

VCO®-Verschraubungen – Verbindungen mit stirnseitigem O-Ring



- Größen 1/8 bis 1 Zoll
- Edelstahl 316 oder 316L
- Rohr-, NPT-Gewinde-, SAE-Gewindeanschlüsse und Schweißverbindungen

Inhalt

Technische Daten	141
Merkmale	142
Prüfungen	142
Bestellinformationen und Abmessungen	142
Muttern	
Überwurfmuttern	142
Blindmuttern	142
Stutzen	
Verbindungskörper	143
Stutzen mit Swagelok® Rohrverschraubung	143
Rohrstutzen	143
Schweißstutzen	144
NPT-Verbinder	145
SAE/MS-Verbinder mit Außengewinde	145

Körper

Verschraubungskörper	146
Winkelstück	146
T-Stück	146
Blindkörper	147
Körper mit Swagelok Rohrverschraubung	147
Winkel mit Swagelok Rohrverschraubung	147
Körper mit Schweißenden	148
Körper mit NPT-Gewinde	148
Winkelverschraubung mit NPT-Außengewinde	149
Einschraubkörper mit SAE/MS-Gewinde	149
Richtungseinstellbarer Winkel mit SAE/MS-Außengewinde	150
Optionen und Zubehör	150
Montageanleitung für VCO-Verschraubungen	150

Technische Daten

Werkstoffe

Bauteil	Werkstoff
Körper, Stutzen, Muttern	Edelstahl 316
Stumpfschweißfittings mit Bund	Edelstahl 316L
O-Ring, VCO-Körper	Fluorkautschuk FPM (70 Durometer)
O-Ring, SAE/MS-Gewinde	Fluorkautschuk FPM (90 Durometer)
Schmiermittel	auf Silikonbasis

O-Ring - Kenngrößenzahl

VCO Größe Zoll	O-Ring - Kenngrößenzahl
1/8 und 1/4	010
3/8 und 1/2	111
3/4	116
1	215

SAE/MS- Gewindegröße	O-Ring - Kenngrößenzahl
7/16-20	-904
9/16-18	-906
3/4-16	-908
1 1/16-12	-912
1 5/16-12	-916

Druckraten

Alle Druckangaben entsprechen Berechnungen in Übereinstimmung mit der ASME-Norm B31.3 Druckleitungen (Prozessrohrleitungen) und ASME B31.1 Hochleistungsrohrleitungen.

Temperaturhöchstwerte

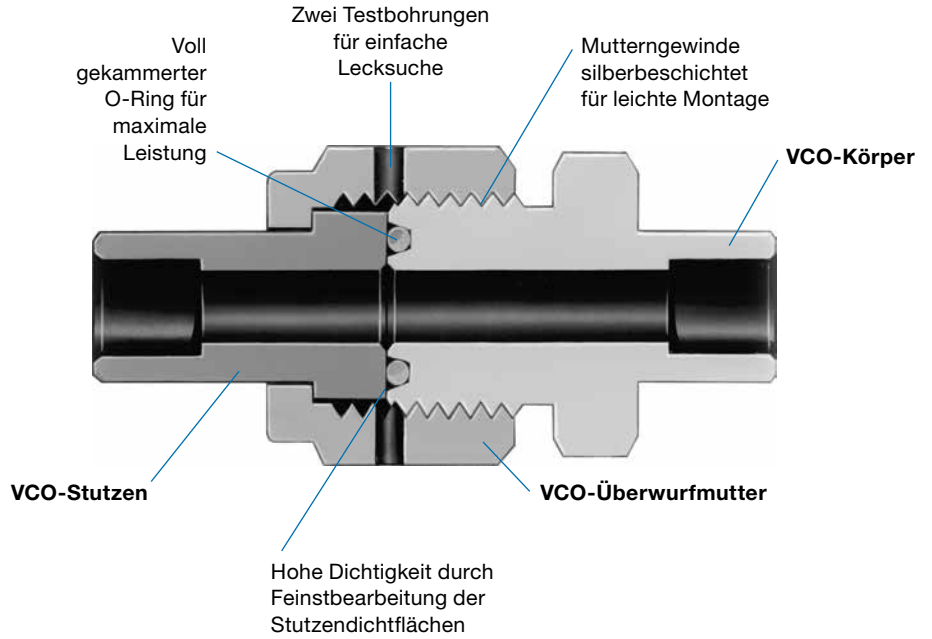
Die Temperaturhöchstwerte für VCO-Fittings werden von den O-Ring-Werkstoffen bestimmt.

Werkstoff	Temperatur- höchstwert °C (°F)
Fluorkautschuk FPM	204 (400)
Buna N	121 (250)
PTFE	232 (450)
Perfluorelastomer	287 (550)
Ethylenpropylen	148 (300)

Merkmale

Swagelok Verschraubungen mit stirnseitigem VCO-O-Ring sind für schnelles Verbinden von Rohrleitungen, Rohren und geschweißten Systemen konstruiert.

- Die einzigartige Konstruktion ermöglicht leichten Einbau bei eingeschränkten Platzverhältnissen.
- Kein Versatz in axialer Richtung erforderlich.
- Die Dichtung erfolgt mittels eines unverlierbaren O-Rings im Körper.
- Diese Verbindungen eignen sich für Anwendungen von Hochdruck bis zum kritischen Vakuum und sind in einem breiten Temperaturbereich einsetzbar.



VOR VCO SCHWEIß-
GEWINDE-
+ VAKUUMFITTINGS

Prüfungen

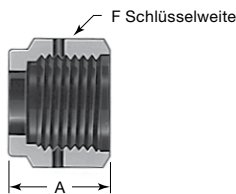
Die Konstruktion der VCO-Verbindungen wurde einem Heliumlecktest bei einer maximalen Leckrate von 4×10^{-9} std. cm³/s unterzogen.

Bestellinformationen und Abmessungen

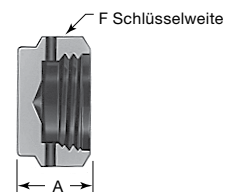
- Die Abmessungen dienen nur als Referenz und können sich ändern.
- Die Abmessung E bezieht sich auf den kleinsten nominalen Innendurchmesser des Bauteils.

Muttern

Überwurfmutter



Blindmutter

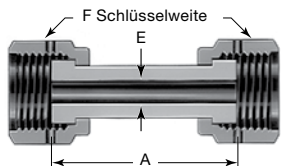


VCO-Größe Zoll	Bestellnummer	Abmessungen, mm (Zoll)	
		A	F, Zoll
1/8 und 1/4	SS-4-VCO-4	16,8 (0,66)	11/16
3/8 und 1/2	SS-8-VCO-4	17,5 (0,69)	1
3/4	SS-12-VCO-4	20,6 (0,81)	1 1/2
1	SS-16-VCO-4	20,6 (0,81)	1 3/4

VCO-Größe Zoll	Bestellnummer	Abmessungen, mm (Zoll)	
		A	F, Zoll
1/8 und 1/4	SS-4-VCO-4-BL	11,2 (0,44)	11/16
3/8 und 1/2	SS-8-VCO-4-BL	14,2 (0,56)	1
3/4	SS-12-VCO-4-BL	19,1 (0,75)	1 1/2
1	SS-16-VCO-4-BL	20,6 (0,81)	1 3/4

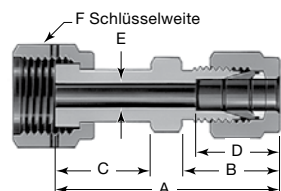
Stutzen

Verbindungskörper



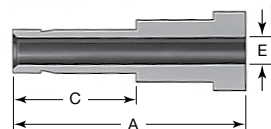
VCO-Größe Zoll	Bestellnummer	Abmessungen, mm (Zoll)			Druckrate bar (psig)
		A	E	F, Zoll	
1/4	SS-4-WVCO-6-DF	36,1 (1,42)	4,6 (0,18)	11/16	702 (10 200)
1/2	SS-8-WVCO-6-DF	40,9 (1,61)	10,2 (0,40)	1	399 (5 800)

Körper mit Swagelok Rohrverschraubung



VCO-Größe Zoll	Rohr-AD, Zoll	Bestellnummer	Abmessungen, mm (Zoll)						Druckrate bar (psig)
			A	B	C	D	E	F, Zoll	
1/4	1/4	SS-4-WVCO-6-400	44,2 (1,74)	17,8 (0,70)	19,6 (0,77)	15,2 (0,60)	4,6 (0,18)	11/16	702 (10 200)
1/2	3/8	SS-8-WVCO-6-600	47,5 (1,87)	19,3 (0,76)	20,6 (0,81)	16,8 (0,66)	7,1 (0,28)	1	399 (5 800)
	1/2	SS-8-WVCO-6-810	51,1 (2,01)	22,1 (0,87)		22,9 (0,90)	10,2 (0,40)		
3/4	3/4	SS-12-WVCO-6-1210	54,4 (2,14)	22,1 (0,87)	23,9 (0,94)	24,4 (0,96)	15,7 (0,62)	1 1/2	275 (4 000)
1	1	SS-16-WVCO-6-1610	62,2 (2,45)	26,4 (1,04)	24,9 (0,98)	31,2 (1,23)	22,1 (0,87)	1 3/4	206 (3 000)

Rohrstutzen

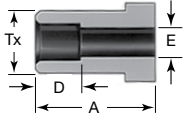


VCO-Größe Zoll	Rohr-AD, Zoll	Bestellnummer	Abmessungen, mm (Zoll)			Druckrate bar (psig)
			A	C	E	
1/4	1/4	SS-4-VCO-3-4TA	33,3 (1,31)	16,3 (0,64)	4,6 (0,18)	702 (10 200)
1/2	3/8	SS-8-VCO-3-6TA	35,1 (1,38)	17,8 (0,70)	6,8 (0,27)	517 (7 500)
	1/2	SS-8-VCO-3-8TA	41,1 (1,62)	24,4 (0,96)	9,3 (0,37)	461 (6 700)
3/4	3/4	SS-12-VCO-3-12TA	45,7 (1,80)	25,9 (1,02)	14,7 (0,58)	399 (5 800)
1	1	SS-16-VCO-3-16TA	52,1 (2,05)	33,0 (1,30)	20,3 (0,80)	323 (4 700)

VCR VCO SCHWEIß-
GEWÜNDE-
+ VAKUUMFITTINGS

Stutzen

Schweißstutzen

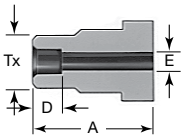


VCR VCO SCHWEIß-
GEWINDE-
+ VAKUUMFITTINGS

Stutzen für Muffenschweißung

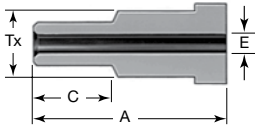
VCO-Größe Zoll	Rohr-AD, Zoll	Bestellnummer	Abmessungen, mm (Zoll)				Druckrate bar (psig)
			A	D	E	Tx	
1/8	1/8	SS-2-VCO-3	19,6 (0,77)	2,5 (0,10)	2,3 (0,09)	9,7 (0,38)	1061 (15 400)
1/4	1/4	SS-4-VCO-3	19,6 (0,77)	7,1 (0,28)	4,6 (0,18)	9,7 (0,38)	468 (6 800)
3/8	3/8	SS-6-VCO-3	20,6 (0,81)	7,9 (0,31)	7,1 (0,28)	15,2 (0,60)	558 (8 100)
1/2	1/2	SS-8-VCO-3	20,6 (0,81)	9,7 (0,38)	10,2 (0,40)	15,2 (0,60)	206 (3 000)
3/4	3/4	SS-12-VCO-3	23,9 (0,94)	11,2 (0,44)	15,7 (0,62)	23,4 (0,92)	255 (3 700)
1	1	SS-16-VCO-3	24,9 (0,98)	15,7 (0,62)	22,1 (0,87)	30,2 (1,19)	206 (3 000)

Reduzierstutzen für Muffenschweißung



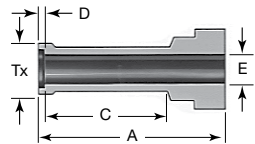
VCO-Größe Zoll	Rohr-AD Zoll	Bestellnummer	Abmessungen, mm (Zoll)				Druckrate bar (psig)
			A	D	E	Tx	
1/4	1/8	SS-4-VCO-3-2TSW	19,6 (0,77)	2,5 (0,10)	2,3 (0,09)	7,4 (0,29)	868 (12 600)
1/2	1/4	SS-8-VCO-3-4TSW	20,6 (0,81)	7,1 (0,28)	4,6 (0,18)	12,2 (0,48)	737 (10 700)

Stutzen für Stumpfschweißung



VCO-Größe Zoll	Rohr-AD Zoll	Bestellnummer	Abmessungen, mm (Zoll)				Druckrate bar (psig)
			A	C	E	Tx	
1/4	1/8	SS-4-VCO-3-2MTW	19,6 (0,77)	7,1 (0,28)	1,5 (0,06)	9,7 (0,38)	771 (11 200)
	1/4	SS-4-VCO-3-4MTW	28,4 (1,12)	10,4 (0,41)	3,0 (0,12)		
1/2	1/4	SS-8-VCO-3-4MTW	23,1 (0,91)	10,4 (0,41)	3,0 (0,12)	15,2 (0,60)	771 (11 200)
	3/8	SS-8-VCO-3-6MTW	21,3 (0,84)		5,8 (0,23)		564 (8 200)
	1/2	SS-8-VCO-3-8MTW	26,9 (1,06)	12,7 (0,50)	8,4 (0,33)		516 (7 500)

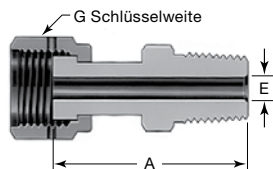
Stutzen für Automatik-Stumpfschweißung



VCO-Größe Zoll	Rohr-AD Zoll	Bestellnummer	Abmessungen, mm (Zoll)					Wandstärke Zoll	Druckrate bar (psig)
			A	C	D	E	Tx		
1/4	1/4	316L-4-VCO-3A	28,4 (1,12)	19,8 (0,78)	0,51 (0,02)	4,6 (0,18)	7,4 (0,29)	0,035	351 (5100)
1/2	3/8	316L-8-VCO-3A6	28,7 (1,13)	20,0 (0,79)	0,76 (0,03)	7,9 (0,31)	10,4 (0,41)	0,035	227 (3300)
	1/2	316L-8-VCO-3A	29,0 (1,14)	20,3 (0,80)	1,0 (0,04)	10,2 (0,40)	14,0 (0,55)	0,049	241 (3500)
3/4	3/4	316L-12-VCO-3A	30,5 (1,20)	20,3 (0,80)	1,0 (0,04)	16,5 (0,65)	20,3 (0,80)	0,049	151 (2200)
1	1	316L-16-VCO-3A	35,8 (1,41)	25,4 (1,00)	1,0 (0,04)	22,1 (0,87)	26,9 (1,06)	0,065	151 (2200)

Stutzen

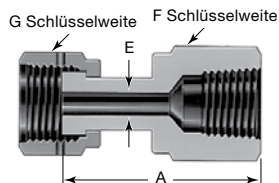
NPT-Verbinder



Einschraubverbinder

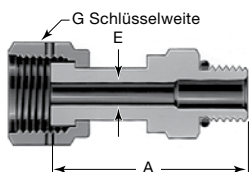
VCO-Größe Zoll	NPT-Größe Zoll	Bestellnummer	Abmessungen, mm (Zoll)			Druckrate bar (psig)
			A	E	G, Zoll	
1/4	1/4	SS-4-WVCO-1-4	40,4 (1,59)	4,6 (0,18)	11/16	675 (9800)
1/2	3/8	SS-8-WVCO-1-6	42,4 (1,67)	10,2 (0,40)	1	385 (5600)
	1/2	SS-8-WVCO-1-8	47,5 (1,87)			
3/4	3/4	SS-12-WVCO-1-12	51,6 (2,03)	15,7 (0,62)	1 1/2	268 (3900)
1	1	SS-16-WVCO-1-16	59,9 (2,36)	22,1 (0,87)	1 3/4	199 (2900)

Aufschraubverbinder mit NPT-Innengewinde



VCO-Größe Zoll	NPT-Größe Zoll	Bestellnummer	Abmessungen, mm (Zoll)				Druckrate bar (psig)
			A	E	F	G, Zoll	
1/4	1/4	SS-4-WVCO-7-4	39,9 (1,57)	4,6 (0,18)	3/4	11/16	454 (6600)
1/2	3/8	SS-8-WVCO-7-6	43,9 (1,73)	10,2 (0,40)	7/8	1	365 (5300)
	1/2	SS-8-WVCO-7-8	49,8 (1,96)		1 1/16		337 (4900)
3/4	3/4	SS-12-WVCO-7-12	53,8 (2,12)	15,7 (0,62)	1 5/16	1 1/2	275 (4000)
1	1	SS-16-WVCO-7-16	58,2 (2,29)	22,1 (0,87)	1 5/8	1 3/4	206 (3000)

Einschraubverbinder mit SAE/MS-Gewinde

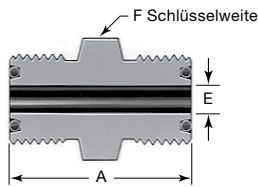


VCO-Größe Zoll	Gewindegröße, zylindrisches Gewinde	Bestellnummer	Abmessungen, mm (Zoll)			Druckrate bar (psig)
			A	E	G, Zoll	
1/4	7/16-20	SS-4-WVCO-1-4ST	39,1 (1,54)	4,6 (0,18)	11/16	310 (4500)
1/2	9/16-18	SS-8-WVCO-1-6ST	41,7 (1,64)	10,2 (0,40)	1	310 (4500)
	3/4-16	SS-8-WVCO-1-8ST	43,4 (1,71)			
3/4	1 1/16-12	SS-12-WVCO-1-12ST	52,6 (2,07)	15,7 (0,62)	1 1/2	248 (3600)
1	1 5/16-12	SS-16-WVCO-1-16ST	55,1 (2,17)	22,1 (0,87)	1 3/4	199 (2900)

VCR VCO SCHWEIß-
GEWINDE-
+ VAKUUMFITTINGS

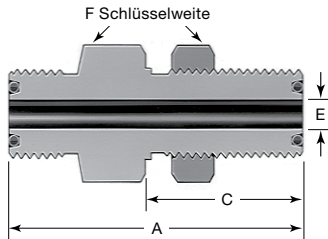
Körper

Verschraubungskörper



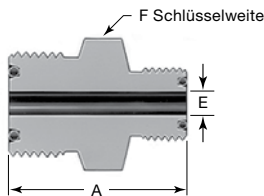
Verschraubungskörper

VCO-Größe Zoll	Bestellnummer	Abmessungen, mm (Zoll)			Druckrate bar (psig)
		A	E	F, Zoll	
1/4	SS-4-VCO-6	31,8 (1,25)	4,6 (0,18)	5/8	985 (14 300)
1/2	SS-8-VCO-6	38,1 (1,50)	10,2 (0,40)	15/16	764 (11 100)



Schottverschraubungskörper

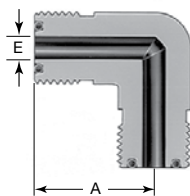
VCO-Größe Zoll	Bestellnummer	Abmessungen, mm (Zoll)				Größe Schalttafelbohrung Zoll	Max. Schalttafel-dicke	Druckrate bar (psig)
		A	C	E	F, Zoll			
1/4	SS-4-VCO-61	47,8 (1,88)	26,9 (1,06)	4,6 (0,18)	3/4	37/64	9,1 (0,36)	985 (14 300)
1/2	SS-8-VCO-61	53,1 (2,09)	30,2 (1,19)	10,2 (0,40)	1 1/16	57/64	10,2 (0,40)	764 (11 100)



Reduzierschraubungskörper

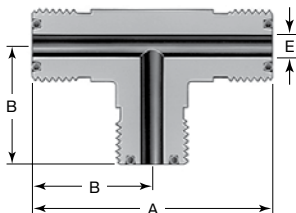
VCO-Größe Zoll	VCO-Größe Zoll	Bestellnummer	Abmessungen, mm (Zoll)			Druckrate bar (psig)
			A	E	F, Zoll	
1/2	1/4	SS-8-VCO-6-4	36,3 (1,43)	4,6 (0,18)	15/16	764 (11 100)

Winkelstück



VCO-Größe Zoll	Bestellnummer	Abmessungen, mm (Zoll)		Druckrate bar (psig)
		A	E	
1/4	SS-4-VCO-9	24,4 (0,96)	4,6 (0,18)	985 (14 300)
1/2	SS-8-VCO-9	32,0 (1,26)	10,2 (0,40)	764 (11 100)
3/4	SS-12-VCO-9	37,6 (1,48)	15,7 (0,62)	751 (10 900)
1	SS-16-VCO-9	39,6 (1,56)	22,1 (0,87)	606 (8 800)

T-Stück

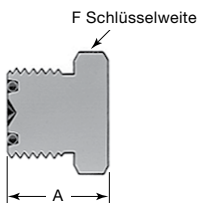


VCO-Größe Zoll	Bestellnummer	Abmessungen, mm (Zoll)			Druckrate bar (psig)
		A	B	E	
1/4	SS-4-VCO-T	48,8 (1,92)	24,4 (0,96)	4,6 (0,18)	985 (14 300)
1/2	SS-8-VCO-T	64,0 (2,52)	32,0 (1,26)	10,2 (0,40)	764 (11 100)
3/4	SS-12-VCO-T	75,2 (2,96)	37,6 (1,48)	15,7 (0,62)	751 (10 900)
1	SS-16-VCO-T	79,2 (3,12)	39,6 (1,56)	22,1 (0,87)	606 (8 800)

VOR VCO SCHWEIß-GEWINDE-+ VAKUUMFITTINGS

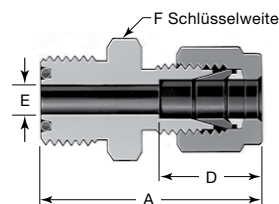
Körper

Blindkörper



VCO-Größe Zoll	Bestellnummer	Abmessungen, mm (Zoll)	
		A	F, Zoll
1/4	SS-4-VCO-1-BL	19,6 (0,77)	5/8
1/2	SS-8-VCO-1-BL	22,6 (0,89)	15/16
3/4	SS-12-VCO-1-BL	25,1 (0,99)	1 5/16
1	SS-16-VCO-1-BL	25,9 (1,02)	1 5/8

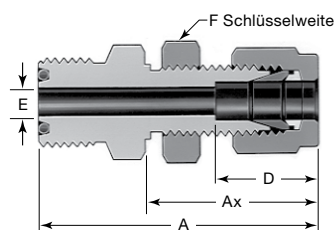
Körper mit Swagelok Rohrverschraubung



Körper mit Swagelok Rohrverschraubung

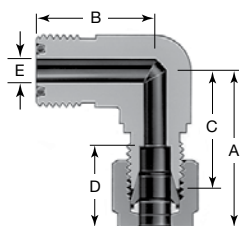
VCO-Größe Zoll	Rohr-AD Zoll	Bestellnummer	Abmessungen, mm (Zoll)				Druckrate bar (psig)
			A	D	E	F, Zoll	
1/4	1/8	SS-4-VCO-6-200	35,1 (1,38)	13,0 (0,51)	2,3 (0,09)	5/8	751 (10 900)
	1/4	SS-4-VCO-6-400	37,3 (1,47)	15,2 (0,60)	4,6 (0,18)		702 (10 200)
1/2	3/8	SS-8-VCO-6-600	41,9 (1,65)	16,8 (0,66)	7,1 (0,28)	15/16	517 (7 500)
	1/2	SS-8-VCO-6-810	45,2 (1,78)	22,9 (0,90)	10,2 (0,40)		461 (6 700)
3/4	3/4	SS-12-VCO-6-1210	47,2 (1,86)	24,4 (0,96)	15,7 (0,62)	1 5/16	399 (5 800)
1	1	SS-16-VCO-6-1610	52,3 (2,06)	31,2 (1,23)	22,1 (0,87)	1 5/8	323 (4 700)

Schottkörper mit Swagelok Rohrverschraubung



VCO-Größe Zoll	Rohr-AD Zoll	Bestellnummer	Abmessungen, mm (Zoll)					Größe Schalttafel- bohrung Zoll	Max. Schalttafel- dicke	Druckrate bar (psig)
			A	Ax	D	E	F, Zoll			
1/4	1/4	SS-4-VCO-A1-400	53,3 (2,10)	33,5 (1,32)	15,2 (0,60)	4,6 (0,18)	5/8	29/64	10,2 (0,40)	702 (10 200)
1/2	3/8	SS-8-VCO-A1-600	59,4 (2,34)	36,8 (1,45)	16,8 (0,66)	7,1 (0,28)	15/16	37/64	11,2 (0,44)	517 (7 500)
	1/2	SS-8-VCO-A1-810	64,8 (2,55)	41,9 (1,65)	22,9 (0,90)	10,2 (0,40)		49/64	12,7 (0,50)	461 (6 700)
3/4	3/4	SS-12-VCO-A1-1210	72,6 (2,86)	47,5 (1,87)	24,4 (0,96)	15,7 (0,62)	1 5/16	1 1/64	16,8 (0,66)	399 (5 800)
1	1	SS-16-VCO-A1-1610	83,6 (3,29)	57,4 (2,26)	31,2 (1,23)	22,1 (0,87)	1 5/8	1 21/64	19,1 (0,75)	323 (4 700)

Winkel mit Swagelok Rohrverschraubung

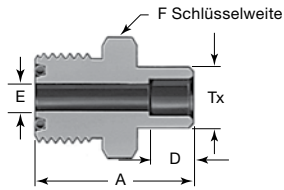


VCO-Größe Zoll	Rohr-AD Zoll	Bestellnummer	Abmessungen, mm (Zoll)					Druckrate bar (psig)
			A	B	C	D	E	
1/4	1/4	SS-4-VCO-9-400	30,2 (1,19)	24,4 (0,96)	22,9 (0,90)	15,2 (0,60)	4,6 (0,18)	702 (10 200)
1/2	3/8	SS-8-VCO-9-600	35,3 (1,39)	32,0 (1,26)	27,9 (1,10)	16,8 (0,66)	7,1 (0,28)	517 (7 500)
	1/2	SS-8-VCO-9-810	38,1 (1,50)			22,9 (0,90)	10,2 (0,40)	461 (6 700)
3/4	3/4	SS-12-VCO-9-1210	45,7 (1,80)	37,6 (1,48)	35,6 (1,40)	24,4 (0,96)	15,7 (0,62)	399 (5 800)
1	1	SS-16-VCO-9-1610	51,8 (2,04)	39,6 (1,56)	39,6 (1,56)	31,2 (1,23)	22,1 (0,87)	323 (4 700)

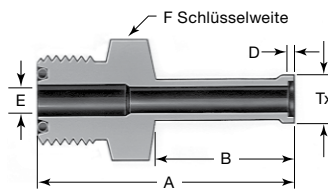
VCR VCO SCHWEIß-
GEWINDE-
+ VAKUUMFITTINGS

Körper

Körper mit Schweißenden Körper mit Muffenschweißende



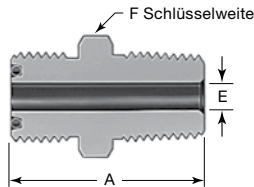
VCO-Größe Zoll	Rohr-AD Zoll	Bestellnummer	Abmessungen, mm (Zoll)					Druckrate bar (psig)
			A	D	E	F, Zoll	Tx	
1/8	1/8	SS-2-VCO-1	22,4 (0,88)	2,5 (0,10)	2,3 (0,09)	5/8	7,4 (0,29)	868 (12 600)
1/4	1/4	SS-4-VCO-1	27,7 (1,09)	7,1 (0,28)	4,6 (0,18)	5/8	9,7 (0,38)	468 (6 800)
3/8	3/8	SS-6-VCO-1	32,5 (1,28)	7,9 (0,31)	7,1 (0,28)	15/16	15,2 (0,60)	558 (8 100)
1/2	1/2	SS-8-VCO-1	34,0 (1,34)	9,7 (0,38)	10,2 (0,40)	15/16	15,2 (0,60)	206 (3 000)
3/4	3/4	SS-12-VCO-1	38,1 (1,50)	11,2 (0,44)	15,7 (0,62)	1 5/16	23,4 (0,92)	254 (3 700)
1	1	SS-16-VCO-1	43,7 (1,72)	15,7 (0,62)	22,1 (0,87)	1 5/8	30,2 (1,19)	206 (3 000)



Körper mit Automatik-Stumpfschweißende

VCO-Größe Zoll	Rohr-AD Zoll	Bestellnummer	Abmessungen, mm (Zoll)						Wandstärke Zoll	Druckrate bar (psig)
			A	B	D	E	F, Zoll	Tx		
1/4	1/4	316L-4-VCO-1A	40,4 (1,59)	19,8 (0,78)	0,5 (0,02)	4,6 (0,18)	5/8	7,4 (0,29)	0,035	351 (5100)
1/2	3/8	316L-8-VCO-1A6	44,2 (1,74)	20,0 (0,79)	0,8 (0,03)	7,9 (0,31)	15/16	10,4 (0,41)	0,035	227 (3300)
1/2	1/2	316L-8-VCO-1A	44,4 (1,75)	20,3 (0,80)	1,0 (0,04)	10,2 (0,40)	15/16	14,0 (0,55)	0,049	241 (3500)
3/4	3/4	316L-12-VCO-1A	45,2 (1,78)	20,3 (0,80)	1,0 (0,04)	16,5 (0,65)	1 5/16	20,3 (0,80)	0,049	151 (2200)
1	1	316L-16-VCO-1A	51,6 (2,03)	25,4 (1,00)	1,0 (0,04)	22,1 (0,87)	1 5/8	26,9 (1,06)	0,065	151 (2200)

NPT-Verbinder

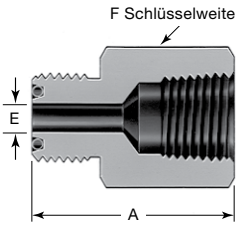


Einschraubkörper

VCO-Größe Zoll	NPT-Größe Zoll	Bestellnummer	Abmessungen, mm (Zoll)			Druckrate bar (psig)
			A	E	F, Zoll	
1/4	1/8	SS-4-VCO-1-2	29,5 (1,16)	4,6 (0,18)	5/8	689 (10 000)
	1/4	SS-4-VCO-1-4	34,0 (1,34)			923 (13 400)
1/2	3/8	SS-8-VCO-1-6	37,1 (1,46)	9,7 (0,38)	15/16	537 (7 800)
	1/2	SS-8-VCO-1-8	41,9 (1,65)	10,2 (0,40)		689 (10 000)
3/4	3/4	SS-12-VCO-1-12	44,4 (1,75)	15,7 (0,62)	1 5/16	502 (7 300)
1	1	SS-16-VCO-1-16	50,0 (1,97)	22,1 (0,87)	1 5/8	365 (5 300)

Körper

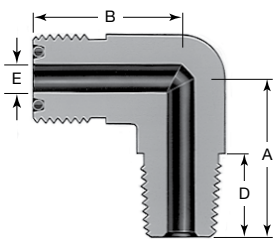
NPT-Verbinder



Aufschraubkörper mit NPT-Innengewinde

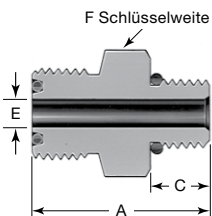
VCO-Größe Zoll	NPT-Größe Zoll	Bestellnummer	Abmessungen, mm (Zoll)			Druckrate bar (psig)
			A	E	F, Zoll	
1/4	1/8	SS-4-VCO-7-2	31,8 (1,25)	4,6 (0,18)	5/8	578 (8400)
	1/4	SS-4-VCO-7-4	35,3 (1,39)		3/4	454 (6600)
1/2	3/8	SS-8-VCO-7-6	39,9 (1,57)	10,2 (0,40)	15/16	454 (6600)
	1/2	SS-8-VCO-7-8	45,0 (1,77)		1 1/16	337 (4900)
3/4	3/4	SS-12-VCO-7-12	49,0 (1,93)	15,7 (0,62)	1 5/16	316 (4600)
1	1	SS-16-VCO-7-16	51,3 (2,02)	22,1 (0,87)	1 5/8	303 (4400)

Winkeleinschraubkörper



VCO-Größe Zoll	NPT-Größe Zoll	Bestellnummer	Abmessungen, mm (Zoll)				Druckrate bar (psig)
			A	B	D	E	
1/4	1/8	SS-4-VCO-2-2	22,1 (0,87)	24,4 (0,96)	9,7 (0,38)	4,6 (0,18)	689 (10 000)
	1/4	SS-4-VCO-2-4	26,7 (1,05)		14,2 (0,56)		551 (8 000)
1/2	3/8	SS-8-VCO-2-6	32,0 (1,26)	32,0 (1,26)	14,2 (0,56)	9,7 (0,38)	537 (7 800)
	1/2	SS-8-VCO-2-8	36,8 (1,45)		19,1 (0,75)	10,2 (0,40)	530 (7 700)
3/4	3/4	SS-12-VCO-2-12	42,4 (1,67)	37,6 (1,48)	19,1 (0,75)	15,7 (0,62)	502 (7 300)
1	1	SS-16-VCO-2-16	49,3 (1,94)	39,6 (1,56)	23,9 (0,94)	22,0 (0,87)	365 (5 300)

Einschraubkörper mit SAE/MS-Gewinde

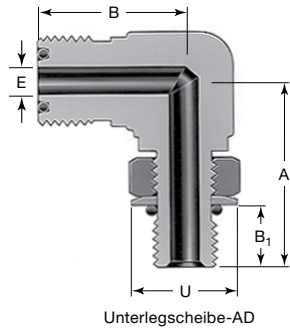


VCO-Größe Zoll	Gewindegröße, zylindrisches Gewinde	Bestellnummer	Abmessungen, mm (Zoll)				Druckrate bar (psig)
			A	C	E	F, Zoll	
1/4	7/16-20	SS-4-VCO-1-4ST	31,5 (1,24)	9,1 (0,36)	4,6 (0,18)	11/16	310 (4500)
	9/16-18	SS-4-VCO-1-6ST	29,7 (1,17)	9,9 (0,39)			
1/2	7/16-20	SS-8-VCO-1-4ST	34,5 (1,36)	9,1 (0,36)	4,6 (0,18)	15/16	310 (4500)
	9/16-18	SS-8-VCO-1-6ST	35,3 (1,39)	9,9 (0,39)	7,6 (0,30)		
	3/4-16	SS-8-VCO-1-8ST	37,3 (1,47)	11,2 (0,44)	10,2 (0,40)		
3/4	1 1/16-12	SS-12-VCO-1-12ST	43,9 (1,73)	15,0 (0,59)	15,7 (0,62)	1 3/8	248 (3600)
1	1 5/16-12	SS-16-VCO-1-16ST	45,5 (1,79)	15,0 (0,59)	21,6 (0,85)	1 5/8	199 (2900)

VCO VCO SCHWEIß-
GEWINDE-
+ VAKUUMFITTINGS

Körper

Richtungseinstellbarer Winkel mit SAE/MS-Außengewinde



Unterlegscheibe-AD

VCO-Größe Zoll	Gewindegröße, zylindrisches Gewinde	Bestellnummer	Abmessungen, mm (Zoll)					Druckrate bar (psig)
			A	B	B ₁	E	U	
1/4	7/16-20	SS-4-VCO-9P-4ST	30,2 (1,19)	24,4 (0,96)	9,9 (0,39)	4,6 (0,19)	16,5 (0,65)	310 (4500)
1/2	9/16-18	SS-8-VCO-9P-6ST	39,1 (1,54)	33,8 (1,33)	11,2 (0,44)	7,6 (0,30)	20,1 (0,79)	248 (3600)
	3/4-16	SS-8-VCO-9P-8ST	41,9 (1,65)		12,7 (0,50)	10,2 (0,40)	25,7 (1,01)	
3/4	1 1/16-12	SS-12-VCO-9P-12ST	54,1 (2,13)	38,9 (1,53)	16,8 (0,66)	15,7 (0,62)	36,6 (1,44)	199 (2900)
1	1 5/16-12	SS-16-VCO-9P-16ST	58,7 (2,31)	43,7 (1,72)	16,8 (0,66)	22,1 (0,87)	43,9 (1,73)	158 (2300)

VOR VCO SCHWEIß-
GEWINDE-
+ VAKUUMFITTINGS

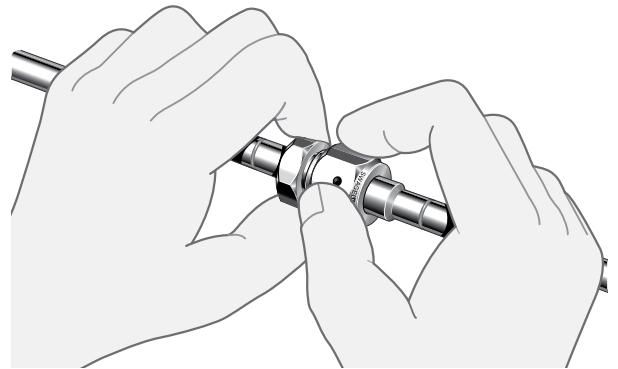
Optionen und Zubehör

O-Ring-Werkstoffe

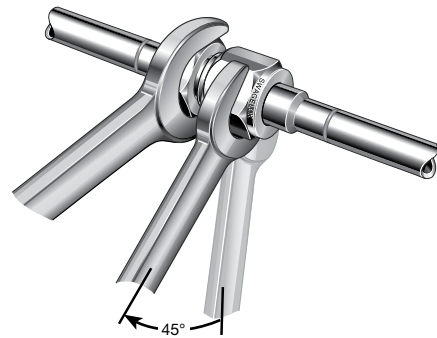
Für Sonderanwendungen sind auf Wunsch O-Ringe aus Perfluorelastomer, Buna N, PTFE und Ethylen-Propylen erhältlich. Wenden Sie sich bitte an Ihren autorisierten Swagelok Vertriebs- und Servicevertreter.

Montageanleitung für VCO-Verschraubungen

1 Fingerfest anziehen



2



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
Aflas—TM Asahi Glass Co., Ltd.
ASCO, EI-O-Matic—TM Emerson
AutoCAD—TM Autodesk, Inc.
CSA—TM Canadian Standards Association
CR-288—TM Jetalon 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
© 2017 Swagelok Company