

John Guest

Acessórios, Válvulas e Tubo *Super Speedfit* para Indústria
e Líquidos Potáveis.



Catálogo 2011





O Grupo John Guest dispõe de uma grande reputação como fabricante líder a nível mundial no fabrico de acessórios, tubos e outros produtos para fluidos. Esta reputação baseia-se no facto de fabricar produtos de alta qualidadee num contínuo esforço na investigação e no seu desenvolvimento.



Fabricante de Qualidade

A qualidade é a base fundamental da filosofia da John Guest

Graças à maquinaria mais moderna e especializada nos centros de produção da John Guest conseguem-se estritos níveis de qualidade com defeito zero.

Este processo de controlo é levado a cabo desde a concepção original das peças até à sua produção final em série, garantindo assim os mais altos standards.

John Guest possui os certificados de qualidade mais prestigiados a nível mundial.

John Guest é o principal fornecedor de um grande número de multinacionais.



Since 1989



Conteúdo

	Como fazer uma conexão	05
	Instalação tipo para bares	06
	Especificações técnicas	26



Acessórios em Polegadas

Gama PI	Acetal cinzento para líquidos potáveis e gases inertes	07 - 11
Gama CI	Acetal Branco para água tratada e outros líquidos potáveis	14
Gama PP	Polipropileno Branco para água tratada e para gama de fluidos de indústria química	12 - 13
Gama Superseal	Acetal Cinzento para utilizar com tubo de aço inoxidável	15
Gama MI	Acessórios em latão para bebidas	16



Adaptadores de Métrica a polegadas

Adaptadores de métrica a polegadas	Converte medidas Métricas em Polegadas e vice-versa.	16
---	--	----





Acessórios em Métrica

Gama CM	Para uso com bebidas e líquidos potáveis	20
Gama PM	Acetal Preto para líquidos e gases inertes	17- 19
Gama PPM	Polipropileno Branco para água tratada e para gama de fluidos de indústria química	20



Válvulas, Tubo LLDPE e Auxiliares

Válvulas de corte en "T" e em joelho	Acetal Branco e Cinzento	21
Válvulas de corte	Polipropileno Branco e Acetal Cinzento	21
Válvulas de serviço Antiretorno	Válvulas antiretorno simples e duplas, e válvulas de serviço.	22
Tubo LLDPE	Em Métrica e Polegadas , em 9 cores	23 - 24
Auxiliares	Desde tampas a corta-tubos...	25



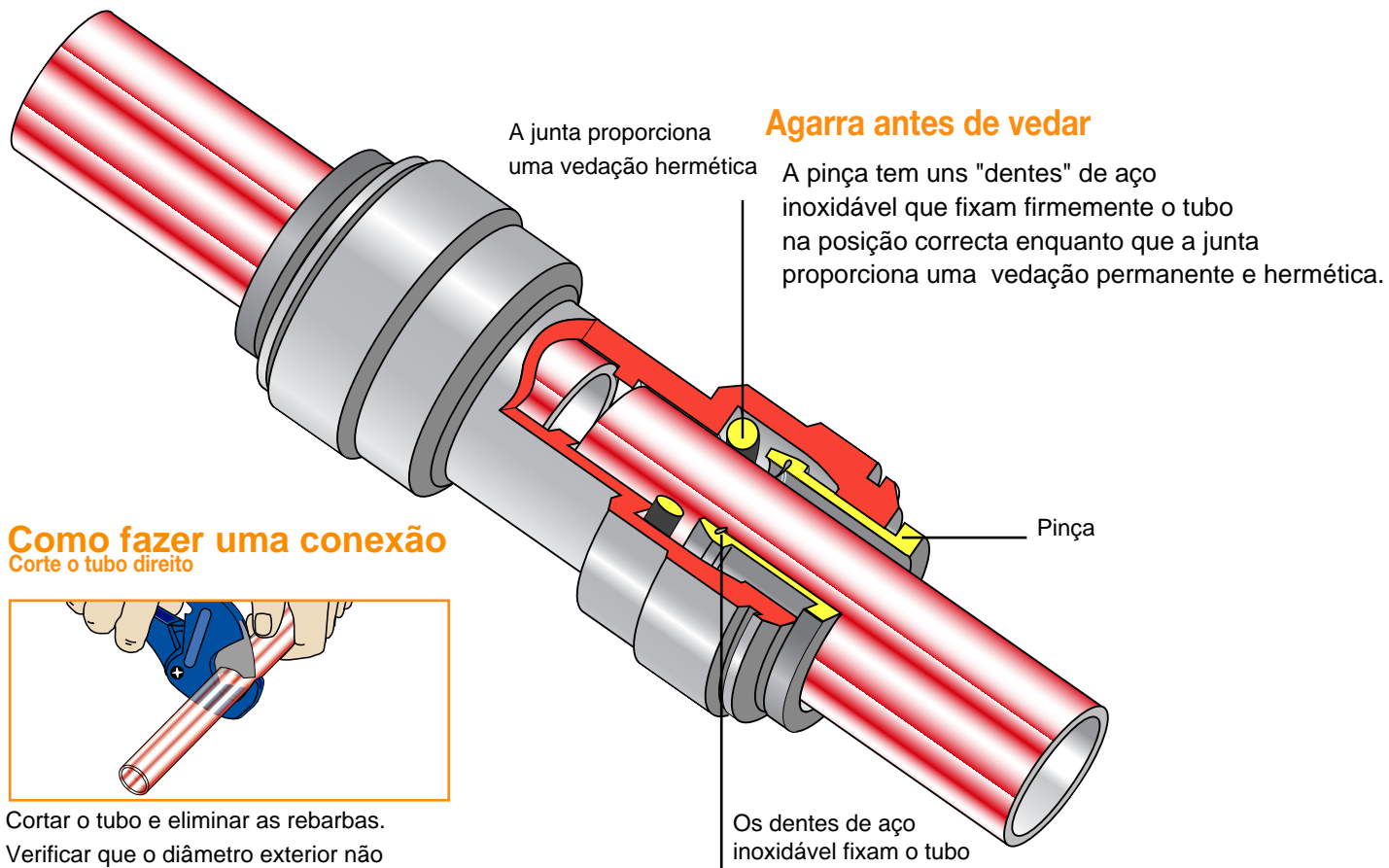
NOVAS

Como funciona o acessório Super Speedfit

Para fazer uma boa conexão, o tubo apenas tem que ser empurrado com a mão; o sistema de fixação patenteado da pinça John Guest, fixa o tubo de maneira firme sem que se deforme ou reduza o caudal.

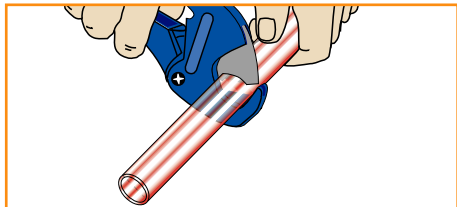
Materiais de produção

- Corpo** fabricado em acetal copolímero ou polipropileno
- Junta** de nitrilo ou EPDM
- Pinça** fabricada em acetal copolímero ou polipropileno com dentes de aço inoxidável.



Como fazer uma conexão

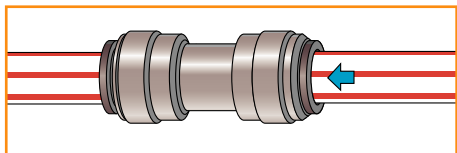
Corte o tubo direito



Cortar o tubo e eliminar as rebarbas. Verificar que o diâmetro exterior não se encontra deformado.

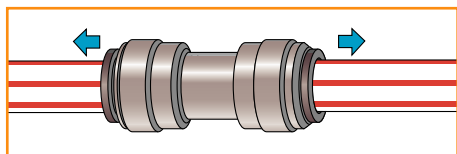
Para tubos muito elásticos ou demasiado finos recomenda-se o uso de um casquilho.

Empurrar até ao batente do tubo



Empurrar o tubo até a batente dentro do acessório

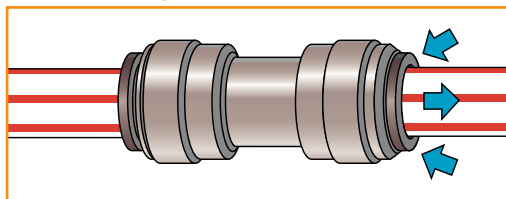
Puxar para verificar



Puxar o tubo para verificar a fixação. Testar o sistema antes de o utilizar.

Desconexão

Empurrar a pinça e retirar el tubo

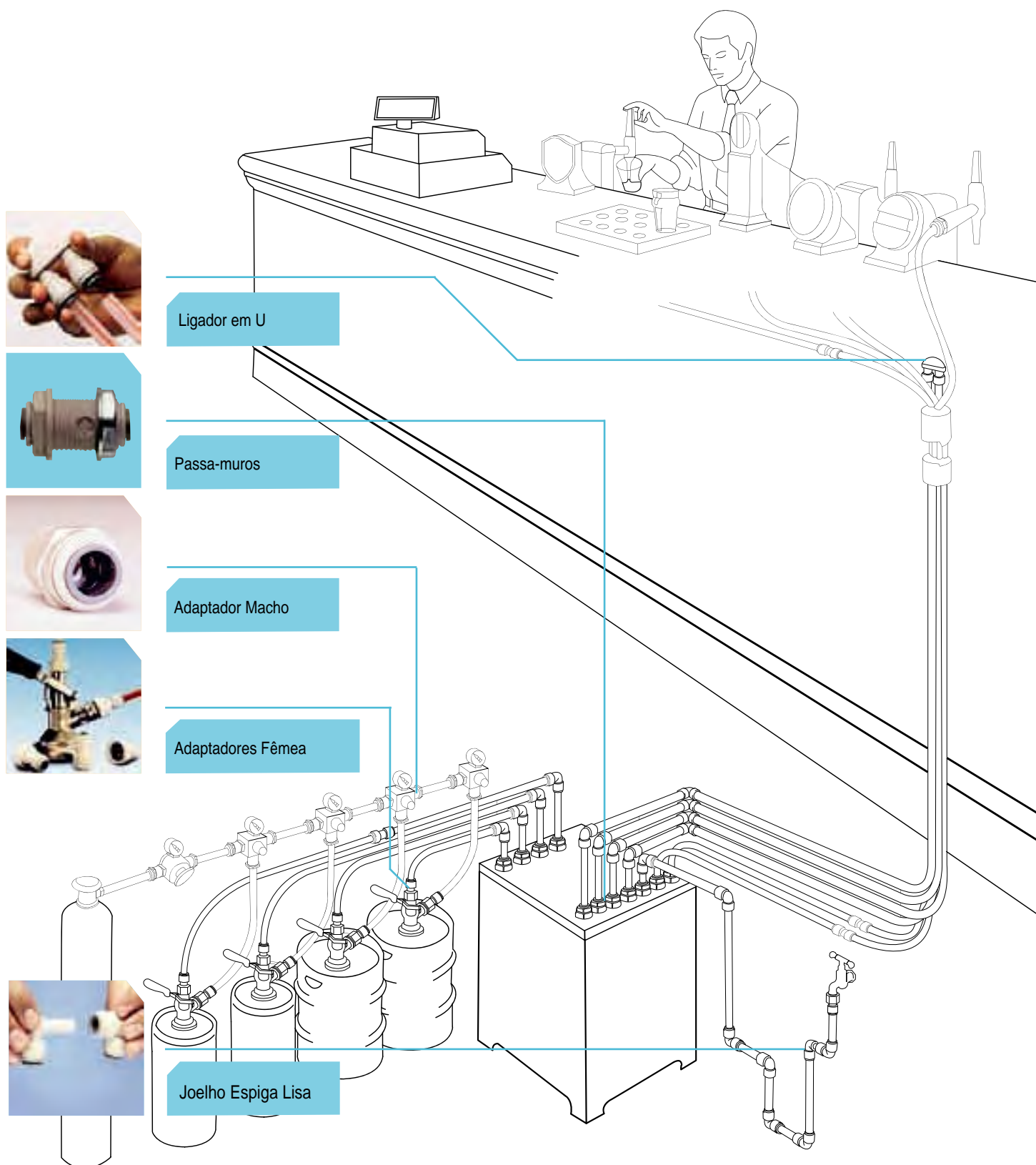


Para desconectar, verificar que o sistema está despressurizado. Empurrar a pinça contra o acessório. Com a pinça nessa posição o tubo pode ser retirado.



Instalação típica de um bar

Os acessórios Super Speedfit foram criados para uma ampla variedade de aplicações. Proporcionam uma forma rápida e segura de ligar tubagem oferecendo consideráveis vantagens como a redução de tempo de instalação, ou a desmontagem dos mesmos.



Ligador em U



Passa-muros



Adaptador Macho



Adaptadores Fêmea



Joelho Espiga Lisa

Racords para tubagem em polegadas - Gama PI

A gama PI é fabricada em acetal copolímero. Especialmente recomendada para aplicações alimentares ou líquidos potáveis. No entanto, é igualmente válida para instalações pneumáticas, vácuo ou gases inertes. Também está recomendada para água quente (65°C máx).

Temp.	Pressão	
	5/32" - 5/16"	3/8" - 1/2"
Ar		
-20°C	16 bar	10 bar
Líquidos/Ar		
+1°C	16 bar	10 bar
+23°C	16 bar	10 bar
+70°C	10 bar	7 bar

ADAPTADOR MACHO Rosca BSPT



REFERENCIA	TUBO	ROSCA BSPT	CAIXA
PM010401S	5/32 x	1/8	500
PM010402S	5/32 x	1/4	500
PI010601S	3/16 x	1/8	500
PI010602S	3/16 x	1/4	500
PI010801S	1/4 x	1/8	500
PI010802S	1/4 x	1/4	400
PM010801S	5/16 x	1/8	400
PM010802S	5/16 x	1/4	400
PM010803S	5/16 x	3/8	300
PI011202S	3/8 x	1/4	250
PI011203S	3/8 x	3/8	250
PI011603S	1/2 x	3/8	150
PI011604S	1/2 x	1/2	150

ADAPTADOR MACHO Rosca BSP



REFERENCIA	TUBO	ROSCA BSP	CAIXA
PI010812S	1/4 x	1/4	250
PI011212S	3/8 x	1/4	250

Com O-Ring

ADAPTADOR MACHO Rosca BSP



REFERENCIA	TUBO	ROSCA BSP	CAIXA
NCPI011211S	3/8 x	1/8	200
NCPI011212S	3/8 x	1/4	250

Com O-Ring maior

ADAPTADOR MACHO Rosca NPTF



REFERENCIA	TUBO	ROSCA NPTF	CAIXA
PM010421S	5/32 x	1/8	500
PM010422S	5/32 x	1/4	500
PI010621S	3/16 x	1/8	500
PI010821S	1/4 x	1/8	500
PI010822S	1/4 x	1/4	400
PI010823S	1/4 x	3/8	300
PM010821S	5/16 x	1/8	400
PM010822S	5/16 x	1/4	400
PM010823S	5/16 x	3/8	300
PI011221S	3/8 x	1/8	250
PI011222S	3/8 x	1/4	250
PI011223S	3/8 x	3/8	250
PI011224S	3/8 x	1/2	200
PI011623S	1/2 x	3/8	150
PI011624S	1/2 x	1/2	150
PI012026S	5/8 x	3/4	100

ADAPTADOR MACHO Rosca BSW



REFERENCIA	TUBO	ROSCA BSW	CAIXA
PI0106E3S	3/16 x	3/8-24	500
PI0106E5S	3/16 x	1/2-24	500
PI0106E6S	3/16 x	9/16-24	500
PI0108E5S	1/4 x	1/2-24	400
PI0108E6S	1/4 x	9/16-24	400
PM0108E5S	5/16 x	1/2-24	400
PM0108E6S	5/16 x	9/16-24	400
PI0112E5S	3/8 x	1/2-24	300
PI0112E6S	3/8 x	9/16-24	200

ADAPTADOR MACHO Rosca MFL



REFERENCIA	TUBO	ROSCA MFL	CAIXA
PI0108F4S	1/4 x	1/4	300
PM0108F5S	5/16 x	5/16	500
PI0112F4S	3/8 x	1/4	250
PI0112F5S	3/8 x	5/16	250
PI0112F6S	3/8 x	3/8	300
PI0112F8S	3/8 x	1/2	200
PI0116F8S	1/2 x	1/2	200
PM0108C5S	5/16 x	1/2-16	400
PI0112C5S	3/8 x	1/2-16	200

RACORD DE SAÍDA Rosca BSP



REFERENCIA	TUBO	ROSCA BSP	CAIXA
NCI28/112*	3/8 x	1/4	200

UNIÃO IGUAL



REFERENCIA	TUBO	CAIXA
PM0404S	5/32	500
PI0406S	3/16	500
PI0408S	1/4	400
PM0408S	5/16	300
PI0412S	3/8	200
PI0416S	1/2	100

UNIÃO DE REDUÇÃO



REFERENCIA	TUBO	TUBO	CAIXA
PI200806S	1/4	3/16	200
PM200804S	5/16	5/32	300
PI201006S	5/16	3/16	200
PI201008S	5/16	1/4	200
PI201206S	3/8	3/16	200
PI201208S	3/8	1/4	200
PI201210S	3/8	5/16	200
PI201610S	1/2	5/16	100
PI201612S	1/2	3/8	100

JOELHO IGUAL



REFERENCIA	TUBO	CAIXA
PM0304S	5/32	500
PI0306S	3/16	500
PI0308S	1/4	400
PM0308S	5/16	300
PI0312S	3/8	200
PI0316S	1/2	100

JOELHO REDUÇÃO



REFERÊNCIA	TUBO	TUBO	CAIXA
PM210804S	5/16	- 5/32	300
PI211006S	5/16	- 3/16	200
PI211008S	5/16	- 1/4	200
PI211206S	3/8	- 3/16	200
PI211208S	3/8	- 1/4	200
PI211210S	3/8	- 5/16	200
PI211610S	1/2	- 5/16	100
PI211612S	1/2	- 3/8	100

JOELHO GIRATÓRIO



REFERÊNCIA	TUBO	ROSCA BSPT	CAIXA
PI090601S	3/16	x 1/8	400
PI090801S	1/4	x 1/8	300
PI090802S	1/4	x 1/4	200
PM090801S	5/16	x 1/8	200
PM090802S	5/16	x 1/4	200
PM090803S	5/16	x 3/8	200
PI091202S	3/8	x 1/4	100
PI091203S	3/8	x 3/8	100
PI091603S	1/2	x 3/8	50
PI091604S	1/2	x 1/2	50

ROSCA BSPT

"T" DE REDUÇÃO



REFERÊNCIA	LADOS	BASE	CAIXA
PI301208S	3/8	- 1/4	150
PI301612S	1/2	- 3/8	50

JOELHO ESPIGA LISA



REFERÊNCIA	ESPIGA	TUBO	CAIXA
PM220404S	5/32	5/32	500
PI220606S	3/16	3/16	500
PI220808S	1/4	1/4	500
PM220808S	5/16	5/16	400
PI221206S	3/8	3/16	300
PI221208S	3/8	1/4	300
PI221210S	3/8	5/16	200
PI221212S	3/8	3/8	200
PI221616S	1/2	1/2	100

JOELHO GIRATÓRIO



REFERÊNCIA	TUBO	ROSCA NPTF	CAIXA
PM090421S	5/32	x 1/8	400
PM090422S	5/32	x 1/4	300
PI090621S	3/16	x 1/8	400
PI090821S	1/4	x 1/8	300
PI090822S	1/4	x 1/4	200
PM090821S	5/16	x 1/8	250
PM090822S	5/16	x 1/4	200
PM090823S	5/16	x 3/8	200
PI091222S	3/8	x 1/4	100
PI091223S	3/8	x 3/8	100
PI091623S	1/2	x 3/8	50
PI091624S	1/2	x 1/2	50

ROSCA NPTF

"T" GIRATÓRIO

na base Rosca BSPT



REFERÊNCIA	TUBO	ROSCA BSPT	CAIXA
PI100601S	3/16	x 1/8	200
PI100801S	1/4	x 1/8	200
PI100802S	1/4	x 1/4	200
PM100801S	5/16	x 1/8	100
PM100802S	5/16	x 1/4	100
PM100803S	5/16	x 3/8	100
PI101202S	3/8	x 1/4	100
PI101203S	3/8	x 3/8	100
PI101603S	1/2	x 3/8	50
PI101604S	1/2	x 1/2	50

JOELHO ROSCA MACHO

ROSCA NPTF



REFERÊNCIA	TUBO	ROSCA NPTF	CAIXA
PI480821S	1/4	x 1/8	500
PI480822S	1/4	x 1/4	400
PI480823S	1/4	x 3/8	400
PI481022S	5/16	x 1/4	300
PI481023S	5/16	x 3/8	300
PI481222S	3/8	x 1/4	200
PI481223S	3/8	x 3/8	200
PI482024S	5/8	x 1/2	100

"T" IGUAL



REFERÊNCIA	TUBO	CAIXA
PM0204S	5/32	400
PI0206S	3/16	400
PI0208S	1/4	300
PM0208S	5/16	200
PI0212S	3/8	100
PI0216S	1/2	50

"T" GIRATÓRIO

na base Rosca NPTF



REFERÊNCIA	TUBO	ROSCA NPTF	CAIXA
PM100421S	5/32	x 1/8	200
PM100422S	5/32	x 1/4	200
PI100621S	3/16	x 1/8	200
PI100821S	1/4	x 1/8	200
PI100822S	1/4	x 1/4	200
PM100821S	5/16	x 1/8	100
PM100822S	5/16	x 1/4	100
PM100823S	5/16	x 3/8	100
PI101222S	3/8	x 1/4	100
PI101223S	3/8	x 3/8	100
PI101623S	1/2	x 3/8	50
PI101624S	1/2	x 1/2	50

"T" GIRATÓRIO no lado Rosca BSPT



REFERÊNCIA	TUBO	ROSCA BSPT	CAIXA
PI110601S	3/16 x	1/8	200
PI110801S	1/4 x	1/8	200
PI110802S	1/4 x	1/4	200
PM110801S	5/16 x	1/8	100
PM110802S	5/16 x	1/4	100
PM110803S	5/16 x	3/8	100
PI111202S	3/8 x	1/4	100
PI111203S	3/8 x	3/8	100
PI111603S	1/2 x	3/8	50
PI111604S	1/2 x	1/2	50

"T" GIRATÓRIO no lado Rosca NPTF



REFERÊNCIA	TUBO	ROSCA	CAIXA
PM110421S	5/32 x	1/8	CONSULTAR
PM110422S	5/32 x	1/4	CONSULTAR
PI110621S	3/16 x	1/8	200
PI110821S	1/4 x	1/8	200
PI110822S	1/4 x	1/4	200
PM110821S	5/16 x	1/8	CONSULTAR
PM110822S	5/16 x	1/4	100
PM110823S	5/16 x	3/8	CONSULTAR
PI111222S	3/8 x	1/4	100
PI111223S	3/8 x	3/8	100
PI111623S	1/2 x	3/8	CONSULTAR
PI111624S	1/2 x	1/2	CONSULTAR

ADAPTADOR FÊMEA ROSCA BSP



REFERÊNCIA	TUBO	ROSCA BSP	CAIXA
PI451014FS	5/16 x	1/2	150
PI451015FS	5/16 x	5/8	150
PI451213S	3/8 x	3/8	150
PI451214FS	3/8 x	1/2	150
PI451215FS	3/8 x	5/8	150
PI451613S	1/2 x	3/8	150
PI451615FS	1/2 x	5/8	150

ADAPTADOR PARA TORNEIRA ROSCA UNS



REFERÊNCIA	TUBO	ROSCA UNS	CAIXA
CI3208U7S	1/4 x	7/16-24	250
CI3210U7S	1/4 x	7/16-24	300
CI3212U7S	1/4 x	7/16-24	200

ADAPTADOR FÊMEA ROSCA BSP



REFERÊNCIA	TUBO	ROSCA BSP	CAIXA
PI451014CS	5/16 x	1/2	150
PI451015CS	5/16 x	5/8	150
PI451214CS	3/8 x	1/2	150
PI451215CS	3/8 x	5/8	100
PI451614CS	1/2 x	1/2	150
PI451616CS	1/2 x	3/4	100
PI451615CS	1/2 x	5/8	150

ADAPTADOR FÊMEA ROSCA BSW



REFERÊNCIA	TUBO	ROSCA BSW	CAIXA
PM4508E5S	5/16	1/2 - 24	300
PI4512E6S	3/8	9/16 - 24	200

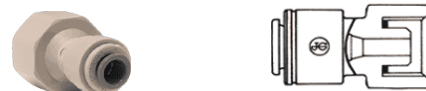
ADAPTADOR FÊMEA ROSCA FFL



REFERÊNCIA	TUBO	ROSCA FFL	CAIXA
PM4508F4S	5/16 x	1/4	300
PI4512F4S	3/8 x	1/4	250
PI4512F6S	3/8 x	3/8	200

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

ADAPTADOR FÊMEA ROSCA BSP ROSCA CURTA



REFERÊNCIA	TUBO	ROSCA BSW	CAIXA
NCP1451214C	3/8 x	1/2	150

ADAPTADOR FÊMEA ROSCA UNS



REFERÊNCIA	TUBO	ROSCA UNS	CAIXA
PM4508C5S	5/16 x	1/2 - 16	300
PI4512C5S	3/8 x	1/2 - 16	200
PI4516C5S	1/2 x	1/2 - 16	200

A rosca UNS é geralmente usada na distribuição de bebidas, normalmente associada à marca Coca-Cola.

ADAPTADOR FÊMEA ROSCA NPTF



REFERÊNCIA	TUBO	ROSCA NPTF	CAIXA
PI450822S	1/4 x	1/4	400
PI451222S	3/8 x	1/4	250

ADAPTADOR PARA TORNEIRA ROSCA BSP



REFERÊNCIA	TUBO	ROSCA	CAIXA
CI320814S	1/4 x	1/2	150
CI320816S	1/4 x	3/4	150
CI321214S	3/8 x	1/2	100
CI321216S	3/8 x	3/4	100

ADAPTADOR PARA TORNEIRA ROSCA BSP



REFERÊNCIA	TUBO	ROSCA	€	CAIXA
CI320816FS	1/4 x	3/4		150
CI321216FS	3/8 x	3/4		150

ROSCA PLANA

MOLA PROTECTORA



REFERÊNCIA	RACORD	CAIXA
NC2447	3/8	100
NC2448	1/2	80

Válido para racores de 3/8" e 1/2"

DIVISOR 3 VIAS



REFERÊNCIA	ENTRADA	SAÍDA	CAIXA
PI491612S	1/2 -	3/8	50
PI491616S	1/2 -	1/2	CONSULTAR

DIVISOR 3 VIAS IGUAIS



REFERÊNCIA	ENTRADA	SAÍDA	CAIXA
PI491212S-R	3/8 -	3/8	50

DIVISOR 2 VIAS DESIGUAIS



REFERÊNCIA	ENTRADA	SÁIDA	CAIXA
PI241210S	3/8	- 5/16	100

PASSA-MUROS



REFERÊNCIA	TUBO	CAIXA
PM1204S	5/32	200
PI1206S	3/16	200
PI1208S	1/4	200
PM1208S	5/16	100
PI1212S	3/8	100
PI1216S	1/2	50

PASSA-MUROS DE REDUÇÃO



REFERÊNCIA	TUBO	TUBO	CAIXA
PI121208S	3/8	- 1/4	150
NC2429	1/4	- 6	250

ADAPTADOR MACHO

ESPIGA LISA ROSCA BSPT



REFERÊNCIA	TUBO	ROSCA BSPT	CAIXA
PM050401S	5/32	x 1/8	500
PM050402S	5/32	x 1/4	500
PI050601S	3/16	x 1/8	500
PI050801S	1/4	x 1/8	500
PI050802S	1/4	x 1/4	500
PM050801S	5/16	x 1/8	500
PM050802S	5/16	x 1/4	500
PM050803S	5/16	x 3/8	300
PI051202S	3/8	x 1/4	300
PI051203S	3/8	x 3/8	300
PI051603S	1/2	x 3/8	200
PI051604S	1/2	x 1/2	150

DIVISOR 2 VIAS



REFERÊNCIA	TUBO	CAIXA
PI2308S	1/4	150
PM2308S	5/16	100
PI2312S	3/8	100
PI2316S	1/2	100

ADAPTADOR MACHO

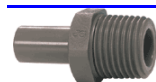
ESPIGA LISA ROSCA BSP



REFERÊNCIA	TUBO	ROSCA BSP	CAIXA
PM050812S	5/16	x 1/4	500
PI051212S	3/8	x 1/4	300
PI051213S	3/8	x 3/8	300

ADAPTADOR MACHO

ESPIGA LISA ROSCA NPTF



REFERÊNCIA	TUBO	ROSCA NPTF	CAIXA
PM050421S	5/32	x 1/8	500
PM050422S	5/32	x 1/4	500
PI050621S	3/16	x 1/8	500
PI050821S	1/4	x 1/8	500
PI050822S	1/4	x 1/4	500
PI050823S	1/4	x 3/8	300
PM050821S	5/16	x 1/8	500
PM050822S	5/16	x 1/4	500
PM050823S	5/16	x 3/8	300
PI051222S	3/8	x 1/4	300
PI051223S	3/8	x 3/8	300
PI051623S	1/2	x 3/8	150
PI051624S	1/2	x 1/2	150

ADAPTADOR MACHO

ESPIGA LISA ROSCA BSW



REFERÊNCIA	TUBO	ROSCA BSW	CAIXA
PI0508E5S	1/4	x 1/2 - 24	400
PI0508E6S	1/4	x 9/16 - 24	400
PM0508E5S	5/16	x 1/2 - 24	400
PM0508E6S	5/16	x 9/16 - 24	400
PI0512E5S	3/8	x 1/2 - 24	300
PI0512E6S	3/8	x 9/16 - 24	300

REDUTOR



REFERÊNCIA	ESPIGA	TUBO	CAIXA
PI060605S	3/16	- 5/32	500
PI061006S	5/16	- 3/16	500
PI061008S	5/16	- 1/4	500
PI061206S	3/8	- 3/16	500
PI061208S	3/8	- 1/4	400
PI061210S	3/8	- 5/16	400
PI061610S	1/2	- 5/16	300
PI061612S	1/2	- 3/8	250

AMPLIADOR



REFERÊNCIA	TUBO	ESPIGA	CAIXA
PI131012S	3/8	- 5/16	250
PI131216S	1/2	- 3/8	200

CONECTOR EM ÂNGULO



REFERÊNCIA	TUBO	TUBO	CAIXA
NC641	1/2	- 5/16	200

CRUZ IGUAL



REFERÊNCIA	TUBO	CAIXA
PI4712S	3/8	100

JOELHO VÁLVULA DISPENSADORA



REFERÊNCIA	TUBO	CAIXA
NC356-02	3/8	250

ESPIGA VÁLVULA DISPENSADORA



REFERÊNCIA	TUBO	CAIXA
NC730-02	3/8	500

RACORD EM "U"



REFERÊNCIA	TUBO	CAIXA
PIUB12S	3/8	100
PIUB16S	1/2	50

O racord em "U" está disponível para tubo de 1/2" de diâmetro exterior. As tubagens de 1/2" diâmetro interior podem-se ligar usando a espiga tubo/mangueira.

TAMPÃO FINAL



REFERÊNCIA	TUBO	CAIXA
PI4608S	1/4	500
PI4612S	3/8	500

ADAPTADOR (INSTALAÇÕES DE CO2)



REFERÊNCIA	ROSCA BSP	ROSCA BSP	CAIXA
NC688	3/4	x 1/4	100

Com junta plana
Roscado num adaptador macho, permite criar um adaptador fêmea com rosca 3/4 BSP.

TAMPÃO



REFERÊNCIA	ESPIGA	CAIXA
PM0804S	5/32	1000
PI0806S	3/16	1000
PI0808S	1/4	500
PM0808S	5/16	500
PI0812S	3/8	400
PI0816S	1/2	300

ESPIGA TUBO / MANGUEIRA



REFERÊNCIA	ESPIGA	INTERIOR MANGUEIRA	CAIXA
PI250806S	1/4	- 3/16	500
PI250808S	1/4	- 1/4	500
PI250810S	1/4	- 5/16	500
PI251006S	5/16	- 3/16	500
PI251008S	5/16	- 1/4	500
PM250808S	5/16	- 5/16	500
PI251012S	5/16	- 3/8	400
PI251208S	3/8	- 1/4	400
PI251210S	3/8	- 5/16	400
PI251212S	3/8	- 3/8	400
PI251216S	3/8	- 1/2	300
PI251612S	1/2	- 3/8	300
PI251616S	1/2	- 1/2	200

ESPIGA TUBO / MANGUEIRA



REFERÊNCIA	ESPIGA	INTERIOR MANGUEIRA	CAIXA
PI251012SL	5/16	- 3/8	400
PI251212SL	3/8	- 3/8	400

JOELHO ESPIGA TUBO / MANGUEIRA

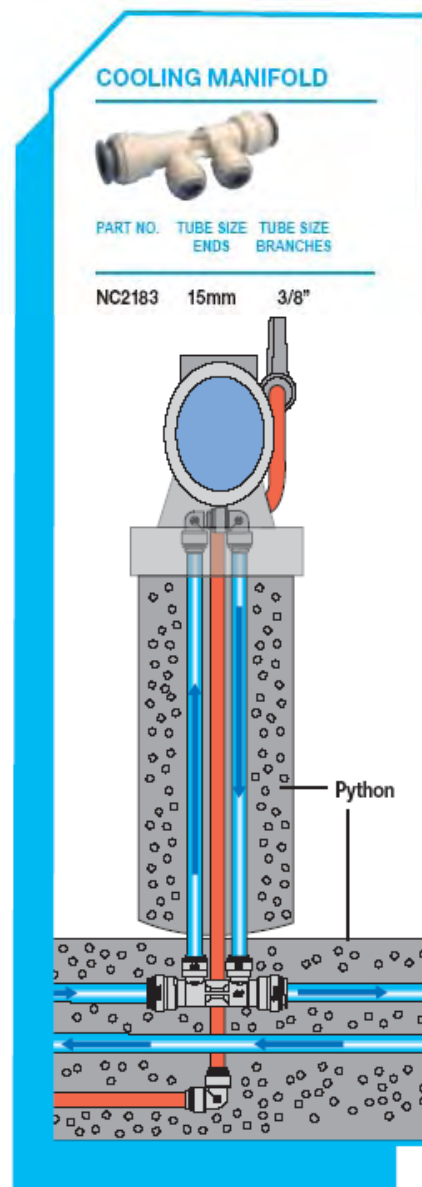


REFERÊNCIA	ESPIGA	INTERIOR MANGUEIRA	CAIXA
PI290808S	1/4	- 1/4	500
PI290810S	1/4	- 5/16	500
PI291008S	5/16	- 1/4	500
PM290808S	5/16	- 5/16	500
PI291208S	3/8	- 1/4	400
PI291210S	3/8	- 5/16	400

COLECTOR



REFERÊNCIA	BASE	LADOS	CAIXA
NC2183	15	- 3/8"	500



ADAPTADOR FÊMEA LATÃO-PP



REFERÊNCIA	TUBO	ROSCA BSP	CAIXA
NC2145	1/4	x 3/4	100
NC2249	3/8	x 3/4	100

Racords para tubagem em polegadas. Gama PP

A gama PP esta fabricada em polipropileno com o-ring de EPDM. Especialmente concebida para utilizar em aplicações na indústria química.

ADAPTADOR MACHO Rosca NPTF



REFERÊNCIA	TUBO	ROSCA NPTF	CAIXA
PP010821W	1/4	- 1/8	500
PP010822W	1/4	- 1/4	400
PP010823W	1/4	- 3/8	400
PP011221W	3/8	- 1/8	250
PP011222W	3/8	- 1/4	250
PP011223W	3/8	- 3/8	250
PP011224W	3/8	- 1/2	250
PP011623W	1/2	- 3/8	150
PP011624W	1/2	- 1/2	150

"T" IGUAL



REFERÊNCIA	TUBO	CAIXA
PP0208W	1/4	300
PPM0208W	5/16	200
PP0212W	3/8	100
PP0216W	1/2	80

JOELHO ESPIGA LISA



REFERÊNCIA	ESPIGA	TUBO	CAIXA
PP220808W	1/4	- 1/4	500
PPM220808W	5/16	- 5/16	400
PP221208W	3/8	- 1/4	300
PP221212W	3/8	- 3/8	200
PP221616W	1/2	- 1/2	150

UNIÃO



REFERÊNCIA	TUBO	CAIXA
PP0408W	1/4	400
PPM0408W	5/16	300
PP0412W	3/8	200
PP0416W	1/2	100

"T" REDUÇÃO



REFERÊNCIA	1-2-3	CAIXA
PP30120812W	3/8-1/4-3/8	150
PP30121208W	3/8-3/8-1/4	150
PP301612W	1/2-1/2-3/8	50

JOELHO ROSCA MACHO ROSCA NPTF



REFERÊNCIA	TUBO	ROSCA NPTF	CAIXA
PP480821W	1/4	x 1/8	500
PP480822W	1/4	x 1/4	400
PP480823W	1/4	x 3/8	300
PP481222W	3/8	x 1/4	200
PP481223W	3/8	x 3/8	200

UNIÃO REDUÇÃO



REFERÊNCIA	TUBO	TUBO	CAIXA
PP201208W	3/8	- 1/4	250
PP201612W	1/2	- 3/8	150

JOELHO IGUAL



REFERÊNCIA	TUBO	CAIXA
PP0308W	1/4	400
PPM0308W	5/16	300
PP0312W	3/8	200
PP0316W	1/2	100

ADAPTADOR FÊMEA ROSCA NPTF



REFERÊNCIA	TUBO	ROSCA NPTF	CAIXA
PP450821W	1/4	x 1/8	400
PP450822W	1/4	x 1/4	200
PP451222W	3/8	x 1/4	200
PP451223W	3/8	x 3/8	150

JOELHO REDUÇÃO



REFERÊNCIA	TUBO	TUBO	CAIXA
PP211008W	5/16	- 1/4	300
PP211208W	3/8	- 1/4	200
PP211612W	1/2	- 3/8	150

PASSA-MUROS



REFERÊNCIA	TUBO	CAIXA
PP1208W	1/4	200
PP1212W	3/8	100
PP1216W	1/2	50

ADAPTADOR MACHO

ESPIGA LISA



REFERÊNCIA	TUBO	ROSCA NPTF	CAIXA
PP050821W	1/4 x	1/8	500
PP050822W	1/4 x	1/4	500
PP051222W	3/8 x	1/4	300
PP051223W	3/8 x	3/8	200
PP051623W	1/2 x	3/8	250
PP051624W	1/2 x	1/2	250

ROSCA NPTF

TAMPÃO



REFERÊNCIA	TUBO	CAIXA
PP0808W	1/4	500
PPM0808W	5/16	500
PP0812W	3/8	400
PP0816W	1/2	300

PASSA-MUROS DE REDUÇÃO



REFERÊNCIA	TUBO	TUBO	CAIXA
PP121208W	3/8	- 1/4	150

REDUTOR



REFERÊNCIA	ESPIGA	TUBO	CAIXA
PP061208W	3/8 -	1/4	400
PP061612W	1/2 -	3/8	200
PP062008W	5/8 -	1/4	200
PP062012W	5/8 -	3/8	200
PP062016W	5/8 -	1/2	150

ESPIGA TUBO / MANGUEIRA



REFERÊNCIA	ESPIGA	INTERIOR MANGUEIRA	CAIXA
PP251212W	3/8 -	3/8	400
PP251216W	3/8 -	1/2	300
PP251612W	1/2 -	3/8	300
PP251616W	1/2 -	1/2	250

ADAPTADOR PARA TORNEIRA

ROSCA UNS



REFERÊNCIA	TUBO	ROSCA UNS	CAIXA
PP3208U7W	1/4 x	7/16 - 24	400
PP3212U7W	3/8 x	7/16 - 24	300

DIVISOR 2 VIAS



REFERÊNCIA	TUBO	CAIXA
PP2312W	3/8	150

DIVISOR 3 VIAS



REFERÊNCIA	TUBO	SAÍDA	CAIXA
PP491208W	3/8 -	1/4	150

Os records John Guest de Polipropileno são válidos para as seguintes temperaturas e pressões:

Temperatura	Pressão
Água	
+20°C	10 bar
+60°C	4 bar

Racords para tubagem em polegadas. Gama CI

A gama CI é fabricada em acetal copolímero, sendo que o seu o-ring é fabricado em EPDM. Especialmente concebida para uso com água ou líquidos potáveis.

Também está recomendada para água quente (65°C máx).

Não se recomenda a gama CI para Ar Comprimido. Para tal recomenda-se a gama PI.

Temperatura	Pressão
Água	
+20°C	10 bar
+65°C	7 bar

"T" IGUAL



REFERÊNCIA	TUBO	CAIXA
CI0208W	1/4	300
CI0212W	3/8	100

UNIÃO IGUAL



REFERÊNCIA	TUBO	CAIXA
CI0408W	1/4	400
CI0412W	3/8	200

JOELHO REDUÇÃO



REFERÊNCIA	TUBO	TUBO	CAIXA
CI211206W	3/8	3/16	200

PASSA-MUROS



REFERÊNCIA	TUBO	CAIXA
CI1208W	1/4	200

ADAPTADOR MACHO Rosca NPTF



REFERÊNCIA	TUBO	ROSCA NPTF	CAIXA
CI010821W	1/4	x 1/8	500
CI010822W	1/4	x 1/4	400
CI010823W	1/4	x 3/8	300
CI011222W	3/8	x 1/4	250

JOELHO ESPIGA LISA



REFERÊNCIA	TUBO	TUBO	CAIXA
CI220808W	1/4	1/4	500
CI221208W	3/8	1/4	300
CI221212W	3/8	3/8	200

ADAPTADOR MACHO

ESPIGA LISA ROSCA NPTF



REFERÊNCIA	TUBO	ROSCA NPTF	CAIXA
CI050821W	1/4	x 1/8	500
CI050822W	1/4	x 1/4	500
CI051222W	3/8	x 1/4	300
CI051223W	3/8	x 3/8	300

ADAPTADOR FÊMEA ROSCA NPTF



REFERÊNCIA	TUBO	ROSCA NPTF	CAIXA
CI451222W	3/8	x 1/4	250

JOELHO ROSCA MACHO ROSCA NPTF



REFERÊNCIA	TUBO	ROSCA NPTF	CAIXA
CI480821W	1/4	x 1/8	500
CI480822W	1/4	x 1/4	400
CI480823W	1/4	x 3/8	400
CI481222W	3/8	x 1/4	200

REDUTOR



REFERÊNCIA	ESPIGA	TUBO	CAIXA
CI061208W	3/8	1/4	400

ADAPTADOR P/ TORNEIRA ROSCA UNS



REFERÊNCIA	TUBO	ROSCA UNS	CAIXA
CI3212U7FW	3/8	x 7/16-24	200

JOELHO ESPIGA TUBO / MANGUEIRA



REFERÊNCIA	ESPIGA	INTERIOR MANGUEIRA	CAIXA
CI291208W	3/8	1/4	400

CONECTOR A MANGUEIRA



REFERÊNCIA	SUPERSEA	TUBO	CAIXA
CI270808W	1/4	1/4	300

JOELHO IGUAL



REFERÊNCIA	TUBO	CAIXA
CI0308W	1/4	400
CI0312W	3/8	200

Racords para tubagem em polegadas. Gama Superseal

A gama Superseal foi especialmente concebida para ser usada em tubo de aço inoxidável.

ADAPTADOR MACHO Rosca BSPT



REFERÊNCIA	SUPERSEAL	ROSCA BSPT	CAIXA
SM010802S	5/16" x	1/4"	200

ADAPTADOR MACHO Rosca MFL



REFERÊNCIA	SUPERSEAL	ROSCA MFL	CAIXA
SM0108F4S	5/16" x	1/4"	200
SM0108F6S	5/16" x	3/8"	200

UNIÃO SUPERSEAL x SUPERSEAL



REFERÊNCIA	SUPER SEAL	SUPER SEAL	CAIXA
SM410808E	8mm x	8mm	200
SM040608E	6mm x	8mm	200

ADAPTADOR MACHO Rosca BSP



REFERÊNCIA	SUPERSEAL	ROSCA BSP	CAIXA
SM010812S	5/16" x	1/4"	200

ADAPTADOR MACHO Rosca BSW



REFERÊNCIA	SUPERSEAL	ROSCA BSW	CAIXA
SM0108E6S	5/16" x	9/16-24	300
SI0112E6S	3/8" x	9/16-24	200

UNIÃO SUPERSEAL x SPEEDFIT



REFERÊNCIA	SUPERSEAL	TUBO	CAIXA
SM040808S	5/16" x	5/16"	200
SI041012S	5/16" x	3/8"	200
SI041016S	5/16" x	1/2"	200
SI041210S	3/8" x	5/16"	200
SI041212S	3/8" x	3/8"	150

JOELHO SUPERSEAL x SUPERSEAL



REFERÊNCIA	SUPER SEAL	SUPER SEAL	€	CAIXA
SM400808S	5/16" -	5/16"		150
SI401210S	3/8" -	5/16"		150
SI401212S	3/8" -	3/8"		150

JOELHO SUPERSEAL x SPEEDFIT



REFERÊNCIA	SUPERSEAL	TUBO	€	CAIXA
SI030812S	1/4" -	3/8"		150
SM030808S	5/16" -	5/16"		200
SI031012S	5/16" -	3/8"		150
SI031210S	3/8" -	5/16"		150
SI031212S	3/8" -	3/8"		150

RACORD CURVO SUPERSEAL x SPEEDFIT



REFERÊNCIA	SUPERSEAL	TUBO	CAIXA
SM420808S	5/16" -	5/16"	100
SI421012S	5/16" -	3/8"	100
SI421210S	3/8" -	5/16"	100
SI421212S	3/8" -	3/8"	100

RACORD PARA MANGUEIRA



REFERÊNCIA	SUPER SEAL	INTERIOR MANGUEIRA	CAIXA
SI270808S	1/4" -	1/4"	300
SI271008S	5/16" -	1/4"	250
SI271208S	3/8" -	1/4"	200

SPANNER



REFERÊNCIA	CAIXA
SPAN1	200

Pressões e Temperaturas de serviço para a gama Superseal:

Temperatura	Pressão	
	5/32" - 5/16"	3/8" - 1/2"
Ar		
-20°C	16 bar	10 bar
Líquidos/Ar		
+1°C	16 bar	10 bar
+23°C	16 bar	10 bar
+70°C	10 bar	7 bar

Racords MI

Concebidos para usar em máquinas de café e vending, estes racords são fabricados em latão. Com pinça em polipropileno e o-ring de EPDM, têm qualidade alimentar.

Para dispensadores de bebidas

ADAPTADOR FÊMEA (LATÃO)

ROSCA FFL



REFERÊNCIA	TUBO	ROSCA FFL	CAIXA
M14508F4S	1/4 x	1/4	200
M14512F4S	3/8 x	1/4	200
M14512F6S	3/8 x	3/8	100

ADAPTADOR FÊMEA (LATÃO)

ROSCA NPT



REFERÊNCIA	TUBO	ROSCA NPT	CAIXA
NC2098	1/4 x	3/4	100

Adaptadores de tubagem métrica a tubagem em polegadas

RACORD DE CONVERSÃO



REFERÊNCIA	TUBO	TUBO	CAIXA
NC2511	15mm -	3/8	150
NC462	15mm -	1/2	400

ESPIGA TUBO / MANGUEIRA



REFERÊNCIA	ESPIGA	INTERIOR MANGUEIRA	CAIXA
NC932	15mm -	1/2	150

"T" DE REDUÇÃO



REFERÊNCIA	LADOS	BASE	CAIXA
NC869	15mm -	3/8	400

CONVERSOR ESPIGA A TUBO



REFERÊNCIA	ESPIGA	TUBO	CAIXA
NC2164	15mm -	3/8	200
NC2173	1/2 -	15mm	100

RACORD PARA MANGUEIRA



REFERÊNCIA	TUBO	INTERIOR MANGUEIRA	CAIXA
NC448	15mm -	1/2	1000

ADAPTADOR ESPIGA A ESPIGA



REFERÊNCIA	ESPIGA	ESPIGA	CAIXA
NC478	15mm -	3/8	150

UNIÃO SUPERSEAL - SPEEDFIT



REFERÊNCIA	SUPERSEAL	SPEEDFIT	CAIXA
NC2301	1/2	15mm	100

Racords para tubagem métrica. Gama PM

A gama PM é fabricada em acetal copolímero com O-ring em nitrilo. Especialmente concebida para aplicações alimentares, aplicações pneumáticas, vácuo ou gases inertes.

Também está recomendada para água quente (65°C máx).

Pressões e Temperaturas de serviço para a gama PM:

Temperatura	Pressão	
	4mm - 8mm"	10mm - 22mm
Ar		
-20°C	16 bar	10 bar
Líquidos/Ar		
+1°C	16 bar	10 bar
+23°C	16 bar	10 bar
+70°C	10 bar	7 bar

ADAPTADOR MACHO

Rosca BSP



REFERÊNCIA	TUBO	ROSCA BSP	CAIXA
PM010411E	4	x 1/8	500
PM010412E	4	x 1/4	500
PM010511E	5	x 1/8	500
PM010512E	5	x 1/4	500
PM010611E	6	x 1/8	500
PM010612E	6	x 1/4	500
PM010811E	8	x 1/8	400
PM010812E	8	x 1/4	400
PM010813E	8	x 3/8	300
PM011012E	10	x 1/4	250
PM011013E	10	x 3/8	250
PM011014E	10	x 1/2	200
PM011213E	12	x 3/8	150
PM011214E	12	x 1/2	150
PM011513E	15	x 3/8	150
PM011514E	15	x 1/2	150
PM011516E	15	x 3/4	50
PM011814E	18	x 1/2	70
PM012216E	22	x 3/4	50
PM012818E	28	x 1	20

*Sem O-Ring

UNIÃO IGUAL



REFERÊNCIA	TUBO	CAIXA
PM0404E	4	500
PM0405E	5	500
PM0406E	6	400
PM0408E	8	300
PM0410E	10	200
PM0412E	12	100
PM0415E	15	100
PM0418E	18	50
PM0422E	22	50
PM0428E	28	25

UNIÃO DE REDUÇÃO



REFERÊNCIA	TUBO	TUBO	CAIXA
PM200604E	6	- 4	400
PM200804E	8	- 4	300
PM200806E	8	- 6	200
PM201004E	10	- 4	200
PM201006E	10	- 6	200
PM201008E	10	- 8	200
PM201208E	12	- 8	100
PM201210E	12	- 10	100

JOELHO IGUAL



REFERÊNCIA	TUBO	CAIXA
PM0304E	4	500
PM0305E	5	500
PM0306E	6	400
PM0308E	8	300
PM0310E	10	200
PM0312E	12	100
PM0315E	15	50
PM0318E	18	50
PM0322E	22	30
PM0328E	28	20

JOELHO REDUÇÃO



REFERÊNCIA	TUBO	TUBO	CAIXA
PM210604E	6	- 4	400
PM210804E	8	- 4	300
PM210806E	8	- 6	200
PM211004E	10	- 4	200
PM211006E	10	- 6	200
PM211008E	10	- 8	200
PM211208E	12	- 8	100
PM211210E	12	- 10	100

JOELHO ESPIGA LISA



REFERÊNCIA	TUBO	ESPIGA	CAIXA
PM220404E	4	4	500
PM220505E	5	5	500
PM220606E	6	6	500
PM220808E	8	8	400
PM221010E	10	10	200
PM221212E	12	12	100
PM221515E	15	15	100
PM221818E	18	18	50
PM222222E	22	22	50

ADAPTADOR MACHO

Rosca BSPT



REFERÊNCIA	TUBO	ROSCA BSPT	CAIXA
PM010401E	4	x 1/8	500
PM010402E	4	x 1/4	500
PM010501E	5	x 1/8	500
PM010502E	5	x 1/4	500
PM010601E	6	x 1/8	500
PM010602E	6	x 1/4	500
PM010801E	8	x 1/8	400
PM010802E	8	x 1/4	400
PM010803E	8	x 3/8	300
PM011002E	10	x 1/4	250
PM011003E	10	x 3/8	250
PM011004E	10	x 1/2	200
PM011203E	12	x 3/8	150
PM011204E	12	x 1/2	150

REFERÊNCIA	TUBO	ROSCA NPTF	CAIXA
PM010622E	6	x 1/4	500

JOELHO ROSCA MACHO

ROSCA NPTF



REFERÊNCIA	TUBO	ROSCA NPTF	CAIXA
PM480621E	6	x 1/8	500
PM480622E	6	x 1/4	500
PM480623E	6	x 3/8	400

JOELHO GIRATÓRIO

Rosca BSP



REFERÊNCIA	TUBO	ROSCA BSP	CAIXA
PM090411E	4 x	1/8	400
PM090412E	4 x	1/4	300
PM090511E	5 x	1/8	400
PM090512E	5 x	1/4	300
PM090611E	6 x	1/8	300
PM090612E	6 x	1/4	200
PM090811E	8 x	1/8	200
PM090812E	8 x	1/4	200
PM090813E	8 x	3/8	200
PM091012E	10 x	1/4	100
PM091013E	10 x	3/8	100
PM091014E	10 x	1/2	100
PM091213E	12 x	3/8	50
PM091214E	12 x	1/2	50

"T" DE REDUÇÃO



REFERÊNCIA	LADOS	BASE	CAIXA	
PM3018AE	18	-	15	30
PM3022AE	22	-	15	20

"T" GIRATÓRIO

no lado Rosca BSP



REFERÊNCIA	TUBO	ROSCA BSP	CAIXA
PM110411E	4 x	1/8	200
PM110412E	4 x	1/4	200
PM110511E	5 x	1/8	200
PM110512E	5 x	1/4	200
PM110611E	6 x	1/8	200
PM110612E	6 x	1/4	200
PM110811E	8 x	1/8	100
PM110812E	8 x	1/4	100
PM110813E	8 x	3/8	100
PM111012E	10 x	1/4	100
PM111013E	10 x	3/8	100
PM111014E	10 x	1/2	50
PM111213E	12 x	3/8	50
PM111214E	12 x	1/2	50

JOELHO GIRATÓRIO

Rosca BSPT



REFERÊNCIA	TUBO	ROSCA BSPT	CAIXA
PM090401E	4 x	1/8	400
PM090402E	4 x	1/4	300
PM090501E	5 x	1/8	400
PM090502E	5 x	1/4	300
PM090601E	6 x	1/8	300
PM090602E	6 x	1/4	200
PM090801E	8 x	1/8	200
PM090802E	8 x	1/4	200
PM090803E	8 x	3/8	200
PM091002E	10 x	1/4	100
PM091003E	10 x	3/8	100
PM091004E	10 x	1/2	100
PM091203E	12 x	3/8	50
PM091204E	12 x	1/2	50

"T" GIRATÓRIO

na base Rosca BSP



REFERÊNCIA	TUBO	ROSCA BSP	CAIXA
PM100411E	4 x	1/8	200
PM100412E	4 x	1/4	200
PM100511E	5 x	1/8	200
PM100512E	5 x	1/4	200
PM100611E	6 x	1/8	200
PM100612E	6 x	1/4	200
PM100811E	8 x	1/8	100
PM100812E	8 x	1/4	100
PM100813E	8 x	3/8	100
PM101012E	10 x	1/4	100
PM101013E	10 x	3/8	100
PM101014E	10 x	1/2	50
PM101213E	12 x	3/8	50
PM101214E	12 x	1/2	50

"T" GIRATÓRIO

no lado Rosca BSPT



REFERÊNCIA	TUBO	ROSCA BSPT	CAIXA
PM110401E	4 x	1/8	200
PM110402E	4 x	1/4	200
PM110501E	5 x	1/8	200
PM110502E	5 x	1/4	200
PM110601E	6 x	1/8	200
PM110602E	6 x	1/4	200
PM110801E	8 x	1/8	100
PM110802E	8 x	1/4	100
PM110803E	8 x	3/8	100
PM111002E	10 x	1/4	100
PM111003E	10 x	3/8	100
PM111004E	10 x	1/2	100
PM111203E	12 x	3/8	50
PM111204E	12 x	1/2	50

"T" IGUAL



REFERÊNCIA	TUBO	CAIXA
PM0204E	4	400
PM0205E	5	400
PM0206E	6	300
PM0208E	8	200
PM0210E	10	100
PM0212E	12	50
PM0215E	15	50
PM0218E	18	30
PM0222E	22	20
PM0228E	28	10

"T" GIRATÓRIO

na base Rosca BSPT



REFERÊNCIA	TUBO	ROSCA BSPT	CAIXA
PM100401E	4 x	1/8	200
PM100402E	4 x	1/4	200
PM100501E	5 x	1/8	200
PM100502E	5 x	1/4	200
PM100601E	6 x	1/8	200
PM100602E	6 x	1/4	200
PM100801E	8 x	1/8	100
PM100802E	8 x	1/4	100
PM100803E	8 x	3/8	100
PM101002E	10 x	1/4	100
PM101003E	10 x	3/8	100
PM101004E	10 x	1/2	100
PM101203E	12 x	3/8	50
PM101204E	12 x	1/2	50

PASSA-MUROS



REFERÊNCIA	TUBO	CAIXA
PM1204E	4	200
PM1205E	5	200
PM1206E	6	200
PM1208E	8	100
PM1210E	10	100
PM1212E	12	50

REDUTOR



REFERÊNCIA	ESPIGA	TUBO	CAIXA
PM060504E	5	- 4	500
PM060604E	6	- 4	500
PM060605E	6	- 5	500
PM060804E	8	- 4	500
PM060805E	8	- 5	500
PM060806E	8	- 6	500
PM061006E	10	- 6	400
PM061008E	10	- 8	400
PM061208E	12	- 8	300
PM061210E	12	- 10	250
PM061510E	15	- 10	200
PM061512E	15	- 12	100
PM061815E	18	- 15	100
PM062215E	22	- 15	50
PM062218E	22	- 18	50
PM062815E	28	- 15	50
PM062822E	28	- 22	50

AMPLIADOR



REFERÊNCIA	TUBO	ESPIGA	CAIXA
PM130405E	5	- 4	500

TAMPÃO



REFERÊNCIA	ESPIGA	CAIXA
PM0804R	4	1000
PM0805R	5	1000
PM0806R	6	500
PM0808R	8	500
PM0810R	10	400
PM0812R	12	300
PM0815E	15	200
PM0818E	18	100
PM0822E	22	100
PM0828E	28	50

4mm - 12mm - vermelho
 15mm - 22mm - preto
 8mm também disponível
 em preto. Ref. PM0808E

ADAPTADOR MACHO ESPIGA LISA

Rosca BSP



REFERÊNCIA	ESPIGA	ROSCA BSP	CAIXA
PM050411E	4	x 1/8	500
PM050412E	4	x 1/4	500
PM050511E	5	x 1/8	500
PM050512E	5	x 1/4	500
PM050611E	6	x 1/8	500
PM050612E	6	x 1/4	500
PM050811E	8	x 1/8	500
PM050812E	8	x 1/4	500
PM050813E	8	x 3/8	300
PM051012E	10	x 1/4	300
PM051013E	10	x 3/8	300
PM051014E	10	x 1/2	200
PM051213E	12	x 3/8	200
PM051214E	12	x 1/2	150
PM051513E	15	x 3/8	150
PM051514E	15	x 1/2	100
PM051814E	18	x 1/2	100
PM052214E	22	x 1/2	100
PM052216E	22	x 3/4	50

ADAPTADOR MACHO

ESPIGA LISA

Rosca BSPT



REFERÊNCIA	ESPIGA	ROSCA BSPT	CAIXA
PM050401 E	4	x 1/8	500
PM050402E	4	x 1/4	500
PM050501E	5	x 1/8	500
PM050502E	5	x 1/4	500
PM050601 E	6	x 1/8	500
PM050602E	6	x 1/4	500
PM050801E	8	x 1/8	500
PM050802E	8	x 1/4	500
PM050803E	8	x 3/8	300
PM051002E	10	x 1/4	300
PM051003E	10	x 3/8	300
PM051004E	10	x 1/2	200
PM051203E	12	x 3/8	200
PM051204E	12	x 1/2	150

DIVISOR 2 VIAS



REFERÊNCIA	TUBO	CAIXA
PM2304E	4	300
PM2308E	8	100
PM2310E	10	100
PM2315E	15	50

ESPIGA TUBO / MANGUEIRA



REFERÊNCIA	TUBO	INTERIOR MANGUEIRA	CAIXA
PM250604E	6	- 4	500
PM250806E	8	- 6	500
PM251008E	10	- 8	300

TAMPÃO FINAL



REFERÊNCIA	TUBO	CAIXA
PM4612E	12	250
PM4615E	15	200
PM4622E	22	80

ADAPTADOR FÊMEA



REFERÊNCIA	TUBO	ROSCA BSP	CAIXA
PM450411E	4	x 1/8 BSP	500
PM450611E	6	x 1/8 BSP	500
PM450612E	6	x 1/4 BSP	300
PM450812E	8	x 1/4 BSP	300
PM450813E	8	x 3/8 BSP	100
PM451015FE	10	x 5/8 BSP	100
PM451215FS	12	x 5/8 BSP	100

CONECTOR EM ÂNGULO



REFERÊNCIA	TUBO	TUBO	CAIXA
NC657	12	- 8	1000

RACORD EM "U"



REFERÊNCIA	TUBO	CAIXA
PMUB15E	15	50

Racords para tubagem métrica. Gama CM

A gama CM é fabricada em acetal copolímero com *o-ring* de EPDM. Concebida para indústria da água e outros líquidos potáveis. Recomendada também para água quente (65°C max).
 Temperaturas e pressões iguais à gama CI. A gama CM não está recomendada para ar comprimido.
 Para tal recomenda-se a gama PM

ADAPTADOR FÊMEA

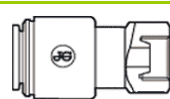
ROSCA BSP



REFERÊNCIA	TUBO	ROSCA BSP	CAIXA
CM451213FS	12 x	3/8	200
CM451214FS	12 x	1/2	150
CM451214FS	15 x	3/8	150

ADAPTADOR PARA TORNEIRA

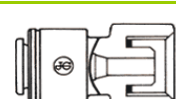
ROSCA UNS



REFERÊNCIA	TUBO	ROSCA UNS	CAIXA
CM3210U7E	10 x	7/16 - 24	250

ADAPTADOR PARA TORNEIRA

ROSCA BSP



REFERÊNCIA	TUBO	ROSCA BSP	CAIXA
CM320616E	6 x	3/4	100
CM320816E	8 x	3/4	100
CM321014E	10 x	1/2	150
CM321216E	12 x	3/4	100

TAMPÃO



REFERÊNCIA	TUBO	CAIXA
CM4612W	12	250

ADAPTADOR PARA TORNEIRA

ROSCA BSP PLANA



REFERÊNCIA	TUBO	ROSCA UNS	CAIXA
CM320816FE	8 x	3/4	100

DIVISOR 2 VIAS



REFERÊNCIA	TUBO	CAIXA
CM2312W	12	50
CM2315W	15	50

Racords para tubagem métrica. Gama PPM

A gama PPM é fabricada em polipropileno com *o-ring* de EPDM. Especialmente concebida para aplicações na indústria química. Temperaturas e pressões de serviço semelhantes à gama PP.

UNIÃO IGUAL



REFERÊNCIA	TUBO	CAIXA
PPM0408W	8	300
PPM0412W	12	100

JOELHO IGUAL



REFERÊNCIA	TUBO	CAIXA
PPM0308W	8	300
PPM0312W	12	100

"T" IGUAL



REFERÊNCIA	TUBO	CAIXA
PPM0208W	8	200
PPM0212W	12	80

UNIÃO REDUÇÃO



REFERÊNCIA	TUBO	TUBO	CAIXA
PPM201512W	15	12	100

JOELHO ESPIGA LISA



REFERÊNCIA	ESPIGA	TUBO	CAIXA
PPM220808W	8	8	400
PPM221212W	12	12	100

REDUTOR



REFERÊNCIA	ESPIGA	TUBO	CAIXA
PPM061512W	15	12	150

TAMPÃO



REFERÊNCIA	TUBO	CAIXA
PPM0808W	8	500

DIVISOR



REFERÊNCIA	TUBO	CAIXA
PPM2312W	12	80

Válvulas de corte de acetato

Fabricadas em acetato copolímero com *o-ring* de nitrilo são válidas para gases inertes tais como CO₂. Disponíveis com manípulo curto e comprido, funcionando apenas com 1/4 de volta para abrir ou fechar.

VÁLVULA DE CORTE Manípulo curto



REFERÊNCIA	TUBO	CAIXA
PISV0412CS	3/8	100

VÁLVULA DE CORTE Manípulo comprido



REFERÊNCIA	TUBO	CAIXA
PISV0412S	3/8	100
PISV0416S	1/2	50

BASE DE FIXAÇÃO



REFERÊNCIA	MEDIDAS	CAIXA
SVMC-6	1/4 - 6	100
SVMC-10	3/8 - 10	100

VÁLVULA DE CORTE Manípulo curto

Com Base de Fixação



REFERÊNCIA	TUBO	CAIXA
PISV04KIT-SI	3/8	50

VÁLVULA DE CORTE Manípulo comprido

Com Base de Fixação



REFERÊNCIA	TUBO	CAIXA
PISV04KIT	3/8	50

Base de Fixação

A Base de Fixação foi criada para fixar firmemente a válvula. É desmontável e podem-se unir entre si sempre e quando seja utilizada com manípulos curtos.

VÁLVULA DE CORTE EM JOELHO (COM PORCA LOUCA)



REFERÊNCIA	TUBO	ROSCA BSP	CAIXA
PISV0412CS	3/8	1/2	30

VÁLVULA DE ESFERA EM "T"

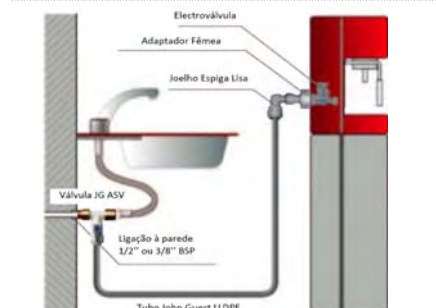


REFERÊNCIA	TUBO	TUBO	€	CAIXA
ASV3	15	- 1/4		25
ASV3	15	- 3/8		25

VÁLVULA DE ESFERA EM "T"



REFERÊNCIA	TUBO	ROSCA BSP	CAIXA
ASV7	3/8	- 3/8	2000
ASV8	3/8	- 1/2	2000
ASV9	1/4	- 3/8	2000
ASV10	1/4	- 1/2	2000



Válvulas de corte de polipropileno

Especialmente concebidas para usar com água potável, são fabricadas em polipropileno com *o-ring* de EPDM, o que as torna mais resistentes para uso com produtos químicos.

SPEEDFIT A SPEEDFIT



REFERÊNCIA	TUBO	CAIXA
PPSV040808W	1/4	200
PPSV041212W	3/8	100
PPMSV040606W	6	200
PPMSV040808W	8	200
PPMSV041010W	10	200
PPMSV041212W	12	200

SPEEDFIT A ROSCA MACHO NPTF



REFERÊNCIA	TUBO	ROSCA NPTF	CAIXA
PPSV010822W	1/4 x	1/4	200
PPSV011223W	3/8 x	3/8	100

SPEEDFIT A JOELHO FÊMEA NPTF



REFERÊNCIA	TUBO	ROSCA NPTF	CAIXA
PPSV500822W	1/4	1/4	200
PPSV501222W	3/8	1/4	100

Válvulas anti-retorno e válvulas de serviço

Válvula anti-retorno simples

Fabricadas por solicitação das maiores empresas do sector e com certificação NSF 51 NSF 61.

As válvulas anti-retorno de serviço não são recomendadas para usar com ar ou vácuo.

VÁLVULA ANTI-RETORNO



REFERÊNCIA	TUBO	CAIXA
1/4SCV	1/4"	300
5/16SCV	5/16"	300
3/8SCV	3/8"	80

VÁLVULA ANTI-RETORNO



REFERÊNCIA	TUBO	CAIXA
6SCV	6mm	300
10SCV	10mm	80
12SCV	12mm	100



Válvula anti-retorno dupla

VÁLVULA ANTI-RETORNO



REFERÊNCIA	TUBO	CAIXA
15DCV	15	50

Apenas para uso com água

Válvula de serviço

VÁLVULA DE SERVIÇO



REFERÊNCIA	TUBO	CAIXA
151SV	15	50

Apenas para uso com água

VÁLVULA DE SERVIÇO



REFERÊNCIA	TUBO	CAIXA
1/21SV	1/2"	50

Apenas para uso com água

Tubagem LLDPE em polegadas

Fabricada em polietileno linear de baixa densidade, é válida para água quente (65°C max) A tubagem, fabricada com materiais não contaminantes, suporta uma grande variedade de pressões, temperaturas e produtos químicos, 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 densidade. É fabricada com materiais aprovados pelo FDA e dispõe de certificação internacional NSF.



TUBO LLDPE (1/4" OD X 0,17" ID)

1/4" DIÂMETRO EXTERIOR

REFERÊNCIA	COR	€	ROLO (m)
PE-08-BI-0500F-N	Natural		152
PE-08-BI-0500F-B	Azul		152
PE-08-BI-0500F-R	Vermelho		152
PE-08-BI-0500F-E	Preto		152
PE-08-BI-0500F-W	Branco		152
PE-08-BI-0500F-G	Verde		152
PE-08-BI-0500F-Y	Amarelo		152
PE-08-BI-0500F-0	Laranja		152
PE-08-BI-0500F-V	Roxo		152

TUBO LLDPE (3/8" OD X 0,25" ID)

3/8" DIÂMETRO EXTERIOR

REFERÊNCIA	COR	€	ROLO (m)
PE-12-EI-0500F-N	Natural		152
PE-12-EI-0500F-B	Azul		152
PE-12-EI-0500F-R	Vermelho		152
PE-12-EI-0500F-E	Preto		152
PE-12-EI-0500F-W	Branco		152
PE-12-EI-0500F-G	Verde		152
PE-12-EI-0500F-Y	Amarelo		152
PE-12-EI-0500F-0	Laranja		152
PE-12-EI-0500F-V	Roxo		152

TUBO LLDPE (5/16" OD X 0,187" ID)

5/16" DIÂMETRO EXTERIOR

REFERÊNCIA	COR	€	ROLO (m)
PE-10-CI-0500F-N	Natural		152
PE-10-CI-0500F-B	Azul		152
PE-10-CI-0500F-R	Vermelho		152
PE-10-CI-0500F-E	Preto		152
PE-10-CI-0500F-W	Branco		152
PE-10-CI-0500F-G	Verde	} CONSULTAR	
PE-10-CI-0500F-Y	Amarelo		
PE-10-CI-0500F-0	Laranja		
PE-10-CI-0500F-V	Roxo		

TUBO LLDPE (1/2" OD X 0,375" ID)

1/2" DIÂMETRO EXTERIOR

REFERÊNCIA	COR	€	ROLO (m)
PE-16-GI-0250F-N	Natural		76
PE-16-GI-0250F-B	Azul		76
PE-16-GI-0250F-R	Vermelho		76
PE-16-GI-0250F-E	Preto		76
PE-16-GI-0250F-W	Branco	} CONSULTAR	
PE-16-GI-0250F-G	Verde		
PE-16-GI-0250F-Y	Amarelo		
PE-16-GI-0250F-0	Laranja		
PE-16-GI-0250F-V	Roxo		



Tubo LLDPE Métrico

TUBO LLDPE (4mm OD X 2,5mm ID)

4mm DIÂMETRO EXTERIOR

REFERÊNCIA	COR	€	ROLO (m)
PE-04025-0100M-N	Natural		100
PE-04025-0100M-B	Azul		100
PE-04025-0100M-R	Vermelho		100
PE-04025-0100M-E	Preto		100
PE-04025-0100M-W	Branco	} CONSULTAR	
PE-04025-0100M-G	Verde		
PE-04025-0100M-Y	Amarelo		
PE-04025-0100M-O	Laranja		
PE-04025-0100M-V	Roxo		

TUBO LLDPE (8mm OD X 6mm ID)

8mm DIÂMETRO EXTERIOR

REFERÊNCIA	COR	€	ROLO (m)
PE-0806-100M-N	Natural		100
PE-0806-100M-B	Azul		100
PE-0806-100M-E	Vermelho		100
PE-0806-100M-W	Preto		100
PE-0806-100M-R	Branco	} CONSULTAR	
PE-0806-100M-G	Verde		
PE-0806-100M-Y	Amarelo		
PE-0806-100M-O	Laranja		
PE-0806-100M-V	Roxo		

TUBO LLDPE (12mm OD X 9mm ID)

12mm DIÂMETRO EXTERIOR

REFERÊNCIA	COR	€	ROLO (m)
PE-1209-100M-N	Natural		100
PE-1209-100M-B	Azul		100
PE-1209-100M-R	Vermelho		100
PE-1209-100M-E	Preto		100
PE-1209-100M-W	Branco	} CONSULTAR	
PE-1209-100M-G	Verde		
PE-1209-100M-Y	Amarelo		
PE-1209-100M-O	Laranja		
PE-1209-100M-V	Roxo		

TUBO LLDPE (6mm OD X 4mm ID)

6mm DIÂMETRO EXTERIOR

REFERÊNCIA	COR	€	ROLO (m)
PE-0604-0100M-N	Natural		100
PE-0604-0100M-B	Azul		100
PE-0604-0100M-R	Vermelho		100
PE-0604-0100M-E	Preto		100
PE-0604-0100M-G	Branco	} CONSULTAR	
PE-0604-0100M-W	Verde		
PE-0604-0100M-Y	Amarelo		
PE-0604-0100M-O	Laranja		
PE-0604-0100M-V	Roxo		

TUBO LLDPE (10mm OD X 7mm ID)

10mm DIÂMETRO EXTERIOR

REFERÊNCIA	COR	€	ROLO (m)
PE-1007-100M-N	Natural		100
PE-1007-100M-B	Azul		100
PE-1007-100M-R	Vermelho		100
PE-1007-100M-E	Preto		100
PE-1007-100M-W	Branco	} CONSULTAR	
PE-1007-100M-G	Verde		
PE-1007-100M-Y	Amarelo		
PE-1007-100M-O	Laranja		
PE-1007-100M-V	Roxo		

TUBO LLDPE 5mm OD X 11,5mm ID)

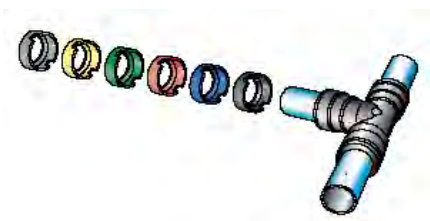
15mm DIÂMETRO EXTERIOR

REFERÊNCIA	COR	€	ROLO (m)
PE-15115-0100M-B	Azul		100
PE-15115-0100M-R	Vermelho		100
PE-15115-0100M-G	Verde		100
PE-15115-0100M-V	Roxo		100



Acessórios

TAMPAS



As tampas de pinça que se mostram na imagem previnem a desconexão acidental ou a manipulação da tubagem. O tubo pode montar-se antes ou depois de colocar a tampa. Desmonta-se facilmente e estão disponíveis em várias cores para sua codificação.

Cores disponíveis - O sufixo indica a cor

E = Preto Y = Amarelo B = Azul
R = Vermelho S = Cinza G = Verde

TAMPAS EM POLEGADAS

REFERÊNCIA	TUBO	CAIXA
PM1904S	5/32	1000
PI1906S	3/16	1000
PI1908S	1/4	1000
PM1908S	5/16	1000
PI1912S	3/8	500
PI1916S	1/2	500

TAMPAS MÉTRICAS

REFERÊNCIA	TUBO	CAIXA
PM1904E	4	1000
PM1905E	5	1000
PM1906E	6	1000
PM1908E	8	1000
PM1910E	10	500
PM1912E	12	500
PM1915E	15	400
PM1918E	18	200
PM1922E	22	200

CLIP DE PAREDE 90°



REFERÊNCIA	TUBO	CAIXA
PM2608S	8mm - 5/16	300
PM2610S	10mm - 3/8	200

CASQUILHO DE REFORÇO



REFERÊNCIA	EXT TUBO	INT TUBO	CAIXA
TSI250S	5/16	- 1/4	1000
TSI312S	3/8	- 5/16	2500
TSI375S	1/2	- 3/8	500
TSM1209S	12	- 9	1000

FERRAMENTA DE DESMONTAGEM



REFERÊNCIA	MEDIDAS	CAIXA
ICLT/2	3/16 a 1/2	50

PINÇA CORTA TUBO



REFERÊNCIA	CAIXA
TS NIP BLADES	50 CONS.

TESOURA



REFERÊNCIA	TUBO	CAIXA
JG-TS	4-22	20

CLIP DE SEGURANÇA



REFERÊNCIA	TUBO	CAIXA
PIC1808R	1/4	1000
PMC1808R	5/16	2000
PIC1812R	3/8	1000
PIC1816R	1/2	2000
PM1804R	4	1000
PM1805R	5	1000
PM1806R	6	1000
PM1808R	8	1000
PM1810R	10	1000
PM1812R	12	1000
PMC1815R	15	2000



Racords métricos e em polegadas

Temperaturas e Pressões de Serviço

Os racords Super Speedfit estão recomendados para as seguintes pressões e temperaturas

Temperatura	Pressão	
	5/32"-5/16" 4mm-8mm	3/8"-5/6" 10mm-22mm
Ar		
-20°C	16 Bar	10 Bar
Líquidos Potáveis e Ar		
+ 1°C	16 Bar	10 Bar
+ 23°C	16 Bar	10 Bar
+ 70°C	10 Bar	7 Bar

Válido para circuitos de vácuo

Sob certas condições e dependendo do tipo de tubo usado, os racords podem trabalhar a pressões e temperaturas superiores. A pressão de rebentamento é aproximadamente 3 vezes a pressão máxima de trabalho.

Valores mínimos e máximos de par de aperto para as roscas BSP, BSPT e NPT de plástico

	Roscas		
	1/8"-1/4"	3/8"-1/2"	3/4"
Par Máximo	1,5Nm	3,0Nm	4,0Nm

Qualidade Alimentar

Todos os racords e tubagens deste catálogo são fabricados com materiais aprovados pela FDA e NSF, como tal são recomendados para aplicações alimentares.

Compatibilidade Química

Os racords e tubagens Super Speedfit não estão recomendados para gases explosivos, petróleo, combustível, ou sistemas de aquecimento central

Estas gamas são compatíveis com uma grande variedade de produtos químicos. Para mais informações contacte o nosso Departamento de Atenção ao Cliente.

Tubagem LLDPE

Temperaturas e Pressões de Serviço

A tubagem **LLDPE** está recomendada para as seguintes pressões e temperaturas

EXT TUBO	INT	EXT TUBO	INT TUBO
1/4"	0,17	1/2"	3/8"
5/16"	0,18	8mm	6mm
3/8"	1/4"	10mm	7mm
4mm	2,5	12mm	9mm
6mm	4m	15mm	11,5mm
15Bar @ 20°C		10 Bar @ 20°C	
8 Bar @ 65°C		6 Bar @ 65°C	
4 Bar @ 80°C		3 Bar @ 80°C	

Tolerâncias

Os racords Super Speedfit estão recomendados para as tubagens que cumpram com as seguintes tolerâncias

Diâmetro (polegadas)	5/32"-3/16"	1/4"-5/8"
Tolerâncias (polegadas)	+0,001 / -0,003mm	+0,001 / -0,004mm
Diâmetro (mm)	4mm-5mm	6mm-15mm
Tolerâncias (mm)	+0,05 / -0,07mm	+0,05 / -0,10mm

CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA

1. GERAL

- a) Estas condições e qualquer outra condição especialmente acordada e escrita entre a John Guest e o comprador, aplicar-se-ão a todas as ofertas, encomendas e contratos para a fabricação ou venda de mercadorias aceites e fabricadas pela John Guest, sobrepondo-se a qualquer outra condição exigida na encomenda do comprador ou qualquer outra imposta pelo mesmo.
- b) Todas as encomendas estão sujeitas à aceitação por escrito por parte da John Guest e em particular não se aceitará nenhum contrato com base em orçamentos ou oferta a menos que se tenha aceite o pedido por escrito.

2. DOCUMENTOS

- a) A John Guest reserva-se no direito de corrigir em qualquer momento erros de transcrição ou de carácter técnico que possam existir no contrato.
- b) Juntamente com as encomendas, o comprador deverá proporcionar todas as especificações e informações necessárias para levá-las a cabo. A John Guest não é responsável por mercadorias fabricadas, oferecidas ou entregues que não estejam de acordo com as especificações da encomenda, a menos que a encomenda do comprador e suas especificações sejam claras e correctos em todos os momentos.

3. SERVIÇO DE CONSULTA

O serviço de consulta que a John Guest proporciona, é totalmente gratuito e faz parte do seu serviço de vendas. Qualquer consulta e assistência facilitada ao comprador é da responsabilidade do mesmo e a John Guest não terá nenhuma responsabilidade no caso da perda da mercadoria, danos ou reclamações que surjam provenientes dessas consultas.

4. PREÇOS

- a) A menos que se estipule o contrário, todos os preços que constam em orçamentos e confirmados por escrito, são *ex-works* e não incluem o custo de embalagem. Aceitam-se todas as encomendas sob a condição de que todos os preços estejam sujeitos a revisão por parte da John Guest, em qualquer momento antes do envio da mercadoria, tomando em conta qualquer incremento de preços.
- b) A John Guest reserva-se no direito de rectificar os preços se o comprador, uma vez confirmada a encomenda, efectuar alguma alteração nas especificações ou quantidades de mercadoria a entregar.

5. IMPOSTO SOBRE VALOR ACRESCENTADO (IVA)

O IVA não está incluído nas cotações nem nas tabelas de preços, sendo que este será acrescentado e pago quando se aplicar a percentagem correspondente ao valor das encomendas.

6. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

- a) Salvo especificação em contrário e por escrito no momento da aceitação da encomenda, as condições de pagamento da John Guest são 30 dias a contar a partir da data da factura.
- b) As encomendas podem ser dívidas em vários prazos de entrega e serem pagas em várias vezes, dependendo dos vencimentos e entregas estipuladas na alínea a).
- c) No caso de falta de pagamento a John Guest, reserva-se ao direito de atribuir a todas as quantidades pendentes de pagamento, uma percentagem adicional de acordo com as bases que estipule o banco da John Guest.
- d) Caso o comprador não cumpra os seus compromissos de pagamento nos 30 dias estipulados no contrato ou contratos que tenha, a John Guest reserva-se no direito, sem prejuízo dos seus direitos, de cancelar o contrato ou qualquer parte incumprida do mesmo, ou estará em pleno direito de negociar entregas parciais.

7. CANCELAMENTO

Não se poderá cancelar nem alterar nenhuma encomenda ou contrato sem prévia comunicação por escrito e em acordo com a John Guest e conforme as condições que a John Guest possa estipular.

8. DESPESAS DE DEVOLUÇÃO

Toda a mercadoria fornecida ao comprador em virtude da sua encomenda e que queira ser devolvida posteriormente, requererá autorização por escrito por parte da John Guest, S.L. Serão ainda cobrados ao comprador os portes de envio e posteriormente os custos de verificação do material por o nosso Departamento de Qualidade.

9. TEMPO PARA DESPACHAR A MERCADORIA

- a) Todos os prazos e datas estipuladas para despacho da mercadoria são meramente orientativos.
- b) Podemos e sem responsabilidade alguma por nossa parte nem prejuízo dos nossos direitos, finalizar o contrato ou qualquer parte incumprida do mesmo, ou decidir anular as encomendas ou fazer envios parciais se a terminação ou fabricação das encomendas por nossa parte ou por parte dos nossos fornecedores pode-se evitar, impedir ou atrasar seja directa ou indirectamente por razões de falta de compras, proporcionar toda a informação e instrução que seja necessária, greve, encerramento da empresa, incêndio, inundações, acidentes ou danos à mercadoria por atraso em conseguir ou incapacidade de conseguir por escassez de materiais, ou qualquer outro motivo fora do nosso controlo e dos nossos fornecedores e sempre que isto aconteça dentro da data estipulada para entrega das encomendas.

10. ENTREGAS E RISCOS DAS MERCADORIAS

- a) A menos que tenha ficado expresso por escrito o contrário, as entregas de mercadorias consideram-se que vão realizar-se, quando notificarmos ao comprador que a mercadoria está preparada para envio e a partir de então o comprador passa a ser responsável pela mesma.
- b) Apesar dos nossos preços serem *ex-works*, estamos dispostos a negociar com o comprador um contrato especial para o transporte e seguro a seu cargo, em cujo caso estariamos totalmente isentos de qualquer responsabilidade por danos ou prejuízos causados por trâmites que possam ir mais além do contrato.
- c) As seguintes disposições aplicar-se-ão em geral a todas as mercadorias entregues:
c.i.) A John Guest não aceitará nenhuma reclamação por danos e envio, faltas na entrega ou perdas de mercadoria, ao cliente cabe a responsabilidade de remeter no espaço de três dias após a recepção da mercadoria, uma reclamação por escrito à entidade transportadora e à John Guest por danos ou faltas no envio da mercadoria. Em caso e extravio da mercadoria, preparar-se-à uma reclamação por escrito para a entidade transportadora e para a John Guest, nos trinta dias seguintes a contar da data de expedição.
c.i.i.) Quando a entidade transportadora receber a mercadoria e não a verificar, deverá fazê-lo constar no seu livro e mencionar "mercadoria não verificada".
c.i.i.i.) A John Guest reserva-se no direito de se deslocar às instalações do comprador para comprovar qualquer mercadoria alvo e reclamação por parte deste. O comprador deverá reter a mercadoria até que alguém da John Guest passe nas suas instalações para verificar o estado da mesma ou que esta não precisa de verificação pela nossa parte.
c.i.v.) Qualquer violação a estas condições, desautorizará o comprador por completo, de apresentar alguma reclamação.

- d) Sem prejuízo de outros direitos da John Guest, o comprador sem falta, deverá remeter instruções de envio desde a data da notificação, na qual a John Guest indica que a mercadoria está pronta para o envio ou para aceitação do transporte da mercadoria; em tal caso a John Guest reserva-se no direito de armazenar e/ou procurar sítio, sob responsabilidade, risco e custos a cargo do comprador, para

armazenar a mercadoria. A mercadoria posta em armazenagem será paga por o comprador como se a se tivesse despachado e/ou aceite.

11. PROPRIEDADE DA MERCADORIA

Até que a John Guest não receba do comprador o pagamento na totalidade da mercadoria entregue:

- a) A mercadoria continua a ser propriedade da John Guest.
- b) A mercadoria está sujeita às cláusulas c) e d) que se seguem. Os compradores terá total liberdade para vender a mercadoria da maneira que cre mais conveniente dentro do curso normal dos seus negócios, tendo em conta que o comprador acertará contas com a John Guest quando esta o requisira.
- c) A John Guest poderá, mediante notificação por escrito, em qualquer momento, revogar o direito do comprador vender, se este não pagar as quantidades que tenha pendentes dentro dos sete dias estipulados.
- d) O comprador perderá automaticamente o seu direito de vender se começar com gestão de insolvência ou cometer algum acto de insolvência.
- e) O comprador, segundo resolução dos seus direitos a vender estipulados nas cláusulas c) ou d), porá à disposição da John Guest a mercadoria e deixará entrar nas suas instalações um colaborador da John Guest para recolher a mercadoria.

12. FERRAMENTAS ESPECIAIS OU MOLDES

Quando o comprador solicite à John Guest peças especiais para fabricar como ferramentas, moldes, etc. ser-lhe-ão debitados a parte proporcional dos custos de fabricação das ditas peças. Qualquer ferramenta ou molde continua a ser propriedade da John Guest ainda que se dê o caso do comprador ter pago parte do custo da mesma.

13. TESTES E DESENVOLVIMENTO

- a) Antes de se entregar qualquer mercadoria à John Guest, esta estará sujeita aos nossos testes standard desde que estes sejam viáveis. Se forem necessários testes especiais, serão efectuadas nas instalações da John Guest, a menos que se decida o contrário, sendo-lhes imputado posteriormente os encargos inerentes.
- b) A John Guest não aceita responsabilidades por o incumprimento dos níveis de rendimento estipulados pela John Guest, a menos que a John Guest os tenha garantido através de uma soma acordada como danos liquidados e o comprador tenha sofrido perdas por razões do incumprimento dos níveis estipulados.
- c) Qualquer dado referente a peso e medidas, energia e consumo, ou rendimento das mercadorias, ou outros assuntos proporcionados ao comprador por meio de catálogos, folhetos ou outros, são unicamente orientativos e o seu propósito é dar uma ideia geral da mercadoria que se pode fornecer e, a menos que tenha sido acordado previamente por escrito, não formará parte do contrato.

14. FALHAS, DEFEITOS E EXCLUSÃO DE RESPONSABILIDADE

- a) A John Guest garante que no prazo de doze meses a partir da data de entrega a mercadoria, o comprador poderá devolver às instalações da John Guest, qualquer mercadoria que o comprador considere defeituosa, com portes pagos por este, devidamente embalada e claramente etiquetada com os dados completos do comprador como por exemplo, nome, endereço e qualquer outra informação relevante como números de série para poder identificar a mercadoria, além de uma descrição completa alegando o porquê da mercadoria se encontrar defeituosa. As ditas peças serão examinadas pela John Guest e se se concluir que estas de facto são defeituosas, serão reparadas ou repostas por outras novas e sem qualquer encargo para o comprador. A seguinte garantia só se aplicará se, quando assim a John Guest o requisira, o comprador estiver presente aquando das provas de satisfação da John Guest:
a.i.) de que o defeito se produziu por falha de desenho ou de produção.
a.i.i.) de que a mercadoria não foi alterada ou repara sem expresse consentimento escrito da John Guest;
a.i.i.i.) que o defeito não foi ocasionado por negligência de manuseamento incorrecto de armazenagem, por não seguir correctamente as instruções de uso, por sobrecarga, por uso indevido, por não seguir as instruções de montagem ou qualquer outra falha por parte do comprador, empregados ou agentes.
a.i.v.) que o defeito não foi ocasionado por desgaste normal, acidente ou qualquer outro assunto que vá para além do controlo razoável da John Guest, ocorrido depois da data de recepção por parte do comprador.
- b) Todos os custos e gastos, incluindo gastos de envio, taxas alfandegárias, e seguros ocasionados com motivo da devolução às nossas instalações, serão a cargo do comprador. O beneficiário desta garantia não poderá ser o comprador.
- c) A garantia contida na alínea a) do nº 14, não será efectiva sobre nenhuma mercadoria não fabricada pela John Guest, nem em peças em segunda mão, nem em mercadoria acondicionada para ser usada como nova. As peças não fabricadas pela John Guest só estarão cobertas por esta garantia se o seu fabricante proporcionar uma garantia dos seus produtos e o comprador terá o direito dessa garantia somente até ao ponto que a John Guest tenha o poder de transferi-la.
- d) Os termos desta condição prevalecerão sobre todas as condições, ou garantias enquanto a descrições, estado de preparação para uso, condição do produto, capacidade de comercialização, qualidade da demais situações da mercadoria. Além da obrigação de repor ou reparar a mercadoria de acordo com os termos destas condições, manifestamos que a John Guest não aceitará nenhuma responsabilidade com respeito a mercadoria perdida, perda de lucros, danos a terceiros ou outros.

15. INDEMNIZAÇÃO

O comprador indemnizará a John Guest por toda a acção, reclamação, demanda, penalidades e gastos a terceiros partes relativos a assuntos legais, ou por infringir ou alegar infracção, de patentes, desenhos registados ou outros direitos de propriedade industrial, ou demais temas que possam surgir, relacionados com a mercadoria, assim como outros envios, descarga ou com trabalho feito pela John Guest na mercadoria, fabricada de acordo com a instruções estipuladas pelo comprador.

16. RETENÇÃO

Além de qualquer direito legal que possamos ter, a John Guest tem o direito geral de retenção da mercadoria do comprador que esteja em poder da John Guest (ainda que tal mercadoria já esteja totalmente ou parcialmente paga) por preço não pagos de outra qualquer mercadoria vendida e entregue pela John Guest ao comprador ao abrigo deste ou de outros contratos.

17. RENÚNCIA

Os direitos da John Guest não serão afectados nem restringidos por nenhuma indulgência outorgada ao comprador. Nenhuma renúncia por parte da John Guest a acção legal contra uma infracção poder-se-á validar como renúncia para qualquer infracção posterior.

18. LEIS E JURISDIÇÃO

Qualquer direito e obrigação das partes, assim como todos os termos aqui mencionados ou qualquer disputa que possa surgir, serão tratados de acordo com a lei espanhola.

19. TERMOS GERIAS

Se se pretender excluir, restringir ou limitar qualquer responsabilidade destas condições ou alguma das suas alíneas, por não ter poder legal perante a legislação sob a qual se submete, então a exclusão, restrição ou limitação da condição ou alínea em questão ficará proibida, anulada ou sem poder legal e a validade ou capacidade legal de qualquer outra parte destas condições não serão afectadas.

JG Speedfit®



DISTRIBUIDOR:

JOHN GUEST, S.L.

Electrónica, 7 - P.I. La Ferrería

08110 - MONTCADA I REIXAC - BARCELONA - SPAIN

Tel. 00 34 93 575 00 27 - Fax 00 34 93 575 38 80

JGSPAIN@JOHNGUEST.COM

WWW.JOHNQUEST.COM

WWW.SPEEDFIT.CO.UK

A empresa leva a cabo uma política constante de investigação e desenvolvimento dos seus produtos, como tal reserva-se no direito de modificar as especificações técnicas de todos os produtos deste catálogo sem aviso prévio. A John Guest reserva-se ainda no direito de mudar as cores e formas dos produtos. As imagens são unicamente ilustrativas.

Sujeito ao termos mencionados nas Condições Gerais de Venda que se encontram no interior deste folheto.

JG John Guest JG Speedfit