



Raccordi Rapidi per uso
alimentare



John Guest

La **John Guest** è riconosciuta da anni come uno dei principali produttori di **raccordi rapidi** per molte applicazioni diverse, grazie alla produzione di articoli di elevata qualità, all'assistenza ai clienti e al continuo impegno nella progettazione e nello sviluppo dei propri prodotti.

Poiché costruiamo internamente stampi ed attrezzature, ed utilizziamo tecniche avanzate di controllo di qualità, come il Processo Statistico di Controllo, siamo in grado di gestire ogni stadio del processo produttivo in modo tale da garantire un **elevatissimo livello qualitativo**.

La **John Guest** è un'azienda certificata ISO 9001 ed è citata tra i "fornitori preferenziali" da molte aziende internazionali leader nel loro settore.

I VANTAGGI DEI RACCORDI JOHN GUEST

- ✓ Prodotto di qualità particolarmente adatto per acqua o liquidi alimentari quali birra, sidro e bevande gassate.
- ✓ Ottimi per aria compressa e vuoto.
- ✓ Rapida installazione e tenuta subito perfetta.
- ✓ Nessun attrezzo necessario.
- ✓ Possibilità di impiego con una vasta gamma di tubi in plastica o in metallo.
- ✓ Scollegamento veloce.
- ✓ Può essere riutilizzato molte volte.
- ✓ Certificazione ISO 9001 dal 1989.
- ✓ Passaggio ottimizzato, nessuna strozzatura.
- ✓ Ampia gamma di misure e configurazioni.
- ✓ Copricolletto per evitare la rimozione accidentale del tubo e codificare attraverso i colori.
- ✓ Materiale approvato dalla Food and Drug Administration (FDA) e quindi adatto al contatto con alimenti.
- ✓ Prodotto conforme alle norme CEE per prodotti alimentari (legge 777 del 23.8.82 e successive modifiche).



ISO 9001



Water Research Centre (UK) Listed



SK Approved (Ref 266-001)



National Sanitation Foundation Listed



type approved

7 SERIE PI: RACCORDI PER TUBI IN POLLICI



12 ACCESSORI



13 SERIE CI: RACCORDI PER TUBI IN POLLICI



14 SERIE PP: RACCORDI IN POLIPROPILENE



15 VALVOLE A SFERA PER ACQUA POTABILE



16 VALVOLE A SFERA IN RESINA ACETALICA



16 VALVOLE DI NON RITORNO



17 SERIE SUPERSEAL



18 SERIE PM: RACCORDI PER TUBI METRICI



22 SERIE CM: RACCORDI PER TUBI METRICI

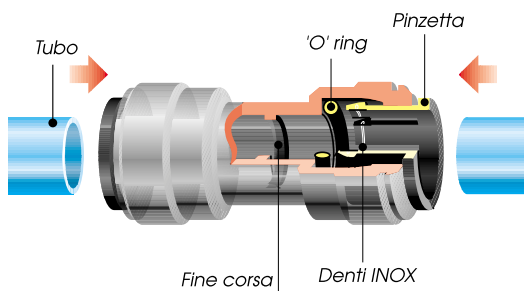


23 TUBI IN LLDPE

RACCORDI RAPIDI PER USO ALIMENTARE

Come funziona

Per realizzare un collegamento è sufficiente spingere nel raccordo il tubo a mano: il sistema di aggancio brevettato dalla John Guest (pinzetta) trattiene il tubo fermamente in posizione senza deformazione e senza ridurre il flusso.



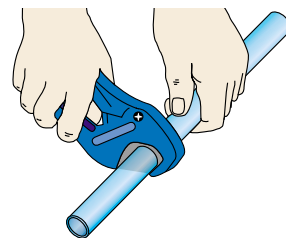
Attenzione ad infilare le dita nel raccordo, perché i dentini in acciaio inox inseriti nella pinzetta potrebbero ferire.

I dentini in acciaio inox della pinzetta si agganciano sulla superficie esterna del tubo e la sede conica della pinzetta fa sì che, maggiore è la trazione sul tubo, maggiore è la forza di aggancio.

L'O-ring realizza invece la tenuta perfetta tra il diametro esterno del tubo e il corpo del raccordo. Ogni raccordo è dotato di fine corsa del tubo, per garantire un adeguato supporto al tubo nelle trazioni radiali.

Come realizzare una giunzione

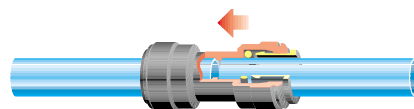
1



Tagliare il tubo perpendicolarmente.

È necessario che la superficie esterna del tubo sia esente da rigature e che bave o spigoli vi siano rimossi prima di inserire il tubo nel raccordo, per evitare di danneggiare l'O-ring.

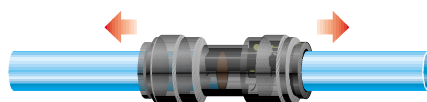
2



Spingere il tubo fino al fine corsa.

La pinzetta trattiene fermamente il tubo, prima che l'O-Ring garantisca la tenuta permanente.

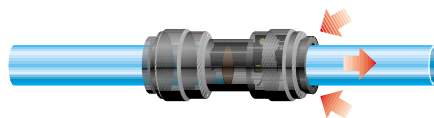
3



Tirare il tubo per controllare.

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

Scollegamento del raccordo



Spingere la pinzetta e sfilare il tubo

Spingere la pinzetta verso il raccordo, tratteneandola in questa posizione: il tubo può essere sfilato. Il raccordo può essere riutilizzato.

Assicurarsi che l'impianto sia depressurizzato prima di sfilare il tubo.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Fluidi compatibili

I raccordi della serie PI sono ugualmente utilizzabili sia per liquidi alimentari (birra, bevande, acqua) che per aria compressa, CO₂ ed altre miscele di gas. Sono inoltre compatibili con numerosi componenti: se avete dubbi su una specifica sostanza, contattate il nostro Servizio Clienti.

Pressione e temperature di utilizzo

Oltre che per **vuoto**, i raccordi John Guest sono utilizzabili alle seguenti pressioni:

Temperatura	Pressione	
	da 5/32" a 5/16" da 3/8" a 1/2"	da 10 a 22 mm
-20° C (solo Aria)	16 BAR	10 BAR
+1° C	16 BAR	10 BAR
+23° C	16 BAR	10 BAR
+70° C	10 BAR	7 BAR

In relazione al tipo di tubo ed all'utilizzo i raccordi possono sopportare pressioni o temperature superiori. Consultare il nostro Servizio Clienti.

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 (vd. pag. 7).
- Trecciati:** Per i tubi trecciati è necessario usare i raccordi a portagomma illustrati a pag. 6 e 13. Si consiglia anche l'uso di fascette stringitubo.
- In metallo:** Ottone, rame o acciaio tenero secondo le tolleranze sotto indicate.
- In metallo duro:** L'uso dei raccordi John Guest su tubi in metallo duro è sconsigliato. Sono considerati tubi in metallo duro quelli in acciaio INOX o in metallo cromato sui quali la pinzetta scivola. Per questi tubi è disponibile la gamma Superseal (vd. pag.17) (informarsi presso il Servizio Clienti).

È necessario che il tubo sia esente da rigature e che sia sbavato prima dell'inserimento nel raccordo.

Tolleranze sui diametri esterni del tubo

I tubi impiegati con i raccordi John Guest devono avere le seguenti tolleranze:

O.D. del tubo	5/32" 4 mm	3/16" 5 mm	6 mm	1/4" 5/16" 8 mm	3/8" 10 mm	12 mm	1/2" 15 mm	22 mm
Misura in mm	3.97	4.76		6.35 7.94	9.53		12.7	
Tolleranza (mm)	+0.03/-0.08				+0.03/-0.1			

La gamma di raccordi in pollici ha in comune con la gamma di raccordi in millimetri il diametro 5/16" e 5/32" che sono equivalenti al diametro 8 e 4 mm.

Installazione e controllo

Tubi e raccordi devono essere conservati puliti ed integri prima dell'uso. Si raccomanda vivamente di collaudare a pressione gli impianti per accertarne l'integrità prima delle consegne.

Agenti chimici

Per l'impiego con agenti chimici o liquidi aggressivi si prega di rivolgersi al Servizio Clienti.

I raccordi JG **non sono consigliati** per l'uso con gas esplosivi, benzina, altri carburanti e per sistemi di riscaldamento.

Atossicità

I raccordi John Guest presentati in questo catalogo sono realizzati unicamente in materiali atossici approvati FDA e sono quindi utilizzabili per applicazioni con alimenti e bevande.

Filettatura

I raccordi John Guest possono avere le seguenti filettature: BSPT (gas conico), BSP (gas cilindrico), BSW, NPTF, MFL, FFL, UN. Inoltre i raccordi con filettatura cilindrica hanno una guarnizione integrata che evita l'impiego di sigillanti o teflon per la tenuta.

Coppie di serraggio per filettature in plastica

Filetto	1/8 - 1/4	3/8 - 1/2	3/4
Coppia massima	1.5 Nm	3.0 Nm	4 Nm

Nota: le coppie massime indicate per i raccordi JG dipendono dalle conformità delle filettature alle specifiche internazionali sulle filettature

CARATTERISTICHE TECNICHE

Disinfezione e sanificazione

dei raccordi in resina acetilica

Suggeriamo di utilizzare prodotti con PH superiore a 4, ed a basso contenuto di ipoclorito. I raccordi in resina acetilica che vengono sanificati, debbono essere immediatamente risciacquati con acqua abbondante per rimuovere ogni traccia di detergente. In generale i prodotti con prefisso PM, PI, CM, CI sono in resina acetilica.

I raccordi in polipropilene hanno una migliore resistenza chimica. Tuttavia non hanno la stessa resistenza meccanica di quelli in resina acetilica. I raccordi in polipropilene hanno generalmente il prefisso PP.

Il fornitore di materia prima raccomanda ECO-LAB OASIS133 come disinfettante compatibile con la resina acetilica.

Garanzia

Mentre garantiamo i nostri prodotti contro ogni difetto di materiale o di produzione, è responsabilità dell'utilizzatore o dell'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 alle nostre specifiche, ed adeguatamente manutenzionata. Preghiamo far riferimento alle nostre condizioni di vendita.

Materiale

*I raccordi sono composti da 3 elementi: **corpo**, **pinzetta** ed **O-Ring**, i cui materiali sono qui di seguito elencati:*

		Corpo		Pinzetta		O-Ring
Serie		Materiale	Colore	Materiale	Colore	Materiale
PI	Misure in pollici	Resina Acetalica	Grigio	Resina Acetalica +Inox	Grigio	NBR
PM	Misure metriche		Nero		Nero	
SI	Superseal		Grigio		Grigio	
CI	Misure in pollici		Bianco		Bianco	EPDM
CM	Misure metriche	Polipropilene	Nero		Nero	
PP	Misure in pollici		Bianco		Bianco*	

**(opzionale rosso, blu)*

SERIE PI: RACCORDI PER TUBI IN POLLICI



I **racordi** della serie **PI**, per tubi di diametro da 5/32" a 1/2", sono realizzati in copolimero acetico di colore grigio, e quindi 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 o di CO₂ (realizzate secondo le specifiche), o per applicazioni pneumatiche o con vuoto.

Terminale dritto

filettatura
conica

Codice	Ø tubo	filetto BSP
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 dritto

filettatura
Whitworth

Codice	Ø tubo	filetto BSW
PI0106E3S	3/16	x 3/8 - 24
PI0106E5S	3/16	x 1/2 - 24
PI0106E6S	3/16	x 9/16 - 24
PI0108E5S	1/4	x 1/2 - 24
PI0108E6S	1/4	x 9/16 - 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 dritto

filettatura
cilindrica

Codice	Ø tubo	filetto BSP
PI011212S	3/8	x 1/4
PI010812S	1/4	x 1/4

Terminale dritto

filettatura
cilindrica

Codice	Ø tubo	filetto BSP
NCPI011212S	3/8	x 1/4

Per uso con filetti lamati

Terminale dritto

filettatura
NPT (USA)

Codice	Ø tubo	filetto NPT
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

Terminale dritto

tipo American
"Flare"

Codice	Ø tubo	filetto MFL
PI0108F4S	1/4	x 1/4
PM0108F5S	5/16	x 5/16
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
PI0112C5S	3/8	x 1/2 - 16

Intermedio a T

Codice	Ø tubo
PM0204S	5/32
PI0206S	3/16
PI0208S	1/4
PM0208S	5/16
PI0212S	3/8
PI0216S	1/2

Intermedio a gomito

Codice	Ø tubo
PM0304S	5/32
PI0306S	3/16
PI0308S	1/4
PM0308S	5/16
PI0312S	3/8
PI0316S	1/2

John Guest

SERIE PI: RACCORDI PER TUBI IN POLLICI

Intermedio diritto



Codice	Ø tubo
PM0404S	5/32
PI0406S	3/16
PI0408S	1/4
PM0408S	5/16
PI0412S	3/8
PI0416S	1/2

Terminale con codolo

filettatura
conica



Codice	Ø codolo	filetto BSPT
PM050401S	5/32 x	1/8
PM050402S	5/32 x	1/4
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

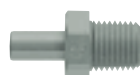
filettatura
cilindrica



Codice	Ø codolo	filetto BSP
PM050812S	5/16 x	1/4
PI051212S	3/8 x	1/4
PI051213S	3/8 x	3/8

Terminale con codolo

filettatura
NPT (USA)



Codice	Ø codolo	filetto NPT
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

Terminale con codolo

filettatura
Whitworth



Codice	Ø codolo	filetto NPT
PI0508E5S	1/4 x	1/2 - 24
PI0508E6S	1/4 x	9/16-24
PM0508E5S	5/16 x	1/2 - 24
PM0508E6S	5/16 x	9/16 - 24
PI0512E5S	3/8 x	1/2 - 24
PI0512E6S	3/8 x	9/16 - 24

Riduzione



Codice	Ø codolo	Ø tubo
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

Tappo



Codice	Ø codolo
PM0804S	5/32
PI0806S	3/16
PI0808S	1/4
PM0808S	5/16
PI0812S	3/8
PI0816S	1/2

Gomito girevole

filettatura
conica



Codice	Ø codolo	filetto BSPT
PI090601S	3/16 x	1/8
PI090801S	1/4 x	1/8
PI090802S	1/4 x	1/4
PM090801S	5/16 x	1/8
PM090802S	5/16 x	1/4
PM090803S	5/16 x	3/8
PI091202S	3/8 x	1/4
PI091203S	3/8 x	3/8
PI091603S	1/2 x	3/8
PI091604S	1/2 x	1/2

Gomito girevole

filettatura
NPT



Codice	Ø codolo	filetto NPT
PM090421S	5/32 x	1/8
PM090422S	5/32 x	1/4
PI090621S	3/16 x	1/8
PI090821S	1/4 x	1/8
PI090822S	1/4 x	1/4
PM090821S	5/16 x	1/8
PM090822S	5/16 x	1/4
PM090823S	5/16 x	3/8
PI091222S	3/8 x	1/4
PI091223S	3/8 x	3/8
PI091623S	1/2 x	3/8
PI091624S	1/2 x	1/2

T girevole

filettatura
conica



Codice	Ø codolo	x	filetto BSPT
PI100601S	3/16	x	1/8
PI100801S	1/4	x	1/8
PI100802S	1/4	x	1/4
PM100801S	5/16	x	1/8
PM100802S	5/16	x	1/4
PM100803S	5/16	x	3/8
PI101202S	3/8	x	1/4
PI101203S	3/8	x	3/8
PI101603S	1/2	x	3/8
PI101604S	1/2	x	1/2

T girevole

filettatura
NPT



Codice	Ø codolo	x	filetto NPT
PM100421S	5/32	x	1/8
PM100422S	5/32	x	1/4
PI100621S	3/16	x	1/8
PI100821S	1/4	x	1/8
PI100822S	1/4	x	1/4
PM100821S	5/16	x	1/8
PM100822S	5/16	x	1/4
PM100823S	5/16	x	3/8
PI101222S	3/8	x	1/4
PI101223S	3/8	x	3/8
PI101623S	1/2	x	3/8
PI101624S	1/2	x	1/2

T girevole

filettatura
conica



Codice	Ø codolo	x	filetto BSPT
PI110601S	3/16	x	1/8
PI110801S	1/4	x	1/8
PI110802S	1/4	x	1/4
PM110801S	5/16	x	1/8
PM110802S	5/16	x	1/4
PM110803S	5/16	x	3/8
PI111202S	3/8	x	1/4
PI111203S	3/8	x	3/8
PI111603S	1/2	x	3/8
PI111604S	1/2	x	1/2

T girevole

filettatura
NPT



Codice	Ø codolo	x	filetto npt
PM110421S	5/32	x	1/8
PM110422S	5/32	x	1/4
PI110621S	3/16	x	1/8
PI110821S	1/4	x	1/8
PI110822S	1/4	x	1/4
PM110821S	5/16	x	1/8
PM110822S	5/16	x	1/4
PM110823S	5/16	x	3/8
PI111222S	3/8	x	1/4
PI111223S	3/8	x	3/8
PI111623S	1/2	x	3/8
PI111624S	1/2	x	1/2

Passaparete



Codice	Ø tubo
PM1204S	5/32
PI1206S	3/16
PI1208S	1/4
PM1208S	5/16
PI1212S	3/8
PI1216S	1/2

Passaparete ridotto



Codice	Ø codolo	Ø tubo
PI121208S	3/8	- 1/4

Riduzione piccolo grande



Codice	Ø codolo	Ø tubo
PI131012S	5/16	- 3/8

Riduzione intermedia diritta



Codice	Ø tubo	Ø tubo
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
PI201610S	1/2	- 5/16
PI201612S	1/2	- 3/8



Figura girevole Intermedio Codolo



Figura girevole Intermedio Codolo



Figura girevole Intermedio Codolo

È possibile anche realizzare **figure composte** (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**.

N.B. La figura composta non è più separabile.

SERIE PI: RACCORDI PER TUBI IN POLLICI

Riduzione a gomito



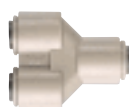
Codice	Ø tubo	-	Ø tubo
PM210804S	5/16	-	5/32
PI211006S	5/16	-	3/16
PI211008S	5/16	-	1/4
PI211206S	3/8	-	3/16
PI211208S	3/8	-	1/4
PI211210S	3/8	-	5/16
PI211610S	1/2	-	5/16
PI211612S	1/2	-	3/8

Gomito con codolo



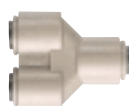
Codice	Ø codolo	-	Ø tubo
PM220404S	5/32	-	5/32
PI220606S	3/16	-	3/16
PI220808S	1/4	-	1/4
PM220808S	5/16	-	5/16
PI221206S	3/8	-	3/16
PI221208S	3/8	-	1/4
PI221210S	3/8	-	5/16
PI221212S	3/8	-	3/8
PI221616S	1/2	-	1/2

Intermedio a Y



Codice	Ø tubo
PM2308S	5/16
PI2312S	3/8

Intermedio a Y ridotto



Codice	Ø tubi uscita	-	Ø tubo ingresso
PI241210S	5/16	-	3/8

Portagomma con codolo



Codice	Ø codolo	-	Ø interno tubo
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

Portagomma con codolo

Versione allungata



Codice	Ø codolo	-	Ø interno tubo
PI251012S	5/16	-	3/8
PI251212S	3/8	-	3/8

Gomito portagomma con codolo



Codice	Ø codolo	-	Ø interno tubo
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

T ridotto



Codice	Ø tubi laterali	-	Ø tubo centrale
PI301208S	3/8	-	1/4
PI301612S	1/2	-	3/8

Terminale diritto femmina

filettatura BSP
estremità piatta



Codice	Ø tubo	-	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

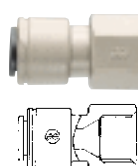
filettatura BSP
estremità conica



Codice	Ø tubo	-	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

Terminale diritto femmina

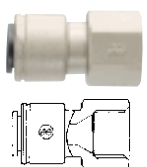
filettatura
British Whitworth



Codice	Ø tubo	-	filetto BSW
PM4508E5S	5/16	x	1/2 -24
PI4512E6S	3/8	x	9/16- 24

Terminale diritto femmina

filettatura
American flare

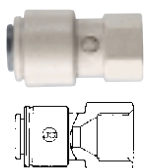


Codice	Ø tubo		filetto FFL
PM4508F4S	5/16	x	1/4
PI4512F4S	3/8	x	1/4
PI4512F6S	3/8	x	3/8

La filettatura 1/4 FFL è anche nota come 7/16 UNF. La filettatura 3/8 FFL è anche nota come 5/8 UNF.

Terminale diritto femmina

filettatura
UNS

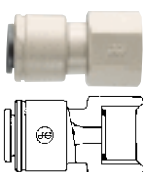


Codice	Ø tubo		filetto UNS
PM4508C5S	5/16	x	1/2-16
PI4512C5S	3/8	x	1/2-16
PI4516C5S	1/2	x	1/2-16

La filettatura UN è generalmente utilizzata nella spillatura delle bevande (1/2" Coca Cola)

Terminale diritto femmina

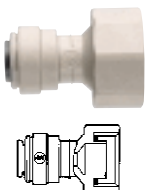
filettatura
NPTF



Codice	Ø tubo		filetto NPTF
PM450822S	1/4	x	1/4
PI451222S	3/8	x	1/4

Terminale diritto femmina

filettatura
cilindrica

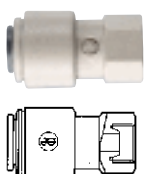


Codice	Ø tubo		filetto BSP
CI320814S	1/4	x	1/2
CI321214S	3/8	x	1/2

(O-RING EPDM)
Femmina per rubinetti

Terminale diritto

filettatura
unificata UNS



Codice	Ø tubo		filetto UNS
CI3208U7S	1/4	x	7/16 - 24
CI3210U7S	5/16	x	7/16 - 24
CI3212U7S	3/8	x	7/16 - 24

Femmina per "beverini"

Terminale cieco



Codice	Ø tubo
PI4608S	1/4
PI4612S	3/8

Intermedio a croce



Codice	Ø tubo
PI4712S	3/8

Gomito filettato

filettatura
NPTF



Codice	Ø codolo		filetto NPTF
PI480821S	1/4	x	1/8
PI480822S	1/4	x	1/4
PI480823S	1/4	x	3/8
PI481222S	3/8	x	1/4
PI481223S	3/8	x	3/8
PI482024S	5/8	x	1/2

Divisore a 3 vie



Codice	Ø tubo ingresso	Ø tubi uscita
PI491612S	1/2	3/8

Gomito per valvole erogazione



Codice	Ø tubo
NC356-02	3/8

Codolo per valvole erogazione



Codice	Ø codolo
NC730-02	3/8

Piegia a 40°



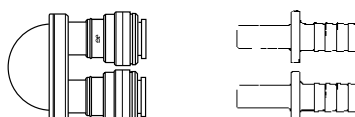
Codice	Ø tubo	Ø tubo
NC641	1/2	5/6

Curva a U



Codice	Ø tubo
PIUB16S	1/2

La curva ad U è usata per il ricircolo. Tubazioni esistenti di diametro interno da 1/2" possono essere adattate al raccordo con il codolo portagomme PI 251616S (pag. 10)

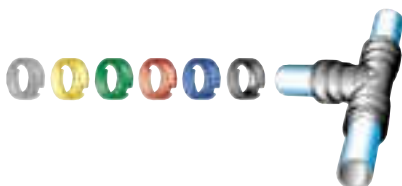


ACCESSORI

Copricolletto



Codice	Ø tubo
PM1904S	5/32
PI1906S	3/16
PI1908S	1/4
PM1908S	5/16
PI1912S	3/8
PI1916S	1/2



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

Se non viene indicato con il suffisso il colore considerato, il copricolletto viene fornito grigio.

Codifica con il colore e ulteriore sicurezza

I copricolletto **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** come e quando necessario ed è disponibile in una varietà di colori che permettono una **forma di codifica**.

Curva piega tubo



Codice	Ø tubo
PM2608S	5/16
PM2610S	3/8

Supporto tubo



Codice	Diam. est. tubo	Diam. int. tubo
TSI250S	5/16	- 1/4
TSI312S	3/8	- 5/16
TSI375S	1/2	- 3/8

Set chiavi colletto



Codice
ICLT/2

Taglia tubi



Codice
T SNIP
BLADES
Lame ricambio
Per tubi fino al Ø 1/2" o 12 mm

Taglia tubi



Codice
JG-TS
Per tubi fino al Ø 22 mm

Clip blocca pinzetta



Codice	Ø tubo
PIC1808R	1/4 - 5/16
PIC1812R	3/8 - 1/2

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



SERIE CI: RACCORDI PER TUBI IN POLLICI



I **racordi** della serie **CI**, sono realizzati in copolimero acetico di colore bianco. L'O'Ring è in gomma EPDM di qualità alimentare, e quindi questa serie di raccordi è particolarmente adatta ad essere utilizzata nell'industria dell'acqua, anche se sono ugualmente idonei per altri liquidi alimentari. Sono anche utilizzabili per applicazioni con acqua calda intermittente. Alcuni articoli sono disponibili con pinzetta di colore blu o rosso. I raccordi serie CI sono confezionati in scatole con un minimo di 100 pezzi per scatola. **La serie CI non è utilizzabile per aria compressa o per vuoto. Per queste applicazioni consigliamo la serie PI.**

Pressioni e temperature di utilizzo:

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

Terminale diritto

filettatura
NPT



Codice	Ø tubo		filetto NPT
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 T



Codice	Ø tubo
CI0208W	1/4
CI0212W	3/8

Disponibile con pinzette blu. Usare il suffisso B.

Intermedio a gomito



Codice	Ø tubo
CI0308W	1/4
CI0312W	3/8

Disponibile con pinzette rosse (suffisso R) o blu (suffisso B)

Intermedio diritto



Codice	Ø tubo
CI0408W	1/4
CI0412W	3/8

Terminale con codolo

filettatura
NPTF



Codice	Ø codolo		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



Codice	Ø codolo	Ø tubo
CI061208W	3/8	1/4

Passaparete



Codice	Ø tubo
CI1208W	1/4

Riduzione a gomito



Codice	Ø tubo	Ø tubo
CI211206W	3/8	3/16

Gomito con codolo



Codice	Ø codolo	Ø tubo
CI220808W	1/4	1/4
CI221208W	3/8	1/4
CI221212W	3/8	3/8

Disponibile con pinzette rosse (suffisso R) o blu (suffisso B)

Raccordo portagomma

Superseal



Codice	Ø tubo	Ø portagomma
CI270808W	1/4	1/4

Gomito filettato

filettatura
NPTF



Codice	Ø codolo		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

SERIE PP: RACCORDI IN POLIPROPILENE

I **racordi** della serie **PP**, sono realizzati in polipropilene bianco con O'Ring in EPDM. Sono stati sviluppati per soddisfare le necessità di compatibilità chimica per una vasta gamma di applicazioni.

Pressioni e temperature di utilizzo:

Acqua 10 bar a 20°C
4 bar a 60°C

Temperatura minima 1°C



Terminale diritto

filettatura
NPT



Codice	Ø tubo	filetto	NPT
PP010821W	1/4	-	1/8
PP010822W	1/4	-	1/4
PP011222W	3/8	-	1/4
PP011223W	3/8	-	3/8

Intermedio a T



Codice	Ø tubo
PP0208W	1/4
PP0212W	3/8

Intermedio a gomito



Codice	Ø tubo
PP0308W	1/4
PP0312W	3/8

Intermedio diritto



Codice	Ø tubo
PP0408W	1/4
PP0412W	3/8

terminale con codolo

filettatura
NPT



Codice	Ø codolo	filetto	NPT
PP050821W	1/4	-	1/8
PP050822W	1/4	-	1/4
PP051222W	3/8	-	1/4
PP051223W	3/8	-	3/8

Riduzione



Codice	Ø codolo	Ø tubo
PP061208W	3/8	1/4

Gomito con codolo



Codice	Ø codolo	Ø tubo
PP220808W	1/4	1/4
PP061208W	3/8	1/4
PP221212W	3/8	3/8

Terminale diritto femmina

filettatura
UNS



Codice	Ø tubo	filetto	UNS
PP3212U7W	3/8	7/16 - 24	

Gomito filettato

filettatura
NPTF



Codice	Ø codolo	filetto	NPTF
PP480821W	1/4	-	1/8
PP480822W	1/4	-	1/4
PP481222W	3/8	-	1/4
PP481223W	3/8	-	3/8

■ VALVOLE A SFERA PER ACQUA POTABILE



Le valvole a sfera sono realizzate in polipropilene bianco con O'Ring EPDM di qualità alimentare. Per impiego con altri liquidi alimentari, contattare il nostro Servizio Tecnico.

Queste valvole non sono idonee per aria compressa, gas esplosivi, metano, ed altri combustibili, e per impianti di riscaldamento.

Pressioni e temperature di utilizzo:

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

Temperatura minima 1°C

Valvola intermedia



Codice	Ø tubo
PPSV040808W	1/4"
PPSV041212W	3/8"

Valvola filettata

filettatura
NPT



Codice	Ø tubo	filetto NPT
PPSV010822W	1/4"	1/4"
PPSV011223W	3/8"	3/8"

Valvola filettata femmina

filettatura
NPT



Codice	Ø tubo	filetto NPT
PPSV500822W	1/4"	1/4"
PPSV5012232W	3/8"	1/4"

■ VALVOLE A SFERA IN RESINA ACETALICA

Le valvole John Guest in resina acetalica sono dotate di un meccanismo a passaggio pieno di nuova concezione e sono appositamente progettate per l'erogazione di bevande ed acqua potabile.

Sono inoltre idonee per uso con gas (N_2/CO_2). La gamma comprende manopole lunghe e corte che ruotano di $1/4$ di giro. Le valvole sono disponibili con o senza staffe di montaggio. Per la pulizia e la sanificazione vedere le specifiche per il loro utilizzo.

Pressioni e temperature di utilizzo:

Aria	10 bar a $-20^\circ C$
Liquidi	10 bar a $1^\circ C$
	10 bar a $23^\circ C$
	7 bar a $70^\circ C$

Valvole a sfera

manopola
corta



Codice	Ø tubo
PISV0412CS	3/8

Valvole a sfera

manopola
lunga



Codice	Ø tubo
PISV0412S	3/8

Valvole a sfera

manopola
corta



Codice	Ø tubo
PISV04KIT-SH	3/8



Possono inoltre essere utilizzate con N_2/CO_2 fino ad una temperatura massima di $50^\circ C$. Se utilizzate per N_2/CO_2 , devono essere seguite le procedure indicate dalle specifiche per il loro utilizzo. La staffa è progettata per garantire un bloccaggio sicuro. Per rimuovere la valvola dalla staffa occorre fare leva. La staffa può essere usata con entrambe le manopole, ma valvole con manopole corte possono essere montate accostate.

Valvole a sfera

manopola
lunga



Codice	Ø tubo
PISV04KIT	3/8

Staffa di montaggio



Codice
SVMC-10

■ VALVOLE DI NON RITORNO

Realizzate su richiesta dei principali produttori di bevande, le valvole di non ritorno Super Speedfit in resina acetalica impediscono il ritorno di flusso.

- Una freccia indica la direzione del flusso
- Minima perdita di carico
- Per uso con tubi in plastica o in metallo tenero
- Solo per impiego con liquidi
- Valvola interna a molla

Pressioni e temperature di utilizzo:

Aria	10 bar a $20^\circ C$
Aria/Liquidi	7 bar a $65^\circ C$ intermittenti con acqua calda

Valvole di non ritorno



Codice	Ø tubo
1/4SCV	1/4
5/16SCV	5/16 (= 8 mm)
3/8SCV	3/8

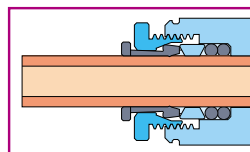
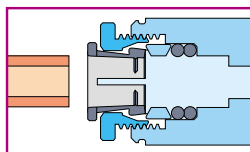


Codice	Ø tubo
6SCV	6 mm
10SCV	10 mm

SERIE SUPERSEAL

Per uso con acciaio inox:

Superseal è un raccordo speciale progettato per dare una maggiore tenuta meccanica su tubi in acciaio inox, acciaio indurito od altri tubi con superficie lucidata, la cui durezza superficiale sia maggiore di quella dei dentini della pinzetta. Il concetto Superseal integra: una pinzetta in plastica con dentini in inox (simile a quella standard dei raccordi John Guest), un dado di serraggio, una rondella in plastica per dare una maggiore pressione sulla pinzetta, e due O'Ring. Tutto ciò assicura che i dentini mordano più efficacemente il tubo per prevenirne sfilamenti, mentre, allo stesso tempo, gli O'Ring sono maggiormente compressi per una migliore tenuta. Come gli altri raccordi John Guest, sono ideali per liquidi potabili e applicazioni alimentari.



Terminale diritto

filettatura
conica



Codice	Ø Superseal	filetto BSPT
SM010802S	5/16 x	1/4

Terminale diritto

filettatura
cilindrica



Codice	Ø Superseal	filetto BSP
SM010812S	5/16 x	1/4

Terminale diritto

filettatura
Whitworth



Codice	Ø Superseal	filetto BSW
SM0108E6S	5/16 x	9/16 - 24
SI0112E6S	3/8 x	9/16 - 24

Terminale diritto

filettatura
American Flare



Codice	Ø Superseal	filetto MFL
SM0108F4S	5/16 x	1/4
SM0108F6S	5/16 x	3/8

Intermedio diritto

Superseal
x Superseal



Codice	Ø Superseal
SM410808E	5/16

Intermedio diritto

Superseal
x Speedfit



Codice	Ø Superseal	Ø Speed
SM040808S	5/16 -	5/16
SI041012S	5/16 -	3/8
SI041210S	3/8 -	5/16
SI041212S	3/8 -	3/8

Gomito

Superseal
x Superseal



Codice	Ø Superseal	Ø Superseal
SM400808S	5/16 -	5/16
SI401210S	3/8 -	5/16
SI401212S	3/8 -	3/8

Gomito

Superseal
x Speedfit



Codice	Ø Superseal	Ø Speed
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	Ø Superseal	Ø Speed
SM420808S	5/16 -	5/16
SI421012S	5/16 -	3/8
SI421210S	3/8 -	5/16
SI421212S	3/8 -	3/8

Raccordo Portagomma



Codice	Ø Superseal	Ø interno tubo
SI270808S	1/4 -	1/4
SI271008S	5/16 -	1/4
SI271208S	3/8 -	1/4
CI270808W	1/4 -	1/4

Chiave per Superseal



Codice
SPAN1

John Guest

SERIE PM: RACCORDI PER TUBI METRICI



I raccordi serie PM, per tubi di diametro da 4mm a 22mm, sono realizzati in copolimero acetale di colore nero ed O'Ring in gomma nitrilica di qualità alimentare, e quindi 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 di N₂ o di CO₂ (realizzate secondo le specifiche), o per applicazioni pneumatiche o con vuoto.

Terminale dritto

filettatura
cilindrica



Codice	Ø tubo	filetto BSP
PM010411E	4	x 1/8
PM010412E	4	x 1/4
PM010511E	5	x 1/8
PM010512E	5	x 1/4
PM010611E	6	x 1/8
PM010612E	6	x 1/4
PM010811E	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
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.

Intermedio a T



Codice	Ø tubo
PM0204E	4
PM0205E	5
PM0206E	6
PM0208E	8
PM0210E	10
PM0212E	12
PM0215E	15
PM0218E	18
PM0222E	22
PM0228E	28

Intermedio a gomito



Codice	Ø tubo
PM0304E	4
PM0305E	5
PM0306E	6
PM0308E	8
PM0310E	10
PM0312E	12
PM0315E	15
PM0318E	18
PM0322E	22
PM0328E	28

Terminale dritto

filettatura
conica



Codice	Ø tubo	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
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

Intermedio dritto



Codice	Ø tubo
PM0404E	4
PM0405E	5
PM0406E	6
PM0408E	8
PM0410E	10
PM0412E	12
PM0415E	15
PM0418E	18
PM0422E	22
PM0428E	28

Terminale con codolo

filettatura
cilindrica



Codice	Ø tubo		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

Tappo



Codice	Ø codolo
PM0804R	4
PM0805R	5
PM0806R	6
PM0808R	8
PM0810R	10
PM0812R	12
PM0815E	15
PM0818E	18
PM0822E	22

Dal 4 mm al 12 mm sono rossi.
Dal 15 mm al 22 mm sono neri.
Il tappo da 8 mm è disponibile anche nero
(codolo PM0808E).

Terminale con codolo

filettatura
conica



Codice	Ø tubo		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

Gomito girevole

filettatura
cilindrica



Codice	Ø tubo		filetto BSP
PM090411E	4	x	1/8
PM090412E	4	x	1/4
PM090511E	5	x	1/8
PM090512E	5	x	1/4
PM090611E	6	x	1/8
PM090612E	6	x	1/4
PM090811E	8	x	1/8
PM090812E	8	x	1/4
PM090813E	8	x	3/8
PM091012E	10	x	1/4
PM091013E	10	x	3/8
PM091014E	10	x	1/2
PM091213E	12	x	3/8
PM091214E	12	x	1/2

Riduzione



Codice	Ø codolo		Ø tubo
PM060504E	5	x	4
PM060604E	6	x	4
PM060605E	6	x	5
PM060804E	8	x	4
PM060805E	8	x	5
PM060806E	8	x	6
PM061006E	10	x	6
PM061008E	10	x	8
PM061208E	12	x	8
PM061210E	12	x	10
PM061510E	15	x	10
PM061512E	15	x	12
PM061815E	18	x	15
PM062215E	22	x	15
PM062218E	22	x	18

Gomito girevole

filettatura
conica



Codice	Ø tubo		filetto BSPT
PM090401E	4	x	1/8
PM090402E	4	x	1/4
PM090501E	5	x	1/8
PM090502E	5	x	1/4
PM090601E	6	x	1/8
PM090602E	6	x	1/4
PM090801E	8	x	1/8
PM090802E	8	x	1/4
PM090803E	8	x	3/8
PM091002E	10	x	1/4
PM091003E	10	x	3/8
PM091004E	10	x	1/2
PM091203E	12	x	3/8
PM091204E	12	x	1/2

SERIE PM: RACCORDI PER TUBI METRICI

T girevole

filettatura
cilindrica



Codice	Ø tubo		filetto BSP
PM100411E	4	x	1/8
PM100412E	4	x	1/4
PM100511E	5	x	1/8
PM100512E	5	x	1/4
PM100611E	6	x	1/8
PM100612E	6	x	1/4
PM100811E	8	x	1/8
PM100812E	8	x	1/4
PM100813E	8	x	3/8
PM101012E	10	x	1/4
PM101013E	10	x	3/8
PM101014E	10	x	1/2
PM101213E	12	x	3/8
PM101214E	12	x	1/2

T girevole

filettatura
conica



Codice	Ø tubo		filetto BSPT
PM110401E	4	x	1/8
PM110402E	4	x	1/4
PM110501E	5	x	1/8
PM110502E	5	x	1/4
PM110601E	6	x	1/8
PM110602E	6	x	1/4
PM110801E	8	x	1/8
PM110802E	8	x	1/4
PM110803E	8	x	3/8
PM111002E	10	x	1/4
PM111003E	10	x	3/8
PM111004E	10	x	1/2
PM111203E	12	x	3/8
PM111204E	12	x	1/2

T girevole

filettatura
conica



Codice	Ø tubo		filetto BSP
PM100401E	4	x	1/8
PM100402E	4	x	1/4
PM100501E	5	x	1/8
PM100502E	5	x	1/4
PM100601E	6	x	1/8
PM100602E	6	x	1/4
PM100801E	8	x	1/8
PM100802E	8	x	1/4
PM100803E	8	x	3/8
PM101002E	10	x	1/4
PM101003E	10	x	3/8
PM101004E	10	x	1/2
PM101203E	12	x	3/8
PM101204E	12	x	1/2

Passaparete



Codice	Ø tubo
PM1204E	4
PM1205E	5
PM1206E	6
PM1208E	8
PM1210E	10
PM1212E	12

Riduzione piccola/grande



Codice	Ø tubo	Ø codolo
PM130405E	5	x 4

Riduzione intermedia



Codice	Ø tubo	Ø tubo
PM200604E	6	- 4
PM200804E	8	- 4
PM200806E	8	- 6
PM201004E	10	- 4
PM201006E	10	- 6
PM201008E	10	- 8
PM201208E	12	- 8
PM201210E	12	- 10

T girevole

filettatura
cilindrica



Codice	Ø tubo		filetto BSP
PM110411E	4	x	1/8
PM110412E	4	x	1/4
PM110511E	5	x	1/8
PM110512E	5	x	1/4
PM110611E	6	x	1/8
PM110612E	6	x	1/4
PM110811E	8	x	1/8
PM110812E	8	x	1/4
PM110813E	8	x	3/8
PM111012E	10	x	1/4
PM111013E	10	x	3/8
PM111014E	10	x	1/2
PM111213E	12	x	3/8
PM111214E	12	x	1/2

Riduzione a gomito



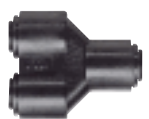
Codice	Ø tubo	Ø tubo
PM210604E	6	- 4
PM210804E	8	- 4
PM210806E	8	- 6
PM211004E	10	- 4
PM211006E	10	- 6
PM211008E	10	- 8
PM211208E	12	- 8
PM211210E	12	- 10

Gomito con codolo



Codice	Ø codolo	-	Ø tubo
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

Intermedio a Y



Codice	Ø tubo
PM2304E	4
RM2306E	6
PM2308E	8
RM2312E	12

Codolo portagomma



Codice	Ø codolo	Ø interno tubo
PM250604E	6	4
PM250806E	8	6
PM251008E	10	8

Riduzione a T



Codice	Ø laterale	x	Ø centrale
PM3018AE	18	x	15
PM3022AE	22	x	15

Terminale diritto femmina



Codice	Ø tubo	filettatura
PM450411E	4	1/8 BSP
NC270	6	1/8 BSP
PM450612E	6	1/4 BSP
PM450812E	8	1/4 BSP
PM4508F4S	8	7/16-20 UNF
PM4508C5S	8	1/2-16 UNS
PM451015FE	10	5/8 BSP

Piega a 40°



Codice	Ø tubo	Ø tubo
NC657	12	- 8

Raccordo a "U"

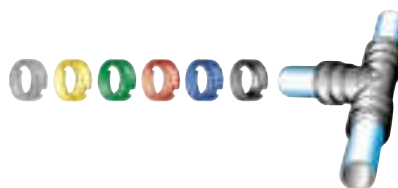


Codice	Ø tubo
PMUB15E	15

Copricolletto



Codice	Ø tubo
PM1904E	4
PM1905E	5
PM1906E	6
PM1908E	8
PM1910E	10
PM1912E	12
PM1915E	15
PM1918E	18
PM1922E	22



E=Nero
B=Blu

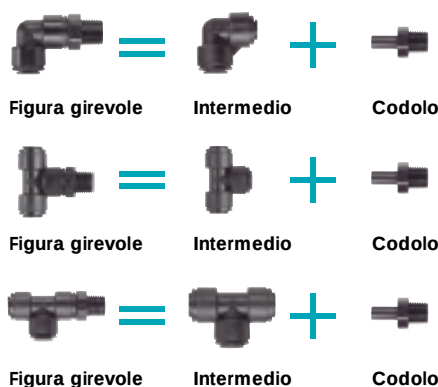
S=Grigio
Y=Giallo

R=Rosso
G=Verde

I diametri 15, 18, 22 sono disponibili solo in nero, blu, rosso e bianco (codice W).

Codifica con il colore e dà ulteriore sicurezza

I copricolletto **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** come e quando necessario ed è disponibile in una varietà di colori che permettono una **forma di codifica**.



È possibile anche realizzare **figure composte** (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**.

N.B. La figura composta non è più separabile.

SERIE CM: RACCORDI PER TUBI METRICI



I raccordi serie **CM** sono realizzati in copolimero acetico. L'O'Ring è in gomma EPDM di qualità alimentare, e quindi questa serie di raccordi è particolarmente adatta ad essere utilizzata nell'industria dell'acqua, anche se sono ugualmente idonei per altri liquidi alimentari. Sono anche utilizzabili per applicazioni con acqua calda intermittente.

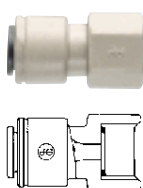
La serie CI non è utilizzabile per aria compressa o per vuoto. Per queste applicazioni consigliamo la serie PM.

Pressioni e temperature di utilizzo:

Acqua 10 bar a 20°C
7 bar a 65°C

Terminale diritto femmina

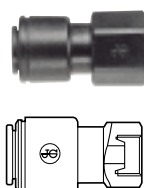
filetto
cilindrico



Codice	Ø codolo		filetto BSP
CM451213FS	12	-	3/8
CM451214FS	12	-	1/2

Terminale per rubinetti

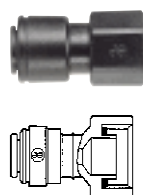
filetto
UNS



Codice	Ø tubo	filetto uns
CM3210U7E	10	7/16 - 24

Terminale per rubinetti

filetto
cilindrico



Codice	Ø codolo		filetto BSPT
CM321014E	10	-	1/2

TUBI IN LLDPE

Questa gamma di tubi in plastica è realizzata in **Polietilene Lineare a Bassa Densità**, per applicazioni con acqua fredda e calda intermittente. 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 nella purificazione dell'acqua, raffreddatori ad acqua, produttori di ghiaccio, umidificatori. I tubi LLDPE sono più robusti di quelli tradizionali in polietilene a bassa o media densità e possono essere utilizzati anche con acqua calda intermittente. I nostri tubi sono infine certificati dall'ente americano NSF (specifiche **NSF51** ed **NSF61**), dall'ente inglese per l'acqua potabile **WRc** e la materia prima è approvata **FDA**.

Il tubo in LLDPE è idoneo per i raccordi John Guest, ed anche per tutti gli altri raccordi per tubi standard.



Pressioni e temperature di utilizzo

O.D.	I.D.	O.D.	I.D.
1/4" x 0.170"	1/2" x 0.375"		
5/16" x 0.187"	8 mm x 6 mm		
3/8" x 0.25"	10 mm x 7 mm		
4 mm x 2,5 mm	12 mm x 9 mm		
6 mm x 4 mm			
15 bar @ 20°C	10 bar @ 20°C		
8 bar @ 60°C	6 bar @ 60°C		
4 bar @ 80°C	3 bar @ 80°C		

La temperatura massima di utilizzo è di 80°C alla pressione della tabella qui sopra.

La pressione di scoppio è di circa tre volte la pressione di utilizzo.

Se il tubo è impiegato in un sistema ad acqua calda, può essere necessario l'uso dell'inserito per tubo. La pressione massima di un sistema dipende dal suo componente più debole, ad esempio la maggior parte dei raccordi John Guest hanno campi di applicabilità differenti da quelli sopra indicati per il tubo.

Resistenza chimica

Per impiego con prodotti chimici o liquidi potenzialmente aggressivi, prego contattare il nostro Servizio Tecnico.

I tubi in LLDPE non sono utilizzabili per oli minerali, gas combustibili e carburanti.

Dimensioni

Codice	O.D.	I.D.	Lung. rotolo	raggio min.curvatura
PE-08-BI-0500F-N	1/4" (=6,35 mm)	0.170" (=4,32)	500 FT (=152,4 m)	25 mm
PE-10-CI-0500F-N	5/16" (=7,93 mm)	0.170" (=4,32)	500 FT (=152,4 m)	29 mm
PE-12-EI-0500F-N	3/8" (=9,53 mm)	0.170" (=4,32)	500 FT (=152,4 m)	32 mm
PE-16-CI-0250F-N	1/2" (=12,7 mm)	0.375" (=9,53)	250 FT (=76,2 mm)	64 mm
PE-0425-100-M-N	4 mm	2,5 mm	100 m	25 mm
PE-0604-100-M-N	6 mm	4 mm	100 m	25 mm
PE-0806-100-M-N	8 mm	6 mm	100 m	30 mm
PE-1007-100-M-N	10 mm	7 mm	100 m	32 mm
PE-1209-100-M-N	12 mm	9 mm	100 m	63 mm

"N" identifica il colore trasparente. Per gli altri colori, fare riferimento alla tabella a fianco

Tolleranza del tubo

da O.D. 1/4" a O.D. 1/2": +0,03/-0.1 mm
da O.D. 10 mm a O.D. 12 mm: +0,05/-0.1 mm

Quando si utilizzano disinfettanti od altri liquidi aggressivi, accertarne la compatibilità con tubi e raccordi.

Colori disponibili

suffisso	colore
N	Trasparente
B	Azzurro
E	Nero
R	Rosso
W	Bianco

Colori su richiesta

O	Arancio
V	Viola
G	Verde
Y	Giallo