

VCR® メタル・ガスケット式面シール継手



■ サイズ：1/16インチから1インチまで
6mmから18mmまで

■ 材質：高純度ステンレス鋼

経済産業大臣認定品も供給可能です。

Swagelok®

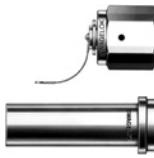
目次

VCR 継手の構成例	A-150
特徴	A-151
構成部品とその材質	A-151
最高使用圧力	A-151
最高使用温度	A-151
テスト	A-151
クリーニング	A-152
超高純度工程仕様	A-152
ご注文に際して	A-152



溶接アセンブリー

おすコネクター (NPT おねじ)	A-161
めすコネクター (NPT めねじ)	A-161
Swagelok チューブ継手コネクター	A-161
回転式めすユニオン	A-161



ナット／キャップ／プラグ

大流量用コンポーネントとの接続用—
H タイプ VCR 面シール継手

グランド	A-163
ボディ	A-163
ナット	A-164



ガスケット

オプション／アクセサリー	A-165
フロー・リストリクター (流量制限用)	A-166
ロック・デバイス	A-166
取り付け用工具／保管用トレー (サイド・ロード式ガスケット用)	A-166
取り付け方法	A-167



グランド

チューブ突き合わせ溶接用グランド	A-152
差し込み溶接用グランド	A-154
突き合わせ溶接用グランド	A-155
チューブ・アダプター・グランド	A-155
ブラインド (ドリル加工なし) · グランド	A-155



ボディ

おすコネクター	A-156
めすコネクター	A-157
Swagelok チューブ継手コネクター	A-157
おすユニオン	A-158
チューブ突き合わせ溶接用 バルクヘッド・コネクター	A-158
カップリング	A-159
レデューシング	A-159
エルボー／ティー／クロス	A-159



VCR 継手の構成例

めすナット



グランド

サイド・ロード式
ガスケット

グランド



おすナット



または

めすナット



グランド



ガスケット



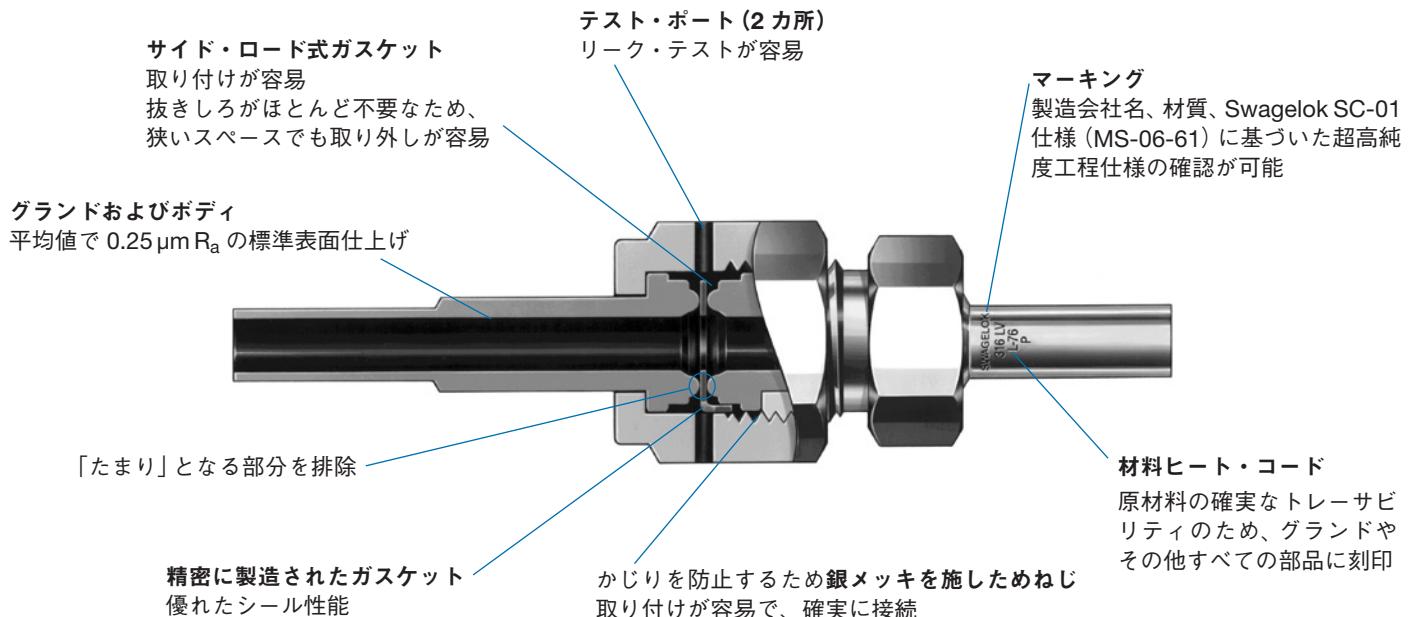
ボディ



特徴

Swagelok® VCR 継手は、高純度の金属同士のシールにより、真空から正圧まで、漏れのない締め切りを行います。

VCR 継手は、おすナットとめすナットの組み合わせ、または、ボディ六角部とめすナットの組み合わせにより、2つのビードがガスケットを挟み込んでシールします。



構成部品とその材質

材質	コード	適用規格
グランド／ボディ／ナット		
316 ステンレス鋼	SS	バー・ストック製：ASME SA479 ASTM A276 鍛造製：ASME SA182 ASTM A314
S17400	SS	スプリット・ナット・アセンブリー： MPIF Standard 35
316L ステンレス鋼	316L	バー・ストック製：ASME SA479 ASTM A276 鍛造製：ASME A182
316L VAR ステンレス鋼	6LV	SEMI F20 準拠の 高純度用①
ガスケット		
ニッケル	NI	ASTM F3
316L ステンレス鋼	SS	ASTM A240
銅	CU	ASTM B152

①伸び ≥ 20%

メッキ仕上げ

VCR めすナットのネジ部には、銀メッキを施しています。メッキがはがれるおそれのあるクリーニング、電解研磨、不動態化処理などの化成処理は避けてください。メッキ部分が損傷を受けたり、はがれたりすると、ネジ部にかじりが生じ、継手部品に傷がついて、適切にシールできなくなるおそれがあります。

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。
- 最高使用圧力は、室温にて記載のガスケット材質を使用した場合です。

最高使用温度

構成部品	材質	温度 (°C)
継手	316 ステンレス鋼	537
	316L ステンレス鋼	
	316L VAR ステンレス鋼	
ガスケット	316L ステンレス鋼	537
	ニッケル	315
	銅	204

テスト

VCR 継手には、最大許容リーク・レートを $4 \times 10^{-9} \text{ std cm}^3/\text{s}$ (銀メッキ仕上げのガスケットおよび銅製ガスケットの場合) または $4 \times 10^{-11} \text{ std cm}^3/\text{s}$ (メッキなしのガスケットの場合) 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。

クリーニング

構成部品には、切削油、グリース、浮遊パーティクルを除去するクリーニングを行っています。詳細につきましては、『標準のクリーニングおよびパッケージング (Swagelok SC-10 仕様)』(MS-06-62) をご参照ください。

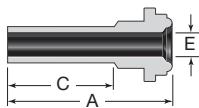
超高純度工程仕様

超高純度システムにお使いいただけるよう、表面仕上げを厳しく管理し、電解研磨や特別なクリーニングを行ったVCR面シール・グランドおよびボディを各種ご用意しています。詳細につきましては、『超高純度工程仕様 (Swagelok SC-01 仕様)』(MS-06-61) をご参照ください。

ご注文に際して

- 尺寸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 尺寸は、内径部の最小呼び径を示しています。
- 『超高純度工程仕様 (Swagelok SC-01 仕様)』(MS-06-61)に基づいて製造した継手をご注文の際は、型番に P を付けてください。
例：6LV-4-VCR-3-4TB7P

グランド



チューブ突き合わせ溶接用ショート・グランド

VIM/VAR材を使用した製品も一部ございます。

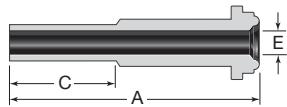
チューブ 外径 サイズ (インチ)	肉厚 (mm)	VCR 継手 サイズ (インチ)	型番	寸法			最高使用圧力		
				A (mm)	C (mm)	E (mm)	ニッケル 製 (MPa)	ステンレス 鋼製 (MPa)	銅製 (MPa)
1/8	0.71	1/8	6LV-2-VCR-3S-2TB7 ^①	27.4	19.1	1.8	58.5	58.5	49.6
		1/4	6LV-4-VCR-3S-2TB7	27.9			55.1	58.5	44.0
1/4	0.89	1/4	6LV-4-VCR-3S-4TB2	15.2	6.4	4.6	35.1	35.1	35.1
			6LV-4-VCR-3S-4TB3	18.3	9.6				
		1/2	6LV-4-VCR-3S-4TB7	27.9	19.1		24.1	29.6	19.2
			6LV-8-VCR-3S-4TB7	28.4	19.1				
3/8	0.89	1/2	6LV-8-VCR-3S-6TB2	15.7	6.4	7.9	22.7	22.7	19.2
			6LV-8-VCR-3S-6TB7	28.4	19.1				
1/2	1.24	1/2	6LV-8-VCR-3S-8TB2	15.7	6.4	10.2	24.1	25.4	19.2
			6LV-8-VCR-3S-8TB3	18.8	9.6				
			6LV-8-VCR-3S-8TB7	28.4	19.1				
(mm) (mm) (インチ)			(mm)	(mm)	(mm)	(MPa)	(MPa)	(MPa)	
6	1.0	1/4	6LV-4-VCR-3S-6MTB7	29.5	19.1	4.0	46.8	46.8	44.0
8	1.0	1/4	6LV-4-VCR-3S-8MTB7	29.5		6.0	33.7	33.7	33.7
10	1.0	1/2	6LV-8-VCR-3S-10MTB7	29.5		8.0	24.1	24.1	19.2
12	1.0	1/2	6LV-8-VCR-3S-12MTB7	29.5		10.0	21.3	21.3	19.2
18	1.5	3/4	6LV-12-VCR-3S-18MTB7	31.0		15.0	20.6	20.6	16.5

① リティナー付きガスケット用には設計されていません。

グランド

チューブ突き合わせ溶接用ロング・グランド

VIM/VAR材を使用した製品も一部ございます。

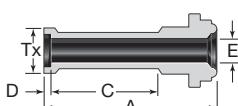


チューブ 外径 サイズ (インチ)	肉厚 (mm)	VCR 継手 サイズ (インチ)	型番	寸法			最高使用圧力		
				A (mm)	C (mm)	E (mm)	ニッケル 製 (MPa)	ステンレス 鋼製 (MPa)	銅製 (MPa)
1/8	0.71	1/8	6LV-2-VCR-3-2TB7 ^①	36.1	19.1	1.8 ^②	58.5	58.5	49.6
1/4	0.89	1/4	6LV-4-VCR-3-4TB2	30.5	6.4	4.6	35.1	35.1	35.1
			6LV-4-VCR-3-02205	33.3	9.1				
			6LV-4-VCR-3-4TB3	33.5	9.6				
			6LV-4-VCR-3-4TB7	43.2	19.1				
		1/2	6LV-8-VCR-3-4TB7	45.7	19.1		24.1	29.6	19.2
3/8	0.89	1/2	6LV-8-VCR-3-6TB2	32.8	6.4	7.9	22.7	22.7	19.2
			6LV-8-VCR-3-6TB7	45.5	19.1				
1/2	1.24	1/2	6LV-8-VCR-3-8TB2	32.8	6.4	10.2	24.1	25.4	19.2
			6LV-8-VCR-3-8TB3	35.8	9.6				
			6LV-8-VCR-3-8TB7	45.5	19.1				
3/4	1.24	3/4	6LV-12-VCR-3-12TB7	51.6	19.1	16.5	16.5	16.5	16.5
1	1.65	1	6LV-16-VCR-3-16TB7	58.9	19.1	22.1	16.5	16.5	13.0
(mm)	(mm)	(インチ)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(MPa)	(MPa)	(MPa)
6	1.0	1/4	6LV-4-VCR-3-6MTB7	43.2	19.1	4.0	46.8	46.8	44.0
8	1.0	1/4	6LV-4-VCR-3-8MTB7	43.2		6.0	33.7	33.7	33.7
10	1.0	1/2	6LV-8-VCR-3-10MTB7	45.5		8.0	24.1	24.1	19.2
12	1.0	1/2	6LV-8-VCR-3-12MTB7	45.5		10.0	21.3	21.3	19.2
18	1.5	3/4	6LV-12-VCR-3-18MTB7	51.6		15.0	20.6	20.6	16.5

① リティナー付きガスケット用には設計されていません。

② チューブ側の穴径とVCR側の穴径が異なる場合があります。

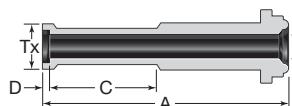
チューブ突き合わせ自動溶接用ショート・グランド



チューブ 外径 サイズ (インチ)	肉厚 (mm)	VCR 継手 サイズ (インチ)	型番	寸法					最高使用圧力		
				A (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Tx (mm)	ニッケル 製 (MPa)	ステンレス 鋼製 (MPa)	銅製 (MPa)
1/4	0.89	1/4	316L-4-VCR-3AS	28.4	19.1	0.5	4.6	7.4	35.1	35.1	35.1
3/8	0.89	1/2	316L-8-VCR-3AS6	29.2		0.8	7.9	10.4	22.7	22.7	19.2
1/2	1.24	1/2	316L-8-VCR-3AS	29.5		1.0	10.2	14.0	24.1	25.4	19.2
(mm)	(mm)	(インチ)	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(MPa)	(MPa)	(MPa)
6	1.0	1/4	316L-4-VCR-3-6MAS	30.0	19.1	0.5	4.0	6.8	46.8	46.8	44.0
8		1/4	316L-4-VCR-3-8MAS	30.2		0.8	6.0	8.9	33.7	33.7	33.7
10		1/2	316L-8-VCR-3-10MAS	31.0		0.8	8.0	10.9	24.1	24.1	19.2
12		1/2	316L-8-VCR-3-12MAS	30.5		1.0	10.0	13.2	21.3	21.3	19.2

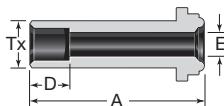
グランド

チューブ突き合わせ自動溶接用ロング・グランド



チューブ 外径 サイズ (インチ)	肉厚 (mm)	VCR 継手 サイズ (インチ)	型番	寸法					最高使用圧力		
				A (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Tx (mm)	ニッケル 製 (MPa)	ステンレス 鋼製 (MPa)	銅製 (MPa)
1/4	0.89	1/4	316L-4-VCR-3A	43.7	19.1	0.5	4.6	7.4	35.1	35.1	35.1
		1/2	316L-8-VCR-3A4	46.2					24.1	29.6	19.2
3/8	0.89	1/2	316L-8-VCR-3A6	46.2	19.1	0.8	7.9	10.4	22.7	22.7	19.2
1/2	1.24	1/2	316L-8-VCR-3A	46.5	19.1	1.0	10.2	14.0	24.1	25.4	19.2
3/4	1.24	3/4	316L-12-VCR-3A	52.6	19.1	1.0	16.5	20.3	16.5	16.5	16.5
1	1.65	1	316L-16-VCR-3A	65.3	24.4	1.0	22.1	26.9	16.5	16.5	13.0
(mm)	(mm)	(インチ)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(MPa)	(MPa)	(MPa)
6	1.0	1/4	316L-4-VCR-3-6MA	43.7	19.1	0.5	4.0	6.8	46.8	46.8	44.0
12	1.0	1/2	316L-8-VCR-3-12MA	46.5		1.0	10.0	13.2	21.3	21.3	19.2
18	1.5	3/4	316L-12-VCR-3-18MA	52.6		1.0	15.0	19.3	20.6	20.6	16.5

差し込み溶接用グランド



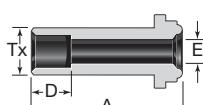
チューブ 差し込み径 サイズ (インチ)	VCR 継手 サイズ (インチ)	型番	寸法				最高使用圧力		
			A (mm)	D (mm)	E (mm)	Tx (mm)	ニッケル 製 (MPa)	ステンレス 鋼製 (MPa)	銅製 (MPa)
1/16	1/8	SS-1-VCR-3 ①②	17.8	2.5	1.3	3.3	62.0	62.0	49.6
1/8	1/8	SS-2-VCR-3 ②	17.8	2.5	2.3	5.1	48.9	48.9	48.9
1/4	1/4	SS-4-VCR-3	33.3	7.1	4.6	8.9	37.8	37.8	37.8
3/8	1/2	SS-6-VCR-3 ③	38.1	7.9	7.1	15.2	24.1	29.6	19.2
1/2	1/2	SS-8-VCR-3	38.1	9.6	10.2	15.2	20.6	20.6	19.2
5/8	5/8	SS-10-VCR-3	39.6	10.4	12.7	18.3	19.2	19.2	16.5
3/4	3/4	SS-12-VCR-3	50.8	11.2	15.7	22.4	19.2	19.2	16.5
1	1	SS-16-VCR-3	56.4	15.7	22.1	30.2	16.5	20.6	13.0

① 1/8 インチ・サイズのガスケットおよびナットをお使いください。

② リティナー付きガスケット用には設計されていません。

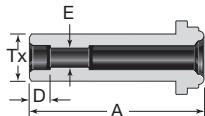
③ 1/2 インチ・サイズのガスケットおよびナットをお使いください。

差し込み溶接用ショート・グランド



チューブ 差し込み径 サイズ (インチ)	VCR 継手 サイズ (インチ)	型番	寸法				最高使用圧力		
			A (mm)	D (mm)	E (mm)	Tx (mm)	ニッケル 製 (MPa)	ステンレス 鋼製 (MPa)	銅製 (MPa)
1/4	1/4	SS-4-VCR-3-.50LG	12.7	7.1	4.6	8.9	37.8	37.8	37.8
		SS-4-VCR-3-.75LG	19.1						

グランド

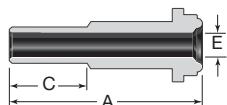


差し込み溶接用レデューシング・グランド

チューブ 差し込み径 サイズ (インチ)	VCR 継手 サイズ (インチ)	型番	寸法				最高使用圧力		
			A (mm)	D (mm)	E (mm)	Tx (mm)	ニッケル 製 (MPa)	ステンレス 鋼製 (MPa)	銅製 (MPa)
1/8	1/4	SS-4-VCR-3-2TSW	33.3	2.5	2.3 ^①	8.9	55.1	55.1	44.0
1/4	1/2	SS-8-VCR-3-4TSW	38.1	7.1	4.6	15.2	24.1	29.6	19.2

① チューブ側の穴径と VCR 側の穴径が異なる場合があります。

突き合わせ溶接用グランド

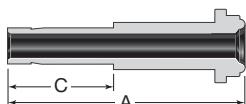


チューブ 外径 サイズ (インチ)	VCR 継手 サイズ (インチ)	型番	寸法			最高使用圧力		
			A (mm)	C (mm)	E (mm)	ニッケル 製 (MPa)	ステンレス 鋼製 (MPa)	銅製 (MPa)
1/8	1/8	SS-2-VCR-3-2MTW ^①	17.8	7.1	1.5 ^②	62.0	77.1	49.6
	1/4	SS-4-VCR-3-2MTW	33.3			55.1	68.9	44.0
1/4	1/4	SS-4-VCR-3-4MTW	33.3	10.4	3.0	55.1	68.9	44.0
	1/2	SS-8-VCR-3-4MTW	38.1			24.1	29.6	19.2
3/8	1/2	SS-8-VCR-3-6MTW	38.1	10.4	7.1	24.1	29.6	19.2
1/2	1/2	SS-8-VCR-3-8MTW	38.1	12.7	10.2	24.1	25.4	19.2
3/4	3/4	SS-12-VCR-3-12MTW	50.8	15.7	13.5	20.6	25.4	16.5
1	1	SS-16-VCR-3-16MTW	56.4	20.6	19.1	16.5	20.6	13.0

① リテイナー付きガスケット用には設計されていません。

② チューブ側の穴径と VCR 側の穴径が異なる場合があります。

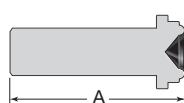
チューブ・アダプター・グランド



チューブ 外径 サイズ (インチ)	VCR 継手 サイズ (インチ)	型番	寸法			最高使用圧力		
			A (mm)	C (mm)	E (mm)	ニッケル 製 (MPa)	ステンレス 鋼製 (MPa)	銅製 (MPa)
1/4	1/4	SS-4-VCR-3-4TA	41.0	16.2	4.3	55.1	68.9	44.0
3/8	1/2	SS-8-VCR-3-6TA	46.0	17.8	6.8 ^①	24.1	29.6	19.2
1/2	1/2	SS-8-VCR-3-8TA	49.3	24.4	9.4	24.1	29.6	19.2

① チューブ側の穴径と VCR 側の穴径が異なる場合があります。

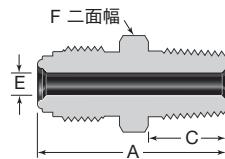
ブラインド(ドリル加工なし)・グランド



VCR 継手 サイズ (インチ)	型番	A 寸法 (mm)
1/8	SS-2-VCR-3-BL ^①	17.8
1/4	SS-4-VCR-3-BL	33.3
1/2	SS-8-VCR-3-BL	38.1
3/4	SS-12-VCR-3-BL	50.8
1	SS-16-VCR-3-BL	56.4

① リテイナー付きガスケット用には設計されていません。

ボディ



おすコネクター (NPT おねじ) ①

米国規格のねじです。

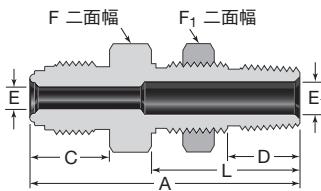
NPT ねじ サイズ	VCR 継手 サイズ	型番	寸法				最高使用圧力		
			A	C	E	F サイズ	ニッケル 製	ステンレス 鋼製	銅製
(インチ)	(インチ)		(mm)	(mm)	(mm)	(インチ)	(MPa)	(MPa)	(MPa)
1/16	1/8	SS-2-VCR-1-1 ②	27.2	9.6	2.3 ③	3/8	62.0	62.0	49.6
1/8	1/8	SS-2-VCR-1-2 ②	27.2	9.6	2.3 ③	7/16	62.0	62.0	49.6
	1/4	SS-4-VCR-1-2	33.3		4.6	5/8	55.1	68.9	44.0
1/4	1/4	SS-4-VCR-1-4	37.8	14.2	4.6	5/8	55.1	68.9	44.0
	1/2	SS-8-VCR-1-4	41.9		7.1 ③	15/16	24.1	29.6	19.2
3/8	1/2	SS-8-VCR-1-6	41.9	14.2	9.6	15/16	24.1	29.6	19.2
1/2	1/2	SS-8-VCR-1-8	46.7	19.1	10.2	15/16	24.1	29.6	19.2
3/4	3/4	SS-12-VCR-1-12	55.6	19.1	15.7	1 5/16	20.6	25.4	16.5
1	1	SS-16-VCR-1-16	62.7	23.9	22.1	1 5/8	16.5	20.6	13.0

エンド・コネクションが JIS 規格テーパーねじ (R) / ISO 管用テーパーねじ (RT 継手) のおすコネクターもございます。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。

① ビードとネジが一体成形されている VCR 継手の場合、取り付け時には回転させないようにしてください。これらの VCR 継手は、必ずグランドとのみ組み合わせて使用し、おすナットあるいはめすナットを回転させて、取り付けてください。

② リティナー付きガスケット用には設計されていません。

③ チューブ側の穴径と VCR 側の穴径が異なる場合があります。

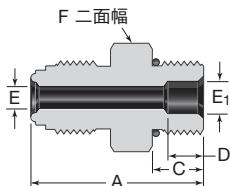


バルクヘッドおすコネクター (NPT おねじ) ①

米国規格のねじです。

NPT ねじ サイズ	VCR 継手 サイズ	型番	寸法								最高使用圧力					
			A	C	D	E	E ₁	F サイズ	F ₁ サイズ	L	パネル・ ドリル穴径	最大 パネル厚	ニッケル 製	ステンレス 鋼製	銅製	
(インチ)	(インチ)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(インチ)	(インチ)	(mm)	(mm)	(mm)	(MPa)	(MPa)	(MPa)	
		1/4	SS-4-VCR-A1-4M	56.1	15.7	14.2	4.6	7.1	13/16	13/16	31.5	16.8	9.7	55.1	55.1	44.0
		1/2	SS-8-VCR-A1-4M	59.4	19.1		10.2	15/16	15/16		31.5			24.1	29.6	19.2

① ビードとネジが一体成形されている VCR 継手の場合、取り付け時には回転させないようにしてください。これらの VCR 継手は、必ずグランドとのみ組み合わせて使用し、おすナットあるいはめすナットを回転させて、取り付けてください。



O リング・シール式平行おねじコネクター ①

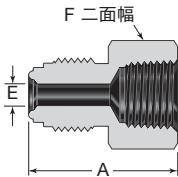
米国規格のねじです。

平行 ねじ サイズ	VCR 継手 サイズ	O リング ^② ・ ユニフォーム・ サイズ番号	型番	寸法						最高使用圧力		
				(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(インチ)	(MPa)	(MPa)	(MPa)
9/16-18	1/4	906	SS-4-VCR-1-00032	33.8	9.9	6.4	4.6	7.1	3/4	31.0	31.0	31.0
7/8-14	1/2	910	SS-8-VCR-1-00176	42.2	12.7	10.2	7.1	15.0	1	24.1	24.1	19.2
9/16-18	1/2	906	SS-8-VCR-1-01081	37.6	9.9	—	7.1	7.1	15/16	24.1	29.6	19.2

① ビードとネジが一体成形されている VCR 継手の場合、取り付け時には回転させないようにしてください。これらの VCR 継手は、必ずグランドとのみ組み合わせて使用し、おすナットあるいはめすナットを回転させて、取り付けてください。

② 標準の O リングは、フルオロカーボン FKM 製です。その他の材質の O リングもございます。O リングを組み込む際に、真空用シリコーン・グリースを塗布しています。

ボディ



めすコネクター (NPT めねじ) ①

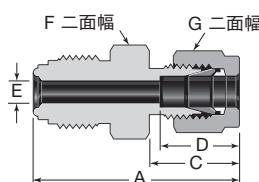
米国規格のねじです。

NPT ねじ サイズ	VCR 継手 サイズ	型番	寸法			最高使用圧力		
			A	E	F サイズ	ニッケル 製	ステンレス 鋼製	銅製
(インチ)	(インチ)		(mm)	(mm)	(インチ)	(MPa)	(MPa)	(MPa)
1/16	1/8	SS-2-VCR-7-1 ②	27.9	2.3	7/16	46.1	46.1	46.1
1/8	1/8	SS-2-VCR-7-2 ②	30.2	2.3	9/16	44.7	44.7	44.7
	1/4	SS-4-VCR-7-2	35.8	4.6	5/8	55.1	55.1	44.0
1/4	1/4	SS-4-VCR-7-4	39.1	4.6	3/4	45.4	45.4	44.0
3/8	1/2	SS-8-VCR-7-6	44.7	10.2	15/16	24.1	29.6	19.2
1/2	1/2	SS-8-VCR-7-8	50.5	10.2	1 1/16	24.1	29.6	19.2
3/4	3/4	SS-12-VCR-7-12	59.9	15.7	1 5/16	20.6	25.4	16.5
1	1	SS-16-VCR-7-16	63.8	22.1	1 5/8	16.5	20.6	13.0

① ビードとネジが一体成形されているVCR継手の場合、取り付け時には回転させないようにしてください。
これらのVCR継手は、必ずグランドとのみ組み合わせて使用し、おすナットあるいはめすナットを回転させて、取り付けてください。

② リティナー付きガスケット用には設計されていません。

Swagelok チューブ継手コネクター ①



チューブ 外径 サイズ	VCR 継手 サイズ	型番	寸法						最高使用圧力		
			A	C	D	E	F サイズ	G サイズ	ニッケル 製	ステンレス 鋼製	銅製
(インチ)	(インチ)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(インチ)	(インチ)	(MPa)	(MPa)	(MPa)
1/8	1/4	SS-4-VCR-6-200	38.9	15.2	12.7	2.3 ②	5/8	7/16	55.1	68.9	44.0
1/4	1/4	SS-4-VCR-6-400	41.1	17.8	15.2	4.6	5/8	9/16	55.1	68.9	44.0
3/8	1/2	SS-8-VCR-6-600	46.7	19.3	16.8	7.1 ②	15/16	11/16	24.1	29.6	19.2
1/2	1/2	SS-8-VCR-6-810	49.5	21.8	22.9	10.2	15/16	7/8	24.1	29.6	19.2

A、C、D：標準指締め状態の寸法

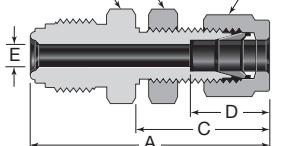
Swagelok ナットとフェルールは、図示のように組み込んだ状態で出荷されます。

Swagelok チューブ継手に使用するチューブの最高使用圧力に関する詳細につきましては、『Swagelok チューブ技術資料』(MS-01-107) をご参照ください。

① ビードとネジが一体成形されているVCR継手の場合、取り付け時には回転させないようにしてください。これらのVCR継手は、必ずグランドとのみ組み合わせて使用し、おすナットあるいはめすナットを回転させて、取り付けてください。

② チューブ側の穴径とVCR側の穴径が異なる場合があります。

Swagelok チューブ継手バルクヘッド・コネクター ①



チューブ 外径 サイズ	VCR 継手 サイズ	型番	寸法								最高使用圧力			
			A	C	D	E	F サイズ	F ₁ サイズ	G サイズ	パネル・ ドリル穴径	最大 パネル厚	ニッケル 製	ステンレス 鋼製	銅製
(インチ)	(インチ)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(インチ)	(インチ)	(インチ)	(mm)	(mm)	(MPa)	(MPa)	(MPa)
1/4	1/4	SS-4-VCR-A1-400	57.2	33.5	15.2	4.6	5/8	5/8	9/16	11.9	10.2	55.1	68.9	44.0
		SS-4-VCR-A1S-400	47.8	26.7		4.6	5/8	5/8			3.3	55.1	68.9	44.0
3/8	1/2	SS-8-VCR-A1-600	64.5	36.8	16.8	7.1	15/16	3/4	11/16	15.0	11.2	24.1	29.6	19.2
1/2	1/2	SS-8-VCR-A1-810	69.6	41.9	22.9	10.2	15/16	15/16	7/8	19.8	12.7	24.1	29.6	19.2

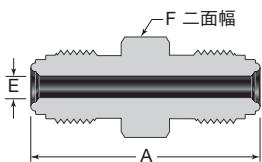
A、C、D：標準指締め状態の寸法

Swagelok ナットとフェルールは、図示のように組み込んだ状態で出荷されます。

Swagelok チューブ継手に使用するチューブの最高使用圧力に関する詳細につきましては、『Swagelok チューブ技術資料』(MS-01-107) をご参照ください。

① ビードとネジが一体成形されているVCR継手の場合、取り付け時には回転させないようにしてください。これらのVCR継手は、必ずグランドとのみ組み合わせて使用し、おすナットあるいはめすナットを回転させて、取り付けてください。

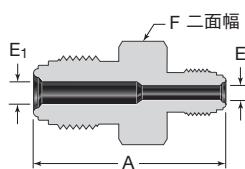
ボディ

おすユニオン^①

VCR 継手 サイズ (インチ)	型番	寸法			最高使用圧力		
		A (mm)	E (mm)	F サイズ (インチ)	ニッケル 製 (MPa)	ステンレス 鋼製 (MPa)	銅製 (MPa)
1/8	SS-2-VCR-6-DM ^②	28.7	2.3	3/8	62.0	77.1	49.6
1/4	SS-4-VCR-6-DM	39.4	4.6	5/8	55.1	68.9	44.0
1/2	SS-8-VCR-6-DM	46.7	10.2	15/16	24.1	29.6	19.2
3/4	SS-12-VCR-6-DM	62.0	15.7	1 5/16	20.6	25.4	16.5
1	SS-16-VCR-6-DM	65.8	22.1	1 5/8	16.5	20.6	13.0

① ビードとネジが一体成形されているVCR継手の場合、取り付け時には回転させないようにしてください。これらのVCR継手は、必ずグランドとのみ組み合わせて使用し、おすナットあるいはめすナットを回転させて、取り付けてください。

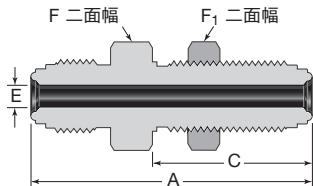
② リティナー付きガスケット用には設計されていません。

おすレデューシング・ユニオン^①

VCR 継手 サイズ (インチ)	VCR 継手 サイズ (インチ)	型番	寸法				最高使用圧力		
			A (mm)	E (mm)	E ₁ (mm)	F サイズ (インチ)	ニッケル 製 (MPa)	ステンレス 鋼製 (MPa)	銅製 (MPa)
1/4	1/8	SS-4-VCR-6-DM-2 ^②	34.8	2.3	4.6	5/8	55.1	68.9	44.0
1/2	1/4	SS-8-VCR-6-DM-4	43.4	4.6	10.2	15/16	24.1	29.6	19.2

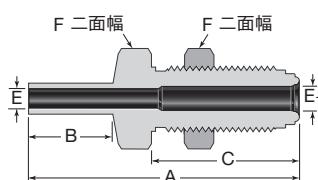
① ビードとネジが一体成形されているVCR継手の場合、取り付け時には回転させないようにしてください。これらのVCR継手は、必ずグランドとのみ組み合わせて使用し、おすナットあるいはめすナットを回転させて、取り付けてください。

② リティナー付きガスケット用には設計されていません。

おすバルクヘッド・ユニオン^①

VCR 継手 サイズ (インチ)	型番	寸法							最高使用圧力		
		A (mm)	C (mm)	E (mm)	F サイズ (インチ)	F ₁ サイズ (インチ)	パネル・ ドリル 穴径 (mm)	最大 パネル厚 (mm)	ニッケル 製 (MPa)	ステンレス 鋼製 (MPa)	銅製 (MPa)
1/4	SS-4-VCR-61	56.6	33.0	4.6	3/4	3/4	15.0	11.2	55.1	68.9	44.0
	SS-4-VCR-61S	46.2	25.1					3.3			
1/2	SS-8-VCR-61	65.3	37.6	10.2	1 1/16	1 1/16	23.1	12.7	24.1	29.6	19.2
	SS-8-VCR-61S	54.4	28.2					3.3			

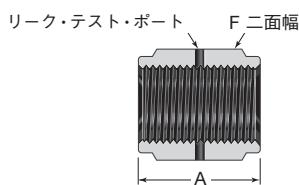
① ビードとネジが一体成形されているVCR継手の場合、取り付け時には回転させないようにしてください。これらのVCR継手は、必ずグランドとのみ組み合わせて使用し、おすナットあるいはめすナットを回転させて、取り付けてください。

チューブ突き合わせ溶接用バルクヘッド・コネクター^①

チューブ 外径 サイズ (インチ)	VCR 継手 サイズ (インチ)	型番	寸法								最高使用圧力		
			A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	E ₁ (mm)	F サイズ (インチ)	パネル・ ドリル 穴径 (mm)	最大 パネル厚 (mm)	ニッケル 製 (MPa)	ステンレス 鋼製 (MPa)	銅製 (MPa)
1/4	1/4	6LV-4-VCR-61-4TB7	59.9	19.1	33.0	4.6	5.6	3/4	15.0	11.2	35.1	35.1	35.1
		6LV-4-VCR-61S-4TB7	49.5		25.1					3.3			

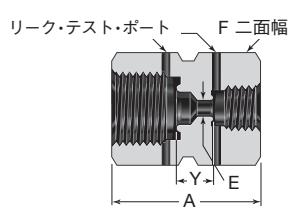
① ビードとネジが一体成形されているVCR継手の場合、取り付け時には回転させないようにしてください。これらのVCR継手は、必ずグランドとのみ組み合わせて使用し、おすナットあるいはめすナットを回転させて、取り付けてください。

ボディ



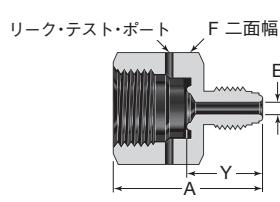
カップリング

VCR 継手 サイズ	型番	寸法	
		A	F サイズ
(インチ)		(mm)	(インチ)
1/8	SS-2-VCR-CG	16.8	7/16
1/4	SS-4-VCR-CG	30.2	3/4
1/2	SS-8-VCR-CG	33.3	1 1/16
3/4	SS-12-VCR-CG	42.7	1 1/2
1	SS-16-VCR-CG	51.8	1 3/4

めすレデューシング・ユニオン^①

VCR 継手 サイズ	VCR 継手 サイズ	型番	寸法				最高使用圧力		
			A	E	F サイズ	Y	ニッケル 製	ステンレス 鋼製	銅製
(インチ)	(インチ)		(mm)	(mm)	(インチ)	(mm)	(MPa)	(MPa)	(MPa)
1/4	1/8	SS-4-VCR-6-DF-2	29.5	3.3	3/4	9.1	55.1	68.9	44.0
1/2	1/4	SS-8-VCR-6-DF-4	35.8	6.4	1 1/16	8.9	24.1	29.6	19.2

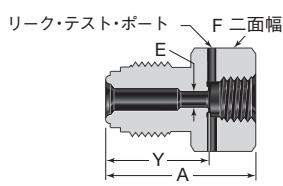
① ビードとネジが一体成形されているVCR継手の場合、取り付け時には回転させないようにしてください。これらのVCR継手は、必ずグランドとのみ組み合わせて使用し、おすナットあるいはめすナットを回転させて、取り付けてください。

レデューシング・アダプター^①

VCR 継手 サイズ	VCR 継手 サイズ	型番	寸法				最高使用圧力		
			A	E	F サイズ	Y	ニッケル 製	ステンレス 鋼製	銅製
(インチ)	(インチ)		(mm)	(mm)	(インチ)	(mm)	(MPa)	(MPa)	(MPa)
1/8	1/4	SS-2-VCR-7-4VCRF ^②	30.2	2.3	3/4	17.5	55.1	68.9	44.0
1/4	1/2	SS-4-VCR-7-8VCRF	35.8	4.6	1 1/16	21.6	24.1	29.6	19.2

① ビードとネジが一体成形されているVCR継手の場合、取り付け時には回転させないようにしてください。これらのVCR継手は、必ずグランドとのみ組み合わせて使用し、おすナットあるいはめすナットを回転させて、取り付けてください。

② リティナー付きガスケット用には設計されていません。

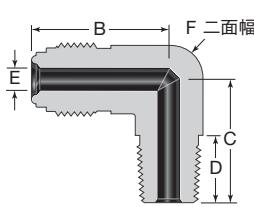
レデューシング・ブッシング^①

VCR 継手 サイズ	VCR 継手 サイズ	型番	寸法				最高使用圧力		
			A	E	F サイズ	Y	ニッケル 製	ステンレス 鋼製	銅製
(インチ)	(インチ)		(mm)	(mm)	(インチ)	(mm)	(MPa)	(MPa)	(MPa)
1/4	1/8	SS-4-VCR-7-2VCRF	26.9	3.3	5/8	19.3	55.1	68.9	44.0
1/2	1/4	SS-8-VCR-7-4VCRF	35.8	6.4	15/16	23.1	24.1	29.6	19.2

① ビードとネジが一体成形されているVCR継手の場合、取り付け時には回転させないようにしてください。これらのVCR継手は、必ずグランドとのみ組み合わせて使用し、おすナットあるいはめすナットを回転させて、取り付けてください。

おすNPTエルボー^①

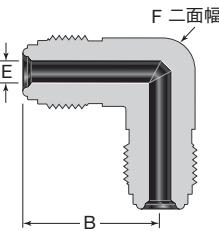
米国規格のねじです。



NPT ねじ サイズ	VCR 継手 サイズ	型番	寸法					最高使用圧力		
			B	C	D	E	F サイズ	ニッケル 製	ステンレス 鋼製	銅製
(インチ)	(インチ)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(インチ)	(MPa)	(MPa)	(MPa)
1/8	1/4	SS-4-VCR-2-2	27.2	22.1	9.6	4.6	1/2	55.1	68.9	44.0
1/4	1/4	SS-4-VCR-2-4	27.2	26.7	14.2	4.6	1/2	55.1	55.1	44.0
3/8	1/2	SS-8-VCR-2-6	36.8	32.0	14.2	10.2	13/16	24.1	29.6	19.2
1/2	1/2	SS-8-VCR-2-8	36.8	36.8	19.1	10.2	13/16	24.1	29.6	19.2

① ビードとネジが一体成形されているVCR継手の場合、取り付け時には回転させないようにしてください。これらのVCR継手は、必ずグランドとのみ組み合わせて使用し、おすナットあるいはめすナットを回転させて、取り付けてください。

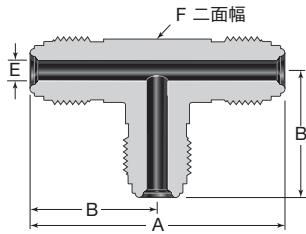
ボディ

ユニオン・エルボー^①

VCR 継手 サイズ (インチ)	型番	寸法			最高使用圧力		
		B (mm)	E (mm)	F サイズ (インチ)	ニッケル 製 (MPa)	ステンレス 鋼製 (MPa)	銅製 (MPa)
1/8	SS-2-VCR-9 ^②	22.6	2.3	7/16	62.0	77.1	49.6
1/4	SS-4-VCR-9	27.2	4.6	1/2	55.1	68.9	44.0
1/2	SS-8-VCR-9	36.8	10.2	13/16	24.1	29.6	19.2
3/4	SS-12-VCR-9	48.8	15.7	1 1/4	20.6	25.4	16.5
1	SS-16-VCR-9	50.8	22.1	1 11/16	16.5	20.6	13.0

① ピードとネジが一体成形されているVCR継手の場合、取り付け時には回転させないようにしてください。これらのVCR継手は、必ずグランドとのみ組み合わせて使用し、おすナットあるいはめすナットを回転させて、取り付けてください。

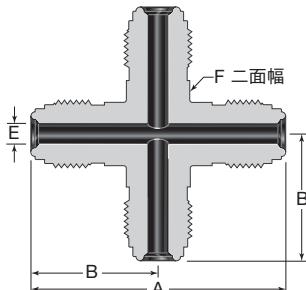
② リティナー付きガスケット用には設計されていません。

ユニオン・ティー^①

VCR 継手 サイズ (インチ)	型番	寸法				最高使用圧力		
		A (mm)	B (mm)	E (mm)	F サイズ (インチ)	ニッケル 製 (MPa)	ステンレス 鋼製 (MPa)	銅製 (MPa)
1/8	SS-2-VCR-T ^②	45.2	22.6	2.3	7/16	62.0	77.1	49.6
1/4	SS-4-VCR-T	54.4	27.2	4.6	1/2	55.1	68.9	44.0
1/2	SS-8-VCR-T	73.7	36.8	10.2	13/16	24.1	29.6	19.2
3/4	SS-12-VCR-T	97.5	48.8	15.7	1 1/4	20.6	25.4	16.5
1	SS-16-VCR-T	102	50.8	22.1	1 11/16	16.5	20.6	13.0

① ピードとネジが一体成形されているVCR継手の場合、取り付け時には回転させないようにしてください。これらのVCR継手は、必ずグランドとのみ組み合わせて使用し、おすナットあるいはめすナットを回転させて、取り付けてください。

② リティナー付きガスケット用には設計されていません。

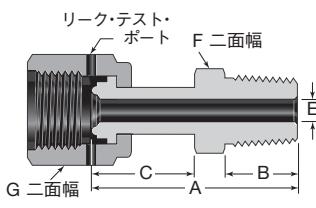
ユニオン・クロス^①

VCR 継手 サイズ (インチ)	型番	寸法				最高使用圧力		
		A (mm)	B (mm)	E (mm)	F サイズ (インチ)	ニッケル 製 (MPa)	ステンレス 鋼製 (MPa)	銅製 (MPa)
1/8	SS-2-VCR-CS ^②	45.2	22.6	2.3	7/16	62.0	77.1	49.6
1/4	SS-4-VCR-CS	54.4	27.2	4.6	1/2	55.1	68.9	44.0
1/2	SS-8-VCR-CS	73.7	36.8	10.2	13/16	24.1	29.6	19.2
3/4	SS-12-VCR-CS	97.5	48.8	15.7	1 1/4	20.6	25.4	16.5
1	SS-16-VCR-CS	102	50.8	22.1	1 11/16	16.5	20.6	13.0

① ピードとネジが一体成形されているVCR継手の場合、取り付け時には回転させないようにしてください。これらのVCR継手は、必ずグランドとのみ組み合わせて使用し、おすナットあるいはめすナットを回転させて、取り付けてください。

② リティナー付きガスケット用には設計されていません。

溶接アセンブリー



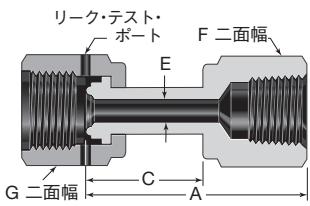
おすコネクター (NPT おねじ)

米国規格のねじです。

NPT ねじ サイズ	VCR 継手 サイズ	型番	寸法						最高使用圧力		
			A	B	C	E	F サイズ	G サイズ	ニッケル 製	ステンレス 鋼製	銅製
(インチ)	(インチ)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(インチ)	(インチ)	(MPa)	(MPa)	(MPa)
1/8	1/4	SS-4-WVCR-1-2	40.1	9.6	24.1	4.6	7/16	3/4	55.1	55.1	44.0
1/4	1/4	SS-4-WVCR-1-4	45.5	14.2	23.4	4.6	9/16	3/4	55.1	55.1	44.0
3/8	1/2	SS-8-WVCR-1-6	48.0	14.2	25.4	10.2	11/16	1 1/16	24.1	29.6	19.2
1/2	1/2	SS-8-WVCR-1-8	53.1	19.1	25.6	10.2	7/8	1 1/16	24.1	29.6	19.2

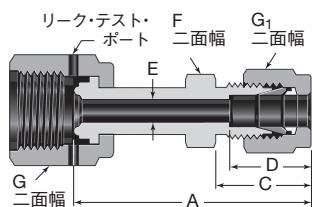
めすコネクター (NPT めねじ)

米国規格のねじです。



NPT ねじ サイズ	VCR 継手 サイズ	型番	寸法						最高使用圧力		
			A	C	E	F サイズ	G サイズ	ニッケル 製	ステンレス 鋼製	銅製	
(インチ)	(インチ)		(mm)	(mm)	(mm)	(インチ)	(インチ)	(MPa)	(MPa)	(MPa)	
1/4	1/4	SS-4-WVCR-7-4	45.0	23.4	4.6	3/4	3/4	45.4	45.4	44.0	
3/8	1/2	SS-8-WVCR-7-6	49.5	26.9	10.2	7/8	1 1/16	24.1	29.6	19.2	
1/2	1/2	SS-8-WVCR-7-8	55.4	26.4	10.2	1 1/16	1 1/16	24.1	29.6	19.2	

Swagelok チューブ継手コネクター



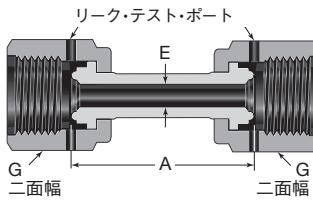
チューブ 外径 サイズ	VCR 継手 サイズ	型番	寸法						最高使用圧力			
			A	C	D	E	F サイズ	G サイズ	G ₁ サイズ	ニッケル 製	ステンレス 鋼製	銅製
(インチ)	(インチ)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(インチ)	(インチ)	(インチ)	(MPa)	(MPa)	(MPa)
1/4	1/4	SS-4-WVCR-6-400	49.3	17.8	15.2	4.6	1/2	3/4	9/16	55.1	68.9	44.0
3/8	1/4	SS-4-WVCR-6-600	50.0	19.3	16.8	4.6	5/8	3/4	11/16	51.7	51.7	44.0
1/2	1/2	SS-8-WVCR-6-810	56.6	21.8	22.9	10.2	13/16	1 1/16	7/8	24.1	29.6	19.2

A, C, D : 標準指締め状態の寸法

Swagelok ナットとフェルールは、図示のように組み込んだ状態で出荷されます。

Swagelok チューブ継手に使用するチューブの最高使用圧力に関する詳細につきましては、『Swagelok チューブ技術資料』(MS-01-107) をご参照ください。

回転式めすユニオン

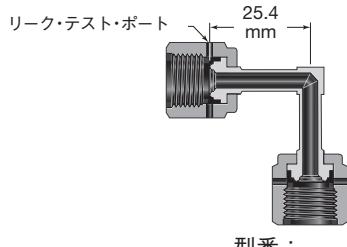


VCR 継手 サイズ	型番	寸法			最高使用圧力		
		A	E	G サイズ	ニッケル 製	ステンレス 鋼製	銅製
(インチ)		(mm)	(mm)	(インチ)	(MPa)	(MPa)	(MPa)
1/4	SS-4-WVCR-6-DF	43.4	4.6	3/4	55.1	68.9	44.0
1/2	SS-8-WVCR-6-DF	46.7	10.2	1 1/16	24.1	29.6	19.2

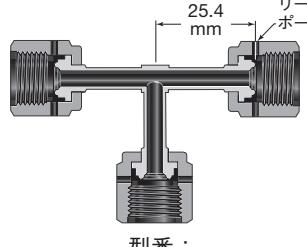
おすエンドまたはめすエンドを溶接したエルボー、クロス、Micro-Fit® 継手、ティーもございます。

詳細につきましては、スウェージロック指定販売会社にお問い合わせください。

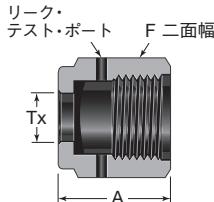
めすエルボー

型番：
6LV-4-WVCR-9-DF

めすティー

型番：
6LV-4-WVCR-T-FFF

ナット／ キャップ／プラグ

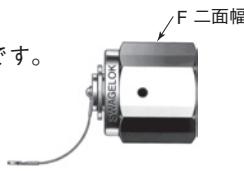


めすナット

VCR 継手 サイズ (インチ)	型番	寸法		
		A (mm)	F サイズ (インチ)	Tx (mm)
1/8	SS-2-VCR-1	13.5	7/16	5.3
1/4	SS-4-VCR-1	20.6	3/4	9.1
1/2	SS-8-VCR-1	22.4	1 1/16	15.5
5/8	SS-10-VCR-1	22.4	1 3/16	18.8
3/4	SS-12-VCR-1	28.4	1 1/2	22.6
1	SS-16-VCR-1	34.0	1 3/4	30.5

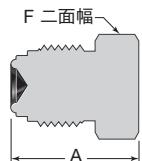
コード付きキャップ

コードの材質は、302 ステンレス鋼です。
コードの長さは、15.2 cm です。



VCR 継手 サイズ (インチ)	型番	寸法		
		A (mm)	C (mm)	F サイズ (インチ)
1/4	SS-4-VCR-CP-BP	23.9	11.2	3/4
1/2	SS-8-VCR-CP-BP	25.6	11.4	1 1/16

プラグ



VCR 継手 サイズ (インチ)	型番	寸法	
		A (mm)	F サイズ (インチ)
1/8	SS-2-VCR-P ①	17.3	3/8
1/4	SS-4-VCR-P ②	23.4	5/8
1/2	SS-8-VCR-P	27.4	15/16
3/4	SS-12-VCR-P	36.3	1 5/16
1	SS-16-VCR-P	38.6	1 5/8

① リテイナー付きガスケット用には設計されていません。

② 回転可能なプラグもございます。
型番 : SS-4-VCR-RP

コード付きプラグ

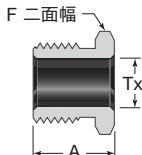
コードの材質は、302 ステンレス鋼です。
コードの長さは、15.2 cm です。



VCR 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-VCR-BP	23.4	5/8
1/2	SS-8-VCR-BP	27.4	15/16

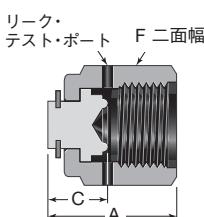
ショートおすナット

(ショート・グランドとの接続用)



VCR 継手 サイズ (インチ)	型番	寸法		
		A (mm)	F サイズ (インチ)	Tx (mm)
1/4	SS-4-VCR-4-.54NC	13.7	5/8	9.1
	SS-4-VCR-4-.65NC	16.5		

キャップ

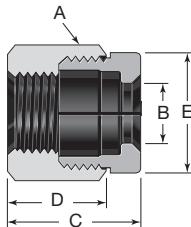


VCR 継手 サイズ (インチ)	型番	寸法		
		A (mm)	C (mm)	F サイズ (インチ)
1/8	SS-2-VCR-CP	16.0	7.6	7/16
1/4	SS-4-VCR-CP	23.9	11.2	3/4
1/2	SS-8-VCR-CP	25.6	11.4	1 1/16
3/4	SS-12-VCR-CP	32.8	13.7	1 1/2
1	SS-16-VCR-CP	39.1	16.0	1 3/4

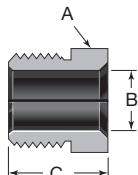
ナット／キャップ／ プラグ

スプリット・ナット・アセンブリー

めすスプリット・ナット・
アセンブリー



おすスプリット・ナット・
アセンブリー



VCR 継手 サイズ (インチ)	スプリット・ ナット・ タイプ	型番	寸法				
			A サイズ (インチ)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
1/4	めす	SS-4-VCR-1-SN	3/4	9.1	20.6	16.0	17.4
1/4	おす	SS-4-VCR-4-SN	5/8	9.1	15.2	—	—

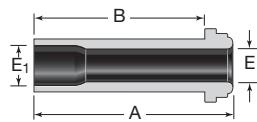
材質は S17400 です。

大流量用コンポーネントとの接続用—H タイプ VCR 面シール継手

H タイプ VCR 面シール継手は、1/4 インチ・サイズ VCR 継手と互換性があり、Swagelok 大流量用ダイヤフラム・バルブおよびガス・レギュレーターと接続できるよう設計されています。流れを均一にするためには、1/4 インチ・サイズのサイド・ロード式ガスケットをご使用ください。詳細につきましては、A-165 ページをご参照ください。

グランド

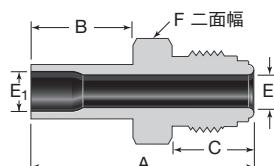
チューブ突き合わせ溶接用グランド



チューブ 外径 サイズ (インチ)	肉厚 (mm)	VCR 継手 サイズ (インチ)	型番	寸法				最高使用圧力		
				A (mm)	B (mm)	E (mm)	E ₁ (mm)	ニッケル 製 (MPa)	ステンレス 鋼製 (MPa)	銅製 (MPa)
3/8	0.89	1/4	6LV-4-HVCR-3-.60SR	15.2	10.4	6.4	7.9	22.7	22.7	22.7
			6LV-4-HVCR-3-1.19SR	30.2	25.4					
			6LV-4-HVCR-3-1.31SR	33.3	28.4					

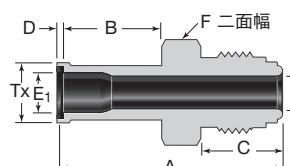
ボディ

チューブ突き合わせ溶接用ボディ



チューブ 外径 サイズ (インチ)	VCR 継手 サイズ (インチ)	型番	寸法						最高使用圧力		
			A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	E ₁ (mm)	F サイズ (インチ)	ニッケル 製 (MPa)	ステンレス 鋼製 (MPa)	銅製 (MPa)
3/8	1/4	6LV-4-HVCR-1-6TB7	42.7	19.1	15.7	6.4	7.9	5/8	22.7	22.7	22.7

チューブ自動溶接用ボディ

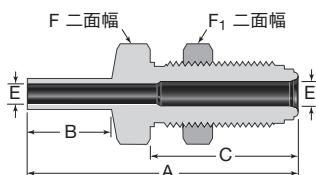


チューブ 外径 サイズ (インチ)	VCR 継手 サイズ (インチ)	型番	寸法								最高使用圧力		
			A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	E ₁ (mm)	F サイズ (インチ)	Tx (mm)	ニッケル 製 (MPa)	ステンレス 鋼製 (MPa)	銅製 (MPa)
3/8	1/4	316L-4-HVCR-1A6	43.4	19.1	15.7	0.8	6.4	7.9	5/8	10.4	22.7	22.7	22.7

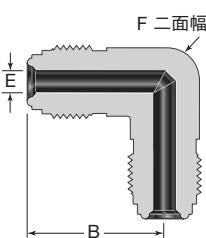
大流量用コンポーネントとの接続用—H タイプ VCR 面シール継手

ボディ

バルクヘッド・コネクター



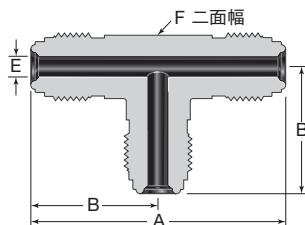
チューブ 外径 サイズ (インチ)	VCR 継手 サイズ (インチ)	型番	寸法								最高使用圧力			
			A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	E ₁ (mm)	F サイズ (インチ)	F ₁ サイズ (インチ)	パネル・ ドリル穴径 (mm)	最大 パネル厚 (mm)	ニッケル 製	ステンレス 鋼製	銅製
3/8	1/4	6LV-4-HVCR-61-6TB7	59.9	19.1	33.0	7.9	6.4	3/4	3/4	15.0	11.2	22.7	22.7	22.7



ユニオン・エルボー

VCR 継手 サイズ (インチ)	型番	寸法			最高使用圧力		
		B (mm)	E (mm)	F サイズ (インチ)	ニッケル 製	ステンレス 鋼製	銅製
1/4	SS-4-HVCR-9	27.2	6.4	1/2	55.1	68.9	44.0

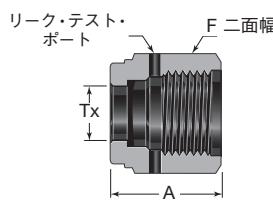
ユニオン・ティー



VCR 継手 サイズ (インチ)	型番	寸法				最高使用圧力		
		A (mm)	B (mm)	E (mm)	F サイズ (インチ)	ニッケル 製	ステンレス 鋼製	銅製
1/4	SS-4-HVCR-T	54.4	27.2	6.4	1/2	55.1	68.9	44.0

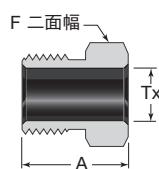
ナット

めすナット



VCR 継手 サイズ (インチ)	型番	寸法		
		A (mm)	F サイズ (インチ)	Tx (mm)
1/4	SS-4-HVCR-1SR	20.6	3/4	9.9
	SS-4-HVCR-1			11.7

おすナット



VCR 継手 サイズ (インチ)	型番	寸法		
		A (mm)	F サイズ (インチ)	Tx (mm)
1/4	SS-4-HVCR-4SR	18.0	5/8	9.9

ガスケット

ご注文に際して

ガスケットをご注文の際は、下の表から該当する材質コードを選んで、型番基本コードの先頭に付けてください。

材質	コード	型番例
ニッケル	NI	NI-4-VCR-2-VS
316L ステンレス鋼	SS	SS-4-VCR-2-VS
銅	CU ^①	CU-4-VCR-2

ニッケル製および銅製リティナー付きガスケットには、316 ステンレス鋼製リティナーが付いています。

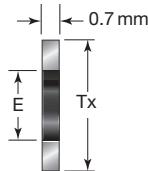
① 銅製ガスケットはメッキ仕上げされていません（標準）。

銅製のサイド・ロード式ガスケットはございません。

銀メッキ仕上げ

ガスケット (リティナーなし)

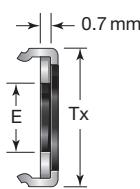
リティナーを付けて使用することはできません。



VCR 継手 サイズ (インチ)	型番基本 コード	寸法	
		E (mm)	Tx (mm)
1/8	-2-VCR-2	2.3	6.6
1/4	-4-VCR-2	5.6	11.9
1/2	-8-VCR-2	11.2	19.8
5/8	-10-VCR-2	14.7	23.1
3/4	-12-VCR-2	16.8	29.0
1	-16-VCR-2	22.6	35.6

リティナー付き ガスケット

リティナーとガスケットは、必ずセットでご使用ください。



VCR 継手 サイズ (インチ)	型番基本 コード	寸法	
		E (mm)	Tx (mm)
1/4	-4-VCR-2-GR	6.1	12.7
1/2	-8-VCR-2-GR	11.2	20.1
3/4	-12-VCR-2-GR	16.8	29.0
1	-16-VCR-2-GR	22.6	35.6

オプション

ブラインド・ガスケット

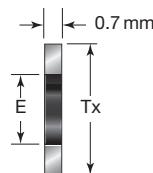
ブラインド（ドリル加工なし）・ガスケットは、リティナーの有無をお選びいただけます。ブラインド・ガスケットの最高使用差圧 (Δp) は、0.68 MPa です。

ご注文の際は、型番基本コードに -BL を付けてください。

例：SS-4-VCR-2-VS-BL

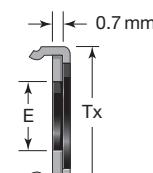
メッキなし (VS)

ガスケット (リティナーなし)



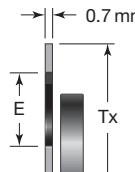
VCR 継手 サイズ (インチ)	型番基本 コード	寸法	
		E (mm)	Tx (mm)
1/8	-2-VCR-2-VS	2.3	6.6
1/4	-4-VCR-2-VS	5.6	11.9
1/2	-8-VCR-2-VS	11.2	19.8
5/8	-10-VCR-2-VS	14.7	23.1
3/4	-12-VCR-2-VS	16.8	29.0
1	-16-VCR-2-VS	22.6	35.6

リティナー付き ガスケット



VCR 継手 サイズ (インチ)	型番基本 コード	寸法	
		E (mm)	Tx (mm)
1/4	-4-VCR-2-GR-VS	6.1	12.7
1/2	-8-VCR-2-GR-VS	11.2	20.1
3/4	-12-VCR-2-GR-VS	16.8	29.0
1	-16-VCR-2-GR-VS	22.6	35.6

サイド・ロード式 ガスケット



VCR 継手 サイズ (インチ)	型番基本 コード	寸法	
		E (mm)	Tx (mm)
1/4	-4-VCR-2-ZC-VS	6.1	11.4
1/2	-8-VCR-2-ZC-VS	11.0	19.1

フロー・リストリクター (流量制限用)

液体またはガス供給システムにおいて、繰り返し流量の減少や制限が必要な場合に適しています。

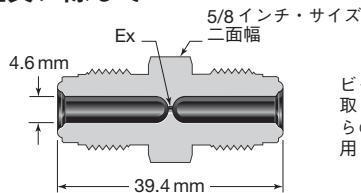


■ コンパクトな一体型構造で、省スペース化を実現

- 1/4インチ・サイズおす VCR ユニオン内を各オリフィスのサイズに貫通
- デッド・ボリュームがないため、クリーンなオペレーションを保持
- オリフィス・コードおよびヒート・コードはボディに刻印されており、識別が容易
- Swagelok SC-01 仕様 (MS-06-61) に基づいた超高純度工程仕様の電解研磨仕上げ、クリーニング、パッケージング

最高使用圧力(MPa)		
ニッケル製	ステンレス鋼製	銅製
55.1	68.9	44.0

ご注文に際して



ピードとネジが一体成形されている VCR 継手の場合、取り付け時には回転させないようにしてください。これらの VCR 継手は、必ずグランドとのみ組み合わせて使用し、めすナットを回転させて、取り付けてください。

Ex寸法 mm(インチ)	型番
0.254 (0.010)	6LV-4-VCR-6-DM-010P
0.305 (0.012)	6LV-4-VCR-6-DM-012P
0.381 (0.015)	6LV-4-VCR-6-DM-015P
0.432 (0.017)	6LV-4-VCR-6-DM-017P
0.508 (0.020)	6LV-4-VCR-6-DM-020P
0.584 (0.023)	6LV-4-VCR-6-DM-023P
0.635 (0.025)	6LV-4-VCR-6-DM-025P
0.660 (0.026)	6LV-4-VCR-6-DM-026P
0.686 (0.027)	6LV-4-VCR-6-DM-027P
0.762 (0.030)	6LV-4-VCR-6-DM-030P
0.889 (0.035)	6LV-4-VCR-6-DM-035P
1.016 (0.040)	6LV-4-VCR-6-DM-040P
1.143 (0.045)	6LV-4-VCR-6-DM-045P

Ex寸法 mm(インチ)	型番
1.270 (0.050)	6LV-4-VCR-6-DM-050P
1.397 (0.055)	6LV-4-VCR-6-DM-055P
1.529 (0.060)	6LV-4-VCR-6-DM-060P
1.651 (0.065)	6LV-4-VCR-6-DM-065P
1.778 (0.070)	6LV-4-VCR-6-DM-070P
1.905 (0.075)	6LV-4-VCR-6-DM-075P
2.032 (0.080)	6LV-4-VCR-6-DM-080P
2.159 (0.085)	6LV-4-VCR-6-DM-085P
2.286 (0.090)	6LV-4-VCR-6-DM-090P
2.362 (0.093)	6LV-4-VCR-6-DM-093P
2.413 (0.095)	6LV-4-VCR-6-DM-095P
2.540 (0.100)	6LV-4-VCR-6-DM-100P

ロック・デバイス

VCR 継手アセンブリーの偶発的な分解を防止します。さらにこれらのデバイスには、タグを取り付けるためのワイヤー穴があいているため、識別や品質評価にも役立ちます。

継手ロック・デバイス

Swagelok VCR メタル・ガスケット式面シール継手（標準のめすナットとめすナットを使用）に使用することができます。



サイズ (インチ)	型番
1/4	SS-4-VCR-FLC
1/2	SS-8-VCR-FLC

バルブ用継手ロック・デバイス

エンド・コネクションが一体型おす VCR メタル・ガスケット式面シール継手の Swagelok バルブに使用することができます。



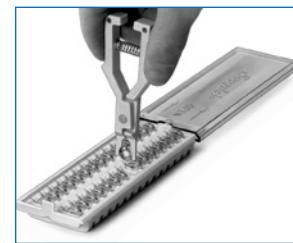
サイズ (インチ)	バルブ・シリーズ	型番
1/4	ALD3 / ALD3T / BN4 / DL / DS / DP / DPH / HB / 4BK / 4BMG / 4BMRG / 4BMW / 4BMRW / 4UG / 4UK	SS-4-VCR-VLC
1/2	8BG / 8BK / 8UG / 8UK / 8UW	SS-8-VCR-VLC

表に記載のないバルブ用の継手ロック・デバイスにつきましては、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。

取り付け用工具／保管用トレー（サイド・ロード式ガスケット用）

取り付け用工具

- ガスケットを容易に取り扱うことができ、清浄性を保持
- 狹いスペースでもガスケットの取り付けが可能
- 保管用トレーからのガスケットの取り出しが容易



材質：

ポリエーテルスルホン (PES)

保管用トレー

30個単位でご注文ください (30個のガスケットを保管用トレーに収納した状態でお届けします)。

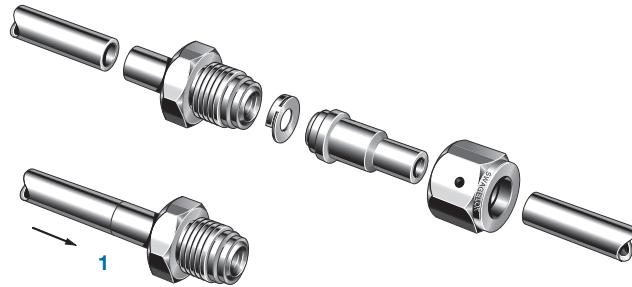
- ガスケットを確実に収納
- ガスケットを並べて収納しているため、サイド・ロード式ガスケットの取り付け用工具による取り出しが容易
- Swagelok SC-01 仕様 (MS-06-61) に基づいた超高純度工程仕様のクリーニングおよびパッケージング

材質：

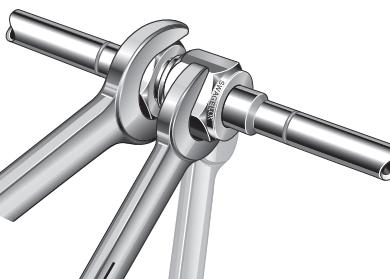
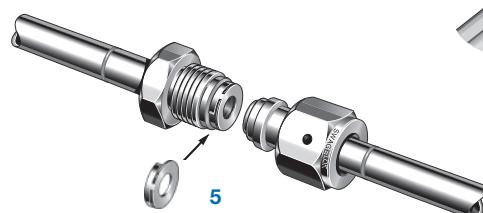
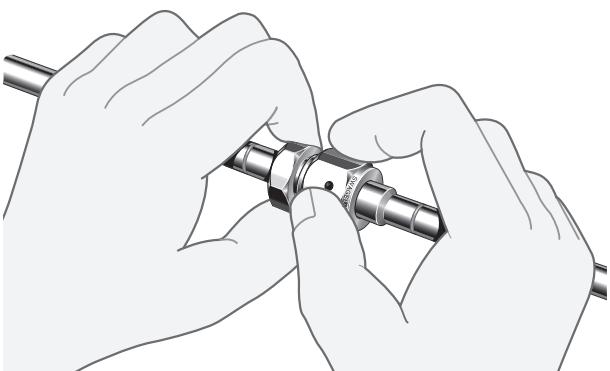
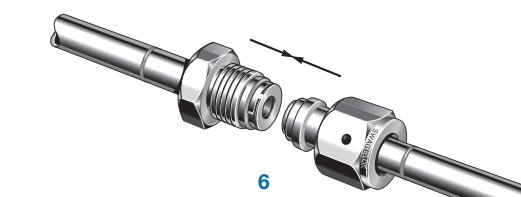
トレー本体：ポリプロピレン
カバー：ポリカーボネイト

取り付け用工具	型番
保管用トレー (ニッケル製ガスケット入り)	NI-4-VCR-2-ZCT-VS
保管用トレー (ステンレス鋼製ガスケット入り)	SS-4-VCR-2-ZCT-VS
取り付け用工具	MS-4-VCR-ZC-TL

VCR 継手の取り付け方法



GTAW



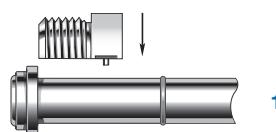
GTAW :
ガス・タンゲステン・アーク溶接

1/8 回転	ステンレス鋼 ニッケル	
1/4 回転	銅	

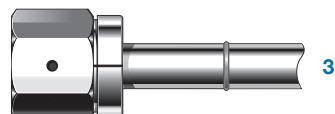
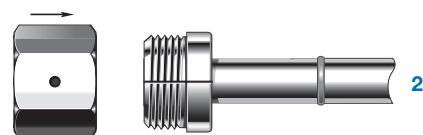
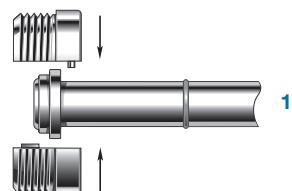


VCR スプリット・ナットの取り付け方法

おすナット



めすナット



Swagelok 円周溶接機 (オービタル・ウェルディング・システム)

詳細につきましては、製品カタログ『Swagelok 円周溶接機（オービタル・ウェルディング・システム）M200 パワー・サプライ』(MS-02-342) をご参照ください。



△ 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。

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リミティッド・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、細心の注意を払っておりますが、万が一相違が生じてしまった場合には、英語版の内容が優先されますので、ご留意ください。

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

アフラス—TM AGC株式会社

Alleima—TM Alleima

ASCO, EI-O-Matic—TM Emerson

AutoCAD—TM Autodesk, Inc.

CSA—TM Canadian Standards Association

Crastin, デュポン, カルレッズ, クライトックス, テフロン, バイトン—TM イー・アイ・デュポン・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 株式会社PILLAR

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・コーポレイション

UL—Underwriters Laboratories Inc.

Xylan—TM Whitford Corporation

Swagelok, Cajon, Ferrule-Pak, Goop, Hinging-Colletting,

IGC, Kenmac, Micro-Fit, Nupro, Snooper, Sno-Trik, SWAK, VCO,

VCR, Ultra-Torr, Whitey—TM Swagelok Company

© 2023 Swagelok Company