

## Raccordi in Resina Acetalica Nera

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

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> (relizzati secondo le specifiche Brewers and Licensed Retailers Association), di gas misti o per applicazioni pneumatiche o con vuoto.



Ulteriori informazioni tecniche a pagina 33.

### TERMINALE DIRITTO Filettatura cilindrica



CODICE	TUBO Ø	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
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 DIRITTO 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
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 DIRITTO



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

### RIDUZIONE INTERMEDIA DIRITTA



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

### GOMITO FILETTATO Filettatura NPTF



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

# Raccordi metrici

## Resina acetalica per liquidi e gas inerti

### 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



1/4" x 6mm vedi pag. 11  
CODICE TUBO  
Ø

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

### 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

### PASSAPARETE RIDOTTO

CODICE	TUBO Ø	TUBO Ø
PM120610E	6	10
NC2429*	1/4	6

\*colore grigio

### 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 PICCOLO GRANDE



CODICE	TUBO Ø	CODOLO Ø
PM130405E	5	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

# Raccordi metrici Resina acetalica per liquidi e gas inerti

## 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
RPM2304E	4
RM2306E	6
RM2308E	8
RM2312E	12
PM2315E	15

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

## CODOLO PORTAGOMMA



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

## TERMINALE CIECO



CODICE	TUBO Ø
PM4612E	12
PM4615E	15
PM4618E-X	18
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
PM4508F4S**	8	x 7/16 UNF
PM4508C5S**	8	x 1/2-16 UNF
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

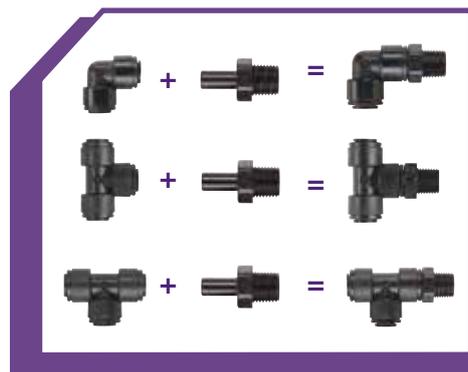
## RACCORDO A "U"



CODICE	TUBO Ø
PMUB15E	15

## Adattabilità John Guest

Prodotti standard **Super Speedfit** possono essere accoppiati per formare una figura completamente nuova.



## Valvole d'intercettazione

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.

### 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 33.



# Raccordi in pollici

## Polipropilene per acqua potabile

### VALVOLA INTERMEDIA ●



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

### VALVOLA FILETTATA FEMMINA ●

Filettatura NPTF



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

\* Colore nero

### 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 FILETTATA MASCHIO ●

Filettatura 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

### VALVOLA PRESA D'ACQUA ●



CODICE	TUBO Ø	FILETTO	FILETTO
PASVPP1*	1/4	9/16 UNEF	9/16 UNEF
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

### 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).

Le valvole d'intercettazione a 1/4 di giro sono contrassegnate da questo simbolo ●\*

Accessori a pag. 33.



## Valvole di non ritorno

Sono prodotte su richiesta dei principali produttori di bevande, le valvole di non ritorno Super Speedfit singole in resina acetalica impediscono il riflusso 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 33.



#### VALVOLA DI NON RITORNO



CODICE	TUBO OD
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.



NSF51  
NSF61



Accessori a pag 33.



# Accessori

## COPRICOLLETTA

I copricolletti evitano la rimozione accidentale o la manomissione del tubo.

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

Colori disponibili - Il suffisso indica il colore:

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



## DIMENSIONI IN POLLICI

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

Indicare con il suffisso il colore desiderato, altrimenti sarà fornito quello di colore grigio.

## DIMENSIONI METRICHE

CODICE	TUBO Ø
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.

## MOLLA ANTISTROZZAMENTO



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	da 3/16 a 1/2

## 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
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
PP0808W	1/4
PPM0808W	5/16
PP0812W	3/8
PP0816W	1/2

## ADATTATORE



CODICE	TUBO Ø
NC688	F3/4" - F1/4"

## CURVA PIEGA TUBO



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

Adatto al supporto del tubo per evitare attorcigliamenti.

## TAGLIA TUBI



CODICE	CODICE
TS NIP	TAGLIA TUBI

Adatto per tubi fino a 12mm.

## TAGLIA TUBI



CODICE	CODICE
JG-TS	

Adatto per tubi fino a Ø 22 mm

## CLIP BLOCCA PINZETTA



CODICE	TUBO Ø
--------	-----------

## DIMENSIONE IN POLLICI

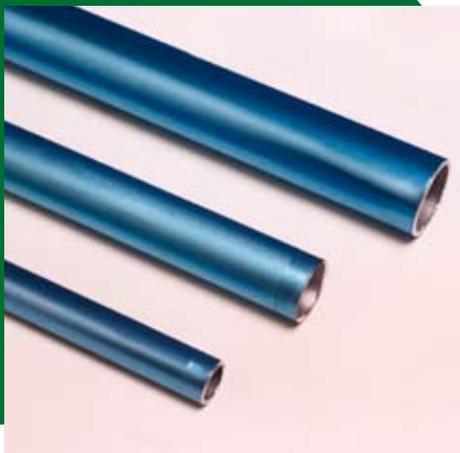
PIC1808R	1/4
PMC1808R	5/16
PIC1812R	3/8
PIC1816R	1/2

## DIMENSIONE METRICHE

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



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



## Tubi in Alluminio

I nostri tubi in alluminio sono realizzati in una speciale lega e sono sottoposti ad un trattamento superficiale che conferisce loro protezione alla corrosione, isolamento elettrico ed un colore azzurro proprio degli impianti

di aria compressa.

Possono essere utilizzati con aria compressa, vuoto, acqua, olio e altri fluidi non aggressivi. I tubi in alluminio utilizzati per aria compressa non rilasciano impurità o altre sostanze inquinanti. Sono indicati per la realizzazione di qualsiasi impianto, purché non sterile.

### TUBI IN ALLUMINIO ANODIZZATO



Barre da 3 m.

CODICE	SPECIFICHE	Ø TUBO		SPESSORE PARETE	PRESSIONE MAX A 20 °C**	CONFEZIONE BARRE SINGOLE
		OD	ID			
AL-M1513-3M-B*	UNI 9006/1	15 mm	13 mm	1 mm	30	barre da 3 m
AL-M1816-3M-B*	UNI 9006/1	18 mm	16 mm	1 mm	30	barre da 3 m
AL-M2219-3M-B*	UNI 9006/1	22 mm	19 mm	1,5 mm	30	barre da 3 m
AL-M2825-3M-B*	UNI 9006/1	28 mm	25 mm	1,5 mm	30	barre da 3 m

\*colore: blu

\*\*fattore di sicurezza: 3

### Caratteristiche tecniche

#### Temperatura e pressione di utilizzo

Temperatura: -20°C → +70°C

Pressione di utilizzo: 30 bar

### Caratteristiche fisiche

Tipo di lega Estruso in alluminio  
AC 0,45 - 6060 - UNI 9006/1

Coefficiente di dilatazione termica <0,2 mm per 10 c  
con T = 1°C

Dilatazione alla pressione nessuna

### Pressione e temperatura

La pressione massima di esercizio del sistema è di 10 bar e la temperatura massima è di +70°C, in quanto queste limitazioni sono imposte dalle caratteristiche dei raccordi (pressione massima di 10 bar a 23°C). Il tubo ha limiti di esercizio ben più elevati. Il tubo è prodotto in conformità alle UNI 9006/1.

### Raccomandazioni per l'installazione

Si raccomanda di eliminare accuratamente le eventuali bave dopo il taglio per non danneggiare l'O-ring di tenuta del raccordo.

Si consiglia l'utilizzo dell'attrezzo tagliatubo (JG-AL-CUTTER catalogo Aria Compressa pag. 15) e dell'attrezzo per sbavature (DEBURR pag. catalogo Aria Compressa pag. 15)

### Tolleranze sui diametri esterni del tubo

I tubi in alluminio impiegati con i raccordi John Guest descritti in questo catalogo hanno la tolleranza di ± 0,10 mm.