le loro esigenze e progettare soluzioni uniche e innovative per la risoluzione dei loro problemi.

Dal punto di ingresso al punto di utilizzo fino ai collegamenti all'interno delle apparecchiature, la nostra vasta gamma di soluzioni push-fit migliora le prestazioni del sistema e fornisce efficienza di installazione e di funzionamento senza comprometterne la qualità o l'integrità.

## Ottime bevande sempre e dovunque

Per distributori d'acqua e refrigeratori, apparecchi per la produzione di birra a caldo, distributori automatici di bevande, macchine per la produzione di gelato e sistemi di spillatura birra. La nostra ampia gamma offre sempre e dovunque ottime, fresche bevande.

## Trattamento Acqua puro e semplice

Adatto per sia per il trattamento dell'acqua domestica che per le applicazioni commerciali, offriamo un'ampia gamma di soluzioni ideali per addolcimento, refrigerazione, filtraggio, osmosi, pulizia, sanificazione e altro ancora.

## Vantaggi

- Connessione push-fit a tenuta stagna
- Collegare, scollegare e ricollegare in pochi secondi senza attrezzi
- Nessun accumulo di calcare, migliora le prestazioni e la durata delle attrezzature
- Materiale non tossico per alimenti
- Portata superiore
- Adatto per tubi in metallo duttile o in plastica



## Come funziona una giunzione con Raccordi Super Speedfit

Per realizzare una giunzione, il tubo viene semplicemente inserito nel raccordo; la pinzetta brevettata John Guest trattiene saldamente il tubo nella sede senza deformato e ridurre la portata.

### Materiale utilizzato

I raccordi Super Speedfit sono realizzati in tre componenti:

**Corpi:** sono prodotti in copolimero acetatico o in polipropilene.

**O-Rings** in gomma nitrilica o in EPDM.

**Pinzette:** sono realizzate in copolimero acetatico o in polipropilene con dentini in acciaio inox.

### Fa presa prima di fare tenuta

L'O ring assicura una tenuta perfetta

La pinzetta ha dentini in acciaio inox che trattengono saldamente il tubo nella sede mentre l'O-ring assicura una tenuta perfetta e duratura.

Pinzetta

I dentini in acciaio inox si aggraffano al tubo

### Realizzare una giunzione

Tagliare il tubo perpendicolarmente



Tagliare il tubo perpendicolarmente, rimuovere sbavature e spigoli vivi. Assicurarsi che il diametro esterno sia esente da rigature. Nel caso il tubo sia di materiale morbido o sottile si raccomanda l'uso dell'inserto per tubo.

Spingere il tubo fino a fine corsa



Spingere il tubo nel raccordo fino a fine corsa.

Tirare il tubo per controllare



Tirare il tubo per verificare che sia ben inserito. È buona norma collaudare l'impianto prima dell'utilizzo.

### Scollegamento

Spingere la pinzetta e rimuovere il tubo

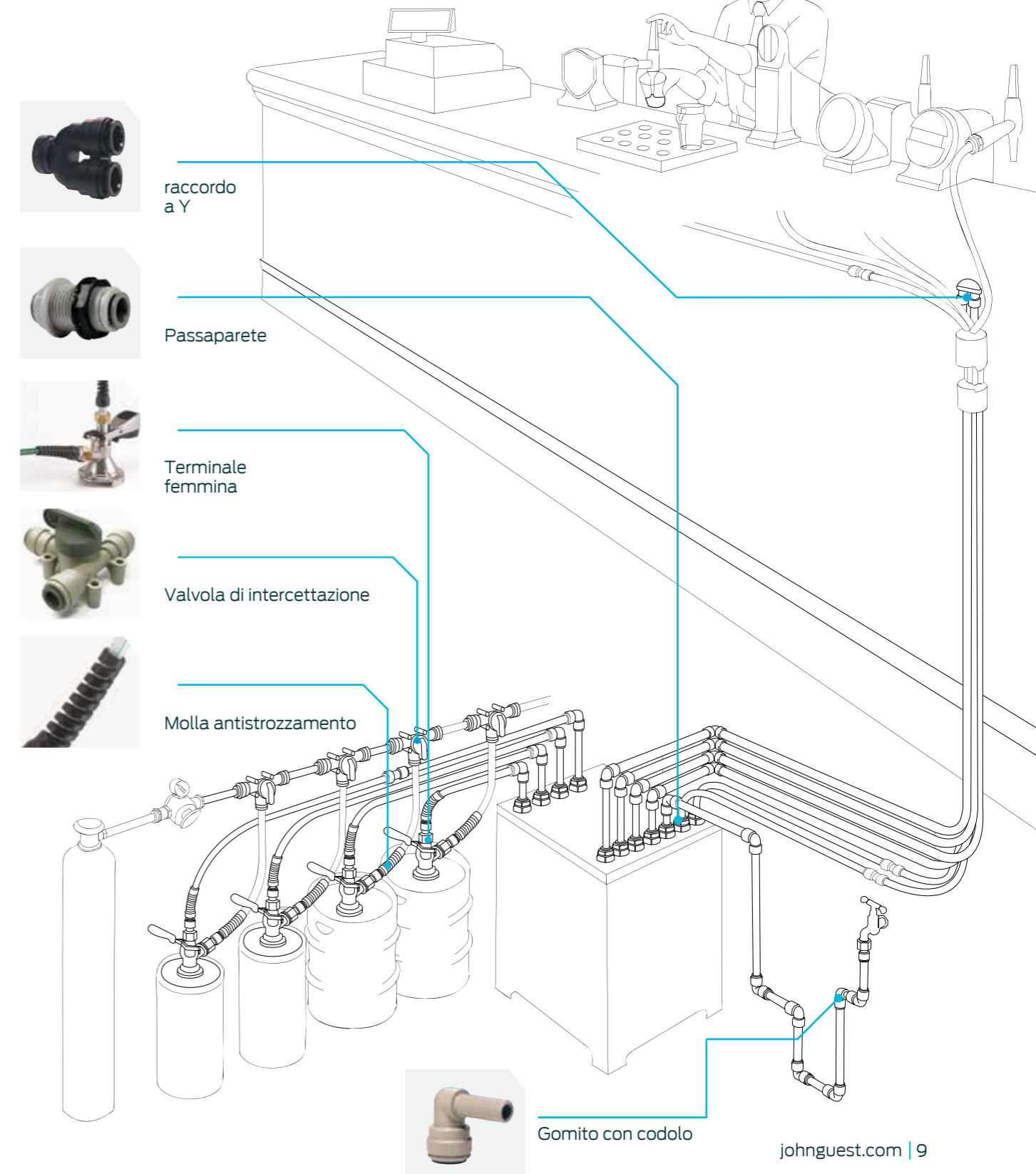


Per scollegare, assicurarsi che l'impianto sia depressurizzato, spingere la pinzetta verso il raccordo. In questa posizione il tubo può essere sfilato.

## Installazione tipica in un bar

I raccordi ad innesto rapido Super Speedfit sono stati concepiti per un'ampia gamma di applicazioni industriali. Offrono un modo veloce e sicuro per collegare i tubi e garantiscono vantaggi considerevoli rispetto ai raccordi tradizionali.

Sistemi di tubatura complessi possono essere assemblati più rapidamente che utilizzando metodi tradizionali e poiché i raccordi Super Speedfit sono semplici anche da scollegare, trovare i guasti e fare manutenzione diventano operazioni molto più semplici.



# Raccordi in resina Acetalica Grigia

I raccordi della serie PI, per tubi di diametro da 5/32" a 5/8", 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 N<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub> (realizzate secondo le specifiche Brewers e Licensed Retailers Association), o per applicazioni pneumatiche o con vuoto.

Ulteriori informazioni tecniche a pagina 39.

## Per liquidi & gas inerti

### Terminale diritto

Filettatura conica



CODICE.	TUBO Ø	FILETTO BSPT
PM010401S	5/32	x 1/8
PM010402S	5/32	x 1/4
PI010601S	3/16	x 1/8
PI010602S	3/16	x 1/4
PI010801S	1/4	x 1/8
PI010802S	1/4	x 1/4
PM010801S	5/16	x 1/8
PM010802S	5/16	x 1/4
PM010803S	5/16	x 3/8
PI011202S	3/8	x 1/4
PI011203S	3/8	x 3/8
PI011603S	1/2	x 3/8
PI011604S	1/2	x 1/2

### Terminale diritto

Filettatura cilindrica



CODICE.	TUBO Ø	FILETTO BSP
PI010812S	1/4	x 1/4
PI011212S	3/8	x 1/4
PI011213S	3/8	x 3/8
PI011613S	1/2	x 3/8

Per utilizzo su connessioni laminate.

### Terminale diritto

Filettatura cilindrica



CODICE.	TUBO Ø	FILETTO BSP
NCPI011211S	3/8	x 1/8
NCPI011212S	3/8	x 1/4

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

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

### Terminale diritto

Filettatura NPTF



CODICE.	TUBO Ø	FILETTO NPTF
PM010421S	5/32	x 1/8
PM010422S	5/32	x 1/4
PI010621S	3/16	x 1/8
PI010821S	1/4	x 1/8
PI010822S	1/4	x 1/4
PI010823S	1/4	x 3/8
PM010821S	5/16	x 1/8
PM010822S	5/16	x 1/4
PM010823S	5/16	x 3/8
PI011221S	3/8	x 1/8
PI011222S	3/8	x 1/4
PI011223S	3/8	x 3/8
PI011224S	3/8	x 1/2
PI011623S	1/2	x 3/8
PI011624S	1/2	x 1/2
PI012026S	5/8	x 3/4

### Terminale diritto

Filettatura Whitworth



CODICE.	TUBO Ø	FILETTO BSW
PI0106E5S	3/16	x 1/2 - 24
PI0108E5S	1/4	x 1/2 - 24
PM0108E5S	5/16	x 1/2 - 24
PM0108E6S	5/16	x 9/16 - 24
PI0112E5S	3/8	x 1/2 - 24
PI0112E6S	3/8	x 9/16 - 24

### Terminale diritto

Tipo American "Flare"



CODICE.	TUBO Ø	FILETTO MFL
PI0108F4S	1/4	x 1/4
PI0112F4S	3/8	x 1/4
PI0112F5S	3/8	x 5/16
PI0112F6S	3/8	x 3/8
PI0112F8S	3/8	x 1/2
PI0116F8S	1/2	x 1/2
PM0108C5S	5/16	x 1/2 - 16 UN
PI0112C5S	3/8	x 1/2 - 16 UN

### Terminale diritto

Filettatura cilindrica



CODICE.	TUBO Ø	FILETTO BSP
NC128/112	3/8	x 1/4

### Intermedio diritto



CODICE.	TUBO Ø
PM0404S	5/32
PI0406S	3/16
PI0408S	1/4
PM0408S	5/16
PI0412S	3/8
PI0416S	1/2

### Riduzione Intermedia diritta



CODICE.	TUBO Ø	TUBO Ø
PI200806S	1/4	- 3/16
PM200804S	5/16	- 5/32
PI201006S	5/16	- 3/16
PI201008S	5/16	- 1/4
PI201206S	3/8	- 3/16
PI201208S	3/8	- 1/4
PI201210S	3/8	- 5/16
PI201608S	1/2	- 1/4
PI201610S	1/2	- 5/16
PI201612S	1/2	- 3/8

### Intermedio a gomito



CODICE.	TUBO Ø	
PM0304S	5/32	
PI0306S	3/16	
PI0308S	1/4	
PM0308S	5/16	
PI0312S	3/8	
PI0316S	1/2	
PI0308S-B	1/4	Coiletto blu

### Riduzione Intermedia a gomito



CODICE.	TUBO Ø	TUBO Ø
PM210804S	5/16	- 5/32
PI211006S	5/16	- 3/16
PI211008S	5/16	- 1/4
PI211206S	3/8	- 3/16
PI211208S	3/8	- 1/4
PI211210S	3/8	- 5/16
PI211610S	1/2	- 5/16
PI211612S	1/2	- 3/8

### Gomito con codolo



CODICE.	CODOLO Ø	TUBO Ø
PM220404S	5/32	- 5/32
PI220606S	3/16	- 3/16
PI220808S	1/4	- 1/4
PM220808S	5/16	- 5/16
PI221206S	3/8	- 3/16
PI221208S	3/8	- 1/4
PI221210S	3/8	- 5/16
PI221212S	3/8	- 3/8
PI221616S	1/2	- 1/2

### Gomito filettato

Filettatura NPTF



CODICE.	TUBO Ø	FILETTO NPTF
PI480821S	1/4	x 1/8
PI480822S	1/4	x 1/4
PI480823S	1/4	x 3/8
PI481022S	5/16	x 1/4
PI481023S	5/16	x 3/8
PI481222S	3/8	x 1/4
PI481223S	3/8	x 3/8
PI482024S	5/8	x 1/2

### Intermedio a T



CODICE.	TUBO Ø
PM0204S	5/32
PI0206S	3/16
PI0208S	1/4
PM0208S	5/16
PI0212S	3/8
PI0216S	1/2

### Riduzione a T



CODICE.	TUBO Ø LATERALE	TUBO Ø CENTRALE
PI301208S	3/8	- 1/4
PI301612S	1/2	- 3/8

Accessori per raccordi serie PI a pag. 37

### Terminale diritto femmina

Filettatura cilindrica - Estremità piatta



CODICE.	TUBO Ø	FILETTO BSP
PI451014FS	5/16	x 1/2
PI451015FS	5/16	x 5/8
PI451213S	3/8	x 3/8
PI451214FS	3/8	x 1/2
PI451215FS	3/8	x 5/8
PI451613S	1/2	x 3/8
PI451615FS	1/2	x 5/8

### Terminale diritto femmina

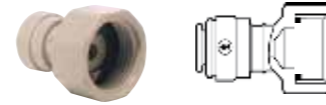
Filettatura UNS



CODICE.	TUBO Ø	FILETTO UNS
PM4508C5S	5/16	x 1/2 - 16
PI4512C5S	3/8	x 1/2 - 16
PI4516C5S	1/2	x 1/2 - 16

### Terminale diritto femmina

Filettatura cilindrica - Estremità piatta

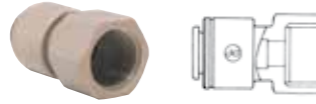


CODICE.	TUBO Ø	FILETTO BSP
CI320816FS	1/4	x 3/4
CI321216FS	3/8	x 3/4

Non adatto per aria

### Terminale diritto femmina

Filettatura NPTF



CODICE.	TUBO Ø	FILETTO NPTF
PI450822S	1/4	x 1/4
PI451222S	3/8	x 1/4

### Terminale diritto femmina

Filettatura UNS



CODICE.	TUBO Ø	FILETTO UNS
CI3208U7S	1/4	x 7/16 - 24
CI3210U7S	5/16	x 7/16 - 24
CI3212U7S	3/8	x 7/16 - 24

Non adatto per aria

### Terminale diritto femmina

Filettatura cilindrica - Estremità a cono



CODICE.	TUBO Ø	FILETTO BSP
PI451014CS	5/16	x 1/2
PI451015CS	5/16	x 5/8
PI451214CS	3/8	x 1/2
PI451215CS	3/8	x 5/8
PI451614CS	1/2	x 1/2
PI451615CS	1/2	x 5/8
PI451616CS	1/2	x 3/4

### Terminale diritto femmina

Filettatura FFL



CODICE.	TUBO Ø	FILETTO FFL
PM4508F4S	5/16	x 1/4
PI4512F4S	3/8	x 1/4
PI4512F6S	3/8	x 3/8

1/4 FFL equivale a 7/16 UNF  
3/8 FFL equivale a 5/8 UNF

### Terminale diritto femmina

Filettatura cilindrica - Estremità a cono ridotta



CODICE	TUBO Ø	FILETTO BSP
NCPI451214CS	3/8	x 1/2

Tipicamente utilizzato sul lato birra e sul lato CO<sub>2</sub> delle testate per fusti. Il cono interno è compatibile con le valvole di non ritorno a becco d'anatra.

### Terminale diritto femmina

Filettatura cilindrica



CODICE.	TUBO Ø	FILETTO BSP
CI320814S	1/4	x 1/2
CI320816S	1/4	x 3/4
CI321214S	3/8	x 1/2
CI321216S	3/8	x 3/4

Non adatto per aria

### Terminale diritto femmina

Filettatura British Whitworth



CODICE.	TUBO Ø	FILETTO BSW
PM4508E5S	5/16	x 1/2 - 24
PI4512E6S	3/8	x 9/16 - 24

### Intermedio a 3 vie



CODICE.	TUBO Ø INGRESSO	TUBO Ø USCITA
PI491612S	1/2	- 3/8
PI491616S	1/2	- 1/2

### Intermedio a 3 vie



CODICE.	TUBO Ø INGRESSO	TUBO Ø USCITA
PI491212S-R	3/8"	- 3/8"

### Intermedio a Y



CODICE.	TUBO Ø
PI2308S	1/4
PM2308S	5/16
PI2312S	3/8
PI2316S	1/2

### Raccordo testata fusto



CODICE.	TUBO Ø	FILETTO BSP
PI561214CS	3/8	x 1/2

### Raccordo testata fusto + V.N.R.



CODICE.	TUBO Ø	FILETTO BSP
PI561214CS-NRV2	3/8	x 1/2

### Intermedio a Y ridotto



CODICE.	TUBO Ø INGRESSO	TUBO Ø USCITA
PI241210S	3/8	- 5/16

### Passaparete



CODICE.	TUBO Ø
PM1204S	5/32
PI1206S	3/16
PI1208S	1/4
PM1208S	5/16
PI1212S	3/8
PI1216S	1/2

### Passaparete ridotto



CODICE.	TUBO Ø	TUBO Ø
PI121208S	3/8	- 1/4
NC2429	1/4"	- 6mm

### Passaparete

Con ghiera in plastica



CODICE	TUBO Ø
NCPI1208S-P	1/4
NCPI1212S-P	3/8
NCPI1216S-P	1/2

Le ghiera sono in resina acetilica nera. I passaparete con ghiera in plastica sono disponibili solo per quantità scatola

### Terminale con codolo

Filettatura conica



CODICE.	CODOLO Ø	FILETTO BSPT
PI050601S	3/16	x 1/8
PI050801S	1/4	x 1/8
PI050802S	1/4	x 1/4
PM050801S	5/16	x 1/8
PM050802S	5/16	x 1/4
PM050803S	5/16	x 3/8
PI051202S	3/8	x 1/4
PI051203S	3/8	x 3/8
PI051603S	1/2	x 3/8
PI051604S	1/2	x 1/2

### Terminale con codolo

Filettatura cilindrica



CODICE.	CODOLO Ø	FILETTO BSP
PM050812S	5/16	x 1/4
PI051212S	3/8	x 1/4
PI051213S	3/8	x 3/8

### Terminale con codolo

Filettatura NPTF



CODICE.	CODOLO Ø	FILETTO NPTF
PM050421S	5/32	x 1/8
PM050422S	5/32	x 1/4
PI050621S	3/16	x 1/8
PI050821S	1/4	x 1/8
PI050822S	1/4	x 1/4
PI050823S	1/4	x 3/8
PM050821S	5/16	x 1/8
PM050822S	5/16	x 1/4
PM050823S	5/16	x 3/8
PI051222S	3/8	x 1/4
PI051223S	3/8	x 3/8
PI051623S	1/2	x 3/8
PI051624S	1/2	x 1/2

Terminali per la conversione in misure metriche a [pag. 24](#)

### Terminale con codolo

Filettatura Whitworth



CODICE.	CODOLO Ø	FILETTO BSW
PM0508E6S	5/16	x 9/16 - 24
PI0512E5S	3/8	x 1/2 - 24
PI0512E6S	3/8	x 9/16 - 24

### Codolo portagomma



CODICE.	CODOLO INTERNO Ø	TUBO Ø
PI250806S	1/4	- 3/16
PI250808S	1/4	- 1/4
PI250810S	1/4	- 5/16
PI251006S	5/16	- 3/16
PI251008S	5/16	- 1/4
PM250808S	5/16	- 5/16
PI251012S	5/16	- 3/8
PI251208S	3/8	- 1/4
PI251210S	3/8	- 5/16
PI251212S	3/8	- 3/8
PI251216S	3/8	- 1/2
PI251612S	1/2	- 3/8
PI251616S	1/2	- 1/2

### Codolo portagomma

Versione allungata



CODICE.	CODOLO INTERNO Ø	TUBO Ø
PI251012SL	5/16	- 3/8
PI251212SL	3/8	- 3/8

### Codolo portagomma a gomito



CODICE.	CODOLO INTERNO Ø	TUBO Ø
PI290808S	1/4	- 1/4
PI290810S	1/4	- 5/16
PI291008S	5/16	- 1/4
PM290808S	5/16	- 5/16
PI291208S	3/8	- 1/4
PI291210S	3/8	- 5/16

### Codolo per valvole erogazione



CODICE.	CODOLO Ø
NC730-02	3/8

### Gomito per valvole erogazione



CODICE.	TUBO Ø
NC356-02	3/8

### Intermedio a croce



CODICE.	TUBO Ø
PI4712S	3/8

### Riduzione



CODICE.	CODOLO Ø	TUBO Ø
PI060605S	3/16	- 5/32
PI061006S	5/16	- 3/16
PI061008S	5/16	- 1/4
PI061206S	3/8	- 3/16
PI061208S	3/8	- 1/4
PI061210S	3/8	- 5/16
PI061610S	1/2	- 5/16
PI061612S	1/2	- 3/8

### Riduzione piccolo grande



CODICE.	TUBO Ø	CODOLO Ø
PI131012S	3/8	- 5/16
PI131216S	1/2	- 3/8

### Piegia a 40°



CODICE.	TUBO Ø	TUBO Ø
NC641	1/2	- 5/16

### Curva a U



CODICE.	TUBO Ø
PIUB12S	3/8
PIUB16S	1/2

### Tappo



CODICE.	CODOLO Ø
PM0804S	5/32
PI0806S	3/16
PI0808S	1/4
PM0808S	5/16
PI0812S	3/8
PI0816S	1/2

### Terminale cieco



CODICE.	TUBO Ø
PI4608S	1/4
PI4612S	3/8

### Intermedio a T con codolo



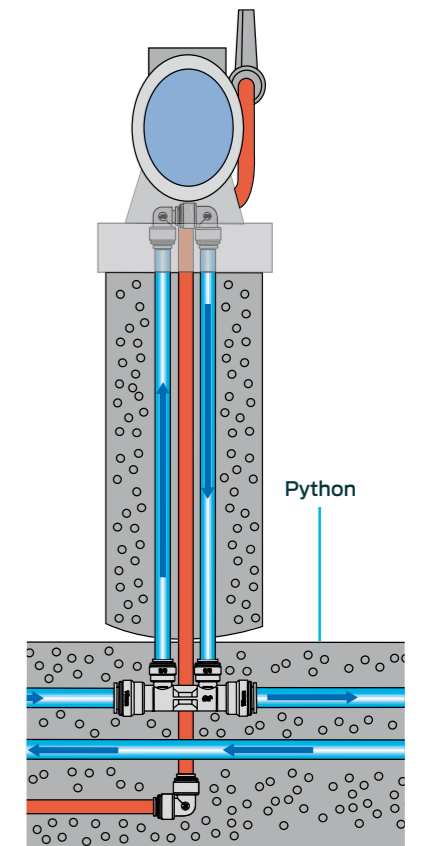
CODICE	TUBO Ø
NC2304	1/4

### Collettore per il Raffreddamento

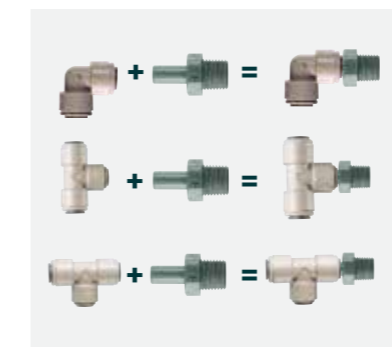


CODICE.	Ø TUBI LATERALI	Ø TUBI CENTRALI
NC2183	15mm	3/8"

Realizzato per impianti adatti al ricircolo dell'acqua da 15 mm. Una restrizione da 4 mm tra le due connessioni da 15 mm invia un quantitativo d'acqua per il ricircolo adeguato ad un circuito di 3/8". Le caratteristiche sono dipendenti da numerose variabili e viene consigliato al cliente di valutarne l'idoneità.



Adattabilità John Guest  
Prodotti standard Super Speedfit  
possono essere accoppiati per  
formare una figura completamente  
nuova.



Accessori per raccordi  
serie PI a pag. 37



# Birra ghiacciata

## Raccordi coassiali per sistemi di spillatura

JG PolarClean è una gamma pionieristica di raccordi a innesto rapido push-fit che migliorano il raffreddamento della birra utilizzando la tecnologia tubo coassiale.

John Guest, fornitore di fiducia di birrifici leader e di produttori di tutto il mondo, con la sua gamma PolarClean mantiene costante lungo tutta la tubazione la temperatura della birra, o altre bevande, secondo le specifiche del produttore, azzerando il rischio di attività microbologica, migliorando, allo stesso tempo, il controllo della carbonatazione e riducendo lo spreco di prodotto. JG PolarClean permette anche di ottenere birra a diverse temperature in un singolo pitone.

- Installazione facile e veloce

- Temperatura extra - fredda e costante

- Non necessita di locale frigorifero o cooler secondario

Un sistema coassiale può contribuire a mantenere alla temperatura desiderata la birra, o altre bevande, lungo la tubazione, poiché permette di avvolgere lungo tutta la sua lunghezza il tubo che trasporta il prodotto con un ricircolo di raffreddamento, sia esso acqua o miscela di acqua e glicole. Il nostro sistema di raccordi fornisce birra extra fredda direttamente dal fusto al rubinetto di uscita senza bisogno di locale frigorifero o cooler secondario.

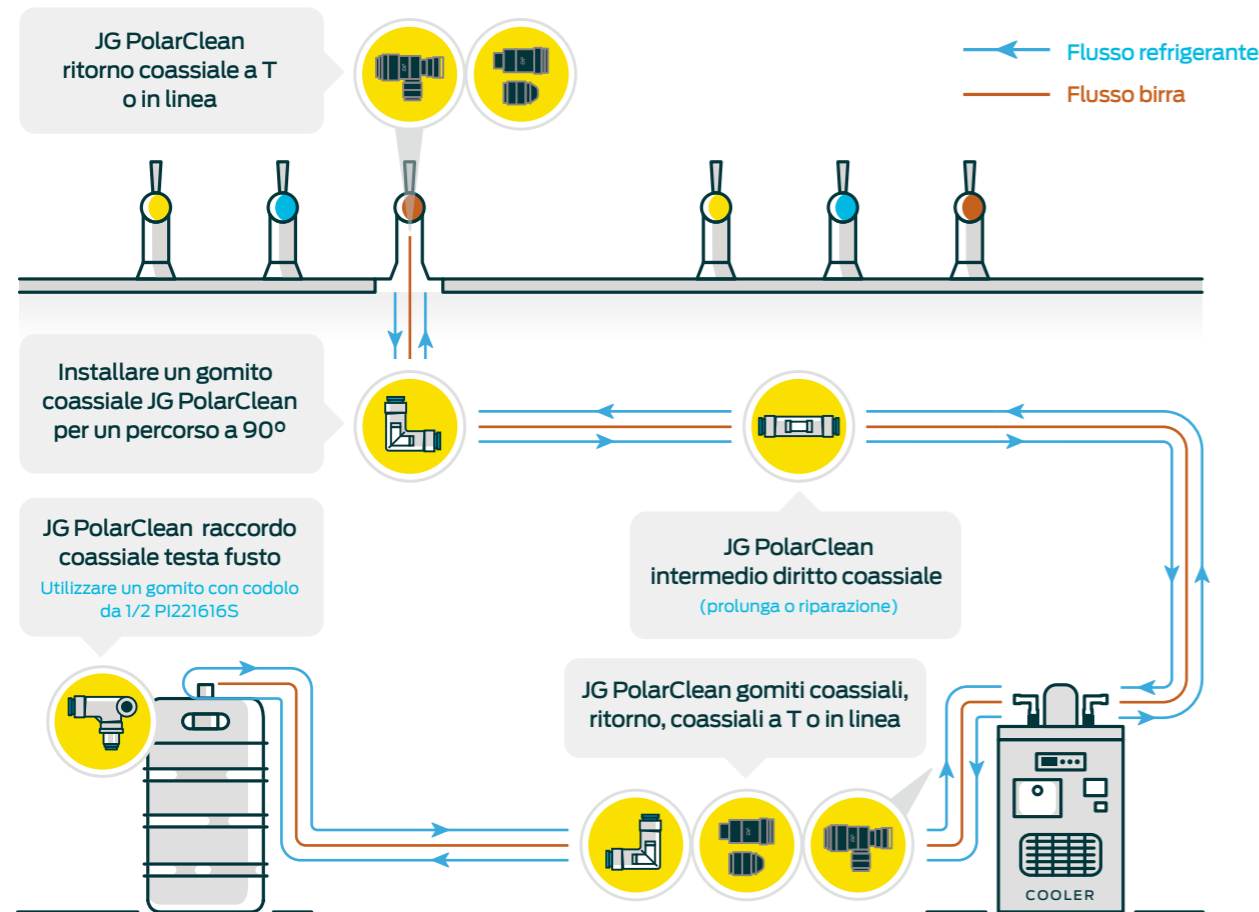
Con JG PolarClean, bar, ristoranti, caffè e hotel possono installare un sistema di spillatura in spazi ridotti e a costo minimo.

- Ridotta crescita microbologica sulla linea birra

- Maggiori ricavi per fusto di birra grazie a minori spese di trasporto e ridotti tempi di inattività della linea della birra

- Soluzione antimanomissione con speciale attrezzo di smontaggio

### Il sistema JG PolarClean

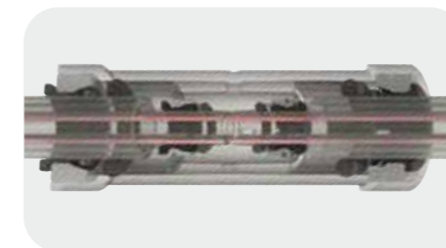
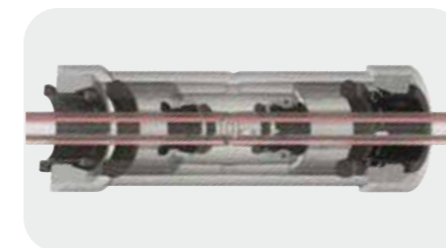
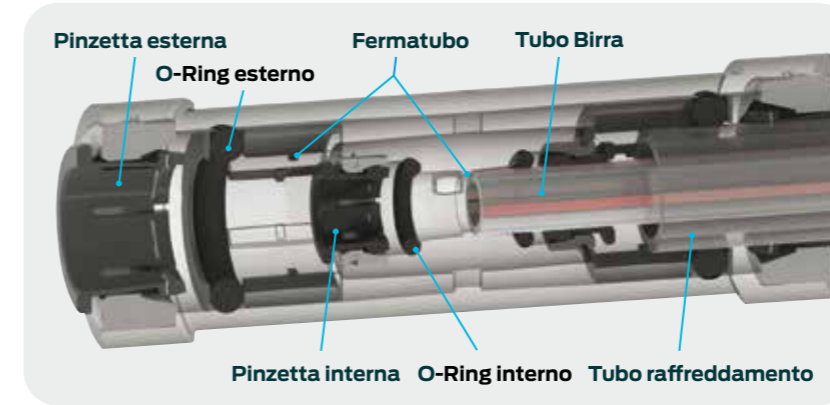


### PolarClean temperatura e pressioni di utilizzo

Acqua 5 Bar at 30°C Max  
Temperatura minima -5°C\* (i fluidi all'interno non devono ghiacciare)

\*A temperature inferiori allo zero la resistenza del materiale si riduce. In questa circostanza occorre prestare particolare attenzione durante le operazioni di manutenzione.

### Come realizzare una giunzione "tubo - tubo"



Per i raccordi trasparenti:

1. Spingere il tubo di alimentazione della birra fino allo stop. Verificare visivamente il corretto posizionamento del tubo, tirare per controllare la tenuta.
2. Spingere il tubo del liquido refrigerante fino allo stop. Verificare visivamente il corretto posizionamento del tubo, tirare per controllare la tenuta.
3. Collegare il tubo di alimentazione della birra e verificare che non ci siano perdite.
4. Collegare il tubo refrigerante e verificare che non ci siano perdite.

### Come disconnettere una giunzione "tubo - tubo"



Per i raccordi trasparenti:

1. Assicurarsi che le linee di alimentazione birra e liquido refrigerante siano depressurizzate. Spingere e trattenere ben dritta la pinzetta esterna contro la superficie del raccordo mentre estraete il tubo del refrigerante.
2. Applicare l'Attrezzo di smontaggio Coassiale della pinzetta (NC2654) sul tubo birra e farlo scivolare nel raccordo coassiale diritto fino al raggiungimento della pinzetta interna. Estrarre il tubo della birra rilasciando la pinzetta interna.
3. Rimuovere l'Attrezzo di Smontaggio.

**Nota:** Per i raccordi non trasparenti il tubo della birra passa attraverso il raccordo senza interruzione

### Gamma PolarClean

Nota: tutti i TUBI coassiali del refrigerante hanno un diametro esterno di 18 mm.

#### Intermedio diretto coassiale

CODICE.	INTERNO TUBO Ø
NC2617	3/8

#### Gomito coassiale

CODICE.	INTERNO TUBO Ø
NC2618	3/8

#### Gomito coassiale ridotto

CODICE.	INTERNO TUBO OD	INTERNO TUBO OD (colletto rosso)
NC2635	3/8	x 8

#### Raccordo coassiale adattatore fusto (1/2 BSP)

\*Usare gomito con codolo PI221616

CODICE.	INTERNO TUBO Ø	LINEA REFRIGERANTE TUBO Ø	DADO Ø Filett. cilindrica
NC2648*	3/8	x 1/2	x 1/2
NC2782	3/8	x 1/2	x 5/8

#### T coassiale

CODICE.	TUBO BIRRA Ø	PASSANTE LINEA REFRIGERANTE
NC909	3/8	x 3/8

#### Derivazione coassiale

CODICE.	TUBO BIRRA Ø	PASSANTE LINEA REFRIGERANTE
NC2546	3/8	x 1/2

Accessori a pagine 37 - 38

# Raccordi in resina acetica bianca

Sono stati sviluppati per essere utilizzati nell'industria dell'acqua, anche se sono ugualmente idonei per altri liquidi alimentari. Sono consigliati anche per applicazioni con acqua calda intermittente.

Alcuni articoli sono disponibili con pinzetta di colore rosso o blu.

La serie CI non è utilizzabile per aria compressa o vuoto. Per queste applicazioni consigliamo la serie PI (pag. 12 - 15).

## Temperatura e Pressioni di utilizzo

Acqua 10 Bar a 20°C  
7 Bar a 65°C intermittenti

Ulteriori informazioni tecniche a pagina 39

### Intermedio diritto



CODICE.	TUBO Ø
CI0408W	1/4
CI0412W	3/8

### Terminale diritto

Filettatura NPTF



CODICE.	TUBO Ø	FILETTO NPTF
CI010821W	1/4	x 1/8
CI010822W	1/4	x 1/4
CI010823W	1/4	x 3/8
CI011222W	3/8	x 1/4

### Intermedio a gomito



CODICE.	TUBO Ø	
CI0308W	1/4	
CI0312W	3/8	
CI0308WB	1/4	Blue Collet
CI0312WB	3/8	Blue Collet
CI0312WR	3/8	Red Collet

### Gomito con codolo



CODICE.	CODOLO Ø	TUBO Ø	
CI220808W	1/4	- 1/4	
CI221208W	3/8	- 1/4	
CI221212W	3/8	- 3/8	
CI220808WB	1/4	- 1/4	Colletto blu
CI221212WB	3/8	- 3/8	Colletto blu
CI220808WR	1/4	- 1/4	Colletto rosso
CI221212WR	3/8	- 3/8	Colletto rosso

### Gomito filettato

Filettatura NPTF



CODICE.	TUBO Ø	FILETTO NPTF	
CI480821W	1/4	x 1/8	
CI480822W	1/4	x 1/4	
CI480823W	1/4	x 3/8	
CI481222W	3/8	x 1/4	
CI480821WB	1/4	x 1/8	Colletto blu

### Intermedio a T



CODICE.	TUBO Ø	
CI0208W	1/4	
CI0212W	3/8	
CI0208WB	1/4	Colletto blu

### T con codolo



CODICE.	TUBO Ø	TUBO Ø	TUBO Ø
CI580808W	1/4	- 1/4	- 1/4

### T con codolo laterale



CODICE.	TUBO Ø	TUBO Ø	TUBO Ø
CI530808W	1/4	- 1/4	- 1/4

### Passaparete



CODICE.	TUBO Ø
CI1208W	1/4

### Terminale diritto femmina

Filettatura cilindrica



CODICE.	TUBO Ø	FILETTO BSP
CI450814FW	1/4	x 1/2

## Per depurazione acqua e liquidi alimentari

### Terminale diritto femmina

Filettatura NPTF



CODICE.	TUBO Ø	FILETTO NPTF
CI451222W	3/8	x 1/4

### Terminale con codolo

Filettatura NPTF



CODICE.	CODOLO Ø	FILETTO NPTF
CI050821W	1/4	x 1/8
CI050822W	1/4	x 1/4
CI051222W	3/8	x 1/4
CI051223W	3/8	x 3/8

### Riduzione a portagomma



CODICE.	CODOLO Ø	TUBO Ø
CI061208W	3/8	- 1/4

### Raccordo portagomma

Superseal



CODICE.	SUPERSEAL OD	TUBO ID
CI270808W	1/4	- 1/4

### Codolo portagomma a gomito



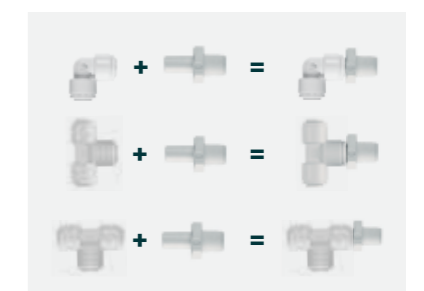
CODICE.	CODOLO Ø	TUBO INT Ø
CI291208W	3/8	- 1/4

### Terminale diritto femmina



CODICE.	TUBO Ø	FILETTO UNS
CI3212U7FW	3/8	x 7/16

Adattabilità John Guest  
Prodotti standard Super Speedfit  
possono essere accoppiati per  
formare una figura completamente  
nuova.



Accessori per raccordi  
serie CI a pag. 37

# Raccordi in Polipropilene

I Raccordi in pollici della serie PP sono realizzati in Polipropilene bianco e forniti di O'ring in EPDM. Il Polipropilene ha il vantaggio di essere più resistente chimicamente della resina acetica ed è in grado di soddisfare le necessità di compatibilità chimica per una vasta gamma di applicazioni.

## Temperatura e Pressioni di utilizzo

Acqua 10 Bar a 20°C  
4 Bar a 60°C

Temperatura minima 1°C

Ulteriori informazioni tecniche a pagina 39.

### Terminale diritto

Filettatura NPTF



CODICE.	TUBO Ø	FILETTO NPTF
PP010821W	1/4	- 1/8
PP010822W	1/4	- 1/4
PP010823W	1/4	- 3/8
PP010824W	1/4	- 1/2
PP011222W	3/8	- 1/4
PP011223W	3/8	- 3/8
PP011224W	3/8	- 1/2
PP011623W	1/2	- 3/8
PP011624W	1/2	- 1/2

### Intermedio diritto



CODICE.	TUBO Ø
PP0408W	1/4
PPM0408W	5/16
PP0412W	3/8
PP0416W	1/2

### Riduzione intermedia diritta



CODICE.	TUBO Ø	TUBO Ø
PP201208W	3/8	- 1/4
PP201612W	1/2	- 3/8

### Intermedio a T



CODICE.	TUBO Ø
PP0208W	1/4
PPM0208W	5/16
PP0212W	3/8
PP0216W	1/2
PP0208W-B	1/4 Colletto blu

### Riduzione a T



CODICE.	TUBO Ø LATERALE	TUBO Ø LATERALE	TUBO Ø CENTRALE
PP30080812W	1/4	1/4	3/8
PP30120812W	3/8	1/4	3/8
PP30121208W	3/8	3/8	1/4
PP301612W	1/2	1/2	3/8

### T con codolo laterale



CODICE.	TUBO Ø LATERALE	TUBO Ø LATERALE	TUBO Ø CENTRALE
PP531212W	3/8	3/8	3/8

### Intermedio a gomito



CODICE.	TUBO Ø
PP0308W	1/4
PPM0308W	5/16
PP0312W	3/8
PP0316W	1/2
PP0308W-B	1/4 Colletto blu

### Gomito ridotto



CODICE.	TUBO Ø	TUBO Ø
PP211008W	5/16	- 1/4
PP211208W	3/8	- 1/4
PP211612W	1/2	- 3/8

### Gomito con codolo



CODICE.	CODOLO Ø	TUBO OD
PP220808W	1/4	- 1/4
PPM220808W	5/16	- 5/16
PP221208W	3/8	- 1/4
PP221212W	3/8	- 3/8
PP221616W	1/2	- 1/2
PP221212W-B	3/8	- 3/8 Colletto blu

### Gomito filettato

Filettatura NPTF



CODICE.	TUBO Ø	FILETTO NPTF
PP480821W	1/4	x 1/8
PP480822W	1/4	x 1/4
PP480823W	1/4	x 3/8
PP481222W	3/8	x 1/4
PP481223W	3/8	x 3/8
PP481623W	1/2	x 3/8

### Passaparete



CODICE.	TUBO Ø
PP1208W	1/4
PP1212W	3/8
PP1216W	1/2

## Raccordi in pollici - Polipropilene bianco per depurazione acqua e altre applicazioni

### Passaparete ridotto



CODICE.	TUBO Ø	TUBO Ø
PP121208W	3/8	- 1/4

### Terminale diritto femmina

Filettatura NPTF



CODICE.	TUBO Ø	FILETTO NPTF
PP450821W	1/4	x 1/8
PP450822W	1/4	x 1/4
PP451222W	3/8	x 1/4
PP451223W	3/8	x 3/8

### Terminale diritto femmina

Filettatura IUNS



CODICE.	TUBO Ø	FILETTO UNS
PP3208U7W	1/4	x 7/16 - 24
PP3212U7W	3/8	x 7/16 - 24

### Terminale con codolo

Filettatura NPTF



CODICE.	CODOLO Ø	FILETTO NPTF
PP050821W	1/4	x 1/8
PP050822W	1/4	x 1/4
PP051222W	3/8	x 1/4
PP051223W	3/8	x 3/8
PP051623W	1/2	x 3/8
PP051624W	1/2	x 1/2

### Riduzione



CODICE.	CODOLO Ø	TUBO Ø
PP061208W	3/8	- 1/4
PP061210W	3/8	- 5/16
PP061612W	1/2	- 3/8
PP062008W	5/8	- 1/4
PP062012W	5/8	- 3/8
PP062016W	5/8	- 1/2

### Riduzione a 3 vie



CODICE.	TUBO IN Ø	TUBO OUT Ø
PP491208W*	3/8	- 1/4

### Tappo



CODICE.	CODOLO Ø
PP0808W	1/4
PPM0808W	5/16
PP0812W	3/8
PP0816W	1/2

### Codolo portagomma



CODICE.	CODOLO Ø	INTERNO TUBO Ø
PP251212W	3/8	- 3/8
PP251216W	3/8	- 1/2
PP251612W	1/2	- 3/8
PP251616W	1/2	- 1/2

### Y ridotto



CODICE.	TUBO Ø	TUBO Ø
PP241208W	1/4	3/8

### Intermedio a Y



CODICE.	TUBO Ø
PP2312W	3/8

### Intermedion a Y



CODICE.	TUBO Ø
PP2308E	1/4

Raccordo rapido con una maggiore resistenza ai raggi UV adatto ad una vasta gamma di applicazioni

### Terminale cieco



CODICE.	TUBO Ø
PP4608W	1/4

# Raccordi Superseal

Per uso con acciaio inox

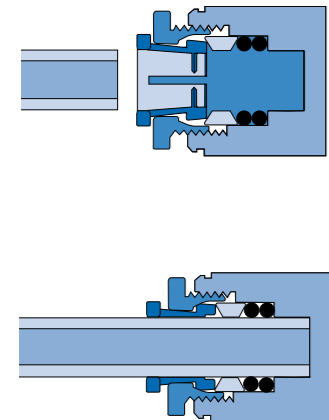
Il raccordo Superseal è un raccordo speciale progettato per dare maggiore tenuta meccanica su tubi in acciaio indurito, acciaio inox od altri tubi con superficie lucidata.

Il concetto Superseal integra una pinzetta in plastica con dentini in acciaio inox simile a quella standard dei raccordi Super Speedfit, ma ha in più una flangia filettata da chiudere a mano ed una ulteriore rondella in plastica per dare una maggiore pressione sulla pinzetta, e due O-ring.

Questo assicura che i denti della pinza facciano presa sul tubo e, allo stesso tempo, comprimano gli O-Ring per migliorare ulteriormente la tenuta.

Come gli altri i raccordi Superseal John Guest, sono idonei per liquidi e applicazioni alimentari.

Ulteriori informazioni tecniche a pagina 39.



## Terminale dritto

Filettatura conica



CODICE.	SUPERSEAL Ø	FILETTO BSPT
SM010802S	5/16	x 1/4

## Terminale dritto

Filettatura cilindrica



CODICE.	SUPERSEAL Ø	FILETTO BSP
SM010812S	5/16	x 1/4

## Terminale dritto

Filettatura American Flare



CODICE.	SUPERSEAL Ø	FILETTO MFL
SM0108F4S	5/16	x 1/4

## Terminale dritto

Filettatura Whitworth



CODICE.	SUPERSEAL Ø	FILETTO BSW
SI0112E6S	3/8	x 9/16-24

## Intermedio dritto

Superseal X Speedfit



CODICE.	SUPERSEAL Ø
SM410808E	5/16

## Intermedio dritto

Superseal X Speedfit



CODICE.	SUPERSEAL Ø	SPEEDFIT Ø
SM040808S	5/16	- 5/16
SI041012S	5/16	- 3/8
SI041016S	5/16	- 1/2
SI041210S	3/8	- 5/16
SI041212S	3/8	- 3/8
SI041216S	3/8	- 1/2

## Intermedio dritto metrico

Superseal X Speedfit



CODICE.	SUPERSEAL Ø	SPEEDFIT Ø
SM040608E	6mm	- 8mm

## Intermedio a gomito

Superseal X Speedfit



CODICE.	SUPERSEAL Ø	SUPERSEAL Ø
SM400808S	5/16	- 5/16
SI401210S	3/8	- 5/16
SI401212S	3/8	- 3/8

## Intermedio a gomito

Superseal X Speedfit



CODICE.	SUPERSEAL Ø	SPEEDFIT Ø
SI030812S	1/4	- 3/8
SM030808S	5/16	- 5/16
SI031012S	5/16	- 3/8
SI031210S	3/8	- 5/16
SI031212S	3/8	- 3/8

## Curva intermedia

Superseal X Speedfit



CODICE.	SUPERSEAL Ø	SPEEDFIT Ø
SM420808S	5/16	- 5/16
SI421012S	5/16	- 3/8
SI421210S	3/8	- 5/16
SI421212S	3/8	- 3/8

## Raccordo a portagomma



CODICE.	SUPERSEAL Ø	TUBO Ø INTERNO
SI270808S	1/4	- 1/4
SI271008S	5/16	- 1/4
SI271208S	3/8	- 1/4

## Intermedio dritto



CODICE.	SUPERSEAL Ø	SPEEDFIT Ø
NC2301	1/2"	- 15mm

## Passaparte

Superseal X Speedfit



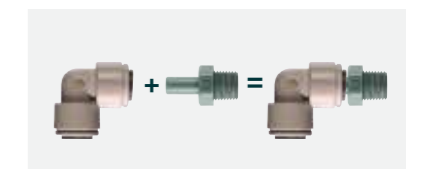
CODICE.	SUPERSEAL Ø	SPEEDFIT Ø
SM120808S	5/16	- 5/16

## Chiave per Superseal



CODICE.
SPANI

Adattabilità John Guest  
Prodotti standard Super Speedfit  
possono essere accoppiati per formare  
una figura completamente nuova.



Accessori per Superseal  
a pag. 37

## Raccordi in ottone per la distribuzione bevande

Progettati per l'utilizzo nelle macchine per caffè e per le applicazioni di erogazione e distribuzione di bevande. Sono realizzati in ottone con pinzetta in polipropilene e o' ring in EPDM alimentare.

### Temperatura e Pressioni di utilizzo

Acqua 10 Bar a 20°C  
4 Bar a 60°C  
Temperatura minima 1°C

Ulteriori informazioni tecniche a pagina 39..



#### Terminale femmina in ottone

Filettatura FFL



CODICE.	TUBO Ø	FILETTO FFL
MI4508F4S	1/4	x 1/4
MI4512F4S	3/8	x 1/4
MI4512F6S	3/8	x 3/8

1/4 FFL equivale a 7/16 UNF  
3/8 FFL equivale a 5/8 UNF

#### Adattatore femmina in ottone

Filettatura NF



CODICE.	TUBO Ø	FILETTO GH
NC2098	1/4	x 3/4

Con il gomito con codolo di pagina 11 si realizza una connessione a 90°. Il tubo può essere orientato in ogni direzione.

\* Disponibile anche senza piombo (codice con suffisso LF)

#### Ghiera per elettrovalvole

Filettatura BSP



CODICE.	TUBO Ø	FILETTO BSPP
NC2145	1/4	x 3/4
NC2249	3/8	x 3/4

\* Disponibile anche senza piombo (codice con suffisso LF)

## Adattatori Raccordi metrici - Raccordi in pollici

#### Intermedio diritto



CODICE.	TUBO Ø	TUBO Ø
NC462	15mm	- 1/2"

#### Riduzione a codolo



CODICE.	CODOLO Ø	TUBO Ø
NC2164	15mm	- 3/8"
NC2173	1/2"	- 15mm
NC716	3/8"	- 10mm
NC2586	1/4"	- 6mm

#### Intermedio a T ridotto



CODICE.	TUBO Ø LATERALE	TUBO Ø CENTRALE
NC869	15mm	3/8"

#### Intermedio diritto



CODICE	SUPERSEAL Ø	SPEEDFIT Ø
NC2301	1/2"	- 15mm

#### Codolo portagomma



CODICE.	CODOLO Ø	INTERNO TUBO Ø
NC932	15mm	- 1/2"

#### Codolo doppio



CODICE.	CODOLO Ø	CODOLO Ø
NC478	15mm	- 3/8"

#### Intermedio diritto



CODICE.	TUBO Ø	TUBO Ø
NC2511	15mm	- 3/8"

#### Raccordo portagomma



CODICE.	CODOLO Ø	INTERNO TUBO Ø
NC448	15mm	- 1/2"

## Raccordi in resina acetica per depurazione acqua e liquidi alimentari

I raccordi metrici della serie CM sono realizzati in resina acetica e forniti di o'ring in EPDM alimentare. Sono particolarmente adatti ad essere utilizzati nell'industria dell'acqua, anche se sono idonei anche per altri liquidi alimentari. Sono altresì utilizzabili per applicazioni con acqua calda intermittente.

La serie CM non è utilizzabile per aria compressa o per vuoto. Per queste applicazioni consigliamo la serie PI (pagine 12 - 15) e la serie PM (pagine 26 - 29)

### Temperatura e Pressioni di utilizzo

Acqua 10 Bar a 20°C  
7 Bar a 65°C intermittenti

Ulteriori informazioni tecniche a pagina 39..

#### Terminale diritto femmina

Filettatura cilindrica - Estremità piatta



CODICE.	TUBO Ø	FILETTO BSP
CM451213FS	12	x 3/8
CM451214FS	12	x 1/2
CM451513FS	15	x 3/8

#### Terminale diritto femmina

Filettatura cilindrica - Estremità piatta



CODICE.	TUBO Ø	FILETTO BSP
CM320816FE	8	x 3/4

#### Intermedio a Y



CODICE.	TUBO Ø
CM2312W	12
CM2315W	15

#### Terminale per rubinetti

Filettatura UNS



CODICE.	TUBO Ø	FILETTO UNS
CM3210U7E	10	x 7/16 - 24

#### Terminale cieco



CODICE.	TUBO Ø
CM4612W	12

#### Terminale diritto



CODICE.	TUBO Ø	FILETTO BSP
CM011514S	15	x 1/2
CM012216S	22	x 3/4

#### Terminale diritto femmina

Filettatura cilindrica - Estremità a cono



CODICE.	TUBO Ø	FILETTO BSP
CM320616E	6	x 3/4
CM320816E	8	x 3/4
CM321014E	10	x 1/2
CM321216E	12	x 3/4

#### Passaparete



CODICE	TUBO Ø
CM1212W-X	12

#### Riduzione diritta



CODICE	TUBO Ø	TUBO Ø
CM201510S	15	- 10

#### Intermedio a T



CODICE	TUBO Ø
CM0212W-X	12

# Raccordi in Resina Acetalica Nera

I raccordi della serie PM sono realizzati in resina acetalica nera e forniti di O'ring in nitrile (NBR) per uso alimentare.

Sono particolarmente adatti per applicazioni con prodotti liquidi alimentari.

Sono comunque altrettanto idonei per aria o gas inerti, e possono essere utilizzati sulle linee di N<sub>2</sub> o di CO<sub>2</sub> (realizzati secondo le specifiche Brewers and Licensed Retailers Association), di gas misti o per applicazioni pneumatiche o con vuoto.

Ulteriori informazioni tecniche a pagina 39.

## Terminale dritto

Filettatura cilindrica



CODICE.	TUBO Ø	FILETTO BSP
PM01041E	4	x 1/8
PM010412E	4	x 1/4
PM01051E	5	x 1/8
PM010512E	5	x 1/4
PM01061E	6	x 1/8
PM010612E	6	x 1/4
PM01081E	8	x 1/8
PM010812E	8	x 1/4
PM010813E	8	x 3/8
PM011012E	10	x 1/4
PM011013E	10	x 3/8
PM011014E	10	x 1/2
PM011213E	12	x 3/8
PM011214E	12	x 1/2
PM011513E**	15	x 3/8
PM011514E	15	x 1/2
PM011516E*	15	x 3/4
PM011814E	18	x 1/2
PM012216E	22	x 3/4

\* senza guarnizione sulla base del filetto  
\*\* Novità

## Terminale dritto

Filettatura conica



CODICE.	TUBO Ø	FILETTO BSPT
PM010401E	4	x 1/8
PM010402E	4	x 1/4
PM010501E	5	x 1/8
PM010502E	5	x 1/4
PM010601E	6	x 1/8
PM010602E	6	x 1/4
PM010801E	8	x 1/8
PM010802E	8	x 1/4
PM010803E	8	x 3/8
PM010804E	8	x 1/2
PM011002E	10	x 1/4
PM011003E	10	x 3/8
PM011004E	10	x 1/2
PM011203E	12	x 3/8
PM011204E	12	x 1/2

CODICE.	TUBO Ø	FILETTO NPTF
PM010622E	6	x 1/4

## Intermedio dritto



CODICE.	TUBO Ø
PM0404E	4
PM0405E	5
PM0406E	6
PM0408E	8
PM0410E	10
PM0412E	12
PM0415E	15
PM0418E	18
PM0422E	22

## Riduzione Intermedia dritta



CODICE.	TUBO Ø	TUBO Ø
PM200604E	6	- 4
PM200804E	8	- 4
PM200806E	8	- 6
PM201004E	10	- 4
PM201006E	10	- 6
PM201008E	10	- 8
PM201208E	12	- 8
PM201210E	12	- 10

## Intermedio a gomito



CODICE.	TUBO Ø
PM0304E	4
PM0305E	5
PM0306E	6
PM0308E	8
PM0310E	10
PM0312E	12
PM0315E	15
PM0318E	18
PM0322E	22

## Riduzione Intermedia a gomito



CODICE.	TUBO Ø	TUBO Ø
PM210604E	6	- 4
PM210804E	8	- 4
PM210806E	8	- 6
PM211004E	10	- 4
PM211006E	10	- 6
PM211008E	10	- 8
PM211208E	12	- 8
PM211210E	12	- 10

## Gomito con codolo



CODICE.	TUBO Ø	CODOLO Ø
PM220404E	4	- 4
PM220505E	5	- 5
PM220606E	6	- 6
PM220808E	8	- 8
PM221010E	10	- 10
PM221212E	12	- 12
PM221515E	15	- 15
PM221818E	18	- 18
PM222222E	22	- 22

## Passaparete

con ghiera in plastica



CODICE	TUBO Ø
NC2499-P	4
NC2478-P	6
NC2500-P	8
NC2501-P	10
NC2502-P	12

Le ghiera sono in resina acetalica nera. I passaparete con ghiera in plastica sono disponibili solo per quantità scatola

## Gomito filettato

Filettatura NPTF



CODICE.	TUBO Ø	FILETTO NPTF
PM480621E	6	x 1/8
PM480622E	6	x 1/4
PM480623E	6	x 3/8

## Riduzione a T



CODICE.	TUBO Ø LATERALE	TUBO Ø CENTRALE
PM3006AE	4	- 6
PM3018AE	18	- 15
PM3022AE	22	- 15

## Intermedio a T



CODICE.	TUBO Ø
PM0204E	4
PM0205E	5
PM0206E	6
PM0208E	8
PM0210E	10
PM0212E	12
PM0215E	15
PM0218E	18
PM0222E	22

## Passaparete



CODICE.	TUBO Ø
PM1204E	4
PM1205E	5
PM1206E	6
PM1208E	8
PM1210E	10
PM1212E	12

1/4" x 6mm vedi pag. 13

## Riduzione



CODICE.	CODOLO Ø	TUBO Ø
PM060504E	5	- 4
PM060604E	6	- 4
PM060605E	6	- 5
PM060804E	8	- 4
PM060805E	8	- 5
PM060806E	8	- 6
PM061006E	10	- 6
PM061008E	10	- 8
PM061208E	12	- 8
PM061210E	12	- 10
PM061510E	15	- 10
PM061512E	15	- 12
PM061815E	18	- 15
PM062215E	22	- 15
PM062218E	22	- 18

## Riduzione piccola grande



CODICE.	TUBO Ø	CODOLO Ø
PM130405E	5	x 4

### Terminale con codolo

Filettatura cilindrica



CODICE.	CODOLO Ø	FILETTO BSP
PM050411E	4	x 1/8
PM050412E	4	x 1/4
PM050511E	5	x 1/8
PM050512E	5	x 1/4
PM050611E	6	x 1/8
PM050612E	6	x 1/4
PM050811E	8	x 1/8
PM050812E	8	x 1/4
PM050813E	8	x 3/8
PM051012E	10	x 1/4
PM051013E	10	x 3/8
PM051014E	10	x 1/2
PM051213E	12	x 3/8
PM051214E	12	x 1/2
PM051513E	15	x 3/8
PM051514E	15	x 1/2
PM051814E	18	x 1/2
PM052214E	22	x 1/2
PM052216E	22	x 3/4

### Terminale con codolo

Filettatura conica



CODICE.	CODOLO Ø	FILETTO BSPT
PM050401E	4	x 1/8
PM050402E	4	x 1/4
PM050501E	5	x 1/8
PM050502E	5	x 1/4
PM050601E	6	x 1/8
PM050602E	6	x 1/4
PM050801E	8	x 1/8
PM050802E	8	x 1/4
PM050803E	8	x 3/8
PM051002E	10	x 1/4
PM051003E	10	x 3/8
PM051004E	10	x 1/2
PM051203E	12	x 3/8
PM051204E	12	x 1/2

### Intermedio a Y



CODICE.	TUBO Ø
PM2304E	4
PM2308E	8
PM2310E	10

### Intermedio a Y



CODICE.	TUBO Ø
RM2306E	6
RM2308E	8
RM2312E	12
PM2315E	15

Per il nuovo Pitone Gemellato Approvato BDA per l'acqua di raffreddamento, mandata e ritorno

### Tappo



CODICE.	CODOLO Ø
PM0804R	4
PM0805R	5
PM0806R	6
PM0808R	8
PM0810R	10
PM0812R	12
PM0815E	15
PM0818E	18
PM0822E	22

4mm - 12mm sizes in red  
15mm - 22mm sizes in black  
8mm size also available in black CODICE. PM0808E

### Codolo portagomma



CODICE.	CODOLO Ø	INTERNO TUBO Ø
PM250604E	6	- 4
PM250806E	8	- 6
PM251008E	10	- 8

### Terminale cieco



CODICE.	TUBO Ø
PM4612E	12
PM4615E	15
PM4622E	22

### Terminale diritto femmina



CODICE.	TUBO Ø	FILETTO
PM450411E*	4	x 1/8 BSP
PM450611E	6	x 1/8 BSP
PM450612E*	6	x 1/4 BSP
PM450812E	8	x 1/4 BSP
PM450813E	8	x 3/8 BSP
PM451013E	10	x 3/8 BSP
PM451015FE*	10	x 5/8 BSP
PM451215FE	12	x 5/8 BSP

\* Con guarnizione alla base del filetto.  
Le altre dimensioni non hanno guarnizione.  
\*\* Colore grigio  
1/4 FFL equivale a 7/16 UNF  
3/8 FFL equivale a 5/8 UNF

### Gomito ad angolo



CODICE	TUBO Ø	TUBO Ø
NC657	12	- 8

### Raccordo a "U"



CODICE.	TUBO Ø
PMUB15E	15

# Raccordi in Polipropilene bianco

La serie di raccordi ad innesto rapido per tubi metrici serie PPM è realizzata in polipropilene bianco con guarnizioni interne in EPDM.

Il polipropilene ha il vantaggio di essere chimicamente più resistente della resinaacetilica.

### Temperatura e Pressioni di utilizzo

Acqua 10 Bar a 20°C  
4 Bar a 60°C intermittenti

Temperatura minima 1°C

Ulteriori informazioni tecniche a pagina 39

### Intermedio diritto



CODICE.	TUBO Ø
PPM0408W	8
PPM0412W	12

### Gomito con codolo



CODICE.	STEM Ø	TUBO Ø
PPM220808W	8	- 8
PPM221212W	12	- 12

### Tappo



CODICE.	CODOLO OD
PPM0808W	8

### Intermedio diritto ridotto



CODICE.	TUBO Ø	TUBO Ø
PPM201512W	15	- 12

### Intermedio a T



CODICE.	TUBO Ø
PPM0208W	8
PPM0212W	12

### Intermedio a Y



CODICE.	TUBO Ø
PPM2312W	12

### Intermedio a gomito



CODICE.	TUBO Ø
PPM0308W	8
PPM0312W	12

### Riduzione



CODICE.	CODOLO Ø	TUBO Ø
PPM061512W	15	- 12

Accessori per raccordi serie PM a pag. 37

Adattatori Raccordi metrici - Raccordi in pollici a pag. 24

# Valvole, Tubi LLDPE e Accessori

## Valvole d'intercettazione

Le valvole di intercettazione a T John Guest sono realizzate in Resina Acetalica con o'ring in EPDM. Esse incorporano una valvola di non ritorno e una valvola a sfera in plastica da 1/4 di giro con leva all-in-one. Le valvole di intercettazione a T sono adatte per un utilizzo con acqua potabile. Per l'uso con altri liquidi alimentari si prega di consultare preventivamente l'ufficio Tecnico John Guest. Le valvole di intercettazione a T non sono adatte per utilizzo con aria compressa, gas infiammabili, derivati del petrolio o altri combustibili e sistemi di riscaldamento.

### Temperatura e Pressioni di utilizzo

Acqua 12 bar a 20°C  
6 bar a 65°C

### Valvola d'intercettazione a T



CODICE.	TUBO Ø	DERIVAZIONE TUBO Ø
ASV3	15mm	1/4"
ASV4	15mm	3/8"



CODICE.	FILETTO BSP	FILETTO BSP	DERIVAZIONE TUBO Ø
ASV7	3/8	3/8	3/8
ASV8	1/2	1/2	3/8
ASV9	3/8	3/8	1/4
ASV10	1/2	1/2	1/4
ASV11	3/8	3/8	5/16

NOVITÀ

## Valvole d'intercettazione a 90°

Le valvole di intercettazione a 90° hanno il corpo in Resina Acetalica, o'ring in EPDM e ghiera in ottone. Sono adatte all'utilizzo per l'acqua potabile.

Non possono essere utilizzate per impianti ad aria compressa, con gas infiammabili, cherosene ed altri combustibili per il riscaldamento.

### Temperatura e Pressioni di utilizzo

Acqua 10 Bar a 23°C  
7 Bar a 65°C

### Valvola d'intercettazione 90°



CODICE.	TUBO Ø	FILETTO BSP
PISVBTC1214	3/8	1/2

Solo per uso con liquidi

### Kit di installazione acqua



CODICE	TUBO Ø	DERIVAZIONE TUBO Ø
VIK13	3/8	x 3/8
VIK14	3/8	x 1/2

1. Valvola di intercettazione con valvola di non ritorno integrata
2. 5 mt di tubo alimentare Ø interno 6,35 mm
3. Raccordo per elettrovalvola filetto 3/4 BSP femmina con guarnizione.
4. Gomito con codolo girevole per il raccordo elettrovalvola

La Valvole di Intercettazione a 1/4 di giro sono contrassegnate con questo simbolo. Queste valvole sono state realizzate per permettere l'intercettazione temporanea del flusso a valle. Devono essere sempre posizionate totalmente aperte o totalmente chiuse.

**NON USARE queste valvole:**

- In posizione parzialmente aperta per controllare il flusso.
- Come terminale di chiusura di una linea.
- Senza aver inserito un tubo (o un tappo) o senza aver avvitato e sigillato il lato filettato.
- Come rubinetto (a bocca libera).

# Valvole di intercettazione in Polipropilene

La gamma di valvole di intercettazione della serie PP è prodotta in polipropilene con guarnizioni interne in EPDM. Il polipropilene ha il vantaggio di essere chimicamente più resistente della resina acetalica.

Le valvole sono utilizzate per l'acqua potabile. Per l'utilizzo con altri liquidi contattare l'Ufficio Tecnico per ulteriori informazioni.

Le valvole non possono essere utilizzate per impianti ad aria compressa, con gas infiammabili, cherosene e altri combustibili per il riscaldamento.

### Temperature e Pressioni di utilizzo

Acqua 10 bar a 20°C  
4 bar a 60°C  
Temperatura minima 1°C

Per consigli sull'utilizzo delle valvole di intercettazione a 1/4 di giro consultare le informazioni tecniche a pagina 39.

## Raccordi in pollici per acqua potabile in polipropilene

### Valvola intermedia



CODICE.	TUBO Ø
PPSV040808W	1/4
PPSV041212W	3/8
PPMSV040606W	6mm
PPMSV040808W	8mm
PPMSV041010W	10mm
PPMSV041212W	12mm

### Valvola filettata maschio NPTF



CODICE.	TUBO Ø	FILETTO NPTF
PPSV010822W	1/4	1/4
PPSV011223W	3/8	3/8

### Valvola filettata femmina Filettatura NPTF



CODICE.	TUBO Ø	FILETTO NPTF
PPSV500822W	1/4	1/4
PPSV501222W	3/8	1/4

### Staffa di montaggio



CODICE.	
SVMC-06	For 6mm and 1/4"
SVMC-10	For 10mm and 3/8"

La staffa di montaggio è preposta per offrire una presa salda. Per rimuovere la valvola è necessario far leva. La staffa può essere usata con entrambe le valvole di intercettazione. Se viene usata con la valvola con manopola corta, le valvole possono essere disposte l'una accanto all'altra.

### Valvola filettata femmina Filettatura NPTF



CODICE	TUBO Ø	FILETTO NPTF
PPSV451223E-X*	3/8	3/8

### Valvola per presa d'acqua



CODICE	FILETTO	TUBO Ø
--------	---------	--------

ASVPP1*	9/16 UNEF M x 9/16 UNEF F	1/4
ASVPP2*	9/16 UNEF M x 9/16 UNEF F	3/8
ASVPP5*	1/2 BSP M x 1/2 BSP F	1/4
ASVPP6*	1/2 BSP M x 1/2 BSP F	3/8

\* Disponibili anche in ottone senza piombo (codice con suffisso LF)

### Valvola presa d'acqua



CODICE	TUBO Ø	FILETTO	FILETTO
--------	--------	---------	---------

PASVPP2*3/8	9/16 UNEF	9/16 UNEF
PASVPP5**1/4	1/2 BSP M.	1/2 BSP F.
PASVPP6**3/8	1/2 BSP M.	1/2 BSP F.

\* senza adattatore  
\*\* con adattatore

La Valvole di Intercettazione a 1/4 di giro sono contrassegnate con questo simbolo. Queste valvole sono state realizzate per permettere l'intercettazione temporanea del flusso a valle. Devono essere sempre posizionate totalmente aperte o totalmente chiuse.

**NON USARE queste valvole:**

- In posizione parzialmente aperta per controllare il flusso.
- Come terminale di chiusura di una linea.
- Senza aver inserito un tubo (o un tappo) o senza aver avvitato e sigillato il lato filettato.
- Come rubinetto (a bocca libera).

Accessori a pag. 38



# Valvole d'intercettazione in Resina Acetalica

Le valvole di intercettazione a sfera in resina acetalica John Guest hanno una nuova tipologia di meccanismo a passaggio totale e sono destinate in particolare alle industrie per la produzione della birra e delle bibite e per acqua potabile.

Possono essere utilizzate anche per sistemi ad aria e gas inerte, come il N<sub>2</sub> e il CO<sub>2</sub> (max 50°C).

Quando utilizzate con N<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub> le valvole devono rispettare le norme di installazione del British Beer and Pub Association Code.

## Temperatura e Pressioni di utilizzo

Aria	-20°C	10 Bar
Aria/Acqua potabile	+1°C	
	10 Bar	
	+23°C	10 Bar
	+65°C	7 Bar

Per pulire, detergere e per consigli sull'utilizzo delle valvole di intercettazione a 1/4 di giro consultare le informazioni tecniche a pagina 36

# Resina Acetalica Grigia per liquidi e gas inerti

## Valvola di intercettazione Manopola corta



CODICE.	TUBO Ø
PISV0412CS	3/8

## Valvola di intercettazione Manopola lunga



CODICE.	TUBO Ø
PISV0412S	3/8
PISV0416S	1/2

## Valvola di intercettazione



CODICE.	TUBO Ø
NC2555	3/8

Valvola di intercettazione da 3/8 con doppio O-ring. Per uso domestico, acqua potabile e aria.

## Valvola di intercettazione Con staffa - Manopola corta



CODICE.	TUBO Ø
PISV04KIT-SH	3/8

Forniti non assemblati

## Valvola di intercettazione Con staffa - Manopola lunga



CODICE.	TUBO Ø
PISV04KIT	3/8

Forniti non assemblati

La Valvole di Intercettazione a 1/4 di giro sono contrassegnate con questo simbolo

Queste valvole sono state realizzate per permettere l'intercettazione temporanea del flusso a valle. Devono essere sempre posizionate totalmente aperte o totalmente chiuse.

**NON USARE queste valvole:**

- In posizione parzialmente aperta per controllare il flusso.
- Come terminale di chiusura di una linea.
- Senza aver inserito un tubo (o un tappo) o senza aver avvitato e sigillato il lato filettato.
- Come rubinetto (a bocca libera).

# Valvole di non ritorno e Valvole di Intercettazione

## Valvole di non ritorno

Sono prodotte su richiesta dei principali produttori di bevande, le valvole di non ritorno Super Speedfit singole impediscono il reflusso dei liquidi. Il design e la veloce installazione fa della valvola la scelta ideale.

Le valvole sono progettate per l'utilizzo con i liquidi, non sono consigliate per applicazioni con aria compressa e con vuoto.

## Temperature e Pressioni di utilizzo

10 Bar a 20°C  
7 Bar a 65°C intermittenti  
Temperatura minima 1°C  
Pressione di apertura delle valvole: circa 0.02 Bar

Ulteriori informazioni tecniche a pagina 39.

### Valvola di non ritorno



CODICE.	TUBO Ø
1/4SCV	1/4"
5/16SCV	5/16"
3/8SCV	3/8"

Solo per uso con liquidi.

### Valvola di non ritorno



CODICE.	TUBO Ø
6SCV	6mm
10SCV	10mm
12SCV	12mm

Solo per uso con liquidi.

### Valvola di non ritorno



CODICE.	TUBO Ø
NC2718	1/4

Pressione di apertura 5psi  
Solo per uso con liquidi.

- Le valvole a bassa pressione di apertura (cioè 10 cm colonna acqua), che non siano state utilizzate per qualche tempo, necessitano di alcuni secondi prima di chiudere a tenuta
- È responsabilità dell'utilizzatore finale verificare che il prodotto sia adatto all'applicazione specifica..
- Si consiglia di controllare e mantenere in efficienza con regolarità la valvola di non ritorno.



Accessori a pag. 38

## Valvole di non ritorno doppie

Le valvole di non ritorno doppie garantiscono la protezione da contaminazione proveniente dal sifone, dal riflusso e dal collegamento incrociato.

Le due valvole di non ritorno sono su entrambi i lati del tappo di spurgo e una freccia identifica la direzione del flusso. Il loro design e la rapida installazione fa delle valvole la scelta ideale.

Le valvole possono essere montate in ogni posizione.

Le valvole possono anche essere usate per uso domestico con acqua calda e fredda.

### Temperature e Pressioni di utilizzo

12 Bar a 20°C

6 Bar a 65°C intermittenti

Ulteriori informazioni tecniche a pagina 39

#### Valvola di non ritorno doppia



CODICE.	TUBO Ø
15DCV	15mm

Solo per uso con liquidi.  
Può essere usata per uso domestico con acqua calda e fredda.

#### Valvola di non ritorno doppia



CODICE.	TUBO Ø
15DCSV	15mm

Solo per uso con liquidi.

## Valvole di intercettazione

Le valvole di intercettazione Speedfit sono adatte all'arresto temporaneo di un impianto per la distribuzione di bevande.

Le valvole sono composte da un meccanismo a sfera azionabile con un cacciavite. I raccordi ad innesto rapido sono realizzati per una rapida installazione, in modo particolare in spazi angusti.

Le valvole possono anche essere usate per uso domestico con acqua calda e fredda.

Ulteriori informazioni tecniche a pagina 39

### Temperature e Pressioni di utilizzo

12 Bar a 20°C

6 Bar a 65°C intermittenti

10 Bar a 20°C

7 Bar a 65°C intermittenti

#### Valvola di intercettazione



CODICE.	TUBO Ø
15SV	15mm

Solo per uso con liquidi.

#### Valvola di intercettazione



CODICE.	TUBO Ø
1/2ISV	1/2"

Solo per uso con liquidi.

La Valvola di Intercettazione a 1/4 di giro sono contrassegnate con questo simbolo

Queste valvole sono state realizzate per permettere l'intercettazione temporanea del flusso a valle. Devono essere sempre posizionate totalmente aperte o totalmente chiuse.

**NON USARE queste valvole:**

- In posizione parzialmente aperta per controllare il flusso.
- Come terminale di chiusura di una linea.
- Senza aver inserito un tubo (o un tappo) o senza aver avvitato e sigillato il lato filettato.
- Come rubinetto (a bocca libera).

## Tubi LLDPE

La gamma di tubi in plastica John Guest è realizzata in Polietilene Lineare a Bassa Densità per applicazioni con acqua fredda e calda ad intermittenza.

I nostri tubi offrono l'applicabilità entro un ampio campo di temperature e pressioni, un'ottima Compatibilità chimica, e sono realizzati con materiale non contaminante.

Le applicazioni più comuni sono la depurazione dell'acqua, i raffreddatori ad acqua, i produttori di ghiaccio, gli umidificatori. I tubi LLDPE sono più

robusti di quelli tradizionali in polietilene a bassa o media densità e sono consigliati per uso con acqua fredda e calda intermittente. La materia prima con cui sono realizzati i nostri tubi è approvata FDA e certificata dall'ente americano NSF.

Il tubo in LLDPE è idoneo per i raccordi John Guest Super Speedfit, per le valvole di intercettazione John Guest e praticamente per tutti i raccordi per tubi standard.

### Dimensioni disponibili

CODICE	DIAMETRO ESTERNO	DIAMETRO INTERNO	LUNGH. ROTOLO	RAGGIO MIN. CURVATURA	SUFFISSO COLORE TUBO
PE-08-BI-0500F-	1/4" (6,35 mm)	1/6" (4,32 mm)	500 FT (152,4 m)	1.00" (25 mm)	<b>N B R E W G Y O * *</b>
PE-08-BI-1000F-	1/4" (6,35 mm)	1/6" (4,32 mm)	1000 FT (304,8 m)	1.00" (25 mm)	<b>N B R E W - Y O * *</b>
PE-10-CI-0500F-	5/16" (8 mm)	3/16" (4,75 mm)	500 FT (152,4 m)	1.13" (30 mm)	<b>N B R E W G Y O * *</b>
PE-12-EI-0500F-	3/8" (9,52 mm)	1/4" (6,35 mm)	500 FT (152,4 m)	1.25" (32 mm)	<b>N B R E W G Y O *</b>
PE-16-GI-0250F-	1/2" (12,70 mm)	3/8" (9,52 mm)	250 FT (76,2 m)	2.50" (63 mm)	<b>N B R E W G Y O *</b>
PE-04025-0100M-	4mm	2.5mm	100m	25mm	<b>N B R E W G Y O * *</b>
PE-0604-0100M-	6mm	4mm	100m	25mm	<b>N B R E W G Y O * *</b>
PE-0806-0100M-	8mm	6mm	100m	30mm	<b>N B R E W G Y O * *</b>
PE-1007-100M-	10mm	7mm	100m	32mm	<b>N B R E W G Y O *</b>
PE-1209-100M-	12mm	9mm	100m	63mm	<b>N B R E W G Y O *</b>
PE-15115-0100M-	15mm	11.5mm	100m	100mm	<b>- B R E - G - -</b>

La lettera del suffisso indica il colore del tubo come indicato di seguito, ad esempio PE-08-BI-0500F-N (N indica il colore neutro). I suffissi di colore riportati in testo nero sono normalmente disponibili a magazzino con un minimo d'ordine pari a 2 rotoli. I suffissi in testo azzurro non sono standard e sono soggetti a quantità minime d'ordine, a meno che non siano disponibili a magazzino, e potrebbero avere tempi di consegna più lunghi.

\* indica che i prodotti indicati in azzurro hanno una quantità minima d'ordine di 50 rotoli.

\*\* indica che i prodotti indicati in azzurro hanno un quantitativo minimo d'ordine di 100 rotoli.

### Tolleranze tubo

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

### Colori standard disponibili

Suffisso

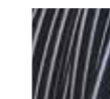
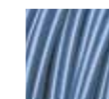
N - Naturale

B - Blu

E - Nero

R - Rosso

W - Bianco



Colori speciali su richiesta:

Arancio (O)

Verde (G)

Giallo (Y)

Il diametro 15 mm è disponibile solo nei colori blu, rosso e verde.

Il diametro 8 mm è disponibile solo nei colori neutro (trasparente), blu, nero, rosso e bianco.

Per gli altri colori si suggerisce di utilizzare il diametro 5/16".

Il tubo nero è stabilizzato ai raggi UV.

## Temperature e Pressioni di utilizzo - LLDPE

TUBO Ø		TUBO ID	
1/4"	x	0.170"	230 psi @70°F
5/16"	x	0.187"	16 bar @20°C
3/8"	x	0.25"	
4mm	x	2.5mm	120 psi @150°F
6mm	x	4mm	8 bar @65°C
10mm	x	7mm	
1/2"	x	0.375"	150 psi @70°F
8mm	x	6mm	10 bar @20°C
12mm	x	9mm	90 psi @150°F
15mm	x	11.5mm	6 bar @65°C

La temperatura massima di utilizzo è 65°C alla pressione indicata nella tabella qui sopra. Per temperature superiori ai 65°C si consiglia ai clienti di contattare l'ufficio tecnico. Le temperature e le pressioni massime di utilizzo non tengono in considerazione l'eventuale contenuto di cloro. Questo, può ridurre la durata dell'impianto. La pressione massima di un "sistema" dipende dalla componente di minor resistenza. La maggior parte dei raccordi John Guest ha una resistenza alla pressione diversa rispetto al tubo. La pressione di scoppio è circa tre volte la pressione di utilizzo massima.

### Applicazioni pneumatiche

Il tubo LLDPE John Guest è adatto per applicazioni pneumatiche purché la pressione massima di utilizzo sia 10 bar @ 20°C (150 psi @ 70°F). A temperatura elevata (> 50°C) l'olio minerale degrada il materiale LLDPE e per questo motivo il tubo LLDPE utilizzato per applicazioni di tipo pneumatico deve essere controllato periodicamente e sostituito se necessario.

### Inserto tubo

Se il tubo viene impiegato in un sistema ad acqua calda, è necessario utilizzare l'inserto per tubo

### 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. Il tubo John Guest LLDPE nero è stabilizzato ai raggi UV e può essere direttamente esposto alla luce ultravioletta (es. luce solare diretta). I tubi LLDPE

1 Bar = 14.5 psi (ca.)

John Guest di altri colori non sono stabilizzati agli UV e non devono essere esposti alla luce ultravioletta diretta.

### 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.

### Applicazioni con acqua potabile

Il tubo LLDPE John Guest è adatto per applicazioni con acqua potabile fredda con un contenuto massimo di cloro di 4 parti per milione (4 ppm). L'uso con acqua calda superiore ai 20° C e/o con pressioni superiori a quelle massime indicate ridurrà in modo significativo la durata dell'impianto.

È buona norma controllare regolarmente il tubo. Se si presentassero segni di rottura, indurimento o lesione, il tubo deve essere sostituito immediatamente.



# 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 rimuovibile 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 = Grigio G = Verde

CODICE.	TUBO Ø
---------	--------

Dimensioni in pollici	
PM1904S	5/32
PI1906S	3/16
PI1908S	1/4
PM1908S	5/16
PI1912S	3/8
PI1916S	1/2

Dimensioni metriche	
PM1904E	4
PM1905E	5
PM1906E	6
PM1908E	8
PM1910E	10
PM1912E	12
PM1915E	15
PM1918E	18
PM1922E	22

I diametri 15, 18, 22 mm sono disponibili solo in nero, bianco, rosso o blu. Indicare con il suffisso il colore desiderato, altrimenti sarà fornito quello di colore nero.

## Curva piegatubo



CODICE.	TUBO Ø
PM2608S	8mm/5/16
PM2610S	10mm/3/8
PM2612S	12mm/1/2

Adatto al supporto del tubo per evitare attorcigliamenti.

## Inserto tubo



CODICE.	TUBO Ø	TUBO INTERNO
TSI250S	3/8	1/4
TSI312S	3/8	5/16
TSI375S	1/2	3/8

CODICE.	TUBO Ø	TUBO ID
TSM1209S	12mm	9mm

## Inserto tubo



CODICE.	TUBO Ø	TUBO INTERNO
TSM10N	10	7
TSM1209S	12	9
TSM15N	15	11.5

## Tappo



CODICE.	CODOLO Ø
PM0804R	4
PM0805R	5
PM0806R	6
PM0808R	8
PM0810R	10
PM0812R	12
PM0815E	15
PM0818E	18
PM0822E	22

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)

## Tappo



CODICE.	CODOLO Ø
PM0804S	5/32
PI0806S	3/16
PI0808S	1/4
PM0808S	5/16
PI0812S	3/8
PI0816S	1/2

## Tappo



CODICE.	CODOLO Ø
PP0808W	1/4
PPM0808W	5/16
PP0812W	3/8
PP0816W	1/2

## Adattatore



CODICE.	TUBO Ø
NC688	F3/4" - F1/4"

## Molla antistozzamento



CODICE.	TUBO Ø
NC2447	3/8"
NC2448	1/2"

Compatibili con i raccordi da 3/8 e 1/2. Si incastrano sul corpo del raccordo stesso. Evitano l'insorgere di problemi causati da un eccessivo carico laterale sul tubo controllando il raggio di curvatura.

## Set chiavi



CODICE.	DIMENSIONE
ICLT/2	3/16 to 1/2

## Taglia tubi



CODICE.

TS NIP  
BLADES

Adatto per tubi fino a 12mm.

## Pinza tagliatubi



CODICE.

JG-TS

Adatto per tubi fino a Ø 22 mm

## Clip blocca pinzetta



CODICE.

TUBO  
Ø

Dimensioni in pollici

PIC1808R	1/4
PMC1808R	5/16
PIC1812R	3/8
PIC1816R	1/2

Dimensioni metriche

PMC1815R	15mm
----------	------



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

# Caratteristiche tecniche



## Temperatura e pressione di utilizzo

I raccordi Super Speedfit sono adatti all'uso con le seguenti pressioni e temperature.

Temperatura	Pressione 5/32" - 5/16" 4mm - 8mm	3/8" - 1/2" 10mm - 22mm
Air		
-20°C	16 bar	10 bar
Acqua potabile, liquidi alimentari e aria		
+1°C	16 bar	10 bar
+20°C	16 bar	10 bar
+65°C	10 bar	7 bar

Utilizzo consentito con vuoto

In relazione al tipo di tubo ed all'utilizzo i raccordi potrebbero sopportare pressioni o temperature superiori. Consultare il nostro Ufficio Tecnico. Nota: 1 Bar = 14.5 PSIG.

## Tipi di Tubo

**In plastica** - polietilene, nylon e poliuretano secondo le tolleranze sotto indicate. Per tubi morbidi o sottili si consiglia l'uso di supporti interni.  
**Trecciati** - per i tubi trecciati è necessario usare i raccordi portagomma illustrati a pag. 14, 19, 21, 24 e 29. Si consiglia anche l'uso di fascette stringitubo. In metallo duttile - ottone, rame o acciaio tenero secondo le tolleranze sotto indicate.  
**In metallo duro** - non sono consigliati i raccordi Super Speedfit per tubi in metallo duro o in metallo cromato.  
**Per tubi in acciaio inox o in metallo cromato** consigliamo di utilizzare raccordi Superseal vedere pag. 12. È necessario che il tubo sia esente da rigature e da sbavature prima dell'inserimento nel raccordo.

## Tolleranze diametro tubo

I raccordi Super Speedfit sono idonei per tubi con le seguenti tolleranze:

Diametro (pollici)	5/32 - 3/16	1/4 - 1/2
Tolleranze (Pollici)	+0.001 / -0.003	+0.001 / -0.004
Diametro (mm)	4mm - 5mm	6mm - 22mm
Tolleranze (mm)	+0.05 / -0.07	+0.05 / -0.10

## Installazione e controllo

Tubi e raccordi devono essere puliti ed integri prima dell'uso. Si raccomanda vivamente di collaudare la pressione gli impianti per accertarne l'integrità prima dell'utilizzo. Vedere anche "Come realizzare una giunzione".

## Valvole di intercettazione a 1/4 di giro

Queste valvole sono state realizzate per permettere l'intercettazione temporanea del flusso a valle dell'acqua (o di altri liquidi alimentari compatibili). Devono essere sempre posizionate totalmente aperte o totalmente chiuse.

**NON USARE QUESTE VALVOLE:** In posizione parzialmente aperta per controllare il flusso. Come terminale di chiusura di una linea. Senza aver inserito un tubo (o un tappo) o senza aver avvitato e sigillato il lato filettato. Come rubinetto (a bocca libera).

## Agenti chimici

Per l'utilizzo di agenti chimici o altri liquidi aggressivi con i raccordi John Guest, si prega di fare preventivamente riferimento all' Ufficio Tecnico John Guest. In generale, utilizzare solo acqua o vernice a base di oli. **NON METTERE A CONTATTO CON** vernice a base di cellulosa, diluenti per vernici o sverniciatori, antiossidanti per saldature o detergenti aggressivi (vedi Pulizia e Sanificazione dei raccordi). Tenere lontano da generatori di Ozono come motori elettrici, lampade a vapori di mercurio e impianti elettrici ad alto voltaggio. Si raccomanda di non utilizzare i raccordi Super Speedfit con gas esplosivi, esalazioni di petrolio, e altri combustibili o per sistemi di riscaldamento.

## Copricolletti

Per fornire una sicurezza aggiuntiva contro la rimozione accidentale del tubo o come semplice mezzo di codifica colore. I copricolletti sono disponibili in sei colori. Vedi pagina 38 di questo catalogo.

## Atossicità

I raccordi John Guest presenti in questo catalogo sono realizzati unicamente con materiali atossici approvati FDA (Food and Drinks Administration) e sono quindi utilizzabili per applicazioni con alimenti e bevande.

## Coppie di serraggio per filettatura in plastica BSP, BSPT & NPT.

Clienti e installatori devono essere consapevoli del fatto che le filettature in plastica non sono resistenti quanto quelle di ottone. Occorre non serrare eccessivamente i raccordi con filettature in plastica, poiché il serraggio dei raccordi oltre il limite raccomandato, determina una sollecitazione eccessiva sul filetto con possibili rotture del filetto stesso e perdite. Qui sotto le coppie di serraggio per filettature BSP, BSPT, NPT dei raccordi John Guest in combinazione con filettature conformi alle relative specifiche BS o internazionali.

FILETTATURE	1/8 - 1/4	3/8 - 1/2	3/4
Serraggio max	1.5Nm	3.0Nm	4.0Nm

La John Guest suggerisce ai costruttori di considerare anche la sostituzione di filettature con il più semplice e più moderno sistema di cartucce. Si consiglia di verificare la tenuta dell'installazione prima di ogni utilizzo.

## Manutenzione e sostituzione

I prodotti John Guest normalmente richiedono poca manutenzione, ma come minimo è richiesto di effettuare regolarmente controlli visivi. La frequenza di controlli visivi dipende dalla tipologia dell'applicazione e del rischio di un funzionamento difettoso. Se a seguito di un controllo i raccordi John Guest risultano danneggiati, rotti, carbonizzati, scoloriti, deformati dalle temperature o corrosi, devono essere sostituiti. Ogni prodotto che perda o sembri perdere deve essere sostituito. La vita di un prodotto è influenzata dalla tipologia dell'applicazione, l'ostilità dell'ambiente lavorativo, e il contatto con agenti chimici liquidi o aggressivi. È quindi importante che i cicli di sostituzione siano valutati da utilizzatori/progettisti/clienti e siano basati sulla vita di servizio precedente o quando una rottura porta un fermo per manutenzione, un danno o un rischio di infortunio.

## Disinfezione e sanificazione dei raccordi

Le superfici esterne dei prodotti John Guest non devono andare a contatto con ossidanti o detergenti acidi o agenti di sanificazione, per esempio (ma non solo) quelli con un Ph inferiore a 4, con un elevato livello di ipoclorito di sodio (candeggina) o contenenti perossido di idrogeno. I nostri fornitori di materia prima consigliano ECOLAB OASIS 133 quale detergente più adatto alle superfici esterne dei raccordi prodotti da John Guest. Esistono parecchie composizioni chimiche potenzialmente adatte alla sanificazione delle superfici interne dei sistemi per il passaggio di liquidi, tra questi l' ipoclorito di sodio, il perossido di idrogeno, il biossido di cloro e l'ozono. È totale responsabilità dell'utente finale determinare se il metodo scelto sia, o meno, adatto ai prodotti John Guest per l'intera durata della loro installazione. In ogni caso, per evitare danni inutili, John Guest richiede che, al termine del periodo di disinfezione, tutti i punti di erogazione dei raccordi siano immediatamente e abbondantemente sciacquati con acqua pulita per una completa rimozione della soluzione disinfettante. All'interno del sistema non deve rimanere alcun traccia di soluzione disinfettante. Le soluzioni disinfettanti possono passare solo nella superficie interna del sistema (trasporto liquidi). Nel caso in cui qualsiasi altra parte di un raccordo venga a contatto con una soluzione disinfettante l'intero raccordo deve essere immediatamente sostituito. I raccordi in polipropilene resistono meglio agli agenti chimici aggressivi, rispetto a quelli in resina acetilica, ma non hanno le stesse proprietà meccaniche. I raccordi John Guest in polipropilene sono individuabili dal prefisso PP o PPM del codice.

## Carico laterale

I raccordi John Guest non devono essere sottoposti ad un eccessivo carico laterale e non devono essere utilizzati come sostegni o supporti, ciò potrebbe influire negativamente anche sulla loro capacità di funzionamento a lungo termine. Tubi e raccordi devono essere adeguatamente sostenuti per evitare un eccessivo carico laterale. Assicurarsi sempre che il tubo sia ben allineato al raccordo. Inoltre i raccordi non devono essere sottoposti ad alcuna forma di impatto o ad altri danni, come ad esempio essere colpiti o lasciati cadere, anche accidentalmente. Se i raccordi si sono danneggiati o hanno subito un impatto, devono essere sostituiti immediatamente. La garanzia John Guest non copre le perdite causate da qualsiasi forma di danno provocato, accidentalmente o no.

## Sigillanti liquidi consigliati

LOCTITE 5331 - Sigillante liquido per accoppiamenti filettati di plastica  
LOCTITE 577 - Sigillante liquido di colore giallo per raccordi metallici

## Garanzia

Mentre garantiamo i nostri prodotti contro ogni difetto di materiale o di produzione, è responsabilità del progettista/utilizzatore/installatore accertare che i raccordi, ed i prodotti ad essi correlati, siano idonei all'applicazione. L'installazione deve essere effettuata correttamente secondo le procedure normalmente utilizzate per prodotti analoghi, ed in accordo con le nostre specifiche, conformemente alle normative vigenti in materia, ed essere adeguatamente sottoposta a manutenzione. Ci raccomandiamo di far riferimento alle nostre condizioni di vendita.

# JG PolarClean® Accessori

## Attrezzo di smontaggio



CODICE

NC2654

## Conchiglia isolante adattatore fusto coassiale



CODICE

NJG-281

## Codolo con clip di sicurezza



CODICE

NC2742

TUBO Ø

18 mm

## Conchiglia isolante gomito coassiale



CODICE

NJG-280



Per maggiori informazioni visita il sito  
[johnguest.com](http://johnguest.com)

**Reliance Worldwide  
Corporation**

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

Manufactured & distributed by Reliance Worldwide Corporation.  
BASED ON Z2105/ 87/0320

AN RWC BRAND  
**RWC**