

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	145
Merkmale	146
Prüfungen	146
Bestellinformationen und Abmessungen	146
Muttern	
Überwurfmuttern	146
Blindmuttern	146
Stutzen	
Verbindungskörper	147
Stutzen mit Swagelok® Rohrverschraubung	147
Rohrstutzen	147
Schweißstutzen	148
NPT-Verbinder	149
SAE/MS-Verbinder mit Außengewinde	149

Körper

Verschraubungskörper	150
Winkelstück	150
T-Stück	150
Blindkörper	151
Körper mit Swagelok Rohrverschraubung	151
Winkel mit Swagelok Rohrverschraubung	151
Körper mit Schweißenden	152
Körper mit NPT-Gewinde	152
Winkelverschraubung mit NPT-Außengewinde	153
Einschraubkörper mit SAE/MS-Gewinde	153
Richtungseinstellbarer Winkel mit SAE/MS-Außengewinde	154
Optionen und Zubehör	154
Montageanleitung für VCO-Verschraubungen	154

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

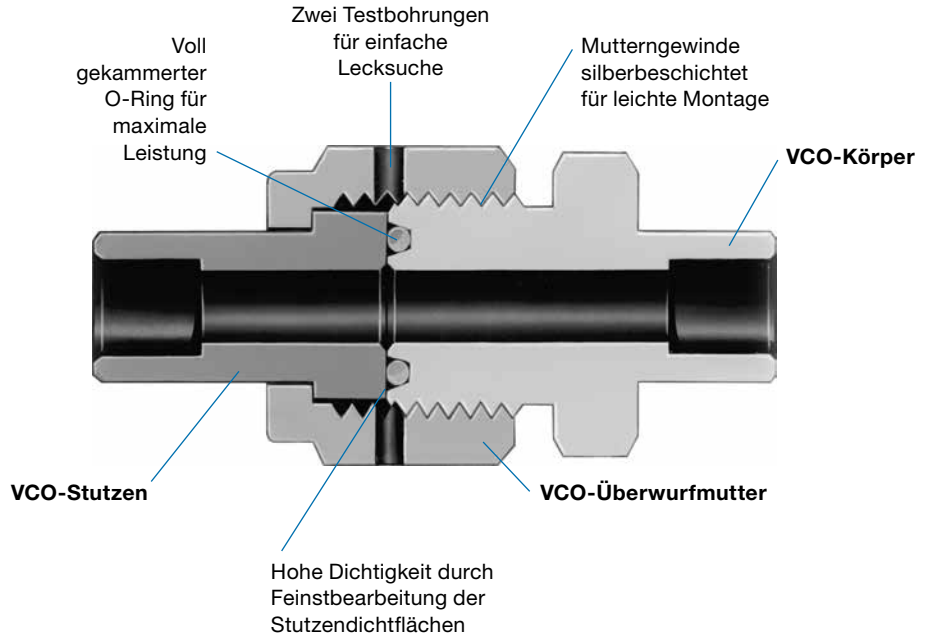
Die Temperaturhöchstwerte für VCO-Fittings werden von den O-Ring-Werkstoffen bestimmt.

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

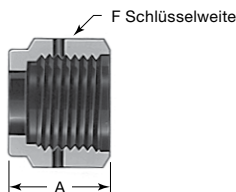
Die Konstruktion der VCO-Verbindungen wurde einem Heliumlecktest bei einer maximalen Leckrate von 4×10^{-9} std. cm³/s unterzogen.

Bestellinformationen und Abmessungen

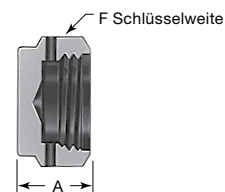
- Die Abmessungen dienen nur als Referenz und können sich ändern.
- Die Abmessung E bezieht sich auf den kleinsten nominalen Innendurchmesser des Bauteils.

Muttern

Überwurfmutter



Blindmutter

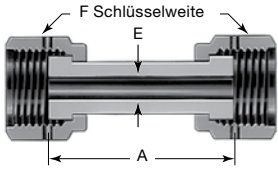


VCO-Größe Zoll	Bestellnummer	Abmessungen, mm (Zoll)	
		A	F, Zoll
1/8 und 1/4	SS-4-VCO-4	16,8 (0,66)	11/16
3/8 und 1/2	SS-8-VCO-4	17,5 (0,69)	1
3/4	SS-12-VCO-4	20,6 (0,81)	1 1/2
1	SS-16-VCO-4	20,6 (0,81)	1 3/4

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

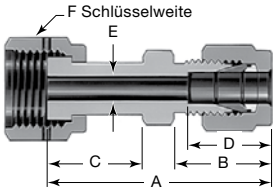
Stutzen

Verbindungskörper



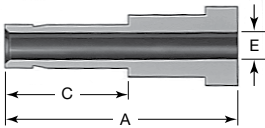
VCO-Größe Zoll	Bestellnummer	Abmessungen, mm (Zoll)			Druckrate bar (psig)
		A	E	F, Zoll	
1/4	SS-4-WVCO-6-DF	36,1 (1,42)	4,6 (0,18)	11/16	702 (10 200)
1/2	SS-8-WVCO-6-DF	40,9 (1,61)	10,2 (0,40)	1	399 (5 800)

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)

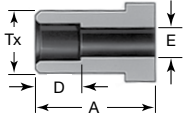
Rohrstutzen



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)	4,3 (0,17)	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)

Stutzen

Schweißstutzen

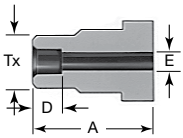


VCR VCO SCHWEIß-
GEWINDE-
+ VAKUUMFITTINGS

Stutzen für Muffenschweißung

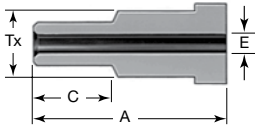
VCO-Größe Zoll	Rohr-AD, Zoll	Bestellnummer	Abmessungen, mm (Zoll)				Druckrate bar (psig)
			A	D	E	Tx	
1/8	1/8	SS-2-VCO-3	19,6 (0,77)	2,5 (0,10)	2,3 (0,09)	9,7 (0,38)	1061 (15 400)
1/4	1/4	SS-4-VCO-3	19,6 (0,77)	7,1 (0,28)	4,6 (0,18)	9,7 (0,38)	468 (6 800)
3/8	3/8	SS-6-VCO-3	20,6 (0,81)	7,9 (0,31)	7,1 (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



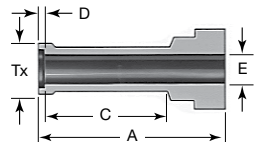
VCO-Größe Zoll	Rohr-AD Zoll	Bestellnummer	Abmessungen, mm (Zoll)				Druckrate bar (psig)
			A	D	E	Tx	
1/4	1/8	SS-4-VCO-3-2TSW	19,6 (0,77)	2,5 (0,10)	2,3 (0,09)	7,4 (0,29)	868 (12 600)
1/2	1/4	SS-8-VCO-3-4TSW	20,6 (0,81)	7,1 (0,28)	4,6 (0,18)	12,2 (0,48)	737 (10 700)

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)

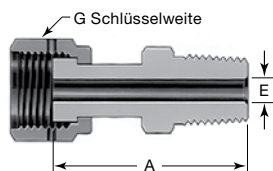
Stutzen für Automatik-Stumpfschweißung



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

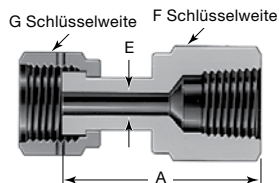
NPT-Verbinder



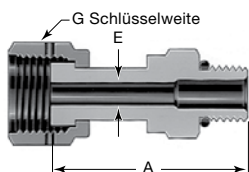
Einschraubverbinder

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



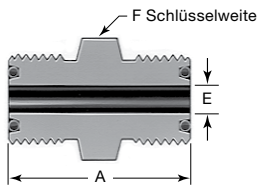
VCO-Größe Zoll	NPT-Größe Zoll	Bestellnummer	Abmessungen, mm (Zoll)				Druckrate bar (psig)
			A	E	F	G, Zoll	
1/4	1/4	SS-4-WVCO-7-4	39,9 (1,57)	4,6 (0,18)	3/4	11/16	454 (6600)
1/2	3/8	SS-8-WVCO-7-6	43,9 (1,73)	10,2 (0,40)	7/8	1	365 (5300)
	1/2	SS-8-WVCO-7-8	49,8 (1,96)		1 1/16		337 (4900)
3/4	3/4	SS-12-WVCO-7-12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

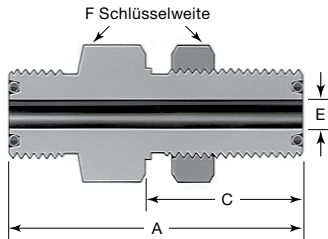
Körper

Verschraubungskörper



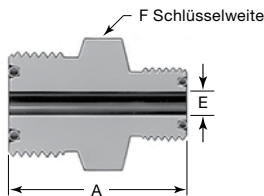
Verschraubungskörper

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

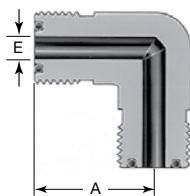
VCO-Größe Zoll	Bestellnummer	Abmessungen, mm (Zoll)				Größe Schalttafel- bohrung Zoll	Max. Schalttafel- dicke	Druckrate bar (psig)
		A	C	E	F, Zoll			
1/4	SS-4-VCO-61	47,8 (1,88)	26,9 (1,06)	4,6 (0,18)	3/4	37/64	9,1 (0,36)	985 (14 300)
1/2	SS-8-VCO-61	53,1 (2,09)	30,2 (1,19)	10,2 (0,40)	1 1/16	57/64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



Reduzierschraubungskörper

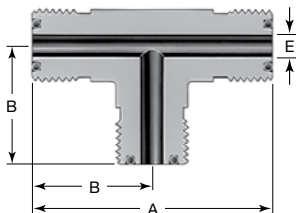
VCO-Größe Zoll	VCO-Größe Zoll	Bestellnummer	Abmessungen, mm (Zoll)			Druckrate bar (psig)
			A	E	F, Zoll	
1/2	1/4	SS-8-VCO-6-4	36,3 (1,43)	4,6 (0,18)	15/16	764 (11 100)

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

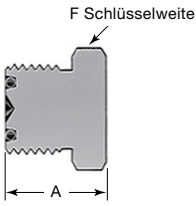


VCO-Größe Zoll	Bestellnummer	Abmessungen, mm (Zoll)			Druckrate bar (psig)
		A	B	E	
1/4	SS-4-VCO-T	48,8 (1,92)	24,4 (0,96)	4,6 (0,18)	985 (14 300)
1/2	SS-8-VCO-T	64,0 (2,52)	32,0 (1,26)	10,2 (0,40)	764 (11 100)
3/4	SS-12-VCO-T	75,2 (2,96)	37,6 (1,48)	15,7 (0,62)	751 (10 900)
1	SS-16-VCO-T	79,2 (3,12)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

VOR VCO SCHWEIß-
GEWINDE-
+ VAKUUMFITTINGS

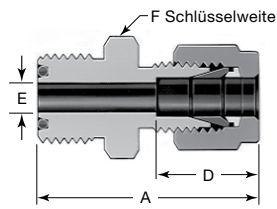
Körper

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

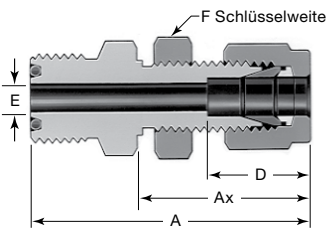
Körper mit Swagelok Rohrverschraubung



Körper mit Swagelok Rohrverschraubung

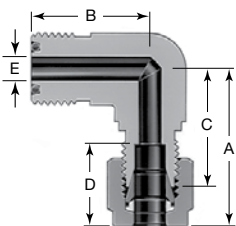
VCO-Größe Zoll	Rohr-AD Zoll	Bestellnummer	Abmessungen, mm (Zoll)				Druckrate bar (psig)
			A	D	E	F, Zoll	
1/4	1/8	SS-4-VCO-6-200	35,1 (1,38)	13,0 (0,51)	2,3 (0,09)	5/8	751 (10 900)
	1/4	SS-4-VCO-6-400	37,3 (1,47)	15,2 (0,60)	4,6 (0,18)		702 (10 200)
1/2	3/8	SS-8-VCO-6-600	41,9 (1,65)	16,8 (0,66)	7,1 (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

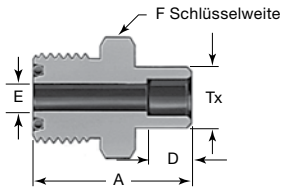


VCO-Größe Zoll	Rohr-AD Zoll	Bestellnummer	Abmessungen, mm (Zoll)					Druckrate bar (psig)
			A	B	C	D	E	
1/4	1/4	SS-4-VCO-9-400	30,2 (1,19)	24,4 (0,96)	22,9 (0,90)	15,2 (0,60)	4,6 (0,18)	702 (10 200)
1/2	3/8	SS-8-VCO-9-600	35,3 (1,39)	32,0 (1,26)	27,9 (1,10)	16,8 (0,66)	7,1 (0,28)	517 (7 500)
	1/2	SS-8-VCO-9-810	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)

VCO VCO SCHWEIß-
GEWINDE-
+ VAKUUMFITTINGS

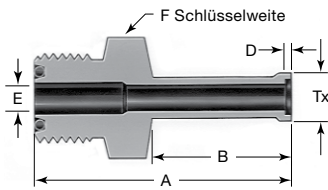
Körper

Körper mit Schweißenden Körper mit Muffenschweißende



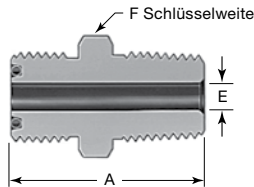
VCO-Größe Zoll	Rohr-AD Zoll	Bestellnummer	Abmessungen, mm (Zoll)					Druckrate bar (psig)
			A	D	E	F, Zoll	Tx	
1/8	1/8	SS-2-VCO-1	22,4 (0,88)	2,5 (0,10)	2,3 (0,09)	5/8	7,4 (0,29)	868 (12 600)
1/4	1/4	SS-4-VCO-1	27,7 (1,09)	7,1 (0,28)	4,6 (0,18)	5/8	9,7 (0,38)	468 (6 800)
3/8	3/8	SS-6-VCO-1	32,5 (1,28)	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

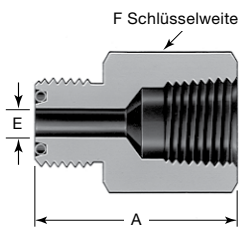


Einschraubkörper

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

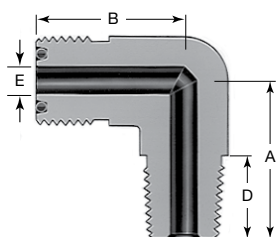
NPT-Verbinder



Aufschraubkörper mit NPT-Innengewinde

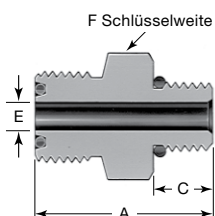
VCO-Größe Zoll	NPT-Größe Zoll	Bestellnummer	Abmessungen, mm (Zoll)			Druckrate bar (psig)
			A	E	F, Zoll	
1/4	1/8	SS-4-VCO-7-2	31,8 (1,25)	4,6 (0,18)	5/8	578 (8400)
	1/4	SS-4-VCO-7-4	35,3 (1,39)		3/4	454 (6600)
1/2	3/8	SS-8-VCO-7-6	39,9 (1,57)	10,2 (0,40)	15/16	454 (6600)
	1/2	SS-8-VCO-7-8	45,0 (1,77)		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)

Winkelschraubkörper



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

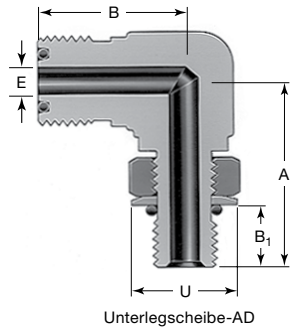


VCO-Größe Zoll	Gewindegröße, zylindrisches Gewinde	Bestellnummer	Abmessungen, mm (Zoll)				Druckrate bar (psig)
			A	C	E	F, Zoll	
1/4	7/16-20	SS-4-VCO-1-4ST	31,5 (1,24)	9,1 (0,36)	4,6 (0,18)	11/16	310 (4500)
	9/16-18	SS-4-VCO-1-6ST	29,7 (1,17)	9,9 (0,39)			
1/2	7/16-20	SS-8-VCO-1-4ST	34,5 (1,36)	9,1 (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



VOR VCO SCHWEIß-
GEWINDE-
+ VAKUUMFITTINGS

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)

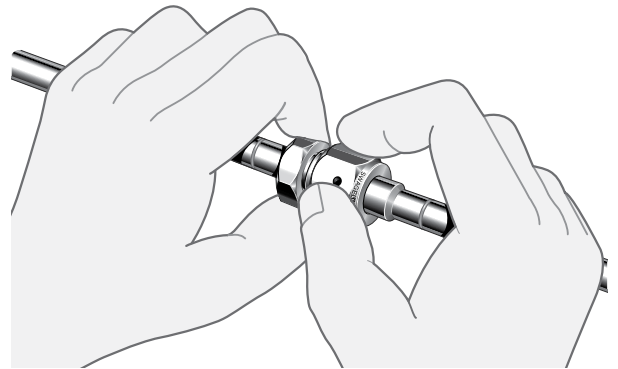
Optionen und Zubehör

O-Ring-Werkstoffe

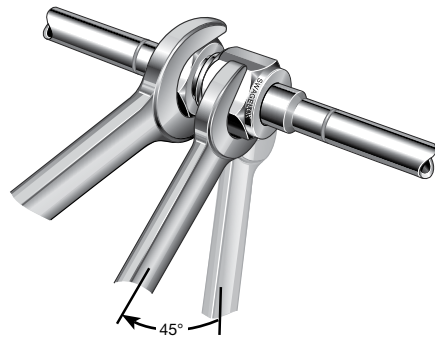
Für Sonderanwendungen sind auf Wunsch O-Ringe aus Perfluorelastomer, Buna N, PTFE und Ethylen-Propylen erhältlich. Wenden Sie sich bitte an Ihren autorisierten Swagelok Vertriebs- und Servicevertreter.

Montageanleitung für VCO-Verschraubungen

1 Fingerfest anziehen



2



Einleitung

Swagelok entwirft, entwickelt und fertigt seit 1947 hochwertige, universell einsetzbare sowie spezielle Fluidsystemprodukte und erbringt Serviceleistungen, um die sich ständig ändernden Bedürfnisse globaler Industriezweige zu erfüllen. Unsere Schwerpunkte sind, die Bedürfnisse unserer Kunden zu verstehen, prompte Lösungen zu finden und mit unseren Produkten und Serviceleistungen Mehrwert zu bieten.

Wir freuen uns, Ihnen die dritte globale Ausgabe des gebundenen *Swagelok-Produktkatalogs* vorlegen zu können, in dem mehr als 100 separate Produktkataloge, sowie technische Merkblätter und Referenzinformationen in einem praktischen, benutzerfreundlichen Band vereint sind. Jeder Produktkatalog ist zum Zeitpunkt der Drucklegung auf dem neuesten Stand, und die Revisionsnummer ist auf der letzten Seite des jeweiligen Katalogs zu sehen. Nachfolgende Revisionen ersetzen die gedruckte Version und werden auf der Swagelok-Website und im elektronischen technischen Nachschlagewerk (eDTR) von Swagelok veröffentlicht.

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte www.swagelok.de oder wenden Sie sich an Ihren autorisierten Swagelok Vertriebs- und Servicevertreter.

Garantieinformationen

Swagelok Produkte fallen unter die eingeschränkte Swagelok Nutzungsdauergarantie. Eine Kopie erhalten Sie auf der Website swagelok.de oder von Ihrem autorisierten Swagelok-Vertreter.

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.

WARNUNG

Swagelok-Produkte oder -Bauteile, die nicht den industriellen Entwicklungsnormen entsprechen, einschließlich Swagelok Rohrverschraubungen und Endanschlüsse nicht durch die anderer Hersteller austauschen oder mit den Produkten oder Bauteilen anderer Hersteller vermischen.

Nicht alle unten aufgelisteten Marken gelten für diesen Katalog.
Swagelok, Cajon, Ferrule-Pak, Goop, Hinging-Collecting, IGC, Kenmac, Micro-Fit, Nupro, Snoop, Sno-Trik, SWAK, VCO, VCR, Ultra-Torr, Whitey—TM Swagelok Company
15-7 PH—TM AK Steel Corp.
AccuTrak, Beacon, Westlock—TM Tyco International Services
Aflas—TM Asahi Glass Co., Ltd.
ASCO, El-O-Matic—TM Emerson
AutoCAD—TM Autodesk, Inc.
CSA—TM Canadian Standards Association
Crastin, DuPont, Kalrez, Krytox, Teflon, Viton—TM E.I. duPont
Nemours and Company
DeviceNet—TM ODVA
Dyneon, Elgiloy, TFM—TM Dyneon
Elgiloy—TM Elgiloy Specialty Metals
FM—TM FM Global
Grafoil—TM GrafTech International Holdings, Inc.
Honeywell, MICRO SWITCH—TM Honeywell
MAC—TM MAC Valves
Microsoft, Windows—TM Microsoft Corp.
NACE—TM NACE International
PH 15-7 Mo, 17-7 PH—TM AK Steel Corp
picofast—Hans Turck KG
Pillar—TM Nippon Pillar Packing Company, Ltd.
Raychem—TM Tyco Electronics Corp.
Sandvik, SAF 2507—TM Sandvik AB
Simriz—TM Freudenberg-NOK
SolidWorks—TM SolidWorks Corporation
UL—Underwriters Laboratories Inc.
Xylan—TM Whitford Corporation
© 2020 Swagelok Company