

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-170	ボディ	
特徴.....	A-171	ユニオン.....	A-175
テスト.....	A-171	エルボー.....	A-175
ご注文に際して.....	A-171	ティー.....	A-175
ナット		ブラインド・ボディ.....	A-176
めすナット.....	A-171	Swagelok チューブ継手コネクタ.....	A-176
ブラインド・ナット.....	A-171	Swagelok チューブ継手エルボー.....	A-176
グラウンド		溶接用.....	A-177
ユニオン.....	A-172	NPT コネクタ.....	A-177
Swagelok® チューブ継手コネクタ.....	A-172	おす SAE/MS コネクタ.....	A-178
チューブ・アダプタ.....	A-172	おす SAE/MS ポジショナル・エルボー.....	A-179
溶接用.....	A-173	オプション / アクセサリー.....	A-179
NPT コネクタ.....	A-174	VCO 継手の取り付け方法.....	A-179
おす SAE/MS コネクタ.....	A-174		

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

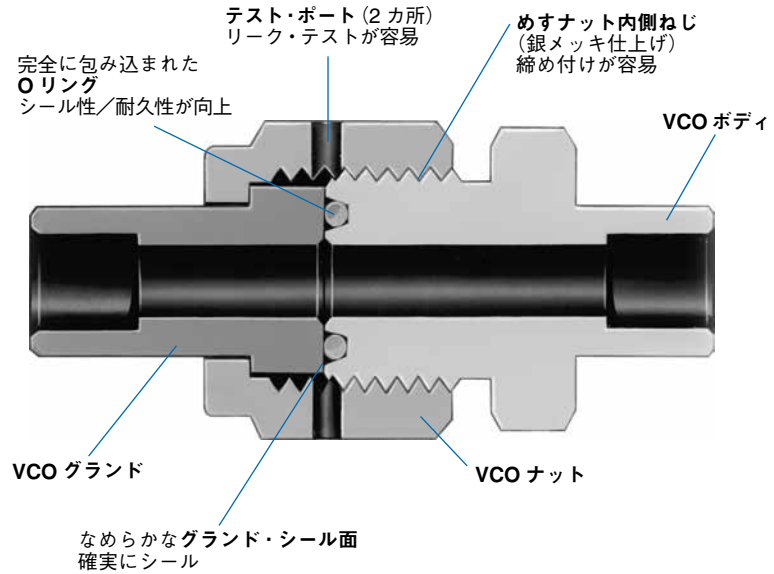
VCO 継手の最高使用温度は、O リング材質によって変動します。

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

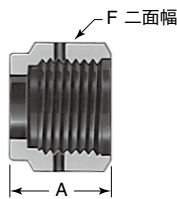
最大許容リーク・レートを 4×10^{-9} std cm³/s として、その設計段階においてヘリウム・リーク・テストを行っています。

ご注文に際して

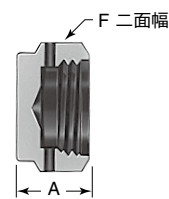
- 寸法は参考情報として記載しており、予告なく変更される場合があります。
- E寸法は、内径部の最小呼び径を示しています。

ナット

めすナット



ブラインド・ナット

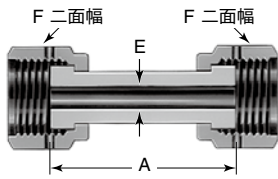


VCO 継手 サイズ (インチ)	型番	寸法	
		A (mm)	Fサイズ (インチ)
1/8、1/4	SS-4-VCO-4	16.8	11/16
3/8、1/2	SS-8-VCO-4	17.5	1
3/4	SS-12-VCO-4	20.6	1 1/2
1	SS-16-VCO-4	20.6	1 3/4

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

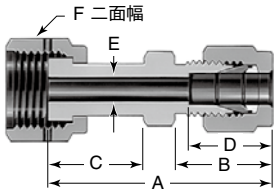
グラウンド

ユニオン



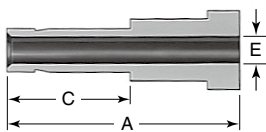
VCO 継手 サイズ (インチ)	型番	寸法			最高 使用圧力 (MPa)
		A (mm)	E (mm)	Fサイズ (インチ)	
1/4	SS-4-WVCO-6-DF	36.1	4.6	11/16	70.2
1/2	SS-8-WVCO-6-DF	40.9	10.2	1	39.9

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

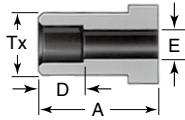
チューブ・アダプター



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	4.3	70.2
1/2	3/8	SS-8-VCO-3-6TA	35.1	17.8	6.8	51.6
	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

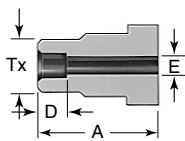
グラウンド

溶接用



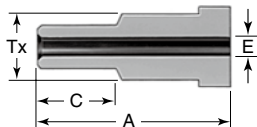
チューブ差し込み溶接

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



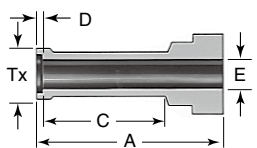
チューブ差し込み溶接レデュースング

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		8.4		51.6

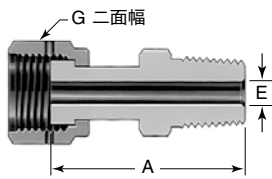


チューブ自動溶接

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

グラウンド

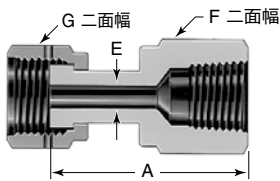
NPT コネクター



おすコネクター

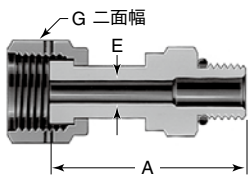
VCO 継手 サイズ (インチ)	NPT ねじ サイズ (インチ)	型番	寸法			最高 使用圧力 (MPa)
			A (mm)	E (mm)	G サイズ (インチ)	
1/4	1/4	SS-4-WVCO-1-4	40.4	4.6	11/16	67.5
1/2	3/8	SS-8-WVCO-1-6	42.4	10.2	1	38.5
	1/2	SS-8-WVCO-1-8	47.5			
3/4	3/4	SS-12-WVCO-1-12	51.6	15.7	1 1/2	26.8
1	1	SS-16-WVCO-1-16	59.9	22.1	1 3/4	19.9

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

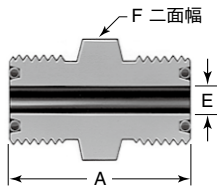
おす SAE/MS コネクター



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

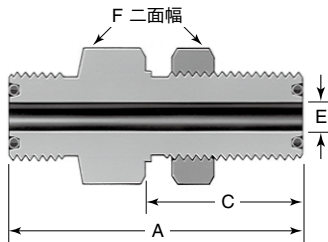
ユニオン



ユニオン

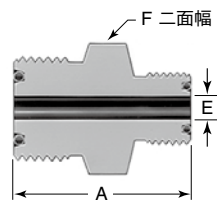
VCO 継手 サイズ (インチ)	型番	寸法			最高 使用圧力 (MPa)
		A (mm)	E (mm)	Fサイズ (インチ)	
1/4	SS-4-VCO-6	31.8	4.6	5/8	98.5
1/2	SS-8-VCO-6	38.1	10.2	15/16	76.4

バルクヘッド・ユニオン



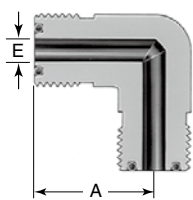
VCO 継手 サイズ (インチ)	型番	寸法					最高 使用圧力 (MPa)	
		A (mm)	C (mm)	E (mm)	Fサイズ (インチ)	パネル・ ドリル穴径 (mm)		最大 パネル厚 (mm)
1/4	SS-4-VCO-61	47.8	26.9	4.6	3/4	14.7	9.1	98.5
1/2	SS-8-VCO-61	53.1	30.2	10.2	1 1/16	22.6	10.2	76.4

レデュースング・ユニオン



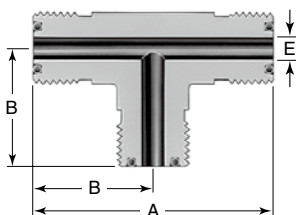
VCO 継手 サイズ (インチ)	VCO 継手 サイズ (インチ)	型番	寸法			最高 使用圧力 (MPa)
			A (mm)	E (mm)	Fサイズ (インチ)	
1/2	1/4	SS-8-VCO-6-4	36.3	4.6	15/16	76.4

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

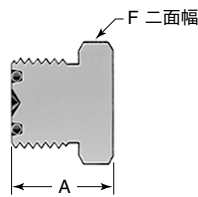
ティー



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

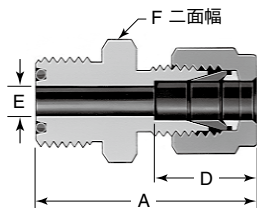
ボディ

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

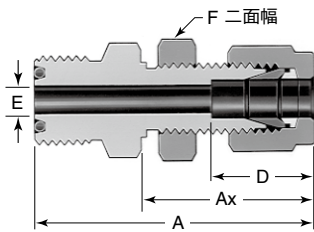
Swagelok チューブ継手
コネクター



Swagelok チューブ継手コネクター

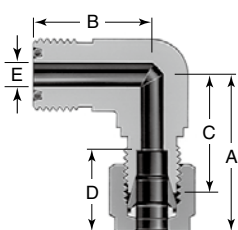
VCO 継手 サイズ (インチ)	チューブ 外径 サイズ (インチ)	型番	寸法				最高 使用圧力 (MPa)
			A (mm)	D (mm)	E (mm)	F サイズ (インチ)	
1/4	1/8	SS-4-VCO-6-200	35.1	13.0	2.3	5/8	75.1
	1/4	SS-4-VCO-6-400	37.3	15.2	4.6		70.2
1/2	3/8	SS-8-VCO-6-600	41.9	16.8	7.1	15/16	51.6
	1/2	SS-8-VCO-6-810	45.2	22.9	10.2		46.1
3/4	3/4	SS-12-VCO-6-1210	47.2	24.4	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	51.6
	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

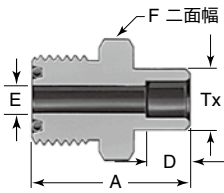
Swagelok チューブ継手
エルボー



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	51.6
	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

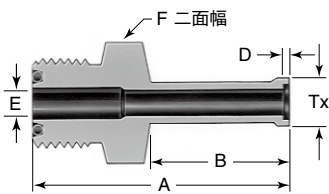
溶接用



チューブ差し込み溶接

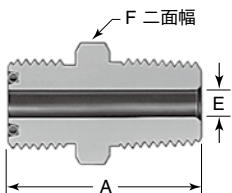
VCO 継手 サイズ (インチ)	チューブ 外径 サイズ (インチ)	型番	寸法					最高 使用圧力 (MPa)
			A (mm)	D (mm)	E (mm)	Fサイズ (インチ)	Tx (mm)	
1/8	1/8	SS-2-VCO-1	22.4	2.5	2.3	5/8	7.4	86.8
1/4	1/4	SS-4-VCO-1	27.7	7.1	4.6	5/8	9.7	46.8
3/8	3/8	SS-6-VCO-1	32.5	7.9	7.1	15/16	15.2	55.8
1/2	1/2	SS-8-VCO-1	34.0	9.7	10.2	15/16	15.2	20.6
3/4	3/4	SS-12-VCO-1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

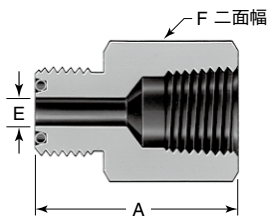


おすすめコネクター

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

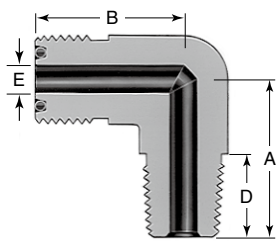
NPT コネクター



めすコネクター

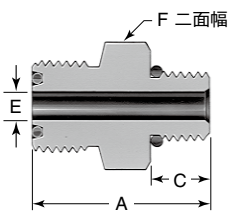
VCO 継手 サイズ (インチ)	NPT ねじ サイズ (インチ)	型番	寸法			最高 使用圧力 (MPa)
			A (mm)	E (mm)	F サイズ (インチ)	
1/4	1/8	SS-4-VCO-7-2	31.8	4.6	5/8	57.8
	1/4	SS-4-VCO-7-4	35.3		3/4	45.4
1/2	3/8	SS-8-VCO-7-6	39.9	10.2	15/16	45.4
	1/2	SS-8-VCO-7-8	45.0		1 1/16	33.7
3/4	3/4	SS-12-VCO-7-12	49.0	15.7	1 5/16	31.6
1	1	SS-16-VCO-7-16	51.3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

おすエルボー



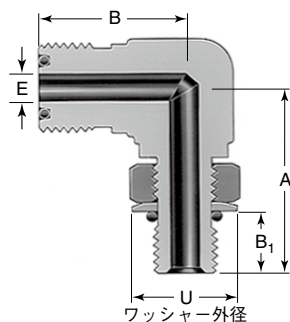
VCO 継手 サイズ (インチ)	NPT ねじ サイズ (インチ)	型番	寸法 (mm)				最高 使用圧力 (MPa)
			A	B	D	E	
1/4	1/8	SS-4-VCO-2-2	22.1	24.4	9.7	4.6	68.9
	1/4	SS-4-VCO-2-4	26.7		14.2		55.1
1/2	3/8	SS-8-VCO-2-6	32.0	32.0	14.2	9.7	53.7
	1/2	SS-8-VCO-2-8	36.8		19.1	10.2	53.0
3/4	3/4	SS-12-VCO-2-12	42.4	37.6	19.1	15.7	50.2
1	1	SS-16-VCO-2-16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

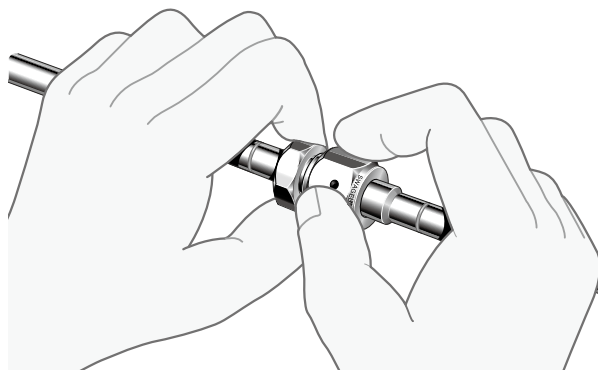
オプション/アクセサリ

Oリング材質

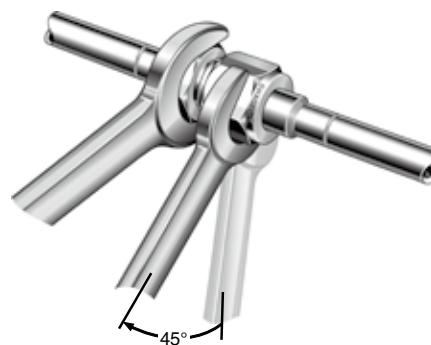
特殊用途向けに、材質がパーフルオロエラストマー、ブナ N、PTFE、エチレン・プロピレンの O リングもございます。詳細につきましては、スウェージロック指定販売会社までお問い合わせください。

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、70カ国で約200カ所の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、世界各地域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。

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.com/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。

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。

警告

スウェージロック製品、または工業設計規格に準拠していないスウェージロック部品（Swagelok チューブ継手エンド・コネクションを含む）は、他社製品との混用や互換は絶対に行わないでください。

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。

以下のすべての商標が、本カタログに適用されるものではありません。
15-7 PH—TM AK Steel Corp.
AccuTrak, Beacon, Westlock—TM Tyco International Services
アプラス—TM AGC株式会社
Alleima—TM Alleima
ASCO, El-O-Matic—TM Emerson
AutoCAD—TM Autodesk, Inc.
CSA—TM Canadian Standards Association
Crastin, デュボン, カルレッツ, クライトックス, テフロン, バイトン—TM イー・アイ・デュボン・ドゥ・ヌムール・アンド・カンパニー
DeviceNet—TM ODVA
ダイニオン, Elgiloy, TFM—TM ダイニオン社
Elgiloy—TM Elgiloy Specialty Metals
Festo—TM Festo SE & Co. KG
FM—TM FM Global
Grafoil—TM GrafTech International Holdings, Inc.
ハネウェル, MICRO SWITCH—TM ハネウェル
MAC—TM MAC Valves
Microsoft, Windows—TM マイクロソフト・コーポレーション
NACE—TM NACE International
PH 15-7 Mo, 17-7 PH—TM AK Steel Corp
picofast—Hans Turck KG
ピラー—TM 日本ピラー工業株式会社
レイケム—TM Tyco Electronics Corp.
Sandvik, SAF 2507—TM Sandvik AB
Simriz—TM Freudenberg-NOK
ソリッドワークス—TM ソリッドワークス・コーポレーション
UL—Underwriters Laboratories Inc.
Xylan—TM Whitford Corporation
Swagelok, Cajon, Ferrule-Pak, Goop, Hinging-Colleting,
IGC, Kenmac, Micro-Fit, Nupro, Snoop, Sno-Trik, SWAK, VCO,
VCR, Ultra-Torr, Whitey—TM Swagelok Company
© 2023 Swagelok Company