

Empresas **John Guest**



Horton Road, West Drayton,  
Middlesex, UB7 8JL, ENGLAND.

Tel: (01895) 449233  
Fax: (01895) 420321  
www.johnguest.com



Além dos escritórios e da fábrica principal situada em West Drayton, perto do Aeroporto de Heathrow, existem empresas John Guest nos Estados Unidos da América, França, Alemanha, Nova Zelândia, Itália e Espanha.

A John Guest é representada em todo o mundo por uma extensa rede de distribuidores e armazenistas.

 **John Guest USA Inc.**  
P.O. Box 625, 10 Bloomfield Ave., Pinebrook,  
New Jersey 07058 0625, U.S.A.  
Tel: (001) 973 808 5600 Fax: (001) 973 808 5039

 **John Guest France S.A.**  
143-147 Avenue Charles Floquet, Parc Gustave Eiffel,  
93593 Le Blanc Mesnil, Cedex, FRANCE.  
Tel: (00 33) (1) 48 65 52 29 Fax: (00 33) (1) 48 65 43 40

 **John Guest GmbH**  
Ludwig-Erhard-Allee 30, D-33719 Bielefeld, GERMANY.  
Tel: (00 49) (521) 972 560 Fax: (00 49) (521) 972 5680

 **John Guest s.r.l.**  
Via Pavia 105D, 10090 Rivoli (Torino), ITALY.  
Tel: (00 39) (011) 957 5880 Fax: (00 39) (011) 957 6144

 **John Guest s.l.**  
C/ de La Electronica No.7, Poligono Industrial La Ferreria,  
Montcada i Reixac, 08110 Barcelona, SPAIN.  
Tel: (00 34) (93) 575 0027 Fax: (00 34) (93) 575 0178

 **John Guest Pacific Ltd**  
P.O. Box 19553, 606 Rosebank Road, A vodafone,  
Auckland, NEW ZEALAND.  
Tel: (00 64) (9) 8281353 Fax: (00 64) (9) 828 5927

 **John Guest Pacific Ltd**  
Unit 6, 33 Nyrang Street, Lidcombe, Sydney  
N.S.W. 2141, AUSTRALIA.  
Tel: (00 61) 2 9737 9088 Fax: (00 61) 9737 9122

Distribuído por:



# **John Guest**

## Racords, Válvulas e Tubagem em Métrica e Polegadas

Para Líquidos Potáveis,  
Pneumática e Indústria em Geral

Março 2003



A **John Guest** possui uma grande reputação como fabricante líder de records de conexão rápida. Esta reputação baseia-se no fabrico de produtos da maior qualidade, com um constante desenvolvimento de engenharia e de produtos. John Guest é um fabricante certificado pela Norma ISO 9001 desde 1989.

Os records de conexão rápida **Super Speedfit** foram desenvolvidos para uma ampla variedade de aplicações industriais. Proporcionam uma forma rápida e segura de conectar tubagens, oferecendo consideráveis vantagens sobre outros records convencionais.

Podem ser montados de forma mais rápida sistemas complexos de tubagem que, sendo desmontáveis, tornam simples as operações de manutenção.

Os Records descritos neste catálogo são fabricados com materiais com qualidade alimentar, pelo que são ideais para aplicações onde haja contacto com alimentos.

- Recomendados para gases inertes, líquidos e sistemas de vácuo
- Conexão instantânea, sempre à primeira
- Válido para tubagens metálicas e de plástico
- Não necessita de ferramentas
- Desconexão rápida
- Várias vezes reutilizável
- Maior rendimento de caudal
- Ampla gama de medidas e configurações
- As tampas de encaixe previnem desconexões acidentais e permitem codificação por cores
- Os records são fabricados com materiais aprovados pela FDA
- John Guest é um fornecedor certificado pela Norma ISO 9001 desde 1989
- Certificação NSF 51- aprovados para uso na indústria alimentar
- Certificação NSF 61- aprovados para uso em água potável



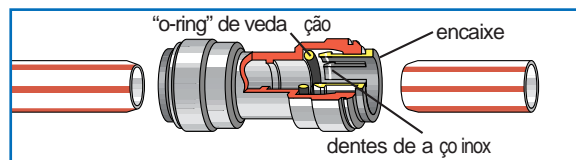
## Materiais de construção

Os records são formados por três componentes:  
Corpo de plástico de acetal copolímero  
"O-ring" de vedação em nitrilo ou EPDM  
Encaixe em acetal copolímero com dentes em aço inoxidável.

## Como fazer uma conexão

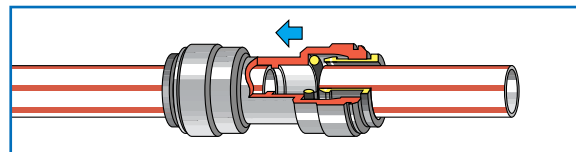
Para fazer uma conexão, basta simplesmente empurrar o tubo com a mão; o sistema único e patenteado de vedação de John Guest mantém o tubo firmemente no seu lugar sem o deformar e sem restringir o fluxo.

### 1 Cortar o tubo à esquadria



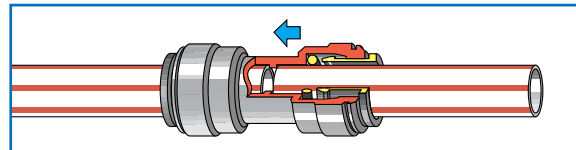
Cortar o tubo à esquadria. É essencial que o diâmetro exterior fique livre de arestas e rebarbas antes de o introduzir no record.

### 2 Introduzir o tubo



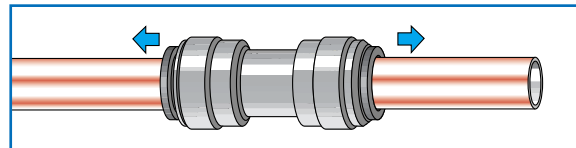
O record agarra o tubo antes de fechar. Verificar que o tubo esteja totalmente introduzido.

### 3 Empurrar o tubo até que esteja totalmente introduzido



O encaixe possui uns dentes em aço inoxidável que seguram firmemente o tubo, enquanto que o "o-ring" de vedação proporciona uma selagem permanente.

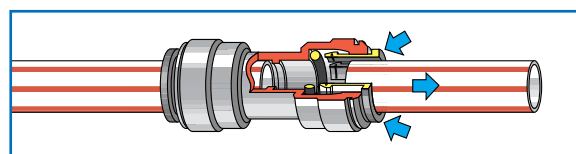
### 4 Puxar para verificar



Puxar a tubagem para verificar a sua conexão. Recomenda-se verificar a instalação antes do seu uso

## Desconexão

Empurrar o encaixe e puxar o tubo



Assegurar que a instalação está despressurizada antes de desconectar o record. Empurrar o encaixe de forma uniforme até ao interior do record. Com o encaixe nesta posição, puxar o tubo. O record é reutilizável.

## Temperaturas e pressões de trabalho

Os records **Super Speedfit** estão recomendados para as seguintes pressões .

Temp.	Pressão	
	5/32" – 5/16" 4mm – 8mm	3/8" – 5/8" 10mm – 22mm
Ar		
- 20°C	16 Bar	10 Bar
Ar e Líquidos potáveis		
+1°C	16 Bar	10 Bar
+23°C	16 Bar	10 Bar
+70°C	10 Bar	7 Bar

Válido para circuitos de vazio

Em certas condições, e dependendo do tipo de tubo usado, os records podem ser usados a pressões e temperaturas superiores. Para mais informação, dirija-se ao nosso Departamento de Apoio ao Cliente.  
Nota: 1 Bar = 14,5 PSIG.

## Tipo de tubagem

Tubagem em plástico – Polietileno, nylon ou poliuretano, conforme as tolerâncias a seguir demonstradas. Para tubagem flexível ou de pouca espessura, recomenda-se o uso de casquilhos de reforço.

Tubagem reforçada – É essencial o uso de ponteiros descritas nas páginas 5 e 13 do catálogo. Recomenda-se o uso de abraçadeiras.

Tubagem metálica (dúctil) – Latão, cobre ou aço macio, conforme as tolerâncias especificadas.

Tubagem metálica (dura) – Não se recomenda o uso de **Super Speedfit** em tubagens metálicas duras.

Para aço inoxidável ou tubagens polidas, recomenda-se a gama de records **Superseal** que aparece na página 10.

É essencial que o diâmetro exterior esteja livre de arestas ou rebarbas antes de o introduzir no record.

## Tolerâncias

Os records **Super Speedfit** são recomendados para tubagens que cumpram com as seguintes tolerâncias.

Diâmetro (polegadas)	5/32 – 3/16	1/4 – 5/8
Tolerância (polegadas)	+ 0,001 / -0,003	+ 0,001 / -0,004
Diâmetro (mm)	4mm – 5mm	6mm – 22mm
Tolerância (mm)	+ 0,05/ -0,07	+ 0,05/ -0,10

## Instalações

Recomendamos que a instalação seja verificada antes de pressurizar a rede.

## Produtos químicos

Solicitamos que contactem o nosso departamento de Apoio ao Cliente, em caso de utilização dos records com produtos químicos e outros líquidos potencialmente agressivos.

Os records **Super Speedfit** não estão recomendados para gases explosivos, petróleo, combustível ou para sistemas de aquecimento central.

## Tampas de encaixe

Estão disponíveis como medida adicional contra a desconexão acidental ou simplesmente para proporcionar uma fácil codificação por cores. Disponíveis em seis cores diferentes. Referências nas páginas 6 e 13 deste catálogo.

## Qualidade alimentar



Todos os records deste catálogo são fabricados com materiais aprovados pela FDA pelo que estão recomendados para aplicações alimentares.

## Valores mínimos e máximos de binário de aperto para roscas BSP, BSPT e NPT de plástico.

	Roscas		
	1/8 - 1/4	3/8 - 1/2	3/4
Binário máximo	1,5 Nm	3,0 Nm	4,0 Nm

Recomenda-se que toda a instalação seja testada antes do seu uso.

## Tratamentos de limpeza e inibidores de corrosão

Solicitamos que contactem o nosso Departamento de Apoio ao Cliente.

## Garantia

Apesar de garantirmos contra qualquer defeito de fabrico ou dos materiais, é da responsabilidade do cliente assegurar que a aplicação que deseja dar aos records e produtos relacionados seja a apropriada para os mesmos. A instalação deve ser efectuada correctamente, e segundo as nossas recomendações, acatando a normativa actual, além de seguir uma manutenção apropriada. Para mais informação consulte as nossas condições gerais de venda.

## Racords em polegadas, gama PI

Os racords PI disponíveis em medidas 5/32" e 5/8" são fabricados em plástico cinzento com qualidade alimentar, sendo especialmente recomendados para aplicações alimentares e líquidos potáveis. São igualmente recomendados para Ar e Gases inertes, podendo utilizar-se em instalações pneumáticas e CO2.

Especificações técnicas na página 2.



ADAPTADOR MACHO		Rosca BSPT	
REFERÊNCIA	Ø EXT. TUBO	ROSCA BSPT	
PM010401S	5/32	x 1/8	
PM010402S	5/32	x 1/4	
PI010601S	3/16	x 1/8	
PI010602S	3/16	x 1/4	
PI010801S	1/4	x 1/8	
PI010802S	1/4	x 1/4	
PM010801S	5/16	x 1/8	
PM010802S	5/16	x 1/4	
PM010803S	5/16	x 3/8	
PI011202S	3/8	x 1/4	
PI011203S	3/8	x 3/8	
PI011603S	1/2	x 3/8	
PI011604S	1/2	x 1/2	

ADAPTADOR MACHO		Rosca BSW	
REFERÊNCIA	Ø EXT. TUBO	ROSCA 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	

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

ADAPTADOR MACHO		Rosca BSW	
PONTEIRA LISA			
REFERÊNCIA	Ø EXT. PONTEIRA	ROSCA BSW	
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	

T DE TRANSIÇÃO		Rosca BSPT na base	
REFERÊNCIA	Ø EXT. TUBO	ROSCA 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	

PASSA PAINEL		REFERÊNCIA	Ø EXT. TUBO
PM1204S		5/32	
PI1206S		3/16	
PI1208S		1/4	
PM1208S		5/16	
PI1212S		3/8	
PI1216S		1/2	

ADAPTADOR MACHO		Rosca BSP	
REFERÊNCIA	Ø EXT. TUBO	ROSCA BSP	
PI010812S	1/4	x 1/4	
PI011212S	3/8	x 1/4	

Com "O-ring" de vedação

ADAPTADOR MACHO		Rosca MFL	
REFERÊNCIA	Ø EXT. TUBO	ROSCA 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	

ADAPTADOR MACHO		Rosca BSPT	
PONTEIRA LISA			
REFERÊNCIA	Ø EXT. PONTEIRA	ROSCA 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	

UNIÃO DE REDUÇÃO M/F		
REFERÊNCIA	Ø EXT. PONTEIRA	Ø EXT. 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

T DE TRANSIÇÃO		Rosca NPTF na base	
REFERÊNCIA	Ø EXT. TUBO	ROSCA NPTF	
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	

PASSA PAINEL DE REDUÇÃO		
REFERÊNCIA	Ø EXT. TUBO	Ø EXT. TUBO
PI121208S	3/8	- 1/4

ADAPTADOR MACHO		Rosca BSP	
REFERÊNCIA	Ø EXT. TUBO	ROSCA BSP	
NCPI011211S	3/8	x 1/8	
NCPI011212S	3/8	x 1/4	

Com "O-ring" de vedação maior

UNIÃO EM T		REFERÊNCIA	Ø EXT. TUBO
PM0204S		5/32	
PI0206S		3/16	
PI0208S		1/4	
PM0208S		5/16	
PI0212S		3/8	
PI0216S		1/2	

ADAPTADOR MACHO		Rosca BSP	
PONTEIRA LISA			
REFERÊNCIA	Ø EXT. PONTEIRA	ROSCA BSP	
PM050812S	5/16	x 1/4	
PI051212S	3/8	x 1/4	
PI051213S	3/8	x 3/8	

TAMPÃO		REFERÊNCIA	Ø EXT. PONTEIRA
PM0804S		5/32	
PI0806S		3/16	
PI0808S		1/4	
PM0808S		5/16	
PI0812S		3/8	
PI0816S		1/2	

T DE TRANSIÇÃO		Rosca NPTF de um lado	
REFERÊNCIA	Ø EXT. TUBO	ROSCA 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	

UNIÃO DE AMPLIAÇÃO M/F		
REFERÊNCIA	Ø EXT. PONTEIRA	Ø EXT. TUBO
PI131012S	5/16	- 3/8
PI131216S	1/2	- 3/8

ADAPTADOR MACHO		Rosca NPTF	
REFERÊNCIA	Ø EXT. TUBO	ROSCA BSP	
PM010421S	5/32	x 1/8	
PM010422S	5/32	x 1/4	
PI010621S	3/16	x 1/8	
PI010821S	1/4	x 1/8	
PI010822S	1/4	x 1/4	
PI010823S	1/4	x 3/8	
PM010821S	5/16	x 1/8	
PM010822S	5/16	x 1/4	
PM010823S	5/16	x 3/8	
PI011221S	3/8	x 1/8	
PI011222S	3/8	x 1/4	
PI011223S	3/8	x 3/8	
PI011224S	3/8	x 1/2	
PI011623S	1/2	x 3/8	
PI011624S	1/2	x 1/2	
PI012026S	5/8	x 3/4	

JOELHO		REFERÊNCIA	Ø EXT. TUBO
PM0304S		5/32	
PI0306S		3/16	
PI0308S		1/4	
PM0308S		5/16	
PI0312S		3/8	
PI0316S		1/2	

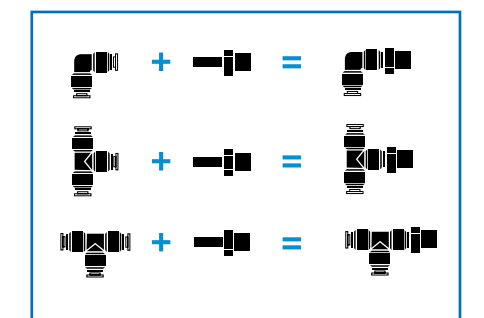
ADAPTADOR MACHO		Rosca NPTF	
PONTEIRA LISA			
REFERÊNCIA	Ø EXT. PONTEIRA	ROSCA NPTF	
PM050421S	5/32	x 1/8	
PM050422S	5/32	x 1/4	
PI050621S	3/16	x 1/8	
PI050821S	1/4	x 1/8	
PI050822S	1/4	x 1/4	
PM050821S	5/16	x 1/8	
PM050822S	5/16	x 1/4	
PM050823S	5/16	x 3/8	
PI051222S	3/8	x 1/4	
PI051223S	3/8	x 3/8	
PI051623S	1/2	x 3/8	
PI051624S	1/2	x 1/2	

JOELHO DE TRANSIÇÃO		Rosca BSPT	
REFERÊNCIA	Ø EXT. TUBO	ROSCA 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	

T DE TRANSIÇÃO		Rosca NPTF de um lado	
REFERÊNCIA	Ø EXT. TUBO	ROSCA NPTF	
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	

UNIÃO DE REDUÇÃO F/F		
REFERÊNCIA	Ø EXT. TUBO	Ø EXT. 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

Adaptabilidade **John Guest**  
A gama standard **Super Speedfit** pode montar-se



### JOELHO de REDUÇÃO F/F

REFERÊNCIA	Ø EXT. TUBO	Ø EXT. 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

### JOELHO PONTEIRA PARA TUBO/MANGUEIRA

REFERÊNCIA	Ø EXT. TUBO	Ø INT. MANGUEIRA
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

### ADAPTADOR FEMEA Rosca NPTF

REFERÊNCIA	Ø EXT. TUBO	ROSCA NPTF
PI450822S	1/4	1/4
PI451222S	3/8	1/4

### JOELHO DE TRANSIÇÃO M/F Rosca NPTF

REFERÊNCIA	Ø EXT. TUBO	ROSCA NPTF
PI480821S	1/4	1/8
PI480822S	1/4	1/4
PI480823S	1/4	3/8
PI481222S	3/8	1/4
PI481223S	3/8	3/8
PI482024S	5/8	3/8

### JOELHO "RESTRITOR"

REFERÊNCIA	Ø EXT. TUBO
NC356-02	3/8

### RACORD EM U

REFERÊNCIA	Ø EXT. TUBO
PIUB16S	1/2

O racord em U encontra-se disponível para tubagens de 1/2" de diâmetro exterior. As tubagens de 1/2" de diâmetro interior podem conectar-se utilizando a ponteira de tubo/mangueira.

### JOELHO M/F

REFERÊNCIA	Ø EXT. PONTEIRA	Ø EXT. 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

### T DE REDUÇÃO

REFERÊNCIA	Ø EXT. LADOS	Ø EXT. BASE
PI301208S	3/8	1/4
PI301612S	1/2	3/8

### UNIÃO DE TRANSIÇÃO Rosca BSP

REFERÊNCIA	Ø EXT. TUBO	ROSCA BSP
CI320814S	1/4	1/2
CI321214S	3/8	1/2

### DIVISOR DE 3 VIAS

REFERÊNCIA	Ø EXT. ENTRADA	Ø INT. SAÍDA
PI491612S	1/2	3/8

### PONTEIRA "RESTRITOR"

REFERÊNCIA	Ø EXT. PONTEIRA
NC730-02	3/8

### VÁLVULA ANTI-RETORNO

REFERÊNCIA	Ø EXT. TUBO
1/4SCV	1/4
5/16SCV	5/16
3/8SCV	3/8

Fabricada a pedido das maiores empresas do sector, garante a protecção contra o retorno do fluxo.

### UNIÃO "Y"

REFERÊNCIA	Ø EXT. TUBO
PI2308S	1/4
PM2308S	5/16
PI2312S	3/8

### ADAPTADOR FEMEA Rosca BSP

REFERÊNCIA	Ø EXT. TUBO	ROSCA BSP
PI451014FS	5/16	1/2
PI451015FS	5/16	5/8
PI451213S	3/8	3/8
PI451214FS	3/8	1/2
PI451215FS	3/8	5/8
PI451613S	1/2	3/8
PI451615FS	1/2	5/8

### UNIÃO DE TRANSIÇÃO Rosca UNS

REFERÊNCIA	Ø EXT. TUBO	ROSCA UNS
CI3208U7S	1/4	7/16 - 24
CI3210U7S	5/16	7/16 - 24
CI3212U7S	3/8	7/16 - 24

### ADAPTADORES CONECTOR

REFERÊNCIA	Ø EXT. TUBO	Ø EXT. TUBO
NC2187	15mm	3/8"
NC462	15mm	1/2"

### CANO A MANGUEIRA

REFERÊNCIA	Ø EXT. PONTEIRA	Ø INT. MANGUEIRA
NC932	15mm	1/2"

### ADAPTADOR (T)

REFERÊNCIA	Ø EXT. LADOS	Ø EXT. LADOS	Ø EXT. BASE
NC869	15mm	15mm	3/8"

### UNIÃO "Y" DE REDUÇÃO

REFERÊNCIA	Ø EXT. ENTRADA	Ø INT. SAÍDA
PI241210S	3/8	5/16

### ADAPTADOR FEMEA Rosca BSP

REFERÊNCIA	Ø EXT. TUBO	ROSCA BSP
PI451014CS	5/16	1/2
PI451015CS	5/16	5/8
PI451214CS	3/8	1/2
PI451215CS	3/8	5/8
PI451614CS	1/2	1/2
PI451615CS	1/2	5/8

### ADAPTADOR (INSTALAÇÕES CO.)

REFERÊNCIA	ROSCA F MEA	ROSCA F MEA
NC688	3/4"	1/4"

Com "O-ring" plano

### ADAPTADOR CANO/TUBO

REFERÊNCIA	Ø EXT. PONTEIRA	Ø EXT. TUBO
NC2164	15mm	3/8"
NC908	18mm	1/2"
NC2173	1/2	15mm

### ADAPTADOR TUBO/MANGUEIRA

REFERÊNCIA	Ø EXT. TUBO	HOSE ID
NC448	15mm	1/2"

### ESPIGA/ESPIGA

REFERÊNCIA	Ø EXT. PONTEIRA	Ø EXT. PONTEIRA
NC478	15mm	3/8"

### PONTEIRA PARA TUBO/MANGUEIRA

REFERÊNCIA	Ø EXT. PONTEIRA	Ø INT. MANGUEIRA
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

### ADAPTADOR FEMEA Rosca BSW

REFERÊNCIA	Ø EXT. TUBO	ROSCA BSW
PM4508E5S	5/16	1/2 - 24
PI4512E6S	3/8	9/16 - 24

### TAMPÃO FINAL

REFERÊNCIA	Ø EXT. TUBO
PI4608S	1/4
PI4612S	3/8

O roscado no adaptador macho permite criar um adaptador fêmea com rosca 3/4" BSP

### TAMPAS DE ENCAIXE

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

As tampas de encaixe que se vêm na fotografia previnem a desconexão acidental ou a manipulação da tubagem. O tubo pode montar-se antes ou depois de se colocar a tampa. Desmonta-se facilmente e está disponível em várias cores para codificação.

### CLIP DE PAREDE 90°

REFERÊNCIA	Ø EXT. TUBO
PM2608S	5/16
PM2610S	3/8

### CORTA TUBO

REFERÊNCIA	REFERÊNCIA
TS NIP	BLADES

Válido até tubo de 12 mm.

### PONTEIRA PARA TUBO/MANGUEIRA Versão Larga

REFERÊNCIA	Ø EXT. PONTEIRA	Ø INT. MANGUEIRA
PI251012SL	5/16	3/8
PI251212SL	3/8	3/8

### ADAPTADOR FEMEA Rosca FFL

REFERÊNCIA	Ø EXT. TUBO	ROSCA FFL
PM4508F4S	5/16	1/4
PI4512F4S	3/8	1/4
PI4512F6S	3/8	3/8

1/4 (FFL) corresponde a 7/16 UNF  
3/8 (FFL) corresponde a 5/8 UNF

### TAMPÃO FINAL

REFERÊNCIA	Ø EXT. TUBO
PI4608S	1/4
PI4612S	3/8

As tampas de encaixe que se vêm na fotografia previnem a desconexão acidental ou a manipulação da tubagem. O tubo pode montar-se antes ou depois de se colocar a tampa. Desmonta-se facilmente e está disponível em várias cores para codificação.

### CASQUILHO DE REFORÇO

REFERÊNCIA	Ø EXT. TUBO	Ø INT. TUBO
TSI250S	5/16	1/4
TSI312S	3/8	5/16
TSI375S	1/2	3/8

### TESOURAS

REFERÊNCIA
JG-TS

Válido até tubo de 22 mm.

### PONTEIRA PARA TUBO/MANGUEIRA

REFERÊNCIA	Ø EXT. PONTEIRA	Ø INT. MANGUEIRA
PI251012SL	5/16	3/8
PI251212SL	3/8	3/8

### ADAPTADOR FEMEA Rosca UNS

REFERÊNCIA	Ø EXT. TUBO	ROSCA UNS
PM4508C5S	5/16	1/2 - 16
PI4512C5S	3/8	1/2 - 16
PI4516C5S	1/2	1/2 - 16

A rosca UN é usada geralmente na distribuição de bebidas, normalmente associado a Coca-Cola.

### CRUZETA

REFERÊNCIA	Ø EXT. TUBO
PI4712S	3/8

### ESTOJO DE MONTAGEM

REFERÊNCIA	MEDIDAS
ICLT/2	3/16 a 1/2

Cores Disponíveis  
O sufixo indica a cor.  
E = Preto Y = Amarelo B = Azul  
R = Vermelho S = Cinzento G = V verde  
Se não se especificarem os sufixos, serão enviados em cinzento.

### ESTOJO DE MONTAGEM

REFERÊNCIA	MEDIDAS
ICLT/2	3/16 a 1/2

### CLIP DE SEGURANÇA

REFERÊNCIA	Ø EXT. TUBO
PIC1808R	1/4
PIC1812R	3/8

Segura o encaixe na sua posição para prevenir uma desconexão do tubo.

### Racords em polegadas, gama CI

A gama CI de racords em polegadas é fabricada em acetato branco. Com qualidade alimentar e "O-ring" EPDM, foram especialmente desenvolvidos para a indústria da água, mas são igualmente adequados para qualquer outro líquido potável. Também estão recomendados para água quente intermitente.

Certos artigos podem ser fornecidos com encaixe azul ou vermelho.

A gama CI NÃO está recomendada para ar comprimido.

#### Pressões e temperaturas de trabalho.

Água Máx. 10 bar a 20°C  
Máx. 7 bar a 65°C intermitentes

Especificações técnicas na página 2



ADAPTADOR MACHO		Rosca NPTF	
REFERÊNCIA	Ø EXT. TUBO	ROSCA NPTF	
CI010821W	1/4	x	1/8
CI010822W	1/4	x	1/4
CI010823W	1/4	x	3/8
CI011222W	3/8	x	1/4

ADAPTADOR MACHO PONTEIRA LISA		Rosca NPTF	
REFERÊNCIA	Ø EXT. PONTEIRA	ROSCA 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

CONECTOR PARA MANGUEIRA		Superseal Para Mangueira	
REFERÊNCIA	Ø EXT. SUPERSEAL	Ø INT. TUBO	
CI270808W	1/4	-	1/4

UNIÃO EM T		Rosca NPTF	
REFERÊNCIA	Ø EXT. TUBO		
CI0208W	1/4		
CI0212W	3/8		

UNIÃO DE REDUÇÃO M/F		Rosca NPTF	
REFERÊNCIA	Ø EXT. PONTEIRA	Ø EXT. TUBO	
CI061208W	3/8	-	1/4

JOELHO M/F		Rosca NPTF	
REFERÊNCIA	Ø EXT. TUBO	ROSCA 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

A medida 1/4 também está disponível com encaixe azul. Utilize o sufixo B.

PASSA PAINEL		Rosca NPTF	
REFERÊNCIA	Ø EXT. TUBO		
CI1208W	1/4		

JOELHO		Rosca NPTF	
REFERÊNCIA	Ø EXT. TUBO		
CI0308W	1/4		
CI0312W	3/8		

JOELHO DE REDUÇÃO F/F		Rosca NPTF	
REFERÊNCIA	Ø EXT. TUBO	Ø EXT. TUBO	
CI211206W	3/8	-	3/16

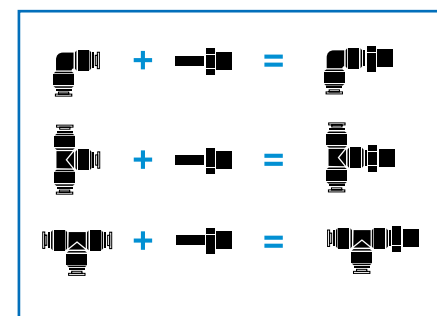
A medida 1/4 também está disponível com encaixe azul. A medida 3/8 também está disponível com encaixe azul ou vermelho. O sufixo indica a cor.  
R = Vermelho B = Azul

JOELHO DE M/F		Rosca NPTF	
REFERÊNCIA	Ø EXT. PONTEIRA	Ø EXT. TUBO	
CI220808W	1/4	-	1/4
CI221208W	3/8	-	1/4
CI221212W	3/8	-	3/8

As medidas 1/4 e 3/8 também estão disponíveis com encaixe azul ou vermelho. O sufixo indica a cor.  
R = Vermelho B = Azul

UNIÃO		Rosca NPTF	
REFERÊNCIA	Ø EXT. TUBO		
CI0408W	1/4		
CI0412W	3/8		

**Adaptabilidade John Guest**  
A gama standard **Super Speedfit** pode montar-se entre si de modo a criar novas configurações.



### Racords em polegadas, gama PP

A gama PP de racords em polegadas é fabricada em polipropileno branco, com "O-ring" de vedação em EPDM. É especialmente compatível com grande variedade de fluidos e aplicações.

#### Pressões e temperaturas de trabalho.

Água 10 bar a 20°C  
4 bar a 60°C  
Temperatura mínima 1°C

Especificações técnicas na página 2.



ADAPTADOR MACHO		Rosca NPTF	
REFERÊNCIA	Ø EXT. TUBO	ROSCA NPTF	
PP010821W	1/4	-	1/8
PP010822W	1/4	-	1/4
PP011222W	3/8	-	1/4
PP011223W	3/8	-	3/8

UNIÃO		Rosca NPTF	
REFERÊNCIA	Ø EXT. TUBO		
PP0408W	1/4		
PP0412W	3/8		

JOELHO M/F		Rosca NPTF	
REFERÊNCIA	Ø EXT. PONTEIRA	Ø EXT. TUBO	
PP220808W	1/4	-	1/4
PP221208W	3/8	-	1/4
PP221212W	3/8	-	3/8

UNIÃO EM T		Rosca NPTF	
REFERÊNCIA	Ø EXT. TUBO		
PP0208W	1/4		
PP0212W	3/8		

ADAPTADOR MACHO PONTEIRA LISA		Rosca NPTF	
REFERÊNCIA	Ø EXT. PONTEIRA	ROSCA NPTF	
PP050821W	1/4	-	1/8
PP050822W	1/4	-	1/4
PP051222W	3/8	-	1/4
PP051223W	3/8	-	3/8

UNIÃO DE TRANSIÇÃO		Rosca UNS	
REFERÊNCIA	Ø EXT. TUBO	ROSCA UNS	
PP3212U7W	3/8	7/16 - 24	

JOELHO		Rosca NPTF	
REFERÊNCIA	Ø EXT. TUBO		
PP0308W	1/4		
PP0312W	3/8		

UNIÃO DE REDUÇÃO M/F		Rosca NPTF	
REFERÊNCIA	Ø EXT. PONTEIRA	Ø EXT. TUBO	
PP061208W	3/8	-	1/4

JOELHO TRANSIÇÃO M/F		Rosca NPTF	
REFERÊNCIA	Ø EXT. TUBO	ROSCA NPTF	
PP480821W	1/4	-	1/8
PP480822W	1/4	-	1/4
PP481222W	3/8	-	1/4
PP481223W	3/8	-	3/8

### Válvulas de corte para água potável

As válvulas de corte John Guest são fabricadas em polipropileno branco com "O-ring" de vedação em EPDM, sendo concebidas para uso com água potável. Para outros líquidos solicitamos que nos consultem.

As válvulas não estão recomendadas para ar comprimido, gases explosivos, combustíveis ou sistemas de aquecimento.

#### Pressões e temperaturas de trabalho

Água 10 bar a 20°C  
4 bar a 60°C  
Temperatura mínima 1°C

Especificações técnicas na página 2.



LIGAÇÃO SPEEDFIT A SPEEDFIT		Rosca NPTF	
REFERÊNCIA	MEDIDA		
PPSV040808W	1/4		
PPSV041212W	3/8		

LIGAÇÃO SPEEDFIT A ADAPTADOR MACHO NPTF		Rosca NPTF	
REFERÊNCIA	MEDIDA	ROSCA NPTF	
PPSV010822W	1/4	1/4	
PPSV011223W	3/8	3/8	

LIGAÇÃO SPEEDFIT A JOELHO F MEA NPTF		Rosca NPTF	
REFERÊNCIA	MEDIDA	ROSCA NPTF	
PPSV500822W	1/4	1/4	
PPSV501222W	3/8	1/4	

**Válvulas de corte (acetel)**

As válvulas de corte John Guest em acetel, contêm um novo mecanismo interior de abertura e estão desenhadas especificamente para a indústria de bebidas e para água potável.

Também são apropriadas para uso com gases inertes como N<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>.

A gama inclui manípulos pequenos e grandes e o seu raio de fecho e abertura é de 1/4 de volta.

As válvulas estão disponíveis com ou sem base de fixação.

Para a sua limpeza posterior, consulte-se as especificações técnicas na página 2.



Também pode usar-se com N<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub> até uma temperatura de 50°C. Ao usar-se com N<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub> a válvula deve instalar-se segundo a normativa vigente e segundo as práticas comuns entre os instaladores.

**Pressões e temperaturas de trabalho**

Água	-20 °C	10 bar
Ar/Líquidos potáveis	+1 °C	10 bar
	+23 °C	10 bar
	+70 °C	7 bar

**VÁLVULA DE CORTE** *Manípulo pequeno*

REFERÊNCIA	MEDIDA
PISV0412CS	3/8

**VÁLVULA DE CORTE** *Manípulo grande*

REFERÊNCIA	MEDIDA
PISV0412S	3/8

**BASE DE FIXAÇÃO**

REFERÊNCIA
SVMC-10

**VÁLVULA DE CORTE** *Manípulo pequeno*  
Com base de fixação

REFERÊNCIA	MEDIDA
PISV04KIT-SH	3/8

**VÁLVULA DE CORTE** *Manípulo grande*  
Com base de fixação

REFERÊNCIA	MEDIDA
PISV04KIT	3/8

A base de fixação está desenhada para suportar firmemente a válvula. É desmontável e pode unir-se entre si sempre que se utilizem as válvulas de manípulo pequeno.



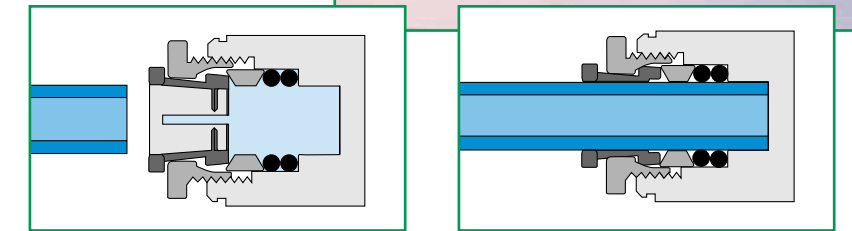
**Racords em polegadas gama *Superseal***

Para tubagens em aço inoxidável

O **Superseal** é um racord especial desenhado para proporcionar uma fixação extra em tubagens de aço inoxidável ou aço duro.

A gama **Superseal** consta de um encaixe com dentes de aço inoxidável, similar à gama **Super Speedfit**, mas incorpora uma porca de aperto manual e uma junta de plástico para dar mais pressão ao encaixe e ao duplo "O-ring". Isto assegura que o encaixe se crave mais no tubo enquanto comprime as juntas dando mais segurança contra fugas.

Especificações técnicas na página 2.



**ADAPTADOR MACHO** *Rosca BSPT*

REFERÊNCIA	Ø EXT. SUPERSEAL	ROSCA BSPT
SM010802S	5/16	x 1/4

**UNIÃO** *Superseal x Speedfit*

REFERÊNCIA	Ø EXT. SUPERSEAL	Ø EXT. SPEEDFIT
SM040808S	5/16	- 5/16
SI041012S	5/16	- 3/8
SI041210S	3/8	- 5/16
SI041212S	3/8	- 3/8

**LIGAÇÃO PARA MANGUEIRA**

REFERÊNCIA	Ø EXT. SUPERSEAL	Ø INT. TUBO
SI270808S	1/4	- 1/4
SI271008S	5/16	- 1/4
SI271208S	3/8	- 1/4

**ADAPTADOR MACHO** *Rosca BSP*

REFERÊNCIA	Ø EXT. SUPERSEAL	ROSCA BSP
SM010812S	5/16	x 1/4

**JOELHO** *Superseal x Superseal*

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

**SPANNER**

REFERÊNCIA
SPAN1

**ADAPTADOR MACHO** *Rosca BSW*

REFERÊNCIA	Ø EXT. SUPERSEAL	ROSCA BSW
SM0108E6S	5/16	x 9/16-24
SI0112E6S	3/8	x 9/16-24

**JOELHO** *Superseal x Speedfit*

REFERÊNCIA	Ø EXT. SUPERSEAL	Ø EXT. SPEEDFIT
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

**ADAPTADOR MACHO** *Rosca MFL*

REFERÊNCIA	Ø EXT. SUPERSEAL	ROSCA MFL
SM0108F4S	5/16	x 1/4
SM0108F6S	5/16	x 3/8

**UNIÃO** *Superseal x Superseal*

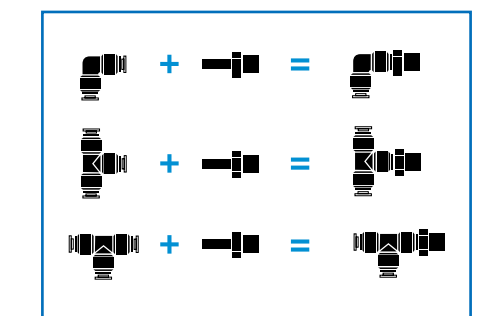
REFERÊNCIA	Ø EXT. SUPERSEAL
SM410808E	5/16

**CURVA** *Superseal x Speedfit*

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

**Adaptabilidade John Guest**

A gama standard **Super Speedfit** pode montar-se entre si de modo a criar novas configurações.



## Racords instantâneos para tubagem métrica gama PM

A gama de racords PM é fabricada em copolímero acetal preto e incorpora juntas de nitrilo com qualidade alimentar. Especialmente desenhada para o uso com alimentos ou líquidos potáveis, está igualmente recomendada para N2/CO2, aplicações pneumáticas e indústria em geral.

Características técnicas na página 2.



### ADAPTADOR MACHO Rosca BSP

REFERÊNCIA	Ø EXT. TUBO	ROSCA 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

\*Sem "O-ring" de vedação

### JOELHO

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

### ADAPTADOR MACHO PONTEIRA LISA Rosca BSPT

REFERÊNCIA	Ø EXT. PONTEIRA	ROSCA 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

### UNIÃO

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

### UNIÃO DE REDUÇÃO M/F

REFERÊNCIA	Ø EXT. PONTEIRA	Ø EXT. TUBO
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

### ADAPTADOR MACHO PONTEIRA LISA Rosca BSP

REFERÊNCIA	Ø EXT. PONTEIRA	ROSCA 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

### TAMPÃO

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

4mm – 12mm cor vermelha  
15mm – 22mm cor preta  
8mm também disponível em preto. Ref. PM0808E

### ADAPTADOR MACHO Rosca BSPT

REFERÊNCIA	Ø EXT. TUBO	ROSCA 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

### UNIÃO EM T

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

### JOELHO TRANSIÇÃO Rosca BSP

REFERÊNCIA	Ø EXT. TUBO	ROSCA 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

### JOELHO TRANSIÇÃO Rosca BSPT

REFERÊNCIA	Ø EXT. TUBO	ROSCA 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

### T DE TRANSIÇÃO base com Rosca BSPT

REFERÊNCIA	Ø EXT. TUBO	ROSCA BSPT
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 DE TRANSIÇÃO base com Rosca BSPT

REFERÊNCIA	Ø EXT. TUBO	ROSCA BSPT
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

### T DE TRANSIÇÃO num dos lados Rosca BSP

REFERÊNCIA	Ø EXT. TUBO	ROSCA 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

### T DE TRANSIÇÃO num dos lados Rosca BSPT

REFERÊNCIA	Ø EXT. TUBO	ROSCA 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

### PASSA PAINEL

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

### UNIÃO DE AMPLIAÇÃO M/F

REFERÊNCIA	Ø EXT. TUBO	Ø EXT. PONTEIRA
PM130405E	5	x 4

### UNIÃO DE REDUÇÃO F/F

REFERÊNCIA	Ø EXT. TUBO	Ø EXT. 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

### JOELHO DE REDUÇÃO F/F

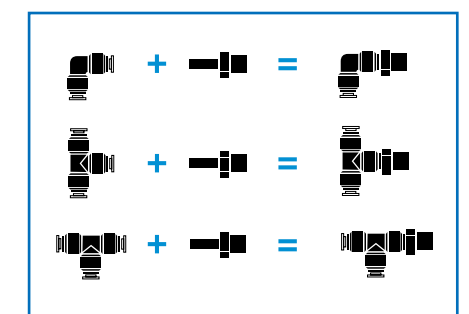
REFERÊNCIA	Ø EXT. TUBO	Ø EXT. TUBO
PM210604E	6	- 4
PM210804E	8	- 4
PM210806E	8	- 6
PM211004E	10	- 4
PM211006E	10	- 6
PM211008E	10	- 8
PM211208E	12	- 8
PM211210E	12	- 10

### JOELHO M/F

REFERÊNCIA	Ø EXT. TUBO	Ø EXT. PONTEIRA
PM220404E	4	- 4
PM220505E	5	- 5
PM220606E	6	- 6
PM220808E	8	- 8
PM221010E	10	- 10
PM221212E	12	- 12
PM221515E	15	- 15
PM221818E	18	- 18
PP222222E	22	- 22

### Adaptabilidade John Guest

A gama standard **Super Speedfit** pode montar-se entre si de modo a criar novas configurações.



### UNIÃO "Y"

REFERÊNCIA	Ø EXT. TUBO
PM2304E	4
PM2308E	8

### ADAPTADOR FEMEA

REFERÊNCIA	Ø EXT. TUBO	ROSCA
PM450411E	4 x	1/8 BSP
PM450612E	6 x	1/4 BSP
PM450812E	8 x	1/4 BSP
PM4508F4S	8 x	7/16X20UNF
PM4508C5S	8 x	1/2-16UNS
PM451015FE	10 x	5/8 BSP
PM4508F4S	8 x	7/16X20UNF

### TAMPAS DE ENCAIXE

REFERÊNCIA	Ø EXT. TUBO
PM1904E	4
PM1905E	5
PM1906E	6
PM1908E	8
PM1910E	10
PM1912E	12
PM1915E	15
PM1918E	18
PM1922E	22

### PONTEIRA TUBO/MANGUEIRA

REFERÊNCIA	Ø EXT. PONTEIRA	Ø INT. MANGUEIRA
PM250604E	6	4
PM250806E	8	6
PM251008E	10	8

### JOELHO A 45°

REFERÊNCIA	Ø EXT. TUBO	Ø EXT. TUBO
NC657	12	8

As tampas de encaixe que se vêm na fotografia previnem a desconexão acidental ou a manipulação da tubagem. O tubo pode montar-se antes ou depois de se colocar a tampa. Desmonta-se facilmente e está disponível em várias cores para codificação.

### TERMINAÇÃO

REFERÊNCIA	Ø EXT. TUBO
PM4615E	15

### RACORD EM U

REFERÊNCIA	Ø EXT. TUBO
PMUB15E	15



Cores Disponíveis  
O sufixo indica a cor.  
E = Preto Y = Amarelo B = Azul  
R = Vermelho S = Cinzento G = Verde  
Se não se especificarem os sufixos, serão enviados em cinzento.

### T DE REDUÇÃO

REFERÊNCIA	Ø EXT. LADOS	Ø EXT. BASE
PM3018AE	18	15
PM3022AE	22	15

## Racords instantâneos para tubagem métrica gama CM

A gama de racords CM está fabricada em acetal cinzento e com juntas de EPDM com qualidade alimentar. Especialmente desenhada para a indústria da água, são válidos para outros líquidos potáveis. Também estão recomendados para água quente intermitente.

(Alguns artigos estão disponíveis com encaixe vermelho ou azul.)

A gama CM NÃO está recomendada para ar comprimido. Para esta aplicação recomendamos a gama PI.

### Pressão e temperaturas de trabalho

Água 10 bar a 20°C  
7 bar a 65°C água quente intermitente

Outras características técnicas na página 2.

### ADAPTADOR FEMEA Rosca BSP

REFERÊNCIA	Ø EXT. TUBO	ROSCA BSP
CM451213FS	12	3/8
CM451214FS	12	1/2

### UNIÃO DE TRANSIÇÃO Rosca BSP

REFERÊNCIA	Ø EXT. TUBO	ROSCA BSP
CM321014E	10	1/2

### UNIÃO DE TRANSIÇÃO Rosca UNS

REFERÊNCIA	Ø EXT. TUBO	ROSCA UNS
CM3210U7E	10	7/16 - 24



## VÁLVULAS

### Válvula de Serviço

#### VÁLVULA DE SERVIÇO

REFERÊNCIA	Ø EXT. TUBO
15ISV	15

Só para uso com água.

#### VALVULA SERVIÇO

REFERÊNCIA	Ø EXT. TUBO
1/2ISV	1/2"

Apropriado só para água.

As válvulas de serviço Speedfit encontram a sua aplicação ideal em dispensadores provisionais de bebidas potáveis.

A válvula é composta por um mecanismo de bola, controlado por chave de fenda.

- Segurança e estanquicidade total
- Poupança de tempo em instalações pouco acessíveis
- Pode usar-se com tubagem de plástico e de cobre
- Cumpre a normativa vigente
- Sem chumbo e reutilizável
- Também apropriado para instalações domésticas de água quente e fria

### Pressão e temperaturas de trabalho

10 bar a 20°C  
7 bar a 65°C com água intermitente

### Válvula Anti-retorno

#### VÁLVULA ANTI-RETORNO

REFERÊNCIA	Ø EXT. TUBO
15DCV	15

Só para uso com água.

As válvulas anti-retorno garantem a protecção contra o retorno do fluido.

O seu desenho proporciona uma mínima perda de carga e uma montagem rápida. A válvula pode ser montada em qualquer posição.

- Segurança e estanquicidade total
- Poupança de tempo em instalações pouco acessíveis
- Pode usar-se com tubagem de plástico e de cobre
- Cumpre a normativa vigente
- Sem chumbo e reutilizável
- Também apropriado para instalações domésticas de água quente e fria

### Pressão e temperaturas de trabalho

10 bar a 20°C  
7 bar a 65°C com água intermitente

## Tubagem LLDPE



A gama de tubagem de plástico LLDPE da John Guest é fabricada em Polietileno Linear de Baixa Densidade.

A tubagem, fabricada com materiais não contaminantes, suporta uma grande variedade de pressões e temperaturas bem como produtos químicos, sendo comum o seu uso em tratamentos de água, indústria alimentar e pneumática. A tubagem LLDPE é mais robusta que o tradicional polietileno de baixa e média densidades e está recomendada para água quente até 65°C.

A tubagem LLDPE é fabricada com materiais aprovados pela FDA e dispõe da certificação internacional NSF.

REFERÊNCIA	Ø EXT. TUBO	Ø INT. TUBO	ROLO	RAIO MÍNIMO DE CURVATURA
PE-08-BI-0500F-N	1/4" (6.350 MM)	4.318MM	152M	25MM
PE-08-BI-1000F-N	1/4" (6.350 MM)	4.318MM	304M	25MM
PE-10-CI-0500F-N	5/16" (7.398 MM)	4.750MM	152M	30MM
PE-12-EI-0500F-N	3/8" (9.525 MM)	6.350MM	152M	32MM
PE-16-GI-0205F-N	1/2" (12.700 MM)	9.525MM	76M	63MM
PE-04025-0100M-N	4MM	2.5MM	100M	25MM
PE-0604-0100M-N	6MM	4MM	100M	25MM
PE-0806-0100M-N	8MM	6MM	100M	30MM
PE-1007-100M-N	10MM	7MM	100M	32MM
PE-1209-100M-N	12MM	9MM	100M	63MM

1" = 25.4 MM      1FT = 0.3048M



Ø EXT. TUBO	Ø INT. TUBO	Ø EXT. TUBO	Ø INT. TUBO
1/4" (6.350MM)	x 4.318MM	1/2" (12.700MM)	x 9.525MM
5/16" (7.398MM)	x 4.750MM	8MM	x 6MM
3/8" (9.525MM)	x 6.350MM	10MM	x 7MM
4MM	x 2.5MM	12MM	x 9MM
6MM	x 4MM		
15 bar @ 20°C		10 bar @ 20°C	
8 bar @ 60°C		6 bar @ 60°C	
4 bar @ 80°C		3 bar @ 80°C	

A pressão de rebentamento é de três vezes a de serviço.