

# 高純度薬品用

D.PAT

## セミコンプラ SCF型

ふっ素樹脂製半導体製造設備用

最高使用圧力

0.2  
MPa  
[2kgf/cm<sup>2</sup>]

バルブ構造



両路開閉型

適用流体



高純度薬品



水



各種工業ガス



空気

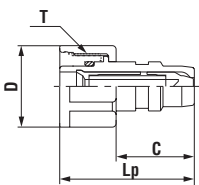


## 本体材質にインジェクション モールド加工の樹脂 (PFA) を 採用したオール樹脂製。

- すべての部品にふっ素樹脂を採用。特に“O”リングはFEP被覆ふっ素ゴムを使用、優れた耐薬品性を備えゴム溶出の心配がありません。
- 半導体製造時の大敵であるパーティクルの発生を防止するためくインジェクションモールド加工、くチューブコネクタ方式、くナット式プラグ取り付け機構など、独自の新技術を採用しています。
- プラグとの接続はソケットを押し込むだけ。切り離しも簡単なボタン操作によって片手でできます。
- 独自のくダブルロック機構でソケットとプラグの不意の離脱を防止します。
- 配管取り付け形状をL型にして操作性を高めると同時に、配管スペースを最小にしています。
- プラグにはキャップが標準装備されています。

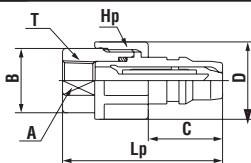
### 製品型式・寸法表

#### プラグ おねじり取り付け用



| 製品型式       | 容器容量     | 質量 (g) | 寸法 (mm) |            |      |         |
|------------|----------|--------|---------|------------|------|---------|
|            |          |        | Lp      | D          | C    | T (めねじ) |
| SCF-2P-M26 | 10ℓ～20ℓ用 | 33     | 54.2    | 六角30×φ32.5 | 31.2 | M26×1.5 |
| SCF-3P-M32 | 10ℓ～20ℓ用 | 50     | 57.9    | 六角36×φ39   | 35.2 | M32×1.5 |

#### プラグ ストレート型 (おねじり取り付け用)



| 製品型式     | 質量 (g) | 寸法 (mm) |      |      |      |      |       |         |
|----------|--------|---------|------|------|------|------|-------|---------|
|          |        | Lp      | C    | φD   | Hp   | A    | φB    | T (めねじ) |
| SCF-2P-3 | 53     | 67.2    | 31.2 | 32.5 | 六角30 | 二面24 | 27    | Rc 3/8  |
| SCF-3P-4 | 79     | 71.2    | 35.2 | 39   | 六角36 | 二面30 | 33.05 | Rc 1/2  |

### 仕様

|                                   |                  |      |          |      |
|-----------------------------------|------------------|------|----------|------|
| 本体材質                              | ふっ素樹脂 (PFA)      |      |          |      |
| サイズ                               | 1/4"・3/8"        |      |          |      |
| 最高使用圧力 MPa [kgf/cm <sup>2</sup> ] | 0.2 {2}          |      |          |      |
| 耐圧力 MPa [kgf/cm <sup>2</sup> ]    | 0.3 {3}          |      |          |      |
| シール材質<br>使用温度範囲                   | シール材質            | 表示記号 | 使用温度範囲   | 備考   |
|                                   | FEP被覆ふっ素ゴム       | —    | +5℃～+50℃ | 標準材質 |
| バルブ                               | ふっ素樹脂 (+5℃～+50℃) |      |          |      |

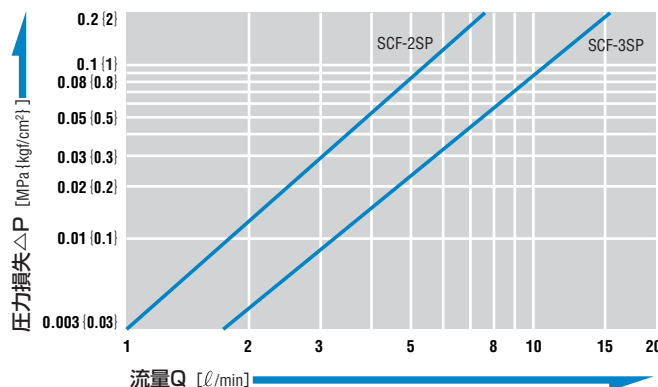
### 最小断面積

(mm<sup>2</sup>)

| 製品型式  | SCF-2SP型 | SCF-3SP型 |
|-------|----------|----------|
| 最小断面積 | 23.8     | 44.2     |

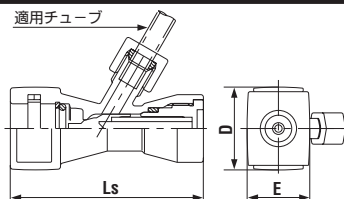
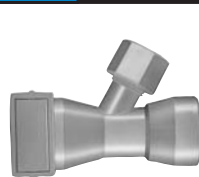
### 流量 — 圧力損失特性図

(測定条件) ●流体名: 水 ●温度: 20℃±5℃



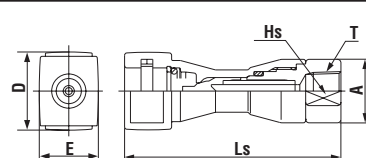
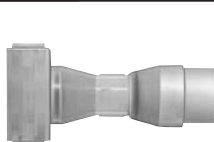
■チューブ取り付けに関しては巻末をご覧ください。

#### ソケット チューブ取り付け用



| 製品型式        | 容器容量     | 質量 (g) | 寸法 (mm) |    |    |        |
|-------------|----------|--------|---------|----|----|--------|
|             |          |        | Ls      | D  | E  | 適用チューブ |
| SCF-2SL-N08 | 10ℓ～20ℓ用 | 76     | 77      | 45 | 34 | φ6×φ8  |
| SCF-3SL-N10 | 10ℓ～20ℓ用 | 116    | 85      | 51 | 39 | φ8×φ10 |

#### ソケット ストレート型 (おねじり取り付け用)



| 製品型式     | 質量 (g) | 寸法 (mm) |    |      |    |    |        |
|----------|--------|---------|----|------|----|----|--------|
|          |        | Ls      | φA | Hs   | D  | E  | T(めねじ) |
| SCF-2S-3 | 83     | 92      | 27 | 二面24 | 45 | 34 | Rc 3/8 |
| SCF-3S-4 | 124    | 102.5   | 33 | 二面30 | 51 | 39 | Rc 1/2 |

●ご使用前に、巻末の「使用上のお願い」または製品添付の「注意書・注意事項」を必ずお読みください。

## カブラ全般に関する使用上のお願い

●ご使用前に製品添付の「注意書」またはパッケージの「注意書」「注意事項」を必ずお読みください。

### セミコンカブラ

#### ⚠ 注意

- 流体に対するシール材質の溶出物試験を実施し、材質の適否を確認して使用してください。
- 管用テーパねじのおねじにはねじ用シール材を使用してください。
- 推奨最大締め付けトルクを超えて取り付けないでください。破損の原因となります。
- 挿入時は、揺動抵抗（挿入荷重）を下げる目的と"O"リング保護のため、"O"リングまたはプラグ（"O"リング揺動部）に使用流体または純水を塗布してください。
- 分離時、少量の流体が流出するので、危険防止のためには圧縮空気でカブラ内部の流体を排出して分離してください。
- スィベルジョイントとしての使用はしないでください。
- 迅速流体継手以外の用途に使用しないでください。
- 人為的な衝撃、曲げ、引っ張りを加えないでください。破損の原因となります。
- ソケット単体・プラグ単体では加圧使用しないでください。バルブが飛び出す原因となります。
- 単体時は必ず指定の防護キャップを装着してください。
- カブラを分解しないでください。

### ⚠ 類似品にご注意

最近、日東工器の「カブラ」と誤認・混同をまねく表示をした類似品、および嵌合部での互換性があると称する製品が市場に出回っております。日東工器の「カブラ」と他メーカーの継手との組み合わせによる接続が可能としても、そのために生じる事故について、日東工器は責任を負えません。日東工器の「カブラ」は厳しい品質管理のもと、独自の寸法公差と精度で生産されるため、他社継手との互換性はありません。したがって、他社継手と接続使用すると、継手の突然の破損や人身事故を招く結果になりかねません。ご発注・ご購入の際は、日東工器の「カブラ」製品に明記されている下記のマークを必ずご確認くださいよう、お願いいたします。



商標登録番号  
2075184



商標登録番号  
1605297



商標登録番号  
1891027