



Valvole di non ritorno e Valvole di intercettazione

Valvola di non ritorno singola

Prodotta su richiesta dei principali produttori di bevande, la valvola di non ritorno Super Speedfit singola in resina acetlica impedisce il riflusso dei liquidi. Il design e la veloce installazione fa della valvola la scelta ideale.

La valvola è progettata per l'utilizzo con i liquidi, non è consigliata per applicazioni con aria compressa e con vuoto.

Pressioni e temperature di utilizzo:

Aria 10 bar a 20°C

Aria/liquidi 7 bar a 65°C con acqua calda intermittente

Temperatura minima 1°C

Pressione di apertura 0.02 bar

Ulteriori informazioni tecniche a pagina 32.

VALVOLE DI NON RITORNO



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

VALVOLE DI NON RITORNO



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

- 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 pagina 25



Valvola di non ritorno doppia

La valvola di non ritorno doppia garantisce la protezione da contaminazione proveniente dal sifone, dal riflusso e dal collegamento incrociato.

Due valvole di non ritorno sono su entrambi i lati del tappo di spurgo e una freccia identifica la direzione del flusso. Il suo design e la rapida installazione fa della valvola la scelta ideale. La valvola può essere montata in ogni posizione.

La valvola può anche essere usata per uso domestico con acqua calda e fredda.

Pressioni e temperature di utilizzo:

Aria	10 bar a 20°C
Aria/liquidi	7 bar a 65°C <i>con acqua calda intermittente</i>

Ulteriori informazioni tecniche a pagina 32.

Valvola di intercettazione

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

La valvola è composta 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. La valvola può anche essere usata per uso domestico con acqua calda e fredda.

Pressioni e temperature di utilizzo:

Aria	10 bar a 20°C <i>con acqua calda intermittente</i>
Aria/liquidi	7 bar a 65°C <i>con acqua calda intermittente</i>

Ulteriori informazioni tecniche a pagina 32.

VALVOLA DI NON RITORNO DOPPIA



CODICE	TUBO Ø
15DCV	15 mm

Solo per uso con liquidi

VALVOLA DI INTERCETTAZIONE



CODICE	TUBO Ø
15ISV	15 mm

Solo per uso con liquidi

VALVOLA DI INTERCETTAZIONE



CODICE	TUBO Ø
1/2ISV	1/2"

Solo per uso con liquidi





Polipropilene bianco per acqua potabile

Valvola 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 acetica.

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

l'Ufficio Commerciale per ulteriori informazioni.

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

Pressioni e temperature di utilizzo:

Aria: 10 bar a 20°C
4 bar a 60°C

Temperatura minima: 1°C

Ulteriori informazioni tecniche a pagina 32.

VALVOLA INTERMEDIA



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

VALVOLA FILETTATA FEMMINA

FILETTATURA NPTF



PART NO.	TUBO Ø	FILETTO NPTF
PPSV500822W	1/4	1/4
PPSV501222W	3/8	1/4

VALVOLA FILETTATA MASCHIO

FILETTATURA NPTF



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

Valvole di intercettazione a T

Le valvole di intercettazione a T John Guest sono realizzate in Resina Acetalica con o'ring in EPDM. Essa incorpora una **valvola di non ritorno** e una **valvola a sfera** cromata da 1/4 di giro. 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.

Pressioni e temperature di utilizzo:

Acqua: 12 bar a 20°C
6 bar a 65°C

VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A T



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

Accessori a pagina 25.



Valvola di 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 N₂ e il CO₂.

La gamma comprende valvole con manopola corta o lunga per

aprire e chiudere di 1/4" di giro la valvola.

Le valvole possono essere con o senza la staffa di montaggio.

Per pulire e detergere fate riferimento alle caratteristiche tecniche a pagina 32.



Pressioni e temperature di utilizzo:

Aria:	-20°C	10 bar
Aria/liquidi potabili	+1°C	10 bar
	+23°C	10 bar
	+65°C	7 bar

Può essere usata con N₂ e il CO₂ ad una temperatura massima di 50°C. Se viene usata con N₂ e il CO₂, la valvola sarà installata in conformità con i produttori di birra e con l'Associazione dei commercianti autorizzati.


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

*novità

STAFFA DI MONTAGGIO	
	
CODICE	
SVMC-10	per valvole 10 m e 3/8
SVMC-06	per valvole 6 m e 1/4

VALVOLA DI INTERCETTAZIONE MANOPOLA CORTA CON STAFFA DI MONTAGGIO	
	
CODICE	TUBO Ø
PISV04KIT-SH	3/8

VALVOLA DI INTERCETTAZIONE MANOPOLA LUNGA CON STAFFA DI MONTAGGIO	
	
CODICE	TUBO Ø
PISV04KIT	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.



Tubo 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 quel-

li 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 e NSF61), dall'ente inglese per l'acqua potabile WRAS e la materia prima è approvata FDA.

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

DIMENSIONI DISPONIBILI

CODICE	DIAMETRO ESTERNO	DIAMETRO INTERNO	LUNG. ROTOLO	RAGGIO MIN. CURVATURA
PE-08-BI-0500F-N	1/4" (0.250")	0.170"	500 FT	1.00"
PE-08-BI-1000F-N	1/4" (0.250")	0.170"	1000FT	1.00"
PE-10-CI-0500F-N	5/16" (0.312")	0.187"	500 FT	1.13"
PE-12-EI-0500F-N	3/8" (0.375")	0.250"	500 FT	1.25"
PE-16-GI-0250F-N	1/2" (0.500")	0.375"	250 FT	2.50"
PE-04025-0100M-N	4 mm	2.5 mm	100 m	25 mm
PE-0604-0100M-N	6 mm	4 mm	100 m	25 mm
PE-0806-0100M-N	8 mm	6 mm	100 m	30 mm
PE-1007-100M-N	10 mm	7 mm	100 m	32 mm
PE-1209-100M-N	12 mm	9 mm	100 m	63 mm
PE-15115-0100M-N	15 mm	11.5 mm	100 m	100 mm

COLORI STANDARD DISPONIBILI

SUFFISSO

N
NATURALE



B
BLU



E
NERO



R
ROSSO



W
BIANCO



Altri colori speciali disponibili su richiesta: arancione **[O]**, verde **[G]**, viola **[V]** e giallo **[Y]**.

Il suffisso **N** indica il colore trasparente.

Utilizzare i suffissi della tabella sotto riportata.

I colori comuni sono generalmente disponibili in stock. Gli altri colori possono essere soggetti a tempi di consegna più lunghi e disponibili in quantità minima di 50 rotoli.

Il diametro 15 mm è solo disponibile nei colori blu, rosso e verde. Il diametro 8 mm è solo disponibile nei colori trasparente, blu, nero, rosso e bianco. Per gli altri colori si suggerisce di utilizzare il 5/16".

TEMPERATURA E PRESSIONE DI UTILIZZO – LLDPE

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

La temperatura massima di utilizzo è 65°C alla pressione indicata nella tabella qui a lato.

Per temperature superiori ai 65°C si consiglia ai clienti di contattare l'ufficio tecnico.

La classificazione per la pressione massima di un "sistema" dipende dalla 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). Con temperature superiori (+50°C) il petrolio danneggia il tubo 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 un inserto per tubo.

CODICE	TUBO Ø
TSM10N	10
TSM1209S	12
TSM15N	15

Resistenza chimica

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

TOLLERANZA DEL TUBO

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

Caratteristiche tecniche



Temperatura e pressione di utilizzo

Super Speedfit possono essere utilizzati alle temperature e pressioni indicate di seguito.

Temperatura	Pressione	
	5/32" - 5/16" 4 mm - 8 mm	3/8" - 1/2" 10 mm - 22 mm
Aria		
- 20°C	16 Bar	10 Bar
Aria e Acqua Potabile		
+1°C	16 Bar	10 Bar
+23°C	16 Bar	10 Bar
+70°C	10 Bar	7 Bar

Utilizzo consentito anche con vuoto.

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
- Trecciati:** per i tubi trecciati è necessario usare i raccordi portagomma illustrati a pag. 12, 17, 19, 24. 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. 18

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:

Ø del tubo (pollici)	5/32 - 3/16	1/4 - 1/2
Tolleranza (pollici)	+0.001 / -0.003	+0.001 / -0.004
Ø del tubo (mm)	4 mm - 5 mm	6 mm - 22 mm
Tolleranza (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 a pressione gli impianti per accertarne l'integrità prima dell'utilizzo. Vedere anche "Come realizzare una giunzione"

Agenti chimici

Per l'utilizzo 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.

Copricolletto

Per prevenire la rimozione del tubo o per fornire una semplice codifica attraverso il colore sono disponibili i copricolletto. Il colletto è disponibile in 6 colori. Vedere a pagina 27 di questo catalogo.

Atossicità

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

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



Non serrare molto i raccordi con filettatura in plastica, poiché questo può causare uno sforzo inappropriato ed un eventuale funzionamento difettoso. Le coppie massime di serraggio sono indicate nella tabella sottostante.

	Filettature		
	1/8 - 1/4	3/8 - 1/2	3/4
Serraggio Max	1.5 Nm	3.0 Nm	4.0 Nm

La John Guest consiglia ai distributori di considerare di sostituire le filettature con un Sistema di cartucce più moderno.

Si consiglia di individuare se è stata attuata una chiusura a tenuta prima di effettuare un'installazione.

Le coppie massime di serraggio indicate per i raccordi John Guest dipendono dalle conformità delle filettature che fanno riferimento alle specifiche internazionali sulle filettature.

Manutenzione e sostituzione

I prodotti John Guest normalmente richiedono una piccola manutenzione, ma come minimo è richiesto di effettuare controlli di routine. La frequenza di controlli dipende dalla tipologia dell'applicazione e del rischio di un funzionamento difettoso. Se a seguito di un controllo a vista i raccordi John Guest risultano danneggiati, rotti, carbonizzati, scoloriti, a temperatura alterata o corrosi devono essere sostituiti.

Ogni prodotto che perda o sembri perdere dovrebbe essere sostituito.

La vita di un prodotto è influenzata dalla tipologia dell'applicazione, l'ostilità dell'ambiente lavorativo, e il contatto con agenti chimici aggressivi o liquidi. È quindi importante che i cicli di sostituzione siano valutati dagli utilizzatori e dai clienti nello specifico e siano basati sulla vita di servizio precedente o quando il funzionamento difettoso porta ad un inaccettabile periodo di fermo per manutenzione, danno o rischio di guasto.

Disinfezione e sanificazione dei raccordi in resina acetaleica

Suggeriamo ai nostri clienti di utilizzare per la disinfezione e sanificazione prodotti con PH superiore a 4, ed a basso contenuto di ipoclorito.

I raccordi in resina acetaleica che vengono disinfettati e/o sanificati debbono essere immediatamente risciacquati con abbondante acqua per rimuovere ogni traccia di detergente. In generale i prodotti con prefisso PM, PI, CM, CI, RM sono in resina acetaleica.

I raccordi in polipropilene hanno una migliore resistenza chimica, tuttavia non hanno la stessa resistenza meccanica di quelli in resina acetaleica. I raccordi in polipropilene hanno generalmente il prefisso PP o PPM.

Il fornitore di materia prima raccomanda ECOLAB OASIS133 come disinfettante esterno compatibile con la resina acetaleica.

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 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.

Altri prodotti

John Guest

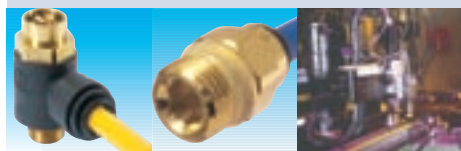
Sistemi per impianti termosanitari

Un sistema di raccordi ad innesto rapido e di tubi per impianti acqua calda e fredda ed impianti di riscaldamento. I prodotti sono approvati dalla WRAS, secondo la norma BS7291.



Raccordi rapidi per pneumatica

Raccordi ad innesto rapido da 3 mm a 12 mm. Filettatura Super Thread esclusiva per realizzare giunzioni tra 5 differenti filetti.



Raccordi per fibre ottiche

Connettori concepiti in particolare per applicazioni con fibra ottica.



Sistema distribuzione aria compressa

Un sistema di raccordi ad innesto rapido e di tubi che permette un'installazione semplice e veloce di impianti ad aria compressa.



Automotive

Raccordi ad innesto rapido per una vasta gamma di applicazioni con carburante, impianto freni, applicazioni vuoto, pneumatica, aria condizionata.



Cartucce

Un sistema semplice per integrare un innesto rapido su un corpo, grazie ad un'ampia gamma di prodotti in metallo e plastica.



[illegible]
