



CONEXIONES

### ENGATES POLY-FLUX®

Para instrumentação e outras aplicações onde é preciso conectar e desconectar repetidas vezes com absoluta vedação. Com uma leve pressão do polegar, o insert solta-se do corpo do engate, fechando automaticamente o sistema de um ou ambos os lados. A extremidade Poly-Flux® é do tipo compressão simples e pode ser montada e desmontada repetidas vezes. Uma luva de Copolímero Acetal (Celcon®) mantém o tubo plástico na posição correta, mesmo quando a pressão do sistema ultrapassa o ponto de ruptura do tubo. A luva possui elasticidade suficiente para resistir à deformação causada pela compressão.

A flange recartilhada gira em torno da luva quando apertada para evitar torção e enfraquecimento do tubo plástico. Os engates são largamente aplicados em circuitos de instrumentação pneumática, refrigeração e para outros gases e líquidos. Estão disponíveis com extremidades tubo x tubo e tubo x rosca macho com vedação simples ou dupla.



### Materiais de fabricação

Os engates Poly-Flux® estão disponíveis em latão niquelado e aço inoxidável. Os materiais para sua fabricação estão a seguir apresentados.

#### Engates em latão niquelado

- Corpos, inserts e flanges: barras trefiladas de latão com alívio de tensões internas ASTM B-16 C36000 (SAE CA360).
- Luva plástica: Copolímero Acetal (Celcon®)
- O´rings: Buna-N

#### Engates em aço inoxidável

- Corpos, inserts e flanges: barras de aço inoxidável ASTM A-276 TP316.
- Luva plástica: Copolímero Acetal (Celcon®)
- O´rings: Viton®

### Pressão máxima de trabalho

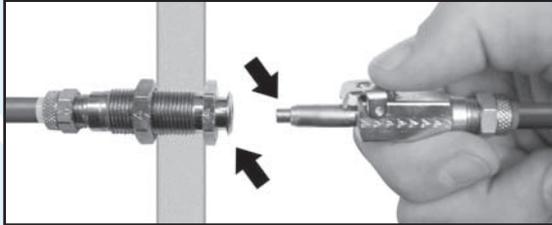
Para utilização com tubos termoplásticos deve ser atendida a máxima pressão de trabalho suportada por ele, limitado a 300 psig. Consulte o respectivo catálogo da linha de tubos termoplásticos para determinação da pressão máxima de trabalho.

### Modo de fornecimento

Os engates são fornecidos em duas peças com vedação simples ou dupla. Também poderá ser fornecido somente o corpo ou o insert separadamente pela referência constante no catálogo.

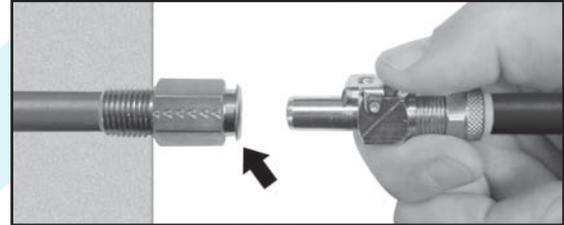
## Sistemas de vedação

Vedação dupla



Ao desconectar, o sistema é automaticamente vedado de ambos os lados da linha.

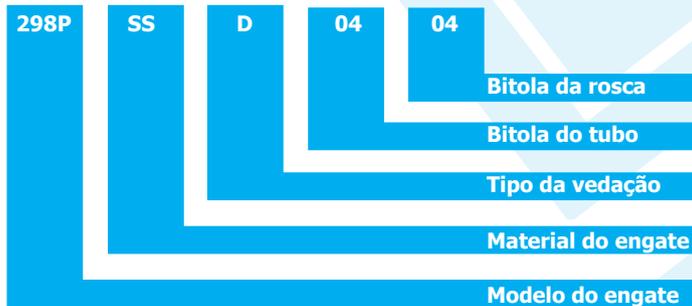
Vedação simples



Ao desconectar, o sistema é automaticamente vedado no corpo.

## Codificação

Para pedir engates Poly-Flux®, especifique o seu código completo de acordo com a vedação, extremidades indicadas, medida e material. Ex. 298PSSD0404



## Roscas – normas

- Engates em latão são fabricados com roscas NPTF (National Standard Pipe Taper Fuel and Oil) em conformidade com SAE J476a (ASME B1.20.3).
- Engates em aço inoxidável são fornecidos com roscas NPT em conformidade com ASME B1.20.1.

Outros tipos de extremidades rosqueadas podem ser disponibilizadas sem qualquer limitação, sob consulta prévia.

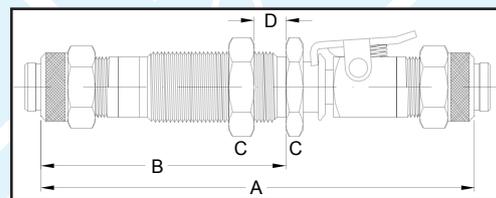
## Dimensões

As dimensões em milímetros servem apenas como referência e estão sujeitas a modificações sem prévio aviso. Selecione um código para pedido.

### Modelos 294P e 294PSS

Engate com vedação simples e para montagem em painéis.

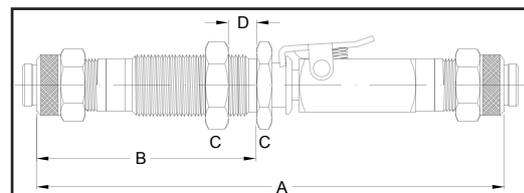
CÓDIGO LATÃO	CÓDIGO INOX	TUBO D.E. (pol)	ROSCA UNF Bulkhead	A (mm)	B (mm)	C (Sext.) (pol)	D (máx) (mm)	Diâmetro da furação Bulkhead
294P04	294PSS04	1/4	1/2-24	79,5	45,0	5/8	20,0	1/2
294P06	294PSS06	3/8	11/16-24	91,3	48,8	13/16	24,0	11/16



### Modelos 294PD e 294PSSD

Engate com vedação dupla e para montagem em painéis.

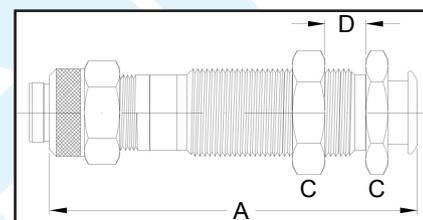
CÓDIGO LATÃO	CÓDIGO INOX	TUBO D.E. (pol)	ROSCA UNF Bulkhead	A (mm)	B (mm)	C (Sext.) (pol)	D (máx) (mm)	Diâmetro da furação Bulkhead
294PD04	294PSSD04	1/4	1/2-24	93,0	45,0	5/8	20,0	1/2
294PD06	294PSSD06	3/8	11/16-24	99,3	48,8	13/16	24,0	11/16



### Modelos 294PB e 294PBSS

Corpo de engate com vedação para montagem em painéis.

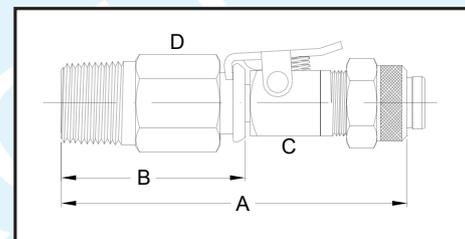
CÓDIGO LATÃO	CÓDIGO INOX	TUBO D.E. (pol)	ROSCA UNF Bulkhead	A (mm)	C (Sext.) (pol)	D (máx) (mm)	Diâmetro da furação Bulkhead
294PB04	294PBSS04	1/4	1/2-24	51,5	5/8	20,0	1/2
294PB06	294PBSS06	3/8	11/16-24	57,5	13/16	24,0	11/16



### Modelos 298P e 298PSS

Engate com vedação simples e para montagem em base fixa.

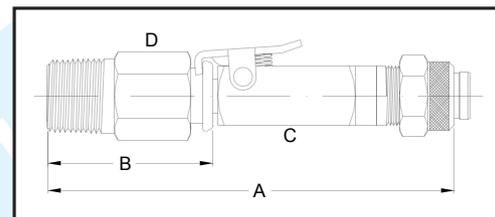
CÓDIGO LATÃO	CÓDIGO INOX	TUBO D.E. (pol)	ROSCA NPTF/NPT	A (mm)	B (mm)	C (Quad.) (mm)	D (Sext.) (pol)
298P0402	298PSS0402	1/4	1/8	60,0	32,9	11,1	1/2
298P0404	298PSS0404	1/4	1/4	60,0	32,9	11,1	9/16
298P0604	298PSS0604	3/8	1/4	70,5	36,7	12,7	5/8



### Modelos 298PD e 298PSSD

Engate com vedação dupla e para montagem em base fixa.

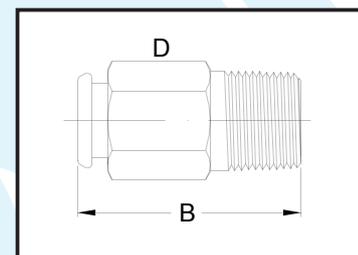
CÓDIGO LATÃO	CÓDIGO INOX	TUBO D.E. (pol)	ROSCA NPTF/NPT	A (mm)	B (mm)	C (Quad.) (mm)	D (Sext.) (pol)
298PD0402	298PSSD0402	1/4	1/8	75,0	32,9	11,1	1/2
298PD0404	298PSSD0404	1/4	1/4	75,0	32,9	11,1	9/16
298PD0604	298PSSD0604	3/8	1/4	78,6	36,7	12,7	5/8



### Modelos 298PT e 298PTSS

Corpo de engate com vedação para montagem em base fixa.

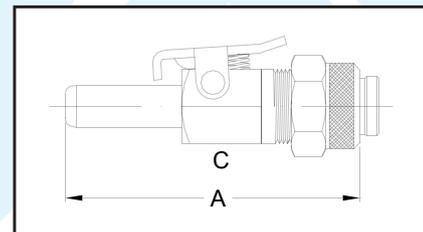
CÓDIGO LATÃO	CÓDIGO INOX	TUBO D.E. (pol)	ROSCA NPTF/NPT	B (mm)	D (Sext.) (pol)
298PT0402	298PTSS0402	1/4	1/8	32,9	1/2
298PT0404	298PTSS0404	1/4	1/4	32,9	9/16
298PT0604	298PTSS0604	3/8	1/4	36,7	5/8



**Modelos 294PM e 294PMSS**

Insert sem vedação.

CÓDIGO LATÃO	CÓDIGO INOX	TUBO D.E. (pol)	A (mm)	C (Quad.) (mm)
294PM04	294PMSS04	1/4	43,6	11,1
294PM06	294PMSS06	3/8	52,0	12,7



**Modelos 294PMD e 294PMSSD**

Insert com vedação.

CÓDIGO LATÃO	CÓDIGO INOX	TUBO D.E. (pol)	A (mm)	C (Quad.) (mm)
294PMD04	294PMSSD04	1/4	62,0	11,1
294PMD06	294PMSSD06	3/8	64,0	12,7

