



CONEXIONES



## ÍNDICE

Adaptado® .....	02
Poly-Flux® .....	14
Engates Poly-Flux® .....	25
Ultraflare® .....	30

## Versatilidade

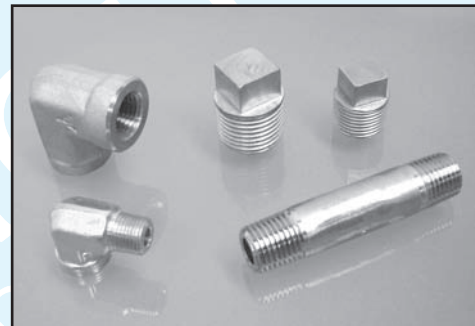
As conexões produzidas pela Detroit estão disponíveis em uma ampla e variada combinação de tipos e configurações, NPS (tamanho nominal do tubo/bitola) de 1/16" a 1", para melhor atender as exigências de projeto, tanto em instrumentação e laboratórios como em plataformas de petróleo, petroquímicas, siderúrgicas, fábricas de papel e celulose e aplicações diversas na indústria, onde operação e vedação segura sejam condições vitais.

**ADAPTUDO®**

Conexões e adaptadores para uso geral na indústria, usados para interligar outras peças de nossa linha ou junções puramente rosqueadas, sendo fáceis de instalar, compactas e resistentes.

Fabricadas em aço inoxidável AISI 316 ou latão, com uma ampla variedade de combinações possíveis, permitem qualquer ligação com conexões não standard em sistemas tubulares, hidráulicos e pneumáticos.

As conexões retas são produzidas a partir de barras maciças de alta qualidade para apresentarem maior resistência. Os tees, cotovelos e cruzetas fornecidos em latão forjado, garantem superior resistência e segurança contra golpes, choques mecânicos e vibrações, 80% mais do que os fundidos. As conexões forjadas permitem o uso de chaves de aperto comuns. Os bicos de mangueira podem conectar mangueiras de plástico ou borracha. As conexões da linha Adaptudo® estão disponíveis com extremidades rosçadas de 1/16" a 1" NPT/NPTF.


**Materiais de fabricação**

As conexões Adaptudo® estão disponíveis em latão, aço inoxidável e aço carbono sob consulta. Todas as conexões com perfis retos são usinadas a partir de barras trefiladas. Perfis angulares tais como tees, cotovelos e cruzetas, a partir de corpos forjados. Os materiais para sua fabricação estão a seguir apresentados.

**Latão**

- Perfis angulares: Latão forjado ASTM B-283 C37700 (SAE CA377).
- Perfis retos: Barras trefiladas de latão com alívio de tensões internas ASTM B-16 C36000 (SAE CA360).

**Aço inoxidável**

- Perfis angulares: Aço inoxidável forjado ASTM A-182 GRF 316.
- Perfis retos: Barras de aço inoxidável ASTM A-276 TP316.

**Aço carbono (sob consulta)**

- Perfis angulares: Barras de aço baixo carbono ASTM A-576 GR 12L14.
- Perfis retos: Barras de aço baixo carbono ASTM A-576 GR12L14.

**Codificação**

Para pedir conexões Adaptudo®, especifique o seu código completo de acordo com as extremidades indicadas, medida e material.  
Ex. 100SS08

<b>100</b>	<b>SS</b>	<b>08</b>
<b>Bitola das extremidades</b>		
<b>01:</b> 1/16"	<b>08:</b> 1/2"	
<b>02:</b> 1/8"	<b>12:</b> 3/4"	
<b>04:</b> 1/4"	<b>16:</b> 1"	
<b>06:</b> 3/8"		
<b>Material do corpo</b>		
<b>SS:</b> Aço Inoxidável		
<b>S:</b> Aço Carbono		
<b>B:</b> Latão		
<b>Modelo da conexão</b>		

## Roscas – normas

- Conexões em latão e aço carbono são fabricadas com roscas NPTF (National Standard Pipe Taper Fuel and Oil) em conformidade com SAE J476a (ASME B1.20.3).
- Conexões rosçadas em aço inoxidável são fornecidas com roscas NPT em conformidade com ASME B1.20.1.

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

## Vedantes para roscas

É recomendado a utilização de vedante adicional tal como fita ou composto vedante equivalente para roscas cônicas, pois além de ajudarem na vedação, agem também como lubrificantes e evitam travamentos durante a montagem. Na utilização de fita de PTFE, o procedimento é o seguinte:

1. Utilizar fita de PTFE com largura de 1/4" em roscas macho de 1/8", 1/4" e 3/8" e fita com largura de 1/2" em roscas macho de 1/2" ou superior. Utilizar somente em roscas macho NPT/NPTF e ISO. Não aplicar em roscas paralelas e extremidades de tubo.
2. As roscas macho e fêmea devem estar totalmente isentas de qualquer impureza, fitas ou composto vedante anteriormente aplicado.
3. Aplicar a fita na direção da espiral da rosca macho iniciando pelo primeiro filete. A fita não deve ser aplicada antes do primeiro filete sob risco de desprender-se da rosca e contaminar o sistema.
4. Tomando o devido cuidado para não danificar a fita, envolver suavemente a rosca com duas voltas até o seu final. Cortar a fita e pressioná-la contra a rosca para sua fixação.

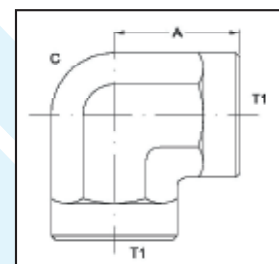
## Dimensões

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

## Modelo 100

Cotovelo fêmea

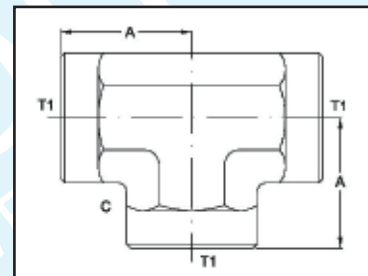
CÓDIGO	ROSCA NPT/NPTF T1	LATÃO					AÇO INOXIDÁVEL				
		A (mm)	C (Sext.) (mm) (pol)		Orifício (mm)	Pressão máxima de trabalho (psig)	A (mm)	C (Sext.) (mm) (pol)		Orifício (mm)	Pressão máxima de trabalho (psig)
100--02	1/8-27	14,0	14,3	9/16	8,6	2900	16,8	14,3	9/16	8,3	5500
100--04	1/4-18	19,8	17,5	11/16	10,7	3000	22,4	19,0	3/4	10,7	5600
100--06	3/8-18	21,3	20,6	13/16	14,2	2700	25,9	22,2	7/8	14,2	5000
100--08	1/2-14	27,7	25,4	1	17,5	2500	31,2	27,0	1.1/16	17,5	4500
100--12	3/4-14	29,5	31,8	1.1/4	22,8	2000	34,5	33,3	1.5/16	22,8	3500
100--16	1-11 1/2	41,1	41,3	1.5/8	28,6	2300	41,1	41,3	1.5/8	28,6	3900



**Modelo 101**

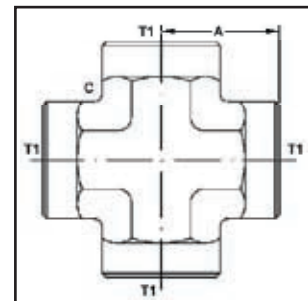
Tee fêmea

CÓDIGO	ROSCA NPT/NPTF T1	LATÃO					AÇO INOXIDÁVEL				
		A (mm)	C (Sext.)		Orifício (mm)	Pressão máxima de trabalho (psig)	A (mm)	C (Sext.)		Orifício (mm)	Pressão máxima de trabalho (psig)
			(mm)	(pol)				(mm)	(pol)		
101--02	1/8-27	14,0	12,7	1/2	8,3	2900	16,8	14,3	9/16	8,3	5500
101--04	1/4-18	18,0	17,5	11/16	10,7	3000	22,4	19,0	3/4	10,7	5600
101--06	3/8-18	19,0	20,6	13/16	14,2	2700	25,9	22,2	7/8	14,2	5000
101--08	1/2-14	28,0	25,4	1	17,5	2500	31,2	27,0	1.1/16	17,5	4500
101--12	3/4-14	30,0	31,8	1.1/4	22,8	2000	34,5	33,3	1.5/16	22,8	3500
101--16	1-11 1/2	41,1	41,3	1.5/8	28,6	2300	41,1	41,3	1.5/8	28,6	3900


**Modelo 102**

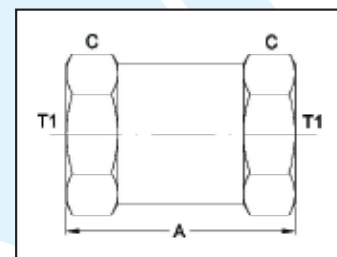
Cruzeta fêmea

CÓDIGO	ROSCA NPT/NPTF T1	LATÃO					AÇO INOXIDÁVEL				
		A (mm)	C (Sext.)		Orifício (mm)	Pressão máxima de trabalho (psig)	A (mm)	C (Sext.)		Orifício (mm)	Pressão máxima de trabalho (psig)
			(mm)	(pol)				(mm)	(pol)		
102--02	1/8-27	14,0	12,7	1/2	8,3	2900	16,8	14,3	9/16	8,3	5500
102--04	1/4-18	18,0	17,5	11/16	10,7	3000	22,4	19,0	3/4	10,7	5600
102--06	3/8-18	19,0	20,6	13/16	14,2	2700	25,9	22,2	7/8	14,2	5000
102--08	1/2-14	28,0	25,4	1	17,5	2500	31,2	27,0	1.1/16	17,5	4500
102--12	3/4-14	--	--	--	--	--	34,5	33,3	1.5/16	22,8	3500
102--16	1-11 1/2	--	--	--	--	--	41,1	41,3	1.5/8	28,6	3900


**Modelo 103**

União fêmea

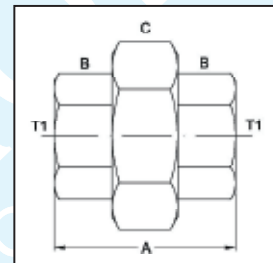
CÓDIGO	ROSCA NPT/NPTF T1	LATÃO				AÇO INOXIDÁVEL			
		A (mm)	C (Sext.)		Pressão máxima de trabalho (psig)	A (mm)	C (Sext.)		Pressão máxima de trabalho (psig)
			(mm)	(pol)			(mm)	(pol)	
103--02	1/8-27	19,0	14,3	9/16	4000	19,0	15,9	5/8	6400
103--04	1/4-18	22,0	17,5	11/16	4300	28,7	19,0	3/4	6600
103--06	3/8-18	25,0	22,2	7/8	3500	28,7	22,2	7/8	6300
103--08	1/2-14	28,5	27,0	1.1/16	3600	38,1	28,6	1.1/8	5200
103--12	3/4-14	31,5	31,8	1.1/4	3000	38,9	34,9	1.3/8	4300
103--16	1-11 1/2	48,0	41,3	1.5/8	3100	48,0	41,3	1.5/8	4500



**Modelo 104**

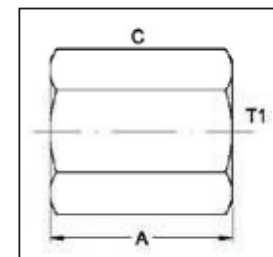
União desmontável

CÓDIGO	ROSCA NPT/NPTF T1	LATÃO					AÇO INOXIDÁVEL				
		A (mm)	B (mm)	C (Sext.)		Pressão máxima de trabalho (psig)	A (mm)	B (mm)	C (Sext.)		Pressão máxima de trabalho (psig)
				(mm)	(pol)				(mm)	(pol)	
104--02	1/8-27	37,5	17,5	27,0	1.1/16	4000	37,5	17,5	27,0	1.1/16	6400
104--04	1/4-18	37,5	17,5	27,0	1.1/16	4300	37,5	17,5	27,0	1.1/16	6600
104--06	3/8-18	41,5	22,2	33,3	1.5/16	3500	41,5	22,2	33,3	1.5/16	5300
104--08	1/2-14	46,0	27,0	39,7	1.9/16	3600	46,0	27,0	41,3	1.5/8	5200
104--12	3/4-14	--	--	--	--	--	53,0	34,9	47,6	1.7/8	4300
104--16	1-11 1/2	--	--	--	--	--	59,0	41,3	57,1	2.1/4	4500


**Modelo 108**

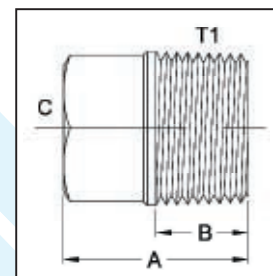
Tampão fêmea

CÓDIGO	ROSCA NPT/NPTF T1	LATÃO				AÇO INOXIDÁVEL			
		A (mm)	C (Sext.)		Pressão máxima de trabalho (psig)	A (mm)	C (Sext.)		Pressão máxima de trabalho (psig)
			(mm)	(pol)			(mm)	(pol)	
108--02	1/8-27	12,7	14,3	9/16	4000	16,3	14,3	9/16	6400
108--04	1/4-18	18,2	19,0	3/4	4300	22,1	19,0	3/4	6600
108--06	3/8-18	19,3	22,2	7/8	3500	24,1	22,2	7/8	5300
108--08	1/2-14	24,8	28,6	1.1/8	3600	29,5	28,6	1.1/8	5200
108--12	3/4-14	25,6	34,9	1.3/8	3000	32,2	34,9	1.3/8	4300
108--16	1-11 1/2	--	--	--	--	38,1	41,3	1.5/8	4500


**Modelo 109**

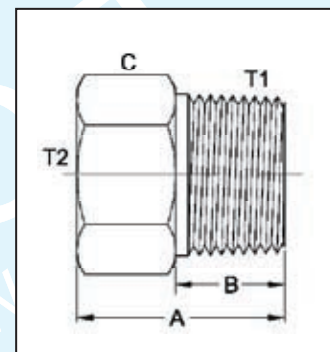
Plug cabeça quadrada

CÓDIGO	ROSCA NPT/NPTF T1	LATÃO				AÇO INOXIDÁVEL			
		A (mm)	B (mm)	C (Quad.) (mm)	Pressão máxima de trabalho (psig)	A (mm)	B (mm)	C (Quad.) (mm)	Pressão máxima de trabalho (psig)
109--02	1/8-27	14,9	8,7	7,1	5600	14,9	8,6	7,1	9100
109--04	1/4-18	20,4	13,0	9,5	4100	20,3	12,9	9,5	7500
109--06	3/8-18	21,2	13,0	11,0	4000	21,2	13,2	11,0	7200
109--08	1/2-14	27,3	17,3	14,2	3900	27,3	17,3	14,2	6600
109--12	3/4-14	29,1	17,5	15,8	3800	29,1	17,5	15,8	6400
109--16	1-11 1/2	--	--	--	--	34,8	21,6	20,5	4600



**Modelo 110**

Bucha de redução

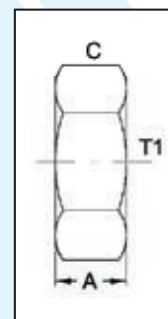


CÓDIGO	ROSCA NPT/NPTF T1	ROSCA NPT/NPTF T2	LATÃO						AÇO INOXIDÁVEL					
			A (mm)	B (mm)	C (Sext.)		Orifício (mm)	Pressão máxima de trabalho (psig)	A (mm)	B (mm)	C (Sext.)		Orifício (mm)	Pressão máxima de trabalho (psig)
					(mm)	(pol)					(mm)	(pol)		
110--0402	1/4-18	1/8-27	19,0	14,3	14,3	9/16	8,4	3600	21,6	14,3	15,9	5/8	8,4	6000
110--0602	3/8-18	1/8-27	19,0	14,3	17,5	11/16	8,4	4000	21,6	14,3	19,0	3/4	8,4	6400
110--0604	3/8-18	1/4-18	19,0	14,3	19,0	3/4	10,9	3000	21,6	14,3	19,0	3/4	10,9	5300
110--0802	1/2-14	1/8-27	25,4	19,0	22,2	7/8	8,4	3900	27,9	19,0	22,2	7/8	8,4	6600
110--0804	1/2-14	1/4-18	25,4	19,0	22,2	7/8	10,9	3900	27,9	19,0	22,2	7/8	10,9	6400
110--0806	1/2-14	3/8-18	25,4	19,0	22,2	7/8	14,5	2800	27,9	19,0	22,2	7/8	14,5	4600
110--1202	3/4-14	1/8-27	25,4	19,0	28,6	1.1/8	8,4	3800	27,9	19,0	28,6	1.1/8	8,4	6400
110--1204	3/4-14	1/4-18	25,4	19,0	28,6	1.1/8	10,9	3800	27,9	19,0	28,6	1.1/8	10,9	6400
110--1206	3/4-14	3/8-18	25,4	19,0	28,6	1.1/8	14,5	3500	27,9	19,0	28,6	1.1/8	14,5	5300
110--1208	3/4-14	1/2-14	25,4	19,0	28,6	1.1/8	17,7	2800	27,9	19,0	28,6	1.1/8	17,7	4900
110--1604	1-11 1/2	1/4-18	33,3	23,8	36,5	1.7/16	10,9	2700	34,5	23,8	34,9	1.3/8	10,9	4600
110--1606	1-11 1/2	3/8-18	33,3	23,8	36,5	1.7/16	14,5	2700	34,5	23,8	34,9	1.3/8	14,5	4600
110--1608	1-11 1/2	1/2-14	33,3	23,8	36,5	1.7/16	17,7	2700	34,5	23,8	34,9	1.3/8	17,7	4600
110--1612	1-11 1/2	3/4-14	33,3	23,8	36,5	1.7/16	23,0	2500	34,5	23,8	34,9	1.3/8	23,0	4200
110--2412	1.1/2-11 1/2	3/4-14	39,0	25,4	50,8	2	23,0	1800	--	--	--	--	--	--
110--2416	1.1/2-11 1/2	1-11 1/2	--	--	--	--	--	--	39,0	25,4	50,8	2	29,4	2900

**Modelo 111**

Porca de fixação

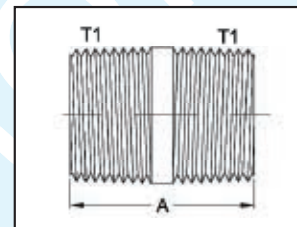
CÓDIGO	ROSCA NPSL T1	LATÃO		
		A (mm)	C (Sext.)	
			(mm)	(pol)
111--02	1/8-27	4,8	15,9	5/8
111--04	1/4-18	6,4	17,5	11/16
111--06	3/8-18	6,4	23,8	15/16
111--08	1/2-14	6,4	28,6	1.1/8



**Modelo 112**

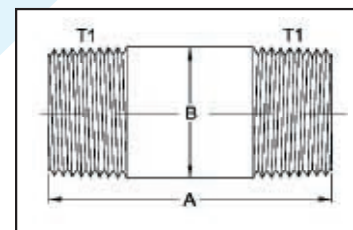
Niple curto

CÓDIGO	ROSCA NPT/NPTF T1	LATÃO			AÇO INOXIDÁVEL		
		A (mm)	Orifício (mm)	Pressão máxima de trabalho (psig)	A (mm)	Orifício (mm)	Pressão máxima de trabalho (psig)
112--02	1/8-27	19,0	4,8	5600	19,0	4,8	9100
112--04	1/4-18	28,6	7,1	4100	28,6	7,1	7500
112--06	3/8-18	28,6	10,3	4000	28,6	10,3	7200
112--08	1/2-14	38,1	13,5	3900	38,1	13,5	6600
112--12	3/4-14	38,1	18,3	3800	38,1	18,3	6400
112--16	1-11 1/2	47,6	23,8	2700	47,6	23,8	4600


**Modelo 113**

Niple longo redondo

CÓDIGO	ROSCA NPT/NPTF T1	LATÃO / AÇO INOXIDÁVEL					
		A		B (mm)	Orifício (mm)	Pressão máx. de trabalho Latão (psig)	Pressão máx. de trabalho Inox (psig)
		(mm)	(pol)				
113--0218	1/8-27	28,6	1.1/8	11,1	4,8	5600	9100
113--0224	1/8-27	38,1	1.1/2	11,1	4,8	5600	9100
113--0424	1/4-18	38,1	1.1/2	14,3	7,1	4100	7500
113--0624	3/8-18	38,1	1.1/2	17,5	10,3	4000	7200
113--0232	1/8-27	50,8	2	11,1	4,8	5600	9100
113--0432	1/4-18	50,8	2	14,3	7,1	4100	7500
113--0632	3/8-18	50,8	2	17,5	10,3	4000	7200
113--0832	1/2-14	50,8	2	22,2	13,5	3900	6600
113--1232	3/4-14	50,8	2	27,0	18,3	3800	6400
113--0240	1/8-27	63,5	2.1/2	11,1	4,8	5600	9100
113--0440	1/4-18	63,5	2.1/2	14,3	7,1	4100	7500
113--0640	3/8-18	63,5	2.1/2	17,5	10,3	4000	7200
113--0840	1/2-14	63,5	2.1/2	22,2	13,5	3900	6600
113--0248	1/8-27	76,2	3	11,1	4,8	5600	9100
113--0448	1/4-18	76,2	3	14,3	7,1	4100	7500
113--0648	3/8-18	76,2	3	17,5	10,3	4000	7200
113--0848	1/2-14	76,2	3	22,2	13,5	3900	6600
113--1248	3/4-14	76,2	3	27,0	18,3	3800	6400
113--0256	1/8-27	88,9	3.1/2	11,1	4,8	5600	9100
113--0456	1/4-18	88,9	3.1/2	14,3	7,1	4100	7500
113--0656	3/8-18	88,9	3.1/2	17,5	10,3	4000	7200
113--0856	1/2-14	88,9	3.1/2	22,2	13,5	3900	6600
113--1256	3/4-14	88,9	3.1/2	27,0	18,3	3800	6400
113--0264	1/8-27	101,6	4	11,1	4,8	5600	9100
113--0464	1/4-18	101,6	4	14,3	7,1	4100	7500
113--0664	3/8-18	101,6	4	17,5	10,3	4000	7200
113--0864	1/2-14	101,6	4	22,2	13,5	3900	6600
113--1264	3/4-14	101,6	4	27,0	18,3	3800	6400
113--1664	1-11 1/2	101,6	4	34,9	23,8	2700	4600
113--1280	3/4-14	127,0	5	27,0	18,3	3800	6400
113--0896	1/2-14	152,4	6	22,2	13,5	3900	6600

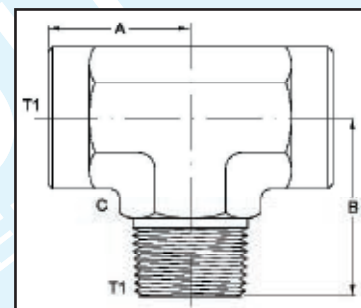




**Modelo 115**

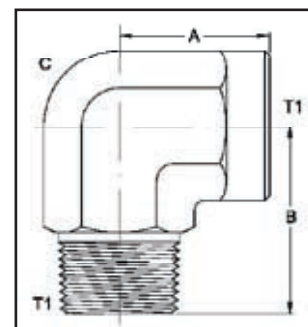
Tee macho central

CÓDIGO	ROSCA NPT T1	AÇO INOXIDÁVEL					
		A (mm)	B (mm)	C (Sext.)		Orifício (mm)	Pressão máxima de trabalho (psig)
				(mm)	(pol)		
115--02	1/8-27	16,8	19,8	14,3	9/16	4,8	5500
115--04	1/4-18	22,4	27,7	19,0	3/4	7,1	5600
115--06	3/8-18	25,9	31,0	22,2	7/8	10,3	5000
115--08	1/2-14	31,2	37,3	27,0	1.1/16	13,5	4500
115--12	3/4-14	34,5	40,4	33,3	1.5/16	18,3	3500
115--16	1-11 1/2	41,1	50,0	41,3	1.5/8	23,8	3900


**Modelo 116**

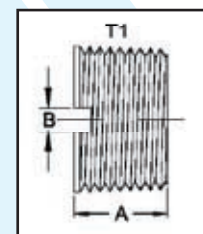
Cotovelo macho x fêmea

CÓDIGO	ROSCA NPT/NPTF T1	LATÃO						AÇO INOXIDÁVEL					
		A (mm)	B (mm)	C (Sext.)		Orifício (mm)	Pressão máxima de trabalho (psig)	A (mm)	B (mm)	C (Sext.)		Orifício (mm)	Pressão máxima de trabalho (psig)
				(mm)	(pol)					(mm)	(pol)		
116--0202	1/8-27	14,0	20,0	12,7	1/2	4,8	2900	16,8	19,8	14,3	9/16	4,8	5500
116--0404	1/4-18	18,0	26,0	17,5	11/16	7,1	3000	22,4	27,7	19,0	3/4	7,1	5600
116--0606	3/8-18	19,0	29,0	20,6	13/16	10,3	2700	25,9	31,0	22,2	7/8	10,3	5600
116--0808	1/2-14	28,0	36,0	25,4	1	13,5	2500	31,2	37,3	27,0	1.1/16	13,5	4500
116--1212	3/4-14	30,0	40,0	31,8	1.1/4	18,3	2000	34,5	40,3	33,3	1.7/8	18,3	3500
116--1616	1-11 1/2	41,1	50,0	41,3	1.5/8	23,8	2300	41,1	50,0	41,3	1.5/8	23,8	3900


**Modelo 117**

Tampão – Cabeça fenda

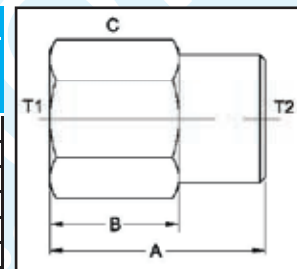
CÓDIGO	ROSCA NPTF T1	LATÃO		
		A (mm)	B (mm)	Pressão máxima de trabalho (psig)
117--02	1/8-27	7,9	1,8	5600
117--04	1/4-18	11,9	2,3	4100
117--06	3/8-18	11,9	3,3	4000



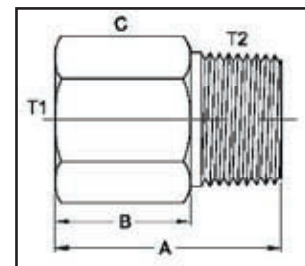
**Modelo 119**

Redutor fêmea

CÓDIGO	ROSCA NPT/NPTF T1	ROSCA NPT/NPTF T2	LATÃO					AÇO INOXIDÁVEL				
			A (mm)	B (mm)	C (Sext.)		Pressão máxima de trabalho (psig)	A (mm)	B (mm)	C (Sext.)		Pressão máxima de trabalho (psig)
					(mm)	(pol)				(mm)	(pol)	
119--0402	1/4-18	1/8-27	24,9	17,9	19,0	3/4	4300	24,6	17,1	19,0	3/4	6600
119--0602	3/8-18	1/8-27	23,9	17,5	22,2	7/8	3500	23,9	17,5	22,2	7/8	5300
119--0604	3/8-18	1/4-18	29,5	18,5	22,2	7/8	3500	29,5	17,5	22,2	7/8	5300
119--0802	1/2-14	1/8-27	31,0	24,0	28,6	1.1/8	3600	31,0	24,0	28,6	1.1/8	5200
119--0804	1/2-14	1/4-18	35,0	24,0	28,6	1.1/8	3600	32,5	20,5	28,6	1.1/8	5200
119--0806	1/2-14	3/8-18	35,0	23,5	28,6	1.1/8	3600	35,1	23,1	28,6	1.1/8	5200
119--1204	3/4-14	1/4-18	32,2	21,1	31,8	1.1/4	3000	--	--	--	--	--
119--1206	3/4-14	3/8-18	--	--	--	--	--	34,5	22,0	34,9	1.3/8	4300
119--1208	3/4-14	1/2-14	38,1	27,8	31,8	1.1/4	3000	38,5	22,0	34,9	1.3/8	4300
119--1608	1-11 1/2	1/2-14	--	--	--	--	--	43,9	26,9	41,3	1.5/8	4500
119--1612	1-11 1/2	3/4-14	--	--	--	--	--	43,9	26,9	41,3	1.5/8	4500


**Modelo 120**

Adaptador macho x fêmea

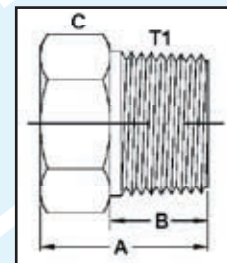


CÓDIGO	ROSCA NPT/NPTF T1	ROSCA NPT/NPTF T2	LATÃO						AÇO INOXIDÁVEL					
			A (mm)	B (mm)	C (Sext.)		Orifício (mm)	Pressão máxima de trabalho (psig)	A (mm)	B (mm)	C (Sext.)		Orifício (mm)	Pressão máxima de trabalho (psig)
					(mm)	(pol)					(mm)	(pol)		
120--0202	1/8-27	1/8-27	22,4	12,9	14,3	9/16	4,8	4000	26,4	16,9	15,9	5/8	4,8	6400
120--0402	1/4-18	1/8-27	25,4	15,9	19,0	3/4	4,8	4300	30,7	21,2	19,0	3/4	4,8	6600
120--0404	1/4-18	1/4-18	30,0	15,7	19,0	3/4	7,1	4300	35,3	21,0	19,0	3/4	7,1	6600
120--0602	3/8-18	1/8-27	27,2	17,7	22,2	7/8	4,8	3500	31,8	22,3	22,2	7/8	4,8	5300
120--0604	3/8-18	1/4-18	32,0	17,7	22,2	7/8	7,1	3500	36,6	22,3	22,2	7/8	7,1	5300
120--0606	3/8-18	3/8-18	30,0	15,7	22,2	7/8	10,3	3500	36,6	22,3	22,2	7/8	10,3	5300
120--0802	1/2-14	1/8-27	33,3	23,8	27,0	1.1/16	4,8	3600	33,3	23,8	28,6	1.1/8	4,8	5200
120--0804	1/2-14	1/4-18	36,5	22,2	28,6	1.1/8	7,1	3600	42,7	28,4	28,6	1.1/8	7,1	5200
120--0806	1/2-14	3/8-18	36,5	22,2	28,6	1.1/8	10,3	3600	42,7	28,4	28,6	1.1/8	10,3	5200
120--0808	1/2-14	1/2-14	41,2	22,2	28,6	1.1/8	13,5	3600	47,5	28,5	28,6	1.1/8	13,5	5200
120--1204	3/4-14	1/4-18	--	--	--	--	--	--	40,0	25,7	34,9	1.3/8	7,1	4300
120--1206	3/4-14	3/8-18	--	--	--	--	--	--	40,0	25,7	34,9	1.3/8	10,7	4300
120--1208	3/4-14	1/2-14	43,0	24,0	34,9	1.3/8	14,3	3000	49,0	30,0	34,9	1.3/8	13,5	4300
120--1212	3/4-14	3/4-14	--	--	--	--	--	--	49,0	30,0	34,9	1.3/8	18,3	4300
120--1608	1-11 1/2	1/2-14	55,4	36,4	41,3	1.5/8	13,5	3100	55,4	36,4	41,3	1.5/8	13,5	4500
120--1612	1-11 1/2	3/4-14	55,4	36,4	41,3	1.5/8	18,3	3100	55,4	36,4	41,3	1.5/8	18,3	4500
120--1616	1-11 1/2	1-11 1/2	--	--	--	--	--	--	60,2	36,4	41,3	1.5/8	23,8	4500

**Modelo 121**

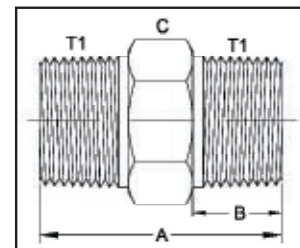
Plug cabeça sextavada

CÓDIGO	ROSCA NPT/NPTF T1	LATÃO					AÇO INOXIDÁVEL				
		A (mm)	B (mm)	C (Sext.)		Pressão máxima de trabalho (psig)	A (mm)	B (mm)	C (Sext.)		Pressão máxima de trabalho (psig)
				(mm)	(pol)				(mm)	(pol)	
121--02	1/8-27	14,3	9,5	11,1	7/16	5600	14,2	9,5	11,1	7/16	9100
121--04	1/4-18	19,0	14,3	14,3	9/16	4100	19,0	14,3	14,3	9/16	7500
121--06	3/8-18	19,9	14,3	17,5	11/16	4000	19,8	14,3	17,5	11/16	7200
121--08	1/2-14	24,6	19,0	22,2	7/8	3900	24,6	19,0	22,2	7/8	6600
121--12	3/4-14	27,0	19,0	27,0	1.1/16	3800	27,0	19,0	27,0	1.1/16	6400
121--16	1-11 1/2	28,7	20,7	34,9	1.3/8	2700	31,9	23,9	34,9	1.3/8	4600


**Modelo 122**

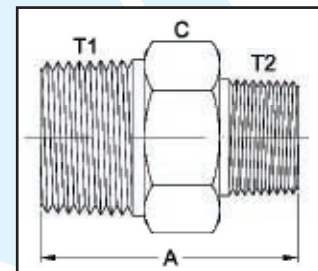
Niple sextavado

CÓDIGO	ROSCA NPT/NPTF T1	LATÃO						AÇO INOXIDÁVEL					
		A (mm)	B (mm)	C (Sext.)		Orifício (mm)	Pressão máxima de trabalho (psig)	A (mm)	B (mm)	C (Sext.)		Orifício (mm)	Pressão máxima de trabalho (psig)
				(mm)	(pol)					(mm)	(pol)		
122--0202	1/8-27	24,6	9,5	11,1	7/16	5,6	5600	26,9	9,5	11,1	7/16	4,8	9100
122--0404	1/4-18	35,1	14,3	14,3	9/16	7,1	4100	36,8	14,3	15,9	5/8	7,1	7500
122--0606	3/8-18	35,8	14,3	17,5	11/16	10,3	4000	36,8	14,3	19,0	3/4	10,3	7200
122--0808	1/2-14	46,0	19,0	22,2	7/8	13,5	3900	48,0	19,0	22,2	7/8	13,5	6600
122--1212	3/4-14	47,0	19,0	27,0	1.1/16	18,3	3800	49,8	19,0	28,6	1.1/8	18,3	6400
122--1616	1-11 1/2	57,0	23,8	34,9	1.3/8	23,8	2700	59,4	23,8	34,9	1.3/8	23,8	4600


**Modelo 123**

Niple redutor

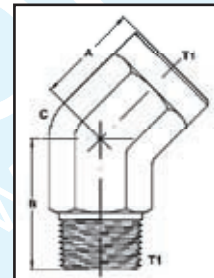
CÓDIGO	ROSCA NPT/NPTF T1	ROSCA NPT/NPTF T2	LATÃO					AÇO INOXIDÁVEL				
			A (mm)	C (Sext.)		Orifício (mm)	Pressão máxima de trabalho (psig)	A (mm)	C (Sext.)		Orifício (mm)	Pressão máxima de trabalho (psig)
				(mm)	(pol)				(mm)	(pol)		
123--0402	1/4-18	1/8-27	30,2	14,3	9/16	4,8	4100	30,2	14,3	9/16	4,8	7500
123--0602	3/8-18	1/8-27	31,0	17,5	11/16	4,8	4000	31,0	19,0	3/4	4,8	7200
123--0604	3/8-18	1/4-18	35,8	17,5	11/16	7,1	4000	35,8	17,5	11/16	7,1	7200
123--0802	1/2-14	1/8-27	36,3	22,2	7/8	4,8	3900	36,3	22,2	7/8	4,8	6600
123--0804	1/2-14	1/4-18	41,1	22,2	7/8	7,1	3900	41,1	22,2	7/8	7,1	6600
123--0806	1/2-14	3/8-18	41,1	22,2	7/8	10,3	3900	41,1	22,2	7/8	10,3	6600
123--1204	3/4-14	1/4-18	--	--	--	--	--	45,1	28,6	1.1/8	7,1	6400
123--1206	3/4-14	3/8-18	42,3	27,0	1.1/16	10,3	3800	42,3	27,0	1.1/16	10,3	6400
123--1208	3/4-14	1/2-14	47,0	27,0	1.1/16	13,5	3800	49,8	28,6	1.1/8	13,5	6400
123--1604	1-11 1/2	1/4-18	--	--	--	--	--	47,7	34,9	1.3/8	7,0	4600
123--1608	1-11 1/2	1/2-14	--	--	--	--	--	52,5	34,9	1.3/8	13,5	4600
123--1612	1-11 1/2	3/4-14	52,0	34,9	1.3/8	18,3	2700	52,5	34,9	1.3/8	18,3	4600



**Modelo 124**

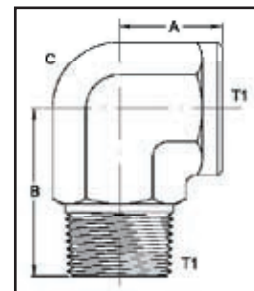
Cotovelo 45°

CÓDIGO	ROSCA NPT/NPTF T1	LATÃO						AÇO INOXIDÁVEL					
		A (mm)	B (mm)	C (Sext.)		Orifício (mm)	Pressão máxima de trabalho (psig)	A (mm)	B (mm)	C (Sext.)		Orifício (mm)	Pressão máxima de trabalho (psig)
				(mm)	(pol)					(mm)	(pol)		
124--0202	1/8-27	11,9	18,2	12,7	1/2	4,8	2900	11,9	18,3	14,3	9/16	4,8	5500
124--0404	1/4-18	19,8	19,8	15,9	5/8	7,1	3000	15,7	26,7	19,0	3/4	7,0	6000
124--0606	3/8-18	22,2	26,2	19,0	3/4	10,3	2700	18,3	26,9	22,2	7/8	10,3	5000
124--0808	1/2-14	32,0	30,8	22,2	7/8	13,5	2500	23,1	34,0	27,0	1.1/6	13,5	4500
124--1212	3/4-14	--	--	--	--	--	--	24,6	35,1	33,3	1.5/16	18,0	3500
124--1616	1-11 1/2	--	--	--	--	--	--	28,4	43,7	41,3	1.5/8	23,8	3900


**Modelo 126**

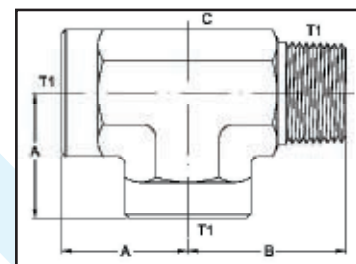
Cotovelo curto

CÓDIGO	ROSCA NPTF T1	LATÃO					Pressão máxima de trabalho (psig)
		A (mm)	B (mm)	C (Sext.)		Orifício (mm)	
				(mm)	(pol)		
126--02	1/8-27	9,9	17,4	14,3	9/16	4,8	2900
126--04	1/4-18	18,3	23,9	17,5	11/16	7,1	3000


**Modelo 127**

Tee macho lateral

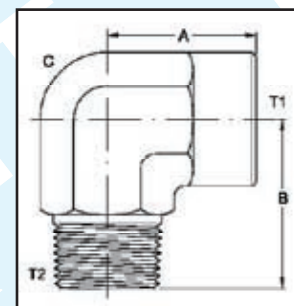
CÓDIGO	ROSCA NPT/NPTF T1	LATÃO						AÇO INOXIDÁVEL					
		A (mm)	B (mm)	C (Sext.)		Orifício (mm)	Pressão máxima de trabalho (psig)	A (mm)	B (mm)	C (Sext.)		Orifício (mm)	Pressão máxima de trabalho (psig)
				(mm)	(pol)					(mm)	(pol)		
127--0202	1/8-27	14,0	17,6	14,3	9/16	4,8	2900	16,8	19,8	14,3	9/16	4,8	5500
127--0404	1/4-18	23,8	24,2	15,9	5/8	7,1	3000	22,4	27,7	19,0	3/4	7,1	5600
127--0606	3/8-18	21,9	31,8	19,0	3/4	10,3	2700	26,0	31,0	22,2	7/8	10,3	5000
127--0808	1/2-14	--	--	--	--	--	--	31,2	37,3	27,0	1.1/16	13,5	4500
127--1212	3/4-14	--	--	--	--	--	--	34,5	40,4	33,3	1.5/16	18,3	3500
127--1616	1-11 1/2	--	--	--	--	--	--	41,1	50,0	41,3	1.5/8	23,8	3900



**Modelo 128**

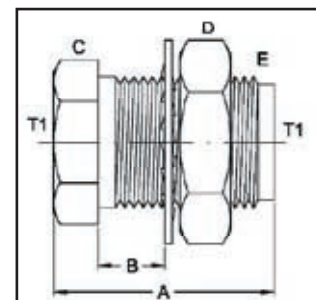
Cotovelo redutor

CÓDIGO	ROSCA NPTF T1	ROSCA NPTF T2	LATÃO					Orifício (mm)	Pressão máxima de trabalho (psig)
			A (mm)	B (mm)	C (Sext.)				
					(mm)	(pol)			
128--0204	1/8-27	1/4-18	21,4	22,2	12,7	1/2	7,1	2900	
128--0402	1/4-18	1/8-27	18,3	18,3	14,3	9/16	4,8	3000	
128--0804	1/2-14	1/4-18	32,0	32,0	25,4	1	7,1	2500	


**Modelo 129**

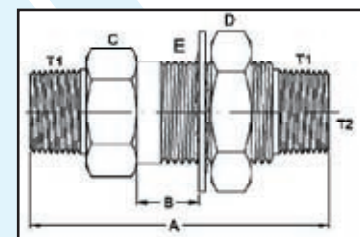
Adaptador bulkhead

CÓDIGO	ROSCA NPTF T1	LATÃO									
		A		B (máx) (mm)	C (Sext.)		D (Sext.)		E UNF Rosca	Orifício (mm)	Pressão máxima de trabalho (psig)
		(mm)	(pol)		(mm)	(pol)	(mm)	(pol)			
129--0224	1/8-27	38,1	1.1/2	22,2	22,2	7/8	23,8	15/16	5/8-18	8,3	4000
129--0415	1/4-18	23,8	15/16	6,4	25,4	1	28,6	1.1/8	3/4-16	10,7	4300
129--0424	1/4-18	38,1	1.1/2	20,6	25,4	1	28,6	1.1/8	3/4-16	10,7	4300
129--0621	3/8-18	33,3	1.5/16	12,7	28,6	1.1/8	36,5	1.7/16	1-14	14,3	3500
129--0824	1/2-14	38,1	1.1/2	15,9	31,8	1.1/4	38,1	1.1/2	1.1/8-14	17,5	3600


**Modelo 131**

União de anteparo

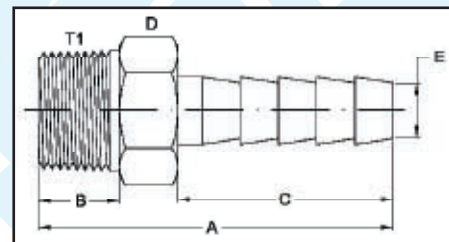
CÓDIGO	ROSCA NPTF T1	ROSCA NPTF T2	LATÃO								E UNF Rosca	Pressão máxima de trabalho (psig)
			A (mm)	B (máx) (mm)	C (Sext.)		D (Sext.)					
					(mm)	(pol)	(mm)	(pol)				
131--080447	1/2-14	1/4-18	75,0	12,7	31,8	1.1/4	36,5	1.7/16	1-14	3900		



**Modelo KF**

Bico de mangueira

CÓDIGO	DIÂMETRO INTERNO (D.I.) DA MANGUEIRA	ROSCA PTF T1	LATÃO						
			A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (Sext.)		E (mm)	Orifício (mm)
						(mm)	(pol)		
KF0202PS	1/8	1/8	28,8	8,1	17,4	11,1	7/16	2,9	1,7
KF0302PS	3/16	1/8	38,2	8,1	24,6	11,1	7/16	4,4	3,2
KF0402PS	1/4	1/8	38,2	8,1	24,6	11,1	7/16	6,1	4,0
KF0502PS	5/16	1/8	38,2	8,1	24,6	11,1	7/16	7,8	4,8
KF0602PS	3/8	1/8	38,2	8,1	24,6	11,1	7/16	9,3	4,8
KF0304PS	3/16	1/4	43,6	12,3	24,6	14,3	9/16	4,4	3,2
KF0404PS	1/4	1/4	43,6	12,3	24,6	14,3	9/16	6,1	4,0
KF0504PS	5/16	1/4	43,6	12,3	24,6	14,3	9/16	7,8	4,8
KF0604PS	3/8	1/4	43,6	12,3	24,6	14,3	9/16	9,3	7,1
KF0704PS	7/16	1/4	43,6	12,3	24,6	14,3	9/16	10,8	7,1
KF0804PS	1/2	1/4	43,6	12,3	24,6	14,3	9/16	12,3	7,1
KF0406PS	1/4	3/8	43,6	12,5	24,6	17,5	11/16	6,1	4,0
KF0506PS	5/16	3/8	43,6	12,5	24,6	17,5	11/16	7,8	4,8
KF0606PS	3/8	3/8	43,6	12,5	24,6	17,5	11/16	9,3	6,4
KF0806PS	1/2	3/8	43,6	12,5	24,6	17,5	11/16	12,3	8,0
KF1006PS	5/8	3/8	43,6	12,5	24,6	17,5	11/16	15,6	10,3
KF0408PS	1/4	1/2	47,6	16,3	24,6	22,2	7/8	6,1	4,0
KF0508PS	5/16	1/2	47,6	16,3	24,6	22,2	7/8	7,8	4,8
KF0608PS	3/8	1/2	47,6	16,3	24,6	22,2	7/8	9,3	6,4
KF0808PS	1/2	1/2	47,6	16,3	24,6	22,2	7/8	12,3	8,0
KF1008PS	5/8	1/2	47,6	16,3	24,6	22,2	7/8	15,6	11,3
KF1208PS	3/4	1/2	47,6	16,3	24,6	22,2	7/8	18,6	14,2
KF0812PS	1/2	3/4	50,8	16,6	24,6	28,6	1.1/8	12,3	8,0
KF1012PS	5/8	3/4	50,8	16,6	24,6	28,6	1.1/8	15,6	11,3
KF1212PS	3/4	3/4	50,8	16,6	24,6	28,6	1.1/8	18,6	14,3
KF1612PS	1	3/4	50,8	16,6	24,6	28,6	1.1/8	25,0	14,3

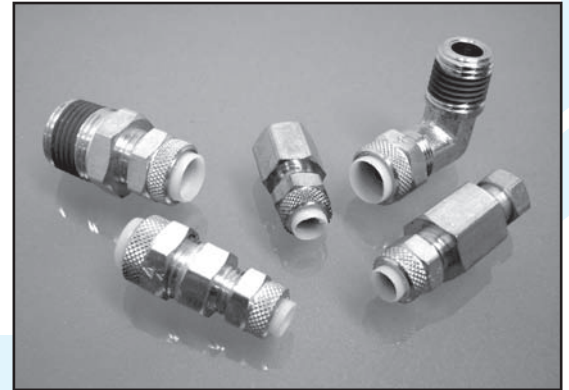


**POLY-FLUX®**

Trata-se de uma conexão do tipo compressão simples, fabricada em latão e destinada a facilitar qualquer montagem. Corpo, flange e luva são fornecidos pré-montados, prontos para a utilização. 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. As conexões Poly-Flux® podem ser montadas e desmontadas repetidas vezes.

São largamente aplicadas em circuitos de instrumentação pneumática, condutos de lubrificação e refrigeração, e para outros gases e líquidos.

**Materiais de fabricação**

As conexões Poly-Flux® estão disponíveis em latão. Todas as conexões com perfis retos são usinadas a partir de barras trefiladas. Perfis angulares tais como tees e cotovelos, a partir de corpos forjados. Os materiais para sua fabricação estão a seguir apresentados.

- Perfis angulares: Latão forjado ASTM B-283 C37700 (SAE CA377).
- Perfis retos: Barras trefiladas de latão com alívio de tensões internas ASTM B-16 C36000 (SAE CA360).
- Luva plástica: Copolímero Acetal (Celcon®).
- Luva de latão: Barras trefiladas de latão com alívio de tensões internas ASTM B-16 C36000 (SAE CA360).

**Pressão máxima de trabalho**

- Até 500 psig com tubo de metal macio.
- Quando utilizado tubo termoplástico, deve ser atendida a máxima pressão de trabalho suportada por ele, limitado a 500 psig. Consulte o respectivo catálogo da linha de tubos termoplásticos para determinação da pressão máxima de trabalho.

**Instruções de montagem****1. Tubos de polietileno, PVC e vinil**

Introduza a extremidade do tubo até encostar no fundo da conexão e aperte a flange com a mão até que se sinta resistência, depois com a chave aperte mais uma volta.

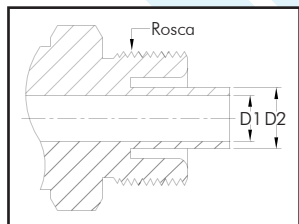
**2. Tubos metálicos recozidos e poliamida**

Recomenda-se o uso de flange e luva de latão, código 261UB. Colocar o tubo até encostar no fundo da conexão e aperte a flange com a mão até que se sinta resistência, depois com a chave aperte mais uma volta.

### 3. Espessura máxima de parede do tubo metálico para uso com conexões Poly-Flux®:

TUBO D.E. (pol)	ESPESSURA MÁXIMA DE PAREDE (mm)
1/8", 3/16"	Sem limite
1/4"	0,89
5/16", 3/8", 1/2"	1,24

#### Encaixe do tubo

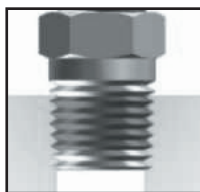


TUBO D.E. (pol)	1/8"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"
ROSCA	5/16-24	3/8-24	3/8-24	7/16-24	1/2-24	11/16-20
D1 ( mm )	2,4	3,2	3,2	3,6	5,2	8,2
D2 ( mm )	- * -	- * -	4,3	4,7	6,3	9,5

\* Sem suporte de tubo no corpo da conexão.

**Nota:** As conexões com extremidade para tubo de 1/8" e 3/16" são fornecidas com luvas em latão e não possuem suporte para tubo.

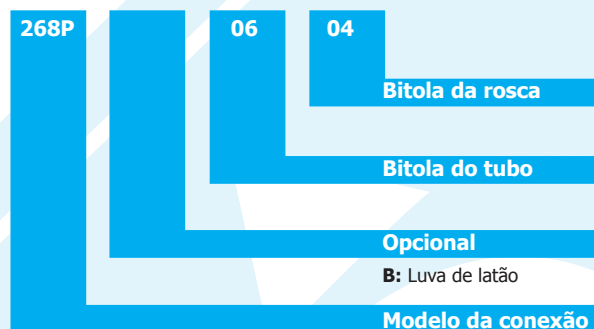
#### Autovedação



Todas as roscas macho cônica são revestidas com um composto à base de PTFE, proporcionando uma perfeita vedação, redução do tempo de montagem, bem como dos custos de mão-de-obra.

#### Codificação

Para pedir conexões Poly-Flux®, especifique o seu código completo de acordo com as extremidades indicadas, medida e material.  
Ex. 268P0604



Para especificar conexão com luva de latão (aplicações com tubos metálicos e poliamida), adicione a letra "B" após o modelo do conector. Exemplo : 268PB0604.



## Modo de fornecimento

As conexões são fornecidas com flange e luva plástica montadas, que também podem ser fornecidas separadamente pela referência constante no catálogo. Conexões com extremidade para tubo de 1/8" e 3/16" são fornecidas com luvas em latão.

## Roscas – normas

Conexões fabricadas com roscas NPTF (National Standard Pipe Taper Fuel and Oil) em conformidade com SAE J476a (ASME B1.20.3).

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

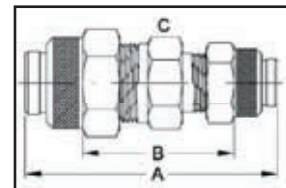
## Dimensões

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

### Modelo 256P

União redutora

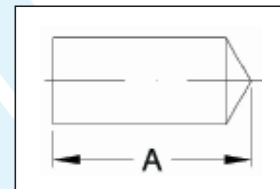
CÓDIGO	TUBO D.E. 1 (pol)	TUBO D.E. 2 (pol)	A (mm)	B (corpo) (mm)	C (Sext.)	
					(mm)	(pol)
256P0604	3/8	1/4	30,1	18,2	12,7	1/2



### Modelo 259P

Plug plástico

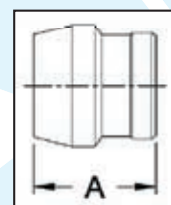
CÓDIGO	TUBO D.E. (pol)	A (mm)
259P04	1/4	12,7
259P05	5/16	13,5
259P06	3/8	14,3
259P08	1/2	15,1



### Modelo 260P

Luva plástica

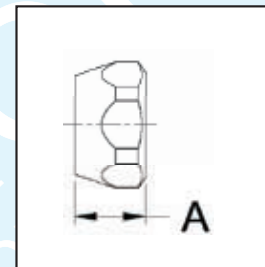
CÓDIGO	TUBO D.E. (pol)	A (mm)
260P04	1/4	8,3
260P05	5/16	8,6
260P06	3/8	9,3
260P08	1/2	10,1



**Modelo 260U**

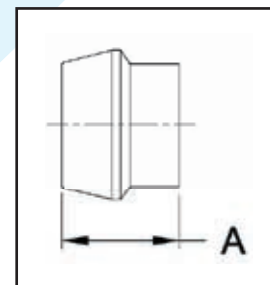
Luva de latão

CÓDIGO	TUBO D.E. (pol)	A (mm)
260U02	1/8	4,8
260U03	3/16	4,8
260U04	1/4	4,8
260U05	5/16	4,8
260U06	3/8	5,6
260U08	1/2	6,4


**Modelo 260UB**

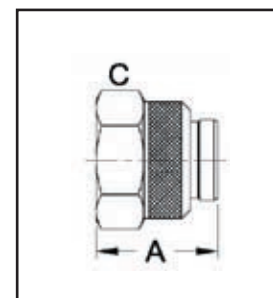
Luva de latão

CÓDIGO	TUBO D.E. (pol)	A (mm)
260UB01	1/16	9,1
260UB02	1/8	9,1
260UB03	3/16	9,0
260UB04	1/4	6,7
260UB05	5/16	6,8
260UB06	3/8	7,5
260UB08	1/2	9,1


**Modelo 261P**

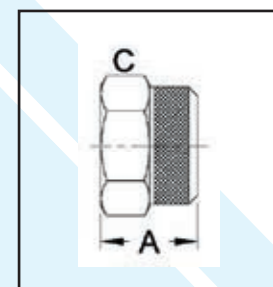
Conjunto flange e luva plástica

CÓDIGO	TUBO D.E. (pol)	A (mm)	C (Sext.)	
			(mm)	(pol)
261P04	1/4	8,7	11,1	7/16
261P05	5/16	8,7	12,7	1/2
261P06	3/8	9,5	14,3	9/16
261P08	1/2	10,7	20,6	13/16


**Modelo 261U**

Flange somente

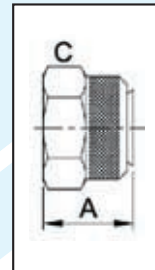
CÓDIGO	TUBO D.E. (pol)	A (mm)	C (Sext.)	
			(mm)	(pol)
261U01	1/16	9,5	7,9	5/16
261U02	1/8	9,5	9,5	3/8
261U03	3/16	10,3	11,1	7/16
261U04	1/4	8,7	11,1	7/16
261U05	5/16	8,7	12,7	1/2
261U06	3/8	9,5	14,3	9/16
261U08	1/2	10,7	20,6	13/16



**Modelo 261UB**

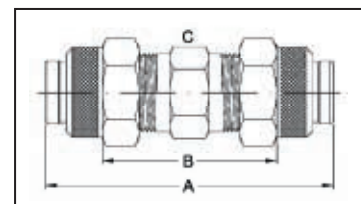
Conjunto flange e luva de latão

CÓDIGO	TUBO D.E. (pol)	A (mm)	C (Sext.)	
			(mm)	(pol)
261UB01	1/16	9,5	7,9	5/16
261UB02	1/8	9,5	9,5	3/8
261UB03	3/16	10,3	11,1	7/16
261UB04	1/4	8,7	11,1	7/16
261UB05	5/16	8,7	12,7	1/2
261UB06	3/8	9,5	14,3	9/16
261UB08	1/2	10,7	20,6	13/16


**Modelo 262P**

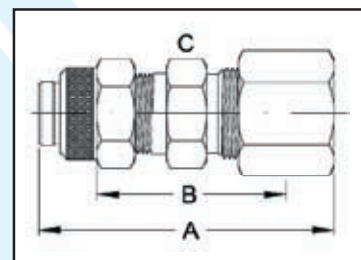
União

CÓDIGO	TUBO D.E. (pol)	A (mm)	B (corpo) (mm)	C (Sext.)	
				(mm)	(pol)
262PB02	1/8	29,4	16,7	7,9	5/16
262PB03	3/16	31,7	19,0	9,5	3/8
262P04	1/4	28,6	17,5	9,5	3/8
262P05	5/16	29,4	17,5	11,1	7/16
262P06	3/8	30,9	18,2	12,7	1/2
262P08	1/2	34,1	21,4	17,5	11/16


**Modelo 262PC**

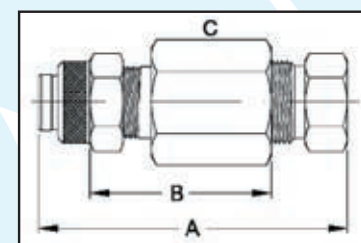
União Poly-Flux® x Compressão simples

CÓDIGO	TUBO D.E. (pol)	A (mm)	B (corpo) (mm)	C (Sext.)	
				(mm)	(pol)
262PC04	1/4	31,7	19,0	11,1	7/16
262PC05	5/16	32,5	19,8	12,7	1/2
262PC06	3/8	35,7	21,4	14,3	9/16


**Modelo 262PH**

União Poly-Flux® x D-Duty®

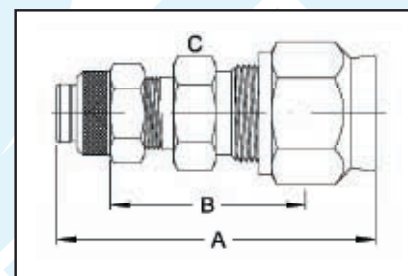
CÓDIGO	TUBO D.E. (pol)	A (mm)	B (corpo) (mm)	C (Sext.)	
				(mm)	(pol)
262PH04	1/4	37,3	22,2	14,3	9/16
262PH05	5/16	38,5	22,2	15,9	5/8
262PH06	3/8	41,3	24,6	15,9	5/8



**Modelo 262PHS**

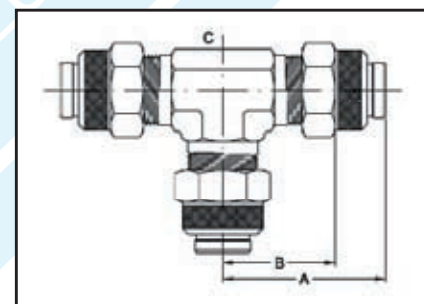
União Poly-Flux® x D-Seal®

CÓDIGO	TUBO D.E. (pol)	A (mm)	B (corpo) (mm)	C (Sext.)	
				(mm)	(pol)
262PHS04	1/4	32,9	20,6	12,7	1/2
262PHS06	3/8	40,9	25,8	15,9	5/8


**Modelo 264P**

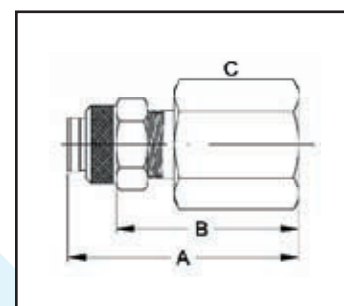
Tee união

CÓDIGO	TUBO D.E. (pol)	A (mm)	B (corpo) (mm)	C (Sext.)	
				(mm)	(pol)
264PB02	1/8	22,2	15,9	9,5	3/8
264PB03	3/16	22,2	15,9	9,5	3/8
264P04	1/4	21,4	15,8	9,5	3/8
264P05	5/16	21,8	15,8	9,5	3/8
264P06	3/8	23,0	16,6	11,1	7/16
264P08	1/2	30,0	20,6	15,9	5/8


**Modelo 266P**

Conector fêmea

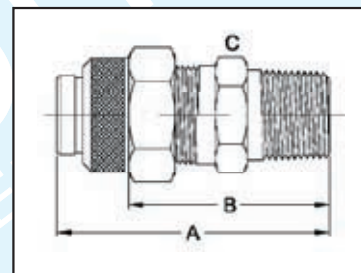
CÓDIGO	TUBO D.E. (pol)	ROSCA NPTF	A (mm)	B (corpo) (mm)	C (Sext.)	
					(mm)	(pol)
266PB0202	1/8	1/8	26,2	19,0	14,3	9/16
266PB0302	3/16	1/8	26,2	19,8	14,3	9/16
266P0402	1/4	1/8	24,6	19,0	12,7	1/2
266P0404	1/4	1/4	29,4	23,8	15,9	5/8
266P0406	1/4	3/8	30,5	24,9	20,6	13/16
266P0408	1/4	1/2	35,6	30,0	28,6	1.1/8
266P0502	5/16	1/8	25,4	19,0	12,7	1/2
266P0504	5/16	1/4	30,2	23,8	15,9	5/8
266P0604	3/8	1/4	30,1	23,8	15,9	5/8
266P0606	3/8	3/8	30,1	23,8	20,6	13/16
266P0608	3/8	1/2	36,3	30,0	28,6	1.1/8
266P0806	1/2	3/8	31,7	25,4	20,6	13/16
266P0808	1/2	1/2	37,8	31,5	28,6	1.1/8



**Modelo 268P**

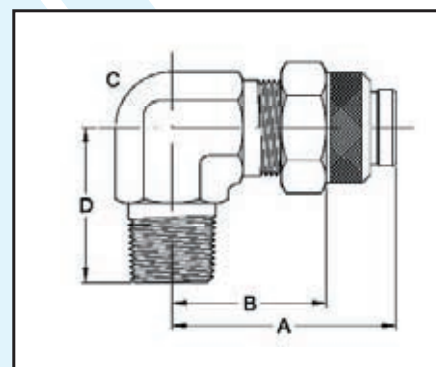
Conector macho

CÓDIGO	TUBO D.E. (pol)	ROSCA NPTF	A (mm)	B (corpo) (mm)	C (Sext.)	
					(mm)	(pol)
268PB0201	1/8	1/16	26,2	19,8	9,5	3/8
268PB0202	1/8	1/8	27,4	20,2	11,1	7/16
268PB0302	3/16	1/8	28,2	21,8	11,1	7/16
268P0401	1/4	1/16	26,2	20,6	9,5	3/8
268P0402	1/4	1/8	26,2	20,6	11,1	7/16
268P0404	1/4	1/4	30,9	25,4	14,3	9/16
268P0406	1/4	3/8	31,7	26,2	17,5	11/16
268P0408	1/4	1/2	38,0	32,5	22,2	7/8
268P0502	5/16	1/8	26,6	20,6	11,1	7/16
268P0504	5/16	1/4	31,3	25,4	14,3	9/16
268P0506	5/16	3/8	32,1	26,2	17,5	11/16
268P0602	3/8	1/8	27,8	21,4	12,7	1/2
268P0604	3/8	1/4	32,5	26,2	14,3	9/16
268P0606	3/8	3/8	32,5	26,2	17,5	11/16
268P0608	3/8	1/2	38,3	32,0	22,2	7/8
268P0804	1/2	1/4	34,1	27,8	17,5	11/16
268P0806	1/2	3/8	34,1	27,8	17,5	11/16
268P0808	1/2	1/2	39,6	33,3	22,2	7/8


**Modelo 269P**

Cotovelo macho

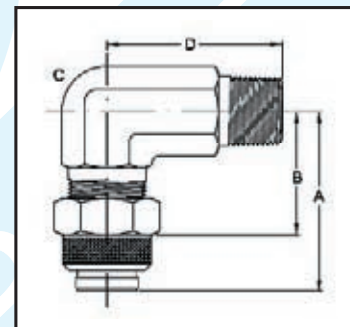
CÓDIGO	TUBO D.E. (pol)	ROSCA NPTF	A (mm)	B (corpo) (mm)	C (Sext.)		D (mm)
					(mm)	(pol)	
269PB0201	1/8	1/16	22,2	15,9	7,9	5/16	17,5
269PB0202	1/8	1/8	21,4	15,7	9,5	3/8	17,5
269PB0302	3/16	1/8	21,4	15,9	9,5	3/8	17,5
269P0401	1/4	1/16	25,4	15,8	9,5	3/8	19,0
269P0402	1/4	1/8	21,4	15,9	9,5	3/8	19,0
269P0404	1/4	1/4	22,2	16,7	9,5	3/8	23,8
269P0406	1/4	3/8	24,6	19,0	12,7	1/2	26,2
269P0502	5/16	1/8	21,8	15,9	9,5	3/8	19,0
269P0504	5/16	1/4	21,8	15,9	11,1	7/16	23,8
269P0602	3/8	1/8	22,2	15,9	9,5	3/8	19,0
269P0604	3/8	1/4	24,6	18,2	11,1	7/16	23,8
269P0606	3/8	3/8	26,2	19,8	12,7	1/2	26,2
269P0608	3/8	1/2	26,4	20,0	17,5	11/16	32,0
269P0804	1/2	1/4	26,2	19,8	15,9	5/8	29,4
269P0806	1/2	3/8	26,2	19,8	15,9	5/8	29,4
269P0808	1/2	1/2	26,2	19,8	19,0	3/4	33,0



**Modelo 269LLP**

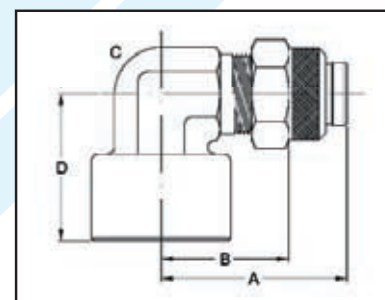
Cotovelo macho longo

CÓDIGO	TUBO D.E. (pol)	ROSCA NPTF	A (mm)	B (corpo) (mm)	C (Sext.)		D (mm)
					(mm)	(pol)	
269LLP0404	1/4	1/4	23,0	17,4	11,1	7/16	38,1
269LLP0606	3/8	3/8	26,2	19,8	14,3	9/16	61,5


**Modelo 270P**

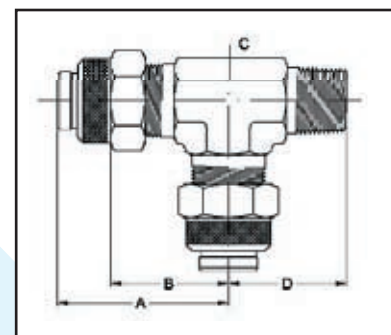
Cotovelo fêmea

CÓDIGO	TUBO D.E. (pol)	ROSCA NPTF	A (mm)	B (corpo) (mm)	C (Sext.)		D (mm)
					(mm)	(pol)	
270PB0202	1/8	1/8	24,6	17,5	14,3	9/16	14,0
270P0402	1/4	1/8	23,0	15,9	14,3	9/16	19,0
270P0404	1/4	1/4	24,6	17,5	12,7	1/2	26,9
270P0602	3/8	1/8	24,6	18,2	12,7	1/2	18,0
270P0604	3/8	1/4	24,6	18,2	12,7	1/2	25,5
270P0806	1/2	3/8	29,4	23,0	20,6	13/16	23,8


**Modelo 271P**

Tee macho lateral

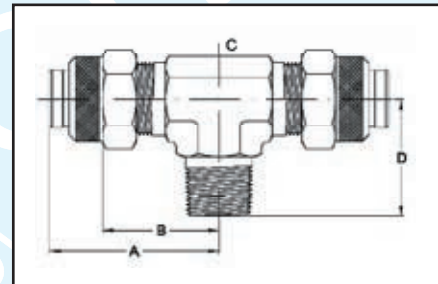
CÓDIGO	TUBO D.E. (pol)	ROSCA NPTF	A (mm)	B (corpo) (mm)	C (Sext.)		D (mm)
					(mm)	(pol)	
271PB0202	1/8	1/8	23,0	15,9	9,5	3/8	17,5
271P0402	1/4	1/8	21,4	15,9	9,5	3/8	19,0
271P0404	1/4	1/4	22,2	16,7	11,1	7/16	23,8
271P0502	5/16	1/8	21,8	15,9	11,1	7/16	19,0
271P0504	5/16	1/4	21,8	15,9	11,1	7/16	23,8
271P0604	3/8	1/4	23,0	16,7	12,7	1/2	23,8
271P0806	1/2	3/8	27,0	20,6	15,9	5/8	27,0



**Modelo 272P**

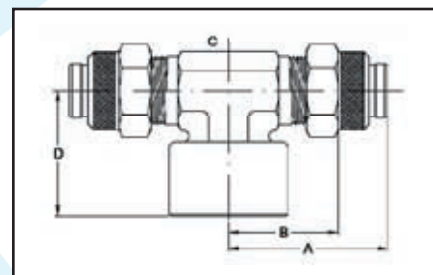
Tee macho central

CÓDIGO	TUBO D.E. (pol)	ROSCA NPTF	A (mm)	B (corpo) (mm)	C (Sext.)		D (mm)
					(mm)	(pol)	
272PB0202	1/8	1/8	23,0	15,9	9,5	3/8	17,5
272PB0302	3/16	1/8	22,2	15,7	9,5	3/8	17,5
272P0402	1/4	1/8	21,4	15,9	9,5	3/8	19,0
272P0404	1/4	1/4	22,2	16,7	9,5	3/8	23,8
272P0502	5/16	1/8	21,8	15,9	11,1	7/16	19,0
272P0602	3/8	1/8	22,2	15,9	11,1	7/16	19,0
272P0604	3/8	1/4	23,0	16,7	12,7	1/2	23,8
272P0806	1/2	3/8	27,0	20,6	15,9	5/8	27,0


**Modelo 277P**

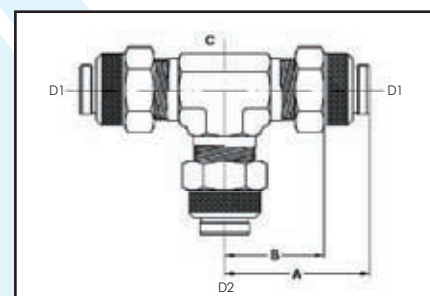
Tee fêmea central

CÓDIGO	TUBO D.E. (pol)	ROSCA NPTF	A (mm)	B (corpo) (mm)	C (Sext.)		D (mm)
					(mm)	(pol)	
277P0402	1/4	1/8	22,2	16,6	9,5	3/8	23,8
277P0404	1/4	1/4	27,4	21,4	14,3	9/16	29,4
277P0406	1/4	3/8	27,4	21,5	20,6	13/16	31,8
277P0604	3/8	1/4	24,6	18,2	14,3	9/16	23,8


**Modelo 279P**

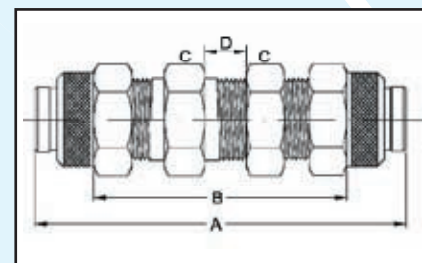
Tee união redutor central

CÓDIGO	TUBO D.E.1 (pol)	TUBO D.E. 2 (pol)	A (mm)	B (corpo) (mm)	C (Sext.)	
					(mm)	(pol)
279P0604	3/8	1/4	24,6	18,2	11,1	7/16
279P0806	1/2	3/8	27,0	20,6	15,9	5/8


**Modelo 282P**

União bulkhead

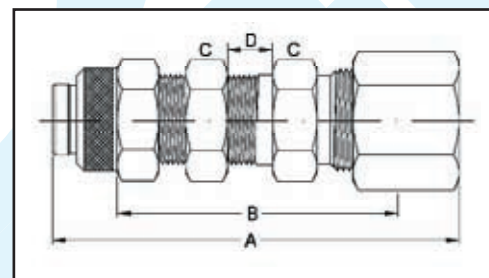
CÓDIGO	TUBO D.E. (pol)	A (mm)	B (corpo) (mm)	C (Sext.)		D (máx) (mm)
				(mm)	(pol)	
282P04	1/4	42,8	31,8	14,3	9/16	7,9
282P05	5/16	43,6	31,8	15,9	5/8	7,9
282P06	3/8	46,0	33,3	17,5	11/16	9,5
282P08	1/2	52,4	39,7	22,2	7/8	9,5



## Modelo 282PC

União bulkhead Poly-Flux® x Compressão simples

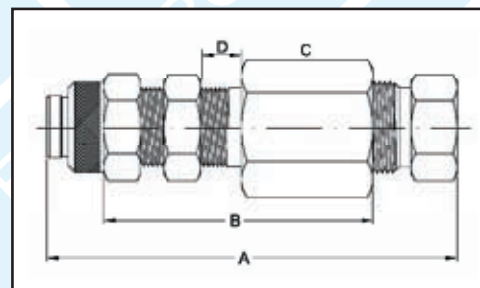
CÓDIGO	TUBO D.E. (pol)	A (mm)	B (corpo) (mm)	C (Sext.)		D (máx) (mm)
				(mm)	(pol)	
282PC04	1/4	45,6	33,3	14,3	9/16	9,5
282PC05	5/16	46,8	35,8	15,9	5/8	9,5
282PC06	3/8	50,8	36,5	17,5	11/16	9,5



## Modelo 282PH

União bulkhead Poly-Flux® x D-Duty®

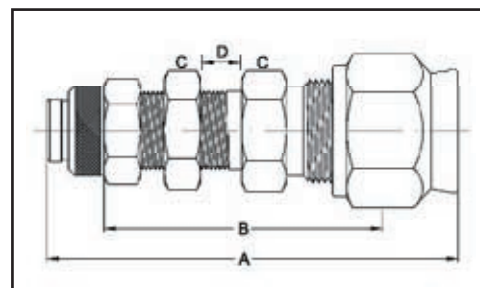
CÓDIGO	TUBO D.E. (pol)	A (mm)	B (corpo) (mm)	C (Sext.)		D (máx) (mm)
				(mm)	(pol)	
282PH04	1/4	52,0	36,5	14,3	9/16	9,5



## Modelo 282PHS

União bulkhead Poly-Flux® x D-Seal®

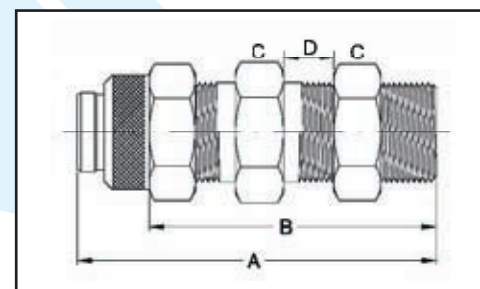
CÓDIGO	TUBO D.E. (pol)	A (mm)	B (corpo) (mm)	C (Sext.)		D (máx) (mm)
				(mm)	(pol)	
282PHS04	1/4	51,2	38,9	14,3	9/16	9,4
282PHS06	3/8	56,0	40,9	17,5	11/16	11,8



## Modelo 282PT

Conector macho bulkhead

CÓDIGO	TUBO D.E. (pol)	A (mm)	B (corpo) (mm)	C (Sext.)		D (máx) (mm)
				(mm)	(pol)	
282PT04	1/4	30,9	25,4	14,3	9/16	7,9
282PT05	5/16	31,3	25,4	15,9	5/8	7,9
282PT06	3/8	33,3	27,0	17,5	11/16	9,5



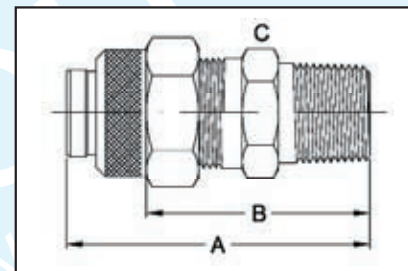


**Modelo 292P**

Desconector rápido

Quando desconectado, o fluxo é bloqueado automaticamente.

CÓDIGO	TUBO D.E. (pol)	ROSCA NPTF	A (mm)	B (corpo) (mm)	C (Sext.)	
					(mm)	(pol)
292P0402	1/4	1/8	27,8	22,2	11,1	7/16
292P0404	1/4	1/4	32,5	27,0	14,3	9/16
292P0502	5/16	1/8	28,2	22,2	11,1	7/16
292P0604	3/8	1/4	34,1	27,8	14,3	9/16



## 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

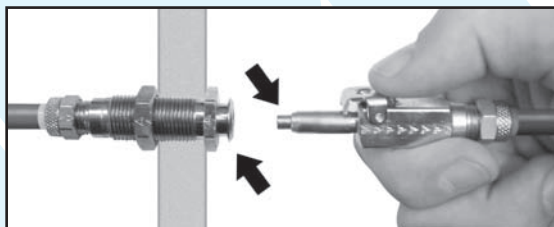
Para utilização com tubos termoplásticos deve ser atendida a máxima pressão de trabalho suportada por ele, limitado a 300 psig. Consulte o respectivo catálogo da linha de tubos termoplásticos para determinação da pressão máxima de trabalho.

### 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.

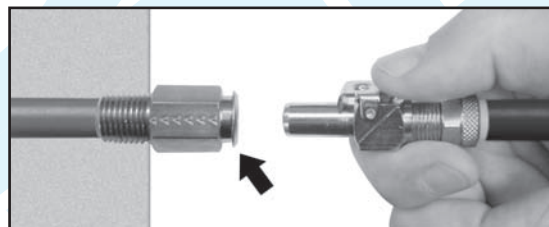
## Sistemas de vedação

Vedação dupla



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

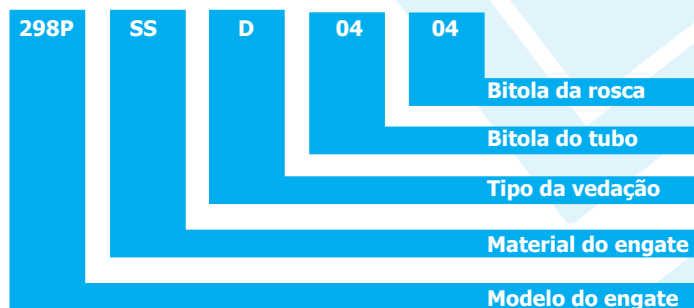
Vedação simples



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.

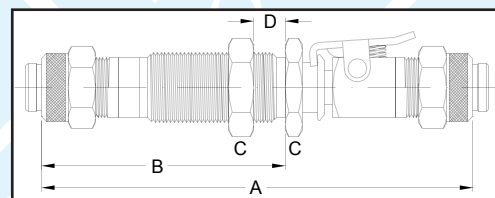
## Dimensões

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.

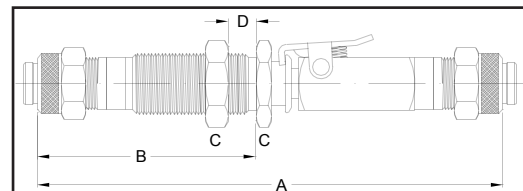
CÓDIGO LATÃO	CÓDIGO INOX	TUBO D.E. (pol)	ROSCA UNF Bulkhead	A (mm)	B (mm)	C (Sext.) (pol)	D (máx) (mm)	Diâmetro da furação Bulkhead
294P04	294PSS04	1/4	1/2-24	79,5	45,0	5/8	20,0	1/2
294P06	294PSS06	3/8	11/16-24	91,3	48,8	13/16	24,0	11/16



### Modelos 294PD e 294PSSD

Engate com vedação dupla e para montagem em painéis.

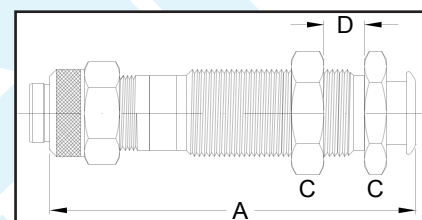
CÓDIGO LATÃO	CÓDIGO INOX	TUBO D.E. (pol)	ROSCA UNF Bulkhead	A (mm)	B (mm)	C (Sext.) (pol)	D (máx) (mm)	Diâmetro da furação Bulkhead
294PD04	294PSSD04	1/4	1/2-24	93,0	45,0	5/8	20,0	1/2
294PD06	294PSSD06	3/8	11/16-24	99,3	48,8	13/16	24,0	11/16



### Modelos 294PB e 294PBSS

Corpo de engate com vedação para montagem em painéis.

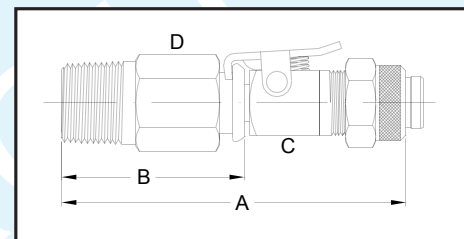
CÓDIGO LATÃO	CÓDIGO INOX	TUBO D.E. (pol)	ROSCA UNF Bulkhead	A (mm)	C (Sext.) (pol)	D (máx) (mm)	Diâmetro da furação Bulkhead
294PB04	294PBSS04	1/4	1/2-24	51,5	5/8	20,0	1/2
294PB06	294PBSS06	3/8	11/16-24	57,5	13/16	24,0	11/16



**Modelos 298P e 298PSS**

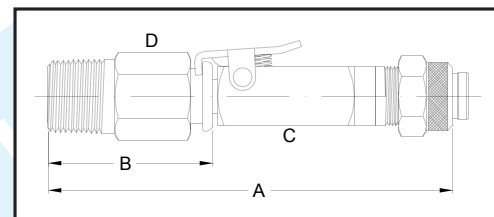
Engate com vedação simples e para montagem em base fixa.

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**

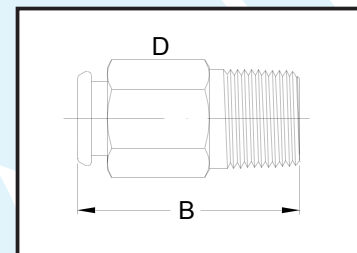
Engate com vedação dupla e para montagem em base fixa.

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.

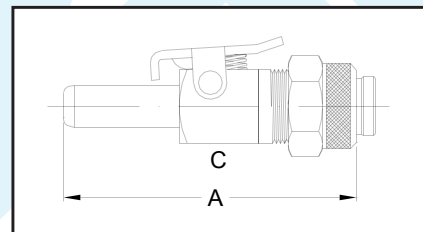
CÓDIGO LATÃO	CÓDIGO INOX	TUBO D.E. (pol)	ROSCA NPTF/NPT	B (mm)	D (Sext.) (pol)
298PT0402	298PTSS0402	1/4	1/8	32,9	1/2
298PT0404	298PTSS0404	1/4	1/4	32,9	9/16
298PT0604	298PTSS0604	3/8	1/4	36,7	5/8



**Modelos 294PM e 294PMSS**

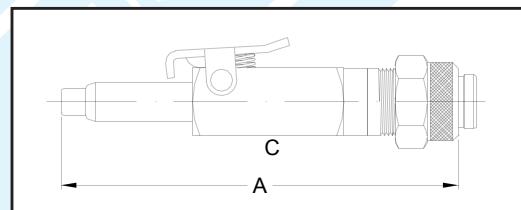
Insert sem vedação.

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

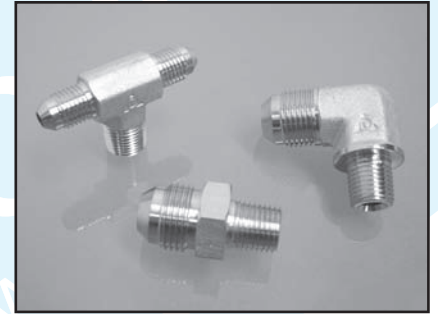


## ULTRAFLARE®

Conexões do tipo JIC 37° para tubos flangeados ou utilizadas como adaptadores para terminais de mangueiras. Possuem uma excepcional resistência mecânica à solda do tubo, garantindo perfeitas montagens e desmontagens. Podem ser repetidamente utilizadas sem redução na eficiência de vedação como observado na montagem inicial.

Designadas para suportar altas pressões e severas condições de trabalho, são ideais para aplicações em circuitos hidráulicos e pneumáticos, como conectores de tubos ou adaptadores para terminais de mangueira, em geradores, turbinas, instrumentação, máquinas agrícolas, sistemas de lubrificação pressurizada, áreas corrosivas, sistemas de controle off-shore e naval, onde altas temperaturas ou fadiga do material estejam presentes.

Fabricadas em aço inoxidável AISI 316 ou aço carbono bicromatizado, atendem aos requisitos das normas SAE J514 e J516. As conexões Ultraflare® estão disponíveis em diversas configurações nas bitolas de 1/8" a 2".



### Materiais de fabricação

As conexões Ultraflare® estão disponíveis em aço inoxidável e aço carbono. Todas as conexões com perfis retos são usinadas a partir de barras trefiladas. Perfis angulares tais como tees, cotovelos e cruzetas, a partir de corpos forjados. Os materiais para sua fabricação estão a seguir apresentados.

#### Aço inoxidável

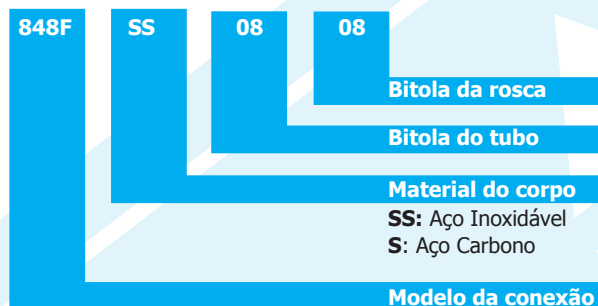
- Perfis angulares: Aço inoxidável forjado ASTM A-182 GRF 316.
- Perfis retos: Barras de aço inoxidável ASTM A-276 TP316.

#### Aço carbono

- Perfis angulares: Barras de aço baixo carbono ASTM A-576 GR 12L14.
- Perfis retos: Barras de aço baixo carbono ASTM A-576 GR12L14.

### Codificação

Para pedir conexões Ultraflare®, especifique o seu código completo de acordo com as extremidades indicadas, medida e material.  
Ex. 848FSS0808



## Instruções de montagem

As conexões em aço inoxidável são recomendadas para uso com tubos de aço inoxidável com ou sem costura, tipo 304 ou 316 com dureza máxima 90 HRB conforme norma ASTM A-269, ASTM A-312 ou equivalente. Conexões em aço carbono são recomendadas para tubos de aço 1008/1010. Os tubos devem estar livres de arranhões e serem adequados para dobra.

- 1- Corte o tubo no esquadro e remova as rebarbas.
- 2- Introduza a flange e a luva no tubo.
- 3- Expanda a ponta do tubo com ferramenta própria para obter expansão 37°.
- 4- Monte a boca do tubo já expandido contra a conexão e aperte manualmente. Em seguida, aperte a flange com a chave, atendendo aos valores de torque\* informados abaixo.

TUBO D.E. (pol)	CÓDIGO	ROSCA SAE JIC	TORQUE MONTAGEM Nm	TORQUE MONTAGEM lb-ft	PRESSÃO MAX. DE TRABALHO 1* (psig)	PRESSÃO MAX. DE TRABALHO 2* (psig)	ROSCA NPT	PRESSÃO MAX. DE TRABALHO 3* (psig)
1/8"	02	5/16-24	8-9	6-7	5000	5000	1/8	5000
3/16"	03	3/8-24	11-12	8-9	5000	5000	1/8	5000
1/4"	04	7/16-20	15-16	11-12	5000	4500	1/8	5000
5/16"	05	1/2-20	19-21	14-15	5000	4000	1/8	5000
3/8"	06	9/16-18	24-28	18-20	5000	4000	1/4	4000
1/2"	08	3/4-16	49-53	36-39	4500	4000	3/8	3000
5/8"	10	7/8-14	77-85	57-63	3500	3000	1/2	3000
3/4"	12	1.1/16-12	107-119	79-88	3500	3000	3/4	2500
7/8"	14	1.3/16-12	127-140	94-103	3000	2500	3/4	2500
1"	16	1.5/16-12	147-154	108-113	3000	2500	1	2000
1.1/4"	20	1.5/8-12	172-181	127-133	2500	2000	1-1/4	1150
1.1/2"	24	1.7/8-12	215-226	158-167	2000	1500	1-1/2	1000
2"	32	2.1/2-12	332-350	245-258	1500	1125	2	1000

\* Valores para conexões em aço carbono sem lubrificação. Consulte-nos sobre outros materiais.

1\* Pressão máxima de trabalho para conexões com rosca paralela UNF, uniões e conexões bulkhead.

2\* Pressão máxima de trabalho para conexões com porca giratória.

3\* Pressão máxima de trabalho para conexões com rosca NPT/NPTF.

## Roscas – normas

- Conexões em aço carbono são fabricadas com roscas NPTF (National Standard Pipe Taper Fuel and Oil) em conformidade com SAE J476a (ASME B1.20.3).
- Conexões roscadas em aço inoxidável são fornecidas com roscas NPT em conformidade com ASME B1.20.1.
- Rosca UN/UNF em conformidade com ASME B1.1.

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

## Vedantes para roscas

É recomendado a utilização de vedante adicional tal como fita ou composto vedante equivalente para roscas cônicas, pois além de ajudarem na vedação, agem também como lubrificantes e evitam travamentos durante a montagem. Na utilização de fita de PTFE, o procedimento é o seguinte:

1. Utilizar fita de PTFE com largura de 1/4" em roscas macho de 1/8", 1/4" e 3/8" e fita com largura de 1/2" em roscas macho



de 1/2" ou superior. Utilizar somente em roscas macho NPT/NPTF e ISO. Não aplicar em roscas paralelas e extremidades de tubo.

2. As roscas macho e fêmea devem estar totalmente isentas de qualquer impureza, fitas ou composto vedante anteriormente aplicado.
3. Aplicar a fita na direção da espiral da rosca macho iniciando pelo primeiro filete. A fita não deve ser aplicada antes do primeiro filete sob risco de desprender-se da rosca e contaminar o sistema.
4. Tomando o devido cuidado para não danificar a fita, envolver suavemente a rosca com duas voltas até o seu final. Cortar a fita e pressioná-la contra a rosca para sua fixação.

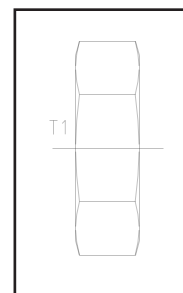
## Dimensões

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

### Modelo 811F

Porca bulkhead  
SAE 070118

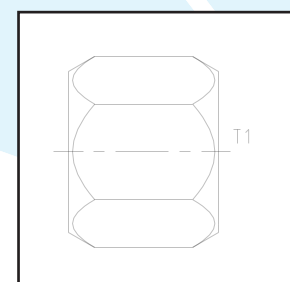
CÓDIGO	ROSCA T1 UN/UNF	TUBO D.E. (pol)
811F--04	7/16-20	1/4
811F--06	9/16-18	3/8
811F--08	3/4-16	1/2
811F--12	1.1/16-12	3/4
811F--16	1.5/16-12	1



### Modelo 830F

Tampão para conexão  
SAE 070112

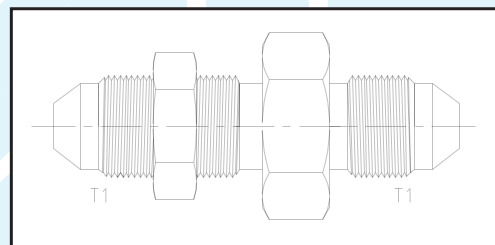
CÓDIGO	ROSCA T1 UN/UNF	TUBO D.E. (pol)
830F--02	5/16-24	1/8
830F--03	3/8-24	3/16
830F--04	7/16-20	1/4
830F--05	1/2-20	5/16
830F--06	9/16-18	3/8
830F--08	3/4-16	1/2
830F--10	7/8-14	5/8
830F--12	1.1/16-12	3/4
830F--16	1.5/16-12	1



**Modelo 832F**

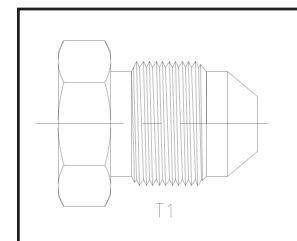
 União Bulkhead  
 SAE 070601

CÓDIGO	ROSCA T1 UN/UNF	TUBO D.E. (pol)
832F--04	7/16-20	1/4
832F--06	9/16-18	3/8
832F--08	3/4-16	1/2
832F--10	7/8-14	5/8
832F--12	1.1/16-12	3/4
832F--16	1.5/16-12	1
832F--20	1.5/8-12	1.1/4


**Modelo 839F**

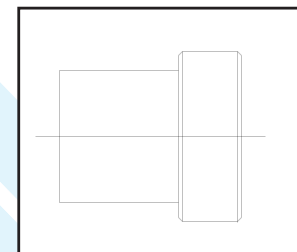
 Plug macho  
 SAE 070109

CÓDIGO	ROSCA T1 UN/UNF	TUBO D.E. (pol)
839F--02	5/16-24	1/8
839F--03	3/8-24	3/16
839F--04	7/16-20	1/4
839F--06	9/16-18	3/8
839F--08	3/4-16	1/2
839F--10	7/8-14	5/8
839F--12	1.1/16-12	3/4
839F--16	1.5/16-12	1


**Modelo 840F**

 Luva  
 SAE 070115

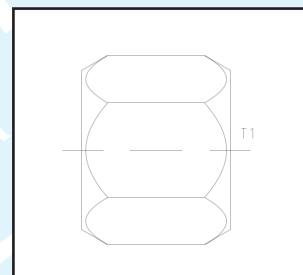
CÓDIGO	TUBO D.E. (pol)
840F--02	1/8
840F--03	3/16
840F--04	1/4
840F--05	5/16
840F--06	3/8
840F--08	1/2
840F--10	5/8
840F--12	3/4
840F--16	1
840F--20	1.1/4
840F--24	1.1/2



**Modelo 841F**

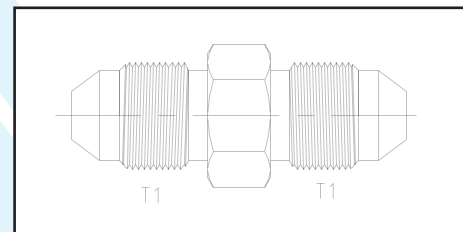
Flange  
SAE 070110

CÓDIGO	ROSCA T1 UN/UNF	TUBO D.E. (pol)
841F--02	5/16-24	1/8
841F--03	3/8-24	3/16
841F--04	7/16-20	1/4
841F--05	1/2-20	5/16
841F--06	9/16-18	3/8
841F--08	3/4-16	1/2
841F--10	7/8-14	5/8
841F--12	1.1/16-12	3/4
841F--16	1.5/16-12	1
841F--20	1.5/8-12	1.1/4
841F--24	1.7/8-12	1.1/2


**Modelo 842F**

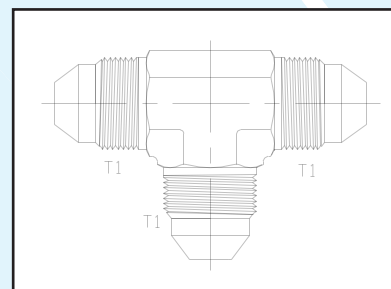
União  
SAE 070101

CÓDIGO	ROSCA T1 UN/UNF	TUBO D.E. (pol)
842F--02	5/16-24	1/8
842F--04	7/16-20	1/4
842F--05	1/2-20	5/16
842F--06	9/16-18	3/8
842F--08	3/4-16	1/2
842F--10	7/8-14	5/8
842F--12	1.1/16-12	3/4
842F--16	1.5/16-12	1


**Modelo 844F**

Tee união  
SAE 070401

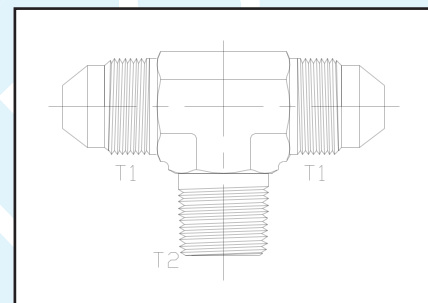
CÓDIGO	ROSCA T1 UN/UNF	TUBO D.E. (pol)
844F--04	7/16-20	1/4
844F--05	1/2-20	5/16
844F--06	9/16-18	3/8
844F--08	3/4-16	1/2
844F--10	7/8-14	5/8
844F--12	1.1/16-12	3/4
844F--16	1.5/16-12	1



**Modelo 845F**

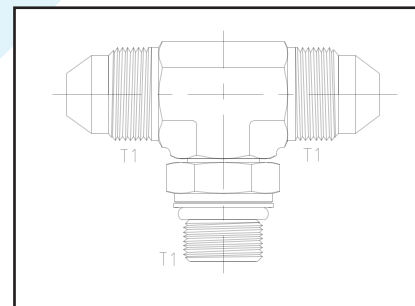
Tee macho central  
SAE 070425

CÓDIGO	ROSCA T1 UN/UNF	TUBO D.E. (pol)	ROSCA T2 NPT/NPTF
845F--0402	7/16-20	1/4	1/8
845F--0404	7/16-20	1/4	1/4
845F--0502	1/2-20	5/16	1/8
845F--0604	9/16-18	3/8	1/4
845F--0606	9/16-18	3/8	3/8
845F--0608	9/16-18	3/8	1/2
845F--0806	3/4-16	1/2	3/8
845F--0808	3/4-16	1/2	1/2
845F--1008	7/8-14	5/8	1/2
845F--1212	1.1/16-12	3/4	3/4
845F--2020	1.5/8-12	1.1/4	1.1/4


**Modelo 845F--O**

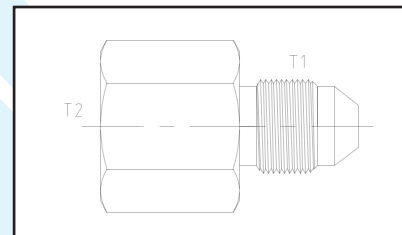
Tee macho orientável central  
SAE 070429

CÓDIGO	ROSCA T1 UN/UNF	TUBO D.E. (pol)
845F--00404	7/16-20	1/4
845F--00606	9/16-18	3/8
845F--00808	3/4-16	1/2


**Modelo 846F**

Conector fêmea  
SAE 070103

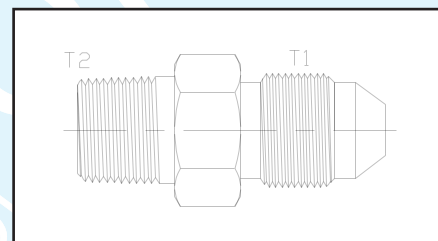
CÓDIGO	ROSCA T1 UN/UNF	TUBO D.E. (pol)	ROSCA T2 NPT/NPTF
846F--0202	5/16-24	1/8	1/8
846F--0402	7/16-20	1/4	1/8
846F--0404	7/16-20	1/4	1/4
846F--0604	9/16-18	3/8	1/4
846F--0606	9/16-18	3/8	3/8
846F--0608	9/16-18	3/8	1/2
846F--0806	3/4-16	1/2	3/8
846F--0808	3/4-16	1/2	1/2
846F--1008	7/8-14	5/8	1/2
846F--1212	1.1/16-12	3/4	3/4
846F--1616	1.5/16-12	1	1



**Modelo 848F**

 Conector macho  
 SAE 070102

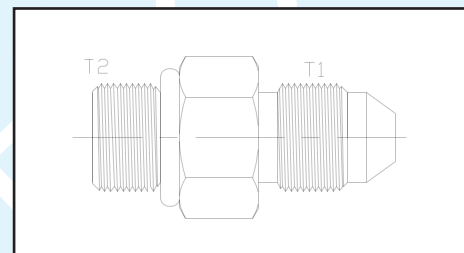
CÓDIGO	ROSCA T1 UN/UNF	TUBO D.E. (pol)	ROSCA T2 NPT/NPTF
848F--0202	5/16-24	1/8	1/8
848F--0302	3/8-24	3/16	1/8
848F--0402	7/16-20	1/4	1/8
848F--0404	7/16-20	1/4	1/4
848F--0406	7/16-20	1/4	3/8
848F--0408	7/16-20	1/4	1/2
848F--0502	1/2-20	5/16	1/8
848F--0504	1/2-20	5/16	1/4
848F--0602	9/16-18	3/8	1/8
848F--0604	9/16-18	3/8	1/4
848F--0606	9/16-18	3/8	3/8
848F--0608	9/16-18	3/8	1/2
848F--0804	3/4-16	1/2	1/4
848F--0806	3/4-16	1/2	3/8
848F--0808	3/4-16	1/2	1/2
848F--0812	3/4-16	1/2	3/4
848F--1008	7/8-14	5/8	1/2
848F--1204	1.1/16-12	3/4	1/4
848F--1206	1.1/16-12	3/4	3/8
848F--1208	1.1/16-12	3/4	1/2
848F--1212	1.1/16-12	3/4	3/4
848F--1612	1.5/16-12	1	3/4
848F--1616	1.5/16-12	1	1
848F--2020	1.5/8-12	1.1/4	1.1/4
848F--2024	1.5/8-12	1.1/4	1.1/2



**Modelo 848F--O**

Conector macho com o´ring  
SAE 070120

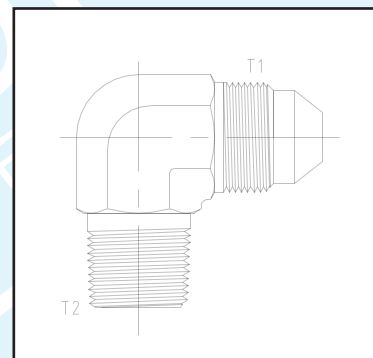
CÓDIGO	ROSCA T1 UN/UNF	TUBO D.E. (pol)	ROSCA T2 UN/UNF
848F--O0202	5/16-24	1/8	5/16-24
848F--O0302	3/8-24	3/16	5/16-24
848F--O0404	7/16-20	1/4	7/16-20
848F--O0406	7/16-20	1/4	9/16-18
848F--O0604	9/16-18	3/8	7/16-20
848F--O0606	9/16-18	3/8	9/16-18
848F--O0608	9/16-18	3/8	3/4-16
848F--O0610	9/16-18	3/8	7/8-14
848F--O0612	9/16-18	3/8	1.1/16-12
848F--O0804	3/4-16	1/2	7/16-20
848F--O0806	3/4-16	1/2	9/16-18
848F--O0808	3/4-16	1/2	3/4-16
848F--O0810	3/4-16	1/2	7/8-14
848F--O0812	3/4-16	1/2	1.1/16-12
848F--O1008	7/8-14	5/8	3/4-16
848F--O1010	7/8-14	5/8	7/8-14
848F--O1012	7/8-14	5/8	1.1/16-12
848F--O1210	1.1/16-12	3/4	7/8-14
848F--O1212	1.1/16-12	3/4	1.1/16-12
848F--O1216	1.1/16-12	3/4	1.5/16-12
848F--O1220	1.1/16-12	3/4	1.5/8-12
848F--O1610	1.5/16-12	1	7/8-14
848F--O1612	1.5/16-12	1	1.1/16-12
848F--O1616	1.5/16-12	1	1.5/16-12
848F--O1620	1.5/16-12	1	1.5/8-12
848F--O2016	1.5/8-12	1.1/4	1.5/16-12
848F--O2020	1.5/8-12	1.1/4	1.5/8-12
848F--O2024	1.5/8-12	1.1/4	1.7/8-12
848F--O2424	1.7/8-12	1.1/2	1.7/8-12



**Modelo 849F**

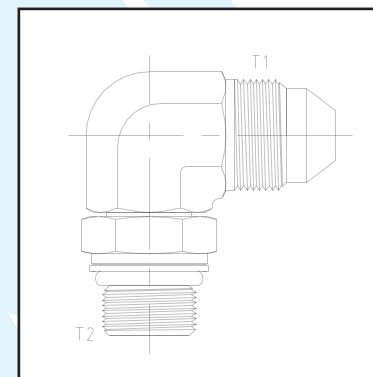
 Cotovelo macho  
 SAE 070202

CÓDIGO	ROSCA T1 UN/UNF	TUBO D.E. (pol)	ROSCA T2 NPT/NPTF
849F--0302	3/8-24	3/16	1/8
849F--0402	7/16-20	1/4	1/8
849F--0404	7/16-20	1/4	1/4
849F--0406	7/16-20	1/4	3/8
849F--0408	7/16-20	1/4	1/2
849F--0504	1/2-20	5/16	1/4
849F--0506	1/2-20	5/16	3/8
849F--0602	9/16-18	3/8	1/8
849F--0604	9/16-18	3/8	1/4
849F--0606	9/16-18	3/8	3/8
849F--0608	9/16-18	3/8	1/2
849F--0804	3/4-16	1/2	1/4
849F--0806	3/4-16	1/2	3/8
849F--0808	3/4-16	1/2	1/2
849F--0812	3/4-16	1/2	3/4
849F--1006	7/8-14	5/8	3/8
849F--1008	7/8-14	5/8	1/2
849F--1206	1.1/16-12	3/4	3/8
849F--1208	1.1/16-12	3/4	1/2
849F--1212	1.1/16-12	3/4	3/4
849F--1612	1.5/16-12	1	3/4
849F--1616	1.5/16-12	1	1
849F--1620	1.5/16-12	1	1.1/4
849F--2424	1.7/8-12	1.1/2	1.1/2


**Modelo 849F--O**

 Cotovelo macho orientável  
 SAE 070220

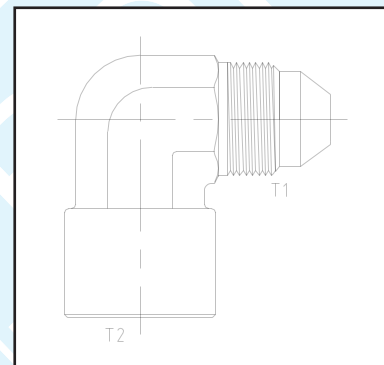
CÓDIGO	ROSCA T1 UN/UNF	TUBO D.E. (pol)	ROSCA T2 UN/UNF
849F--00404	7/16-20	1/4	7/16-20
849F--00604	9/16-18	3/8	7/16-20
849F--00606	9/16-18	3/8	9/16-18
849F--00608	9/16-18	3/8	3/4-16
849F--00804	3/4-16	1/2	7/16-20
849F--00806	3/4-16	1/2	9/16-18
849F--00808	3/4-16	1/2	3/4-16
849F--00812	3/4-16	1/2	1.1/16-12
849F--01010	7/8-14	5/8	7/8-14
849F--01212	1.1/16-12	3/4	1.1/16-12
849F--01216	1.1/16-12	3/4	1.5/16-12
849F--01612	1.5/16-12	1	1.1/16-12
849F--01616	1.5/16-12	1	1.5/16-12
849F--02020	1.5/8-12	1.1/4	1.5/8-12



**Modelo 850F**

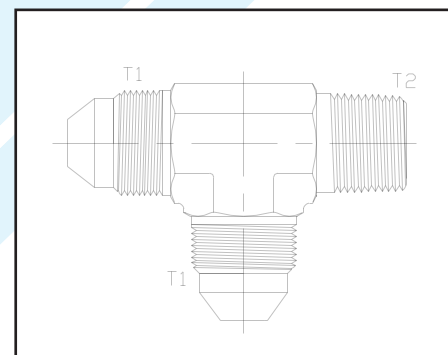
Cotovelo fêmea  
SAE 070203

CÓDIGO	ROSCA T1 UN/UNF	TUBO D.E. (pol)	ROSCA T2 NPT/NPTF
850F--0402	7/16-20	1/4	1/8
850F--0404	7/16-20	1/4	1/4
850F--0604	9/16-18	3/8	1/4
850F--0606	9/16-18	3/8	3/8
850F--0806	3/4-16	1/2	3/8
850F--0808	3/4-16	1/2	1/2
850F--1212	1.1/16-12	3/4	3/4
850F--1616	1.5/16-12	1	1


**Modelo 851F**

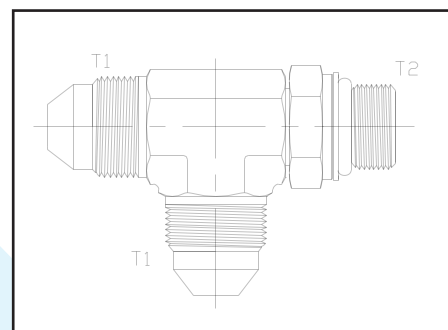
Tee macho lateral  
SAE 070424

CÓDIGO	ROSCA T1 UN/UNF	TUBO D.E. (pol)	ROSCA T2 NPT/NPTF
851F--0402	7/16-20	1/4	1/8
851F--0404	7/16-20	1/4	1/4
851F--0604	9/16-18	3/8	1/4
851F--0606	9/16-18	3/8	3/8
851F--0806	3/4-16	1/2	3/8


**Modelo 851F--O**

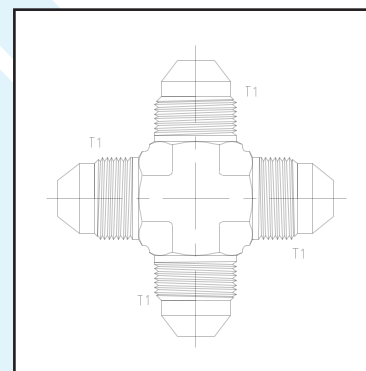
Tee macho orientável lateral  
SAE 070428

CÓDIGO	ROSCA T1 UN/UNF	TUBO D.E. (pol)	ROSCA T2 UN/UNF
851F--00606	9/16-18	3/8	9/16-18


**Modelo 852F**

Cruzeta  
SAE 070501

CÓDIGO	ROSCA T1 UN/UNF	TUBO D.E. (pol)
852F--04	7/16-20	1/4
852F--06	9/16-18	3/8
852F--08	3/4-16	1/2

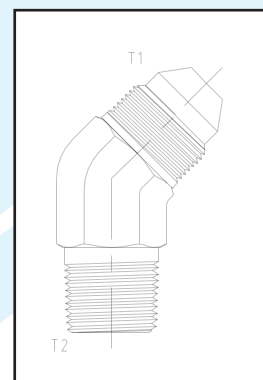




**Modelo 854F**

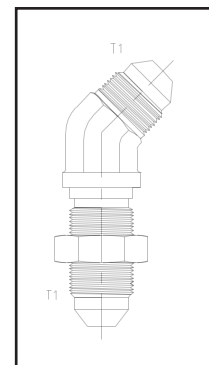
Cotovelo macho 45°  
SAE 070302

CÓDIGO	ROSCA T1 UN/UNF	TUBO D.E. (pol)	ROSCA T2 NPT/NPTF
854F--0402	7/16-20	1/4	1/8
854F--0404	7/16-20	1/4	1/4
854F--0406	7/16-20	1/4	3/8
854F--0408	7/16-20	1/4	1/2
854F--0504	1/2-20	5/16	1/4
854F--0604	9/16-18	3/8	1/4
854F--0606	9/16-18	3/8	3/8
854F--0806	3/4-16	1/2	3/8
854F--0808	3/4-16	1/2	1/2
854F--1212	1.1/16-12	3/4	3/4
854F--1616	1.5/16-12	1	1


**Modelo 854BHF**

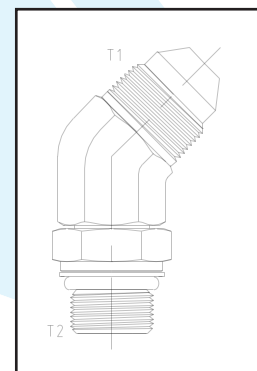
Cotovelo 45° bulkhead  
SAE 070801

CÓDIGO	ROSCA T1 UN/UNF	TUBO D.E. (pol)
854BHF--06	9/16-18	3/8
854BHF--08	3/4-16	1/2
854BHF--10	7/8-14	5/8


**Modelo 854F--O**

Cotovelo 45° orientável  
SAE 070320

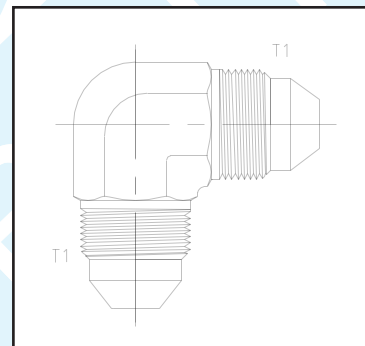
CÓDIGO	ROSCA T1 UN/UNF	TUBO D.E. (pol)	ROSCA T2 UN/UNF
854F--00606	9/16-18	3/8	9/16-18
854F--00808	3/4-16	1/2	3/4-16
854F--01010	7/8-14	5/8	7/8-14
854F--01212	1.1/16-12	3/4	1.1/16-12
854F--01616	1.5/16-12	1	1.5/16-12
854F--02020	1.5/8-12	1.1/4	1.5/8-12



**Modelo 855F**

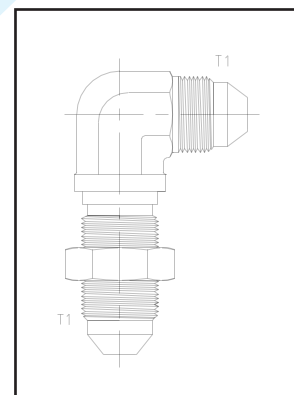
 Cotovelo união  
 SAE 070201

CÓDIGO	ROSCA T1 UN/UNF	TUBO D.E. (pol)
855F--04	7/16-20	1/4
855F--06	9/16-18	3/8
855F--08	3/4-16	1/2
855F--10	7/8-14	5/8
855F--12	1.1/16-12	3/4
855F--16	1.5/16-12	1


**Modelo 855BHF**

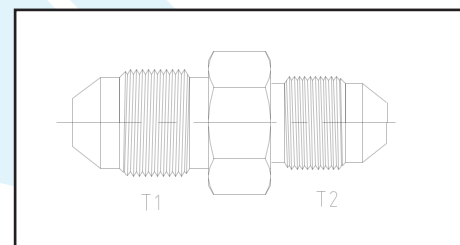
 Cotovelo 90° bulkhead  
 SAE 070701

CÓDIGO	ROSCA T1 UN/UNF	TUBO D.E. (pol)
855BHF--04	7/16-20	1/4
855BHF--06	9/16-18	3/8
855BHF--08	3/4-16	1/2
855BHF--10	7/8-14	5/8
855BHF--12	1.1/16-12	3/4
855BHF--16	1.5/16-12	1
855BHF--20	1.5/8-12	1.1/4
855BHF--24	1.7/8-12	1.1/2


**Modelo 856F**

 União redutora  
 SAE 070101

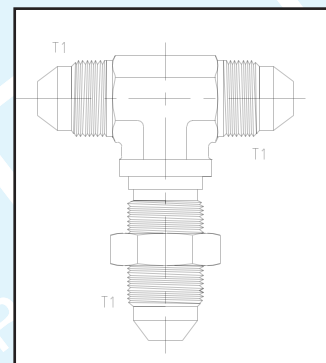
CÓDIGO	ROSCA T1 UN/UNF	TUBO D.E. (pol)	ROSCA T2 UN/UNF	TUBO D.E. (pol)
856F--0604	9/16-18	3/8	7/16-20	1/4
856F--0804	3/4-16	1/2	7/16-20	1/4
856F--0806	3/4-16	1/2	9/16-18	3/8
856F--1008	7/8-14	5/8	3/4-16	1/2
856F--1208	1.1/16-12	3/4	3/4-16	1/2



### Modelo 870F

Tee bulkhead central  
SAE 070959

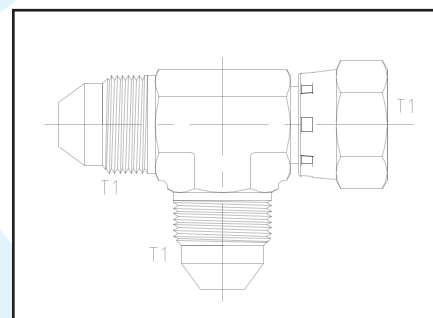
CÓDIGO	ROSCA T1 UN/UNF	TUBO D.E. (pol)
870F--06	9/16-18	3/8
870F--08	3/4-16	1/2
870F--12	1.1/16-12	3/4



### Modelo 871F

Tee swivel lateral  
SAE 070432

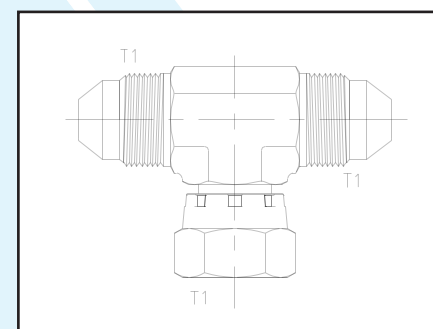
CÓDIGO	ROSCA T1 UN/UNF	TUBO D.E. (pol)
871F--04	7/16-20	1/4
871F--06	9/16-18	3/8
871F--08	3/4-16	1/2
871F--12	1.1/16-12	3/4
871F--16	1.5/16-12	1
871F--20	1.5/8-12	1.1/4



### Modelo 872F

Tee swivel central  
SAE 070433

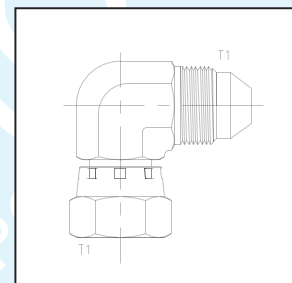
CÓDIGO	ROSCA T1 UN/UNF	TUBO D.E. (pol)
872F--06	9/16-18	3/8



**Modelo 879F**

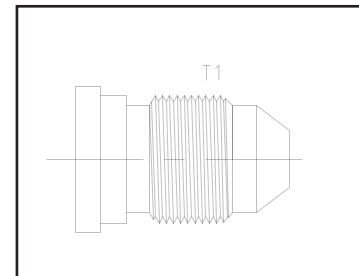
Cotovelo swivel  
SAE 070221

CÓDIGO	ROSCA T1 UN/UNF	TUBO D.E. (pol)
879F--04	7/16-20	1/4
879F--06	9/16-18	3/8
879F--08	3/4-16	1/2
879F--10	7/8-14	5/8
879F--12	1.1/16-12	3/4
879F--16	1.5/16-12	1
879F--20	1.5/8-12	1.1/4


**Modelo 883FSS**

Redutor de aço inoxidável  
SAE 070123 tipo A  
Requer flange 841FSS para montagem

CÓDIGO	TUBO D.E. 1 (pol)	ROSCA T1 UN/UNF	TUBO D.E. 2 (pol)
883FSS0402	1/4	5/16-24	1/8
883FSS0604	3/8	7/16-20	1/4
883FSS0804	1/2	7/16-20	1/4
883FSS0806	1/2	9/16-18	3/8
883FSS1004	5/8	7/16-20	1/4
883FSS1006	5/8	9/16-18	3/8
883FSS1008	5/8	3/4-16	1/2
883FSS1204	3/4	7/16-20	1/4
883FSS1206	3/4	9/16-18	3/8
883FSS1208	3/4	3/4-16	1/2
883FSS1612	1	1.1/16-12	3/4



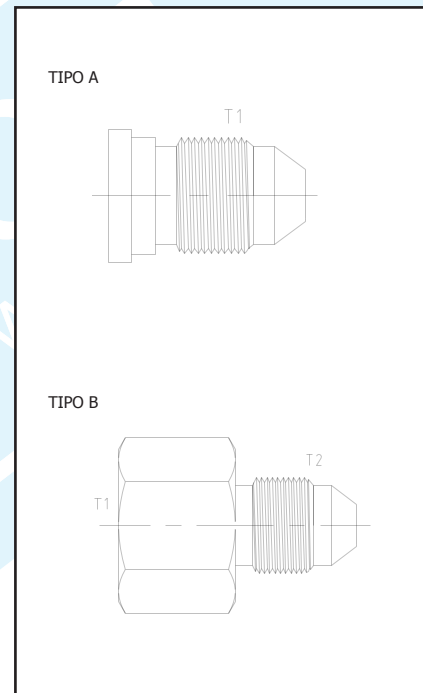
**Modelo 883FS**

Redutor de aço carbono

SAE 070123 tipo A – Requer flange 841FS para montagem

SAE 070105 tipo B

CÓDIGO	TUBO D.E. 1 (pol)	ROSCA T1 UN/UNF	ROSCA T2 UN/UNF	TUBO D.E. 2 (pol)
883FS0402-B	1/4	7/16-20	5/16-24	1/8
883FS0604-B	3/8	9/16-18	7/16-20	1/4
883FS0804-A	1/2	7/16-20	--	1/4
883FS0804-B	1/2	3/4-16	7/16-20	1/4
883FS0806-B	1/2	3/4-16	9/16-18	3/8
883FS1008-B	5/8	7/8-14	3/4-16	1/2
883FS1206-A	3/4	9/16-18	--	3/8
883FS1208-A	3/4	3/4-16	--	1/2
883FS1208-B	3/4	1.1/16-12	3/4-16	1/2
883FS1210-B	3/4	1.1/16-12	7/8-14	5/8
883FS1610-B	1	1.5/16-12	7/8-14	5/8
883FS1612-A	1	1.1/16-12	--	3/4


**Modelo 889F**

Cotovelo 45° swivel

SAE 070321

CÓDIGO	ROSCA T1 UN/UNF	TUBO D.E. (pol)
889F--06	9/16-18	3/8
889F--08	3/4-16	1/2
889F--12	1.1/16-12	3/4
889F--16	1.5/16-12	1
889F--20	1.5/8-12	1.1/4
889F--24	1.7/8-12	1.1/2

