

クイック・コネクツ



QC/QF/QM/QTMシリーズ

- 着脱時のひねり、回転、レンチ操作が不要
- 型式：シングル・エンド・シャット・オフ (SESO) 型
ダブル・エンド・シャット・オフ (DESO) 型
フル・フロー型

目次

計装用クイック・コネクツ

QC シリーズ (標準タイプ／キー付き) C-5



フル・フロー型クイック・コネクツ

QF シリーズ C-11



ミニチュア・クイック・コネクツ

QM シリーズ C-15



PTFE 製シール式クイック・コネクツ

QTM シリーズ (標準タイプ／キー付き) C-17



Swagelok®クイック・コネクツ

接続

クイック・コネクツのステムは、同じシリーズかつ同じサイズのクイック・コネクツのボディと接続することができます。

例：QC4 シリーズのステムは、同サイズの QC4 シリーズ・ボディと接続することができます。

QC8 シリーズのステムは、同サイズの QC8 シリーズ・ボディと接続することができます。

シングル・エンド・シャット・オフ (SESO) 型ステム／ダブル・エンド・シャット・オフ (DESO) 型ステム

シングル・エンド・シャット・オフ (SESO) 型ステムにはバルブが内蔵されておらず、切り離した場合は開状態となります。ダブル・エンド・シャット・オフ (DESO) 型ステムにはバルブが内蔵されており、切り離した場合は閉状態となります。

スピリッジ (流体流出量)

スピリッジとは、クイック・コネクツを切り離した時に流出する、システム流体の流出量です (DESO 型のみ該当)。

空気混入量

空気混入量とは、クイック・コネクツのボディとステムを接続する時に、ボディとステム間のデッド・スペース部に滞留し、システム内に混入する空気量です (DESO 型のみ該当)。

流量係数 (C_v 値)

C_v 値は平均値であり、誤差は $\pm 10\%$ 以内です。 C_v 値は、クイック・コネクツのステムとボディのエンド・コネクションが同じタイプである場合の値です。ステムとボディのエンド・コネクションのタイプが異なる場合は、両方の C_v 値の平均値となります。

エンド・コネクション

エンド・コネクションが ISO 管用平行ねじ、ISO 管用テーパねじ、AN ねじ、パイプ溶接のクイック・コネクツもご紹介します。記載のないエンド・コネクションにつきましても、チューブ・アダプターを使用し、一体型ではなく 2 ピースの構成としてご使用いただけます。チューブ・アダプターの詳細につきましては、製品カタログ『Swagelok チューブ継手／アダプター継手』(MS-01-140) をご参照ください。



Swagelok クイック・コネクツの取り扱い方法

- クイック・コネクツの手前にフィルターをご使用ください。
- 切り離した状態のボディやステムには、プロテクターまたはダスト・キャップをご使用ください。
- ボディとステムが一直線になっていることを確認したのち、着脱を行ってください。
- クイック・コネクツの着脱は、常温にて行ってください。
- システム・ラインを洗浄する際は、洗浄中にクイック・コネクツの着脱を繰り返し行ってください。
- 余分な負荷がかかりますので、ホースやその他の装置にはサポートが必要です。
- システム・シール O リングには、定期的に潤滑剤を塗付してください。

⚠ 警告：

- 製品の着脱時には、最高使用圧力が制限されます。
- 加圧した状態でシングル・エンド・シャット・オフ (SESO) 型クイック・コネクツを切り離さないでください。

注意：

- 接続した状態で、クイック・コネクツを回転させないでください。
- 切り離したボディおよびステム内に物を入れないでください。

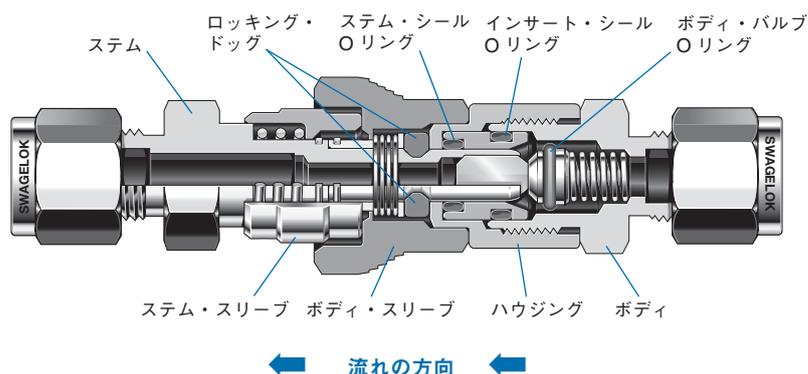
計装用クイック・コネクツ QCシリーズ

特徴

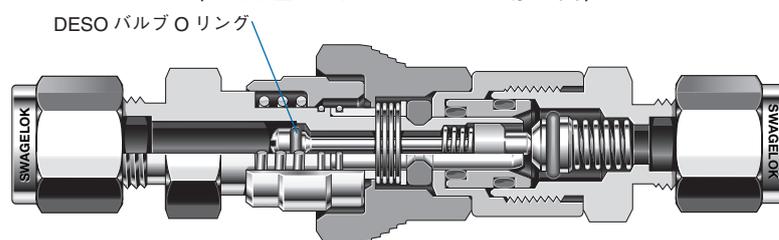
- ステム・インサートは1つのOリング・シールで機能するよう改良され、Oリングの封止機能も向上
- 新型のステムとボディは、従来型のものとの互換性があります。
- 広い接触面でステムを保持するロッキング・ドッグ機構
- 押し込むだけで接続でき、操作が早くて簡単
- キー付きクイック・コネクツなど、豊富なオプション
- 頑丈なスリーブでボディのオープン・エンド（ステムとの接続側）をカバー



シングル・エンド・シャット・オフ (SESO) 型



ダブル・エンド・シャット・オフ (DESO) 型 (DESO 型はステム・スリーブが赤です。)



構成部品とその材質

構成部品	材質	
	316 ステンレス鋼	真ちゅう
ボディ/ステム/ ボディ・バルブ/ ボディ・インサート/	316 ステンレス鋼	真ちゅう C36000
バルブ (DESO 型) / リテーナー (DESO 型)	316 ステンレス鋼	QC4 シリーズ: 316 ステンレス鋼 QC6/QC8 シリーズ: 真ちゅう C36000
ステム・インサート (SESO 型)	316 ステンレス鋼	真ちゅう C26000
Oリング	フルオロカーボンFKM、 エチレン・プロピレン、 パーフルオロカーボン FFKM	ブナ N
スプリング	316 ステンレス鋼	
スナップ・リング	302 ステンレス鋼	
ボディ・スリーブ	300 シリーズ・ ステンレス鋼 (焼結)	真ちゅう C36000
ハウジング	316 ステンレス鋼	真ちゅう C36000
ステム・スリーブ (DESO 型)	316 ステンレス鋼 (ポリウレタン・ エナメル被膜)	真ちゅう C36000 (ポリウレタン・ エナメル被膜)
ステム・スリーブ (SESO 型)	316 ステンレス鋼	真ちゅう C36000
ロッキング・ドッグ	316 ステンレス鋼 (焼結) (Xylan® 被膜)	
潤滑剤	シリコーン・ベース	
潤滑剤	PTFE ベース	

接液・接ガス部コンポーネントは網掛けのイタリック体(斜字体)で表記しています。
その他の材質のOリングや潤滑剤を使用したクイック・コネクツもございます。
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。

スピリッジと空気混入量

20°Cにて
標準の DESO 型ステムおよびボディの場合

シリーズ	スピリッジ (cm ³)	空気混入量 (cm ³)
QC4	0.3	0.3
QC6	1.0	1.0
QC8	3.0	3.0

最大流量

20°Cにて
SESO 型ステムおよびフル・フロー型ボディの場合

シリーズ	水の流量 (L/min)
QC4	15
QC6	22
QC8	37

各温度における最高使用圧力 (QCシリーズ)

QC4シリーズ

材質	316ステンレス鋼			真ちゅう
リング材質	フルオロカーボン FKM	エチレン・プロピレン	パーフルオロカーボン FFKM ^{①②}	ブナN
温度 (°C)	最高使用圧力 (MPa)			
接続時				
-45	—	20.6	—	—
-17	—	20.6	—	13.7
-12	20.6	20.6	—	13.7
0	20.6	20.6	—	13.7
15	20.6	20.6	20.6	13.7
50	19.8	19.8	19.8	11.6
100	15.1	15.1	15.1	4.16
121	12.7	12.7	12.7	2.06
148	9.64	9.64	9.64	—
150	9.52	—	9.52	—
200	3.94	—	3.94	—
204	3.44	—	3.44 ^①	—
250	—	—	1.46	—
260	—	—	1.03 ^②	—
切り離し状態および着脱時				
20	1.72			

- ①シリコン・ベースの潤滑剤を使用している場合 (コード: KR)
②PTFE ベースの潤滑剤を使用している場合 (コード: KZ)

QC6シリーズ

材質	316ステンレス鋼			真ちゅう
リング材質	フルオロカーボン FKM	エチレン・プロピレン	パーフルオロカーボン FFKM ^{①②}	ブナN
温度 (°C)	最高使用圧力 (MPa)			
接続時				
-45	—	10.3	—	—
-17	—	10.3	—	6.89
-12	10.3	10.3	—	6.89
0	10.3	10.3	—	6.89
15	10.3	10.3	10.3	6.89
50	9.87	9.87	9.87	5.98
100	7.62	7.62	7.62	2.85
121	6.68	6.68	6.68	2.06
148	5.16	5.16	5.16	—
150	5.12	—	5.12	—
200	2.95	—	2.95	—
204	2.75	—	2.75 ^①	—
250	—	—	1.34	—
260	—	—	1.03 ^②	—
切り離し状態および着脱時				
20	1.72			

- ①シリコン・ベースの潤滑剤を使用している場合 (コード: KR)
②PTFE ベースの潤滑剤を使用している場合 (コード: KZ)

QC8シリーズ

材質	316ステンレス鋼			真ちゅう
リング材質	フルオロカーボン FKM	エチレン・プロピレン	パーフルオロカーボン FFKM ^{①②}	ブナN
温度 (°C)	最高使用圧力 (MPa)			
接続時				
-45	—	5.16	—	—
-17	—	5.16	—	3.44
-12	5.16	5.16	—	3.44
0	5.16	5.16	—	3.44
15	5.16	5.16	5.16	3.44
50	4.95	4.95	4.95	3.15
100	4.00	4.00	4.00	2.32
121	3.58	3.58	3.58	2.06
148	3.03	3.03	3.03	—
150	3.00	—	3.00	—
200	2.13	—	2.13	—
204	2.06	—	2.06 ^①	—
250	—	—	1.21	—
260	—	—	1.03 ^②	—
切り離し状態および着脱時				
20	1.72			

- ①シリコン・ベースの潤滑剤を使用している場合 (コード: KR)
②PTFE ベースの潤滑剤を使用している場合 (コード: KZ)

ご注文に際して (QC シリーズ)

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。

材質	コード
316 ステンレス鋼	SS
真ちゅう	B

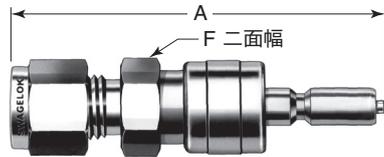
下の表から該当する型番基本コードを選んで、上の表に記載の材質コードを付けてください。

例：SS-QC4-S-200

ボディが 316 ステンレス鋼製で DESO 型システムのクイック・コネクツの場合、標準の O リング材質はフルオロカーボン FKM です。その他の材質の O リングを組み込んだクイック・コネクツをご注文の際は、下の表から該当する O リング材質コードを選んで、型番に付けてください。

O リング材質	コード
エチレン・プロピレン	EP
パーフルオロカーボン FFKM (シリコーン・ベースの潤滑剤使用)	KR
パーフルオロカーボン FFKM (PTFE ベースの潤滑剤使用)	KZ

例：SS-QC4-B-200EP



ステム

Swagelok チューブ継手



継手サイズ	型番基本コード		シリーズ	流量係数 (C _v 値)			寸法		F サイズ
	SESO 型	DESO 型		SESO 型	DESO 型	フル・フロー型	A	F	
(インチ)							(mm)	(mm)	(インチ)
1/8	-QC4-S-200	-QC4-D-200 ^①	QC4	0.08	0.08	0.08	58.9	70.4	5/8 ^①
1/4	-QC4-S-400	-QC4-D-400	QC4	0.3	0.2	0.4	59.9	61.5	5/8
3/8	-QC6-S-600	-QC6-D-600	QC6	1.0	0.5	1.5	64.0	67.1	3/4
1/2	-QC8-S-810	-QC8-D-810	QC8	2.4	1.5	3.3	75.2	80.3	15/16
(mm)							(mm)	(mm)	(インチ)
6	-QC4-S-6M0	-QC4-D-6M0	QC4	0.3	0.2	0.4	59.9	61.5	5/8
10	-QC6-S-10M0	-QC6-D-10M0	QC6	1.0	0.5	1.5	67.3	70.4	3/4
12	-QC8-S-12M0	-QC8-D-12M0	QC8	2.4	1.5	3.3	75.2	80.3	15/16

エンド・コネクションが Swagelok チューブ継手の場合は、ナットを指締めた状態の寸法です。

①-QC4-D-200 は、一体型ではなく 2 ピースの構成です。

管用おねじ



管用おねじサイズ (インチ)	型番基本コード		シリーズ	流量係数 (C _v 値)			寸法		F サイズ (インチ)
	SESO 型	DESO 型		SESO 型	DESO 型	フル・フロー型	A (mm)	F	
NPT ねじ									
1/8	-QC4-S-2PM	-QC4-D-2PM	QC4	0.3	0.2	0.4	52.6	54.1	5/8
1/4	-QC4-S-4PM	-QC4-D-4PM	QC4	0.3	0.2	0.4	56.4	57.9	5/8
	-QC6-S-4PM	-QC6-D-4PM	QC6	0.9	0.5	1.5	58.9	61.9	3/4
3/8	-QC6-S-6PM	-QC6-D-6PM	QC6	0.8	0.5	1.6	59.7	62.7	3/4
1/2	-QC8-S-8PM	-QC8-D-8PM	QC8	2.0	1.3	3.1	72.1	77.2	15/16
ISO 管用テーバーねじ									
1/4	-QC4-S-4MT	-QC4-D-4MT	QC4	0.3	0.2	0.4	56.4	57.9	5/8
3/8	-QC6-S-6MT	-QC6-D-6MT	QC6	0.8	0.5	1.6	59.7	62.7	3/4
1/2	-QC8-S-8MT	-QC8-D-8MT	QC8	2.0	1.3	3.1	72.1	77.2	15/16

管用めねじ

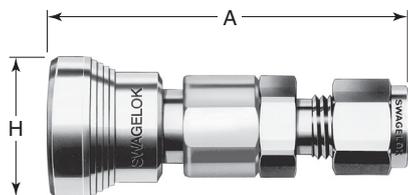


管用めねじサイズ (インチ)	型番基本コード		シリーズ	流量係数 (C _v 値)			寸法		F サイズ (インチ)
	SESO 型	DESO 型		SESO 型	DESO 型	フル・フロー型	A (mm)	F	
NPT ねじ									
1/8	-QC4-S-2PF	-QC4-D-2PF	QC4	0.3	0.2	0.4	51.1	52.6	5/8
1/4	-QC4-S-4PF	-QC4-D-4PF	QC4	0.3	0.2	0.4	57.4	58.9	3/4
	-QC6-S-4PF	-QC6-D-4PF	QC6	0.9	0.5	1.5	59.7	62.7	3/4
3/8	-QC6-S-6PF	-QC6-D-6PF	QC6	0.8	0.5	1.6	59.7	62.7	7/8
1/2	-QC8-S-8PF	-QC8-D-8PF	QC8	2.0	1.3	3.1	71.6	76.7	1 1/16
ISO 管用テーバーねじ									
1/4	-QC4-S-4FT	-QC4-D-4FT	QC4	0.3	0.2	0.4	57.4	58.9	3/4
3/8	-QC6-S-6FT	-QC6-D-6FT	QC6	0.8	0.5	1.6	59.7	62.7	7/8
1/2	-QC8-S-8FT	-QC8-D-8FT	QC8	2.0	1.3	3.1	71.6	76.7	1 1/16

ボディにつきましては、次ページをご参照ください。

ご注文に際して (QC シリーズ)

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。



ボディ

Swagelok チューブ継手



継手 サイズ	型番基本 コード	シリーズ	寸法	
			A	H
(インチ)			(mm)	(mm)
1/8	-QC4-B-200	QC4	57.4	23.1
1/4	-QC4-B-400	QC4	58.4	23.1
3/8	-QC6-B-600	QC6	65.5	26.2
1/2	-QC8-B-810	QC8	78.5	30.7
(mm)			(mm)	(mm)
6	-QC4-B-6M0	QC4	58.4	23.1
10	-QC6-B-10M0	QC6	68.1	26.2
12	-QC8-B-12M0	QC8	78.5	30.7

エンド・コネクションが Swagelok チューブ継手の場合は、ナットを指縮めた状態の寸法です。

管用おねじ



管用ねじ サイズ (インチ)	型番基本 コード	シリーズ	寸法 (mm)	
			A	H
NPT ねじ				
1/8	-QC4-B-2PM	QC4	51.1	23.1
1/4	-QC4-B-4PM	QC4	54.9	23.1
	-QC6-B-4PM	QC6	60.5	26.2
3/8	-QC6-B-6PM	QC6	60.5	26.2
1/2	-QC8-B-8PM	QC8	75.4	30.7
ISO 管用テーパードネジ				
1/4	-QC4-B-4MT	QC4	54.9	23.1
3/8	-QC6-B-6MT	QC6	60.5	26.2
1/2	-QC8-B-8MT	QC8	75.4	30.7

管用めねじ



管用ねじ サイズ (インチ)	型番基本 コード	シリーズ	寸法 (mm)	
			A	H
NPT ねじ				
1/8	-QC4-B-2PF	QC4	54.9	23.1
1/4	-QC4-B-4PF	QC4	61.5	23.1
	-QC6-B-4PF	QC6	64.5	26.2
3/8	-QC6-B-6PF	QC6	65.3	26.2
1/2	-QC8-B-8PF	QC8	81.8	30.7
ISO 管用テーパードネジ				
1/4	-QC4-B-4FT	QC4	61.5	23.1
3/8	-QC6-B-6FT	QC6	65.3	26.2
1/2	-QC8-B-8FT	QC8	81.8	30.7

挿入部の深さ

接続後の全長寸法は、ステムの全長寸法とボディの全長寸法の合計から挿入部の深さを差し引いたものとなります。

シリーズ	深さ (mm)	
	SESO 型	DESO 型
QC4	27.7	29.2
QC6	30.0	33.0
QC8	37.6	42.7

フル・フロー型クイック・コネクツ

フル・フロー型 QC シリーズ・クイック・コネクツは、SESO 型ステムとフル・フロー型ボディとで構成されています。

ご注文の際は、C-7 ページのステムの表から該当する SESO 型ステムの型番基本コードを選んで、材質コードを付けてください。

例：SS-QC4-S-200

次に、フル・フロー型ボディをご指定ください。左のボディの表から該当する型番基本コードを選んで、材質コードを付け、さらに **MB** を付けてください。

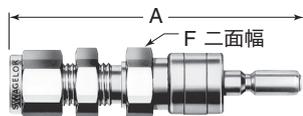
例：SS-QC4-B-200MB

ご注文に際して (QC シリーズ)

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。

バルクヘッド・ステム

Swagelok チューブ継手



継手 サイズ	型番基本コード		シリーズ	寸法				
	SESO 型	DESO 型		A		F	最大 パネル厚	最小 パネル穴径
(インチ)				(mm)	(mm)	(インチ)	(mm)	(mm)
1/4	-QC4-S1-400	-QC4-D1-400	QC4	69.6	71.1	5/8	6.4	11.9
3/8	-QC6-S1-600	-QC6-D1-600	QC6	74.2	78.0	3/4	6.9	15.1
1/2	-QC8-S1-810	-QC8-D1-810	QC8	87.1	92.2	15/16	6.6	19.8
(mm)				(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
6	-QC4-S1-6M0	-QC4-D1-6M0	QC4	69.6	71.1	16	6.4	11.5
10	-QC6-S1-10M0	-QC6-D1-10M0	QC6	77.7	78.7	22	6.9	16.7
12	-QC8-S1-12M0	-QC8-D1-12M0	QC8	87.1	92.2	24	6.6	19.6

エンド・コネクションが Swagelok チューブ継手の場合は、ナットを指締めた状態の寸法です。

バルクヘッド・ボディ

Swagelok チューブ継手



継手 サイズ	型番基本 コード	シリーズ	寸法			
			A	H	最大 パネル厚	最小 パネル穴径
(インチ)			(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
1/4	-QC4-B1-400	QC4	67.8	23.1	6.4	11.9
3/8	-QC6-B1-600	QC6	75.7	26.2	6.9	15.1
1/2	-QC8-B1-810	QC8	90.4	30.7	6.6	19.8
(mm)			(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
6	-QC4-B1-6M0	QC4	67.8	23.1	6.4	11.9
10	-QC6-B1-10M0	QC6	75.9	26.2	6.9	16.7
12	-QC8-B1-12M0	QC8	90.4	30.7	6.6	19.6

エンド・コネクションが Swagelok チューブ継手の場合は、ナットを指締めた状態の寸法です。

オプション (QC シリーズ)

ステム・プロテクター/ ボディ・プロテクター

ステムとボディのプロテクターは、切り離した状態のボディとステムの損傷や、異物の混入を防ぎます。

プロテクターは物理的な損傷を防ぐためのものであり、圧力保持用としては使用できません。圧力保持用プロテクター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。

構成部品とその材質

構成部品	材質
プロテクター	316 ステンレス鋼 または 真ちゅう C36000 (メッキ)
コード	302 ステンレス鋼
コード・クランプ	304 ステンレス鋼

ご注文に際して

ご注文の際は、下の表から該当する型番基本コードを選んで、316 ステンレス鋼製の場合は **SS** を、真ちゅう製の場合は **B** を付けてください。

シリーズ	型番基本コード	
	ステム・ プロテクター	ボディ・ プロテクター
QC4	-QC4-SP	-QC4-BP
QC6	-QC6-SP	-QC6-BP
QC8	-QC8-SP	-QC8-BP

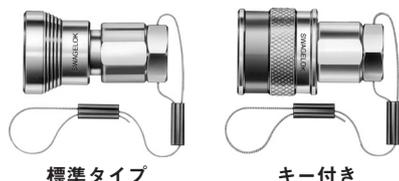
例：SS-QC4-SP

キー付きプロテクター

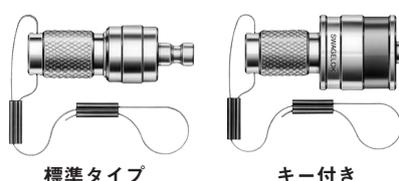
キー付きプロテクターをご注文の際は、C-10 ページの表に記載のキー番号/コードを型番に付けてください。

例：SS-QC4-SPK1

ステム・プロテクター



ボディ・プロテクター



オプション (QC シリーズ)

キー付き QC シリーズ

Swagelok キー付きクイック・コネクツは、メカニカル・ロックアウト構造を備えており、流体ラインあるいは圧力ラインが複数あるシステムでご使用いただくと、別のラインとの接続ミスを実際に防止します。

特徴

- Swagelok キー付きクイック・コネクツは、異なるキー間での互換性はありません。
- 異なったキー同士を接続しようとした場合は、バルブが開きません。
- ステムとボディは色分けし、キー番号を刻印しているため、識別が容易です。



キー番号およびスリーブ外径 (QC シリーズ)

パネル取り付け時の位置決めに必要な寸法は、下の表の寸法を参考にして算出してください。

キー・カラー	キー番号／コード	スリーブ外径 (mm)					
		QC4		QC6		QC8	
		ボディ	ステム	ボディ	ステム	ボディ	ステム
ブラック	K1	24.4	20.8	28.7	25.1	32.0	27.9
オレンジ	K2	25.1	21.6	29.5	25.9	32.8	29.0
グリーン	K3	25.9	22.4	30.2	26.7	33.5	29.7
イエロー	K4	26.7	23.1	31.0	27.4	34.3	30.5
ブルー	K5	27.4	23.9	31.5	28.2	35.1	31.2
ホワイト	K6	28.2	24.6	32.5	29.0	35.8	32.0
パープル	K7	29.0	25.4	33.3	29.7	36.6	32.8
ブラウン	K8	29.7	26.2	34.0	30.5	37.3	33.5

ご注文に際して

ご注文の際は、左の表から該当するキー番号／コードを選んで、QC シリーズ・クイック・コネクツ型番に付けてください。

例：SS-QC4-S-200K1

パネル・ナット 2 個付き バルクヘッド・ボディ



寸法

シリーズ	寸法		
	G サイズ (インチ)	最大パネル厚 (mm)	最小パネル穴径 (mm)
QC4	7/8	5.1	18.3
QC6	15/16	6.4	21.4
QC8	1 1/8	7.9	26.2

ご注文に際して

ご注文の際は、型番中の **B** の代わりに **B2** を付けてください。

例：SS-QC4-**B2**-400

B2 タイプのバルクヘッド・ボディのスリーブは、ロー・プロフィール IS スリーブのみとなります。

ロー・プロフィール (小さな外径) ・スリーブ



ロー・プロフィール・スリーブ (オプション) は、限られたスペースでの使用に適しています。

ご注文に際して

ご注文の際は、型番に **IS** を付けてください。

例：SS-QC4-B-400IS

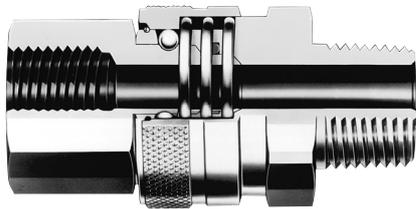
標準以外のエンド・コネクション

記載のないエンド・コネクションにつきましても、一体型ではなく 2 ピースの構成でご使用いただけるものもあります。詳細につきましては、スウェーデン指定販売会社までお問い合わせください。

フル・フロー型クイック・コネクツ QFシリーズ

特徴

- 接続部がコンパクトで、オリフィス抵抗がない大流量タイプ
- ボディを分解することなく、Oリングを簡単に交換することができます。



← 双方向の流れに対応 →

⚠ 警告：加圧した状態で切り離さないでください。

構成部品とその材質

構成部品	材質	
	316 ステンレス鋼	真ちゆう
ボディ/ステム	316 ステンレス鋼	真ちゆう C36000
スプリング/ スナップ・リング/ ロッキング・ボール	316 ステンレス鋼	
スリーブ	316 ステンレス鋼	真ちゆう C36000
Oリング	フルオロカーボン FKM、エチレン・プロピレン、パーフルオロカーボン FFKM	ブナN
潤滑剤	シリコーン・ベース	

接液・接ガス部コンポーネントは網掛けのイタリック体(斜字体)で表記しています。その他の材質のOリングや潤滑剤を使用したクイック・コネクツもございます。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。

各温度における最高使用圧力 (QFシリーズ)

最高使用圧力は、エンド・コネクションにより制限される場合があります。

QF4/QF8シリーズ

材質	316ステンレス鋼			真ちゆう	
	フルオロカーボン FKM	エチレン・プロピレン	パーフルオロカーボン FFKM ^{①②}	ブナN	
シリーズ	QF4 / QF8			QF4	QF8
温度 (°C)	最高使用圧力 (MPa)				
接続時					
-45	—	41.3	—	—	—
-17	—	41.3	—	27.5	20.6
-12	41.3	41.3	—	27.5	20.6
0	41.3	41.3	—	27.5	20.6
4	41.3	41.3	41.3	27.5	20.6
50	38.3	35.2	38.3	23.6	17.6
100	25.9	16.4	25.9	7.82	5.73
121	20.6	9.64	20.6	2.06	2.06
148	13.7	2.75	13.7	—	—
150	13.5	—	13.5	—	—
200	3.63	—	3.63	—	—
204	2.75	—	2.75 ^①	—	—
250	—	—	1.62	—	—
260	—	—	1.37 ^②	—	—

①シリコーン・ベースの潤滑剤を使用している場合 (コード: KR)

② PTFE ベースの潤滑剤を使用している場合 (コード: KZ)

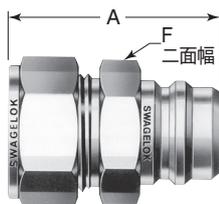
QF12/QF16シリーズ

材質	316ステンレス鋼			真ちゆう	
	フルオロカーボン FKM	エチレン・プロピレン	パーフルオロカーボン FFKM ^{①②}	ブナN	
温度 (°C)	最高使用圧力 (MPa)				
接続時					
-45	—	27.5	—	—	—
-17	—	27.5	—	—	13.7
-12	27.5	27.5	—	—	13.7
0	27.5	27.5	—	—	13.7
4	27.5	27.5	27.5	—	13.7
50	26.0	21.4	26.0	—	11.6
100	18.1	7.96	18.1	—	3.99
121	14.4	4.82	14.4	—	1.37
148	9.64	1.37	9.64	—	—
150	9.48	—	9.48	—	—
200	2.03	—	2.03	—	—
204	1.37	—	1.37 ^①	—	—
250	—	—	1.09	—	—
260	—	—	1.03 ^②	—	—

①シリコーン・ベースの潤滑剤を使用している場合 (コード: KR)

② PTFE ベースの潤滑剤を使用している場合 (コード: KZ)

ご注文に際して (QF シリーズ)



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。

材質	コード
316 ステンレス鋼	SS
真ちゅう	B

下の表から該当する型番基本コードを選んで、上の表に記載の材質コードを付けてください。

例：SS-QF4-S-400

ボディが 316 ステンレス鋼製のクイック・コネクツの場合、標準の O リング材質はフルオロカーボン FKM です。その他の材質の O リングを組み込んだクイック・コネクツをご注文の際は、下の表から該当する O リング材質コードを選んで、型番に付けてください。

O リング材質	コード
エチレン・プロピレン	EP
パーフルオロカーボン FFKM (シリコン・ベースの潤滑剤使用)	KR
パーフルオロカーボン FFKM (PTFE ベースの潤滑剤使用)	KZ

例：SS-QF4-B-400EP

ステム

Swagelok チューブ継手



継手サイズ	型番基本コード	シリーズ	流量係数 (C _v 値)	寸法		
				A	F サイズ	最小オリフィス
(インチ)				(mm)	(インチ)	(mm)
1/4	-QF4-S-400	QF4	2.2	45.0	9/16	4.8
3/8	-QF4-S-600	QF4	2.8	45.0	11/16	6.1
	-QF8-S-600	QF8	2.9	47.8	7/8	7.1
1/2	-QF8-S-810	QF8	13.0	50.5	7/8	10.4
3/4	-QF12-S-1210	QF12	26.0	54.6	1 1/16	15.7
1	-QF16-S-1610	QF16	45.0	62.2	1 3/8	22.4
(mm)				(mm)	(インチ)	(mm)
6	-QF4-S-6M0	QF4	2.2	45.0	9/16	4.8

エンド・コネクションが Swagelok チューブ継手の場合は、ナットを指締めした状態の寸法です。

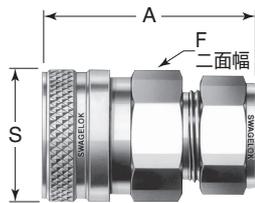
管用めねじ



管用ねじサイズ (インチ)	型番基本コード	シリーズ	流量係数 (C _v 値)	寸法		
				A (mm)	F サイズ (インチ)	最小オリフィス (mm)
NPT ねじ						
1/4	-QF4-S-4PF	QF4	1.7	40.6	3/4	6.1
3/8	-QF4-S-6PF	QF4	1.7	42.4	7/8	6.1
	-QF8-S-6PF	QF8	7.1	40.4	1 1/16	11.9
1/2	-QF8-S-8PF	QF8	11.5	46.2	1 1/16	12.7
3/4	-QF12-S-12PF	QF12	23.6	52.8	1 5/16	18.3
1	-QF16-S-16PF	QF16	39.0	63.2	1 5/8	22.4
ISO 管用テーバーねじ						
1/4	-QF4-S-4FT	QF4	1.7	40.6	3/4	6.1
1/2	-QF8-S-8FT	QF8	11.5	46.2	1 1/16	12.7
ISO 管用平行ねじ						
1/4	-QF4-S-4FS	QF4	1.7	40.6	3/4	6.1
1/2	-QF8-S-8FS	QF8	11.5	46.2	1 1/16	12.7

ご注文に際して (QF シリーズ)

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。



挿入部の深さ

接続後の全長寸法は、ステムの全長寸法とボディの全長寸法の合計から挿入部の深さを差し引いたものとなります。

シリーズ	深さ (mm)
QF4	19.8
QF8	20.6
QF12	22.9
QF16	23.9

ボディ

Swagelok チューブ継手



継手サイズ	型番基本コード	シリーズ	寸法			
			A	F サイズ	S	最小オリフィス
(インチ)			(mm)	(インチ)	(mm)	(mm)
1/4	-QF4-B-400	QF4	45.7	11/16	22.1	4.8
3/8	-QF4-B-600	QF4	46.0	11/16	22.1	7.1
	-QF8-B-600	QF8	55.1	1 1/16	33.0	
1/2	-QF8-B-810	QF8	56.6	1 1/16	33.0	11.9
3/4	-QF12-B-1210	QF12	62.2	1 1/2	42.2	15.7
1	-QF16-B-1610	QF16	69.9	1 11/16	47.8	22.4
(mm)			(mm)	(インチ)	(mm)	(mm)
6	-QF4-B-6M0	QF4	45.7	11/16	22.1	4.8

エンド・コネクションが Swagelok チューブ継手の場合は、ナットを指締めした状態の寸法です。

管用めねじ



管用ねじサイズ (インチ)	型番基本コード	シリーズ	寸法			
			A (mm)	F サイズ (インチ)	S (mm)	最小オリフィス (mm)
NPT ねじ						
1/4	-QF4-B-4PF	QF4	38.1	3/4	22.1	9.7
3/8	-QF4-B-6PF	QF4	41.4	7/8	22.1	9.7
	-QF8-B-6PF	QF8	43.9	1 1/16	33.0	15.0
1/2	-QF8-B-8PF	QF8	43.9	1 1/16	33.0	16.0
3/4	-QF12-B-12PF	QF12	48.0	1 1/2	42.2	22.4
1	-QF16-B-16PF	QF16	53.8	1 11/16	47.8	26.9
ISO 管用テーパねじ						
1/4	-QF4-B-4FT	QF4	38.1	3/4	22.1	9.7
1/2	-QF8-B-8FT	QF8	43.9	1 1/16	33.0	16.0
ISO 管用平行ねじ						
1/4	-QF4-B-4FS	QF4	38.1	3/4	22.1	9.7
1/2	-QF8-B-8FS	QF8	43.9	1 1/16	33.0	16.0

ご注文に際して (QF シリーズ)

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。

ステム

管用おねじ



管用ねじ サイズ (インチ)	型番基本 コード	シリーズ	流量係数 (C _v 値)	寸法		
				A (mm)	F サイズ (インチ)	最小 オリフィス (mm)
NPT ねじ						
1/4	-QF4-S-4PM	QF4	1.7	40.4	9/16	6.1
3/8	-QF4-S-6PM	QF4	1.7	40.4	11/16	6.1
	-QF8-S-6PM	QF8	7.1	41.9	7/8	10.4
1/2	-QF8-S-8PM	QF8	11.5	46.7	7/8	12.7
3/4	-QF12-S-12PM	QF12	23.6	51.6	1 1/16	18.3
1	-QF16-S-16PM	QF16	39.0	59.7	1 3/8	22.4
ISO 管用テーパねじ						
1/4	-QF4-S-4MT	QF4	1.7	40.4	9/16	6.1
1/2	-QF8-S-8MT	QF8	11.5	46.7	7/8	12.7
1	-QF16-S-16MT	QF16	39.0	59.7	1 3/8	22.4
ISO 管用平行ねじ^①						
1/4	-QF4-S-4MS	QF4	1.7	40.6	3/4	6.1
1/2	-QF8-S-8MS	QF8	11.5	46.2	1 1/16	12.7

① 内径部は、60°フレアのめすコーンの形状になっているため、めすスウィベル・ナットを用いて60°おすコーンとの接続も可能です。

ボディ

管用おねじ



管用ねじ サイズ (インチ)	型番基本 コード	シリーズ	寸法			
			A (mm)	F サイズ (インチ)	S (mm)	最小 オリフィス (mm)
NPT ねじ						
1/4	-QF4-B-4PM	QF4	39.9	11/16	22.1	6.4
3/8	-QF4-B-6PM	QF4	39.9	11/16	22.1	9.4
	-QF8-B-6PM	QF8	46.5	1 1/16	33.0	10.4
1/2	-QF8-B-8PM	QF8	52.8	1 1/16	33.0	12.7
3/4	-QF12-B-12PM	QF12	59.2	1 1/2	42.2	18.3
1	-QF16-B-16PM	QF16	67.3	1 11/16	47.8	22.4
ISO 管用テーパねじ						
1/4	-QF4-B-4MT	QF4	39.9	11/16	22.1	6.1
1/2	-QF8-B-8MT	QF8	52.8	1 1/16	33.0	12.7
1	-QF16-B-16MT	QF16	67.3	1 11/16	47.8	22.4
ISO 管用平行ねじ^①						
1/4	-QF4-B-4MS	QF4	45.7	3/4	22.1	6.1
1/2	-QF8-B-8MS	QF8	52.8	1 1/16	33.0	11.9

① 内径部は、60°フレアのめすコーンの形状になっているため、めすスウィベル・ナットを用いて60°おすコーンとの接続も可能です。

オプション (QF シリーズ)

ステム・プロテクター／ ボディ・プロテクター

ステムとボディのプロテクターは、切り離した状態のボディとステムの損傷や、異物の混入を防ぎます。

プロテクターは物理的な損傷を防ぐためのものであり、圧力保持用としては使用できません。圧力保持用プロテクター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。

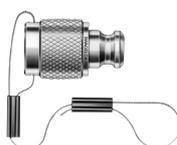
構成部品とその材質

構成部品	材質
プロテクター	316 ステンレス鋼 または 真ちゅう C36000 (メッキ)
コード	302 ステンレス鋼
コード・クランプ	304 ステンレス鋼

ステム・プロテクター



ボディ・プロテクター



ご注文に際して

ご注文の際は、下の表から該当する型番基本コードを選んで、316 ステンレス鋼製の場合は **SS** を、真ちゅう製の場合は **B** を付けてください。

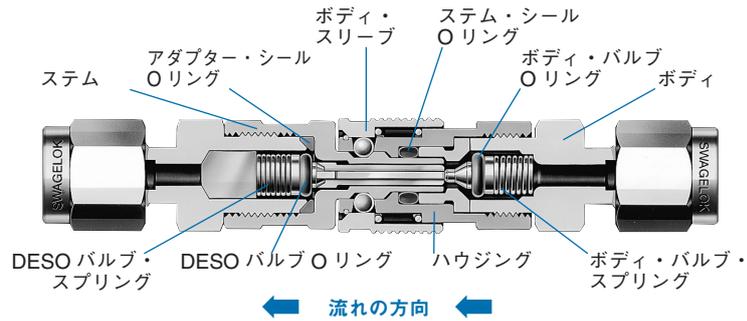
シリーズ	型番基本コード	
	ステム・ プロテクター	ボディ・ プロテクター
QF4	-QF4-SP	-QF4-BP
QF8	-QF8-SP	-QF8-BP
QF12	-QF12-SP	-QF12-BP
QF16	-QF16-SP	-QF16-BP

例：SS-QF4-SP

ミニチュア・クイック・コネクツ QMシリーズ

特徴

- 軽量かつコンパクトなデザインのため、指で操作が可能
- デッド・ボリュームが小さく、スピリッジと空気混入量が減少



構成部品とその材質

構成部品	材質	
	316 ステンレス鋼	真ちゆう
ボディ/ボディ・インサート/ステム・インサート (SESO 型) / アダプター (DESO 型) / ステム	316 ステンレス鋼	真ちゆう C36000
ボディ・バルブ/バルブ・ストップ/バルブ (DESO 型) / ステム・フィン (DESO 型) / スプリング	316 ステンレス鋼	
Oリング	フルオロカーボン FKM、エチレン・プロピレン、パーフルオロカーボン FFKM	ブナ N
スリーブ/ハウジング	316 ステンレス鋼	真ちゆう C36000
ロッキング・ボール/スナップ・リング	316 ステンレス鋼	
潤滑剤	シリコーン・ベース	
潤滑剤	PTFE ベース	

接液・接ガス部コンポーネントは網掛けのイタリック体(斜字体)で表記しています。その他の材質の Oリングや潤滑剤を使用したクイック・コネクツもございます。詳細につきましては、スウェーデン指定販売会社までお問い合わせください。

スピリッジと空気混入量

0.1 cm³

(標準の DESO 型ステムおよびボディの場合)

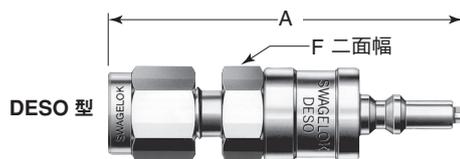
最大流量

水の流量 (20°C にて)

3.8 L/min

(SESO 型ステムおよびフル・フロー型ボディの場合)

ご注文に際して (QM シリーズ)



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。

材質	コード
316 ステンレス鋼	SS
真ちゆう	B

下の表から該当する型番基本コードを選んで、上の表に記載の材質コードを付けてください。

例：SS-QM2-S-100

ボディが 316 ステンレス鋼製で DESO 型ステムのクイック・コネクツの場合、標準の Oリング材質はフルオロカーボン FKM です。その他の材質の Oリングを組み込んだクイック・コネクツをご注文の際は、下の表から該当する Oリング材質コードを選んで、型番に付けてください。

Oリング材質	コード
エチレン・プロピレン	EP
パーフルオロカーボン FFKM (シリコーン・ベースの潤滑剤使用)	KR
パーフルオロカーボン FFKM (PTFE ベースの潤滑剤使用)	KZ

例：SS-QM2-B-100EP

ステム

Swagelok チューブ継手



継手サイズ (インチ)	型番基本コード		シリーズ	流量係数 (C _v 値)			寸法		
	SESO 型	DESO 型		SESO 型	DESO 型	フル・フロー型	A (mm)		F サイズ (インチ)
							SESO 型	DESO 型	
1/16	-QM2-S-100	-QM2-D-100	QM2	0.06	0.05	0.06	30.0	44.7	7/16
1/8	-QM2-S-200	-QM2-D-200					32.8	47.5	

エンド・コネクッションが Swagelok チューブ継手の場合は、ナットを指締めした状態の寸法です。

各温度における最高使用圧力

材質	316 ステンレス鋼			真ちゆう
	フルオロカーボン FKM	エチレン・プロピレン	パーフルオロカーボン FFKM ^{①②}	
Oリング材質				ブナ N
温度 (°C)	最高使用圧力 (MPa)			
接続時				
-45	—	27.5	—	—
-17	—	27.5	—	13.7
-12	27.5	27.5	—	13.7
0	27.5	27.5	—	13.7
4	27.5	27.5	41.3	13.7
50	26.0	26.0	26.0	11.6
100	18.1	18.1	18.1	3.99
121	14.4	14.4	14.4	1.37
148	9.64	9.64	9.64	—
150	9.48	—	9.48	—
200	2.03	—	2.03	—
204	1.37	—	1.37 ^①	—
250	—	—	1.09	—
260	—	—	1.03 ^②	—
切り離し状態および着脱時				
20	0.68			

①シリコーン・ベースの潤滑剤を使用している場合 (コード：KR)

②PTFE ベースの潤滑剤を使用している場合 (コード：KZ)

ご注文に際して (QM シリーズ)

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。

ステム

NPT おねじ



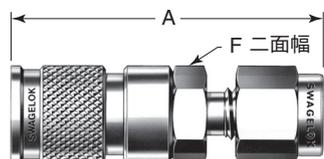
NPT ねじ サイズ (インチ)	型番基本コード		シリーズ	流量係数 (C _v 値)			寸法		
	SESO 型	DESO 型		SESO 型	DESO 型	フル・ フロー型	A (mm)		F サイズ (インチ)
							SESO 型	DESO 型	
1/16	-QM2-S-1PM	-QM2-D-1PM	QM2	0.06	0.05	0.06	26.2	40.9	7/16
1/8	-QM2-S-2PM	-QM2-D-2PM					30.0	46.0	

NPT めねじ



NPT ねじ サイズ (インチ)	型番基本コード		シリーズ	流量係数 (C _v 値)			寸法		
	SESO 型	DESO 型		SESO 型	DESO 型	フル・ フロー型	A (mm)		F サイズ (インチ)
							SESO 型	DESO 型	
1/16	-QM2-S-1PF	-QM2-D-1PF	QM2	0.06	0.05	0.06	26.2	40.9	7/16
1/8	-QM2-S-2PF	-QM2-D-2PF					30.0	46.0	

ボディ



Swagelok チューブ継手



継手 サイズ (インチ)	型番基本 コード	シリーズ	寸法	
			A (mm)	F サイズ (インチ)
1/16	-QM2-B-100	QM2	38.1	7/16
1/8	-QM2-B-200		43.2	

エンド・コネクションが Swagelok チューブ継手の場合は、ナットを指締めた状態の寸法です。

挿入部の深さ

接続後の全長寸法は、ステムの全長寸法とボディの全長寸法の合計から挿入部の深さを差し引いたものとなります。

深さ (mm)	
SESO 型	DESO 型
11.9	13.5

NPT おねじ



NPT ねじ サイズ (インチ)	型番基本 コード	シリーズ	寸法	
			A (mm)	F サイズ (インチ)
1/16	-QM2-B-1PM	QM2	36.1	7/16
1/8	-QM2-B-2PM		36.6	

NPT めねじ



NPT ねじ サイズ (インチ)	型番基本 コード	シリーズ	寸法	
			A (mm)	F サイズ (インチ)
1/16	-QM2-B-1PF	QM2	36.3	7/16
1/8	-QM2-B-2PF		41.1	9/16

フル・フロー型クイック・コネクツ

フル・フロー型 QM シリーズ・クイック・コネクツは、SESO 型ステムとフル・フロー型ボディとで構成されています。

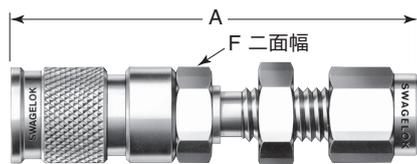
ご注文の際は、上のステムの表から該当する SESO 型ステムの型番基本コードを選んで、材質コードを付けてください。

例：SS-QM2-S-200

次に、フル・フロー型ボディをご指定ください。左のボディの表から該当する型番基本コードを選んで、材質コードを付け、さらに **MB** を付けてください。

例：SS-QM2-B-200MB

Swagelok バルクヘッド・チューブ継手



継手 サイズ (インチ)	型番基本 コード	シリーズ	寸法	
			A (mm)	F サイズ (インチ)
1/8	-QM2-B1-200	QM2	53.1	7/16

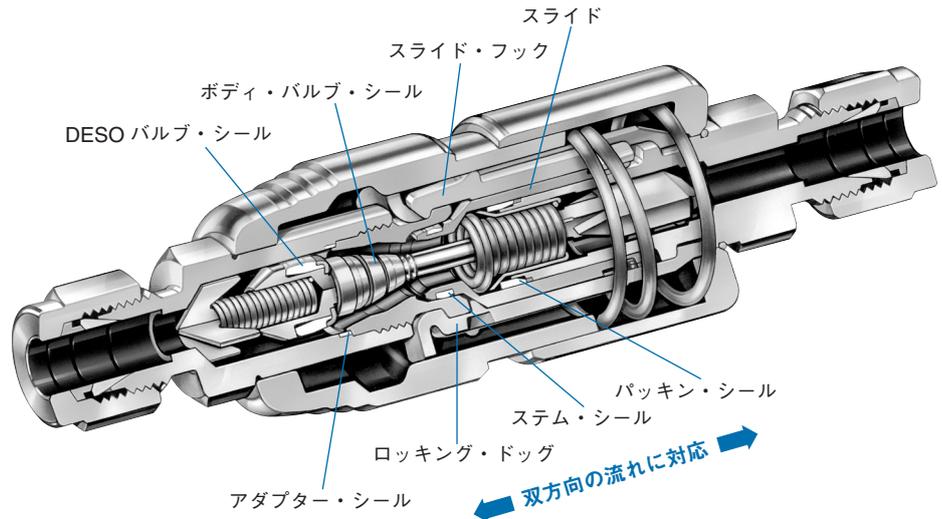
エンド・コネクションが Swagelok チューブ継手の場合は、ナットを指締めた状態の寸法です。

最大パネル厚は 6.4mm、最小パネル穴径は 8.3mm です。

PTFE製シール式クイック・コネクツ QTMシリーズ

特徴

- 製品テストは、ANSI B93.51Mに基づいて行っています。
- 空気混入量とスピリッジを抑えたフラッシュ・バルブ構造
- 広い接触面でステムを保持するロッキング・ドッグ機構
- 内部シール構造により、シール部を保護
- オプションにて、キーを取り付けたものもございます。
- 押し込むだけで接続でき、操作が早くて簡単



構成部品とその材質

構成部品	材質	
	316 ステンレス鋼	合金 400
ボディ	316 ステンレス鋼 (Xylan 被膜)	合金 400 (Xylan 被膜)
スライド/ステム/ ステム・アダプター/ ボディ・バルブ/ バルブ (DESO 型) / パッキン・グランド/ ボディ・ボルト/ ボディ・バルブ・シール・キャップ/ バルブ・シール・キャップ (DESO 型) / ステム・フィン (DESO 型)	316 ステンレス鋼	合金 400
アイルレット/ ボディ・インサート/ バルブ・ポスト (DESO 型)	316 ステンレス鋼	—
スナップ・リング	316 ステンレス鋼	合金 X-750
ボディ・フィン (QTM4 のみ)	300 シリーズ・ ステンレス鋼 (焼結) (PTFE 被膜)	—
フロント・フェルール (QTM4 のみ)	316 ステンレス鋼	—
スプリング	316 ステンレス鋼 および Elgiloy®	合金 X-750 および Elgiloy
パッキン・シール/ ステム・シール/ アダプター・シール	ダイニオン™ TFM™ 1600 PTFE	
ボディ・バルブ・シール/ バルブ・シール (DESO 型)	バージン PTFE	
パッキン・バックアップ・ リング	含浸 PTFE	
ロッキング・ドッグ	316 ステンレス鋼 または CF8M	M-35-1
リア・スリーブ/ フロント・スリーブ/ スライド・フック	316 ステンレス鋼	合金 400
潤滑剤	ハイドロカーボン・ベース	
潤滑剤	PTFE ベース	

接液・接ガス部コンポーネントは網掛けのイタリック体(斜字体)で表記しています。

各温度における最高使用圧力

最高使用圧力は、エンド・コネクションにより制限される場合があります。

温度 (°C)	316 ステンレス鋼			合金 400
	QTM2	QTM4	QTM8	QTM2
最高使用圧力 (MPa)				
接続時				
-17 ~ 48	31.0		22.0	22.0
48 ~ 176	5.51			
切り離し状態				
-17 ~ 48	6.89			6.89
48 ~ 176	5.51			
着脱時				
20	1.72	0.68	0.34	1.72

最大流量

20°C にて

SESO 型ステムおよびフル・フロー型ボディの場合

シリーズ	水の流量 (L/min)
QTM2	56
QTM4	130
QTM8	180

スピリッジと空気混入量

20°C にて

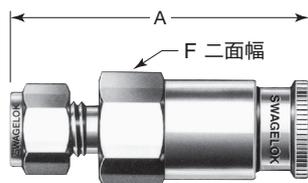
標準の DESO 型ステムおよびボディの場合

シリーズ	スピリッジ (cm ³)	空気混入量 (cm ³)
QTM2	0.1	0.1
QTM4	0.2	0.4
QTM8	1.0	2.0

ご注文に際して (QTM シリーズ)

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。

ご注文の際は、下の表から型番をお選びください。



ステム

Swagelok チューブ継手



継手 サイズ	型番		シリーズ	流量係数 (C _v 値)		寸法		
	SESO 型	DESO 型		SESO 型	DESO 型	A	F サイズ	
(インチ)							(mm)	(インチ)
1/4	SS-QTM2-S-400 ^①	SS-QTM2-D-400 ^①	QTM2	0.7	0.6	51.3	5/8	
	SS-QTM4-S-400	SS-QTM4-D-400	QTM4	0.9	0.8	66.3	15/16	
3/8	SS-QTM2-S-600	SS-QTM2-D-600	QTM2	0.9	0.8	52.8	11/16	
	SS-QTM4-S-600	SS-QTM4-D-600	QTM4	1.7	1.6	67.8	15/16	
1/2	SS-QTM8-S-810	SS-QTM8-D-810	QTM8	4.2	3.1	77.7	1 5/16	
3/4	SS-QTM8-S-1210	SS-QTM8-D-1210	QTM8	6.7	6.5	77.7	1 5/16	
1	SS-QTM8-S-1610	SS-QTM8-D-1610	QTM8	9.0	7.8	83.1	1 3/8	
(mm)							(mm)	
6	SS-QTM2-S-6M0 ^①	SS-QTM2-D-6M0 ^①	QTM2	0.7	0.6	51.3	16 mm	
	SS-QTM4-S-6M0	SS-QTM4-D-6M0	QTM4	0.9	0.8	66.3	24 mm	
8	SS-QTM2-S-8M0	SS-QTM2-D-8M0	QTM2	0.9	0.8	53.1	11/16 インチ	
10	SS-QTM4-S-10M0	SS-QTM4-D-10M0	QTM4	1.7	1.6	68.1	24 mm	
12	SS-QTM8-S-12M0	SS-QTM8-D-12M0	QTM8	4.2	3.1	77.7	35 mm	

エンド・コネクションが Swagelok チューブ継手の場合は、ナットを指締めた状態の寸法です。

① 合金 400 製ボディ (シールは PTFE 製) をご注文の際は、型番中の **SS** の代わりに **M** を付けてください。

例: M-QTM2-S-400

管用おねじ



管用ねじ サイズ (インチ)	型番		シリーズ	流量係数 (C _v 値)		寸法	
	SESO 型	DESO 型		SESO 型	DESO 型	A (mm)	F サイズ (インチ)
NPT ねじ							
1/4	SS-QTM2-S-4PM ^①	SS-QTM2-D-4PM ^①	QTM2	0.2	0.2	48.5	5/8
	SS-QTM4-S-4PM	SS-QTM4-D-4PM	QTM4	1.4	1.4	62.5	15/16
3/8	SS-QTM2-S-6PM	SS-QTM2-D-6PM	QTM2	0.7	0.6	51.8	3/4
	SS-QTM4-S-6PM	SS-QTM4-D-6PM	QTM4	1.8	1.7	62.5	15/16
1/2	SS-QTM8-S-8PM	SS-QTM8-D-8PM	QTM8	5.1	4.4	70.6	1 5/16
3/4	SS-QTM8-S-12PM	SS-QTM8-D-12PM	QTM8	8.5	7.8	70.6	1 5/16
1	SS-QTM8-S-16PM	SS-QTM8-D-16PM	QTM8	②	②	77.0	1 3/8
ISO 管用テーパねじ							
1/4	SS-QTM2-S-4MT	SS-QTM2-D-4MT	QTM2	0.2	0.2	48.5	5/8
	SS-QTM4-S-4MT	SS-QTM4-D-4MT	QTM4	1.4	1.4	62.5	15/16
1/2	SS-QTM8-S-8MT	SS-QTM8-D-8MT	QTM8	5.1	4.4	70.6	1 5/16
ISO 管用平行ねじ^③							
1/8	SS-QTM2-S-2MS	SS-QTM2-D-2MS	QTM2	0.5	0.4	43.9	5/8
1/4	SS-QTM2-S-4MS	SS-QTM2-D-4MS	QTM2	0.6	0.6	51.8	3/4
	SS-QTM4-S-4MS	SS-QTM4-D-4MS	QTM4	1.2	1.2	63.0	15/16
1/2	SS-QTM8-S-8MS	SS-QTM8-D-8MS	QTM8	4.8	3.9	70.6	1 5/16
37° JIC フレア							
1/4	SS-QTM4-S-4AN	SS-QTM4-D-4AN	QTM4	②	②	63.0	15/16
1/2	SS-QTM8-S-8AN	SS-QTM8-D-8AN	QTM8	4.2	2.7	70.6	1 5/16

① 合金 400 製ボディ (シールは PTFE 製) をご注文の際は、型番中の **SS** の代わりに **M** を付けてください。

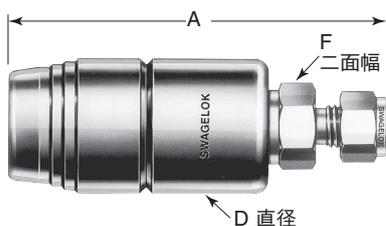
例: M-QTM2-S-4PM

② C_v 値につきましては、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。

③ 内径部は、60° フレアのめすコーンの形状になっているため、めすスウィベル・ナットを用いて 60° おすコーンとの接続も可能です。

ご注文に際して (QTM シリーズ)

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。



ボディ

Swagelok チューブ継手



継手 サイズ (インチ)	型番	シリーズ	寸法		
			A (mm)	D (mm)	F サイズ (インチ)
1/4	SS-QTM2A-B-400 ^①	QTM2	80.3	28.4	9/16
	SS-QTM4A-B-400	QTM4	104	42.7	7/8
3/8	SS-QTM2A-B-600	QTM2	82.6	28.4	3/4
	SS-QTM4A-B-600	QTM4	104	42.7	7/8
1/2	SS-QTM8A-B-810	QTM8	109	50.8	1 1/8
3/4	SS-QTM8A-B-1210	QTM8	109	50.8	1 1/8
1	SS-QTM8A-B-1610	QTM8	116	50.8	1 3/8
(mm)			(mm)	(mm)	(mm)
6	SS-QTM2A-B-6M0 ^①	QTM2	80.3	28.4	15
	SS-QTM4A-B-6M0	QTM4	104	42.7	24
8	SS-QTM2A-B-8M0	QTM2	80.3	28.4	15
10	SS-QTM4A-B-10M0	QTM4	104	42.7	24
12	SS-QTM8A-B-12M0	QTM8	109	50.8	30

エンド・コネクションが Swagelok チューブ継手の場合は、ナットを指締めした状態の寸法です。

① 合金 400 製ボディ (シールは PTFE 製) をご注文の際は、型番中の **SS** の代わりに **M** を付けてください。

例: **M-QTM2A-B-400**

管用おねじ



管用ねじ サイズ (インチ)	型番	シリーズ	寸法		
			A (mm)	D (mm)	F サイズ (インチ)
NPT ねじ					
1/4	SS-QTM2A-B-4PM ^①	QTM2	76.7	28.4	9/16
	SS-QTM4A-B-4PM	QTM4	98.8	42.7	7/8
3/8	SS-QTM2A-B-6PM	QTM2	78.0	28.4	3/4
	SS-QTM4A-B-6PM	QTM4	98.8	42.7	7/8
1/2	SS-QTM8A-B-8PM	QTM8	107	50.8	1 1/8
3/4	SS-QTM8A-B-12PM	QTM8	106	50.8	1 1/8
1	SS-QTM8A-B-16PM	QTM8	114	50.8	1 3/8
ISO 管用テーパねじ					
1/4	SS-QTM2A-B-4MT	QTM2	76.7	28.4	9/16
	SS-QTM4A-B-4MT	QTM4	98.8	42.7	7/8
1/2	SS-QTM8A-B-8MT	QTM8	107	50.8	1 1/8
ISO 管用平行ねじ					
1/4	SS-QTM2A-B-4MS	QTM2	75.2	28.4	3/4
	SS-QTM4A-B-4MS	QTM4	98.8	42.7	7/8
1/2	SS-QTM8A-B-8MS	QTM8	107	50.8	1 1/8
37° JIC フレア^②					
1/4	SS-QTM4A-B-4AN	QTM4	98.8	42.7	7/8
1/2	SS-QTM8A-B-8AN	QTM8	107	50.8	1 1/8

① 合金 400 製ボディ (シールは PTFE 製) をご注文の際は、型番中の **SS** の代わりに **M** を付けてください。

例: **M-QTM2A-B-4PM**

② 内径部は、60° フレアのめすコーンの形状になっているため、めすスウィベル・ナットを用いて 60° おすコーンとの接続も可能です。

挿入部の深さ

接続後の全長寸法は、ステムの全長寸法とボディの全長寸法の合計から挿入部の深さを差し引いたものとなります。

シリーズ	深さ (mm)
QTM2	22.6
QTM4	24.0
QTM8	29.1

ご注文に際して (QTM シリーズ)

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。

ステム

管用めねじ



管用ねじ サイズ (インチ)	型番		シリーズ	流量係数 (C _v 値)		寸法	
	SESO 型	DESO 型		SESO 型	DESO 型	A (mm)	F サイズ (インチ)
NPT ねじ							
1/8	SS-QTM2-S-2PF	SS-QTM2-D-2PF	QTM2	0.7	0.7	43.9	5/8
1/4	SS-QTM2-S-4PF ^①	SS-QTM2-D-4PF ^①	QTM2	0.2	0.2	51.8	3/4
	SS-QTM4-S-4PF	SS-QTM4-D-4PF	QTM4	1.4	1.4	59.9	15/16
3/8	SS-QTM2-S-6PF	SS-QTM2-D-6PF	QTM2	0.7	0.6	54.4	7/8
	SS-QTM4-S-6PF	SS-QTM4-D-6PF	QTM4	1.8	1.7	63.0	15/16
1/2	SS-QTM8-S-8PF	SS-QTM8-D-8PF	QTM8	5.1	4.4	67.6	1 5/16
3/4	SS-QTM8-S-12PF	SS-QTM8-D-12PF	QTM8	8.5	7.8	67.6	1 5/16
1	SS-QTM8-S-16PF	SS-QTM8-D-16PF	QTM8	②	②	80.5	1 5/8
ISO 管用テーパねじ							
1/4	SS-QTM2-S-4FT	SS-QTM2-D-4FT	QTM2	0.2	0.2	51.8	3/4
	SS-QTM4-S-4FT	SS-QTM4-D-4FT	QTM4	1.4	1.4	59.9	5/16
1/2	SS-QTM8-S-8FT	SS-QTM8-D-8FT	QTM8	5.1	4.4	67.6	1 5/16
ISO 管用平行ねじ							
1/8	SS-QTM2-S-2FS	SS-QTM2-D-2FS	QTM2	0.5	0.4	43.9	5/8
1/4	SS-QTM2-S-4FS	SS-QTM2-D-4FS	QTM2	0.6	0.6	51.8	3/4
	SS-QTM4-S-4FS	SS-QTM4-D-4FS	QTM4	1.2	1.2	66.5	5/16
1/2	SS-QTM8-S-8FS	SS-QTM8-D-8FS	QTM8	4.8	3.9	67.6	1 5/16

① 合金 400 製ボディ (シールは PTFE 製) をご注文の際は、型番中の **SS** の代わりに **M** を付けてください。

例: **M-QTM2-S-4PF**

② C_v 値につきましては、スウェーデン指定販売会社までお問い合わせください。

ボディ

管用めねじ



管用ねじ サイズ (インチ)	型番	シリーズ	寸法		
			A (mm)	D (mm)	F サイズ (インチ)
NPT ねじ					
1/8	SS-QTM2A-B-2PF	QTM2	66.0	28.4	9/16
1/4	SS-QTM2A-B-4PF ^①	QTM2	75.9	28.4	3/4
	SS-QTM4A-B-4PF	QTM4	85.1	42.7	7/8
3/8	SS-QTM2A-B-6PF	QTM2	77.2	28.4	7/8
	SS-QTM4A-B-6PF	QTM4	85.1	42.7	7/8
1/2	SS-QTM8A-B-8PF	QTM8	89.7	50.8	1 1/8
3/4	SS-QTM8A-B-12PF	QTM8	102	50.8	1 5/16
1	SS-QTM8A-B-16PF	QTM8	112	50.8	1 5/8
ISO 管用テーパねじ					
1/4	SS-QTM2A-B-4FT	QTM2	75.9	28.4	3/4
	SS-QTM4A-B-4FT	QTM4	85.1	42.7	7/8
1/2	SS-QTM8A-B-8FT	QTM8	99.6	50.8	1 1/8
ISO 管用平行ねじ					
1/8	SS-QTM2A-B-2FS	QTM2	66.0	28.4	9/16
1/4	SS-QTM2A-B-4FS	QTM2	75.9	28.4	3/4
	SS-QTM4A-B-4FS	QTM4	85.1	42.7	7/8
1/2	SS-QTM8A-B-8FS	QTM8	89.7	50.8	1 1/8

① 合金 400 製ボディ (シールは PTFE 製) をご注文の際は、型番中の **SS** の代わりに **M** を付けてください。

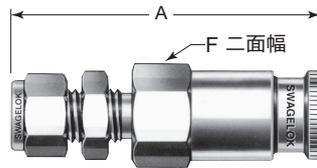
例: **M-QTM2A-B-4PF**

ご注文に際して (QTM シリーズ)

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。

バルクヘッド・ステム

Swagelok チューブ継手



継手 サイズ (インチ)	型番		シリーズ	流量係数 (C _v 値)		寸法			
	SESO 型	DESO 型		SESO 型	DESO 型	A (mm)	F サイズ (インチ)	最大 パネル厚 (mm)	最小 パネル穴径 (mm)
1/4	SS-QTM4-S1-400	SS-QTM4-D1-400	QTM4	0.9	0.8	77.5	15/16	3.8	11.5
3/8	SS-QTM4-S1-600	SS-QTM4-D1-600	QTM4	1.7	1.6	77.5	15/16	3.8	14.7
1/2	SS-QTM8-S1-810	SS-QTM8-D1-810	QTM8	4.2	3.1	89.9	1 5/16	4.8	19.4
(mm)						(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
6	SS-QTM4-S1-6M0	SS-QTM4-D1-6M0	QTM4	0.9	0.8	77.5	24	3.8	11.5
10	SS-QTM4-S1-10M0	SS-QTM4-D1-10M0	QTM4	1.7	1.6	77.7	24	3.8	16.7
12	SS-QTM8-S1-12M0	SS-QTM8-D1-12M0	QTM8	4.2	3.1	89.9	35	4.8	19.4

エンド・コネクションが Swagelok チューブ継手の場合は、ナットを指締めした状態の寸法です。

バルクヘッド・ボディ

Swagelok チューブ継手



QTM2 シリーズ
一体型バルクヘッド

継手 サイズ (インチ)	型番	シリーズ	寸法				
			A (mm)	D (mm)	F サイズ (インチ)	最大 パネル厚 (mm)	最小 パネル穴径 (mm)
1/4	SS-QTM2A-B1-400 ^{①②}	QTM2	80.3	28.4	9/16	16.5	30.6
	SS-QTM4A-B1-400	QTM4	112	42.7	7/8	3.8	11.5
3/8	SS-QTM4A-B1-600	QTM4	115	42.7	7/8	3.8	14.7
1/2	SS-QTM8A-B1-810	QTM8	121	50.8	1 1/8	4.8	19.4
(mm)			(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
6	SS-QTM2A-B1-6M0 ^{①②}	QTM2	80.3	28.4	15	16.5	30.6
	SS-QTM4A-B1-6M0	QTM4	112	42.7	24	3.8	11.5
10	SS-QTM4A-B1-10M0	QTM4	115	42.7	24	3.8	16.7
12	SS-QTM8A-B1-12M0	QTM8	121	50.8	30	4.8	19.4

エンド・コネクションが Swagelok チューブ継手の場合は、ナットを指締めした状態の寸法です。

① 合金 400 製ボディ (シールは PTFE 製) をご注文の際は、型番中の **SS** の代わりに **M** を付けてください。
例: **M-QTM2A-B1-400**

② QTM2 シリーズのバルクヘッド・ボディは、一体型バルクヘッドとなっています (左図参照)。

NPT おねじ



管用ねじ サイズ (インチ)	型番	シリーズ	寸法				
			A (mm)	D (mm)	F サイズ (インチ)	最大 パネル厚 (mm)	最小 パネル穴径 (mm)
1/4	SS-QTM2A-B1-4PM ^①	QTM2	76.7	28.4	9/16	16.5	30.6

① 合金 400 製ボディ (シールは PTFE 製) をご注文の際は、型番中の **SS** の代わりに **M** を付けてください。
例: **M-QTM2A-B1-4PM**

NPT めねじ



管用ねじ サイズ (インチ)	型番	シリーズ	寸法				
			A (mm)	D (mm)	F サイズ (インチ)	最大 パネル厚 (mm)	最小 パネル穴径 (mm)
1/8	SS-QTM2A-B1-2PF	QTM2	66.0	28.4	9/16	16.5	30.6
1/4	SS-QTM2A-B1-4PF ^①	QTM2	75.2	28.4	3/4	16.5	30.6

① 合金 400 製ボディ (シールは PTFE 製) をご注文の際は、型番中の **SS** の代わりに **M** を付けてください。
例: **M-QTM2A-B1-4PF**

オプション (QTM シリーズ)

キー付き QTM シリーズ

Swagelok キー付きクイック・コネクツは、メカニカル・ロックアウト構造を備えており、流体ラインあるいは圧力ラインが複数あるシステムでご使用いただくと、別のラインとの接続ミスを実際に防止します。

特徴

- Swagelok キー付きクイック・コネクツは、異なるキー間での互換性はありません。
- 異なったキー同士を接続しようとした場合は、バルブが開きません。
- システムとボディは色分けし、キー番号を刻印しているため、識別が容易です。



ボディ・プロテクター／システム・プロテクター

ボディ・プロテクターおよびシステム・プロテクターもごさいます。詳細につきましては、スウェーヂロック指定販売会社までお問い合わせください。

リリース・ボタン付きボディ

偶発的な分離を防止するためのリリース・ボタン (オプション) をボディ部に取り付けた QTM シリーズ・クイック・コネクツもごさいます。

詳細につきましては、スウェーヂロック指定販売会社までお問い合わせください。

キー番号 (QTM シリーズ)

QTM2 シリーズおよび QTM4 シリーズは、K1 から K8 まで 8 種類のキー付きクイック・コネクツがごさいます。

QTM8 シリーズは、K1 から K4 (ブラック／オレンジ／グリーン／イエロー) まで 4 種類のキー付きクイック・コネクツがごさいます。

キー付き QTM シリーズのスリーブ寸法は、標準品 (キーなし) の QTM シリーズのスリーブ寸法と同じです。寸法につきましては、**ご注文に際して**の項をご参照ください。

キー・カラー	キー番号／コード
ブラック	K1
オレンジ	K2
グリーン	K3
イエロー	K4
ブルー	K5
ホワイト	K6
パープル	K7
ブラウン	K8

ご注文に際して

ご注文の際は、上の表から該当するキー番号／コードを選んで、QTM シリーズ・クイック・コネクツ型番に付けてください。

例：SS-QTM2-S-400K1

警告：スウェーヂロック製品、または工業設計規格に準拠していない部品 (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