

Conexões Roscadas



- Tamanhos de 1/16" a 1"
- Em aço inoxidável 316, latão e aço carbono
- Roscas NPT, ISO/BSP e SAE (UNF)

Índice

Nipples

Pág. 4



Cruzetas

Pág. 14



Adaptadores, Arruelas de Vedação

Pág. 6



Uniãoes Desmontáveis

Pág. 11



Buchas de Redução, Redutores

Pág. F€



Tampões para Tubos

Pág. 15



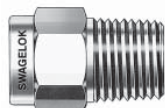
Luvas

Pág. 10



Bujões para Tubos

Pág. 15



Cotovelos

Pág. 1G



Bujões com Sextavado Interno

Pág. 15



Tês

Pág. 13



Bujões com Cabeça Sextavada

Pág. 11



Selantes para Roscas

Use sempre selantes para roscas quando montar roscas cônicas. A Swagelok possui em sua linha o SWAK®, um selante anaeróbico para roscas, selantes isentos de PTFE e Fitas de PTFE.

Para mais informações vide o catálogo MS-01-JF "Xæ æ ^) q B à áãä ç • Å |æ ç • Å da Swagelok.



Informações para Pedido

Selecione o material e adicione o prefixo correspondente ao número básico para pedido. Exemplo: **SS-2-CN**

Material	Prefixo
Aço Inoxidável 316	SS
Latão	B
Aço Carbono	S

- Conexões com paredes espessas somente estão disponíveis em aço inoxidável 316. Os códigos de pedido destas conexões incluem a designação do material.
- As conexões posicionáveis SAE/MS não estão disponíveis em latão.
- Para certos materiais e configurações, pode ser necessário quantidades mínimas de pedido.
- Entre em contato com seu representante local Swagelok para obter informações adicionais sobre tamanhos e ligas especiais.

Materiais

Normas para os Materiais

Material	Barras	Forjados
Aço Inoxidável 316	ASME SA479, ASTM A276	ASME SA182, ASTM A182
Latão	ASME B16, ASTM B453	ASTM B283
Aço Carbono	ASTM A108	—

Eletrodeposição e Revestimento

Para resistirem à corrosão, todas as conexões de aço carbono recebem um revestimento de zinco eletrodepositado.

Dimensões

- As dimensões em polegadas (milímetros) servem apenas como referência e estão sujeitas a modificações.
- As dimensões "E" referem-se à abertura mínima.

Limpeza

Os componentes são limpos para remover óleo, graxa e partículas soltas. Para mais informações vide o catálogo MS-06-62 "Limpeza e Embalagem SC-10" da Swagelok.

Valores Nominais de Pressão

Os valores nominais estão baseados no Código ASME para Tubulação de Pressão B31.3, Tubulação de Processo, à temperatura ambiente.

Material	Valor de Tensão Permitida
Aço Inoxidável 316	20 000 psig (1378 bar)
Latão	10 000 psig (689 bar)
Aço Carbono	20 000 psig (1378 bar)

- Para determinar o valor nominal de pressão segundo B31.1, Tubulação de Pressão, para:
 - Aço Carbono—multiplique por 0,85
 - Latão o valor nominal permanece o mesmo.
- Para determinar MPa, multiplique bar por 0,10.

Á

Valores Nominais de Temperatura

A temperatura do sistema pode ser limitada pelo selante de rosca ou, quando aplicável, pelo material das arruelas ou O-Ring.

Materiais das Conexões

Material	Temperatura Máxima, °C
Aço Inoxidável 316	537
Latão	204
Aço Carbono	190

Materiais de Arruelas e O-Fings

Componente	Material	Temperatura Máxima °C	Temperatura Mínima °C
Arruelas RS	Buna N	110	-25
	Fluorcarbono FKM	204	-15
Arruelas RG, RP	Cobre	204	-198
O-rings SAE	Fluorcarbono FKM	204	-28

Especificações das Roscas

Tipo de Rosca	Norma de Referência
NPT	ASME B1.20.1, SAE AS71051
ISO/BSP (paralela)	ISO 228, JIS B 0202
ISO/BSP (cônica)	ISO 7/1, BS EN 10226-1, JIS B 0203
ISO/BSP (para manômetro) (Baseada na EN 837-1 e 837-3)	ISO 228, JIS B 0202
Unificada (SAE)	ASME B1.1

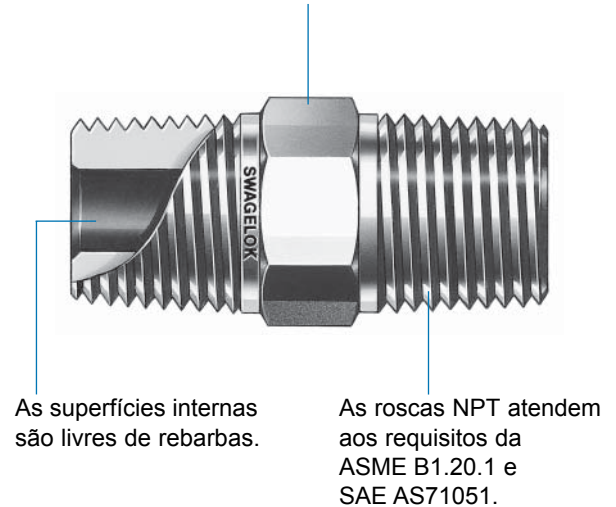
Limpeza

Os componentes são limpos para remover óleo de corte, graxa e limalhas soltas. Para mais informações, vide a especificação MS-06-02 "Limpeza e Embalagem SC-10" da Swagelok.

Características

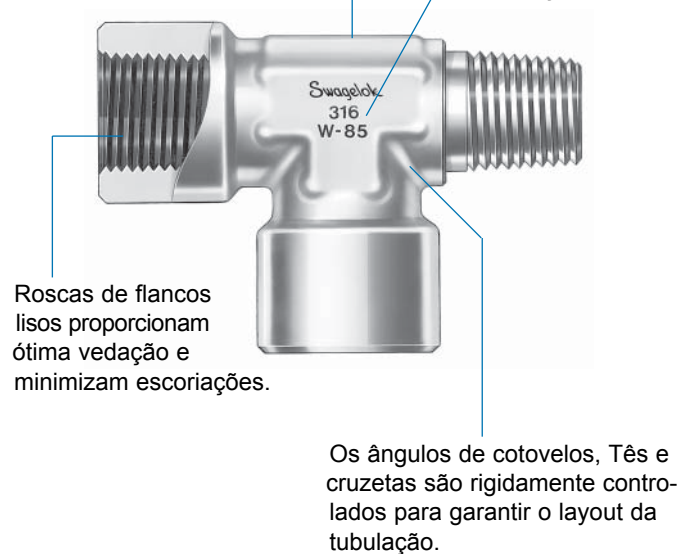
- Todas as conexões têm excelente aspecto.
- Cada conexão é marcada com o nome do fabricante para permitir sua rastreabilidade.
- As roscas machos são protegidas com uma capa.

As conexões retas são produzidas a partir de barras maciças de alta qualidade para apresentarem maior resistência.

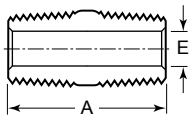


As configurações não retas são feitas a partir de corpos forjados.

As marcações identificam o material, o código de fabricação para rastreabilidade e a terminação ISO.



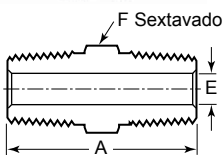
Nipples Redondos



Rosca NPT Macho

Dim. da Rosca pol.	Código Básico para Pedido	Dimensões, pol. (mm)		Pressões Nominais, psig (bar)	
		A	E	Inox 316, Aço Carbono	Latão
1/8	-2-CN	0,75 (19,1)	0,19 (4,8)	10 000 (689)	5000 (344)
1/4	-4-CN	1,12 (28,4)	0,28 (7,1)	8 000 (551)	4000 (275)
3/8	-6-CN	1,12 (28,4)	0,38 (9,6)	7 800 (537)	3900 (268)
1/2	-8-CN	1,50 (38,1)	0,47 (11,9)	7 700 (530)	3800 (261)
3/4	-12-CN	1,50 (38,1)	0,62 (15,7)	7 300 (502)	3600 (248)
1	-16-CN	1,88 (47,8)	0,88 (22,4)	5 300 (365)	2600 (179)

Nipples Sextavados



Rosca NPT Macho

Dim. da Rosca pol.	Código Básico para Pedido	Dimensões, pol. (mm)		F pol.	Pressões Nominais, psig (bar)	
		A	E		Inox 316, Aço Carbono	Latão
1/16	-1-HN	1,01 (25,6)	0,12 (3,0)	5/16	11 000 (757)	5500 (378)
1/8	-2-HN	1,01 (25,6)	0,19 (4,8)	7/16	10 000 (689)	5000 (344)
1/4	-4-HN	1,40 (35,6)	0,28 (7,1)	9/16	8 000 (551)	4000 (275)
3/8	-6-HN	1,43 (36,3)	0,38 (9,6)	11/16	7 800 (537)	3900 (268)
1/2	-8-HN	1,84 (46,7)	0,47 (11,9)	7/8	7 700 (530)	3800 (261)
3/4	-12-HN	1,84 (46,7)	0,62 (15,7)	1 1/16	7 300 (502)	3600 (248)
1	-16-HN	2,32 (58,9)	0,88 (22,4)	1 3/8	5 300 (365)	2600 (179)
Parede Espessa - Rosca NPT Macho						
1/4	SS-4-HN-10K	1,40 (35,6)	0,23 (5,8)	9/16	10 000 (689)	—
1/2	SS-8-HN-10K	1,84 (46,7)	0,39 (9,9)	7/8	10 000 (689)	—

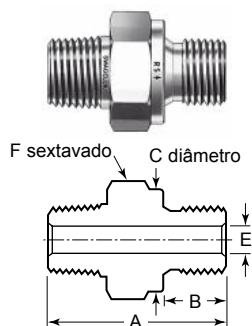
Rosca BSP Macho Cônica (RT)

Dim. da Rosca pol.	Código Básico para Pedido	Dimensões, pol. (mm)		F pol.	Pressões Nominais, psig (bar)	
		A	E		Inox 316, Aço Carbono	Latão
1/8	-2-HN-RT	1,01 (25,6)	0,19 (4,8)	7/16	10 000 (689)	5000 (344)
1/4	-4-HN-RT	1,40 (35,6)	0,28 (7,1)	9/16	8 000 (551)	4000 (275)
3/8	-6-HN-RT	1,43 (36,3)	0,38 (9,6)	11/16	7 800 (537)	3900 (268)
1/2	-8-HN-RT	1,84 (46,7)	0,47 (11,9)	7/8	7 700 (530)	3800 (261)

Rosca NPT Macho X Rosca BSP Macho Cônica (RT)

Dim. da Rosca NPT pol.	Dim. da Rosca ISO pol.	Código Básico para Pedido	Dimensões pol. (mm)		F pol.	Pressões Nominais, psig (bar)	
			A	E		Inox 316, Aço Carbono	Latão
1/8	1/8	-2-HN-2RT	1,01 (25,6)	0,19 (4,8)	7/16	10 000 (689)	5000 (344)
1/4	1/4	-4-HN-4RT	1,40 (35,6)	0,28 (7,1)	9/16	8 000 (551)	4000 (275)
3/8	3/8	-6-HN-6RT	1,43 (36,3)	0,38 (9,6)	11/16	7 800 (537)	3900 (268)
1/2	1/2	-8-HN-8RT	1,84 (46,7)	0,47 (11,9)	7/8	7 700 (530)	3800 (261)
3/4	3/4	-12-HN-12RT	1,84 (46,7)	0,62 (15,7)	1 1/16	7 300 (502)	3600 (248)
1	1	-16-HN-16RT	2,32 (58,9)	0,88 (22,4)	1 3/8	5 300 (365)	2600 (179)

Nipples Sextavados



Rosca NPT Macho X Rosca BSP Macho Paralela (RS)

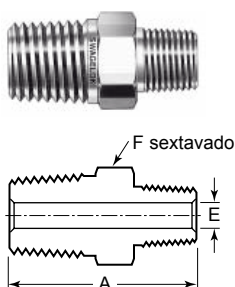
Dim. da Rosca NPT pol.	Dim. da Rosca ISO pol.	Código Básico para Pedido	Dimensões pol. (mm)					Pressões Nominais, psig (bar)	
			A	B	C	E ¹	F	Inox 316, Aço Carbono	Latão ²
1/8	1/8	-2-HN-2RS	1,09 (27,7)	0,32 (8,1)	0,54 (13,7)	0,16 (4,1)	9/16	11 400 (785)	5700 (392)
1/4	1/4	-4-HN-4RS	1,45 (36,8)	0,47 (11,9)	0,70 (17,8)	0,23 (5,8)	3/4	10 300 (709)	5100 (351)
3/8	3/8	-6-HN-6RS	1,48 (37,6)	0,47 (11,9)	0,86 (21,8)	0,31 (7,9)	7/8	10 300 (709)	5100 (351)
1/2	1/2	-8-HN-8RS	1,75 (44,4)	0,55 (14,2)	1,02 (25,9)	0,47 (11,9)	1 1/16	7 600 (523)	3800 (261)
3/4	3/4	-12-HN-12RS	1,93 (49,0)	0,63 (16,0)	1,25 (31,8)	0,62 (15,7)	1 5/16	7 300 (502)	3600 (248)
1	1	-16-HN-16RS	2,23 (56,6)	0,71 (18,0)	1,53 (38,9)	0,78 (19,9)	1 5/8	7 400 (509)	3700 (254)

Para informações sobre arruelas de vedação, vide página 8.

¹A dimensão E é o nominal mínimo de abertura. Essas conexões podem ter uma abertura maior em uma terminação.

²As pressões nominais apresentadas são para rosca NPT. A pressão nominal para conexões macho ISO depende da arruela de vedação selecionada. Entre em contato com seu representante local Swagelok para obter informações adicionais sobre valores nominais de pressão-temperatura.

Nipples Sextavados de Redução



Rosca NPT Macho

Dim. da Rosca NPT pol.	Código Básico para Pedido	Dimensões, pol. (mm)			Pressões Nominais, psig (bar)	
		A	E ¹	F	Inox 316, Aço Carbono	Latão
1/8 a 1/16	-2-HRN-1	1,01 (25,6)	0,12 (3,0)	7/16	11 000 (757)	5500 (378)
1/4 a 1/8	-4-HRN-2	1,22 (31,0)	0,19 (4,8)	9/16	10 000 (689)	5000 (344)
3/8 a 1/8	-6-HRN-2	1,25 (31,8)	0,19 (4,8)	11/16	10 000 (689)	5000 (344)
3/8 a 1/4	-6-HRN-4	1,43 (36,3)	0,28 (7,1)	11/16	8 000 (551)	4000 (275)
1/2 a 1/8	-8-HRN-2	1,47 (37,3)	0,19 (4,8)	7/8	7 700 (530)	3800 (261)
1/2 a 1/4	-8-HRN-4	1,65 (41,9)	0,28 (7,1)	7/8	8 000 (551)	4000 (275)
1/2 a 3/8	-8-HRN-6	1,65 (41,9)	0,38 (9,6)	7/8	7 800 (537)	3900 (268)
3/4 a 1/4	-12-HRN-4	1,65 (41,9)	0,28 (7,1)	1 1/16	8 000 (551)	4000 (275)
3/4 a 1/2	-12-HRN-8	1,84 (46,7)	0,47 (11,9)	1 1/16	7 700 (530)	3800 (261)
1 a 1/4	-16-HRN-4	1,94 (49,3)	0,28 (7,1)	1 3/8	5 300 (365)	2600 (179)
1 a 1/2	-16-HRN-8	2,13 (54,1)	0,47 (11,9)	1 3/8	7 700 (530)	3800 (261)
1 a 3/4	-16-HRN-12	2,13 (54,1)	0,62 (15,7)	1 3/8	7 300 (502)	3600 (248)
Parede Espessa - Rosca NPT Macho						
1/2 a 1/4	SS-8-HRN-4-10K	1,65 (41,9)	0,23 (5,8)	7/8	10 000 (689)	-

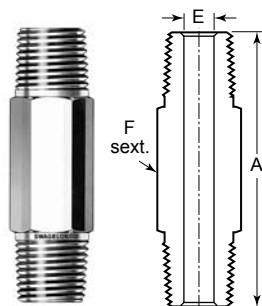
¹A dimensão E é o nominal mínimo de abertura. Essas conexões podem ter uma abertura maior em uma terminação.

Rosca BSP Macho Cônica (RT)

Dimensão da Rosca ISO pol.	Código Básico para Pedido	Dimensões pol. (mm)			Pressões Nominais, psig (bar)	
		A	E	F	Inox 316, Aço Carbono	Latão
3/8 a 1/4	-6-HRNT-4RT	1,43 (36,3)	0,28 (7,1)	11/16	7800 (537)	3900 (268)
1/2 a 1/8	-8-HRNT-2RT	1,47 (37,3)	0,19 (4,8)	7/8	7700 (530)	3800 (261)
1/2 a 3/8	-8-HRNT-6RT	1,65 (41,9)	0,38 (9,6)	7/8	7800 (537)	3900 (268)

¹A dimensão E é o nominal mínimo de abertura. Essas conexões podem ter uma abertura maior em uma terminação.

Nipples Sextavados Longos

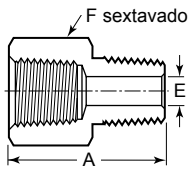


Rosca NPT Macho

Dim. da Rosca NPT pol.	A (Comprimentos Disponíveis, pol.)						Código Básico para Pedido	Dimensões pol. (mm)		Pressões Nominais, psig (bar)	
	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00	6,00		E	F	Inox 316, Aço Carbono	Latão
1/8	☒	☒	☒	☒	-	-	-2-H LN-	0,19 (4,8)	7/16	10 000 (689)	5000 (344)
1/4	☒	☒	☒	☒	☒	-	-4-H LN-	0,28 (7,1)	9/16	8 000 (551)	4000 (275)
3/8	☒	☒	☒	☒	☒	-	-6-H LN-	0,38 (9,6)	11/16	7 800 (537)	3900 (268)
1/2	-	☒	-	☒	☒	☒	-8-H LN-	0,47 (11,9)	7/8	7 700 (530)	3800 (261)
3/4	-	☒	-	☒	☒	-	-12-H LN-	0,62 (15,7)	1 1/16	7 300 (502)	3600 (248)
1	-	-	-	☒	☒	-	-16-H LN-	0,88 (22,4)	1 3/8	5 300 (365)	2600 (179)

Para pedir, insira a designação do material como prefixo e o comprimento disponível como sufixo ao código básico para pedido. Exemplo: **SS-2-HLN-1.50**

Adaptadores



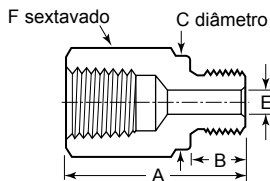
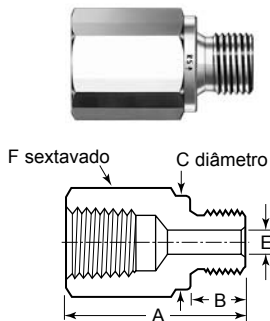
Rosca NPT Fêmea X Rosca NPT Macho

Dim. da Rosca pol.	Código Básico para Pedido	Dimensões, pol. (mm)		F pol.	Pressões Nominais, psig (bar)	
		A	E		Inox 316, Aço Carbono	Latão
1/8	-2-A	1,10 (27,9)	0,19 (4,8)	9/16	6 500 (447)	3200 (220)
1/4	-4-A	1,40 (35,6)	0,28 (7,1)	3/4	6 600 (454)	3300 (227)
3/8	-6-A	1,51 (38,4)	0,38 (9,6)	7/8	5 300 (365)	2600 (179)
1/2	-8-A	1,94 (49,3)	0,47 (11,9)	1 1/16	4 900 (337)	2400 (165)
3/4	-12-A	2,02 (51,3)	0,62 (15,7)	1 5/16	4 600 (316)	2300 (158)
1	-16-A	2,28 (57,9)	0,88 (22,4)	1 5/8	4 400 (303)	2200 (151)
Fêmea de Parede Espessa X Rosca NPT Macho						
1/4	SS-4-A-10K	1,43 (36,3)	0,23 (5,8)	1	10 000 (689)	—
1/2	SS-8-A-10K	2,02 (51,3)	0,39 (9,9)	1 1/2	10 000 (689)	—

Rosca BSP Fêmea Cônica (RT) X Rosca BSP Macho Cônica (RT)

Dim. da Rosca pol.	Código Básico para Pedido	Dimensões, pol. (mm)		F pol.	Pressões Nominais, psig (bar)	
		A	E		Inox 316, Aço Carbono	Latão
1/8	-2-A-RT	1,09 (27,7)	0,19 (4,8)	9/16	6500 (447)	3200 (220)
1/4	-4-A-RT	1,42 (36,1)	0,28 (7,1)	3/4	6600 (454)	3300 (227)
3/8	-6-A-RT	1,50 (38,1)	0,38 (9,6)	7/8	5300 (365)	2600 (179)
1/2	-8-A-RT	1,95 (49,5)	0,47 (11,9)	1 1/16	4900 (337)	2400 (165)

Rosca NPT Fêmea X Rosca BSP Macho Paralela (RS)

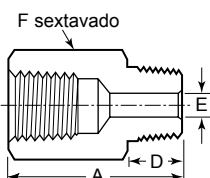


Dim. da Rosca NPT pol.	Dim. da Rosca ISO pol.	Código Básico para Pedido	Dimensões pol. (mm)				F pol.	Pressões Nominais, psig (bar)	
			A	B	C	E		Inox 316, Aço Carbono	Latão
1/8	1/8	-2-A-2RS	0,99 (25,1)	0,32 (8,1)	0,54 (13,7)	0,16 (4,1)	9/16	6500 (447)	3200 (220)
1/4	1/4	-4-A-4RS	1,32 (33,5)	0,47 (11,9)	0,70 (17,8)	0,23 (5,8)	3/4	6600 (454)	3300 (227)
3/8	3/8	-6-A-6RS	1,41 (35,8)	0,47 (11,9)	0,86 (21,8)	0,31 (7,9)	7/8	5300 (365)	2600 (179)
1/2	1/2	-8-A-8RS	1,74 (44,2)	0,55 (14,0)	1,02 (25,9)	0,47 (11,9)	1 1/16	4900 (337)	2400 (165)
3/4	3/4	-12-A-12RS	1,89 (48,0)	0,63 (16,0)	1,25 (31,8)	0,62 (15,7)	1 5/16	4600 (316)	2300 (158)
1	1	-16-A-16RS	2,10 (53,3)	0,71 (18,0)	1,53 (38,9)	0,78 (19,8)	1 5/8	4400 (303)	2200 (151)

Para informações sobre arruelas de vedação, vide página 8.

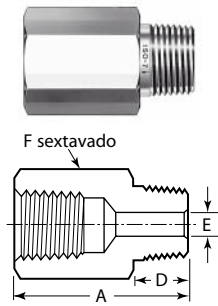
As pressões nominais apresentadas são para rosca NPT. A pressão nominal para conexões macho ISO depende da arruela de vedação selecionada. Entre em contato com seu representante local Swagelok para obter informações adicionais sobre valores nominais de pressão-temperatura.

Rosca NPT Fêmea X Rosca BSP Macho Cônica (RT)



Dim. da Rosca NPT pol.	Dim. da Rosca ISO pol.	Código Básico para Pedido	Dimensões pol. (mm)			F pol.	Pressões Nominais, psig (bar)	
			A	D	E		Inox 316, Aço Carbono	Latão
1/8	1/8	-2-A-2RT	1,09 (27,7)	0,38 (9,6)	0,19 (4,8)	9/16	6500 (447)	3200 (220)
1/4	1/4	-4-A-4RT	1,42 (36,1)	0,56 (14,2)	0,28 (7,1)	3/4	6600 (454)	3300 (227)
3/8	3/8	-6-A-6RT	1,50 (38,1)	0,56 (14,2)	0,38 (9,6)	7/8	5300 (365)	2600 (179)
1/2	1/2	-8-A-8RT	1,94 (49,3)	0,75 (19,1)	0,47 (11,9)	1 1/16	4900 (337)	2400 (165)
3/4	3/4	-12-A-12RT	2,02 (51,3)	0,75 (19,1)	0,62 (15,7)	1 5/16	4600 (316)	2300 (158)
1	1	-16-A-16RT	2,30 (58,4)	0,94 (23,9)	0,88 (22,4)	1 5/8	4400 (303)	2200 (151)

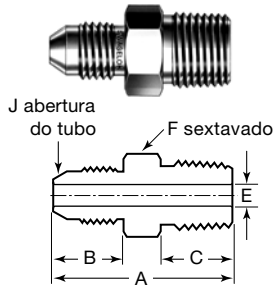
Adaptadores



Rosca BSP Fêmea Cônica X Rosca NPT Macho

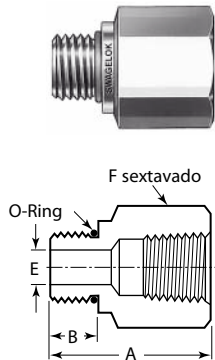
Dim. da Rosca ISO pol.	Dim. da Rosca NPT pol.	Código Básico para Pedido	Dimensões pol. (mm)			F pol.	Pressões Nominais psig (bar)	
			A	D	E		Inox 316, Aço Carbono	Latão
1/4	1/4	-4-AT-4	1,43 (36,3)	0,56 (14,2)	0,28 (7,1)	3/4	6600 (454)	3300 (227)
3/8	3/8	-6-AT-6	1,51 (38,4)	0,56 (14,2)	0,38 (9,6)	7/8	5300 (365)	2600 (179)
1/2	1/2	-8-AT-8	1,96 (49,8)	0,75 (19,1)	0,47 (11,9)	1 1/16	4900 (337)	2400 (165)

Macho JIC (AN) X Macho NPT



Dim. da Rosca JIC pol.	Dim. da Rosca NPT pol.	Código Básico para Pedido	Dimensões pol. (mm)						Pressões Nominais psig (bar)
			A	B	C	E	F	J	
7/16-20	1/4	-4-AN-1-4	1.40 (35.6)	0.55 (13.0)	0.56 (14.2)	0.17 (4.3)	9/16	1/4	5000 (344)
9/16-18	1/4	-6-AN-1-4	1.43 (36.3)	0.56 (14.2)	0.56 (14.2)	0.28 (7.1)	5/8	3/8	5000 (344)
	3/8	-6-AN-1-6	1.43 (36.3)	0.56 (14.2)	0.56 (14.2)	0.30 (7.6)	11/16	3/8	5000 (344)
3/4-16	1/2	-8-AN-1-8	1.75 (44.4)	0.66 (16.8)	0.75 (19.0)	0.39 (9.9)	7/8	1/2	4500 (310)
1 1/16-12	3/4	-12-AN-1-12	1.99 (50.5)	0.86 (21.8)	0.75 (19.0)	0.61 (15.5)	1 1/8	3/4	3500 (241)
1 5/16-12	1	-16-AN-1-16	2.30 (58.4)	0.91 (23.1)	0.94 (23.9)	0.84 (21.3)	1 3/8	1	3000 (206)

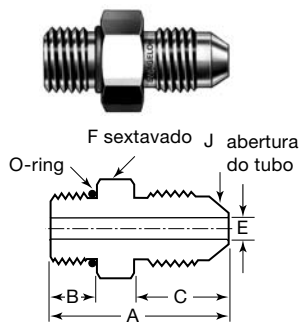
Rosca Retra SAE/MS Macho X Rosca NPT Fêmea



Dim. da Rosca SAE/MS pol.	Dim. da Rosca NPT pol.	Código Básico para Pedido	Dimensões pol. (mm)			F pol.	O-Ring ¹ Tam. Uniforme	Pressões Nominais psig (bar)
			A	B	E			
7/16-20	1/4	-4-SAE-7-4	1,32 (33,5)	0,36 (9,1)	0,20 (5,1)	3/4	-904	4500 (310)
9/16-18	3/8	-6-SAE-7-6	1,39 (35,3)	0,39 (9,9)	0,28 (7,1)	15/16	-906	4500 (310)
	1/2	-8-SAE-7-8	1,76 (44,7)	0,44 (11,2)	0,42 (10,7)	1 1/16	-908	4500 (310)
1 1/16-12	3/4	-12-SAE-7-12	1,99 (50,5)	0,59 (15,0)	0,66 (16,7)	1 3/8	-912	3600 (248)
1 5/16-12	1	-16-SAE-7-16	2,12 (53,8)	0,59 (15,0)	0,88 (22,4)	1 5/8	-916	2900 (199)

¹ O material do O-Ring é fluorcarbono FKM com dureza 90.

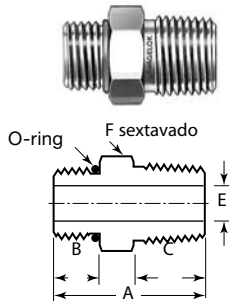
Rosca Retra SAE/MS Macho X Macho JIC (AN)



Dim. da Rosca SAE/MS pol.	JIC Rosca Tam. pol.	Código Básico p/ Pedido	Dimensões pol. (mm)						O-Ring ¹ Tam. Uniforme	Classificação de Pressão psig (bar)
			A	B	C	E	F	J		
7/16-20	7/16-20	-4-SAE-1-4AN	1.19 (30.2)	0.36 (9.1)	0.55 (14.0)	0.17 (4.3)	9/16	1/4	-904	4500 (310)
9/16-18	9/16-18	-6-SAE-1-6AN	1.26 (32.0)	0.39 (9.9)	0.56 (14.2)	0.29 (7.4)	11/16	3/8	-906	4500 (310)
		-8-SAE-1-8AN	1.44 (36.6)	0.44 (11.2)	0.66 (16.8)	0.39 (9.9)	7/8	1/2	-908	4500 (310)
1 1/16-12	1 1/16-12	-12-SAE-1-12AN	1.87 (47.5)	0.59 (15.0)	0.86 (21.8)	0.61 (15.5)	1 1/4	3/4	-912	3500 (241)
1 5/16-12	1 5/16-12	-16-SAE-1-16AN	1.98 (50.3)	0.59 (15.0)	0.91 (23.1)	0.84 (21.3)	1 1/2	1	-916	2900 (199)

¹ O material do O-Ring é fluorcarbonado FKM com dureza de 90.

Adaptadores



Rosca Retá SAE/MS Macho X Rosca NPT Macho

Dim. da Rosca SE/MS pol.	NPT Tam. pol.	Código Básico p/ Pedido	Dimensões pol. (mm)					O-Ring ¹ Tam. Uniforme	Classificação de Pressão Inox 316, Aço Carbono psig (bar)
			A	B	C	E	F		
7/16-20	1/4	-4-SAE-1-4	1.20 (30.5)	0.36 (9.1)	0.56 (14.2)	0.20 (5.1)	9/16	-904	4500 (310)
9/16-18	3/8	-6-SAE-1-6	1.26 (32.0)	0.36 (9.1)	0.56 (14.2)	0.28 (7.1)	11/16	-906	4500 (310)
3/4-16	1/2	-8-SAE-1-8	1.53 (38.9)	0.44 (11.2)	0.75 (19.1)	0.42 (10.7)	7/8	-908	4500 (310)
1 1/16-12	3/4	-12-SAE-1-12	1.75 (44.4)	0.59 (15.0)	0.75 (19.1)	0.62 (15.7)	1 1/4	-912	3600 (248)
1 5/16-12	1	-16-SAE-1-16	2.00 (50.8)	0.59 (15.0)	0.94 (23.9)	0.88 (22.4)	1 1/2	-916	2900 (199)

¹ O Material do O-ring é fluorcarbono FKM com dureza de 90.

Arruelas de Vedação



Arruela RS/RSD

Aço Carbono e Aço Inoxidável (Conexão RS)

A arruela da conexão RS proporciona vedação com roscas paralelas ISO/BSP. A arruela RS é um anel de fluorcarbono (FKM) interno colocado a um anel de aço externo.

A arruela RSD (DIN) é um anel de fluorcarbono (FKM) interno colado a um anel de aço carbono (FKM) interno colado a um anel de aço carbono externo como recomendado na norma ISO 1179-1973. Pode ser usada com conexões projetadas de acordo com DIN 3852 parte 2.

A arruela RSNB é uma arruela em metal Aço Inoxidável 304L similar à DIN 7606.



Arruela RSNB

ISO Rosca Tam. pol.	Código para Pedido		
	Arruela RS ¹	Arruela RSD ²	Arruela RSNB
1/8	S-2-RS-2V	SS-2-RSD-2V	304L-2-RSNB-2
1/4	S-4-RS-2V ³	SS-4-RSD-2V	304L-4-RSNB-2
3/8	S-6-RS-2V ³	SS-6-RSD-2V	304L-6-RSNB-2
1/2	S-8-RS-2V ³	SS-8-RSD-2V	304L-8-RSNB-2
3/4	S-12-RS-2V	SS-12-RSD-2V	304L-12-RSNB-2
1	S-16-RS-2V	SS-16-RSD-2V	304L-16-RSNB-2

¹ Também disponível com anel interno em Buna. Para pedir, substitua **V** por **B** no código básico para pedido.
Exemplo: S-2-RS-2**B**

² Também disponível com anel externo em aço carbono. Para pedir, substitua **SS** por **S** no código básico para pedido.
Exemplo: **S**-8-RSD-2V

³ Também disponível com anel externo em aço carbono. Para pedir, substitua **S** por **SS** no código básico para pedido.
Exemplo: **SS**-8-RS-2V

Cobre (Conexões RP e RS)

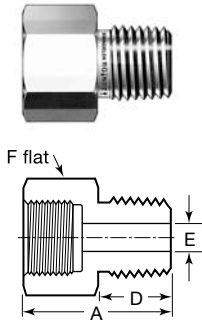
As arruelas das conexões de cobre RP e RS proporcionam vedação com roscas paralelas ISO/BSP macho.



ISO Rosca Tam. pol.	Código para Pedido
1/8	CU-2-RP-2
1/4	CU-4-RP-2
3/8	CU-6-RP-2
1/2	CU-8-RP-2
3/4	CU-12-RP-2
1	CU-16-RP-2

Contate seu representante Swagelok para dimensões da arruela

Adaptadores para Manômetros



Rosca BSP Paralela Fêmea para Manômetros X Rosca NPT Macho

Dim. da Rosca ISO pol.	Dim. da Rosca NPT pol.	Código Básico para Pedido	Dimensões pol. (mm)			F pol.	Pressões Nominais Inox 316, Aço Carbono psig (bar)
			A	D	E		
1/4	1/4	SS-4-AG-4	1,19 (30,2)	0,56 (14,2)	0,22 (5,6)	3/4	5700 (392)
3/8	3/8	SS-6-AG-6	1,27 (32,2)		0,26 (6,6)	15/16	5700 (392)
1/2	1/2	SS-8-AG-8	1,68 (42,7)	0,75 (19,1)	0,28 (7,1)	1 1/16	3900 (268)

Arruela para Adaptadores para Manômetros



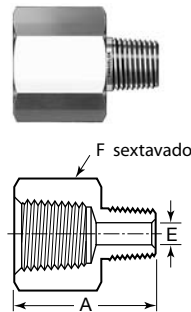
Copper and Nickel (RG, Gauge Fitting)

A arruela da conexão RG proporciona uma vedação em manômetros com conexões paralelas ISO/BSF(BSP) macho.

Dim. da Rosca pol.	Número do pedido	
	Cobre	Níquel
1/4	CU-4-RG-2	NI-4-RG-2
3/8	CU-6-RG-2	NI-6-RG-2
1/2	CU-8-RG-2	NI-8-RG-2

Contate seu representante Swagelok para dimensões de vedação

Adaptadores Redutores



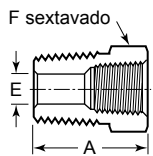
Rosca NPT Fêmeas X Rosca NPT Macho

Fêmea NPT Tam. pol.	Male NPT Size pol.	Código Básico para Pedido	Dimensões pol. (mm)			Pressões Nominais psig (bar)	
			A	E	F	316 SS, Steel	Brass
1/8	1/16	-2-RA-1	1.09 (27.7)	0.12 (3.0)	9/16	6 500 (447)	3200 (220)
1/4	1/8	-4-RA-2	1.26 (32.0)	0.19 (4.8)	3/4	6 600 (454)	3300 (227)
3/8	1/8	-6-RA-2	1.33 (33.8)	0.19 (4.8)	7/8	5 300 (365)	2600 (179)
	1/4	-6-RA-4	1.50 (38.1)	0.28 (7.1)			
1/2	1/8	-8-RA-2	1.58 (40.1)	0.19 (4.8)	1 1/16	4 900 (337)	2400 (165)
	1/4	-8-RA-4	1.76 (44.7)	0.28 (7.1)			
	3/8	-8-RA-6	1.75 (44.4)	0.38 (9.6)			
3/4	1/4	-12-RA-4	1.85 (47.0)	0.28 (7.1)	1 5/16	4 600 (316)	2300 (158)
	3/8	-12-RA-6	1.82 (46.2)	0.38 (9.6)			
	1/2	-12-RA-8	2.02 (51.3)	0.47 (11.9)			
1	1/4	-16-RA-4	1.96 (49.8)	0.28 (7.1)	1 5/8	4 400 (303)	2200 (151)
	1/2	-16-RA-8	2.16 (54.9)	0.47 (11.9)			
	3/4	-16-RA-12	2.17 (55.1)	0.62 (15.7)			
Heavy-Wall Female to Male NPT							
1/2	1/4	SS-8-RA-4-10K	1.81 (46.0)	0.23 (5.8)	1 1/2	10 000 (689)	—

Rosca NPT Fêmea X Rosca BSP Macho Cônica (RT)

Dim. da Rosca Fêmea pol.	Dim. da Rosca Macho pol.	Código Básico para Pedido	Dimensões pol. (mm)			Pressões Nominais psig (bar)	
			A	E	F	316 SS, Steel	Latão
1/4	1/8	-4-RAT-2RT	1.26 (32.0)	0.19 (4.8)	3/4	6600 (454)	3300 (227)
3/8	1/4	-6-RAT-4RT	1.50 (38.1)	0.28 (7.1)	7/8	5300 (365)	2600 (179)
1/2	1/4	-8-RAT-4RT	1.76 (44.7)	0.28 (7.1)	1 1/16	4900 (337)	2400 (165)
	3/8	-8-RAT-6RT	1.75 (44.4)	0.38 (9.6)			

Buchas de Redução



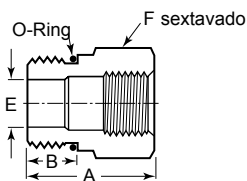
Rosca NPT Macho X Rosca NPT Fêmea

Dim. da Rosca Macho pol.	Dim. da Rosca Fêmea pol.	Código Básico para Pedido	Dimensões pol. (mm)		F pol.	Pressões Nominais psig (bar)	
			A	E		Inox 316, Aço Carbono	Latão
1/8	1/16	-2-RB-1	1,03 (26,2)	0,19 (4,8)	7/16	6 700 (461)	3300 (227)
1/4	1/8	-4-RB-2	1,06 (26,9)	0,28 (7,1)	9/16	6 500 (447)	
3/8		-6-RB-2	0,86 (21,8)	0,34 (8,6)	11/16	9 200 (633)	4700 (323)
	-6-RB-4	1,19 (30,2)	0,38 (9,6)	3/4	6 600 (454)	3300 (227)	
1/2	1/8	-8-RB-2	1,08 (27,4)	0,34 (8,6)	7/8	12 200 (840)	6200 (427)
	1/4	-8-RB-4		0,45 (11,4)		8 300 (571)	4400 (303)
	3/8	-8-RB-6	1,41 (35,8)	0,47 (11,9)		5 300 (365)	2600 (179)
3/4	1/4	-12-RB-4	1,08 (27,4)	0,45 (11,4)	1 1/16	12 000 (826)	6000 (413)
	3/8	-12-RB-6		0,59 (15,0)		8 200 (564)	4300 (296)
	1/2	-12-RB-8	1,63 (41,4)	0,62 (15,7)		4 900 (337)	2400 (165)
1	1/4	-16-RB-4	1,37 (34,8)	0,45 (11,4)	1 3/8	14 500 (999)	7400 (509)
	3/8	-16-RB-6		0,59 (15,0)		11 600 (799)	5900 (406)
	1/2	-16-RB-8		0,73 (18,5)		8 600 (592)	4300 (296)
	3/4	-16-RB-12		1,85 (47,0)		0,88 (22,4)	5 300 (365)

Rosca BSP Macho Cônica (RT) X Rosca BSP Fêmea Cônica (RT)

Dim. da Rosca Macho pol.	Dim. da Rosca Fêmea pol.	Código Básico para Pedido	Dimensões pol. (mm)		F pol.	Pressões Nominais, psig (bar)	
			A	E		Inox 316, Aço Carbono	Latão
1/4	1/8	-4-RBT-2RT	1,06 (26,9)	0,28 (7,1)	9/16	6500 (447)	3200 (220)
3/8	1/4	-6-RBT-4RT	1,19 (30,2)	0,38 (9,6)	3/4	6600 (454)	3300 (227)
1/2		-8-RBT-4RT	1,08 (27,4)	0,44 (11,2)	7/8	8300 (571)	4400 (303)
	3/8	-8-RBT-6RT	1,41 (35,8)	0,47 (11,9)		5300 (365)	2600 (179)

Redutores

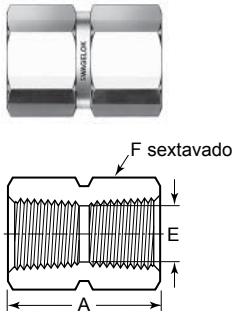


Rosca SAE/MS Macho (ST) X Rosca SAE/MS Fêmea (ST)

Dim. da Rosca Macho pol.	Dim. da Rosca Fêmea pol.	Código Básico para Pedido	Dimensões pol. (mm)			F pol.	O-Ring ^① Número Normalizado de Tamanho	Pressões Nominais psig (bar)
			A	B	E			
9/16-18	7/16-20	-6-RBST-4	1,12 (28,4)	0,39 (9,9)	0,28 (7,1)	13/16	-906	4500 (310)
3/4-16	7/16-20	-8-RBST-4	0,98 (24,9)	0,44 (11,2)	0,39 (9,9)	7/8	-908	4500 (310)
	9/16-18	-8-RBST-6	1,19 (30,2)	0,44 (11,2)	0,42 (10,7)	1	-908	4500 (310)
7/8-14	9/16-18	-10-RBST-6	1,10 (27,9)	0,50 (12,7)	0,50 (12,7)	1	-910	3600 (248)
	3/4-16	-10-RBST-8	1,42 (36,1)	0,50 (12,7)	0,50 (12,7)	1 3/16	-910	3600 (248)
1 1/16-12	3/4-16	-12-RBST-8	1,27 (32,3)	0,59 (15,0)	0,65 (16,5)	1 1/4	-912	3600 (248)
1 5/16-12	1 1/16-12	-16-RBST-12	1,61 (40,9)	0,59 (15,0)	0,87 (22,1)	1 5/8	-916	2900 (199)
1 5/8-12	1 5/16-12	-20-RBST-16	1,98 (50,3)	0,59 (15,0)	1,09 (27,7)	2 1/8	-920	2300 (158)
1 7/8-12	1 5/16-12	-24-RBST-16	1,27 (32,2)	0,59 (15,0)	1,23 (31,2)	2 1/8	-924	2300 (158)

^① O material do O-Ring é em fluorcarbono FKM com dureza 90.

Luvas Sextavadas



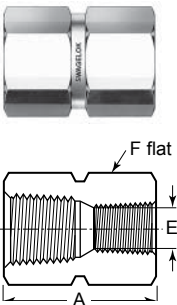
Rosca NPT Fêmea

Dim. da Rosca pol.	Código Básico para Pedido	Dimensões, pol. (mm)		F pol.	Pressões Nominais, psig (bar)	
		A	E		Inox 316, Aço Carbono	Latão
1/8	-2-HCG	0,81 (20,6)	0,34 (8,6)	9/16	6 500 (447)	3200 (220)
1/4	-4-HCG	1,19 (30,2)	0,45 (11,4)	3/4	6 600 (454)	3300 (227)
3/8	-6-HCG	1,31 (33,3)	0,59 (15,0)	7/8	5 300 (365)	2600 (179)
1/2	-8-HCG	1,56 (39,6)	0,73 (18,5)	1 1/16	4 900 (337)	2400 (165)
3/4	-12-HCG	1,62 (41,1)	0,94 (23,9)	1 5/16	4 600 (316)	2300 (158)
1	-16-HCG	2,00 (50,8)	1,17 (29,7)	1 5/8	4 400 (303)	2200 (151)
Parede Espessa - Rosca NPT Fêmea						
1/4	SS-4-HCG-10K	1,19 (30,2)	0,45 (11,4)	1	10 000 (689)	—
1/2	SS-8-HCG-10K	1,56 (39,6)	0,73 (18,5)	1 1/2	10 000 (689)	—

Rosca BSP Fêmea Cônica (RT)

Dim. da Rosca pol.	Código Básico para Pedido	Dimensões, pol. (mm)		F pol.	Pressões Nominais, psig (bar)	
		A	E		Inox 316, Aço Carbono	Latão
1/8	-2-HCG-RT	0,81 (20,6)	0,33 (8,4)	9/16	6500 (447)	3200 (220)
1/4	-4-HCG-RT	1,19 (30,2)	0,44 (11,2)	3/4	6600 (454)	3300 (227)
3/8	-6-HCG-RT	1,31 (33,3)	0,58 (14,7)	7/8	5300 (365)	2600 (179)
1/2	-8-HCG-RT	1,56 (39,6)	0,72 (18,3)	1 1/16	4900 (337)	2400 (165)

Luvas de Redução Sextavadas



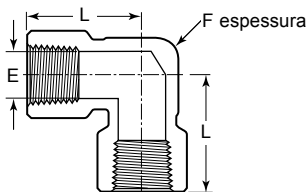
Rosca NPT Fêmea

Dim. da Rosca pol.	Código Básico para Pedido	Dimensões, pol. (mm)		F pol.	Pressões Nominais, psig (bar)	
		A	E		Inox 316, Aço Carbono	Latão
1/4 a 1/8	-4-HRCG-2	1,22 (31,0)	0,34 (8,6)	3/4	6 600 (454)	3300 (227)
3/8 a 1/4	-6-HRCG-4	1,38 (35,1)	0,45 (11,4)	7/8	5 300 (365)	2600 (179)
1/2 a 1/8	-8-HRCG-2	1,56 (39,6)	0,34 (8,6)	1 1/16	4 900 (337)	2400 (165)
1/2 a 1/4	-8-HRCG-4	1,75 (44,4)	0,45 (11,4)	1 1/16	4 900 (337)	2400 (165)
1/2 a 3/8	-8-HRCG-6	1,78 (45,2)	0,59 (15,0)	1 1/16	4 900 (337)	2400 (165)
3/4 a 1/4	-12-HRCG-4	1,81 (46,0)	0,45 (11,4)	1 5/16	4 600 (316)	2300 (158)
3/4 a 1/2	-12-HRCG-8	2,06 (52,3)	0,73 (18,5)	1 5/16	4 600 (316)	2300 (158)
1 a 1/2	-16-HRCG-8	2,19 (55,6)	0,73 (18,5)	1 5/8	4 400 (303)	2200 (151)
1 a 3/4	-16-HRCG-12	2,25 (57,2)	0,94 (23,9)	1 5/8	4 400 (303)	2200 (151)
Parede Espessa - Rosca NPT Fêmea						
1/2 a 1/4	SS-8-HRCG-4-10K	1,75 (44,4)	0,45 (11,4)	1 1/2	10 000 (689)	—

Rosca BSP Fêmea Cônica (RT)

Dim. da Rosca pol.	Código Básico para Pedido	Dimensões, pol. (mm)		F pol.	Pressões Nominais, psig (bar)	
		A	E		Inox 316, Aço Carbono	Latão
3/8 a 1/4	-6-HRCGT-4RT	1,38 (35,1)	0,44 (11,2)	7/8	5300 (365)	2600 (179)
1/2 a 1/4	-8-HRCGT-4RT	1,75 (44,4)	0,44 (11,2)	1 1/16	4900 (337)	2400 (165)
1/2 a 3/8	-8-HRCGT-6RT	1,78 (45,2)	0,58 (14,7)	1 1/16	4900 (337)	2400 (165)

Cotovelos



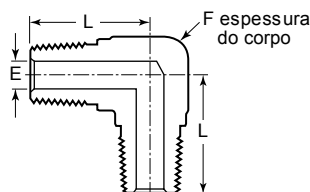
Rosca NPT Fêmea

Dim. da Rosca pol.	Código Básico para Pedido	Dimensões, pol. (mm)		F pol.	Pressões Nominais, psig (bar)	
		A	L		Inox 316, Aço Carbono	Latão
1/8	-2-E	0,34 (8,6)	1,04 (26,4)	1/2	6 200 (427)	3100 (213)
1/4	-4-E	0,45 (11,4)	1,17 (29,7)	11/16	7 200 (496)	3600 (248)
3/8	-6-E	0,59 (15,0)	1,42 (36,1)	13/16	5 600 (385)	2800 (192)
1/2	-8-E	0,73 (18,5)	1,56 (39,6)	1	5 600 (385)	2800 (192)
3/4	-12-E	0,94 (23,9)	1,92 (48,8)	1 1/4	5 100 (351)	2500 (172)
1	-16-E	1,17 (29,7)	1,91 (48,5)	1 11/16	6 400 (440)	3200 (220)
Parede Espessa - Rosca NPT Fêmea						
1/4	SS-4-E-10K	0,45 (11,4)	1,56 (39,6)	1	10 000 (689)	—
1/2	SS-8-E-10K	0,73 (18,5)	1,97 (50,0)	1 11/16	10 000 (689)	—

Rosca BSP Fêmea Cônica (RT)

Dim. da Rosca pol.	Código Básico para Pedido	Dimensões, pol. (mm)		F pol.	Pressões Nominais, psig (bar)	
		E	L		Inox 316, Aço Carbono	Latão
1/4	-4-E-RT	0,44 (11,2)	1,17 (29,7)	11/16	7200 (496)	3600 (248)
3/8	-6-E-RT	0,58 (14,7)	1,42 (36,1)	13/16	5600 (385)	2800 (192)
1/2	-8-E-RT	0,72 (18,3)	1,56 (39,6)	1	5600 (385)	2800 (192)

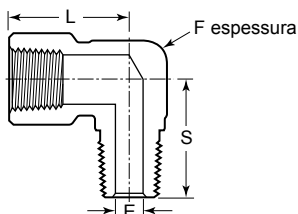
Cotovelos Macho



Roscas NPT Macho

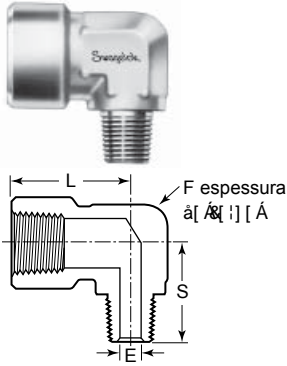
Dim. da Rosca pol.	Código Básico p/ Pedido	Dimensões, pol. (mm)		F pol.	Pressões Nominais, psig (bar)	
		E	L		Inox 316, Aço Carbono	Latão
1/8	-2-ME	0,19 (4,8)	0,88 (22,4)	7/16	10 000 (689)	5000 (344)
1/4	-4-ME	0,28 (7,1)	1,05 (26,7)	1/2	8 000 (551)	4000 (275)
3/8	-6-ME	0,38 (9,6)	1,17 (29,7)	11/16	7 800 (537)	3900 (268)
1/2	-8-ME	0,47 (11,9)	1,45 (36,8)	13/16	7 700 (530)	3800 (261)

Cotovelos Macho



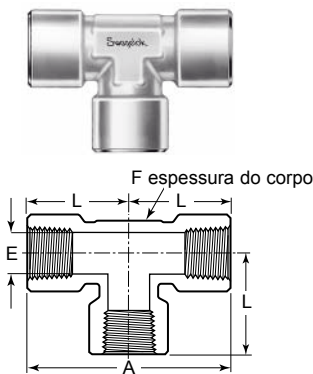
Rosca NPT Fêmea X Rosca NPT Macho

Dim. da Rosca pol.	Código Básico para Pedido	Dimensões, pol. (mm)			F pol.	Pressões Nominais, psig (bar)	
		E	L	S		Inox 316, Aço Carbono	Latão
1/16	-1-SE	0,12 (3,0)	0,86 (21,8)	0,88 (22,4)	7/16	9200 (633)	4600 (316)
1/8	-2-SE	0,19 (4,8)	1,04 (26,4)	0,87 (22,1)	1/2	6200 (427)	3100 (213)
1/4	-4-SE	0,28 (7,1)	1,17 (29,7)	1,17 (29,7)	11/16	7200 (496)	3600 (248)
3/8	-6-SE	0,38 (9,6)	1,42 (36,1)	1,26 (32,0)	13/16	5600 (385)	2800 (192)
1/2	-8-SE	0,47 (11,9)	1,56 (39,6)	1,56 (39,6)	1	5600 (385)	2800 (192)
3/4	-12-SE	0,62 (15,7)	1,92 (48,8)	1,67 (42,4)	1 1/4	5100 (351)	2500 (172)
1	-16-SE	0,88 (22,4)	1,91 (48,5)	1,94 (49,3)	1 11/16	5300 (365)	2600 (179)



Dim. da Rosca Fêmea pol.	Dim. da Rosca Macho pol.	Código Básico para Pedido	Dimensões pol. (mm)			F pol.	Pressões Nominais psig (bar)	
			E	L	S		Inox 316, Aço Carbono	Latão
1/8	1/16	-2-RSE-1	0,12 (3,0)	1,04 (26,4)	0,87 (22,1)	1/2	6200 (427)	3100 (213)
1/4	1/8	-4-RSE-2	0,19 (4,8)	1,17 (29,7)	1,00 (25,4)	11/16	7200 (496)	3600 (248)
3/8	1/4	-6-RSE-4	0,28 (7,1)	1,42 (36,1)	1,26 (32,0)	13/16	5600 (385)	2800 (192)
1/2	1/4	-8-RSE-4	0,28 (7,1)	1,56 (39,6)	1,38 (35,1)	1	5600 (385)	2800 (192)
	3/8	-8-RSE-6	0,38 (9,6)	1,56 (39,6)	1,38 (35,1)		5600 (385)	2800 (192)

Tês



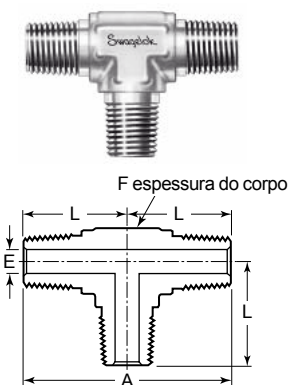
Rosca NPT Fêmea

Dim. da Rosca pol.	Código Básico para Pedido	Dimensões, pol. (mm)			F pol.	Pressões Nominais, psig (bar)	
		A	E	L		Inox 316, Aço Carbono	Latão
1/8	-2-T	2,08 (52,8)	0,34 (8,6)	1,04 (26,4)	1/2	6 200 (427)	3100 (213)
1/4	-4-T	2,34 (59,4)	0,45 (11,4)	1,17 (29,7)	11/16	7 200 (496)	3600 (248)
3/8	-6-T	2,84 (72,1)	0,59 (15,0)	1,42 (36,1)	13/16	5 600 (385)	2800 (192)
1/2	-8-T	3,12 (79,2)	0,73 (18,5)	1,56 (39,6)	1	5 600 (385)	2800 (192)
3/4	-12-T	3,84 (97,5)	0,94 (23,9)	1,92 (48,8)	1 1/4	5 100 (351)	2500 (172)
1	-16-T	3,82 (97,0)	1,17 (29,7)	1,91 (48,5)	1 11/16	6 400 (440)	3200 (220)
Parede Espessa - Rosca NPT Fêmea							
1/4	SS-4-T-10K	3,12 (79,2)	0,45 (11,4)	1,56 (39,6)	1	10 000 (689)	—
1/2	SS-8-T-10K	3,94 (100)	0,73 (18,5)	1,97 (50,0)	1 11/16	10 000 (689)	—

Rosca BSP Fêmea Cônica (RT)

Dim. da Rosca pol.	Código Básico para Pedido	Dimensões, pol. (mm)			F pol.	Pressões Nominais, psig (bar)	
		A	E	L		Inox 316, Aço Carbono	Latão
1/4	-4-T-RT	2,34 (59,4)	0,44 (11,2)	1,17 (29,7)	11/16	7200 (496)	3600 (248)
3/8	-6-T-RT	2,84 (72,1)	0,58 (14,7)	1,42 (36,1)	13/16	5600 (385)	2800 (192)
1/2	-8-T-RT	3,12 (79,2)	0,72 (18,3)	1,56 (39,6)	1	5600 (385)	2800 (192)

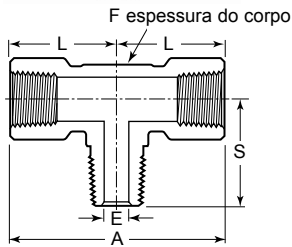
Rosca NPT Macho



Dim. da Rosca pol.	Código Básico p/ Pedido	Dimensões, pol. (mm)			F pol.	Pressões Nominais, psig (bar)	
		A	E	L		Inox 316, Aço Carbono	Latão
1/8	-2-MT	1,76 (44,7)	0,19 (4,8)	0,88 (22,4)	7/16	10 000 (689)	5000 (344)
1/4	-4-MT	2,10 (53,3)	0,28 (7,1)	1,05 (26,7)	1/2	8 000 (551)	4000 (275)
3/8	-6-MT	2,34 (59,4)	0,38 (9,6)	1,17 (29,7)	11/16	7 800 (537)	3900 (268)
1/2	-8-MT	2,90 (73,7)	0,47 (11,9)	1,45 (36,8)	13/16	7 700 (530)	3800 (261)

Tês Macho Central

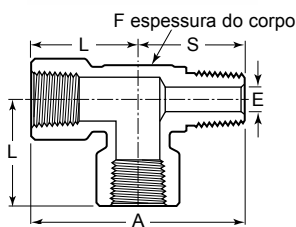
Rosca NPT Macho e Fêmea



Dim. da Rosca pol.	Código Básico p/ Pedido	Dimensões, pol. (mm)				F pol.	Pressões Nominais, psig (bar)	
		A	E	L	S		Inox 316, Aço Carbono	Latão
1/8	-2-BT	2,08 (52,8)	0,19 (4,8)	1,04 (26,4)	0,87 (22,1)	1/2	6200 (427)	3100 (213)
1/4	-4-BT	2,34 (59,4)	0,28 (7,1)	1,17 (29,7)	1,17 (29,7)	11/16	7200 (496)	3600 (248)
3/8	-6-BT	2,84 (72,1)	0,38 (9,6)	1,42 (36,1)	1,26 (32,0)	13/16	5600 (385)	2800 (192)
1/2	-8-BT	3,12 (79,2)	0,47 (11,9)	1,56 (39,6)	1,56 (39,6)	1	5600 (385)	2800 (192)

Tês Macho Lateral

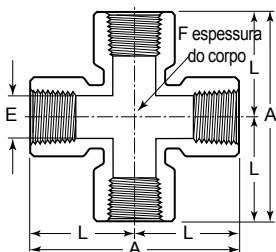
Rosca NPT Macho e Fêmea



Dim. da Rosca pol.	Código Básico p/ Pedido	Dimensões, pol. (mm)				F pol.	Pressões Nominais, psig (bar)	
		A	E	L	S		Inox 316, Aço Carbono	Latão
1/8	-2-ST	1,91 (48,5)	0,19 (4,8)	1,04 (26,4)	0,87 (22,1)	1/2	6200 (427)	3100 (213)
1/4	-4-ST	2,34 (59,4)	0,28 (7,1)	1,17 (29,7)	1,17 (29,7)	11/16	7200 (496)	3600 (248)
3/8	-6-ST	2,68 (68,1)	0,38 (9,6)	1,42 (36,1)	1,26 (32,0)	13/16	5600 (385)	2800 (192)
1/2	-8-ST	3,12 (79,2)	0,47 (11,9)	1,56 (39,6)	1,56 (39,6)	1	5600 (385)	2800 (192)

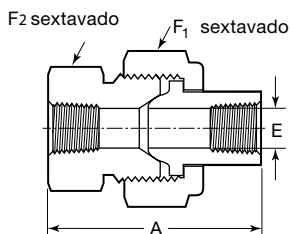
Cruzetas

Rosca NPT Fêmea



Dim. da Rosca pol.	Código Básico p/ Pedido	Dimensões, pol. (mm)			F pol.	Pressões Nominais, psig (bar)	
		A	E	L		Inox 316, Aço Carbono	Latão
1/8	-2-CS	2,08 (52,8)	0,34 (8,6)	1,04 (26,4)	1/2	6200 (427)	3100 (213)
1/4	-4-CS	2,34 (59,4)	0,45 (11,4)	1,17 (29,7)	11/16	7200 (496)	3600 (248)
3/8	-6-CS	2,84 (72,1)	0,59 (15,0)	1,42 (36,1)	13/16	5600 (385)	2800 (192)
1/2	-8-CS	3,12 (79,2)	0,73 (18,5)	1,56 (39,6)	1	5600 (385)	2800 (192)
3/4	-12-CS	3,84 (97,5)	0,94 (23,9)	1,92 (48,8)	1 1/4	5100 (351)	2500 (172)
1	-16-CS	3,82 (97,0)	1,17 (29,7)	1,91 (48,5)	1 11/16	6400 (440)	3200 (220)

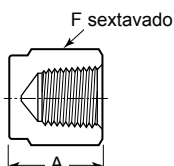
Uniões Desmontáveis Rosca NPT Fêmea



Dim. da Rosca pol.	Código Básico para Pedido	Dimensões, pol. (mm)		F ₁ pol.	F ₂ pol.	Pressões Nominais Inox 316, Aço Carbono psig (bar)
		A	E			
1/8	SS-2-UBJ	1,81 (46,0)	0,27 (6,8)	1 1/8	15/16	8400 (578)
1/4	SS-4-UBJ	2,34 (59,4)	0,36 (9,1)	1 3/8	1 3/16	6600 (454)
3/8	SS-6-UBJ	2,50 (63,5)	0,52 (13,2)	1 1/2	1 5/16	5300 (365)
1/2	SS-8-UBJ	2,69 (68,3)	0,62 (15,7)	1 3/4	1 5/8	6000 (413)
3/4	SS-12-UBJ	3,12 (79,2)	0,88 (22,4)	2 1/8	1 7/8	4600 (316)
1	SS-16-UBJ	3,56 (90,4)	1,03 (26,2)	2 1/2	2 3/8	6800 (468)

As uniões desmontáveis são prateadas. É necessário usar um lubrificante em sua montagem.

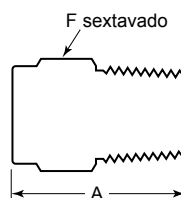
Tampões para Tubos



Rosca NPT Fêmea

Dim. da Rosca pol.	Código Básico para Pedido	A pol. (mm)	F pol.
1/8	-2-CP	0,75 (19,1)	9/16
1/4	-4-CP	0,91 (23,1)	3/4
3/8	-6-CP	1,03 (26,2)	7/8
1/2	-8-CP	1,34 (34,0)	1 1/16
3/4	-12-CP	1,44 (36,6)	1 5/16
1	-16-CP	1,62 (41,1)	1 5/8
Parede Espessa - Rosca NPT Fêmea			
1/4	SS-4-CP-10K	1,11 (28,2)	1
1/2	SS-8-CP-10K	1,58 (40,1)	1 1/2

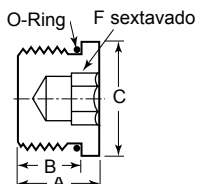
Bujões



Rosca NPT Macho

Dim. da Rosca pol.	Código Básico p/ Pedido	A pol. (mm)	F pol.
1/16	-1-P	0,75 (19,1)	5/16
1/8	-2-P	0,75 (19,1)	7/16
1/4	-4-P	0,96 (24,4)	9/16
3/8	-6-P	0,99 (25,1)	11/16
1/2	-8-P	1,21 (30,7)	7/8
3/4	-12-P	1,21 (30,7)	1 1/16
1	-16-P	1,50 (38,1)	1 3/8

Bujões com Sext. Interno

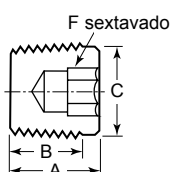


Rosca SAE/MS Retra Macho (ST)

Dimensão da Rosca pol.	Código Básico para Pedido	Dimensões, pol. (mm)			F pol.	O-Ring [⊗] N° Normalizado de Tamanho
		A	B	C		
7/16-20	-4-HPST	0,45 (11,4)	0,36 (9,1)	0,56 (14,2)	3/16	-904
9/16-18	-6-HPST	0,48 (12,2)	0,39 (9,9)	0,69 (17,5)	1/4	-906
3/4-16	-8-HPST	0,56 (14,2)	0,44 (11,2)	0,88 (22,4)	5/16	-908
1 1/16-12	-12-HPST	0,75 (19,1)	0,59 (15,0)	1,25 (31,8)	9/16	-912
1 5/16-12	-16-HPST	0,75 (19,1)	0,59 (15,0)	1,50 (38,1)	5/8	-916

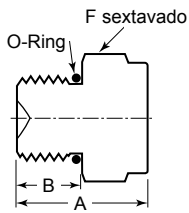
⊗ O material do O-Ring é em fluorcarbono FKM com dureza 90.

Rosca NPT Macho



Dim. da Rosca pol.	Código Básico para Pedido	Dimensões, pol. (mm)			F pol.
		A	B	C	
1/8	SS-2-HP	0,41 (10,4)	0,29 (7,4)	0,37 (9,4)	3/16
1/4	SS-4-HP	0,61 (15,5)	0,49 (12,4)	0,48 (12,1)	1/4
3/8	SS-6-HP	0,59 (15,0)	0,47 (11,9)	0,62 (15,7)	5/16
1/2	SS-8-HP	0,76 (19,3)	0,64 (16,2)	0,76 (19,3)	3/8

Bujões com Cabeça Sextavada



Rosca SAE/MS Reta Macho (ST)

Dimensão da Rosca pol.	Código Básico p/ Pedido	Dimensões, pol. (mm)		F pol.	O-Ring N° Normalizado de Tamanho
		A	B		
7/16-20	-4-PST	0,76 (19,3)	0,36 (9,1)	9/16	-904
9/16-18	-6-PST	0,82 (20,8)	0,39 (9,9)	11/16	-906
3/4-16	-8-PST	0,89 (22,6)	0,44 (11,2)	7/8	-908
1 1/16-12	-12-PST	1,12 (28,4)	0,59 (15,0)	1 1/4	-912
1 5/16-12	-16-PST	1,18 (30,0)	0,59 (15,0)	1 1/2	-916

O material do O-Ring é fluorcarbono FKM com dureza 90.

Seleção de Produtos com Segurança

Ao selecionar um produto, o projeto de todo o sistema deve ser considerado para garantir sua segurança e performance sem defeitos. A função, compatibilidade de materiais, valores nominais adequados, instalação, operação e manutenção apropriados são de responsabilidade do projetista e do usuário do sistema.

Garantia

Os produtos Swagelok são cobertos pela Garantia Vitalícia Limitada Swagelok. Para obter uma cópia do Termo de Garantia consulte o site www.swagelok.com ou contate seu distribuidor exclusivo da Swagelok.