

Raccordi rapidi per
pneumatica



Catalogo Febbraio 2001

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.

Questo catalogo illustra solo raccordi per tubi di diametro esterno in mm (tubi metrici). Altri raccordi e tubi sono illustrati in altri cataloghi.

I VANTAGGI DEI RACCORDI JOHN GUEST

- ✓ Il tubo si aggancia prima di fare tenuta
- ✓ Milioni di raccordi in uso.
- ✓ Ottimi per aria compressa, vuoto e altri gas compressi.
- ✓ 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.
- ✓ Prodotto di qualità particolarmente adatto per acqua o liquidi alimentari quali birra, sidro e bevande gassate.
- ✓ 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).
- ✓ Progettati per sistemi ad aria compressa e per **pneumatica** miniaturizzata.
- ✓ Filettature "universali" adattabili ad ogni tipo di filettatura impiegato nella pneumatica.
- ✓ Guarnizione "Super Thread" sul filetto.



Water Research Centre (UK) Listed



SK Approved (Ref 266-001)



National Sanitation Foundation Listed



8 RACCORDI CON FILETTATURA IN METALLO

Ø da 4 a 12 mm

Specificatamente progettati per applicazioni **pneumatiche**, hanno una filettatura universale ed una guarnizione riutilizzabile



9 SERIE MINIATURA

Ø 4 mm

Una nuova gamma di raccordi per **pneumatica miniaturizzata** per tubi da 4 mm.



10 RACCORDI RAPIDI

Ø da 4 a 28 mm

Gamma di raccordi interamente in materiale plastico. Sono di **uso generale**, adatti sia per prodotti alimentari che per aria compressa



14 REGOLATORI DI FLUSSO

Ø da 4 a 8 mm

Regolatori di flusso compatti, con una regolazione molto accurata, ed un nuovo meccanismo interno.



15 ACCESSORI

Accessori
Tagliatubi



■ RACCORDI PER IMPIANTI AD ARIA COMPRESSA



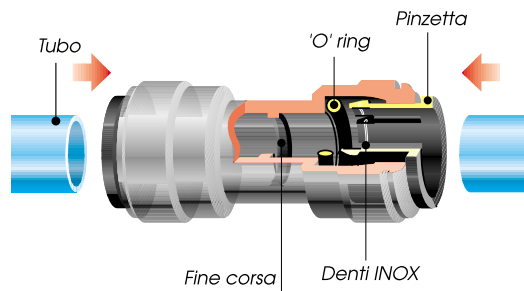
La gamma di raccordi rapidi John Guest rappresenta il collegamento ideale dal compressore ai componenti di trattamento dell'aria, e fino ai punti di utilizzo.

Con i raccordi John Guest realizzare un impianto ad aria compressa diventa **semplice e veloce**, si riduce notevolmente l'intervento di personale specializzato e si limitano i tempi di interruzione. **Non è più necessario filettare i tubi** o applicare solventi perché tutti i collegamenti si possono realizzare con un semplice gesto. L'impianto è quindi immediatamente **pronto per l'uso**.

Essendo così **facile da scollegare**, si possono effettuare modifiche o ampliamenti riducendo al minimo la fermata della produzione.

Come funziona

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



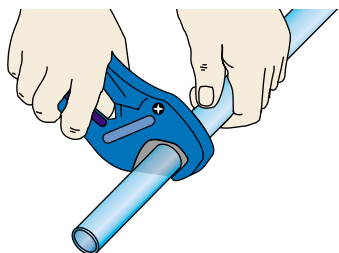
I dentini in acciaio inox della **pinzetta** si aggraffano sulla superficie esterna del tubo e la sede conica della pinzetta fa sì che, maggiore è la trazione sul tubo, maggiore è la forza di aggraffaggio.

L'**O-ring** realizza invece la tenuta perfetta fra 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

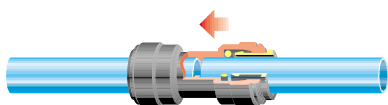
1



Tagliare il tubo perpendicolarmente.

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

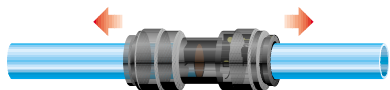
2



Spingere il tubo fino al fine corsa.

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

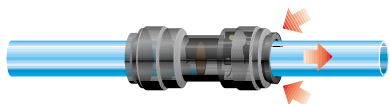
3



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

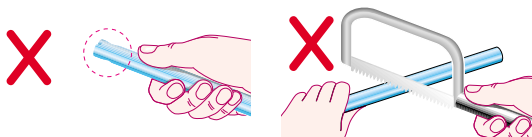


Spingere la pinzetta e sfilare il tubo

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

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

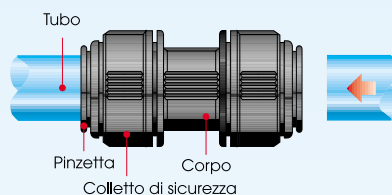
Da non fare



Non usare un seghetto per metalli

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

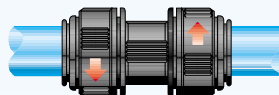
Raccordi diametro 28 mm



John Guest ha ampliato la propria gamma di raccordi fino al diametro 28 mm. Anche questa misura ha una pinzetta con dentini in acciaio inox ed un 'O' ring per garantire aggraffaggio e tenuta. Il raccordo può essere smontato e riutilizzato senza bisogno di sostituire alcun componente.

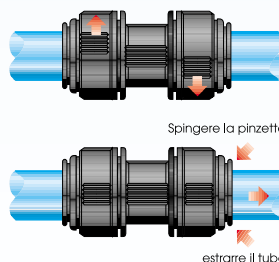


Come realizzare una giunzione



Il tubo deve essere adeguatamente preparato ed inserito nel raccordo fino in fondo. Ruotando il colletto di sicurezza di circa 1/4 di giro in senso orario (si sentono 2 scatti) si blocca la pinzetta in posizione e si ottiene un'ulteriore compressione dell'O-ring sul tubo. Si noterà che bloccando la pinzetta in posizione si riduce il movimento assiale e radiale del tubo nel raccordo.

Scollegamento del raccordo



Ruotare il colletto di sicurezza in senso antiorario di circa 1/4 di giro. Quindi scollegare come un normale raccordo John Guest spingendo la pinzetta ed estraendo il tubo.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Fluidi compatibili

I raccordi della serie PM 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.

Temperature di utilizzo

Temperatura minima di utilizzo -20° C

Temperatura massima di utilizzo +70° C

Questi dati si riferiscono all'uso con aria. Per temperature inferiori a 0° C con liquidi si prega di consultare il Servizio Clienti.

Pressione di utilizzo

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

Temperatura	Pressione	
	da Ø 4 - 8	Ø 10 - 28
-20° C (solo Aria)	16BAR	10 BAR
+1° C	16BAR	10 BAR
+23° C	16BAR	10 BAR
+70° C	10BAR	7 BAR

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

Atossicità

I raccordi John Guest in plastica sono realizzati unicamente in materiali atossici e sono quindi utilizzabili per applicazioni con alimenti e bevande.

Tolleranze sui diametri esterni del tubo

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

Diametro esterno (mm)	4	5	6	8	10	12	15	18	22	28
Diametro interno massimo (mm)	2.5	3	4	6	8	10	12	15	19	25
Tolleranza (mm)	+0.05/-0.07	+0.05/-0.07	+0.05/-0.1	+0.05/-0.1	+0.05/-0.1	+0.05/-0.1	+0.05/-0.1	+0.05/-0.1	+0.05/-0.1	+0.05/-0.1

Coppie di serraggio

	M3	M5	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4
Filetto plastica	-	-	1.5 Nm	1.5 Nm	3.0 Nm	3.0 Nm	-
Filetto Super Thread	-	-	6.0 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	-
Regolatori flusso	-	1.5 Nm	4 Nm	10 Nm	-	-	-
Serie LM	0.5 Nm	1.5 Nm	6 Nm	-	-	-	-
Viti cave per Banjo	-	-	6 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	-
Raccordi M5	-	0.7 Nm	-	-	-	-	-

Nota: le coppie di serraggio indicate dipendono dalla conformità del filetto accoppiato alle specifiche internazionali sulle filettature.

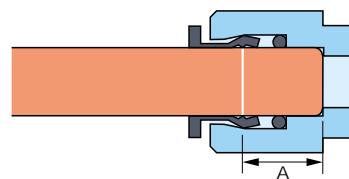
Tipi di tubo

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 codoli a portagomma illustrati a pag. 13, che devono essere fissati con una fascetta.

In metallo: Ottone, rame, alluminio o acciaio tenero secondo le tolleranze sotto indicate.

In metallo: 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. È anche possibile effettuare una riga lungo la circonferenza del tubo nella quale i dentini della pinzetta si aggrappano (vedi disegno).



Ø Tubo	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	15 mm	22 mm	28 mm
A mm	7.35	8.30	9.30	11.50	12.40	16.00	19.00	28.6
Tolleranza/mm	± 0.5	± 0.5	± 0.5	± 0.5	± 5/-1	± 1.0	± 1.0	± 1.0

Profondità dell'incisione da 0,05 a 0,08 mm

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

Clip blocca pinzetta

Sono utilizzate per garantire una ulteriore sicurezza contro lo sfilamento accidentale del tubo e per limitare il piccolo scorrimento assiale del tubo nel raccordo. Si utilizzano infilandole tra il corpo del raccordo e la pinzetta dopo aver innestato il tubo (vedi pag 15).



Copricolletto

È disponibile come ulteriore sicurezza contro la rimozione del tubo o per permettere un facile sistema di codifica utilizzando i colori. È disponibile in sei colori (vd. pag. 15).



Agenti chimici

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

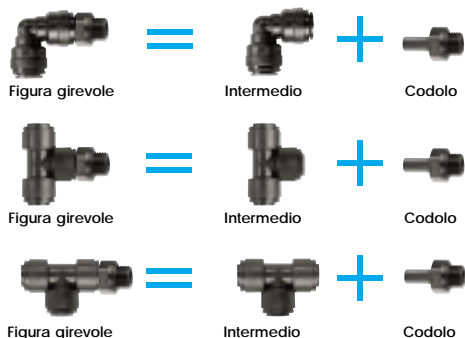
Collaudo

Si raccomanda vivamente di collaudare in pressione gli impianti realizzati con tubi e raccordi prima dell'uso.

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

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



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

Materiale

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

Serie	Corpo		Pinzetta		O-Ring
	Materiale	Colore	Materiale	Colore	
Serie PM	Resina acetilica	Nero	Resina acetilica con denti inox	Nero	NBR
Serie CM		Nero			EPDM
Serie RM ed LM	Ottone	Ottone naturale o nichelato			NBR

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.

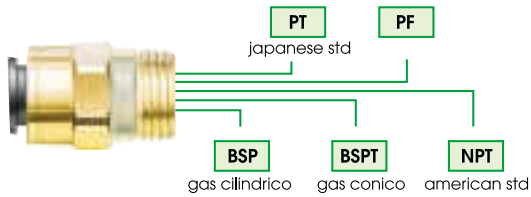
Garanzia

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 ed in accordo alle nostre specifiche, ed adeguatamente mantenuta. Prego far riferimento alle nostre condizioni di vendita.

I raccordi John Guest sono brevettati in UK ed in altri paesi. L'azienda persegue una strategia di continua ricerca e sviluppo e si riserva il diritto di cambiare senza preavviso specifiche e caratteristiche di qualunque prodotto. I nostri raccordi sono progettati per essere impiegati osservando le nostre specifiche tecniche. La John Guest, o le sue filiali, non possono essere ritenute responsabili per incidenti o danni conseguenti ad un uso improprio dei raccordi. Sugeriamo di contattare la John Guest per ulteriori informazioni o per assistenza tecnica specifica, per tutte le applicazioni al di fuori di quanto specificato da questo catalogo.

■ SUPER THREAD

Il Super Thread si adatta a tutte queste filettature:



Super Thread è un tipo di filettatura esclusiva sviluppata dalla John Guest per adattare i terminali maschio ad una vasta gamma di filetti femmina.

I raccordi John Guest con il Super Thread hanno il corpo in ottone e possono essere utilizzati su filettature in metallo BSP (cilindrico), BSPT (conico), NPT, PF e PT e con qualunque tipo di lamatura, svasatura o raggiatura dell'imbocco della filettatura stessa.

Non è necessario usare sigillante o nastro per la tenuta e il Super Thread è **riutilizzabile**.

I raccordi dotati di Super Thread hanno inoltre i fori passanti raggiati per migliorare il passaggio del fluido.

L'esclusivo sistema Super Thread è disponibile sui terminali dritti, sui terminali a codolo, sui gomiti girevoli e su altre figure.



Guida all'uso

- 1 Assicurarsi che sia il raccordo che la filettatura siano esenti da sporcizia.
- 2 La guarnizione pre-lubrificata non richiede nè sigillante nè nastro.



- 3 Inserire il raccordo e avvitare secondo la coppia di serraggio consigliata.

RACCORDI IN MINIATURA



Una **nuova gamma di raccordi** per tubi da 4 mm, progettata specificatamente per applicazioni di **pneumatica miniaturizzata**. La gamma è contemporaneamente compatta e robusta, **le filettature M3 ed M5** sono

progettate per essere avvitate a mano, per una installazione più semplice.

Il terminale dritto con filetto "**Super Thread**" ha una guarnizione integrata, per cui non è necessario alcun sigillante e si adatta a filettature diverse, (BSP, BSPT, NPT, PF e PT).

I raccordi **serie LM** possono essere usati con **tubi in plastica** (Polietilene, Nylon, Poliuretano) e **metallo tenero** (rame, acciaio dolce ed alluminio), con un diametro esterno di 4 mm + 0.05/-0.07. Il tubo deve avere una superficie regolare, non rigata e deve essere privo di spigoli vivi.

L'inserto per tubo deve essere utilizzato per tubi morbidi o con pareti sottili, o con tubi in poliuretano con pressioni comprese tra 10 e 16 bar. Vedere le specifiche tecniche per le coppie di serraggio.

Terminale dritto

filetto metrico



Codice	Ø tubo	x	Filetto
LM0104M3	4	x	M3
LM0104M5	4	x	M5

Intermedio a T



Codice	Ø tubo
LM0204E	4

Terminale dritto

Super Thread



Codice	Ø tubo	x	Filetto
LM010411	4	x	1/8

Intermedio a gomito



Codice	Ø tubo
LM0304E	4

Inserto tubo

per uso con tubi PU



Codice	Ø tubo
LMTS04	4

Per tubi in poliuretano tra 10 e 16 bar e per tubi con pareti sottili.

Gomito girevole

filetto metrico



Codice	Ø tubo	x	Filetto
LM0904M3	4	x	M3
LM0904M5	4	x	M5

Intermedio dritto



Codice	Ø tubo
LM0404E	4

Nota: I raccordi in ottone possono essere forniti anche Nichelati. Aggiungere il suffisso N.
(es.: RM010411 = raccordo in ottone naturale
RM010411N = raccordo in ottone nichelato)

RACCORDI RAPIDI

Terminale diritto

Filetto BSP cilindrico



Codice	Ø tubo		Filetto
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
PM011814E	18	x	1/2
PM012216E	22	x	3/4

Terminale diritto

Filetto metrico



Codice	Ø tubo		Filetto
RM0104M5	4	x	M5
RM0105M5	5	x	M5
RM0106M5	6	x	M5

Terminale diritto

Filetto femmina



Codice	Ø est.	Filetto
PM450411E*	4	1/8 BSP
NC270	6	1/8 BSP
PM450612E*	6	1/4 BSP
PM450812E*	8	1/4 BSP
PM4508F4S	8	1/4 FL
PM4508C5S	8	1/2-16 UN
CM321014E*	10	1/2 BSP
CM3210U7E	10	7/16 UNS
CM451213FS*	12	3/8 BSP
CM451214FS*	12	1/2 BSP

* con guarnizione alla base della filettatura

Terminale diritto

Filetto BSPT conico



Codice	Ø tubo		Filetto
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 diritto



Codice	Ø tubo
RM0404E	4
RM0405E	5
RM0406E	6
RM0408E	8
RM0410E	10
RM0412E	12
PM0415E	15
PM0418E	18
PM0422E	22
PM0428E	28

Riduzione intermedia



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

Terminale diritto

Super Thread



Codice	Ø tubo		Filetto
RM010411	4	x	1/8
RM010412	4	x	1/4
RM010511	5	x	1/8
RM010512	5	x	1/4
RM010611	6	x	1/8
RM010612	6	x	1/4
RM010811	8	x	1/8
RM010812	8	x	1/4
RM010813	8	x	3/8
RM011012	10	x	1/4
RM011013	10	x	3/8
RM011014	10	x	1/2
RM011213	12	x	3/8
RM011214	12	x	1/2

Passaparete



Codice	Ø tubo	Filetto
PM1204E	4	3/8
PM1205E	5	3/8
PM1206E	6	3/8
PM1208E	8	1/2
PM1210E	10	1/2
PM1212E	12	3/4
RM1206	6	3/8
RM1208	8	3/8

I Passaparete RM hanno il corpo in ottone

Passaparete



Codice	Ø tubo	Fil. BSP femmina
RM070411	4	1/8
RM070511	5	1/8
RM070612	6	1/4
RM070812	8	1/4
RM071013	10	3/8
RM071214	12	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
PM062822E	28	x	22

Riduzione piccola/grande



Codice	Ø tubo	Ø codolo
PM130405E	5	4

Terminale con codolo

Filetto BSPT conico



Codice	Ø tubo		Filetto
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

Terminale con codolo

Filetto BSP cilindrico



Codice	Ø tubo		Filetto
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

Super Thread



Codice	Ø tubo		Filetto
RM050411	4	x	1/8
RM050412	4	x	1/4
RM050511	5	x	1/8
RM050512	5	x	1/4
RM050611	6	x	1/8
RM050612	6	x	1/4
RM050811	8	x	1/8
RM050812	8	x	1/4
RM050813	8	x	3/8
RM051012	10	x	1/4
RM051013	10	x	3/8
RM051014	10	x	1/2
RM051213	12	x	3/8
RM051214	12	x	1/2

Terminale con codolo

Filetto metrico



Codice	Ø tubo		Filetto
RM0504M5	4	x	M5
RM0505M5	5	x	M5
RM0506M5	6	x	M5

Nota: I raccordi in ottone possono essere forniti anche Nichelati. Aggiungere il suffisso N.
(es.: RM010411 = raccordo in ottone naturale
RM010411N = raccordo in ottone nichelato)

RACCORDI RAPIDI

Vite singola banjo



Codice	Filetto
RM1611	1/8
RM1612	1/4
RM1613	3/8
RM1614	1/2

Vite doppia banjo



Codice	Filetto
RM1711	1/8
RM1712	1/4
RM1713	3/8
RM1714	1/2

Banjo singolo



Codice	Ø tubo	Filetto	Fil. BSP
RM150411E	4	x	1/8
RM150511E	5	x	1/8
RM150611E	6	x	1/8
RM150812E	8	x	1/4
RM151013E	10	x	3/8
RM151214E	12	x	1/2

Intermedio a gomito



Codice	Ø tubo
RM0304E	4
RM0305E	5
RM0306E	6
RM0308E	8
RM0310E	10
RM0312E	12
PM0315E	15
PM0318E	18
PM0322E	22
PM0328E	28

Riduzione a gomito



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

Gomito con codolo



Codice	Ø codolo	Ø tubo
PM220404E	4	x 4
PM220505E	5	x 5
PM220606E	6	x 6
PM220808E	8	x 8
PM221010E	10	x 10
PM221212E	12	x 12
PM221515E	15	x 15
PM221818E	18	x 18
PM222222E	22	x 22

Gomito girevole

Super Thread



Codice	Ø tubo	Filetto
RM090411	4	x 1/8
RM090412	4	x 1/4
RM090511	5	x 1/8
RM090512	5	x 1/4
RM090611	6	x 1/8
RM090612	6	x 1/4
RM090811	8	x 1/8
RM090812	8	x 1/4
RM090813	8	x 3/8
RM091012	10	x 1/4
RM091013	10	x 3/8
RM091014	10	x 1/2
RM091213	12	x 3/8
RM091214	12	x 1/2

Gomito girevole

Filetto metrico



Codice	Ø tubo	Filetto
RM0904M5	4	x M5
RM0905M5	5	x M5
RM0906M5	6	x M5

Gomito girevole prolungato

Super Thread



Codice	Ø tubo	Filetto
RM390411	4	x 1/8
RM390511	5	x 1/8
RM390611	6	x 1/8
RM390812	8	x 1/4

Intermedio a T



Codice	Ø tubo
RM0204E	4
RM0205E	5
RM0206E	6
RM0208E	8
RM0210E	10
RM0212E	12
PM0215E	15
PM0218E	18
PM0222E	22
PM0228E	28

Codolo portagomma



Codice	Ø codolo	Ø int. tubo
PM250604E	6	4
PM250806E	8	6
PM251008E	10	8

Piega a 40°



Codice	Ø tubo	x	Ø tubo
NC657	12	x	8

Riduzione a T



Codice	Ø t. lat.	x	Ø t. cen.
PM3018AE	18	x	15
PM3022AE	22	x	15

Intermedio a Y



Codice	Ø tubo
PM2304E	4
RM2306E	6
RM2308E	8
RM2312E	12

T girevole

Super Thread

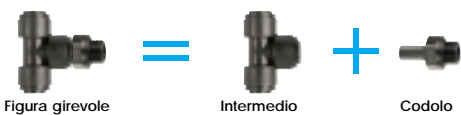


Codice	Ø tubo	x	Filetto
RM100611	6	x	1/8
RM100612	6	x	1/4

Raccordo a U



Codice	Ø tubo
PMUB15E	15



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**.

REGOLATORI DI FLUSSO UNIDIREZIONALI A BANJO

I regolatori di flusso a **banjo** sono molto **compatti** e sono progettati per dare la più **accurata regolazione della portata**. Possono essere montati sulle connessioni dei cilindri. Prima del serraggio, si possono orientare nella posizione più conveniente.

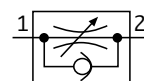
Per sicurezza lo spillo di regolazione **non può fuoriuscire dalla sua sede** anche quando è **completamente svitato**.

La regolazione avviene con un cacciavite a taglio dritto o manualmente. Il flusso dell'aria è pieno e non regolato nella direzione opposta. Alla base del filetto è montato un O-Ring per la tenuta sulla connessione.



1

2



ISO 1219-1 : 1991

Caratteristiche tecniche

Temperatura di utilizzo

Da +5° a 70° C.

Pressione di utilizzo

Da 0,5 a 10 bar.

Filtrazione

50 micron.

Materiali

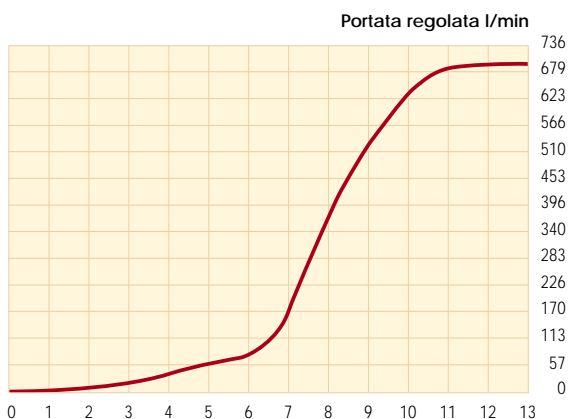
Il corpo è realizzato in resina acetaleica.

La guarnizione filetto è in nitrile.

Il meccanismo di regolazione è realizzato in ottone con guarnizione nitrilica.

CURVA TIPICA DI RISPOSTA

(per un regolatore Ø 6 x 1/8")
Vedi grafico sotto.



Numero di giri di svitamento dello spillo

Portata calcolata alla pressione di 1 atmosfera assoluta.

— regolatore di flusso John Guest

Banjo



Codice	Ø tubo	filetto	passaggio minimo
BFC3604M5E	4	M5	2.5
BFC360411E	4	1/8 BSP	3.4
BFC360611E	6	1/8 BSP	4.0
BFC360612E	6	1/4 BSP	4.0
BFC360812E	8	1/4 BSP	6.3
BFC361013E	10	3/8 BSP	
BFC361214E	12	1/2 BSP	

Banjo



Codice	Ø tubo	filetto	passaggio minimo
CFM3604M5E	4	M5	2.5
CFM360411E	4	1/8 BSP	3.4
CFM360611E	6	1/8 BSP	4.0
CFM360612E	6	1/4 BSP	4.0
CFM360812E	8	1/4 BSP	5.5

ACCESSORI

Copricolletto



Codice	Ø tubo
PM1904*	4
PM1905*	5
PM1906*	6
PM1908*	8
PM1910*	10
PM1912*	12
PM1915*	15
PM1918*	18
PM1922*	22

* Sostituire con il colore:

E=nero R=rosso Y=giallo B=blu
G=verde S=grigio

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.

Curva piega tubo



Codice	Ø tubo
PM 2608S	8
PM 2610S	10

Clip blocca pinzetta



Codice	Ø tubo
PIC 1808R	6-8
PIC 1812R	10-12



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 15mm al 22 mm sono neri.

Il tappo da 8 mm è disponibile anche nero (cod. PM0808E).

Taglia tubi



Codice
JG-TS

Taglia tubi



Codice
TSNIP
BLADE lama ricambio (2 pcs.)

Per tubi in plastica fino a Ø 12 mm

Set chiavi colletto



Codice
ICLT/2

JG John Guest


JG John Guest s.l.


JG John Guest France S.A.


JG John Guest USA Inc.


JG John Guest GmbH


JG John Guest Pacific Ltd


JG John Guest Pacific Ltd

RACCORDI IN PLASTICA PER USO ALIMENTARE

Per tubi metrici da Ø 4 mm a Ø 28 mm
e per tubi in pollici da 5/32" a 1/2"

TUBI IN POLIETILENE ALIMENTARE

Metrici da Ø 4 mm a Ø 12 mm
In pollici da Ø 1/4" a Ø 1/2"

RACCORDI PER PNEUMATICA

in plastica da Ø 4 mm a Ø 28 mm
in ottone da Ø 4 mm a Ø 12 mm

CARTUCCE

Un metodo semplice ed economico per integra-
re un raccordo rapido nel vostro componente.
Ø da 4 a Ø 22 mm

SISTEMA PER IMPIANTI TERMOSANITARI

Raccordi e tubi in polietilene reticolato barriera
ossigeno da Ø 10, 12, 15, 22, 28 mm

APPLICAZIONI:

- ✓ Impianti acqua calda e fredda.
- ✓ Impianti adduzione acqua.
- ✓ Impianti riscaldamento

SISTEMA DISTRIBUZIONE ARIA COMPRESSA

Raccordi da Ø 12 mm a Ø 28 mm.
Tubi in RILSAN rigido da Ø 12 mm a Ø 28 mm.

RIVENDITORE AUTORIZZATO



 **John Guest** s.r.l.

Via Pavia 105 D - 10090 RIVOLI (TO)
Tel. +39-011.957.58.80 (r.a.) - Fax +39-011.957.61.44
www.johnguest.com e-mail:johnguest@tin.it



L'azienda promuove una costante politica di ricerca e sviluppo e si riserva il diritto di modificare le specifiche e la configurazione di tutti i prodotti illustrati nel presente catalogo. Per informazioni su termini e condizioni commerciali, vi preghiamo di contattare il nostro Servizio Clienti. Termini e Condizioni di Vendita disponibili su richiesta.