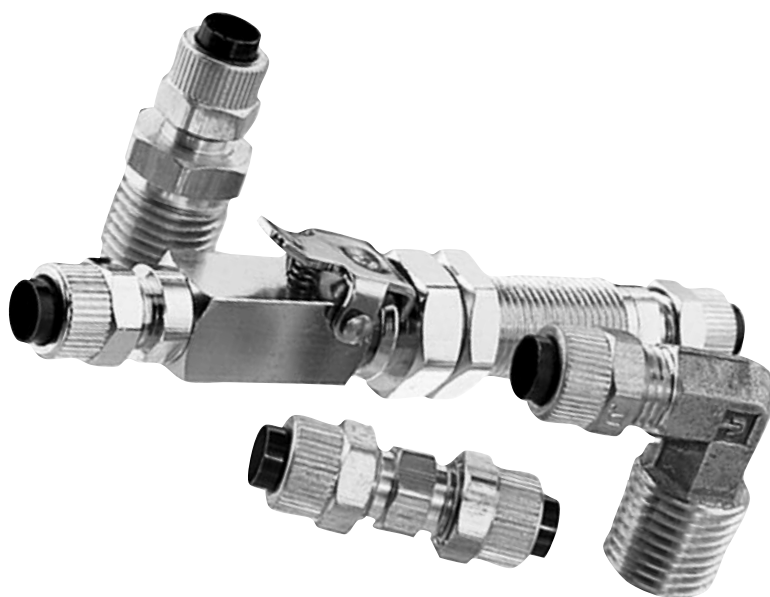




Conexões Poly-Tite®

aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Retas	62P F-4	62PBH F-4	68P F-4	68P F-4	66P F-5
	União dupla	União dupla painel	União macho NPTF	União macho UNF	União fêmea NPTF
Cotovelos	169P/269P F-5	170P F-5	Tês	164P F-5	171 F-5
	Macho NPTF	Fêmea NPTF		União tripla	Macho lateral NPTF
172 F-5	177P F-5	Engates Rápidos	391P F-5	392P F-6	393P F-6
Macho central NPTF	Fêmea central NPTF		Conexão valvulada NPTF	Conexão valvulada	Engate não valvulado
393PD F-6	Componentes	61P F-6	61PB F-6	61PN F-6	60PB F-6
Engate valvulado		Conjunto porca e anilha plástica	Conjunto porca e anilha de latão	Porca	Anilha de latão
60P F-6	63PT F-6				
Anilha de plástico acetel	Inserto de latão				

Vantagens

Trata-se de uma conexão por compressão de fácil montagem. Corpo, porca e anilha são fornecidos pré-montados, prontos para a instalação.

Uma anilha plástica de acetal mantém o tubo termoplástico na posição correta, mesmo quando a pressão do sistema ultrapassa o ponto de ruptura do tubo.

As anilhas Poly-Tite® possuem elasticidade suficiente para resistir à deformação causada pela compressão. A anilha de copolímero acetal preta é resistente também à exposição a raios ultravioleta e apresenta excelente estabilidade dimensional.

As porcas Poly-Tite® giram em torno da anilha quando apertadas para evitar torção e enfraquecimento do tubo plástico. As conexões Poly-Tite® podem ser montadas e desmontadas repetidas vezes.

Características técnicas

Rosca	1/8 até 1/2 NPTF
Faixa de pressão	10 bar (tubo termoplástico) 20 bar (tubo de metal macio)
Faixa de temperatura	Tubo termoplástico: 18°C (0°F) a +65°C (+150°F) Tubo de metal macio: 18°C (0°F) a +80°C (+175°F)

Materiais

Corpos e porcas	CA 377, CA 360, CA 345
Anilhas de cravamento	Copolímero acetal cor preta e latão

Aplicações

Usadas com tubos Parker termoplásticos de polietileno, poliuretano, vinil e polipropileno de alta qualidade para circuitos pneumáticos, condutos de lubrificação e refrigeração, e para aplicações com outros gases e líquidos. **Para uso com tubos de metal macio e termoplásticos de nylon, utilize conjunto e porca de latão 61PB.**

Instruções de montagem

Tubo de polietileno, poliuretano:

Introduza a extremidade do tubo até encostar no fundo da conexão Poly-Tite® e aperte a porca serrilhada/sextavada com a mão. Não há necessidade de ferramenta. Consegue-se a pressão de trabalho máxima apertando-se a porca com chave (uma volta a partir do aperto manual).

Tubo de cobre, alumínio e nylon:

Recomenda-se o uso de anilha e porca de latão 61PB e inserto de latão 63PT. Colocar o tubo na conexão Poly-Tite®, apertar até encontrar resistência e dar uma volta com chave a partir do aperto manual.

Conexões de baixa pressão

Conexões Poly-Tite®

Espessura máxima de parede do tubo de metal para uso com conexões Poly-Tite®:

D.E. 1/8" e 3/16"	- sem limite
D.E. 1/4"	- 0.035"
D.E. 5/16", 3/8" e 1/2"	- 0.049"

D.E. = Diâmetro externo

Codificação

As referências das peças são compostas por códigos que identificam o estilo e o tamanho da conexão. A primeira série de números e letras identifica o estilo e o tipo. A segunda descreve o tamanho.

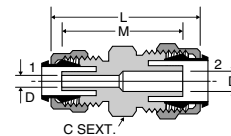
Exemplo:

66	P	-4	-2
Conector fêmea			
(Tubo/rosca fêmea) NPTF			
Poly-Tite®			
D.E. do tubo 1/4" (4/16")			
Rosca 1/8" NPTF (2/16")			

62P

União dupla

Tubo / tubo



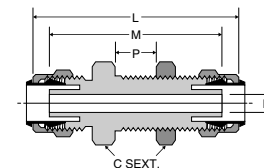
Código	Bitola do tubo		Rosca UNF		C sext.	L pol.	M pol.	D Ø de vazão pol.
	1	2	1	2				
62P-2*	1/8	1/8	5/16-24	5/16-24	5/16	1.08	0.64	0.094
62P-3*	3/16	3/16	3/8-24	3/8-24	3/8	1.17	0.72	0.125
62P-4	1/4	1/4	3/8-24	3/8-24	3/8	1.17	0.96	0.125
62P-5	5/16	5/16	7/16-24	7/16-24	7/16	1.17	0.96	0.144
62P-6	3/8	3/8	1/2-24	1/2-24	1/2	1.23	0.99	0.204
62P-6-4	1/4	3/8	3/8-24	1/2-24	1/2	1.21	0.99	0.125
62P-8	1/2	1/2	11/16-20	11/16-20	11/16	1.39	1.24	0.323

* Anilha de latão, sem suporte de tubo no corpo da conexão.

62PBH

União dupla painel

Tubo / tubo

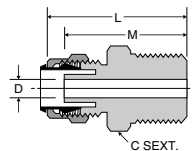


Código	Bitola do tubo	Rosca UNF	C sext.	P máx.	L pol.	M pol.	D Ø de vazão pol.
62PBH-4	1/4	3/8-24	9/16	0.38	1.74	1.52	0.125
62PBH-5	5/16	7/16-24	5/8	0.38	1.70	1.52	0.144
62PBH-6	3/8	1/2-24	11/16	0.47	1.89	1.65	0.204
62PBH-8	1/2	11/16-20	7/8	0.63	2.20	2.05	0.323

68P

União macho

Tubo / macho NPTF



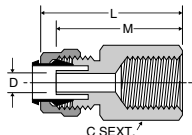
Código	Bitola do tubo	Rosca		C sext.	L pol.	M pol.	D Ø de vazão pol.
		NPTF	UNF				
68P-2-2*	1/8	1/8-27	5/16-24	7/16	0.99	0.77	0.094
68P-3-2*	3/16	1/8-27	3/8-24	7/16	1.06	0.84	0.125
68P-3-4*	3/16	1/4-18	3/8-24	9/16	1.25	1.03	0.125
68P-4-2	1/4	1/8-27	3/8-24	7/16	1.06	0.95	0.125
68P-4-4	1/4	1/4-18	3/8-24	9/16	1.25	1.14	0.125
68P-4-6	1/4	3/8-18	3/8-24	11/16	1.28	1.17	0.125
68P-5-2	5/16	1/8-27	7/16-24	7/16	1.05	0.95	0.144
68P-5-4	5/16	1/4-18	7/16-24	9/16	1.24	1.14	0.144
68P-6-2	3/8	1/8-27	1/2-24	1/2	1.10	0.98	0.204
68P-6-4	3/8	1/4-18	1/2-24	9/16	1.29	1.17	0.204
68P-6-6	3/8	3/8-18	1/2-24	11/16	1.29	1.17	0.204
68P-8-6	1/2	3/8-18	11/16-20	11/16	1.37	1.29	0.323

* Anilha de latão, sem suporte de tubo no corpo da conexão.

66P

União fêmea

Tubo / fêmea NPTF



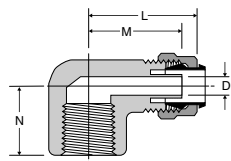
Código	Bitola do tubo	Rosca		C sext.	L pol.	M pol.	D Ø de vazão pol.
		NPTF	UNF				
66P-2-2*	1/8	1/8-27	5/16-24	9/16	0.97	0.75	0.094
66P-3-2*	3/16	1/8-27	3/8-24	9/16	1.00	0.78	0.125
66P-3-4*	3/16	1/4-18	3/8-24	11/16	1.18	0.96	0.125
66P-4-2	1/4	1/8-27	3/8-24	1/2	0.97	0.86	0.125
66P-4-4	1/4	1/4-18	3/8-24	5/8	1.18	1.07	0.125
66P-5-2	5/16	1/8-27	7/16-24	1/2	0.97	0.86	0.144
66P-6-4	3/8	1/4-18	1/2-24	5/8	1.18	1.07	0.204
66P-8-6	1/2	3/8-27	11/16-20	13/16	1.31	1.20	0.323

* Anilha de latão, sem suporte de tubo no corpo da conexão.

170P

Cotovelo fêmea

Tubo / fêmea NPTF



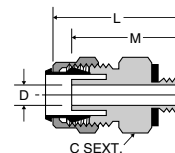
Código	Bitola do tubo	Rosca		L pol.	M pol.	N pol.	D Ø de vazão pol.
		NPTF	UNF				
170P-2-2*	1/8	1/8-27	5/16-24	0.91	0.69	0.56	0.094
170P-3-2*	3/16	1/8-27	3/8-24	0.91	0.69	0.56	0.125
170P-4-2	1/4	1/8-27	3/8-24	0.90	0.79	0.56	0.125
170P-4-4	1/4	1/4-18	3/8-24	1.00	0.89	0.69	0.125
170P-6-4	3/8	1/4-18	1/2-24	1.01	0.89	0.69	0.204
170P-8-6	1/2	3/8-18	11/16-20	1.19	1.11	1.13	0.323

* Anilha de latão, sem suporte de tubo no corpo da conexão.

68P

União macho

Tubo / macho UNF



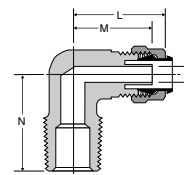
Código	Bitola do tubo	Rosca UNF		C sext.	L pol.	M pol.	D Ø de vazão pol.
		10-32	5/16-24				
68P-2-10X32*	1/8	10-32	5/16-24	3/8	0.86	0.64	0.094
68P-4-10X32	1/4	10-32	3/8-24	3/8	0.86	0.75	0.094

* Anilha de latão, sem suporte de tubo no corpo da conexão.

169P/269P

Cotovelo macho

Tubo / macho NPTF



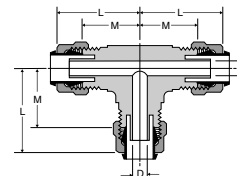
Código	Bitola do tubo	Rosca		L pol.	M pol.	N pol.	D Ø de vazão pol.
		NPTF	UNF				
269P-2-2*	1/8	1/8-27	5/16-24	0.83	0.61	0.67	0.094
169P-3-2*	3/16	1/8-27	3/8-24	0.83	0.61	0.69	0.125
169P-3-4*	3/16	1/4-18	3/8-24	0.85	0.63	0.94	0.125
169P-4-2	1/4	1/8-27	3/8-24	0.84	0.73	0.75	0.125
169P-4-4	1/4	1/4-18	3/8-24	0.90	0.79	0.92	0.125
169P-4-6	1/4	3/8-18	3/8-24	0.93	0.82	1.08	0.125
169P-5-2	5/16	1/8-27	7/16-24	0.87	0.77	0.72	0.144
169P-6-2	3/8	1/8-27	1/2-24	0.91	0.79	0.73	0.203
169P-6-4	3/8	1/4-18	1/2-24	0.98	0.86	1.05	0.203
169P-6-6	3/8	3/8-18	1/2-24	0.98	0.86	1.08	0.203
169P-8-6	1/2	3/8-18	11/16-20	1.12	1.04	1.13	0.323

* Anilha de latão, sem suporte de tubo no corpo da conexão.

164P

Tê união

Tubo / tubo / tubo

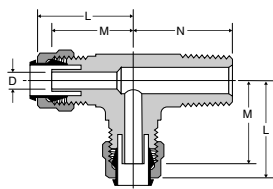


Código	Bitola do tubo	Rosca UNF	L pol.	M pol.	D Ø de vazão pol.
164P-2*	1/8	5/16-24	0.83	0.61	0.094
164P-3*	3/16	3/8-24	0.83	0.61	0.125
164P-4	1/4	3/8-24	0.84	0.73	0.125
164P-5	5/16	7/16-24	0.83	0.73	0.144
164P-6	3/8	1/2-24	0.98	0.86	0.203
164P-8	1/2	11/16-20	1.12	1.04	0.323

* Anilha de latão, sem suporte de tubo no corpo da conexão.

171P Tê macho lateral

Tubo / macho NPTF

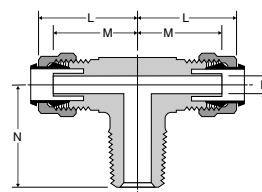


Código	Bitola do tubo	Rosca		L pol.	M pol.	N pol.	D Ø de vazão pol.
		NPTF	UNF				
171P-2-2*	1/8	1/8-27	5/16-24	0.83	0.61	0.71	0.094
171P-3-2*	3/16	1/8-27	3/8-24	0.83	0.61	0.71	0.125
171P-4-2	1/4	1/8-27	3/8-24	0.84	0.73	0.72	0.125
171P-4-4	1/4	1/4-18	3/8-24	0.92	0.81	0.92	0.125
171P-5-2	5/16	1/8-27	7/16-24	0.83	0.73	0.72	0.144
171P-6-4	3/8	1/4-18	1/2-24	0.98	0.86	1.03	0.203
171P-8-6	1/2	3/8-18	11/16-20	1.12	1.04	1.13	0.323

* Anilha de latão, sem suporte de tubo no corpo da conexão.

172P Tê macho central

Tubo / macho NPTF

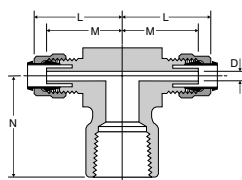


Código	Bitola do tubo	Rosca		L pol.	M pol.	N pol.	D Ø de vazão pol.
		NPTF	UNF				
172P-2-2*	1/8	1/8-27	5/16-24	0.83	0.61	0.71	0.094
172P-3-2*	3/16	1/8-27	3/8-24	0.83	0.61	0.71	0.125
172P-4-2	1/4	1/8-27	3/8-24	0.84	0.73	0.72	0.125
172P-4-4	1/4	1/4-18	3/8-24	0.92	0.81	0.92	0.125
172P-5-2	5/16	1/8-27	7/16-24	0.83	0.73	0.72	0.144
172P-6-4	3/8	1/4-18	1/2-24	0.98	0.86	1.03	0.203
172P-8-6	1/2	3/8-18	11/16-20	1.12	1.04	1.13	0.323

* Anilha de latão, sem suporte de tubo no corpo da conexão.

177P Tê fêmea central

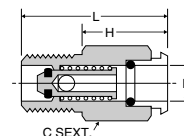
Tubo / fêmea NPTF



Código	Bitola do tubo	Rosca		L pol.	M pol.	N pol.	D Ø de vazão pol.
		NPTF	UNF				
177P-4-2	1/4	1/8-27	3/8-24	0.92	0.81	0.88	0.125
177P-4-4	1/4	1/4-18	3/8-24	0.90	0.79	1.03	0.125
177P-4-6	1/4	3/8-18	3/8-24	1.03	0.92	1.13	0.125

391P Conexão valvulada

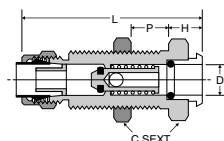
Engate / macho NPTF



Código	D Ø inserto	Rosca NPTF	C sext.	H pol.	L pol.
391P-4-2	1/4	1/8-27	1/2	0.91	1.29
391P-4-4	1/4	1/4-18	9/16	0.73	1.29
391P-6-4	3/8	1/4-18	5/8	0.85	1.41

392P Conexão valvulada para painel

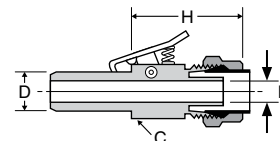
Tubo / engate



Código	Bitola do tubo	D Ø inserto	Rosca UNF	C sext.	P máx.	H pol.	L pol.
392P-4-4	1/4	1/4	1/2-24	5/8	0.84	0.39	2.13
392P-6-6	3/8	3/8	11/16-24	13/16	0.93	0.37	2.01

393P Engate não valvulado

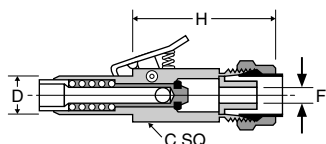
Inserto simples / tubo



Código	Bitola do tubo	D Ø inserto	Rosca UNF	C Quadrado	H pol.	F Ø de vazão pol.
393P-4-4	1/4	1/4	3/8-24	7/16	0.96	0.125
393P-6-6	3/8	3/8	1/2-24	1/2	1.26	0.203

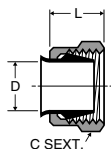
393PD Engate valvulado

Inserto simples / tubo



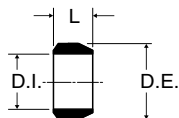
Código	Bitola do tubo	D Ø inserto	Rosca UNF	C Quadrado	H pol.	F Ø de vazão pol.
393PD-4-4	1/4	1/4	3/8-24	7/16	1.61	0.125
393PD-6-6	3/8	3/8	1/2-24	1/2	1.36	0.204

61PB Conjunto porca e anilha de latão



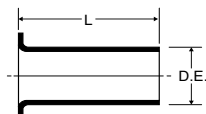
Código	Bitola do tubo	Rosca UNF	C sext.	D pol.	L pol.
61PB-4	1/4	3/8-24	7/16	0.258	0.38
61PB-5	5/16	7/16-24	1/2	0.320	0.34
61PB-6	3/8	1/2-24	9/16	0.382	0.38
61PB-8	1/2	11/16-20	3/4	0.508	0.44

60PB Anilha de latão



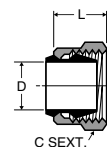
Código	L pol.	D. E. pol.	D. I. pol.
60PB-2	0.187	0.256	0.130
60PB-3	0.187	0.322	0.192
60PB-4	0.187	0.336	0.255
60PB-5	0.187	0.400	0.318
60PB-6	0.218	0.460	0.382
60PB-8	0.250	0.620	0.507

63PT Inserto de latão



Código	Bitola do tubo	D.E. pol.	L pol.
63PT-2-16	1/8	0.46	0.080
63PT-2-32	1/8	0.31	0.061
63PT-3-25	3/16	0.45	0.135
63PT-3-40	3/16	0.52	0.095

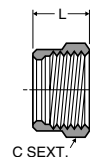
61P Conjunto porca e anilha plástica



Código	Bitola do tubo	Rosca UNF	C sext.	D pol.	L pol.
61P-2*	1/8	5/16-24	3/8	0.130	0.34
61P-3*	3/16	3/8-24	7/16	0.194	0.37
61P-4	1/4	3/8-24	7/16	0.258	0.38
61P-5	5/16	7/16-24	1/2	0.320	0.34
61P-6	3/8	1/2-24	9/16	0.382	0.38
61P-8	1/2	11/16-20	3/4	0.508	0.44

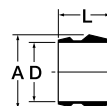
* Anilha de latão.

61PN Porca



Código	Bitola do tubo	Rosca UNF	C sext.	L pol.
61PN-2	1/8	5/16-24	3/8	0.34
61PN-3	3/16	3/8-24	7/16	0.37
61PN-4	1/4	3/8-24	7/16	0.38
61PN-5	5/16	7/16-24	1/2	0.34
61PN-6	3/8	1/2-24	9/16	0.38
61PN-8	1/2	11/16-20	3/4	0.44

60P Anilha termoplástica



Código	Bitola do tubo	A pol.	D pol.	L pol.
60P-4	1/4	0.336	0.258	0.35
60P-5	5/16	0.400	0.320	0.34
60P-6	3/8	0.460	0.382	0.37
60P-8	1/2	0.627	0.508	0.42