

# 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



## ミニチュア・クイック・コネクツ

QM シリーズ ..... C-15



## フル・フロー型クイック・コネクツ

QF シリーズ ..... C-11



## 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。

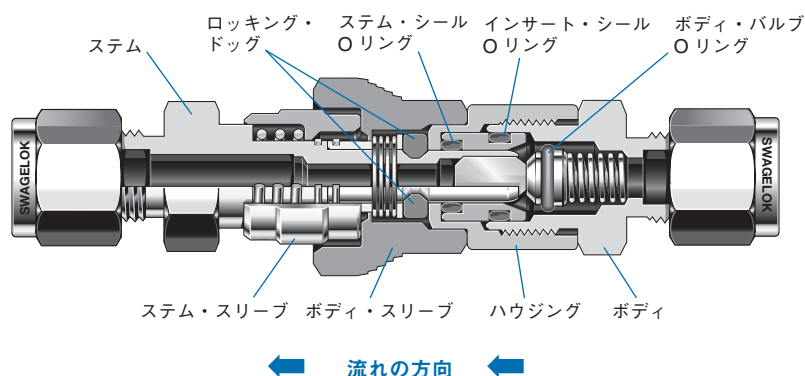
## 計装用クイック・コネクツ QCシリーズ

### 特徴

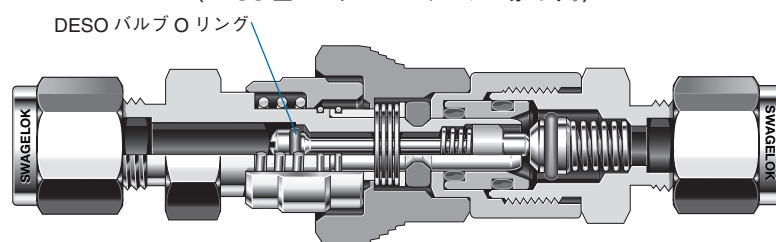
- ステム・インサートは1つのOリング・シールで機能するよう改良され、Oリングの封止機能も向上
- 新型のステムとボディは、従来型のものとの互換性があります。
- 広い接触面でステムを保持するロッキング・ドッグ機構
- 押し込むだけで接続でき、操作が早くて簡単
- キー付きクイック・コネクツなど、豊富なオプション
- 頑丈なスリーブでボディのオープン・エンド（ステムとの接続側）をカバー



### 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/<br>ボディ・バルブ/<br>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) /<br>リテーナー (DESO 型)   | 316 ステンレス鋼  | QC4 シリーズ:<br>316 ステンレス鋼<br>QC6/QC8 シリーズ:<br>真ちゅう C36000 |
| ステム・インサート<br>(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、<br>エチレン・プロピレン、<br>パーフルオロカーボン<br>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・<br>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<br>(DESO 型)               | 316 ステンレス鋼<br>(ポリウレタン・<br>エナメル被膜)                 | 真ちゅう C36000<br>(ポリウレタン・<br>エナメル被膜)                      |
| ステム・スリーブ<br>(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<br>(cm <sup>3</sup> ) | 空気混入量<br>(cm <sup>3</sup> ) |
|------|-----------------------------|-----------------------------|
| 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<br>(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 <sup>①②</sup> | 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 <sup>①</sup>             | —    |
| 250          | —            | —          | 1.46                          | —    |
| 260          | —            | —          | 1.03 <sup>②</sup>             | —    |
| 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 <sup>①②</sup> | 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 <sup>①</sup>             | —    |
| 250          | —            | —          | 1.34                          | —    |
| 260          | —            | —          | 1.03 <sup>②</sup>             | —    |
| 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 <sup>①②</sup> | 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 <sup>①</sup>             | —    |
| 250          | —            | —          | 1.21                          | —    |
| 260          | —            | —          | 1.03 <sup>②</sup>             | —    |
| 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   |

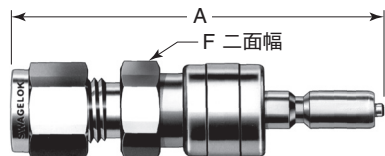
下の表から該当する型番基本コードを選んで、上の表に記載の材質コードを付けてください。

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 <sub>v</sub> 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 <sup>①</sup> | QC4  | 0.08                    | 0.08   | 0.08    | 58.9 | 70.4 | 5/8 <sup>①</sup> |
| 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 <sub>v</sub> 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

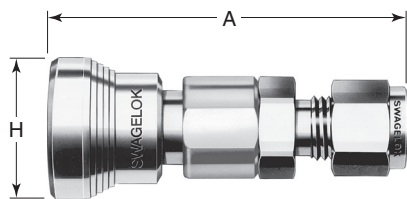


| 管用めねじサイズ (インチ) | 型番基本コード    |            | シリーズ | 流量係数 (C <sub>v</sub> 値) |        |         | 寸法     |      | F サイズ (インチ) |
|----------------|------------|------------|------|-------------------------|--------|---------|--------|------|-------------|
|                | SESO 型     | DESO 型     |      | 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<br>サイズ | 型番基本<br>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、ナットを指締めた状態の寸法です。

管用おねじ



| 管用ねじ<br>サイズ<br>(インチ) | 型番基本<br>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<br>サイズ<br>(インチ) | 型番基本<br>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

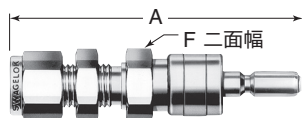


### ご注文に際して (QC シリーズ)

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

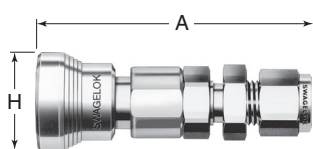


| 継手<br>サイズ | 型番基本コード      |              | シリーズ | 寸法   |      |          |            |             |
|-----------|--------------|--------------|------|------|------|----------|------------|-------------|
|           | SESO 型       | DESO 型       |      | A    |      | F<br>サイズ | 最大<br>パネル厚 | 最小<br>パネル穴径 |
|           |              |              |      | (mm) | (mm) |          |            |             |
| (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<br>サイズ | 型番基本<br>コード  | シリーズ | 寸法   |      |            |             |
|-----------|--------------|------|------|------|------------|-------------|
|           |              |      | A    | H    | 最大<br>パネル厚 | 最小<br>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<br>または<br>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・<br>プロテクター | ボディ・<br>プロテクター |
| QC4  | -QC4-SP        | -QC4-BP        |
| QC6  | -QC6-SP        | -QC6-BP        |
| QC8  | -QC8-SP        | -QC8-BP        |

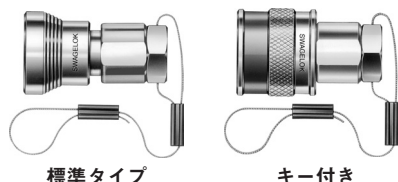
例：SS-QC4-SP

#### キー付きプロテクター

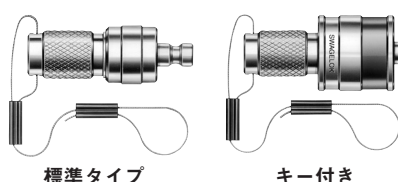
キー付きプロテクターをご注文の際は、C-10 ページの表に記載のキー番号/コードを型番に付けてください。

例：SS-QC4-SPK1

#### ステム・プロテクター



#### ボディ・プロテクター



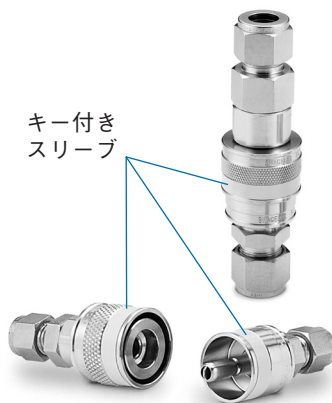
## オプション (QC シリーズ)

### 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。

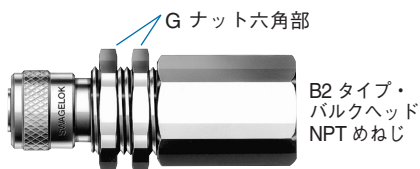
| キー・カラー | キー番号／コード | スリーブ外径 (mm) |      |      |      |      |      |
|--------|----------|-------------|------|------|------|------|------|
|        |          | QC4         |      | QC6  |      | QC8  |      |
|        |          | ボディ         | ステム  | ボディ  | ステム  | ボディ  | ステム  |
| ブラック   | K1       | 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

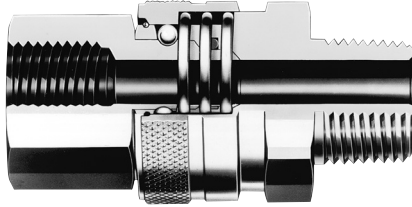
記載のないエンド・コネクションにつきましても、一体型ではなく 2 ピースの構成でご使用いただけるものもあります。詳細につきましては、スウェージロック指定販売会社までお問い合わせください。



## 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。

### 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 <sup>①②</sup> | 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 <sup>①</sup>             | —    | —    |
| 250     | —            | —          | 1.62                          | —    | —    |
| 260     | —            | —          | 1.37 <sup>②</sup>             | —    | —    |

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）

### 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/<br>スナップ・リング/<br>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                               |             |

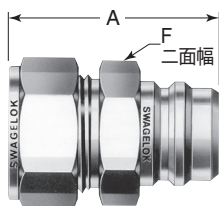
接液・接ガス部コンポーネントは網掛けのイタリック体(斜字体)で表記しています。その他の材質のOリングや潤滑剤を使用したクイック・コネクツもございます。詳細につきましては、スウェージロック指定販売会社までお問い合わせください。

#### 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 <sup>①②</sup> | 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 <sup>①</sup>             | —    |  |
| 250     | —            | —          | 1.09                          | —    |  |
| 260     | —            | —          | 1.03 <sup>②</sup>             | —    |  |

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 <sub>v</sub> 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。

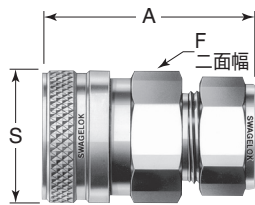
管用めねじ



| 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 <sub>v</sub> 値) | 寸法     |             |              |
|---------------------|--------------|------|-------------------------|--------|-------------|--------------|
|                     |              |      |                         | A (mm) | F サイズ (インチ) | 最小オリフィス (mm) |
| <b>NPT ねじ</b>       |              |      |                         |        |             |              |
| 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         |
| <b>ISO 管用テーバーねじ</b> |              |      |                         |        |             |              |
| 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         |
| <b>ISO 管用平行ねじ</b>   |              |      |                         |        |             |              |
| 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<br>サイズ | 型番基本<br>コード  | シリーズ | 寸法   |         |      |             |
|-----------|--------------|------|------|---------|------|-------------|
|           |              |      | A    | F サイズ   | S    | 最小<br>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<br>サイズ<br>(インチ) | 型番基本<br>コード  | シリーズ | 寸法        |                |           |                     |
|----------------------|--------------|------|-----------|----------------|-----------|---------------------|
|                      |              |      | A<br>(mm) | F サイズ<br>(インチ) | S<br>(mm) | 最小<br>オリフィス<br>(mm) |
| <b>NPT ねじ</b>        |              |      |           |                |           |                     |
| 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                |
| <b>ISO 管用テーパードネジ</b> |              |      |           |                |           |                     |
| 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                |
| <b>ISO 管用平行ねじ</b>    |              |      |           |                |           |                     |
| 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<br>サイズ<br>(インチ)          | 型番基本<br>コード  | シリーズ | 流量係数<br>(C <sub>v</sub> 値) | 寸法        |                |                     |
|-------------------------------|--------------|------|----------------------------|-----------|----------------|---------------------|
|                               |              |      |                            | A<br>(mm) | F サイズ<br>(インチ) | 最小<br>オリフィス<br>(mm) |
| <b>NPT ねじ</b>                 |              |      |                            |           |                |                     |
| 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                |
| <b>ISO 管用テーパードネジ</b>          |              |      |                            |           |                |                     |
| 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                |
| <b>ISO 管用平行ねじ<sup>①</sup></b> |              |      |                            |           |                |                     |
| 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<br>サイズ<br>(インチ)          | 型番基本<br>コード  | シリーズ | 寸法        |                |           |                     |
|-------------------------------|--------------|------|-----------|----------------|-----------|---------------------|
|                               |              |      | A<br>(mm) | F サイズ<br>(インチ) | S<br>(mm) | 最小<br>オリフィス<br>(mm) |
| <b>NPT ねじ</b>                 |              |      |           |                |           |                     |
| 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                |
| <b>ISO 管用テーパードネジ</b>          |              |      |           |                |           |                     |
| 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                |
| <b>ISO 管用平行ねじ<sup>①</sup></b> |              |      |           |                |           |                     |
| 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。

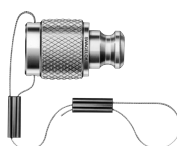
#### 構成部品とその材質

| 構成部品     | 材質                                     |
|----------|--|
| プロテクター   | 316 ステンレス鋼<br>または<br>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。

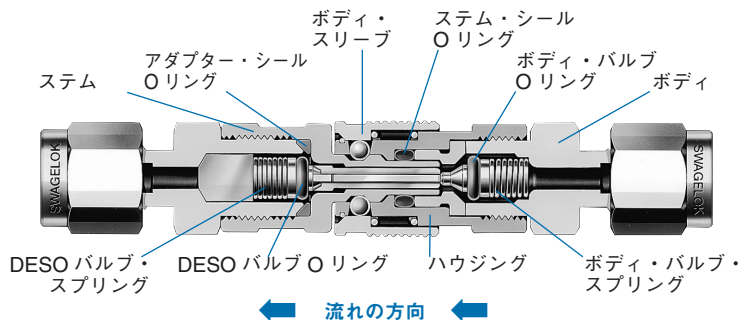
| シリーズ | 型番基本コード        |                |
|------|----------------|----------------|
|      | ステム・<br>プロテクター | ボディ・<br>プロテクター |
| QF4  | -QF4-SP        | -QF4-BP        |
| QF8  | -QF8-SP        | -QF8-BP        |
| QF12 | -QF12-SP       | -QF12-BP       |
| QF16 | -QF16-SP       | -QF16-BP       |

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                              | 真ちゅう        |
| 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                              | 真ちゅう 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                              | 真ちゅう 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 cm<sup>3</sup>

(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)

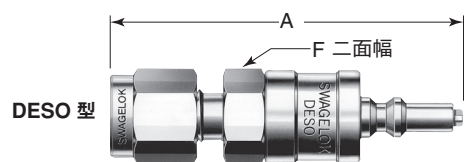
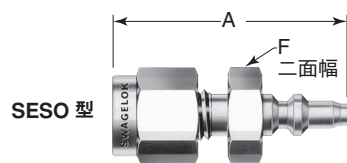
### 各温度における最高使用圧力

| 材質           | 316 ステンレス鋼   |            |                               | 真ちゅう |
|--------------|--------------|------------|-------------------------------|------|
|              | 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 <sup>①②</sup> |      |
| 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 <sup>①</sup>             | —    |
| 250          | —            | —          | 1.09                          | —    |
| 260          | —            | —          | 1.03 <sup>②</sup>             | —    |
| 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。

| 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-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 <sub>v</sub> 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。

### 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



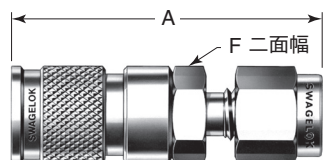
| NPT<br>ねじ<br>サイズ<br>(インチ) | 型番基本コード    |            | シリーズ | 流量係数<br>(C <sub>v</sub> 値) |        |             | 寸法     |        |                   |
|---------------------------|------------|------------|------|----------------------------|--------|-------------|--------|--------|-------------------|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

##### NPT めねじ



| NPT<br>ねじ<br>サイズ<br>(インチ) | 型番基本コード    |            | シリーズ | 流量係数<br>(C <sub>v</sub> 値) |        |             | 寸法     |        |                   |
|---------------------------|------------|------------|------|----------------------------|--------|-------------|--------|--------|-------------------|
|                           | SESO 型     | DESO 型     |      | SESO 型                     | DESO 型 | フル・<br>フロー型 | A (mm) |        | F<br>サイズ<br>(インチ) |
| 1/16                      | -QM2-S-1PF | -QM2-D-1PF | QM2  | 0.06                       | 0.05   | 0.06        | SESO 型 | DESO 型 | 7/16              |
| 1/8                       | -QM2-S-2PF | -QM2-D-2PF |      |                            |        |             | 26.2   | 40.9   |                   |
|                           |            |            |      |                            |        |             | 30.0   | 46.0   | 9/16              |

#### ボディ



##### Swagelok チューブ継手



| 継手<br>サイズ<br>(インチ) | 型番基本<br>コード | シリーズ | 寸法        |                |
|--------------------|-------------|------|-----------|----------------|
|                    |             |      | A<br>(mm) | F サイズ<br>(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<br>ねじ<br>サイズ<br>(インチ) | 型番基本<br>コード | シリーズ | 寸法        |                |
|---------------------------|-------------|------|-----------|----------------|
|                           |             |      | A<br>(mm) | F サイズ<br>(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<br>ねじ<br>サイズ<br>(インチ) | 型番基本<br>コード | シリーズ | 寸法        |                |
|---------------------------|-------------|------|-----------|----------------|
|                           |             |      | A<br>(mm) | F サイズ<br>(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。

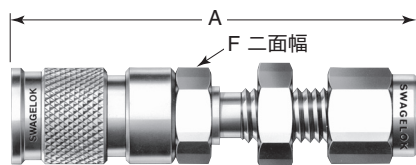
ご注文の際は、上のステムの表から該当する SESO 型ステムの型番基本コードを選んで、材質コードを付けてください。

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<br>サイズ<br>(インチ) | 型番基本<br>コード | シリーズ | 寸法        |                |
|--------------------|-------------|------|-----------|----------------|
|                    |             |      | A<br>(mm) | F サイズ<br>(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。

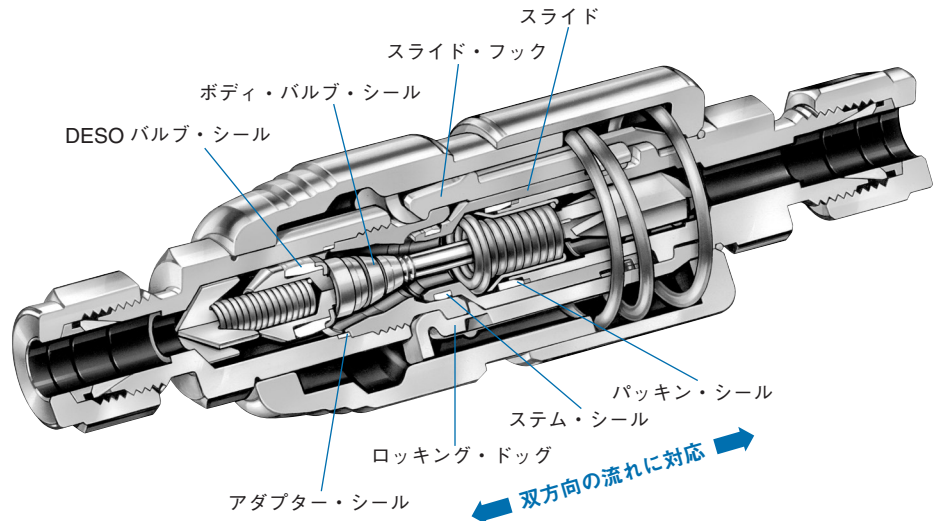
最大パネル厚は 6.4mm、最小パネル穴径は 8.3mm です。



## 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用意しています。
- 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<br>(Xylan 被膜)              | 合金 400<br>(Xylan 被膜)    |
| スライド/ステム/<br>ステム・アダプター/<br>ボディ・バルブ/<br>バルブ (DESO 型)/<br>パッキン・グランド/<br>ボディ・ボルト/<br>ボディ・バルブ・シール・キャップ/<br>バルブ・シール・キャップ (DESO 型)/<br>ステム・フィン (DESO 型) | 316 ステンレス鋼                            | 合金 400                  |
| アilet /<br>ボディ・インサート/<br>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<br>(QTM4 のみ)  | 300 シリーズ・<br>ステンレス鋼<br>(焼結) (PTFE 被膜) | —                       |
| フロント・フェルール<br>(QTM4 のみ)   | 316 ステンレス鋼                            | —                       |
| スプリング   | 316 ステンレス鋼<br>および Elgiloy®            | 合金 X-750 および<br>Elgiloy |
| パッキン・シール/<br>ステム・シール/<br>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/<br>バルブ・シール (DESO 型)  | バージン PTFE                             |                         |
| パッキン・バックアップ・<br>リング   | 含浸 PTFE                               |                         |
| ロッキング・ドッグ   | 316 ステンレス鋼<br>または CF8M                | M-35-1                  |
| リア・スリーブ/<br>フロント・スリーブ/<br>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<br>(L/min) |
|------|-----------------|
| QTM2 | 56              |
| QTM4 | 130             |
| QTM8 | 180             |

### スピリッジと空気混入量

20°C にて

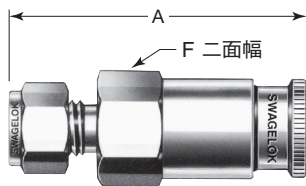
標準の DESO 型ステムおよびボディの場合

| シリーズ | スピリッジ<br>(cm <sup>3</sup> ) | 空気混入量<br>(cm <sup>3</sup> ) |
|------|-----------------------------|-----------------------------|
| 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<br>サイズ | 型番                         |                            | シリーズ | 流量係数 (C <sub>v</sub> 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 <sup>①</sup> | SS-QTM2-D-400 <sup>①</sup> | 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 <sup>①</sup> | SS-QTM2-D-6M0 <sup>①</sup> | 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<br>サイズ<br>(インチ)    | 型番                         |                            | シリーズ | 流量係数 (C <sub>v</sub> 値) |        | 寸法        |                |
|-------------------------|----------------------------|----------------------------|------|-------------------------|--------|-----------|----------------|
|                         | SESO 型                     | DESO 型                     |      | SESO 型                  | DESO 型 | A<br>(mm) | F サイズ<br>(インチ) |
| NPT ねじ                  |                            |                            |      |                         |        |           |                |
| 1/4                     | SS-QTM2-S-4PM <sup>①</sup> | SS-QTM2-D-4PM <sup>①</sup> | 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 <sup>③</sup> |                            |                            |      |                         |        |           |                |
| 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。

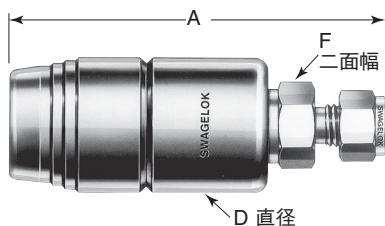
例: M-QTM2-S-4PM

② C<sub>v</sub> 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<br>サイズ<br>(インチ) | 型番                          | シリーズ | 寸法        |           |                |
|--------------------|-----------------------------|------|-----------|-----------|----------------|
|                    |                             |      | A<br>(mm) | D<br>(mm) | F サイズ<br>(インチ) |
| 1/4                | SS-QTM2A-B-400 <sup>①</sup> | 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 <sup>①</sup> | 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

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<br>(mm) |
|------|------------|
| QTM2 | 22.6       |
| QTM4 | 24.0       |
| QTM8 | 29.1       |

管用おねじ



| 管用ねじ<br>サイズ<br>(インチ)           | 型番                          | シリーズ | 寸法        |           |                |
|--------------------------------|-----------------------------|------|-----------|-----------|----------------|
|                                |                             |      | A<br>(mm) | D<br>(mm) | F サイズ<br>(インチ) |
| <b>NPT ねじ</b>                  |                             |      |           |           |                |
| 1/4                            | SS-QTM2A-B-4PM <sup>①</sup> | 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          |
| <b>ISO 管用テーパねじ</b>             |                             |      |           |           |                |
| 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          |
| <b>ISO 管用平行ねじ</b>              |                             |      |           |           |                |
| 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          |
| <b>37° JIC フレア<sup>②</sup></b> |                             |      |           |           |                |
| 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。

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<br>サイズ<br>(インチ) | 型番                         |                            | シリーズ | 流量係数 (C <sub>v</sub> 値) |        | 寸法        |                |
|----------------------|----------------------------|----------------------------|------|-------------------------|--------|-----------|----------------|
|                      | SESO 型                     | DESO 型                     |      | SESO 型                  | DESO 型 | A<br>(mm) | F サイズ<br>(インチ) |
| <b>NPT ねじ</b>        |                            |                            |      |                         |        |           |                |
| 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 <sup>①</sup> | SS-QTM2-D-4PF <sup>①</sup> | 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          |
| <b>ISO 管用テーパねじ</b>   |                            |                            |      |                         |        |           |                |
| 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         |
| <b>ISO 管用平行ねじ</b>    |                            |                            |      |                         |        |           |                |
| 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<sub>v</sub> 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<br>サイズ<br>(インチ) | 型番                          | シリーズ | 寸法        |           |                |
|----------------------|-----------------------------|------|-----------|-----------|----------------|
|                      |                             |      | A<br>(mm) | D<br>(mm) | F サイズ<br>(インチ) |
| <b>NPT ねじ</b>        |                             |      |           |           |                |
| 1/8                  | SS-QTM2A-B-2PF              | QTM2 | 66.0      | 28.4      | 9/16           |
| 1/4                  | SS-QTM2A-B-4PF <sup>①</sup> | 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          |
| <b>ISO 管用テーパねじ</b>   |                             |      |           |           |                |
| 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          |
| <b>ISO 管用平行ねじ</b>    |                             |      |           |           |                |
| 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。

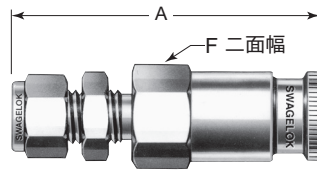
例: **M-QTM2A-B-4PF**

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

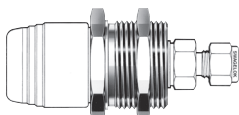
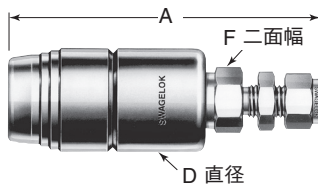


| 継手<br>サイズ<br>(インチ) | 型番              |                 | シリーズ | 流量係数 (C <sub>v</sub> 値) |        | 寸法        |                |                    |                     |
|--------------------|-----------------|-----------------|------|-------------------------|--------|-----------|----------------|--------------------|---------------------|
|                    | SESO 型          | DESO 型          |      | SESO 型                  | DESO 型 | A<br>(mm) | F サイズ<br>(インチ) | 最大<br>パネル厚<br>(mm) | 最小<br>パネル穴径<br>(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<br>サイズ<br>(インチ) | 型番                            | シリーズ | 寸法        |           |                |                    |                     |
|--------------------|-------------------------------|------|-----------|-----------|----------------|--------------------|---------------------|
|                    |                               |      | A<br>(mm) | D<br>(mm) | F サイズ<br>(インチ) | 最大<br>パネル厚<br>(mm) | 最小<br>パネル穴径<br>(mm) |
| 1/4                | SS-QTM2A-B1-400 <sup>①②</sup> | 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 <sup>①②</sup> | 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

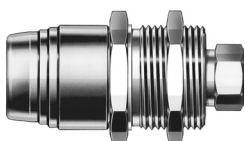


| 管用ねじ<br>サイズ<br>(インチ) | 型番                           | シリーズ | 寸法        |           |                |                    |                     |
|----------------------|------------------------------|------|-----------|-----------|----------------|--------------------|---------------------|
|                      |                              |      | A<br>(mm) | D<br>(mm) | F サイズ<br>(インチ) | 最大<br>パネル厚<br>(mm) | 最小<br>パネル穴径<br>(mm) |
| 1/4                  | SS-QTM2A-B1-4PM <sup>①</sup> | 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<br>サイズ<br>(インチ) | 型番                           | シリーズ | 寸法        |           |                |                    |                     |
|----------------------|------------------------------|------|-----------|-----------|----------------|--------------------|---------------------|
|                      |                              |      | A<br>(mm) | D<br>(mm) | F サイズ<br>(インチ) | 最大<br>パネル厚<br>(mm) | 最小<br>パネル穴径<br>(mm) |
| 1/8                  | SS-QTM2A-B1-2PF              | QTM2 | 66.0      | 28.4      | 9/16           | 16.5               | 30.6                |
| 1/4                  | SS-QTM2A-B1-4PF <sup>①</sup> | 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](http://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