

VCO® Oリング式面シール継手



- サイズ：1/8 インチから 1 インチまで
- 材質：316 ステンレス鋼または 316L ステンレス鋼
- エンド・コネクション・タイプ：チューブ、NPT、SAE ねじ、溶接

経済産業大臣認定品も供給可能です。

Swagelok®

目次

技術情報.....	A-164	ボディ	
特徴.....	A-165	ユニオン.....	A-169
テスト.....	A-165	エルボー.....	A-169
ご注文に際して.....	A-165	ティー.....	A-169
ナット		ブラインド・ボディ.....	A-170
めすナット.....	A-165	Swagelok チューブ継手コネクター.....	A-170
ブラインド・ナット.....	A-165	Swagelok チューブ継手エルボー.....	A-170
グラウンド		溶接用.....	A-171
ユニオン.....	A-166	NPT コネクター.....	A-171
Swagelok® チューブ継手コネクター.....	A-166	おす SAE/MS コネクター.....	A-172
チューブ・アダプター.....	A-166	おす SAE/MS ポジショナブル・エルボー.....	A-173
溶接用.....	A-167	オプション / アクセサリー.....	A-173
NPT コネクター.....	A-168	VCO 継手の取り付け方法.....	A-173
おす SAE/MS コネクター.....	A-168		

技術情報

構成部品とその材質

構成部品	材質
ボディ / グラウンド / ナット	316 ステンレス鋼
チューブ自動溶接継手	316L ステンレス鋼
O リング / VCO ボディ	フルオロカーボン FKM (70 デュロメータ硬さ)
O リング / SAE/MS ねじ	フルオロカーボン FKM (90 デュロメータ硬さ)
潤滑剤	シリコン・ベース

O リング・ユニフォーム・サイズ番号

VCO 継手サイズ (インチ)	O リング・ユニフォーム・ サイズ番号
1/8、1/4	010
3/8、1/2	111
3/4	116
1	215

SAE/MS ねじサイズ	O リング・ユニフォーム・ サイズ番号
7/16-20	-904
9/16-18	-906
3/4-16	-908
1 1/16-12	-912
1 5/16-12	-916

最高使用圧力

記載の最高使用圧力はすべて、ASME Code for Pressure Piping B31.3, Process Piping および ASME B31.1, Power Piping に基づいた算定値に準拠しています。

最高使用温度

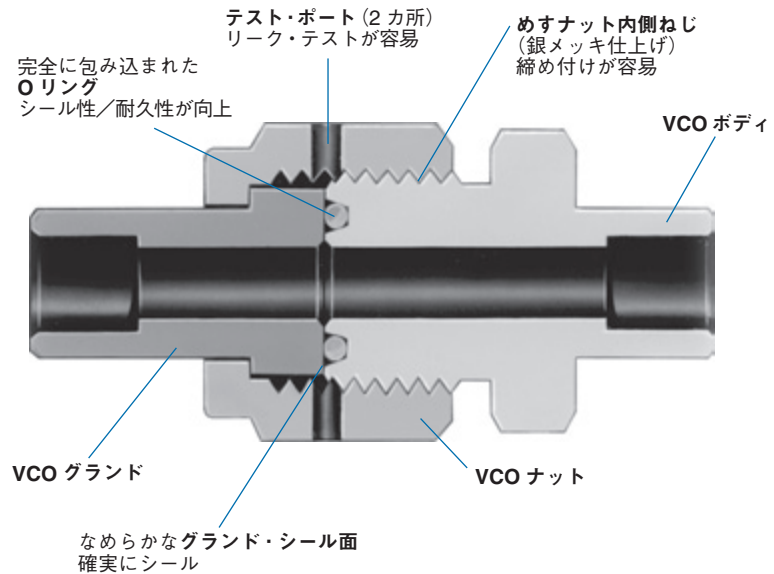
VCO 継手の最高使用温度は、O リング材質によって変動します。

材質	最高使用温度 (°C)
フルオロカーボン FKM	204
ブナ N	121
PTFE	232
パーフルオロエラストマー	287
エチレン・プロピレン	148

特徴

Swagelok VCO Oリング式面シール継手は、パイプ、チューブ、溶接の配管システムにおいて、素早く容易に接続できるように設計されています。

- スペースに余裕がない場所でも、容易に取り付けることが可能な独自のデザイン
- 軸方向のクリアランスが不要
- ボディ内のOリングでシールを形成
- 使用温度範囲は広く、高圧から超高真空まで使用可能



テスト

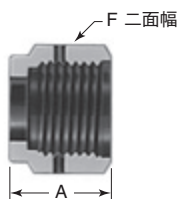
最大許容リーク・レートを 4×10^{-9} std cm³/s として、その設計段階においてヘリウム・リーク・テストを行っています。

ご注文に際して

- 寸法は参考情報として記載しており、予告なく変更される場合があります。
- E寸法は、内径部の最小呼び径を示しています。

ナット

めすナット



ブラインド・ナット

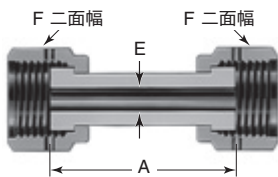


VCO 継手 サイズ (インチ)	型番	寸法	
		A (mm)	Fサイズ (インチ)
1/8、1/4	SS-4-VCO-4	16.8	11/16
3/8、1/2	SS-8-VCO-4	17.5	1
3/4	SS-12-VCO-4	20.6	1 1/2
1	SS-16-VCO-4	20.6	1 3/4

VCO 継手 サイズ (インチ)	型番	寸法	
		A (mm)	Fサイズ (インチ)
1/8、1/4	SS-4-VCO-4-BL	11.2	11/16
3/8、1/2	SS-8-VCO-4-BL	14.2	1
3/4	SS-12-VCO-4-BL	19.1	1 1/2
1	SS-16-VCO-4-BL	20.6	1 3/4

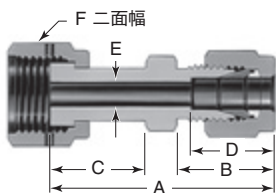
グラウンド

ユニオン



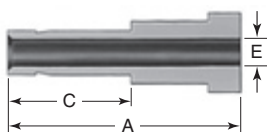
VCO 継手 サイズ (インチ)	型番	寸法			最高 使用圧力 (MPa)
		A (mm)	E (mm)	Fサイズ (インチ)	
1/4	SS-4-WVCO-6-DF	36.1	4.6	11/16	70.2
1/2	SS-8-WVCO-6-DF	40.9	10.2	1	39.9

Swagelok チューブ継手 コネクター



VCO 継手 サイズ (インチ)	チューブ 外径 サイズ (インチ)	型番	寸法						最高 使用圧力 (MPa)
			A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Fサイズ (インチ)	
1/4	1/4	SS-4-WVCO-6-400	44.2	17.8	19.6	15.2	4.6	11/16	70.2
1/2	3/8	SS-8-WVCO-6-600	47.5	19.3	20.6	16.8	7.1	1	39.9
	1/2	SS-8-WVCO-6-810	51.1	22.1		22.9	10.2		
3/4	3/4	SS-12-WVCO-6-1210	54.4	22.1	23.9	24.4	15.7	1 1/2	27.5
1	1	SS-16-WVCO-6-1610	62.2	26.4	24.9	31.2	22.1	1 3/4	20.6

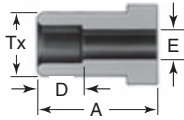
チューブ・アダプター



VCO 継手 サイズ (インチ)	チューブ 外径 サイズ (インチ)	型番	寸法 (mm)			最高 使用圧力 (MPa)
			A	C	E	
1/4	1/4	SS-4-VCO-3-4TA	33.3	16.3	4.6	70.2
1/2	3/8	SS-8-VCO-3-6TA	35.1	17.8	6.8	44.7
	1/2	SS-8-VCO-3-8TA	41.1	24.4	9.3	46.1
3/4	3/4	SS-12-VCO-3-12TA	45.7	25.9	14.7	39.9
1	1	SS-16-VCO-3-16TA	52.1	33.0	20.3	32.3

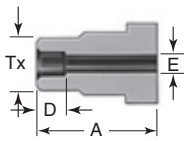
グラウンド

溶接用



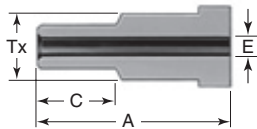
チューブ差し込み溶接

VCO 継手 サイズ (インチ)	チューブ 外径 サイズ (インチ)	型番	寸法 (mm)				最高 使用圧力 (MPa)
			A	D	E	Tx	
1/8	1/8	SS-2-VCO-3	19.6	2.5	2.3	9.7	106.1
1/4	1/4	SS-4-VCO-3	19.6	7.1	4.6	9.7	46.8
3/8	3/8	SS-6-VCO-3	20.6	7.9	7.1	15.2	55.8
1/2	1/2	SS-8-VCO-3	20.6	9.7	10.2	15.2	20.6
3/4	3/4	SS-12-VCO-3	23.9	11.2	15.7	23.4	25.4
1	1	SS-16-VCO-3	24.9	15.7	22.1	30.2	20.6



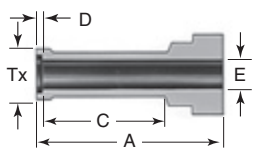
チューブ差し込み溶接レデュースング

VCO 継手 サイズ (インチ)	チューブ 外径 サイズ (インチ)	型番	寸法 (mm)				最高 使用圧力 (MPa)
			A	D	E	Tx	
1/4	1/8	SS-4-VCO-3-2TSW	19.6	2.5	2.3	7.4	86.8
1/2	1/4	SS-8-VCO-3-4TSW	20.6	7.1	4.6	12.2	73.7



チューブ突き合わせ溶接

VCO 継手 サイズ (インチ)	チューブ 外径 サイズ (インチ)	型番	寸法 (mm)				最高 使用圧力 (MPa)
			A	C	E	Tx	
1/4	1/8	SS-4-VCO-3-2MTW	19.6	7.1	1.5	9.7	77.1
	1/4	SS-4-VCO-3-4MTW	28.4	10.4	3.0		
1/2	1/4	SS-8-VCO-3-4MTW	23.1	10.4	3.0	15.2	77.1
	3/8	SS-8-VCO-3-6MTW	21.3		5.8		56.4
	1/2	SS-8-VCO-3-8MTW	26.9	12.7	8.4		51.6

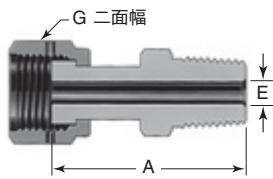


チューブ自動溶接

VCO 継手 サイズ (インチ)	チューブ 外径 サイズ (インチ)	型番	寸法 (mm)						最高 使用圧力 (MPa)
			A	C	D	E	Tx	肉厚	
1/4	1/4	316L-4-VCO-3A	28.4	19.8	0.51	4.6	7.4	0.89	35.1
1/2	3/8	316L-8-VCO-3A6	28.7	20.0	0.76	7.9	10.4	0.89	22.7
	1/2	316L-8-VCO-3A	29.0	20.3	1.0	10.2	14.0	1.24	24.1
3/4	3/4	316L-12-VCO-3A	30.5	20.3	1.0	16.5	20.3	1.24	15.1
1	1	316L-16-VCO-3A	35.8	25.4	1.0	22.1	26.9	1.65	15.1

グラッド

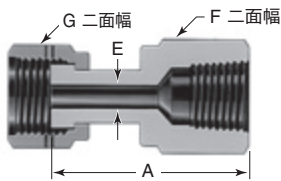
NPT コネクター



おすコネクター

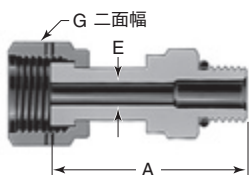
VCO 継手 サイズ (インチ)	NPT ねじ サイズ (インチ)	型番	寸法			最高 使用圧力 (MPa)
			A (mm)	E (mm)	G サイズ (インチ)	
1/4	1/4	SS-4-WVCO-1-4	40.4	4.6	11/16	67.5
1/2	3/8	SS-8-WVCO-1-6	42.4	10.2	1	38.5
	1/2	SS-8-WVCO-1-8	47.5			
3/4	3/4	SS-12-WVCO-1-12	51.6	15.7	1 1/2	26.8
1	1	SS-16-WVCO-1-16	59.9	22.1	1 3/4	19.9

めすコネクター



VCO 継手 サイズ (インチ)	NPT ねじ サイズ (インチ)	型番	寸法				最高 使用圧力 (MPa)
			A (mm)	E (mm)	F サイズ (インチ)	G サイズ (インチ)	
1/4	1/4	SS-4-WVCO-7-4	39.9	4.6	3/4	11/16	45.4
1/2	3/8	SS-8-WVCO-7-6	43.9	10.2	7/8	1	36.5
	1/2	SS-8-WVCO-7-8	49.8		1 1/16		33.7
3/4	3/4	SS-12-WVCO-7-12	53.8	15.7	1 5/16	1 1/2	27.5
1	1	SS-16-WVCO-7-16	58.2	22.1	1 5/8	1 3/4	20.6

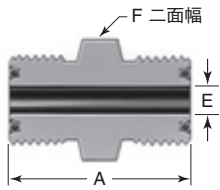
おす SAE/MS コネクター



VCO 継手 サイズ (インチ)	平行ねじ サイズ	型番	寸法			最高 使用圧力 (MPa)
			A (mm)	E (mm)	G サイズ (インチ)	
1/4	7/16-20	SS-4-WVCO-1-4ST	39.1	4.6	11/16	31.0
1/2	9/16-18	SS-8-WVCO-1-6ST	41.7	10.2	1	31.0
	3/4-16	SS-8-WVCO-1-8ST	43.4			
3/4	1 1/16-12	SS-12-WVCO-1-12ST	52.6	15.7	1 1/2	24.8
1	1 5/16-12	SS-16-WVCO-1-16ST	55.1	22.1	1 3/4	19.9

ボディ

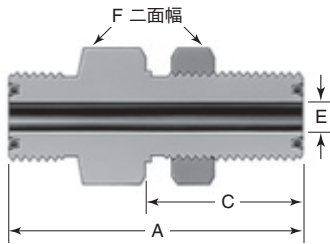
ユニオン



ユニオン

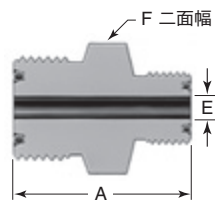
VCO 継手 サイズ (インチ)	型番	寸法			最高 使用圧力 (MPa)
		A (mm)	E (mm)	Fサイズ (インチ)	
1/4	SS-4-VCO-6	31.8	4.6	5/8	98.5
1/2	SS-8-VCO-6	38.1	10.2	15/16	76.4

バルクヘッド・ユニオン



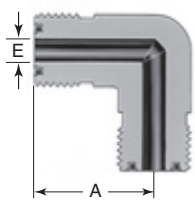
VCO 継手 サイズ (インチ)	型番	寸法					最高 使用圧力 (MPa)	
		A (mm)	C (mm)	E (mm)	Fサイズ (インチ)	パネル・ ドリル穴径 (mm)		最大 パネル厚 (mm)
1/4	SS-4-VCO-61	47.8	26.9	4.6	3/4	14.7	9.1	98.5
1/2	SS-8-VCO-61	53.1	30.2	10.2	1 1/16	22.6	10.2	76.4

レデュースング・ユニオン



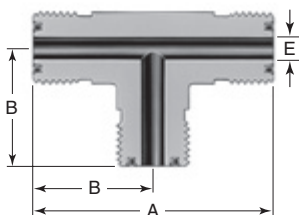
VCO 継手 サイズ (インチ)	VCO 継手 サイズ (インチ)	型番	寸法			最高 使用圧力 (MPa)
			A (mm)	E (mm)	Fサイズ (インチ)	
1/2	1/4	SS-8-VCO-6-4	36.3	4.6	15/16	76.4

エルボー



VCO 継手 サイズ (インチ)	型番	寸法 (mm)		最高 使用圧力 (MPa)
		A	E	
1/4	SS-4-VCO-9	24.4	4.6	98.5
1/2	SS-8-VCO-9	32.0	10.2	76.4
3/4	SS-12-VCO-9	37.6	15.7	75.1
1	SS-16-VCO-9	39.6	22.1	60.6

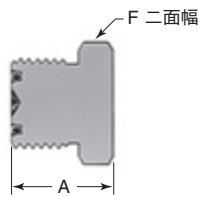
ティー



VCO 継手 サイズ (インチ)	型番	寸法 (mm)			最高 使用圧力 (MPa)
		A	B	E	
1/4	SS-4-VCO-T	48.8	24.4	4.6	98.5
1/2	SS-8-VCO-T	64.0	32.0	10.2	76.4
3/4	SS-12-VCO-T	75.2	37.6	15.7	75.1
1	SS-16-VCO-T	79.2	39.6	22.1	60.6

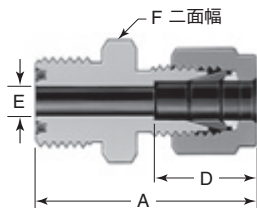
ボディ

ブラインド・ボディ



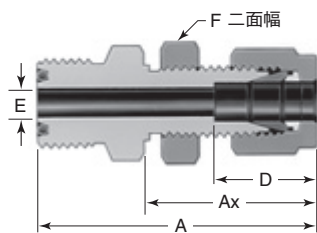
VCO 継手 サイズ (インチ)	型番	寸法	
		A (mm)	F サイズ (インチ)
1/4	SS-4-VCO-1-BL	19.6	5/8
1/2	SS-8-VCO-1-BL	22.6	15/16
3/4	SS-12-VCO-1-BL	25.1	1 5/16
1	SS-16-VCO-1-BL	25.9	1 5/8

Swagelok チューブ継手
コネクター



Swagelok チューブ継手コネクター

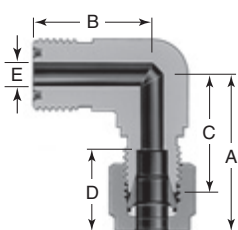
VCO 継手 サイズ (インチ)	チューブ 外径 サイズ (インチ)	型番	寸法				最高 使用圧力 (MPa)
			A (mm)	D (mm)	E (mm)	F サイズ (インチ)	
1/4	1/8	SS-4-VCO-6-200	35.1	13.0	2.3	5/8	75.1
	1/4	SS-4-VCO-6-400	37.3	15.2	4.6		70.2
1/2	3/8	SS-8-VCO-6-600	41.9	16.8	7.1	15/16	44.7
	1/2	SS-8-VCO-6-810	45.2	22.9	10.2		46.1
3/4	3/4	SS-12-VCO-6-1210	47.2	24.4	15.7	1 5/16	39.9
1	1	SS-16-VCO-6-1610	52.3	31.2	22.1	1 5/8	32.3



バルクヘッド・コネクター

VCO 継手 サイズ (インチ)	チューブ 外径 サイズ (インチ)	型番	寸法						最高 使用圧力 (MPa)	
			A (mm)	Ax (mm)	D (mm)	E (mm)	F サイズ (インチ)	パネル・ ドリル穴径 (mm)		最大 パネル厚 (mm)
1/4	1/4	SS-4-VCO-A1-400	53.3	33.5	15.2	4.6	5/8	11.5	10.2	70.2
1/2	3/8	SS-8-VCO-A1-600	59.4	36.8	16.8	7.1	15/16	14.7	11.2	44.7
	1/2	SS-8-VCO-A1-810	64.8	41.9	22.9	10.2		19.4	12.7	46.1
3/4	3/4	SS-12-VCO-A1-1210	72.6	47.5	24.4	15.7	1 5/16	25.8	16.8	39.9
1	1	SS-16-VCO-A1-1610	83.6	57.4	31.2	22.1	1 5/8	33.7	19.1	32.3

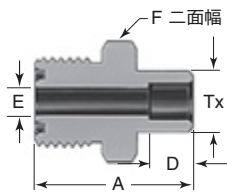
Swagelok チューブ継手
エルボー



VCO 継手 サイズ (インチ)	チューブ 外径 サイズ (インチ)	型番	寸法 (mm)					最高 使用圧力 (MPa)
			A	B	C	D	E	
1/4	1/4	SS-4-VCO-9-400	30.2	24.4	22.9	15.2	4.6	70.2
1/2	3/8	SS-8-VCO-9-600	35.3	32.0	27.9	16.8	7.1	44.7
	1/2	SS-8-VCO-9-810	38.1			22.9	10.2	46.1
3/4	3/4	SS-12-VCO-9-1210	45.7	37.6	35.6	24.4	15.7	39.9
1	1	SS-16-VCO-9-1610	51.8	39.6	39.6	31.2	22.1	32.3

ボディ

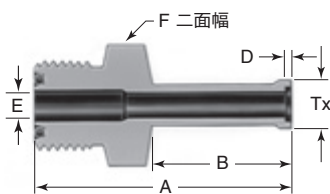
溶接用



チューブ差し込み溶接

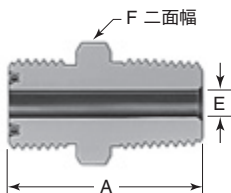
VCO 継手 サイズ (インチ)	チューブ 外径 サイズ (インチ)	型番	寸法					最高 使用圧力 (MPa)
			A (mm)	D (mm)	E (mm)	Fサイズ (インチ)	Tx (mm)	
1/8	1/8	SS-2-VCO-1	22.4	2.5	2.3	5/8	7.4	86.8
1/4	1/4	SS-4-VCO-1	27.7	7.1	4.6	5/8	9.7	46.8
3/8	3/8	SS-6-VCO-1	32.5	7.9	7.1	15/16	15.2	55.8
1/2	1/2	SS-8-VCO-1	34.0	9.7	10.2	15/16	15.2	20.6
3/4	3/4	SS-12-VCO-1	38.1	11.2	15.7	1 5/16	23.4	25.4
1	1	SS-16-VCO-1	43.7	15.7	22.1	1 5/8	30.2	20.6

チューブ自動溶接



VCO 継手 サイズ (インチ)	チューブ 外径 サイズ (インチ)	型番	寸法							最高 使用圧力 (MPa)
			A (mm)	B (mm)	D (mm)	E (mm)	Fサイズ (インチ)	Tx (mm)	肉厚 (mm)	
1/4	1/4	316L-4-VCO-1A	40.4	19.8	0.5	4.6	5/8	7.4	0.89	35.1
1/2	3/8	316L-8-VCO-1A6	44.2	20.0	0.8	7.9	15/16	10.4	0.89	22.7
1/2	1/2	316L-8-VCO-1A	44.4	20.3	1.0	10.2	15/16	14.0	1.24	24.1
3/4	3/4	316L-12-VCO-1A	45.2	20.3	1.0	16.5	1 5/16	20.3	1.24	15.1
1	1	316L-16-VCO-1A	51.6	25.4	1.0	22.1	1 5/8	26.9	1.65	15.1

NPT コネクター

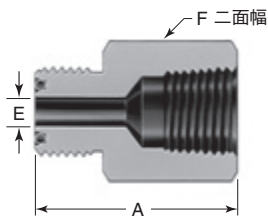


おすコネクター

VCO 継手 サイズ (インチ)	NPT ねじ サイズ (インチ)	型番	寸法			最高 使用圧力 (MPa)
			A (mm)	E (mm)	Fサイズ (インチ)	
1/4	1/8	SS-4-VCO-1-2	29.5	4.6	5/8	68.9
	1/4	SS-4-VCO-1-4	34.0			92.3
1/2	3/8	SS-8-VCO-1-6	37.1	9.7	15/16	53.7
	1/2	SS-8-VCO-1-8	41.9	10.2		68.9
3/4	3/4	SS-12-VCO-1-12	44.4	15.7	1 5/16	50.2
1	1	SS-16-VCO-1-16	50.0	22.1	1 5/8	36.5

ボディ

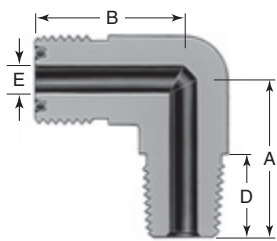
NPT コネクター



めすコネクター

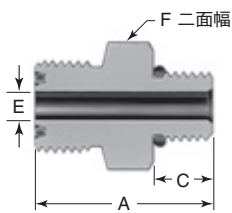
VCO 継手 サイズ (インチ)	NPT ねじ サイズ (インチ)	型番	寸法			最高 使用圧力 (MPa)
			A (mm)	E (mm)	F サイズ (インチ)	
1/4	1/8	SS-4-VCO-7-2	31.8	4.6	5/8	57.8
	1/4	SS-4-VCO-7-4	35.3		3/4	45.4
1/2	3/8	SS-8-VCO-7-6	39.9	10.2	15/16	45.4
	1/2	SS-8-VCO-7-8	45.0		1 1/16	33.7
3/4	3/4	SS-12-VCO-7-12	49.0	15.7	1 5/16	31.6
1	1	SS-16-VCO-7-16	51.3	22.1	1 5/8	30.3

おすエルボー



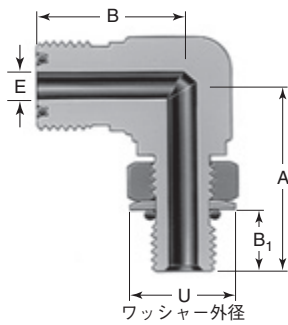
VCO 継手 サイズ (インチ)	NPT ねじ サイズ (インチ)	型番	寸法 (mm)				最高 使用圧力 (MPa)
			A	B	D	E	
1/4	1/8	SS-4-VCO-2-2	22.1	24.4	9.7	4.6	68.9
	1/4	SS-4-VCO-2-4	26.7		14.2		55.1
1/2	3/8	SS-8-VCO-2-6	32.0	32.0	14.2	9.7	53.7
	1/2	SS-8-VCO-2-8	36.8		19.1	10.2	53.0
3/4	3/4	SS-12-VCO-2-12	42.4	37.6	19.1	15.7	50.2
1	1	SS-16-VCO-2-16	49.3	39.6	23.9	22.0	36.5

おす SAE/MS コネクター



VCO 継手 サイズ (インチ)	平行ねじ サイズ	型番	寸法				最高 使用圧力 (MPa)
			A (mm)	C (mm)	E (mm)	F サイズ (インチ)	
1/4	7/16-20	SS-4-VCO-1-4ST	31.5	9.1	4.6	11/16	31.0
	9/16-18	SS-4-VCO-1-6ST	29.7	9.9			
1/2	7/16-20	SS-8-VCO-1-4ST	34.5	9.1	4.6	15/16	31.0
	9/16-18	SS-8-VCO-1-6ST	35.3	9.9	7.6		
	3/4-16	SS-8-VCO-1-8ST	37.3	11.2	10.2		
3/4	11/16-12	SS-12-VCO-1-12ST	43.9	15.0	15.7	1 3/8	24.8
1	15/16-12	SS-16-VCO-1-16ST	45.5	15.0	21.6	1 5/8	19.9

ボディ

おす SAE/MS
ポジショナル・エルボー

VCO 継手 サイズ (インチ)	平行ねじ サイズ	型番	寸法 (mm)					最高 使用圧力 (MPa)
			A	B	B ₁	E	U	
1/4	7/16-20	SS-4-VCO-9P-4ST	30.2	24.4	9.9	4.6	16.5	31.0
1/2	9/16-18	SS-8-VCO-9P-6ST	39.1	33.8	11.2	7.6	20.1	24.8
	3/4-16	SS-8-VCO-9P-8ST	41.9		12.7	10.2	25.7	
3/4	1 1/16-12	SS-12-VCO-9P-12ST	54.1	38.9	16.8	15.7	36.6	19.9
1	1 5/16-12	SS-16-VCO-9P-16ST	58.7	43.7	16.8	22.1	43.9	15.8

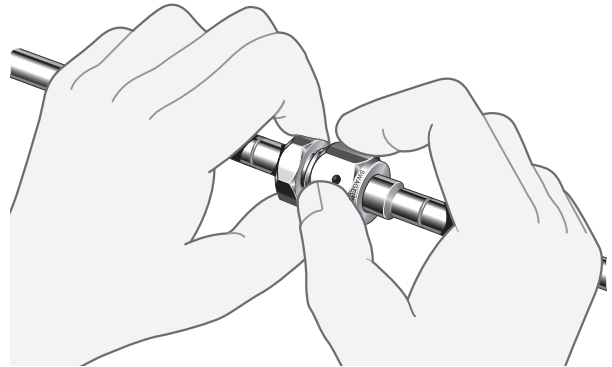
オプション/アクセサリ

Oリング材質

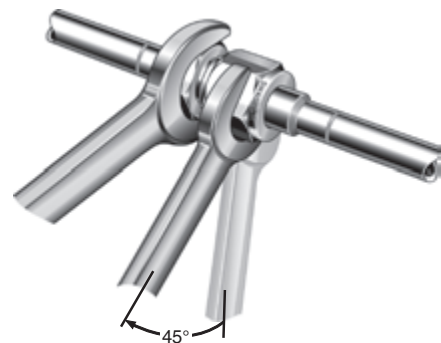
特殊用途向けに、材質がパーフルオロエラストマー、ブナ N、PTFE、エチレン・プロピレンの O リングもございます。詳細につきましては、スウェージロック指定販売会社までお問い合わせください。

VCO 継手の取り付け方法

1. 指締め状態



2



本書類について

電子版製品カタログをダウンロードしていただき、ありがとうございました。本電子版カタログは、『Swagelok 総合製品カタログ』（印刷版）から抜粋したものです。製品カタログの内容変更あるいは改訂の際は、印刷版カタログに先駆けて電子版カタログを更新し、ウェブサイト上で提供させていただく場合がございますので、ご了承ください。

スウェージロック社は、研究開発、計装、製薬、オイルおよびガス、発電、石油化学、代替燃料、半導体などの業界向け流体システム・ソリューション（製品、配管ユニット製作、サービス）の開発および提案を行っています。スウェージロックの製造工場、研究施設、技術サポートや流通などの拠点は、57 カ国で 200 カ所を超える指定販売会社で形成されるグローバル・ネットワークを支えています。

ウェブサイトにアクセスしていただくと、最寄りのスウェージロック指定販売会社を検索することができます。製品の特徴や、技術情報などの詳細につきましては、スウェージロック指定販売会社までお問い合わせください。ウェブサイトでは、世界各地の指定販売会社とサービス拠点がお届けする幅広いサービスについてもご紹介しています。

安全な製品の選定について

安全にトラブルなく機能するよう、システム全体の設計を考慮して、製品をご選定ください。機能、材質の適合性、数値データなどを考慮し製品を選定すること、また、適切な取り付け、操作およびメンテナンスを行うのは、システム設計者およびユーザーの責任ですので、十分にご注意ください。

この日本語版製品カタログは、英語版製品カタログの内容を忠実に反映することを目的に、製作いたしました。日本語版の内容に英語版との相違が生じないように、細心の注意を払っておりますが、万が一相違が生じた場合には、英語版の内容が優先されますので、ご注意ください。

製品保証

Swagelok製品には、Swagelokリミテッド・ライフタイム保証が付いています。詳細につきましては、www.swagelok.co.jpにアクセスいただくか、スウェージロック指定販売会社までお問い合わせください。

Swagelok, Ferrule-Pak, Goop, Hinging-Colleting, IGC, Kenmac, Micro-Fit, Nupro, Snoop, Sno-Trik, SWAK, VCO, VCR, Ultra-Torr, Whitey—TM Swagelok Company
アフラサー—TM 旭硝子株式会社
CSA—TM Canadian Standards Association
カルレッツ、クライトックス—TM デュボン社
ダイニオン、TFM—TM ダイニオン社
Elgiloy—TM Elgiloy Specialty Metals
FM—TM FM Global
Grafoil—TM GrafTech International Holdings, Inc.
MAC—TM MAC Valves, Inc.
NACE—TM NACE International
PH 15-7 Mo, 15-7 PH, 17-7 PH—TM AK Steel Corp.
レイケム—Tyco Electronics Corp.
Rapid Tap—TM Relton Corporation
Xylan—TM Whitford