

Gewindefittings



- Abmessungen von 1/16 bis 1 Zoll
- Edelstahl 316, Messing und C-Stahl
- NPT-, ISO/BSP- und SAE-Gewinde

Inhaltsverzeichnis

Nippel Seite 150



Kreuze Seite 160



Adapter, Dichtungen Seite 152



Kugelbuchverschraubungen Seite 161



Reduzierstücke, Reduziermuffen Seite 156



Rohrkappen Seite 161



Muffen Seite 157



Rohrstopfen Seite 161



Winkel Seite 158



Innensechskantstopfen Seite 161



T-Stücke Seite 159



Sechskantkopfstopfen Seite 162



Rohrgewindedichtmittel

Verwenden Sie bei der Montage von kegelförmigen Gewinden immer ein Gewindedichtmittel. Es sind anaerobe Gewindedichtmittel SWAK™, ein PTFE-freies Gewindedichtmittel und Swagelok® PTFE-Band erhältlich.

Weitere Informationen sind im Swagelok Katalog *Lecksuchmittel, Schmiermittel und Dichtmittel* (MS-01-91DE), Seite 93, enthalten.



Bestellinformationen

Stellen Sie zum Bestellen die gewünschte Materialkennung der Grundbestellnummer voran.

Beispiel: **SS-2-CN**

Werkstoffe	Kennung
Edelstahl 316	SS
Messing	B
C-Stahl	S

- Dickwandige Fittings sind nur in Edelstahl 316 erhältlich. Die Grundbestellnummern für diese Fittinge enthalten die Materialkennung.
- SAE/MS-Fittings sind nicht in Messing erhältlich.
- Es können Mindestbestellmengen für bestimmte Werkstoffe und Konfigurationen bestehen.
- Informationen zu weiteren Größen und Sonderlegierungen erhalten Sie von Ihrem autorisierten Swagelok Vertriebs- und Servicerepräsentanten.

Material

Materialstandards

Material	Teile aus Stangenmaterial	Schmiedeteile
Edelstahl 316	ASME SA479, ASTM A276	ASME SA182, ASTM A182
Messing	ASME B16, ASTM B453	ASTM B283
Kohlenstoffstahl	ASTM A108	—

Beschichtung

Zum Schutz vor Korrosion werden alle Kohlenstoffstahlfittinge in einem elektrischen Verfahren verzinkt.

Abmessungen

- Die Abmessungen sind nur Hinweise und Änderungen unterworfen.
- Die E-Abmessungen beziehen sich auf die kleinste Öffnung.

Reinigung

Die Komponenten werden gereinigt, um Öl, Fett und lose Partikel zu entfernen. Weitere Informationen erhalten Sie in der Swagelok *Spezifikation (SC-10)* (MS-06-62DE), Seite 1136, *Standardreinigung und Verpackung*.

VOR VCO SCHWEIß-
GEWINDE-
+ VAKUUMFITTINGS

Druckraten Basis

Die Leistungsdaten basieren auf dem ASME-Code für Druckrohre B31.3, Prozessrohrleitungen bei Umgebungstemperatur.

Material	Erlaubte Belastungswerte
Edelstahl 316	1378 bar (20 000 psig)
Messing	689 bar (10 000 psig)
C-Stahl	1378 bar (20 000 psig)

- Um die Druckgrenzwerte gemäß B31.1, Hochleistungsrohrleitungen zu bestimmen, verfahren Sie wie folgt:
 - Multiplizieren Sie Kohlenstoffstahl mit 0,85.
 Die Werkstoffwerte für Edelstahl und Messing bleiben unverändert.
- Zur Bestimmung von MPa ist der bar-Wert mit 0,10 zu multiplizieren.

Temperaturreaten

Die Systemtemperaturen könnten durch das Material der Gewindedichtungsmasse und, falls anwendbar, des Dichtringes oder des O-Ringes begrenzt werden.

Fitting-Materialien

Material	Maximaltemperatur °C (°F)
Edelstahl 316	537 (1000)
Messing	204 (400)
C-Stahl	190 (375)

Dichtscheiben-, O-Ring-Werkstoffe

Bauteile	Material	Maximaltemperatur °C (°F)	Minimaltemperatur °C (°F)
RS-Dichtungen	Buna N	110 (230)	-25 (-13)
	Fluorkautschuk-FPM	204 (400)	-15 (5)
RG-, RP-Dichtungen	Kupfer	204 (400)	-198 (-325)
SAE O-Ringe	Fluorkautschuk-FPM	204 (400)	-28 (-20)

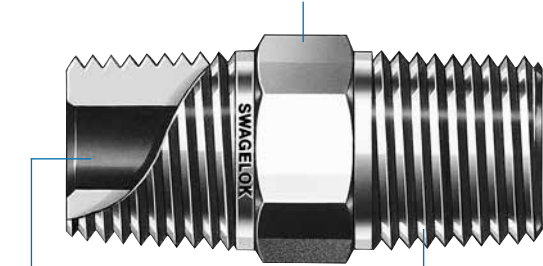
Gewindedaten

Gewindetyp	Norm
NPT	ASME B1.20.1, SAE AS71051
ISO/BSP (zylindrisch) (basierend auf DIN 3852) (Swagelok RP und RS Fittings)	ISO 228, JIS B0202
ISO/BSP (kegelig) (basierend auf DIN 3852) (Swagelok RT Fittings)	ISO 7/1, BS EN 10226-1, JIS B0203
ISO/BSP (Manometer) (Basierend auf EN 837-1 und 837-3) (Swagelok RG Fittings)	ISO 228, JIS B0202
Einheitsgewinde (SAE) (Swagelok ST Fittings)	ASME B1.1

Merkmale

- Alle Fittings haben ein qualitativ hochwertiges Erscheinungsbild.
- Jeder Fitting ist für eine leichte Rückverfolgung mit dem Namen des Herstellers versehen.
- Die Außengewinde werden zum Schutz mit Kappen versehen.

Zwecks Festigkeit werden gerade Fittings aus Qualitätsstangenmaterial gefertigt.

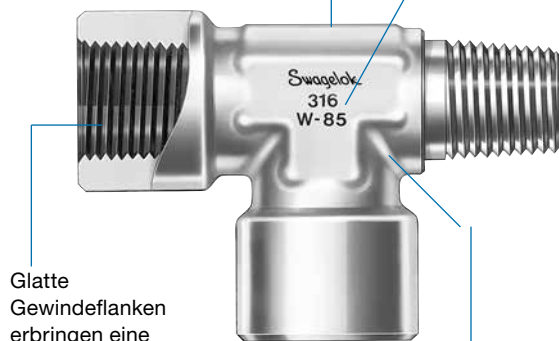


Gratfreie interne Oberflächen.

Die NPT-Gewinde basieren auf den Anforderungen von ASME B1.20.1 und SAE AS71051.

Geformte Fittings werden geschmiedet.

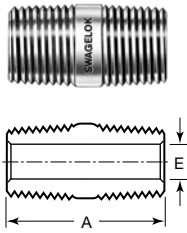
Die Markierungen bestimmen das Material, den Code der Materialschmelze für die Rückverfolgbarkeit und die Endverbindung.



Glatte Gewindeflanken erbringen eine optimale Dichtung und minimieren das Festfressen.

Um eine genaue Rohrausrichtung zu gewährleisten, werden die Winkelabmessungen an Winkeln, T-Stücken und Kreuzen einer strengen Kontrolle unterworfen.

Rohrnisipel

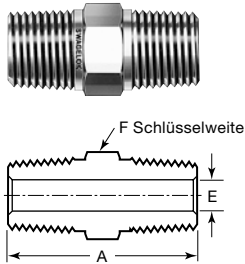


VOR VCO SCHWEIß-
GEWINDE-
+ VAKUUMFITTINGS

NPT-Außengewinde

Rohr- größe Zoll	Grund- bestell- nummer	Abmessungen, mm (Zoll)		Druckraten, bar (psig)	
		A	E	Edelstahl 316, Stahl	Messing
1/8	-2-CN	19,1 (0,75)	4,8 (0,19)	689 (10 000)	344 (5000)
1/4	-4-CN	28,4 (1,12)	7,1 (0,28)	551 (8 000)	275 (4000)
3/8	-6-CN	28,4 (1,12)	9,6 (0,38)	537 (7 800)	268 (3900)
1/2	-8-CN	38,1 (1,50)	11,9 (0,47)	530 (7 700)	261 (3800)
3/4	-12-CN	38,1 (1,50)	15,7 (0,62)	502 (7 300)	248 (3600)
1	-16-CN	47,8 (1,88)	22,4 (0,88)	365 (5 300)	179 (2600)

Sechskantnisipel



NPT-Außengewinde

NPT- größe Zoll	Grund- bestell- nummer	Abmessungen, mm (Zoll)			Druckraten, bar (psig)	
		A	E	F, Zoll	Edelstahl 316, Stahl	Messing
1/16	-1-HN	25,6 (1,01)	3,0 (0,12)	5/16	757 (11 000)	378 (5500)
1/8	-2-HN	25,6 (1,01)	4,8 (0,19)	7/16	689 (10 000)	344 (5000)
1/4	-4-HN	35,6 (1,40)	7,1 (0,28)	9/16	551 (8 000)	275 (4000)
3/8	-6-HN	36,3 (1,43)	9,6 (0,38)	11/16	537 (7 800)	268 (3900)
1/2	-8-HN	46,7 (1,84)	11,9 (0,47)	7/8	530 (7 700)	261 (3800)
3/4	-12-HN	46,7 (1,84)	15,7 (0,62)	1 1/16	502 (7 300)	248 (3600)
1	-16-HN	58,9 (2,32)	22,4 (0,88)	1 3/8	365 (5 300)	179 (2600)
Dickwandig NPT-Außengewinde						
1/4	SS-4-HN-10K	35,6 (1,40)	5,8 (0,23)	9/16	689 (10 000)	—
1/2	SS-8-HN-10K	46,7 (1,84)	9,9 (0,39)	7/8	689 (10 000)	—

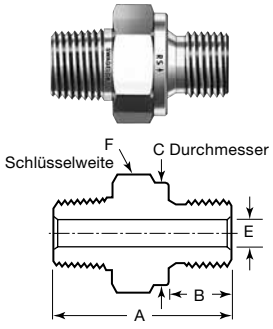
Kegeliges ISO-Außengewinde (RT)

ISO Gewinde- größe Zoll	Grund- bestell- nummer	Abmessungen, mm (Zoll)			Druckraten, bar (psig)	
		A	E	F, Zoll	Edelstahl 316, Stahl	Messing
1/8	-2-HN-RT	25,6 (1,01)	4,8 (0,19)	7/16	689 (10 000)	344 (5000)
1/4	-4-HN-RT	35,6 (1,40)	7,1 (0,28)	9/16	551 (8 000)	275 (4000)
3/8	-6-HN-RT	36,3 (1,43)	9,6 (0,38)	11/16	537 (7 800)	268 (3900)
1/2	-8-HN-RT	46,7 (1,84)	11,9 (0,47)	7/8	530 (7 700)	261 (3800)

NPT-Außengewinde zu kegeligem ISO-Außengewinde (RT)

NPT- größe Zoll	ISO Gewinde- größe Zoll	Grund- bestell- nummer	Abmessungen, mm (Zoll)			Druckraten, bar (psig)	
			A	E	F, Zoll	Edelstahl 316, Stahl	Messing
1/8	1/8	-2-HN-2RT	25,6 (1,01)	4,8 (0,19)	7/16	689 (10 000)	344 (5000)
1/4	1/4	-4-HN-4RT	35,6 (1,40)	7,1 (0,28)	9/16	551 (8 000)	275 (4000)
3/8	3/8	-6-HN-6RT	36,3 (1,43)	9,6 (0,38)	11/16	537 (7 800)	268 (3900)
1/2	1/2	-8-HN-8RT	46,7 (1,84)	11,9 (0,47)	7/8	530 (7 700)	261 (3800)
3/4	3/4	-12-HN-12RT	46,7 (1,84)	15,7 (0,62)	1 1/16	502 (7 300)	248 (3600)
1	1	-16-HN-16RT	58,9 (2,32)	22,4 (0,88)	1 3/8	365 (5 300)	179 (2600)

Sechskantnippel



NPT-Außengewinde auf zylindrisches ISO-Außengewinde

NPT-größe Zoll	ISO Gewinde- größe Zoll	Grund- bestell- nummer	Abmessungen mm (Zoll)					Druckraten ²⁾ bar (psig)	
			A	B	C	E ¹⁾	F, Zoll	Edelstahl 316, Stahl	Messing
1/8	1/8	-2-HN-2RS	27,7 (1,09)	8,1 (0,32)	13,7 (0,54)	4,1 (0,16)	9/16	785 (11 400)	392 (5700)
1/4	1/4	-4-HN-4RS	36,8 (1,45)	11,9 (0,47)	17,8 (0,70)	5,8 (0,23)	3/4	709 (10 300)	351 (5100)
3/8	3/8	-6-HN-6RS	37,6 (1,48)	11,9 (0,47)	21,8 (0,86)	7,9 (0,31)	7/8	709 (10 300)	351 (5100)
1/2	1/2	-8-HN-8RS	44,4 (1,75)	14,0 (0,55)	25,9 (1,02)	11,9 (0,47)	1 1/16	523 (7 600)	261 (3800)
3/4	3/4	-12-HN-12RS	49,0 (1,93)	16,0 (0,63)	31,8 (1,25)	15,7 (0,62)	1 5/16	502 (7 300)	248 (3600)
1	1	-16-HN-16RS	56,6 (2,23)	18,0 (0,71)	38,9 (1,53)	19,8 (0,78)	1 5/8	509 (7 400)	254 (3700)

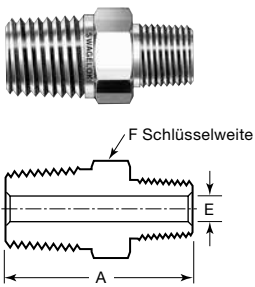
Siehe Seite 154 zu Informationen über Dichtscheiben.

① Die E-Abmessungen beziehen sich auf die kleinste Bohrung. Diese Fittings können am größeren Ende eine größere Öffnung haben.

② Die Druckraten beziehen sich auf NPT Verbindungen. Die Druckraten für zylindrische ISO Außengewindeverbindungen sind abhängig von der gewählten Dichtung. Weitere Information zu Druck- und Temperaturraten erhalten Sie von Ihrem autorisiertem Swagelok Vertriebs- und Servicerepräsentanten.

VCR VCO SCHWEIß-
GEWINDE-
+ VAKUUMFITTINGS

Sechskant-
Reduziernippel



NPT-Außengewinde

NPT- größe Zoll	Grund- bestell- nummer	Abmessungen, mm (Zoll)			Druckraten, bar (psig)	
		A	E ¹⁾	F, Zoll	Edelstahl 316, Stahl	Messing
1/8 auf 1/16	-2-HRN-1	25,6 (1,01)	3,0 (0,12)	7/16	757 (11 000)	378 (5500)
1/4 auf 1/8	-4-HRN-2	31,0 (1,22)	4,8 (0,19)	9/16	689 (10 000)	344 (5000)
3/8 auf 1/8	-6-HRN-2	31,8 (1,25)	4,8 (0,19)	11/16	689 (10 000)	344 (5000)
3/8 auf 1/4	-6-HRN-4	36,3 (1,43)	7,1 (0,28)	11/16	551 (8 000)	275 (4000)
1/2 auf 1/8	-8-HRN-2	37,3 (1,47)	4,8 (0,19)	7/8	530 (7 700)	261 (3800)
1/2 auf 1/4	-8-HRN-4	41,9 (1,65)	7,1 (0,28)	7/8	551 (8 000)	275 (4000)
1/2 auf 3/8	-8-HRN-6	41,9 (1,65)	9,6 (0,38)	7/8	537 (7 800)	268 (3900)
3/4 auf 1/4	-12-HRN-4	41,9 (1,65)	7,1 (0,28)	1 1/16	551 (8 000)	275 (4000)
3/4 auf 1/2	-12-HRN-8	46,7 (1,84)	11,9 (0,47)	1 1/16	530 (7 700)	261 (3800)
1 auf 1/4	-16-HRN-4	49,3 (1,94)	7,1 (0,28)	1 3/8	365 (5 300)	179 (2600)
1 auf 1/2	-16-HRN-8	54,1 (2,13)	11,9 (0,47)	1 3/8	530 (7 700)	261 (3800)
1 auf 3/4	-16-HRN-12	54,1 (2,13)	15,7 (0,62)	1 3/8	502 (7 300)	248 (3600)
Dickwandig, NPT-Außengewinde						
1/2 auf 1/4	SS-8-HRN-4-10K	41,9 (1,65)	5,8 (0,23)	7/8	689 (10 000)	—

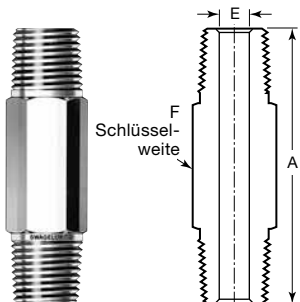
① Die E-Abmessungen beziehen sich auf die kleinste Bohrung. Diese Fittings können am größeren Ende eine größere Öffnung haben.

Kegeliges ISO-Außengewinde (RT)

ISO Gewinde- größe Zoll	Grund- bestell- nummer	Abmessungen mm (Zoll)			Druckraten bar (psig)	
		A	E ¹⁾	F, Zoll	Edelstahl 316, Stahl	Messing
3/8 auf 1/4	-6-HRNT-4RT	36,3 (1,43)	7,1 (0,28)	11/16	537 (7800)	268 (3900)
1/2 auf 1/8	-8-HRNT-2RT	37,3 (1,47)	4,8 (0,19)	7/8	530 (7700)	261 (3800)
1/2 auf 3/8	-8-HRNT-6RT	41,9 (1,65)	9,6 (0,38)	7/8	537 (7800)	268 (3900)

① Die E-Abmessungen beziehen sich auf die kleinste Bohrung. Diese Fittings können am größeren Ende eine größere Öffnung haben.

Lange
Sechskantnippel



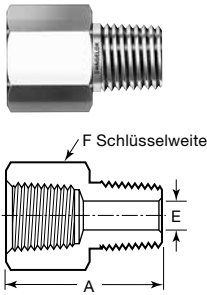
NPT-Außengewinde

NPT größe Zoll	A (Erhältliche Längen) Zoll						Grund- bestell- nummer	Abmessungen mm (Zoll)		Druckraten bar (psig)	
	1.50	2.00	2.50	3.00	4.00	6.00		E	F, Zoll	Edelstahl 316, Stahl	Messing
1/8	✓	✓	✓	✓	—	—	-2-HLN-	4,8 (0,19)	7/16	689 (10 000)	344 (5000)
1/4	✓	✓	✓	✓	✓	—	-4-HLN-	7,1 (0,28)	9/16	551 (8 000)	275 (4000)
3/8	✓	✓	✓	✓	✓	—	-6-HLN-	9,6 (0,38)	11/16	537 (7 800)	268 (3900)
1/2	—	✓	—	✓	✓	✓	-8-HLN-	11,9 (0,47)	7/8	530 (7 700)	261 (3800)
3/4	—	✓	—	✓	✓	—	-12-HLN-	15,7 (0,62)	1 1/16	502 (7 300)	248 (3600)
1	—	—	—	✓	✓	—	-16-HLN-	22,4 (0,88)	1 3/8	365 (5 300)	179 (2600)

Bei der Bestellung stellen Sie der Grundbestellnummer die Materialbezeichnung als Präfix voran und fügen die bestellte Länge an die Bestellnummer an.

Beispiel: **SS-2-HLN-1.50**

Adapter



VCR VCO SCHWEIß-
GEWINDE-
+ VAKUUMFITTINGS

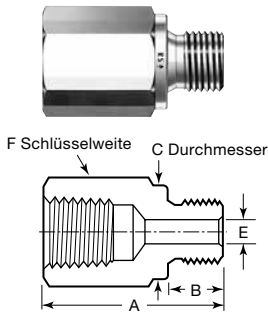
Innengewinde auf NPT-Außengewinde

NPT-Größe Zoll	Grundbestellnummer	Abmessungen, mm (Zoll)			Druckraten, bar (psig)	
		A	E	F, Zoll	Edelstahl 316, Stahl	Messing
1/8	-2-A	27,9 (1,10)	4,8 (0,19)	9/16	447 (6 500)	220 (3200)
1/4	-4-A	35,6 (1,40)	7,1 (0,28)	3/4	454 (6 600)	227 (3300)
3/8	-6-A	38,4 (1,51)	9,6 (0,38)	7/8	365 (5 300)	179 (2600)
1/2	-8-A	49,3 (1,94)	11,9 (0,47)	1 1/16	337 (4 900)	165 (2400)
3/4	-12-A	51,3 (2,02)	15,7 (0,62)	1 5/16	316 (4 600)	158 (2300)
1	-16-A	57,9 (2,28)	22,4 (0,88)	1 5/8	303 (4 400)	151 (2200)
Dickwandig, Innengewinde auf NPT-Außengewinde						
1/4	SS-4-A-10K	36,3 (1,43)	5,8 (0,23)	1	689 (10 000)	—
1/2	SS-8-A-10K	51,3 (2,02)	9,9 (0,39)	1 1/2	689 (10 000)	—

Innengewinde auf kegeligem ISO-Außengewinde (RT)

ISO-Gewindegröße Zoll	Grundbestellnummer	Abmessungen mm (Zoll)			Druckraten bar (psig)	
		A	E	F, Zoll	Edelstahl 316, Stahl	Messing
1/8	-2-A-RT	27,7 (1,09)	4,8 (0,19)	9/16	447 (6500)	220 (3200)
1/4	-4-A-RT	36,1 (1,42)	7,1 (0,28)	3/4	454 (6600)	227 (3300)
3/8	-6-A-RT	38,1 (1,50)	9,6 (0,38)	7/8	365 (5300)	179 (2600)
1/2	-8-A-RT	49,5 (1,95)	11,9 (0,47)	1 1/16	337 (4900)	165 (2400)

NPT-Innengewinde auf zylindrischem ISO-Außengewinde (RS)

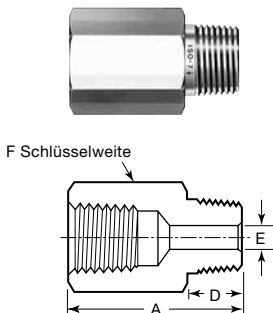


NPT-Größe Zoll	ISO-Gewindegröße Zoll	Grundbestellnummer	Abmessungen mm (Zoll)					Druckraten ^① bar (psig)	
			A	B	C	E	F, Zoll	Edelstahl 316, Stahl	Messing
1/8	1/8	-2-A-2RS	25,1 (0,99)	8,1 (0,32)	13,7 (0,54)	4,1 (0,16)	9/16	447 (6500)	220 (3200)
1/4	1/4	-4-A-4RS	33,5 (1,32)	11,9 (0,47)	17,8 (0,70)	5,8 (0,23)	3/4	454 (6600)	227 (3300)
3/8	3/8	-6-A-6RS	35,8 (1,41)	11,9 (0,47)	21,8 (0,86)	7,9 (0,31)	7/8	365 (5300)	179 (2600)
1/2	1/2	-8-A-8RS	44,2 (1,74)	14,0 (0,55)	25,9 (1,02)	11,9 (0,47)	1 1/16	337 (4900)	165 (2400)
3/4	3/4	-12-A-12RS	48,0 (1,89)	16,0 (0,63)	31,8 (1,25)	15,7 (0,62)	1 5/16	316 (4600)	158 (2300)
1	1	-16-A-16RS	53,3 (2,10)	18,0 (0,71)	38,9 (1,53)	19,8 (0,78)	1 5/8	303 (4400)	151 (2200)

Siehe Seite 154 zu Informationen über Dichtscheiben.

① Die Druckraten beziehen sich auf NPT Verbindungen. Die Druckraten für zylindrische ISO Außengewindeverbindungen sind abhängig von der gewählten Dichtscheibe. Weitere Information zu Druck- und Temperaturraten erhalten Sie von Ihrem autorisiertem Swagelok Vertriebs- und Servicerepresentanten.

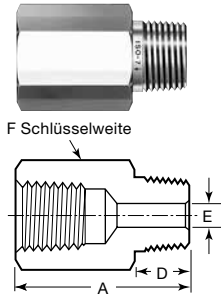
NPT-Innengewinde auf kegeligem ISO-Außengewinde (RT)



NPT-Größe Zoll	ISO-Gewindegröße Zoll	Grundbestellnummer	Abmessungen mm (Zoll)				Druckraten bar (psig)	
			A	D	E	F, Zoll	Edelstahl 316, Stahl	Messing
1/8	1/8	-2-A-2RT	27,7 (1,09)	9,6 (0,38)	4,8 (0,19)	9/16	447 (6500)	220 (3200)
1/4	1/4	-4-A-4RT	36,1 (1,42)	14,2 (0,56)	7,1 (0,28)	3/4	454 (6600)	227 (3300)
3/8	3/8	-6-A-6RT	38,1 (1,50)	14,2 (0,56)	9,6 (0,38)	7/8	365 (5300)	179 (2600)
1/2	1/2	-8-A-8RT	49,3 (1,94)	19,1 (0,75)	11,9 (0,47)	1 1/16	337 (4900)	165 (2400)
3/4	3/4	-12-A-12RT	51,3 (2,02)	19,1 (0,75)	15,7 (0,62)	1 5/16	316 (4600)	158 (2300)
1	1	-16-A-16RT	58,4 (2,30)	23,9 (0,94)	22,4 (0,88)	1 5/8	303 (4400)	151 (2200)

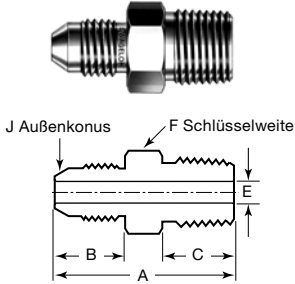
Adapter

Kegeliges ISO-Innengewinde auf NPT-Außengewinde



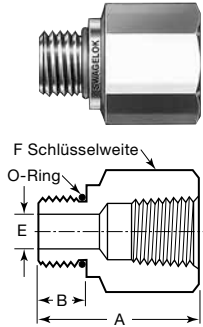
ISO Gewindegröße Zoll	NPT-Größe Zoll	Grundbestellnummer	Abmessungen mm (Zoll)				Druckraten bar (psig)	
			A	D	E	F, Zoll	Edelstahl 316, Stahl	Messing
1/4	1/4	-4-AT-4	36,3 (1,43)	14,2 (0,56)	7,1 (0,28)	3/4	454 (6600)	227 (3300)
3/8	3/8	-6-AT-6	38,4 (1,51)	14,2 (0,56)	9,6 (0,38)	7/8	365 (5300)	179 (2600)
1/2	1/2	-8-AT-8	49,8 (1,96)	19,1 (0,75)	11,9 (0,47)	1 1/16	337 (4900)	165 (2400)

JIC-Außengewinde (AN) auf NPT-Außengewinde



JIC Gewindegröße Zoll	NPT-Größe Zoll	Grund-Bestellnummer	Abmessungen mm (Zoll)						Druckraten Edelstahl 316, Stahl bar (psig)	
			A	B	C	E	F, Zoll	J, Zoll	Edelstahl 316	Stahl
7/16-20	1/4	-4-AN-1-4	35,6 (1,40)	13,0 (0,55)	14,2 (0,56)	4,3 (0,17)	9/16	1/4	551 (8000)	344 (5000)
9/16-18	1/4	-6-AN-1-4	36,3 (1,43)	14,2 (0,56)	14,2 (0,56)	7,1 (0,28)	5/8	3/8	551 (8000)	344 (5000)
	3/8	-6-AN-1-6	36,3 (1,43)	14,2 (0,56)	14,2 (0,56)	7,6 (0,30)	11/16	3/8	537 (7800)	344 (5000)
3/4-16	1/2	-8-AN-1-8	44,4 (1,75)	16,8 (0,66)	19,0 (0,75)	9,9 (0,39)	7/8	1/2	530 (7700)	310 (4500)
1 1/16-12	3/4	-12-AN-1-12	50,5 (1,99)	21,8 (0,86)	19,0 (0,75)	15,5 (0,61)	1 1/8	3/4	482 (7000)	241 (3500)
1 5/16-12	1	-16-AN-1-16	58,4 (2,30)	23,1 (0,91)	23,9 (0,94)	21,3 (0,84)	1 3/8	1	344 (5000)	206 (3000)

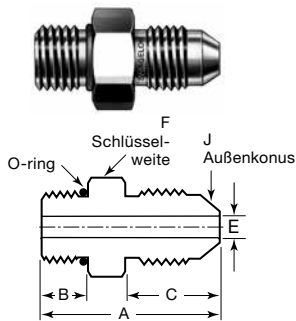
Zylindrisches SAE/MS-Außengewinde auf NPT-Innengewinde



SAE/MS-Gewindegröße Zoll	NPT-Größe Zoll	Grund-Bestellnummer	Abmessungen mm (Zoll)				O-Ring ^① Kenngröße Größe	Druckraten Edelstahl 316, Stahl bar (psig)
			A	B	E	F, Zoll		
7/16-20	1/4	-4-SAE-7-4	33,5 (1,32)	9,1 (0,36)	5,1 (0,20)	3/4	-904	314 (4568)
9/16-18	3/8	-6-SAE-7-6	34,5 (1,36)	9,9 (0,39)	7,1 (0,28)	15/16	-906	314 (4568)
3/4-16	1/2	-8-SAE-7-8	41,1 (1,62)	11,2 (0,44)	10,7 (0,42)	1 1/16	-908	314 (4568)
1 1/16-12	3/4	-12-SAE-7-12	46,2 (1,82)	15,0 (0,59)	16,7 (0,66)	1 3/8	-912	249 (3626)
1 5/16-12	1	-16-SAE-7-16	53,8 (2,12)	15,0 (0,59)	22,4 (0,88)	1 5/8	-916	199 (2900)

① Das O-Ring-Material ist Fluorkautschuk FPM mit 90 Durometer.

SAE/MS-Außengewinde auf JIC-Außengewinde (AN)

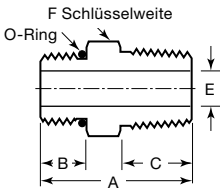


SAE/MS-Gewindegröße Zoll	JIC Gewindegröße Zoll	Grund-Bestellnummer	Abmessungen mm (Zoll)						O-Ring ^① Kenngröße Größe	Druckraten Edelstahl 316, Stahl bar (psig)
			A	B	C	E	F, Zoll	J, Zoll		
7/16-20	7/16-20	-4-SAE-1-4AN	30,2 (1,19)	9,1 (0,36)	14,0 (0,55)	4,3 (0,17)	9/16	1/4	-904	314 (4568)
9/16-18	9/16-18	-6-SAE-1-6AN	32,0 (1,26)	9,9 (0,39)	14,2 (0,56)	7,4 (0,29)	11/16	3/8	-906	314 (4568)
3/4-16	3/4-16	-8-SAE-1-8AN	36,6 (1,44)	11,2 (0,44)	16,8 (0,66)	9,9 (0,39)	7/8	1/2	-908	314 (4568)
1 1/16-12	1 1/16-12	-12-SAE-1-12AN	47,5 (1,87)	15,0 (0,59)	21,8 (0,86)	15,5 (0,61)	1 1/4	3/4	-912	249 (3626)
1 5/16-12	1 5/16-12	-16-SAE-1-16AN	50,3 (1,98)	15,0 (0,59)	23,1 (0,91)	21,3 (0,84)	1 1/2	1	-916	199 (2900)

① Der O-Ring ist aus Fluorkautschuk FPM mit 90 Durometer.

VCR, VCO SCHWEIß-, GEWINDE- + VAKUUMFITTINGS

Adapter



VOR VCO SCHWEIß-
GEWINDE-
+ VAKUUMFITTINGS

Zylindrisches SAE/MS-Außengewinde auf NPT-Außengewinde

SAE/MS-Gewindegröße Zoll	NPT-größe Zoll	Grundbestellnummer	Abmessungen mm (Zoll)					O-Ring ^① Kenngröße Größe	Druckraten Edelstahl 316, Stahl bar (psig)
			A	B	C	E	F, Zoll		
7/16-20	1/4	-4-SAE-1-4	30,5 (1,20)	9,1 (0,36)	14,2 (0,56)	5,1 (0,20)	9/16	-904	314 (4568)
9/16-18	3/8	-6-SAE-1-6	32,0 (1,26)	9,1 (0,36)	14,2 (0,56)	7,1 (0,28)	11/16	-906	314 (4568)
3/4-16	1/2	-8-SAE-1-8	38,9 (1,53)	11,2 (0,44)	19,1 (0,75)	10,7 (0,42)	7/8	-908	314 (4568)
1 1/16-12	3/4	-12-SAE-1-12	44,4 (1,75)	15,0 (0,59)	19,1 (0,75)	15,7 (0,62)	1 1/4	-912	249 (3626)
1 5/16-12	1	-16-SAE-1-16	50,8 (2,00)	15,0 (0,59)	23,9 (0,94)	22,4 (0,88)	1 1/2	-916	199 (2900)

① Das O-Ring-Material ist Fluorkautschuk FPM mit 90 Durometer.

Dichtscheiben



RS/RSD Dichtscheibe

Stahl und Edelstahl (RS Gewinde)

Die Dichtscheiben für RS Gewinde aus Stahl bieten eine Abdichtung bei zylindrischen ISO/BSP-Außengewinden.

Die Dichtscheibe für RS Gewinde besteht aus einem Innenring aus Fluorkautschuk FPM, der an einen Außenring aus Kohlenstoffstahl gebondert ist.

Die RSD (DIN-Ausführung) Dichtscheibe besteht aus einem Innenring aus Fluorkautschuk FPM, der gemäß Empfehlung ISO 1179-1973 an einen Außenring aus Edelstahl oder Kohlenstoffstahl gebondert ist. Sie kann mit Endanschlüssen die gemäß DIN 3852 Teil 2 konstruiert sind, verwendet werden.

Die RSNB Dichtscheibe ist eine ganzmetallische Dichtscheibe aus Edelstahl 304L, die der DIN 7603 Form D ähnelt.



RSNB Dichtscheibe

ISO-Gewindegröße Zoll	Bestellnummer		
	RS Dichtscheibe ^①	RSD Dichtscheibe ^②	RSNB Dichtscheibe
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 Auch mit einem Innenring aus Buna erhältlich. Zum Bestellen in der Bestellnummer **V** durch **B** ersetzen.
Beispiel: S-2-RS-2**B**
- ② Auch mit einem Außenring aus Kohlenstoffstahl erhältlich. Zum Bestellen in der Bestellnummer **SS** durch **S** ersetzen.
Beispiel: **S**-8-RSD-2V
- ③ Auch mit einem Außenring aus Edelstahl erhältlich. Zum Bestellen in der Bestellnummer **S** durch **SS** ersetzen.
Beispiel: **SS**-8-RS-2V



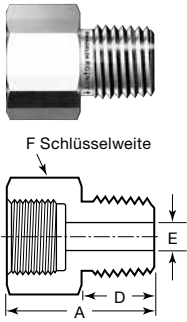
Kupfer (RP und RS Gewinde)

Die Kupferdichtscheiben für RP und RS Gewinde bieten eine Abdichtung bei zylindrischen ISO/BSP-Außengewinden.

ISO-Gewindegröße Zoll	Bestellnummer
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

Für die Abmessungen der Dichtscheiben wenden Sie sich bitte an Ihren autorisierten Swagelok Vertreter.

Manometeradapter



Zylindrisches ISO-Innengewinde (Manometer) auf NPT-Außengewinde

ISO Gewindegröße Zoll	NPT-größe Zoll	Bestellnummer	Abmessungen mm (Zoll)				Druckraten Edelstahl 316, Stahl bar (psig)
			A	D	E	F, Zoll	
1/4	1/4	SS-4-AG-4	30,2 (1,19)	14,2 (0,56)	5,6 (0,22)	3/4	392 (5700)
3/8	3/8	SS-6-AG-6	32,2 (1,27)	14,2 (0,56)	6,6 (0,26)	15/16	392 (5700)
1/2	1/2	SS-8-AG-8	42,7 (1,68)	19,1 (0,75)	7,1 (0,28)	1 1/16	268 (3900)

Manometeradapter-Dichtscheiben



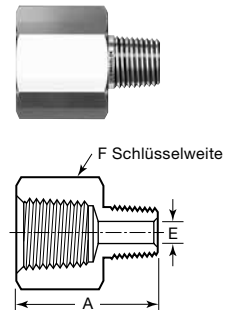
Kupfer und Nickel (RG, Manometerfitting)

Die RG Dichtscheibe bietet eine Abdichtung bei Manometern mit zylindrischen ISO/BSP-Außengewinden.

ISO-Gewindegröße Zoll	Bestellnummer	
	Kupfer	Nickel
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

Für die Abmessungen der Dichtscheiben wenden Sie sich bitte an Ihren autorisierten Swagelok Vertreter.

Reduzieradapter



Innengewinde auf NPT-Außengewinde

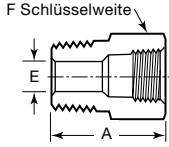
NPT-Innengröße Zoll	NPT-Außengröße Zoll	Grundbestellnummer	Abmessungen mm (Zoll)			Druckraten bar (psig)	
			A	E	F, Zoll	Edelstahl 316, Stahl	Messing
1/8	1/16	-2-RA-1	27,7 (1,09)	3,0 (0,12)	9/16	447 (6 500)	220 (3200)
1/4	1/8	-4-RA-2	32,0 (1,26)	4,8 (0,19)	3/4	454 (6 600)	227 (3300)
3/8	1/8	-6-RA-2	33,8 (1,33)	4,8 (0,19)	7/8	365 (5 300)	179 (2600)
	1/4	-6-RA-4	38,1 (1,50)	7,1 (0,28)			
1/2	1/8	-8-RA-2	40,1 (1,58)	4,8 (0,19)	1 1/16	337 (4 900)	165 (2400)
	1/4	-8-RA-4	44,7 (1,76)	7,1 (0,28)			
	3/8	-8-RA-6	44,4 (1,75)	9,6 (0,38)			
3/4	1/4	-12-RA-4	47,0 (1,85)	7,1 (0,28)	1 5/16	316 (4 600)	158 (2300)
	3/8	-12-RA-6	46,2 (1,82)	9,6 (0,38)			
	1/2	-12-RA-8	51,3 (2,02)	11,9 (0,47)			
1	1/4	-16-RA-4	49,8 (1,96)	7,1 (0,28)	1 5/8	303 (4 400)	151 (2200)
	1/2	-16-RA-8	54,9 (2,16)	11,9 (0,47)			
	3/4	-16-RA-12	55,1 (2,17)	15,7 (0,62)			
Dickwandig, Innengewinde auf NPT-Außengewinde							
1/2	1/4	SS-8-RA-4-10K	46,0 (1,81)	5,8 (0,23)	1 1/2	689 (10 000)	—

Innengewinde auf kegeligem ISO-Außengewinde (RT)

ISO-Innengröße Zoll	ISO Außengröße Zoll	Grundbestellnummer	Abmessungen mm (Zoll)			Druckraten bar (psig)	
			A	E	F, Zoll	Edelstahl 316, Stahl	Messing
1/4	1/8	-4-RAT-2RT	32,0 (1,26)	4,8 (0,19)	3/4	454 (6600)	227 (3300)
3/8	1/4	-6-RAT-4RT	38,1 (1,50)	7,1 (0,28)	7/8	365 (5300)	179 (2600)
1/2	1/4	-8-RAT-4RT	44,7 (1,76)	7,1 (0,28)	1 1/16	337 (4900)	165 (2400)
	3/8	-8-RAT-6RT	44,4 (1,75)	9,6 (0,38)			

VCR VCO SCHWEIß-
GEWINDE-
+ VAKUUMFITTINGS

Reduzierstücke



VOR VON SCHWEIß-
GEWINDE-
+ VAKUUMFITTINGS

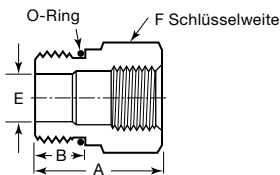
Außengewinde auf NPT-Innengewinde

NPT-Außen- gewinde- größe Zoll	NPT Innen- gewinde- größe Zoll	Grund- bestell- nummer	Abmessungen mm (Zoll)			Druckraten bar (psig)	
			A	E	F, Zoll	Edelstahl 316, Stahl	Messing
1/8	1/16	-2-RB-1	26,2 (1,03)	4,8 (0,19)	7/16	461 (6 700)	227 (3300)
1/4	1/8	-4-RB-2	26,9 (1,06)	7,1 (0,28)	9/16	447 (6 500)	227 (3300)
3/8	1/8	-6-RB-2	21,8 (0,86)	8,6 (0,34)	11/16	633 (9 200)	323 (4700)
	1/4	-6-RB-4	30,2 (1,19)	9,6 (0,38)	3/4	454 (6 600)	227 (3300)
1/2	1/8	-8-RB-2	27,4 (1,08)	8,6 (0,34)	7/8	840 (12 200)	427 (6200)
	1/4	-8-RB-4		11,4 (0,45)		571 (8 300)	303 (4400)
	3/8	-8-RB-6	35,8 (1,41)	11,9 (0,47)		365 (5 300)	179 (2600)
3/4	1/4	-12-RB-4	27,4 (1,08)	11,4 (0,45)	1 1/16	826 (12 000)	413 (6000)
	3/8	-12-RB-6		15,0 (0,59)		564 (8 200)	296 (4300)
	1/2	-12-RB-8	41,4 (1,63)	15,7 (0,62)		337 (4 900)	165 (2400)
1	1/4	-16-RB-4	34,8 (1,37)	11,4 (0,45)	1 3/8	999 (14 500)	509 (7400)
	3/8	-16-RB-6		15,0 (0,59)		799 (11 600)	406 (5900)
	1/2	-16-RB-8		18,5 (0,73)		592 (8 600)	296 (4300)
	3/4	-16-RB-12		47,0 (1,85)		22,4 (0,88)	365 (5 300)

Außengewinde auf kegeligem ISO-Innengewinde (RT)

ISO Außen- gewinde- größe Zoll	ISO Innen- gewinde- größe Zoll	Grund- bestell- nummer	Abmessungen mm (Zoll)			Druckraten bar (psig)	
			A	E	F, Zoll	Edelstahl 316, Stahl	Messing
1/4	1/8	-4-RBT-2RT	26,9 (1,06)	7,1 (0,28)	9/16	447 (6500)	220 (3200)
3/8	1/4	-6-RBT-4RT	30,2 (1,19)	9,6 (0,38)	3/4	454 (6600)	227 (3300)
1/2	1/4	-8-RBT-4RT	27,4 (1,08)	11,2 (0,44)	7/8	571 (8300)	303 (4400)
	3/8	-8-RBT-6RT	35,8 (1,41)	11,9 (0,47)		365 (5300)	179 (2600)

Reduzierstücke

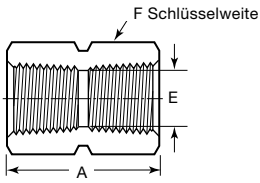


Außengewinde auf zylindrischem SAE/MS-Innengewinde (ST)

Außen- gewinde- größe Zoll	Innen- gewinde- größe Zoll	Grund- bestell- nummer	Abmessungen mm (Zoll)				O-Ring ^① Kenngröße Größe	Druckraten Edelstahl 316, Stahl bar (psig)
			A	B	E	F, Zoll		
9/16-18	7/16-20	-6-RBST-4	28,4 (1,12)	9,9 (0,39)	7,1 (0,28)	13/16	-906	314 (4568)
3/4-16	7/16-20	-8-RBST-4	24,9 (0,98)	11,2 (0,44)	9,9 (0,39)	7/8	-908	314 (4568)
	9/16-18	-8-RBST-6	30,2 (1,19)	11,2 (0,44)	10,7 (0,42)	1	-908	314 (4568)
7/8-14	9/16-18	-10-RBST-6	27,9 (1,10)	12,7 (0,50)	12,7 (0,50)	1	-910	249 (3626)
	3/4-16	-10-RBST-8	36,1 (1,42)	12,7 (0,50)	12,7 (0,50)	1 3/16	-910	249 (3626)
1 1/16-12	3/4-16	-12-RBST-8	32,3 (1,27)	15,0 (0,59)	16,5 (0,65)	1 1/4	-912	249 (3626)
1 5/16-12	1 1/16-12	-16-RBST-12	40,9 (1,61)	15,0 (0,59)	22,1 (0,87)	1 5/8	-916	199 (2900)
1 5/8-12	1 5/16-12	-20-RBST-16	50,3 (1,98)	15,0 (0,59)	27,7 (1,09)	2 1/8	-920	159 (2320)
1 7/8-12	1 5/16-12	-24-RBST-16	32,3 (1,27)	15,0 (0,59)	31,2 (1,23)	2 1/8	-924	159 (2320)

① Das O-Ring-Material ist Fluorkautschuk FPM mit 90 Durometer.

**Sechskant-
muffen**



NPT-Innengewinde

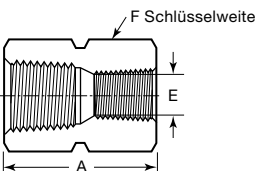
NPT-Größe Zoll	Grundbestellnummer	Abmessungen, mm (Zoll)			Druckraten, bar (psig)	
		A	E	F, Zoll	Edelstahl 316, Stahl	Messing
1/8	-2-HCG	20,6 (0,81)	8,6 (0,34)	9/16	447 (6 500)	220 (3200)
1/4	-4-HCG	30,2 (1,19)	11,4 (0,45)	3/4	454 (6 600)	227 (3300)
3/8	-6-HCG	33,3 (1,31)	15,0 (0,59)	7/8	365 (5 300)	179 (2600)
1/2	-8-HCG	39,6 (1,56)	18,5 (0,73)	1 1/16	337 (4 900)	165 (2400)
3/4	-12-HCG	41,1 (1,62)	23,9 (0,94)	1 5/16	316 (4 600)	158 (2300)
1	-16-HCG	50,8 (2,00)	29,7 (1,17)	1 5/8	303 (4 400)	151 (2200)
Dickwandig, NPT-Innengewinde						
1/4	SS-4-HCG-10K	30,2 (1,19)	11,4 (0,45)	1	689 (10 000)	—
1/2	SS-8-HCG-10K	39,6 (1,56)	18,5 (0,73)	1 1/2	689 (10 000)	—

VCR VCO SCHWEIß-
GEWINDE-
+ VAKUUMFITTINGS

Kegeliges ISO-Innengewinde (RT)

ISO Gewindegröße Zoll	Grundbestellnummer	Abmessungen mm (Zoll)			Druckraten bar (psig)	
		A	E	F, Zoll	Edelstahl 316, Stahl	Messing
1/8	-2-HCG-RT	20,6 (0,81)	8,4 (0,33)	9/16	447 (6500)	220 (3200)
1/4	-4-HCG-RT	30,2 (1,19)	11,2 (0,44)	3/4	454 (6600)	227 (3300)
3/8	-6-HCG-RT	33,3 (1,31)	14,7 (0,58)	7/8	365 (5300)	179 (2600)
1/2	-8-HCG-RT	39,6 (1,56)	18,3 (0,72)	1 1/16	337 (4900)	165 (2400)

**Sechskant-
Reduziermuffen**



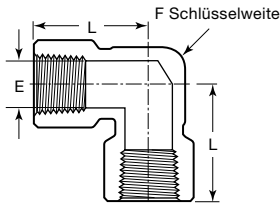
NPT-Innengewinde

NPT-Größe Zoll	Grundbestellnummer	Abmessungen, mm (Zoll)			Druckraten, bar (psig)	
		A	E	F, Zoll	Edelstahl 316, Stahl	Messing
1/4 auf 1/8	-4-HRCG-2	31,0 (1,22)	8,6 (0,34)	3/4	454 (6600)	227 (3300)
3/8 auf 1/4	-6-HRCG-4	35,1 (1,38)	11,4 (0,45)	7/8	365 (5300)	179 (2600)
1/2 auf 1/8	-8-HRCG-2	39,6 (1,56)	8,6 (0,34)	1 1/16	337 (4900)	165 (2400)
1/2 auf 1/4	-8-HRCG-4	44,4 (1,75)	11,4 (0,45)	1 1/16	337 (4900)	165 (2400)
1/2 auf 3/8	-8-HRCG-6	45,2 (1,78)	15,0 (0,59)	1 1/16	337 (4900)	165 (2400)
3/4 auf 1/4	-12-HRCG-4	46,0 (1,81)	11,4 (0,45)	1 5/16	316 (4600)	158 (2300)
3/4 auf 1/2	-12-HRCG-8	52,3 (2,06)	18,5 (0,73)	1 5/16	316 (4600)	158 (2300)
1 auf 1/2	-16-HRCG-8	55,6 (2,19)	18,5 (0,73)	1 5/8	303 (4400)	151 (2200)
1 auf 3/4	-16-HRCG-12	57,2 (2,25)	23,9 (0,94)	1 5/8	303 (4400)	151 (2200)
Dickwandig, NPT-Innengewinde						
1/2 auf 1/4	SS-8-HRCG-4-10K	44,4 (1,75)	11,4 (0,45)	1 1/2	689 (10 000)	—

Kegeliges ISO-Innengewinde (RT)

ISO-Gewindegröße Zoll	Grundbestellnummer	Abmessungen, mm (Zoll)			Druckraten, bar (psig)	
		A	E	F, Zoll	Edelstahl 316, Stahl	Messing
3/8 auf 1/4	-6-HRCGT-4RT	35,1 (1,38)	11,2 (0,44)	7/8	365 (5300)	179 (2600)
1/2 auf 1/4	-8-HRCGT-4RT	44,4 (1,75)	11,2 (0,44)	1 1/16	337 (4900)	165 (2400)
1/2 auf 3/8	-8-HRCGT-6RT	45,2 (1,78)	14,7 (0,58)	1 1/16	337 (4900)	165 (2400)

Winkel



VOR VCO SCHWEIß-
GEWINDE-
+ VAKUUMFITTINGS

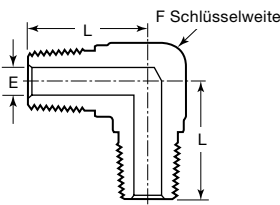
NPT-Innengewinde

NPT- größe Zoll	Grund- bestell- nummer	Abmessungen, mm (Zoll)			Druckraten, bar (psig)	
		E	L	F, Zoll	Edelstahl 316, Stahl	Messing
1/8	-2-E	8,6 (0,34)	26,4 (1,04)	1/2	427 (6 200)	213 (3100)
1/4	-4-E	11,4 (0,45)	29,7 (1,17)	11/16	496 (7 200)	248 (3600)
3/8	-6-E	15,0 (0,59)	36,1 (1,42)	13/16	385 (5 600)	192 (2800)
1/2	-8-E	18,5 (0,73)	39,6 (1,56)	1	385 (5 600)	192 (2800)
3/4	-12-E	23,9 (0,94)	48,8 (1,92)	1 1/4	351 (5 100)	172 (2500)
1	-16-E	29,7 (1,17)	48,5 (1,91)	1 11/16	440 (6 400)	220 (3200)
Dickwandig, NPT-Innengewinde						
1/4	SS-4-E-10K	11,4 (0,45)	39,6 (1,56)	1	689 (10 000)	—
1/2	SS-8-E-10K	18,5 (0,73)	50,0 (1,97)	1 11/16	689 (10 000)	—

Kegeliges ISO-Innengewinde (RT)

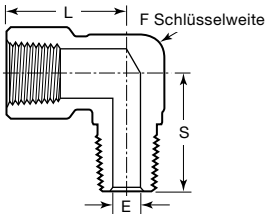
ISO Gewinde- größe Zoll	Grund- bestell- nummer	Abmessungen, mm (Zoll)			Druckraten, bar (psig)	
		E	L	F, Zoll	Edelstahl 316, Stahl	Messing
1/4	-4-E-RT	11,2 (0,44)	29,7 (1,17)	11/16	496 (7200)	248 (3600)
3/8	-6-E-RT	14,7 (0,58)	36,1 (1,42)	13/16	385 (5600)	192 (2800)
1/2	-8-E-RT	18,3 (0,72)	39,6 (1,56)	1	385 (5600)	192 (2800)

NPT-Außengewinde



NPT- größe Zoll	Grund- bestell- nummer	Abmessungen, mm (Zoll)			Druckraten, bar (psig)	
		E	L	F, Zoll	Edelstahl 316, Stahl	Messing
1/8	-2-ME	4,8 (0,19)	22,4 (0,88)	7/16	689 (10 000)	344 (5000)
1/4	-4-ME	7,1 (0,28)	26,7 (1,05)	1/2	551 (8 000)	275 (4000)
3/8	-6-ME	9,6 (0,38)	29,7 (1,17)	11/16	537 (7 800)	268 (3900)
1/2	-8-ME	11,9 (0,47)	36,8 (1,45)	13/16	530 (7 700)	261 (3800)

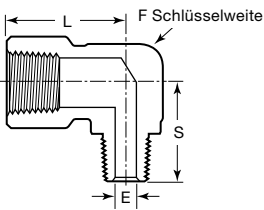
Winkel I.G./A.G



Innengewinde auf NPT-Außengewinde

NPT- größe Zoll	Grund- bestell- nummer	Abmessungen, mm (Zoll)				Druckraten, bar (psig)	
		E	L	S	F, Zoll	Edelstahl 316, Stahl	Messing
1/16	-1-SE	3,0 (0,12)	21,8 (0,86)	22,4 (0,88)	7/16	633 (9200)	316 (4600)
1/8	-2-SE	4,8 (0,19)	26,4 (1,04)	22,1 (0,87)	1/2	427 (6200)	213 (3100)
1/4	-4-SE	7,1 (0,28)	29,7 (1,17)	29,7 (1,17)	11/16	496 (7200)	248 (3600)
3/8	-6-SE	9,6 (0,38)	36,1 (1,42)	32,0 (1,26)	13/16	385 (5600)	192 (2800)
1/2	-8-SE	11,9 (0,47)	39,6 (1,56)	39,6 (1,56)	1	385 (5600)	192 (2800)
3/4	-12-SE	15,7 (0,62)	48,8 (1,92)	42,4 (1,67)	1 1/4	351 (5100)	172 (2500)
1	-16-SE	22,4 (0,88)	48,5 (1,91)	49,3 (1,94)	1 11/16	365 (5300)	179 (2600)

**Reduzierwinkel
I.G./A.G.**

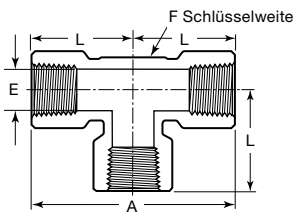


Innengewinde auf NPT-Außengewinde

NPT-Innen- größe Zoll	NPT-Außen- größe Zoll	Grund- bestell- nummer	Abmessungen mm (Zoll)				Druckraten bar (psig)	
			E	L	S	F, Zoll	Edelstahl 316, Stahl	Messing
1/8	1/16	-2-RSE-1	3,0 (0,12)	26,4 (1,04)	22,1 (0,87)	1/2	427 (6200)	213 (3100)
1/4	1/8	-4-RSE-2	4,8 (0,19)	29,7 (1,17)	25,4 (1,00)	11/16	496 (7200)	248 (3600)
3/8	1/4	-6-RSE-4	7,1 (0,28)	36,1 (1,42)	32,0 (1,26)	13/16	385 (5600)	192 (2800)
1/2	1/4	-8-RSE-4	7,1 (0,28)	39,6 (1,56)	35,1 (1,38)	1	385 (5600)	192 (2800)
	3/8	-8-RSE-6	9,6 (0,38)	39,6 (1,56)	35,1 (1,38)		385 (5600)	192 (2800)

VCR, VCO SCHWEIß-
GEWINDE-
+ VAKUUMFITTINGS

T-Stücke



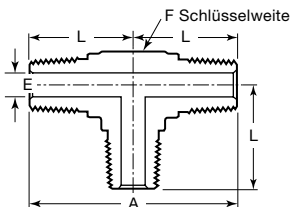
NPT-Innengewinde

NPT- größe Zoll	Grund- bestell- nummer	Abmessungen, mm (Zoll)				Druckraten, bar (psig)	
		A	E	L	F, Zoll	Edelstahl 316, Stahl	Messing
1/8	-2-T	52,8 (2,08)	8,6 (0,34)	26,4 (1,04)	1/2	427 (6 200)	213 (3100)
1/4	-4-T	59,4 (2,34)	11,4 (0,45)	29,7 (1,17)	11/16	496 (7 200)	248 (3600)
3/8	-6-T	72,1 (2,84)	15,0 (0,59)	36,1 (1,42)	13/16	385 (5 600)	192 (2800)
1/2	-8-T	79,2 (3,12)	18,5 (0,73)	39,6 (1,56)	1	385 (5 600)	192 (2800)
3/4	-12-T	97,5 (3,84)	23,9 (0,94)	48,8 (1,92)	1 1/4	351 (5 100)	172 (2500)
1	-16-T	97,0 (3,82)	29,7 (1,17)	48,5 (1,91)	1 11/16	440 (6 400)	220 (3200)
Dickwandig, NPT-Innengewinde							
1/4	SS-4-T-10K	79,2 (3,12)	11,4 (0,45)	39,6 (1,56)	1	689 (10 000)	—
1/2	SS-8-T-10K	100 (3,94)	18,5 (0,73)	50,0 (1,97)	1 11/16	689 (10 000)	—

Kegeliges ISO-Innengewinde (RT)

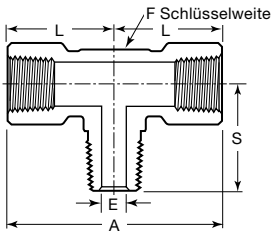
ISO Gewinde- größe Zoll	Grund- bestell- nummer	Abmessungen mm (Zoll)				Druckraten bar (psig)	
		A	E	L	F, Zoll	Edelstahl 316, Stahl	Messing
1/4	-4-T-RT	59,4 (2,34)	11,2 (0,44)	29,7 (1,17)	11/16	496 (7200)	248 (3600)
3/8	-6-T-RT	72,1 (2,84)	14,7 (0,58)	36,1 (1,42)	13/16	385 (5600)	192 (2800)
1/2	-8-T-RT	79,2 (3,12)	18,3 (0,72)	39,6 (1,56)	1	385 (5600)	192 (2800)

NPT-Außengewinde



NPT- größe Zoll	Grund- bestell- nummer	Abmessungen, mm (Zoll)				Druckraten, bar (psig)	
		A	E	L	F, Zoll	Edelstahl 316, Stahl	Messing
1/8	-2-MT	44,7 (1,76)	4,8 (0,19)	22,4 (0,88)	7/16	689 (10 000)	344 (5000)
1/4	-4-MT	53,3 (2,10)	7,1 (0,28)	26,7 (1,05)	1/2	551 (8 000)	275 (4000)
3/8	-6-MT	59,4 (2,34)	9,6 (0,38)	29,7 (1,17)	11/16	537 (7 800)	268 (3900)
1/2	-8-MT	73,7 (2,90)	11,9 (0,47)	36,8 (1,45)	13/16	530 (7 700)	261 (3800)

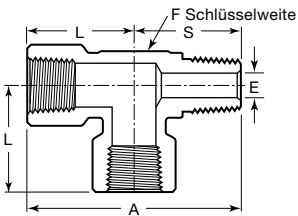
T-Stück I.G./A.G./I.G. Außengewinde und NPT-Innengewinde



NPT- größe Zoll	Grund- bestell- nummer	Abmessungen, mm (Zoll)					Druckraten, bar (psig)	
		A	E	L	S	F, Zoll	Edelstahl 316, Stahl	Messing
1/8	-2-BT	52,8 (2,08)	4,8 (0,19)	26,4 (1,04)	22,1 (0,87)	1/2	427 (6200)	213 (3100)
1/4	-4-BT	59,4 (2,34)	7,1 (0,28)	29,7 (1,17)	29,7 (1,17)	11/16	496 (7200)	248 (3600)
3/8	-6-BT	72,1 (2,84)	9,6 (0,38)	36,1 (1,42)	32,0 (1,26)	13/16	385 (5600)	192 (2800)
1/2	-8-BT	79,2 (3,12)	11,9 (0,47)	39,6 (1,56)	39,6 (1,56)	1	385 (5600)	192 (2800)

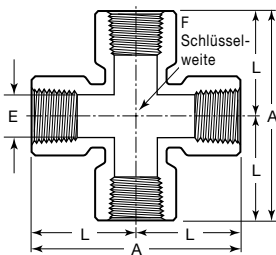
VOR VCO SCHWEIß-
GEWINDE-
+ VAKUUMFITTINGS

T-Stück I.G./I.G./A.G. Außengewinde und NPT-Innengewinde



NPT- größe Zoll	Grund- bestell- nummer	Abmessungen, mm (Zoll)					Druckraten, bar (psig)	
		A	E	L	S	F, Zoll	Edelstahl 316, Stahl	Messing
1/8	-2-ST	48,5 (1,91)	4,8 (0,19)	26,4 (1,04)	22,1 (0,87)	1/2	427 (6200)	213 (3100)
1/4	-4-ST	59,4 (2,34)	7,1 (0,28)	29,7 (1,17)	29,7 (1,17)	11/16	496 (7200)	248 (3600)
3/8	-6-ST	68,1 (2,68)	9,6 (0,38)	36,1 (1,42)	32,0 (1,26)	13/16	385 (5600)	192 (2800)
1/2	-8-ST	79,2 (3,12)	11,9 (0,47)	39,6 (1,56)	39,6 (1,56)	1	385 (5600)	192 (2800)
3/4	-12-ST	91,2 (3,59)	15,7 (0,62)	48,8 (1,92)	42,4 (1,67)	1 1/4	351 (5100)	172 (2500)

Kreuz

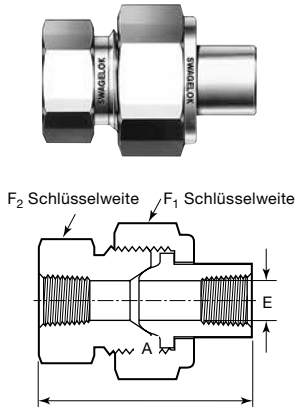


NPT-Innengewinde

NPT- größe Zoll	Grund- bestell- nummer	Abmessungen, mm (Zoll)				Druckraten, bar (psig)	
		A	E	L	F, Zoll	Edelstahl 316, Stahl	Messing
1/8	-2-CS	52,8 (2,08)	8,6 (0,34)	26,4 (1,04)	1/2	427 (6200)	213 (3100)
1/4	-4-CS	59,4 (2,34)	11,4 (0,45)	29,7 (1,17)	11/16	496 (7200)	248 (3600)
3/8	-6-CS	72,1 (2,84)	15,0 (0,59)	36,1 (1,42)	13/16	385 (5600)	192 (2800)
1/2	-8-CS	79,2 (3,12)	18,5 (0,73)	39,6 (1,56)	1	385 (5600)	192 (2800)
3/4	-12-CS	97,5 (3,84)	23,9 (0,94)	48,8 (1,92)	1 1/4	351 (5100)	172 (2500)
1	-16-CS	97,0 (3,82)	29,7 (1,17)	48,5 (1,91)	1 11/16	440 (6400)	220 (3200)

**Kugelbuchs-
verschraubung**

NPT-Innengewinde



NPT- größe Zoll	Bestell- nummer	Abmessungen mm (Zoll)				Druckraten Edelstahl 316, Stahl bar (psig)
		A	E	F ₁ , Zoll	F ₂ , Zoll	
1/8	-2-UBJ	46,0 (1,81)	6,8 (0,27)	1 1/8	15/16	578 (8400)
1/4	-4-UBJ	59,4 (2,34)	9,1 (0,36)	1 3/8	1 3/16	454 (6600)
3/8	-6-UBJ	63,5 (2,50)	13,2 (0,52)	1 1/2	1 5/16	365 (5300)
1/2	-8-UBJ	68,3 (2,69)	15,7 (0,62)	1 3/4	1 5/8	413 (6000)
3/4	-12-UBJ	79,2 (3,12)	22,4 (0,88)	2 1/8	1 7/8	316 (4600)
1	-16-UBJ	90,4 (3,56)	26,2 (1,03)	2 1/2	2 3/8	468 (6800)

Die Verschraubungs-Dichtflächen sind versilbert. Für die Montage ist ein Schmiermittel zu verwenden.

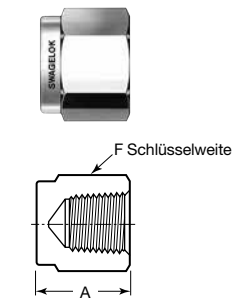
VCR VCO SCHWEIß-
GEWINDE-
+ VAKUUMFITTINGS

Rohrkappen

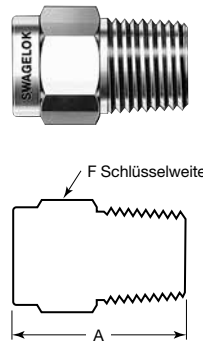
NPT-Innengewinde

Rohrstopfen

NPT-Außengewinde



NPT- größe Zoll	Grund- bestell- nummer	Abmessungen mm (Zoll)	
		A	F, Zoll
1/8	-2-CP	19,1 (0,75)	9/16
1/4	-4-CP	23,1 (0,91)	3/4
3/8	-6-CP	26,2 (1,03)	7/8
1/2	-8-CP	34,0 (1,34)	1 1/16
3/4	-12-CP	36,6 (1,44)	1 5/16
1	-16-CP	41,1 (1,62)	1 5/8
Dickwandig, NPT-Innengewinde			
1/4	SS-4-CP-10K	28,2 (1,11)	1
1/2	SS-8-CP-10K	40,1 (1,58)	1 1/2

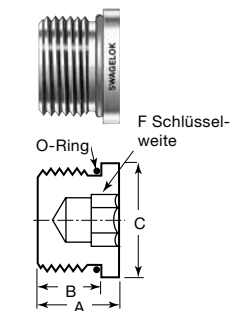


NPT- größe Zoll	Grund- bestell- nummer	Abmessungen mm (Zoll)	
		A	F, Zoll
1/16	-1-P	19,1 (0,75)	5/16
1/8	-2-P	19,1 (0,75)	7/16
1/4	-4-P	24,4 (0,96)	9/16
3/8	-6-P	25,1 (0,99)	11/16
1/2	-8-P	30,7 (1,21)	7/8
3/4	-12-P	30,7 (1,21)	1 1/16
1	-16-P	38,1 (1,50)	1 3/8

Für Rohrstopfen mit Zyl. ISO/BSP Außengewinde (RS) kontaktieren Sie ihren autorisierten Swagelok Vertriebs- und Servicerepräsentanten.

**Innen-
sechskant-
Stopfen**

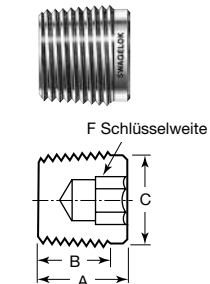
Zylindrisches SAE/MS-Außengewinde (ST)



SAE/MS Gewinde- größe Zoll	Grund- bestell- nummer	Abmessungen mm (Zoll)				O-Ring ^① Kenngröße Größe
		A	B	C	F, Zoll	
7/16-20	-4-HPST	11,4 (0,45)	9,1 (0,36)	14,2 (0,56)	3/16	-904
9/16-18	-6-HPST	12,2 (0,48)	9,9 (0,39)	17,5 (0,69)	1/4	-906
3/4-16	-8-HPST	14,2 (0,56)	11,2 (0,44)	22,4 (0,88)	5/16	-908
1 1/16-12	-12-HPST	19,1 (0,75)	15,0 (0,59)	31,8 (1,25)	9/16	-912
1 5/16-12	-16-HPST	19,1 (0,75)	15,0 (0,59)	38,1 (1,50)	5/8	-916

① Das O-Ring-Material ist Fluorkautschuk FPM mit 90 Durometer.

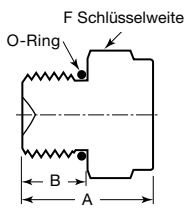
NPT-Außengewinde



NPT- größe Zoll	Bestell- nummer	Abmessungen, mm (Zoll)			
		A	B	C	F, Zoll
1/8	SS-2-HP	10,4 (0,41)	7,6 (0,30)	9,4 (0,37)	3/16
1/4	SS-4-HP	15,5 (0,61)	12,4 (0,49)	12,1 (0,48)	1/4
3/8	SS-6-HP	15,0 (0,59)	11,9 (0,47)	15,7 (0,62)	5/16
1/2	SS-8-HP	19,3 (0,76)	16,2 (0,64)	19,3 (0,76)	3/8

Sechskantkopf-Stopfen

Zylindrisches SAE/MS-Außengewinde (ST)



VOR VCO SCHWEIß-
GEWINDE-
+ VAKUUMFITTINGS

SAE/MS Gewinde- größe Zoll	Grund- bestell- nummer	Abmessungen mm (Zoll)			O-Ring ^① Kenngröße Größe
		A	B	F, Zoll	
7/16-20	-4-PST	19,3 (0,76)	9,1 (0,36)	9/16	-904
9/16-18	-6-PST	20,8 (0,82)	9,9 (0,39)	11/16	-906
3/4-16	-8-PST	22,6 (0,89)	11,2 (0,44)	7/8	-908
1 1/16-12	-12-PST	28,4 (1,12)	15,0 (0,59)	1 1/4	-912
1 5/16-12	-16-PST	30,0 (1,18)	15,0 (0,59)	1 1/2	-916

① Das O-Ring-Material ist Fluorkautschuk FPM mit 90 Durometer.

Über dieses Dokument

Vielen Dank für das Herunterladen dieses elektronischen Kataloges. Es ist ein Kapitel eines größeren gedruckten Buches – dem Swagelok Produkt Katalog. Elektronische Dateien wie diese werden aktualisiert wenn neue oder überarbeitete Informationen verfügbar sind und können so aktueller als die gedruckte Version sein.

Die Swagelok Company ist ein wichtiger Entwickler und Hersteller von Fluidsystemlösungen, die Produkte, Bauteile und Dienstleistungen für die Forschung, Instrumentierung sowie die Industriezweige Biopharmazie, Öl- und Gasgewinnung, Petrochemie, alternative Kraftstoffe und Halbleiter umfassen. Mit seinen Werken für Produktion, Forschung, Service und Vertrieb unterstützt Swagelok ein weltweites Netzwerk von über 200 autorisierten Vertriebs- und Servicezentren in 57 Ländern.

Auf der Swagelok Website können Sie Ihre autorisierte Swagelok Vertriebsniederlassung finden. Dort erhalten Sie Antworten auf Ihre Fragen bezüglich Produkteigenschaften, technischen Daten, Bestellnummern und allen weiteren Produktinformationen. Auf dieser Seite erfahren Sie auch mehr über den weiten Bereich der Serviceleistungen, die Sie exklusiv bei den Swagelok Vertriebs- und Servicecentern erhalten können.

Sichere Produktauswahl:

Bei der Auswahl von Produkten muss das gesamte Systemdesign berücksichtigt werden, um eine sichere, störungsfreie Funktion zu gewährleisten. Der Systemdesigner und der Benutzer sind für Funktion, Materialverträglichkeit, entsprechende Leistungsdaten und Einsatzgrenzen sowie für die vorschriftsmäßige Handhabung, den Betrieb und die Wartung verantwortlich.

Garantieinformationen

Swagelok Produkte fallen unter die eingeschränkte Swagelok Nutzungsdauergarantie. Für eine Kopie besuchen Sie bitte die Swagelok Website oder kontaktieren Sie Ihre autorisierte Swagelok Vertretung.

Swagelok, Ferrule-Pak, Goop, Hinging-Colleting, IGC, Kenmac, Micro-Fit, Nupro, Silver Goop, Snoop, SWAK, VCO, VCR, Ultra-Torr, Whitey—TM Swagelok Company
Atlas—TM Asahi Glass Co., Ltd.
ASCO, El-O-Matic—TM Emerson
AutoCAD—TM Autodesk, Inc.
CSA—TM Canadian Standards Association
CR-288—TM Jetaion Solutions, Inc.
Dyneon, TFM—TM Dyneon
Elgiloy—TM Elgiloy Limited Partnership
FM—TM FM Global
Grafoil—TM GrafTech International Holdings, Inc.
Kalrez, Krytox, Viton—TM DuPont
MAC—TM MAC Valves, Inc.
Membralox—TM Pall Corporation
Microsoft, Windows—TM Microsoft Corp.
PH 15-7 Mo, 17-7 PH—TM AK Steel Corp
picofast—Hans Turck KG
Pillar—TM Nippon Pillar Packing Company, Ltd.
Rapid Tap—TM Relton Corporation
Raychem—Tyco Electronics Corp.
SAF 2507—TM Sandvik AB
Simriz—TM Freudenberg-NOK
SolidWorks—TM SolidWorks Corporation
Torlon—TM Amoco Performance Products, Inc.
Torx—TM Textron, Inc.
UL—Underwriters Laboratories, Inc.
Xylan—TM Whitford Corporation