

サクショングリッパ ESG

FESTO



サクショングリップ ESG

特長

FESTO

製品概要

フェストのサクショングリップは優れた機能性と品質を提供します。

形状、材質、サイズが異なる広範囲のモジュラ式真空パッドは、パッド

ホルダ、フローティングジョイント、真空フィルタなど多様なコンポーネント

との幅広い組み合わせが選択可能です。

サクショングリップ ESG

→ P.7

2000種類以上のモジュラ製品

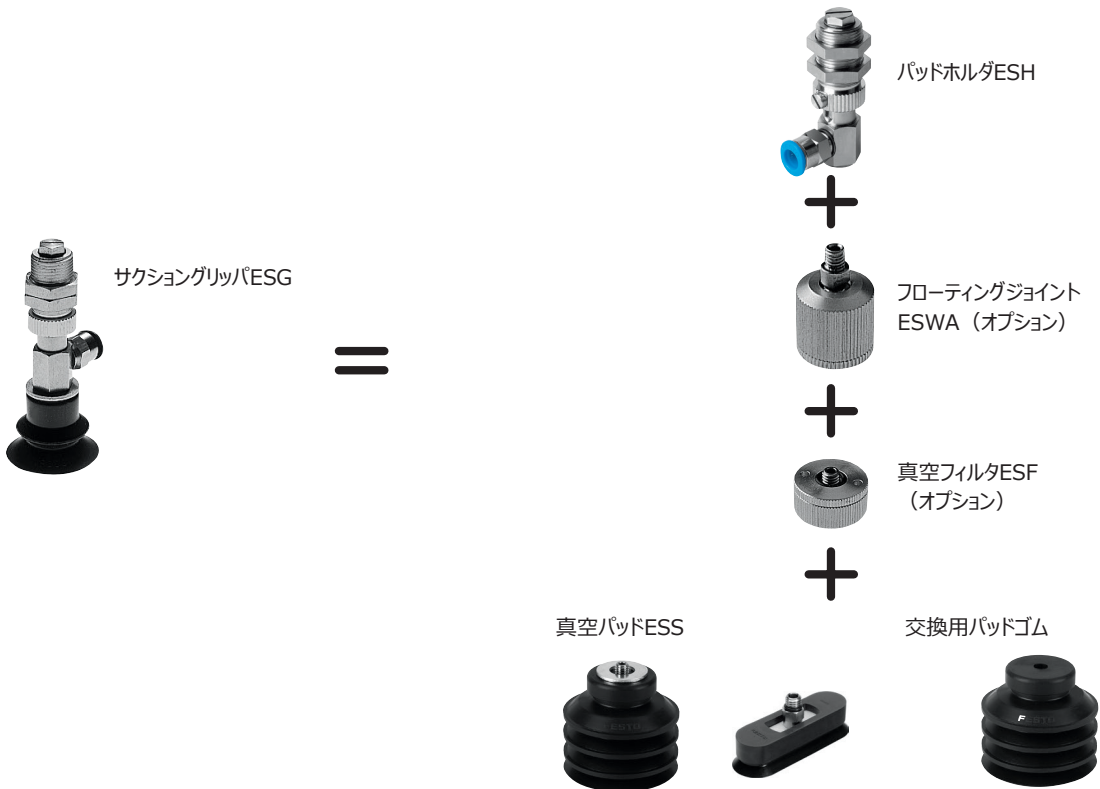
• 多様な質量、表面材質、形状のワーク搬送に理想的なソリューション

- 選択オプション：
 - 15種類のパッドサイズ
 - 6種類の材質（帯電防止も含めて）
 - 6種類のパッド形状
 - 多様なパッドホルダ
 - オプション（真空フィルタ、フローティングジョイント）

- 豊富なバリエーション
- あらゆるタスクに適したソリューション
- 多様な温度範囲とワークに適した広範囲の機能
- シリコン製の真空パッドは食品業界にも使用可能

完全の組み合わせソリューション

コンポーネント



サクショングリッパ ESG

特長

FESTO

真空パッドVAS/VASB

詳細仕様 → ホームページ : vas

丈夫で高い信頼性

- 多様な質量、表面材質、形状のワーク搬送に理想的なソリューション
- 選択オプション：
 - 11種類のパッドサイズ
 - 2種類のパッド形状：標準タイプとペロー型
 - 3種類の材質：ニトリルゴム、ポリウレタン、シリコン
- 多様な温度範囲とワークに適した広範囲の機能
- シリコン製の真空パッドは食品業界にも使用可能



サクショングリップ ESG

特長

FESTO

一般

Festoサクショングリップのモジュラ製品システムには2000種類以上のバリエーションがあり、多種多様な組み合わせが可能です。

選択オプション：

- 2種類のパッド形状：
 - 標準タイプ, 15種類のパッドサイズ
 - 楕円型, 11種類のパッドサイズ
- 6種類のパッドデザイン
- 6種類のパッド材質

- 多様なパッドホルダ：
 - フローティングジョイントあり/なし
 - 様々なエジェクタ側ポート接続が可能：ワンタッチコネクタ, パープンツプル, ねじ
- オプション：真空フィルタ, フローティングジョイント, パッド用インサート

電子産業などの非常に小さなワークでも、優しく掴み正確に運搬することが可能です。
さらに、モジュラ製品システムに含まれるすべてのコンポーネントは必要に応じて簡単に交換可能です。
サクショングリップは完全な一体型ソリューションとして、または単体として注文することができます。

低コスト：

- モジュラシステム
- パッドを簡単に交換可能（スペアパーツ）
- 在庫を削減
- 長寿命
- 低投資コスト
- 広い製品レンジ - 業界関連のソリューションを含む

完全なソリューション

サクショングリップESGは特定の要件を満たすため完全組付状態で納入します。

型式コードはパッド形状とパッドサイズで構成されます。パッド材質、ホルダタイプ、継手とアクセサリの選択により型式コードをカスタマイズすることが可能です。

メリット：
1つの製品番号と型式コードでサクショングリップ一式を注文することができます。



単体

真空パッドの追加をすることで異なる表面仕上げのワーク搬送が可能です。

メリット：
個別のコンポーネントを追加することで、アプリケーションを広げることができます。

パッドホルダESH

アプリケーションにより、使用するサクショングリップホルダが異なります。真空パッドやアクセサリはパッドホルダに直接取り付けます。

- 6種類のホルダサイズ
- 8種類のホルダタイプ
- 3種類のエアチューブ接続オプション

詳細仕様 → ホームページ：esh



真空パッドESS

真空パッドはパッドそのものと、取付金具付サポートプレートから構成されています。

様々なニーズを満たすため、各業界向けの真空パッドをご用意しております。

- 6種類の接続径
- 2種類のパッド形状
- 6種類のパッドデザイン
- 6種類のパッド材質

詳細仕様 → ホームページ：ess



アクセサリ

真空フィルタESF

- 真空エジェクタを汚れや損傷から保護

詳細仕様 → ホームページ：esf



フローティングジョイントESWA

- フローティングジョイントにより、傾斜面でも最大吸着力を確保することが可能

詳細仕様 → ホームページ：eswa



真空パッド用インサートOASI

- 繊細で壊れやすいワークを確実に把持

詳細仕様 → ホームページ：oasi



サクショングリッパ ESG

製品概要

FESTO

パッドホルダ

Gねじ

適用パッドサイズ：60～200mm

適用パッドサイズ：

15x45～30x90mm

ワンタッチコネクタQS

適用パッドサイズ：2～50mm

適用パッドサイズ：

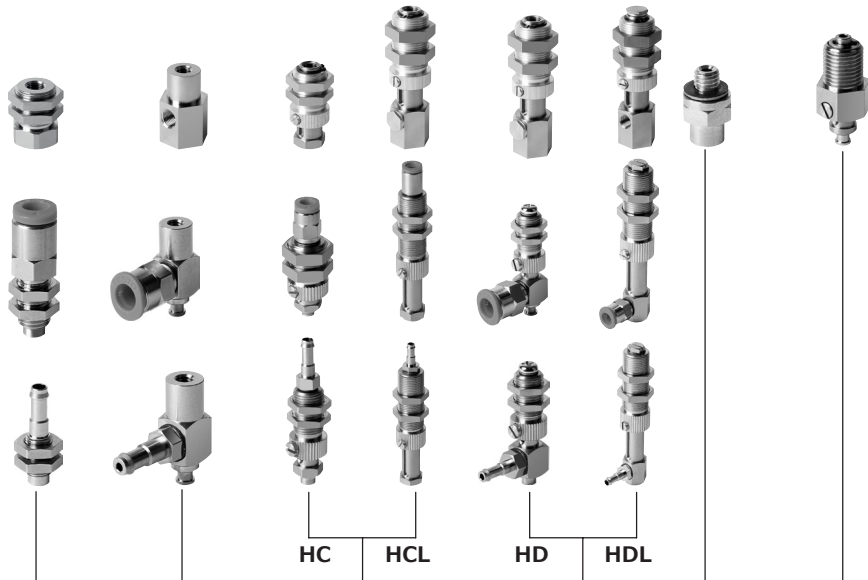
4x10～10x30mm

パーニップルPK

適用パッドサイズ：2～50mm

適用パッドサイズ：

4x10～10x30mm



ホルダタイプ

適用パッドサイズ[mm]

適用パッドサイズ[mm]

| HA | HB | HC | HCL | HD | HDL | HE | HF |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 2～200 | 2～200 | 2～200 | 4～200 | 2～200 | 4～200 | 2～100 | 2～50 |
| 4x10～30x90 | 4x10～30x90 | 4x10～30x90 | 4x10～30x90 | 4x10～30x90 | 4x10～30x90 | 4x10～30x90 | 4x10～30x90 |

フローティングジョイント

適用パッドサイズ：10～100mm

適用ホルダサイズ：3, 4, 5のみ



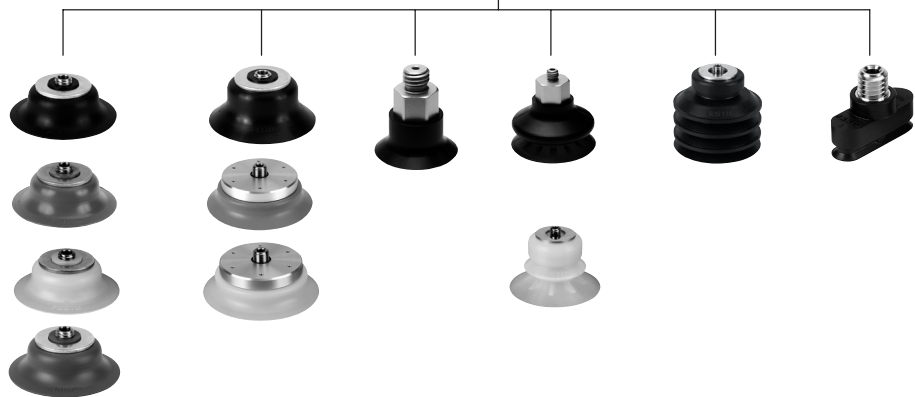
真空フィルタ

適用パッドサイズ：10～50mm

適用パッドサイズ：

4x10～30x90mm

適用ホルダサイズ：3, 4のみ



パッド

材質：

- FPM (フルオロエラストマ)

適用パッドサイズ：2～200mm

- NBR (ニトリルゴム)

適用パッドサイズ：2～200mm

- BR (ブタジエンゴム)

帯電防止仕様

適用パッドサイズ：2～50mm

- VMQ (シリコン)

適用パッドサイズ：2～200mm

- PUR (ポリウレタン)

適用パッドサイズ：2～200mm

- Vulkollan®

適用パッドサイズ：30～100mm

パッド形状

適用パッドサイズ[mm]

標準タイプ

Φ2～200

ディープタイプ

Φ15～100

ベルタイプ

Φ30～100

ヘロー1.5段タイプ

Φ10～80

ヘロー3.5段タイプ

Φ10～50

楕円タイプ

4x10～30x90

サクショングリップ ESG

型式コード

FESTO

ESG - 20 - S N - HC - QS

| シリーズ | |
|------|-----------|
| ESG | サクショングリップ |

真空パッド

| パッドサイズ[mm] | |
|------------|---|
| | 2, 4, 6, 8, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100 150, 200 |

| パッドサイズ[mm] (楕円タイプ) | |
|--------------------|---|
| | 4x10, 4x20, 6x10, 6x20, 8x20, 8x30, 10x30 15x45, 20x60, 25x75, 30x90 |

パッド形状

| | |
|---|------------|
| S | 標準タイプ |
| E | ディープタイプ |
| B | ベロ-1.5段タイプ |
| C | ベロ-3.5段タイプ |
| G | ヘルタイプ |
| O | 楕円タイプ |

材質:

| | |
|----|--------------------|
| F | FPM (フルオロエラストマ) |
| N | NBR (ニトリルゴム) |
| NA | BR (ブタジエンゴム), 帯電防止 |
| S | VMQ (シリコン) |
| U | PUR (ポリウレタン) |
| T | Vulkollan® |

パッドホルダ

| | |
|-----|------------------------|
| HA | ストレート |
| HB | エルボ |
| HC | ストレート, 標準ストローク補正 |
| HCL | ストレート, ロングストローク補正 |
| HD | エルボ, 標準ストローク補正 |
| HDL | エルボ, ロングストローク補正 |
| HE | ストレート, 直接取付 |
| HF | ストレート, 直接取付, 標準ストローク補正 |

エジェクタ側ポート

| | |
|----|-----------|
| QS | ワンタッチコネクタ |
| PK | パーブニップル |
| G | ねじ接続 |

- 注意

組み合わせは型式データをご参照ください。

サクショングリップ ESG

テクニカルデータ - ホルダサイズ1

FESTO


ホルダサイズ1

適用パッドサイズ : $\Phi 2, 4\text{mm}$

パッド形状 :

• 標準タイプ



| テクニカルデータ | | 詳細仕様 → ホームページ : ess | |
|---|--------------------------|----------------------|----------------------|
| パッド形状 | | パッドサイズ[mm] | |
| | | 2 | 4 |
| S - 標準タイプ : 材質FPM, NBR, BR, VMQ (シリコン) , PUR | | | |
|  | パッド接続径 | $\Phi 3\text{mm}^1)$ | $\Phi 3\text{mm}^1)$ |
| | 有効径 [mm] | 0.6 | 1.2 |
| | -0.07MPa時の理論吸着力 [N] | 0.1 | 0.46 |
| | パッド容積 [cm ³] | 0.002 | 0.008 |
| | 最小ワーク半径 [mm] | 10 | 10 |
| 質量 [g] | 0.1 | 0.1 | |

1) パッドホルダに挿入されます。

| 材質 - パッドS | | | | | |
|-----------|----------------|--------------|-------------------|----------------------|--------------|
| 材質 | F | N | NA | S | U |
| ショア硬さ | 60 ±5 | 50 ±5 | 50 ±5 | 50 ±5 | 60 ±5 |
| 真空パッド | FPM 色 : グレー | NBR 色 : 黒 | BR 色 : 黒/白のドット | VMQ (シリコン) 色 : 透明 | PUR 色 : 青 |
| ねじ部材質 | 真鍮ニッケルめっき | | | | |
| 材質 | RoHS対応 | | | | |
| | 銅およびPTFE不使用 | | | | |
| | - | | | PWIS (塗料阻害物質) 使用 | |

| 使用周囲条件 - パッドS | | | | | |
|-------------------------|------------------------------|---------|---------|--------------|---------|
| 材質 | F | N | NA | S | U |
| 使用流体 | 大気 (ISO 8573-1:2010 [7:-:-]) | | | | |
| 使用周囲温度範囲 [°C] | -10~+200 | -10~+70 | -10~+70 | -30~+180 | -20~+60 |
| 耐腐食クラスCRC ¹⁾ | 1 | | | | |
| 特殊性能 | - | - | 帯電防止仕様 | - | - |
| 食品業界での適合性 | - | - | - | メーカーの適合宣言による | - |

1) 耐腐食クラス = Corrosion Resistance Class (Festo standard FN 940070)

CRC1 : 軽度の保護、乾燥した屋内での使用または搬送・保管、カバーで覆われている部品、外部から目視できない箇所、稼働中は内部に取まっている部品 (ドライブシャフトなど) に適用される。

サクショングリップ ESG

テクニカルデータ - ホルダサイズ1

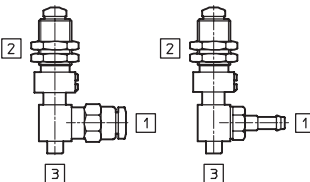
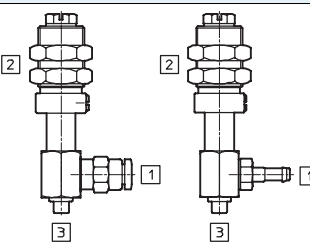
FESTO

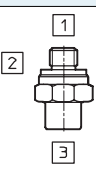
| テクニカルデータ | | 詳細仕様 → ホームページ : esh | |
|-------------------------|------------------------|---------------------|--------------|
| エジェクタ側ポート① | | QS-4 | PK-3 |
| HA - ストレート | | | |
| | 取付ねじ② | M6x0.75 | M5x0.5 |
| | パッド接続径③ | ∅ 3mm | ∅ 3mm |
| | 有効径 [mm] | 3 | 2.5 |
| | 容 積 [cm ³] | 0.239 | 0.09 |
| | 使用周囲温度範囲 [°C] | 0~+60 | -10~+60 |
| | 質 量 [g] | 6 | 3 |
| | 材質 (ホルダ) | 焼き戻し鋼, ステンレス, POM | 焼き戻し鋼, ステンレス |
| | 材質 (パッキン) | NBR | NBR, 鋼 |
| | RoHS | 対 応 | 対 応 |
| HB - エルボ | | | |
| | 取付ねじ② | M3 | M3 |
| | パッド接続径③ | ∅ 3mm | ∅ 3mm |
| | 有効径 [mm] | 3 | 2.5 |
| | 容 積 [cm ³] | 0.228 | 0.108 |
| | 使用周囲温度範囲 [°C] | 0~+60 | -10~+60 |
| | 質 量 [g] | 5 | 4 |
| | 材質 (ホルダ) | 焼き戻し鋼, ステンレス, POM | 焼き戻し鋼, ステンレス |
| | 材質 (パッキン) | NBR, 鋼 | NBR, 鋼 |
| | RoHS | 対 応 | 対 応 |
| HC - ストレート, 標準ストローク補正 | | | |
| | 取付ねじ② | M12x1 | M8x0.75 |
| | パッド接続径③ | ∅ 3mm | ∅ 3mm |
| | 有効径 [mm] | 2.4 | 1.2 |
| | 容 積 [cm ³] | 0.385 | 0.117 |
| | フローティングジョイント [mm] | 3 | 3 |
| | ばね力 (通常/最小長さ) [N] | Max. 1 | Max. 1 |
| | 使用周囲温度範囲 [°C] | 0~+60 | -10~+60 |
| | 質 量 [g] | 17 | 8 |
| | 材質 (ホルダ) | 焼き戻し鋼, ステンレス, POM | 焼き戻し鋼, ステンレス |
| | 材質 (パッキン) | NBR, 鋼 | NBR, 鋼 |
| RoHS | 対 応 | 対 応 | |
| HCL - ストレート, ロングストローク補正 | | | |
| | 取付ねじ② | M12x1 | M12x1 |
| | パッド接続径③ | ∅ 3mm | ∅ 3mm |
| | 有効径 [mm] | 2.8 | 1.9 |
| | 容 積 [cm ³] | 0.489 | 0.36 |
| | フローティングジョイント [mm] | 10 | 10 |
| | ばね力 (通常/最小長さ) [N] | Max. 1 | Max. 1 |
| | 使用周囲温度範囲 [°C] | 0~+60 | -10~+60 |
| | 質 量 [g] | 20 | 19 |
| | 材質 (ホルダ) | 焼き戻し鋼, ステンレス, POM | 焼き戻し鋼, ステンレス |
| | 材質 (パッキン) | NBR, 鋼 | NBR, 鋼 |
| RoHS | 対 応 | 対 応 | |

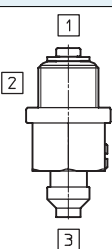
サクショングリップ ESG

テクニカルデータ - ホルダサイズ1

FESTO

| テクニカルデータ | | 詳細仕様 → ホームページ : esh | |
|--|------------------------|---------------------|--------------|
| エジェクタ側ポート① | | QS-4 | PK-3 |
| HD - エルボ, 標準ストローク補正 | | | |
|  | 取付ねじ② | M8x0.75 | M8x0.75 |
| | パッド接続径③ | ∅ 3mm | ∅ 3mm |
| | 有効径 [mm] | 3 | 1.9 |
| | 容 積 [cm ³] | 0.241 | 0.12 |
| | フローティングジョイント [mm] | 3 | 3 |
| | ばね力 (通常/最小長さ) [N] | Max. 1 | Max. 1 |
| | 使用周囲温度範囲 [°C] | 0~+60 | -10~+60 |
| | 質 量 [g] | 13 | 11 |
| | 材質 (ホルダ) | 焼き戻し鋼, ステンレス, POM | 焼き戻し鋼, ステンレス |
| | 材質 (パッキン) | NBR, 鋼 | NBR, 鋼 |
| RoHS | 対 応 | 対 応 | |
| HDL - エルボ, ロングストローク補正 | | | |
|  | 取付ねじ② | M12x1 | M12x1 |
| | パッド接続径③ | ∅ 3mm | ∅ 3mm |
| | 有効径 [mm] | 3 | 1.9 |
| | 容 積 [cm ³] | 0.272 | 0.15 |
| | フローティングジョイント [mm] | 10 | 10 |
| | ばね力 (通常/最小長さ) [N] | Max. 1 | Max. 1 |
| | 使用周囲温度範囲 [°C] | 0~+60 | -10~+60 |
| | 質 量 [g] | 29 | 28 |
| | 材質 (ホルダ) | 焼き戻し鋼, ステンレス, POM | 焼き戻し鋼, ステンレス |
| | 材質 (パッキン) | NBR, 鋼 | NBR, 鋼 |
| RoHS | 対 応 | 対 応 | |

| テクニカルデータ | | 詳細仕様 → ホームページ : esh | |
|---|------------------------|-------------------------|--|
| エジェクタ側ポート① | | M3 | |
| HE - ストレート, 直接取付 | | | |
|  | 取付ねじ② | M3 | |
| | パッド接続径③ | ∅ 3mm | |
| | 有効径 [mm] | 1.2 | |
| | 容 積 [cm ³] | 0.04 | |
| | 使用周囲温度範囲 [°C] | -10~+60 | |
| | 質 量 [g] | 1 | |
| | 材質 (ホルダ) | 焼き戻し鋼 | |
| | 材質 (パッキン) | NBR, 鋼, アルミアルマイト処理, POM | |
| RoHS | 対 応 | | |

| テクニカルデータ | | 詳細仕様 → ホームページ : esh | |
|---|------------------------|---------------------|--|
| エジェクタ側ポート① | | M10x1 | |
| HF - ストレート, 直接取付, 標準ストローク補正 | | | |
|  | 取付ねじ② | M10x1 | |
| | パッド接続径③ | ∅ 3mm | |
| | 有効径 [mm] | 2 | |
| | 容 積 [cm ³] | 0.108 | |
| | フローティングジョイント [mm] | 2.6 | |
| | ばね力 (通常/最小長さ) [N] | 2/4 | |
| | 使用周囲温度範囲 [°C] | -10~+60 | |
| | 質 量 [g] | 14 | |
| | 材質 (ホルダ) | 焼き戻し鋼 | |
| | 材質 (パッキン) | NBR, POM | |
| RoHS | 対 応 | | |

サクショングリップ ESG

テクニカルデータ - ホルダサイズ2

FESTO


ホルダサイズ2

適用パッドサイズ : $\Phi 6, 8\text{mm}$

パッド形状 :

- 標準タイプ



| テクニカルデータ | | 詳細仕様 → ホームページ : ess | |
|---|--------------------------|----------------------|----------------------|
| パッド形状 | パッドサイズ[mm] | 6 | 8 |
| | | | |
| S - 標準タイプ : 材質FPM, NBR, BR, VMQ (シリコン) , PUR | | | |
|  | パッド接続径 | $\Phi 4\text{mm}^1)$ | $\Phi 4\text{mm}^1)$ |
| | 有効径 [mm] | 2 | 2 |
| | -0.07MPa時の理論吸着力 [N] | 1.1 | 2.3 |
| | パッド容積 [cm ³] | 0.015 | 0.030 |
| | 最小ワーク半径 [mm] | 15 | 20 |
| 質量 [g] | 0.2 | 0.2 | |

1) パッドホルダに装着

| 材質 - パッドS | | | | | |
|-----------|----------------|--------------|-------------------|----------------------|--------------|
| 材質 | F | N | NA | S | U |
| ショア硬さ | 60 ±5 | 50 ±5 | 50 ±5 | 50 ±5 | 60 ±5 |
| 真空パッド | FPM 色 : グレー | NBR 色 : 黒 | BR 色 : 黒/白のドット | VMQ (シリコン) 色 : 透明 | PUR 色 : 青 |
| ねじ部材質 | 真鍮ニッケルめっき | | | | |
| 材質 | RoHS対応 | | | | |
| | 銅およびPTFE不使用 | | | | |
| | - | | | PWIS (塗料阻害物質) 使用 | |

| 使用周囲条件 - パッドS | | | | | |
|-------------------------|------------------------------|---------|---------|--------------|---------|
| 材質 | F | N | NA | S | U |
| 使用流体 | 大気 (ISO 8573-1:2010 [7:-:-]) | | | | |
| 使用周囲温度範囲 [°C] | -10~+200 | -10~+70 | -10~+70 | -30~+180 | -20~+60 |
| 耐腐食クラスCRC ¹⁾ | 1 | | | | |
| 特殊性能 | - | - | 帯電防止仕様 | - | - |
| 食品業界での適合性 | - | - | - | メーカーの適合宣言による | - |

1) 耐腐食クラス = Corrosion Resistance Class (Festo standard FN 940070)

CRC1 : 軽度の保護、乾燥した屋内での使用または搬送・保管、カバーで覆われている部品、外部から目視できない箇所、稼働中は内部に収まっている部品 (ドライブシャフトなど) に適用される。

サクショングリップ ESG

テクニカルデータ - ホルダサイズ2

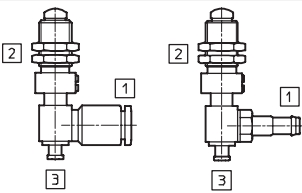
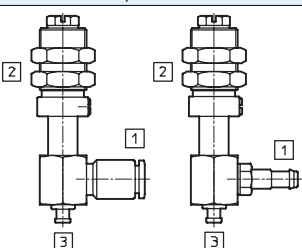
FESTO

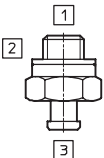
| テクニカルデータ | | 詳細仕様 → ホームページ : esh | |
|-------------------------|------------------------|---------------------|--------------|
| エジェクタ側ポート① | | QS-6 | PK-4 |
| HA - ストレート | | | |
| | 取付ねじ② | M10x1 | M8x0.75 |
| | パッド接続径③ | ∅ 4mm | ∅ 4mm |
| | 有効径 [mm] | 2 | 2 |
| | 容 積 [cm ³] | 0.501 | 0.169 |
| | 使用周囲温度範囲 [°C] | 0~+60 | -10~+60 |
| | 質 量 [g] | 12 | 7 |
| | 材質 (ホルダ) | 焼き戻し鋼, ステンレス, POM | 焼き戻し鋼, ステンレス |
| | 材質 (パッキン) | NBR | NBR, 鋼 |
| RoHS | 対 応 | 対 応 | |
| HB - エルボ | | | |
| | 取付ねじ② | M4 | M4 |
| | パッド接続径③ | ∅ 4mm | ∅ 4mm |
| | 有効径 [mm] | 2 | 2 |
| | 容 積 [cm ³] | 0.418 | 0.188 |
| | 使用周囲温度範囲 [°C] | 0~+60 | -10~+60 |
| | 質 量 [g] | 13 | 11 |
| | 材質 (ホルダ) | 焼き戻し鋼, ステンレス, POM | 焼き戻し鋼, ステンレス |
| | 材質 (パッキン) | NBR, 鋼 | NBR, 鋼 |
| RoHS | 対 応 | 対 応 | |
| HC - ストレート, 標準ストローク補正 | | | |
| | 取付ねじ② | M12x1 | M8x0.75 |
| | パッド接続径③ | ∅ 4mm | ∅ 4mm |
| | 有効径 [mm] | 2.2 | 1.2 |
| | 容 積 [cm ³] | 0.551 | 0.192 |
| | フローティングジョイント [mm] | 3 | 3 |
| | ばね力 (通常/最小長さ) [N] | Max. 1 | Max. 1 |
| | 使用周囲温度範囲 [°C] | 0~+60 | -10~+60 |
| | 質 量 [g] | 18 | 8 |
| | 材質 (ホルダ) | 焼き戻し鋼, ステンレス, POM | 焼き戻し鋼, ステンレス |
| | 材質 (パッキン) | NBR, 鋼 | NBR, 鋼 |
| | RoHS | 対 応 | 対 応 |
| HCL - ストレート, ロングストローク補正 | | | |
| | 取付ねじ② | M12x1 | M12x1 |
| | パッド接続径③ | ∅ 4mm | ∅ 4mm |
| | 有効径 [mm] | 2.2 | 2.2 |
| | 容 積 [cm ³] | 0.519 | 0.398 |
| | フローティングジョイント [mm] | 10 | 10 |
| | ばね力 (通常/最小長さ) [N] | Max. 1 | Max. 1 |
| | 使用周囲温度範囲 [°C] | 0~+60 | -10~+60 |
| | 質 量 [g] | 20 | 19 |
| | 材質 (ホルダ) | 焼き戻し鋼, ステンレス, POM | 焼き戻し鋼, ステンレス |
| | 材質 (パッキン) | NBR, 鋼 | NBR, 鋼 |
| | RoHS | 対 応 | 対 応 |

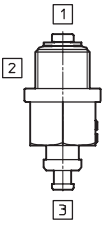
サクショングリップ ESG

テクニカルデータ - ホルダサイズ2

FESTO

| テクニカルデータ | | 詳細仕様 → ホームページ : esh | |
|--|------------------------|---------------------|--------------|
| エジェクタ側ポート① | | QS-6 | PK-4 |
| HD - エルボ, 標準ストローク補正 | | | |
|  | 取付ねじ② | M8x0.75 | M8x0.75 |
| | パッド接続径③ | ∅ 4mm | ∅ 4mm |
| | 有効径 [mm] | 1.8 | 1.8 |
| | 容 積 [cm ³] | 0.417 | 0.183 |
| | フローティングジョイント [mm] | 3 | 3 |
| | ばね力 (通常/最小長さ) [N] | Max. 1 | Max. 1 |
| | 使用周囲温度範囲 [°C] | 0~+60 | -10~+60 |
| | 質 量 [g] | 15 | 12 |
| | 材質 (ホルダ) | 焼き戻し鋼, ステンレス, POM | 焼き戻し鋼, ステンレス |
| | 材質 (パッキン) | NBR, 鋼 | NBR, 鋼 |
| RoHS | 対 応 | 対 応 | |
| HDL - エルボ, ロングストローク補正 | | | |
|  | 取付ねじ② | M12x1 | M12x1 |
| | パッド接続径③ | ∅ 4mm | ∅ 4mm |
| | 有効径 [mm] | 2.2 | 2.2 |
| | 容 積 [cm ³] | 0.26 | 0.138 |
| | フローティングジョイント [mm] | 10 | 10 |
| | ばね力 (通常/最小長さ) [N] | Max. 1 | Max. 1 |
| | 使用周囲温度範囲 [°C] | 0~+60 | -10~+60 |
| | 質 量 [g] | 33 | 32 |
| | 材質 (ホルダ) | 焼き戻し鋼, ステンレス, POM | 焼き戻し鋼, ステンレス |
| | 材質 (パッキン) | NBR, 鋼 | NBR, 鋼 |
| RoHS | 対 応 | 対 応 | |

| テクニカルデータ | | 詳細仕様 → ホームページ : esh | |
|---|------------------------|-------------------------|--|
| エジェクタ側ポート① | | M5 | |
| HE - ストレート, 直接取付 | | | |
|  | 取付ねじ② | M5 | |
| | パッド接続径③ | ∅ 4mm | |
| | 有効径 [mm] | 2 | |
| | 容 積 [cm ³] | 0.036 | |
| | 使用周囲温度範囲 [°C] | -10~+60 | |
| | 質 量 [g] | 1 | |
| | 材質 (ホルダ) | 焼き戻し鋼 | |
| | 材質 (パッキン) | NBR, 鋼, アルミアルマイト処理, POM | |
| RoHS | 対 応 | | |

| テクニカルデータ | | 詳細仕様 → ホームページ : esh | |
|---|------------------------|---------------------|--|
| エジェクタ側ポート① | | M10x1 | |
| HF - ストレート, 直接取付, 標準ストローク補正 | | | |
|  | 取付ねじ② | M10x1 | |
| | パッド接続径③ | ∅ 4mm | |
| | 有効径 [mm] | 2 | |
| | 容 積 [cm ³] | 0.09 | |
| | フローティングジョイント [mm] | 2.6 | |
| | ばね力 (通常/最小長さ) [N] | 2/4 | |
| | 使用周囲温度範囲 [°C] | -10~+60 | |
| | 質 量 [g] | 14 | |
| | 材質 (ホルダ) | 焼き戻し鋼 | |
| | 材質 (パッキン) | NBR, POM | |
| RoHS | 対 応 | | |

サクショングリップ ESG

テクニカルデータ - ホルダサイズ3

FESTO

ホルダサイズ3

適用パッドサイズ : Φ10, 15mm

パッド形状 :

- 標準タイプ
- ディープタイプ
- ベロ-1.5段タイプ
- ベロ-3.5段タイプ



| テクニカルデータ | | 詳細仕様 → ホームページ : ess | |
|--|--------------------------|---------------------|-------|
| パッド形状 | | パッドサイズ[mm] | |
| | | 10 | 15 |
| S - 標準タイプ : 材質FPM, NBR, BR, VMQ (シリコン) , PUR | | | |
| | パッド接続径 | M4 | M4 |
| | 有効径 [mm] | 2 | 2 |
| | -0.07MPa時の理論吸着力 [N] | 3.9 | 8.5 |
| | パッド容積 [cm ³] | 0.050 | 0.208 |
| | 最小ワーク半径 [mm] | 30 | 35 |
| | 質量 [g] | 1.5 | 1.9 |
| E - ディープタイプ : 材質FPM, NBR, VMQ (シリコン) , PUR | | | |
| | パッド接続径 | - | M4 |
| | 有効径 [mm] | - | 2 |
| | -0.07MPa時の理論吸着力 [N] | - | 9.8 |
| | パッド容積 [cm ³] | - | 0.35 |
| | 最小ワーク半径 [mm] | - | 20 |
| | 質量 [g] | - | 1.9 |
| B - ベロ-1.5段タイプ : 材質NBR, VMQ (シリコン) , PUR | | | |
| | パッド接続径 | M4 | - |
| | 有効径 [mm] | 2 | - |
| | -0.07MPa時の理論吸着力 [N] | 4.7 | - |
| | パッド容積 [cm ³] | 0.38 | - |
| | 最小ワーク半径 [mm] | 20 | - |
| | フローティングジョイント [mm] | 4 | - |
| | 質量 [g] | 1.8 | - |
| C - ベロ-3.5段タイプ : 材質NBR, VMQ (シリコン) | | | |
| | パッド接続径 | M4 | - |
| | 有効径 [mm] | 2 | - |
| | -0.07MPa時の理論吸着力 [N] | 3.9 | - |
| | パッド容積 [cm ³] | 0.29 | - |
| | 最小ワーク半径 [mm] | 25 | - |
| | フローティングジョイント [mm] | 3.3 | - |
| | 質量 [g] | 1.6 | - |

サクショングリップ ESG

テクニカルデータ - ホルダサイズ3

FESTO

| 材質 - パッド | | | | | |
|----------|--------------|------------|-----------------|---------------------|------------|
| 材 質 | F | N | NA | S | U |
| ショア硬さ | 60 ±5 | 60 ±5 | 50 ±5 | 50 ±5 | 60 ±5 |
| 真空パッド | FPM 色：グレー | NBR 色：黒 | BR 色：黒/白のドット | VMQ (シリコン) 色：透 明 | PUR 色：青 |
| ねじ部材質 | 真鍮ニッケルめっき | | | | |
| 材 質 | RoHS対応 | | | | |
| | 銅およびPTFE不使用 | | | | |
| | - | | | PWIS (塗料阻害物質) 使用 | |

| 使用周囲条件 - パッド | | | | | |
|-------------------------|------------------------------|---------|---------|--------------|---------|
| 材 質 | F | N | NA | S | U |
| 使用流体 | 大気 (ISO 8573-1:2010 [7:-:-]) | | | | |
| 使用周囲温度範囲 [°C] | -10~+200 | -10~+70 | -10~+70 | -30~+180 | -20~+60 |
| 耐腐食クラスCRC ¹⁾ | 1 | | | | |
| 特殊性能 | - | - | 帯電防止仕様 | - | - |
| 食品業界での適合性 | - | - | - | メーカーの適合宣言による | - |

1) 耐腐食クラス=Corrosion Resistance Class (Festo standard FN 940070)

CRC1：軽度の保護、乾燥した屋内での使用または搬送・保管、カバーで覆われている部品、外部から目視できない箇所、稼働中は内部に収まっている部品（ドライブシャフトなど）に適用される。

サクショングリップ ESG

テクニカルデータ - ホルダサイズ3

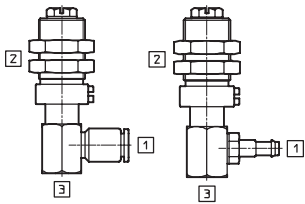
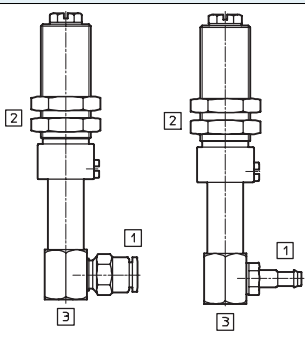
FESTO

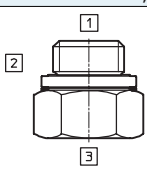
| テクニカルデータ | | 詳細仕様 → ホームページ : esh | |
|-------------------------|------------------------|---------------------|--------------|
| エジェクタ側ポート① | | QS-6 | PK-4 |
| HA - ストレート | | | |
| | 取付ねじ② | M12x1 | M8x0.75 |
| | パッド接続径③ | M4 | M4 |
| | 有効径 [mm] | 5 | 2.5 |
| | 容 積 [cm ³] | 0.52 | 0.274 |
| | 使用周囲温度範囲 [°C] | 0~+60 | -10~+60 |
| | 質 量 [g] | 20 | 10 |
| | 材質 (ホルダ) | 焼き戻し鋼, ステンレス, POM | 焼き戻し鋼, ステンレス |
| | 材質 (パッキン) | NBR | NBR, 鋼 |
| | RoHS | 対 応 | 対 応 |
| HB - エルボ | | | |
| | 取付ねじ② | M6 | M6 |
| | パッド接続径③ | M4 | M4 |
| | 有効径 [mm] | 3.3 | 2.5 |
| | 容 積 [cm ³] | 0.539 | 0.313 |
| | 使用周囲温度範囲 [°C] | 0~+60 | -10~+60 |
| | 質 量 [g] | 29 | 27 |
| | 材質 (ホルダ) | 焼き戻し鋼, ステンレス, POM | 焼き戻し鋼, ステンレス |
| | 材質 (パッキン) | NBR, 鋼 | NBR, 鋼 |
| | RoHS | 対 応 | 対 応 |
| HC - ストレート, 標準ストローク補正 | | | |
| | 取付ねじ② | M14x1 | M14x1 |
| | パッド接続径③ | M4 | M4 |
| | 有効径 [mm] | 3.4 | 2.5 |
| | 容 積 [cm ³] | 1.041 | 0.789 |
| | フローティングジョイント [mm] | 6 | 6 |
| | ばね力 (通常/最小長さ) [N] | 2/5 | 2/5 |
| | 使用周囲温度範囲 [°C] | 0~+60 | -10~+60 |
| | 質 量 [g] | 34 | 32 |
| | 材質 (ホルダ) | 焼き戻し鋼, ステンレス, POM | 焼き戻し鋼, ステンレス |
| | 材質 (パッキン) | NBR, 鋼 | NBR, 鋼 |
| | RoHS | 対 応 | 対 応 |
| HCL - ストレート, ロングストローク補正 | | | |
| | 取付ねじ② | M14x1 | M14x1 |
| | パッド接続径③ | M4 | M4 |
| | 有効径 [mm] | 3.4 | 3 |
| | 容 積 [cm ³] | 1.616 | 1.383 |
| | フローティングジョイント [mm] | 20 | 20 |
| | ばね力 (通常/最小長さ) [N] | 1/3 | 1/3 |
| | 使用周囲温度範囲 [°C] | 0~+60 | -10~+60 |
| | 質 量 [g] | 48 | 46 |
| | 材質 (ホルダ) | 焼き戻し鋼, ステンレス, POM | 焼き戻し鋼, ステンレス |
| | 材質 (パッキン) | NBR, 鋼 | NBR, 鋼 |
| | RoHS | 対 応 | 対 応 |

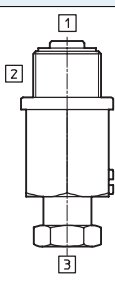
サクショングリップ ESG

テクニカルデータ - ホルダサイズ3

FESTO

| テクニカルデータ | | 詳細仕様 → ホームページ : esh | |
|--|-----------------------|---------------------|--------------|
| エジェクタ側ポート ¹ | QS-6 | PK-4 | |
| HD - エルボ, 標準ストローク補正 | | | |
|  | 取付ねじ ² | M14x1 | M14x1 |
| | パッド接続径 ³ | M4 | M4 |
| | 有効径 [mm] | 3.3 | 3 |
| | 容積 [cm ³] | 0.573 | 0.343 |
| | フローティングジョイント [mm] | 6 | 6 |
| | ばね力 (通常/最小長さ) [N] | 2/5 | 2/5 |
| | 使用周囲温度範囲 [°C] | 0~+60 | -10~+60 |
| | 質量 [g] | 46 | 44 |
| | 材質 (ホルダ) | 焼き戻し鋼, ステンレス, POM | 焼き戻し鋼, ステンレス |
| | 材質 (パッキン) | NBR, 鋼 | NBR, 鋼 |
| RoHS | 対応 | 対応 | |
| HDL - エルボ, ロングストローク補正 | | | |
|  | 取付ねじ ² | M14x1 | M14x1 |
| | パッド接続径 ³ | M4 | M4 |
| | 有効径 [mm] | 3.3 | 3 |
| | 容積 [cm ³] | 0.474 | 0.252 |
| | フローティングジョイント [mm] | 20 | 20 |
| | ばね力 (通常/最小長さ) [N] | 1/3 | 1/3 |
| | 使用周囲温度範囲 [°C] | 0~+60 | -10~+60 |
| | 質量 [g] | 65 | 63 |
| | 材質 (ホルダ) | 焼き戻し鋼, ステンレス, POM | 焼き戻し鋼, ステンレス |
| | 材質 (パッキン) | NBR, 鋼 | NBR, 鋼 |
| RoHS | 対応 | 対応 | |

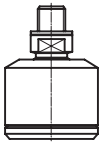
| テクニカルデータ | | 詳細仕様 → ホームページ : esh | |
|---|-----------------------|-------------------------|--|
| エジェクタ側ポート ¹ | G1/8 | | |
| HE - ストレート, 直接取付 | | | |
|  | 取付ねじ ² | G1/8 | |
| | パッド接続径 ³ | M4 | |
| | 有効径 [mm] | 3 | |
| | 容積 [cm ³] | 0.106 | |
| | 使用周囲温度範囲 [°C] | -10~+60 | |
| | 質量 [g] | 11 | |
| | 材質 (ホルダ) | 焼き戻し鋼 | |
| | 材質 (パッキン) | NBR, 鋼, アルミアルマイト処理, POM | |
| RoHS | 対応 | | |

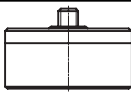
| テクニカルデータ | | 詳細仕様 → ホームページ : esh | |
|---|-----------------------|---------------------|--|
| エジェクタ側ポート ¹ | M14x1 | | |
| HF - ストレート, 直接取付, 標準ストローク補正 | | | |
|  | 取付ねじ ² | M14x1 | |
| | パッド接続径 ³ | M4 | |
| | 有効径 [mm] | 3.3 | |
| | 容積 [cm ³] | 0.40 | |
| | フローティングジョイント [mm] | 6 | |
| | ばね力 (通常/最小長さ) [N] | 6/12 | |
| | 使用周囲温度範囲 [°C] | -10~+60 | |
| | 質量 [g] | 54 | |
| | 材質 (ホルダ) | 焼き戻し鋼 | |
| | 材質 (パッキン) | NBR, POM | |
| RoHS | 対応 | | |


サクショングリップ ESG

テクニカルデータ - ホルダサイズ3

FESTO

| フローティングジョイントESWA | | 詳細仕様 → ホームページ : eswa |
|---|---------------|----------------------|
|  | エア接続ポート | M4 |
| | デザイン | ボールジョイント |
| | 補正角度+/- [°] | 15 |
| | 使用圧力範囲 [MPa] | -0.095~+0.4 |
| | 使用周囲温度範囲 [°C] | 0~+60 |
| | 質量 [g] | 9 |
| | 材質 (ハウジング) | アルミ, 真鍮ニッケルめっき |
| | 材質 (パッキン) | NBR |
| | RoHS | 対応 |

| 真空フィルタESF | | 詳細仕様 → ホームページ : esf |
|---|-------------------|---------------------|
|  | エア接続ポート | M4 |
| | 到達真空圧力 [l/min] | 100 |
| | -0.075MPa時の流量 | |
| | フィルタエレメントサイズ [µm] | 10 |
| | 使用圧力範囲 [MPa] | -0.095~+0.4 |
| | 使用周囲温度範囲 [°C] | 0~+60 |
| | 質量 [g] | 9 |
| | 材質 (ハウジング) | アルミ, 真鍮ニッケルめっき |
| | 材質 (フィルタ) | PVF |
| 材質 (パッキン) | NBR | |
| RoHS | 対応 | |

| 真空パッドインサートOASI | | 詳細仕様 → ホームページ : oasi |
|---|------------------|----------------------|
| 適用パッド形状 : ベロ-3.5段タイプ | パッドサイズ[mm] | 10 |
|  | 取付方法 | プラグイン |
| | 使用圧力範囲 [MPa] | -0.095~0 |
| | 使用周囲温度範囲 [°C] | 5~+50 |
| | 食品業界での適合性 | メーカーの適合宣言による |
| | 質量 [g] | 0.1 |
| | 材質 (真空パッド用インサート) | PE |
| | RoHS | 対応 |

サクショングリップ ESG

テクニカルデータ - ホルダサイズ4

FESTO

ホルダサイズ4

適用パッドサイズ :

Φ20, 30, 40, 50mm

適用パッドサイズ :






Φ4x10, 4x20, 6x10, 6x20,

8x20, 8x30, 10x30mm

パッド形状 :

- 標準タイプ
- ディープタイプ
- ベロー1.5段タイプ
- ベロー3.5段タイプ
- ヘルタイプ
- 楕円タイプ

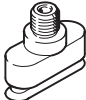


| テクニカルデータ | | 詳細仕様 → ホームページ : ess | | | |
|---|--------------------------|---------------------|-----------|------------|--------------|
| パッド形状 | | パッドサイズ[mm] | | | |
| | | 20 | 30 | 40 | 50 |
| S - 標準タイプ : 材質FPM, NBR, BR, VMQ (シリコン) , PUR | | | | | |
|  | パッド接続径 | M6 | M6 | M6 | M6 |
| | 有効径 [mm] | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | -0.07MPa時の理論吸着力 [N] | 16.3 | 40.8 | 69.6 | 105.8 |
| | パッド容積 [cm ³] | 0.318 | 0.867 | 1.566 | 2.387 |
| | 最小ワーク半径 [mm] | 60 | 110 | 230 | 330 |
| | 質量 [g] | 6.4 | 9 | 16.3 | 22 |
| E - ディープタイプ : 材質FPM, NBR, VMQ (シリコン) , PUR | | | | | |
|  | パッド接続径 | M6 | M6 | M6 | M6 |
| | 有効径 [mm] | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | -0.07MPa時の理論吸着力 [N] | 17 | 37.2 | 67.6 | 103.6 |
| | パッド容積 [cm ³] | 0.84 | 2.12 | 4.04 | 7.9 |
| | 最小ワーク半径 [mm] | 30 | 50 | 80 | 100 |
| | 質量 [g] | 6.4 | 9.2 | 16.9 | 23.4 |
| B - ベロー1.5段タイプ : 材質NBR, VMQ (シリコン) , PUR, Vulkollan® (技術値) | | | | | |
|  | パッド接続径 | M6 | M6 | M6 | M6 |
| | 有効径 [mm] | 3 | 3 | 3 (2.5) | 3 (2.5) |
| | -0.07MPa時の理論吸着力 [N] | 12.9 | 26.2 | 52.3 (59) | 72.6 (100) |
| | パッド容積 [cm ³] | 1.6 | 4.07 | 8.87 (9.8) | 14.23 (17.6) |
| | 最小ワーク半径 [mm] | 40 | 80 | 90 (35) | 150 (40) |
| | フローティングジョイント [mm] | 6 | 8 | 9.5 (9) | 11 (10) |
| 質量 [g] | 6.7 | 9.9 | 18.7 (18) | 24.7 (24) | |
| C - ベロー3.5段タイプ : 材質NBR, VMQ (シリコン) | | | | | |
|  | パッド接続径 | M6 | M6 | M6 | M6 |
| | 有効径 [mm] | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | -0.07MPa時の理論吸着力 [N] | 8.2 | 20.8 | 42.4 | 63.4 |
| | パッド容積 [cm ³] | 2.75 | 9.47 | 19.72 | 38.92 |
| | 最小ワーク半径 [mm] | 50 | 80 | 100 | 180 |
| | フローティングジョイント [mm] | 7 | 10.5 | 12.8 | 17.5 |
| 質量 [g] | 6.9 | 12.2 | 21.9 | 32.1 | |
| G - ヘルタイプ : 材質Vulkollan® | | | | | |
|  | パッド接続径 | - | M6 | M6 | M6 |
| | 有効径 [mm] | - | 2.5 | 2.5 | 2.5 |
| | -0.07MPa時の理論吸着力 [N] | - | 36 | 64 | 97 |
| | パッド容積 [cm ³] | - | 2.4 | 5.4 | 11.2 |
| | 最小ワーク半径 [mm] | - | 26 | 35 | 40 |
| | フローティングジョイント [mm] | - | 3.5 | 5.5 | 8 |
| 質量 [g] | - | 12 | 14 | 17 | |

サクショングリップ ESG

テクニカルデータ - ホルダサイズ4

FESTO

| テクニカルデータ | | | | | | | | |
|---|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| パッド形状 | パッドサイズ[mm] | | | | | | | |
| | 4x10 | 4x20 | 6x10 | 6x20 | 8x20 | 8x30 | 10x30 | |
| O - 楕円タイプ: 材質NBR | | | | | | | | |
|  | パッド接続径 | M6 | M6 | M6 | M6 | M6 | M6 | M6 |
| | 有効径 [mm] | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 |
| | -0.07MPa時の理論吸着力 [N] | 2 | 3.4 | 2.9 | 5.9 | 8 | 10.9 | 15.2 |
| | パッド容積 [cm ³] | 0.064 | 0.112 | 0.106 | 0.196 | 0.256 | 0.376 | 0.35 |
| | 質量 [g] | 2 | 2.5 | 2 | 2.5 | 2.5 | 3 | 2.9 |

| 材質 - 真空パッド | | | | | | |
|------------|-----------------------|-----------------------------------|------------------|---------------------|------------------|----------------------|
| 材質 | F | N | NA | S | U | T |
| シオア硬さ | 60 ±5 | 60 ±5 | 50 ±5 | 50 ±5 | 60 ±5 | 72 ±5 |
| 真空パッド | FPM 色: グレー | NBR 色: 黒 | BR 色: 黒/白のドット | VMQ (シリコン) 色: 透明 | PUR 色: 青 | Vulkollan® 色: 赤茶色 |
| 真空パッド用ねじ | 20, 30 | 真鍮ニッケルめっき | | | | アルミアルマイト 処理 |
| | | 鋼 (亜鉛クロムめっき) | | | | |
| | 40, 50 | 真鍮ニッケルめっき | | | | アルミアルマイト 処理 |
| | | ニッケルめっきアルミアルマイト処理 鋼 (亜鉛クロムめっき) | | | | |
| 材質 | RoHS対応 銅およびPTFE不使用 | | | | PWIS (塗料阻害物質) 使用 | - |

| 使用周囲条件 - パッド | | | | | | |
|-------------------------|------------------------------|---------|---------|------------------|---------|---------|
| 材質 | F | N | NA | S | U | T |
| 使用流体 | 大気 (ISO 8573-1:2010 [7:-:-]) | | | | | |
| 使用周囲温度範囲 [°C] | -10~+200 | -10~+70 | -10~+70 | -30~+180 | -20~+60 | -10~+80 |
| 耐腐食クラスCRC ¹⁾ | 1 | | | | | 2 |
| 特殊性能 | - | - | 帯電防止仕様 | - | - | - |
| 食品業界での適合性 | - | - | - | メーカーの適合 宣言による | - | - |

1) 耐腐食クラス = Corrosion Resistance Class (Festo standard FN 940070)

CRC1: 軽度の保護、乾燥した屋内での使用または搬送・保管、カバーで覆われている部品、外部から目視できない箇所、稼働中は内部に取まっている部品 (ドライブシャフトなど) に適用される。

CRC2: 中程度の保護、屋内使用で結露が発生する場合保護可能、周囲大気に晒される外部の部品には予備的な表面処理が要求される。

サクショングリップ ESG

テクニカルデータ - ホルダサイズ4

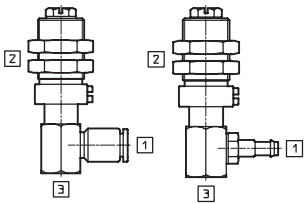
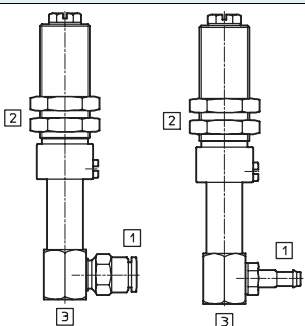
FESTO

| テクニカルデータ | | 詳細仕様 → ホームページ: esh | |
|-------------------------|-----------------------|--------------------|--------------|
| エジェクタ側ポート ¹ | | QS-6 | PK-4 |
| HA - ストレート | | | |
| | 取付ねじ ² | M14x1 | M12x1 |
| | パッド接続径 ³ | M6 | M6 |
| | 有効径 [mm] | 5 | 2.5 |
| | 容積 [cm ³] | 0.719 | 0.668 |
| | 使用周囲温度範囲 [°C] | 0~+60 | -10~+60 |
| | 質量 [g] | 30 | 23 |
| | 材質 (ホルダ) | 焼き戻し鋼, ステンレス, POM | 焼き戻し鋼, ステンレス |
| | 材質 (パッキン) | NBR | NBR, 鋼 |
| | RoHS | 対応 | 対応 |
| HB - エルボ | | | |
| | 取付ねじ ² | M6 | M6 |
| | パッド接続径 ³ | M6 | M6 |
| | 有効径 [mm] | 5 | 2.5 |
| | 容積 [cm ³] | 0.646 | 0.416 |
| | 使用周囲温度範囲 [°C] | 0~+60 | -10~+60 |
| | 質量 [g] | 27 | 25 |
| | 材質 (ホルダ) | 焼き戻し鋼, ステンレス, POM | 焼き戻し鋼, ステンレス |
| | 材質 (パッキン) | NBR, 鋼 | NBR, 鋼 |
| | RoHS | 対応 | 対応 |
| HC - ストレート, 標準ストローク補正 | | | |
| | 取付ねじ ² | M14x1 | M14x1 |
| | パッド接続径 ³ | M6 | M6 |
| | 有効径 [mm] | 3.4 | 2.5 |
| | 容積 [cm ³] | 1.153 | 0.911 |
| | フローティングジョイント [mm] | 6 | 6 |
| | ばね力 (通常/最小長さ) [N] | 5/10 | 5/10 |
| | 使用周囲温度範囲 [°C] | 0~+60 | -10~+60 |
| | 質量 [g] | 33 | 31 |
| | 材質 (ホルダ) | 焼き戻し鋼, ステンレス, POM | 焼き戻し鋼, ステンレス |
| | 材質 (パッキン) | NBR, 鋼 | NBR, 鋼 |
| | RoHS | 対応 | 対応 |
| HCL - ストレート, ロングストローク補正 | | | |
| | 取付ねじ ² | M14x1 | M14x1 |
| | パッド接続径 ³ | M6 | M6 |
| | 有効径 [mm] | 3.4 | 3 |
| | 容積 [cm ³] | 1.78 | 1.535 |
| | フローティングジョイント [mm] | 20 | 20 |
| | ばね力 (通常/最小長さ) [N] | 1/9 | 1/9 |
| | 使用周囲温度範囲 [°C] | 0~+60 | -10~+60 |
| | 質量 [g] | 47 | 45 |
| | 材質 (ホルダ) | 焼き戻し鋼, ステンレス, POM | 焼き戻し鋼, ステンレス |
| | 材質 (パッキン) | NBR, 鋼 | NBR, 鋼 |
| | RoHS | 対応 | 対応 |

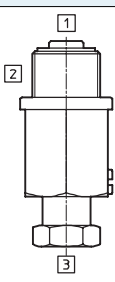
サクショングリップ ESG

テクニカルデータ - ホルダサイズ4

FESTO

| テクニカルデータ | | 詳細仕様 → ホームページ : esh | |
|--|------------------------|---------------------|--------------|
| エジェクタ側ポート ^[1] | | QS-6 | PK-4 |
| HD - エルボ, 標準ストローク補正 | | | |
|  | 取付ねじ ^[2] | M14x1 | M14x1 |
| | パッド接続径 ^[3] | M6 | M6 |
| | 有効径 [mm] | 5 | 3 |
| | 容 積 [cm ³] | 0.678 | 0.449 |
| | フローティングジョイント [mm] | 6 | 6 |
| | ばね力 (通常/最小長さ) [N] | 5/10 | 5/10 |
| | 使用周囲温度範囲 [°C] | 0~+60 | -10~+60 |
| | 質 量 [g] | 45 | 43 |
| | 材質 (ホルダ) | 焼き戻し鋼, ステンレス, POM | 焼き戻し鋼, ステンレス |
| | 材質 (パッキン) | NBR, 鋼 | NBR, 鋼 |
| RoHS | 対 応 | 対 応 | |
| HDL - エルボ, ロングストローク補正 | | | |
|  | 取付ねじ ^[2] | M14x1 | M14x1 |
| | パッド接続径 ^[3] | M6 | M6 |
| | 有効径 [mm] | 5 | 3 |
| | 容 積 [cm ³] | 0.37 | 0.448 |
| | フローティングジョイント [mm] | 20 | 20 |
| | ばね力 (通常/最小長さ) [N] | 1/9 | 1/9 |
| | 使用周囲温度範囲 [°C] | 0~+60 | -10~+60 |
| | 質 量 [g] | 65 | 63 |
| | 材質 (ホルダ) | 焼き戻し鋼, ステンレス, POM | 焼き戻し鋼, ステンレス |
| | 材質 (パッキン) | NBR, 鋼 | NBR, 鋼 |
| RoHS | 対 応 | 対 応 | |


| テクニカルデータ | | 詳細仕様 → ホームページ : esh | |
|---|------------------------|-------------------------|--|
| エジェクタ側ポート ^[1] | | G1/8 | |
| HE - ストレート, 直接取付 | | | |
|  | 取付ねじ ^[2] | G1/8 | |
| | パッド接続径 ^[3] | M6 | |
| | 有効径 [mm] | 4 | |
| | 容 積 [cm ³] | 0.289 | |
| | 使用周囲温度範囲 [°C] | -10~+60 | |
| | 質 量 [g] | 11 | |
| | 材質 (ホルダ) | 焼き戻し鋼 | |
| | 材質 (パッキン) | NBR, 鋼, アルミアルマイト処理, POM | |
| RoHS | 対 応 | | |

| テクニカルデータ | | 詳細仕様 → ホームページ : esh | |
|---|------------------------|---------------------|--|
| エジェクタ側ポート ^[1] | | M14x1 | |
| HF - ストレート, 直接取付, 標準ストローク補正 | | | |
|  | 取付ねじ ^[2] | M14x1 | |
| | パッド接続径 ^[3] | M6 | |
| | 有効径 [mm] | 4 | |
| | 容 積 [cm ³] | 0.655 | |
| | フローティングジョイント [mm] | 6 | |
| | ばね力 (通常/最小長さ) [N] | 6/12 | |
| | 使用周囲温度範囲 [°C] | -10~+60 | |
| | 質 量 [g] | 52 | |
| | 材質 (ホルダ) | 焼き戻し鋼 | |
| | 材質 (パッキン) | NBR, POM | |
| RoHS | 対 応 | | |


サクショングリップ ESG

テクニカルデータ - ホルダサイズ4

FESTO

| フローティングジョイントESWA | | 詳細仕様 → ホームページ : eswa | | |
|---|------------|----------------------|-------------|--|
|  | エア接続ポート | M6 | | |
| | デザイン | ボールジョイント | | |
| | 補正角度 +/- | [°] | 15 | |
| | 使用圧力範囲 | [MPa] | -0.095~+0.4 | |
| | 使用周囲温度範囲 | [°C] | 0~+60 | |
| | 質量 | [g] | 19 | |
| | 材質 (ハウジング) | アルミ, 真鍮ニッケルめっき | | |
| | 材質 (パッキン) | NBR | | |
| | RoHS | 対応 | | |

| 真空フィルタESF | | 詳細仕様 → ホームページ : esf | | |
|---|---------------|---------------------|------------------|--|
| | | パッドサイズ20mm | パッドサイズ30/40/50mm | |
| | | パッドサイズ4x10~10x30mm | | |
|  | エア接続ポート | M6 | | |
| | 到達真空圧力 | [l/min] | 260 | |
| | -0.075MPa時の流量 | | 270 | |
| | フィルタエレメントサイズ | [µm] | 10 | |
| | 使用圧力範囲 | [MPa] | -0.095~+0.4 | |
| | 使用周囲温度範囲 | [°C] | 0~+60 | |
| | 質量 | [g] | 19 | |
| | 材質 (ハウジング) | アルミ, 真鍮ニッケルめっき | | |
| | 材質 (フィルタ) | PVF | | |
| 材質 (パッキン) | NBR | | | |
| RoHS | 対応 | | | |

| 真空パッド用インサートOASI | | 詳細仕様 → ホームページ : oasi | | | | |
|---|------------------|----------------------|----------|-----|-----|-----|
| 適用パッド形状 : ベロー3.5段タイプ | | パッドサイズ[mm] | | | | |
| | | 20 | 30 | 40 | 50 | |
|  | 取付方法 | パッド内へインサート | | | | |
| | 使用圧力範囲 | [MPa] | -0.095~0 | | | |
| | 使用周囲温度範囲 | [°C] | 5~+50 | | | |
| | 食品業界での適合性 | メーカーの適合宣言による | | | | |
| | 質量 | [g] | 0.6 | 2.1 | 2.9 | 5.9 |
| | 材質 (真空パッド用インサート) | PE | | | | |
| | RoHS | 対応 | | | | |

サクショングリップ ESG

テクニカルデータ - ホルダサイズ5

FESTO

ホルダサイズ5

適用パッドサイズ:

Φ60, 80, 100mm

適用パッドサイズ:





Φ15x45, 20x60, 25x75,


30x90mm

パッド形状:

- 標準タイプ
- ディープタイプ
- ベロー-1.5段タイプ
- ヘルタイプ
- 楕円タイプ



| テクニカルデータ | | 詳細仕様 → ホームページ: ess | | |
|---|--------------------------|--------------------|-------------|--------|
| パッド形状 | | パッドサイズ[mm] | | |
| | | 60 | 80 | 100 |
| S - 標準タイプ: 材質FPM, NBR, VMQ (シリコン), PUR | | | | |
|  | パッド接続径 | M10 | M10 | M10 |
| | 有効径 [mm] | 6 | 6 | 6 |
| | -0.07MPa時の理論吸着力 [N] | 166.1 | 309.7 | 503.6 |
| | パッド容積 [cm ³] | 3.953 | 19.312 | 29.779 |
| | 最小ワーク半径 [mm] | 350 | 400 | 460 |
| | 質量 [g] | 49 | 133 | 222 |
| E - ディープタイプ: 材質FPM, NBR, VMQ (シリコン), PUR | | | | |
|  | パッド接続径 | M10 | M10 | M10 |
| | 有効径 [mm] | 6 | 6 | 6 |
| | -0.07MPa時の理論吸着力 [N] | 162.5 | 275 | 440.8 |
| | パッド容積 [cm ³] | 19.77 | 51.61 | 84.66 |
| | 最小ワーク半径 [mm] | 120 | 160 | 200 |
| | 質量 [g] | 48 | 141 | 228 |
| B - ベロー-1.5段タイプ: 材質NBR, VMQ (シリコン), PUR, Vulkollan® (技術値) | | | | |
|  | パッド接続径 | - | M10 | - |
| | 有効径 [mm] | - | 6 (2.5) | - |
| | -0.07MPa時の理論吸着力 [N] | - | 213.6 (237) | - |
| | パッド容積 [cm ³] | - | 63.9 (59.1) | - |
| | 最小ワーク半径 [mm] | - | 430 (100) | - |
| | フローティングジョイント [mm] | - | 10 (10.5) | - |
| | 質量 [g] | - | 139 (84.5) | - |
| G - ヘルタイプ: 材質Vulkollan® | | | | |
|  | パッド接続径 | M10 | M10 | M10 |
| | 有効径 [mm] | 2.5 | 5.5 | 5.5 |
| | -0.07MPa時の理論吸着力 [N] | 134 | 245 | 375 |
| | パッド容積 [cm ³] | 11.3 | 28.6 | 53.9 |
| | 最小ワーク半径 [mm] | 75 | 100 | 135 |
| | フローティングジョイント [mm] | 6 | 7.5 | 9 |
| | 質量 [g] | 20 | 28 | 86.5 |

| テクニカルデータ | | パッドサイズ[mm] | | | |
|---|--------------------------|-------------------------|-------|-------|-------|
| パッド形状 | | 15x45 | 20x60 | 25x75 | 30x90 |
| | | O - 楕円タイプ: 材質NBR | | | |
|  | パッド接続径 | M10 | M10 | M10 | M10 |
| | 有効径 [mm] | 6 | 6 | 6 | 6 |
| | -0.07MPa時の理論吸着力 [N] | 32 | 62.8 | 92.5 | 134.4 |
| | パッド容積 [cm ³] | 1.57 | 3.69 | 6.7 | 10.17 |
| | 質量 [g] | 23.8 | 30.8 | 46.8 | 55.3 |

サクショングリップ ESG

テクニカルデータ - ホルダサイズ5

FESTO

| 材質 - 真空パッド | | | | | |
|------------|--------------|-------------------|--------------------|------------|---------------------|
| 材質 | F | N | S | U | T |
| ショア硬さ | 60 ±5 | 60 ±5 | 50 ±5 | 60 ±5 | 72 ±5 |
| 真空パッド | FPM 色：グレー | NBR 色：黒 | VMQ (シリコン) 色：透明 | PUR 色：青 | Vulkollan® 色：赤茶色 |
| 真空パッド用ねじ | 60 | 鋼, ニッケルめっき | | | アルミアルマイト処理 |
| | | ニッケルめっきアルミアルマイト処理 | | | |
| | 80, 100 | 鋼 (亜鉛クロムめっき) | | | アルミアルマイト処理 |
| | | 鋼, ニッケルめっき | | | |
| 材質 | RoHS対応 | | | - | - |
| | 銅およびPTFE不使用 | | | | |
| | - | | PWIS (塗料阻害物質) 使用 | - | |

| 使用周囲条件 - パッド | | | | | |
|-------------------------|------------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| 材質 | F | N | S | U | T |
| 使用流体 | 大気 (ISO 8573-1:2010 [7:-:-]) | | | | |
| 使用周囲温度範囲 [°C] | -10~+200 | -10~+70 | -30~+180 | -20~+60 | -10~+80 |
| 耐腐食クラスCRC ¹⁾ | 1 | | | | 2 |
| 食品業界での適合性 | - | - | メーカーの適合宣言による | - | - |

1) 耐腐食クラス=Corrosion Resistance Class (Festo standard FN 940070)

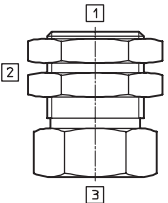
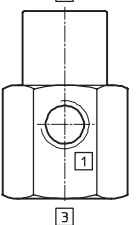
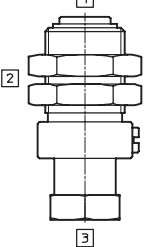
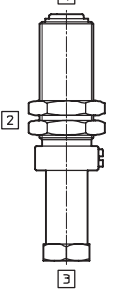
CRC1：軽度の保護、乾燥した屋内での使用または搬送・保管、カバーで覆われている部品、外部から目視できない箇所、稼働中は内部に収まっている部品（ドライブシャフトなど）に適用される。

CRC2：中程度の保護、屋内使用で結露が発生する場合保護可能、周囲大気に晒される外部の部品には予備的な表面処理が要求される。

サクショングリップ ESG

テクニカルデータ - ホルダサイズ5

FESTO

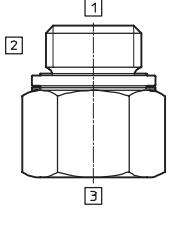
| テクニカルデータ | | 詳細仕様 → ホームページ : esh |
|---|------------------------|---------------------|
| エジェクタ側ポート① | | G1/8 |
| HA - ストレート | | |
|  | 取付ねじ② | M20x1 |
| | パッド接続径③ | M10 |
| | 有効径 [mm] | 8 |
| | 容 積 [cm ³] | 1.862 |
| | 使用周囲温度範囲 [°C] | -10~+60 |
| | 質 量 [g] | 84 |
| | 材質 (ホルダ) | 焼き戻し鋼, ステンレス |
| | RoHS | 対 応 |
| HB - エルボ | | |
|  | 取付ねじ② | M8 |
| | パッド接続径③ | M10 |
| | 有効径 [mm] | 8.5 |
| | 容 積 [cm ³] | 1.921 |
| | 使用周囲温度範囲 [°C] | -10~+60 |
| | 質 量 [g] | 91 |
| | 材質 (ホルダ) | 焼き戻し鋼, ステンレス |
| | RoHS | 対 応 |
| HC - ストレート, 標準ストローク補正 | | |
|  | 取付ねじ② | M22x1 |
| | パッド接続径③ | M10 |
| | 有効径 [mm] | 8.4 |
| | 容 積 [cm ³] | 3.327 |
| | フローティングジョイント [mm] | 10 |
| | ばね力 (通常/最小長さ) [N] | 8/18 |
| | 使用周囲温度範囲 [°C] | -10~+60 |
| | 質 量 [g] | 112 |
| | 材質 (ホルダ) | 焼き戻し鋼, ステンレス |
| | RoHS | 対 応 |
| HCL - ストレート, ロングストローク補正 | | |
|  | 取付ねじ② | M22x1 |
| | パッド接続径③ | M10 |
| | 有効径 [mm] | 8.4 |
| | 容 積 [cm ³] | 6.06 |
| | フローティングジョイント [mm] | 30 |
| | ばね力 (通常/最小長さ) [N] | 10/16 |
| | 使用周囲温度範囲 [°C] | -10~+60 |
| | 質 量 [g] | 169 |
| | 材質 (ホルダ) | 焼き戻し鋼, ステンレス |
| | RoHS | 対 応 |

サクショングリップ ESG

テクニカルデータ - ホルダサイズ5

FESTO

| テクニカルデータ | | 詳細仕様 → ホームページ : esh |
|--|------------------------|---------------------|
| エジェクタ側ポート① | | G1/8 |
| HD - エルボ, 標準ストローク補正 | | |
|  | 取付ねじ② | M22x1 |
| | バッド接続径③ | M10 |
| | 有効径 [mm] | 8.5 |
| | 容 積 [cm ³] | 2.072 |
| | フローティングジョイント [mm] | 10 |
| | ばね力 (通常/最小長さ) [N] | 8/18 |
| | 使用周囲温度範囲 [°C] | -10~+60 |
| | 質 量 [g] | 195 |
| | 材質 (ホルダ) | 焼き戻し鋼, ステンレス |
| | RoHS | 対 応 |
| HDL - エルボ, ロングストローク補正 | | |
|  | 取付ねじ② | M22x1 |
| | バッド接続径③ | M10 |
| | 有効径 [mm] | 8.5 |
| | 容 積 [cm ³] | 1.667 |
| | フローティングジョイント [mm] | 30 |
| | ばね力 (通常/最小長さ) [N] | 10/16 |
| | 使用周囲温度範囲 [°C] | -10~+60 |
| | 質 量 [g] | 273 |
| | 材質 (ホルダ) | 焼き戻し鋼, ステンレス |
| | RoHS | 対 応 |

| テクニカルデータ | | 詳細仕様 → ホームページ : esh |
|---|------------------------|-------------------------|
| エジェクタ側ポート① | | G1/4 |
| HE - ストレート, 直接取付 | | |
|  | 取付ねじ② | G1/4 |
| | バッド接続径③ | M10 |
| | 有効径 [mm] | 7 |
| | 容 積 [cm ³] | 1.227 |
| | 使用周囲温度範囲 [°C] | -10~+60 |
| | 質 量 [g] | 24 |
| | 材質 (ホルダ) | 焼き戻し鋼 |
| | 材質 (パッキン) | NBR, 鋼, アルミアルマイト処理, POM |
| RoHS | 対 応 | |

| フローティングジョイントESWA | | 詳細仕様 → ホームページ : eswa |
|---|---------------|----------------------|
|  | エア接続ポート | M10 |
| | デザイン | ボールジョイント |
| | 補正角度 +/- [°] | 15 |
| | 使用圧力範囲 [MPa] | -0.095~+0.4 |
| | 使用周囲温度範囲 [°C] | 0~+60 |
| | 質 量 [g] | 57 |
| | 材質 (ハウジング) | アルミ, 真鍮ニッケルめっき |
| | 材質 (パッキン) | NBR |
| | RoHS | 対 応 |

サクショングリップ ESG

テクニカルデータ - ホルダサイズ6

FESTO

ホルダサイズ6

適用パッドサイズ：
Φ150, 200mm

パッド形状：

- 標準タイプ



| テクニカルデータ | | 詳細仕様 → ホームページ : ess | |
|---|--------------------------|---------------------|---------|
| パッド形状 | | パッドサイズ[mm] | |
| | | 150 | 200 |
| S - 標準タイプ：材質FPM, NBR, BR, VMQ (シリコン), PUR | | | |
| | パッド接続径 | M20x2 | M20x2 |
| | 有効径 [mm] | 10 | 10 |
| | -0.07MPa時の理論吸着力 [N] | 900 | 1610 |
| | パッド容積 [cm ³] | 173.826 | 245.454 |
| | 最小ワーク半径 [mm] | 480 | 680 |
| 質量 [g] | 719 | 1198 | |

| 材質 - パッドS | | | | |
|-----------|--------------|------------|--------------------|------------------|
| 材質 | F | N | S | U |
| ショア硬さ | 60 ±5 | 50 ±5 | 50 ±5 | 60 ±5 |
| 真空パッド | FPM 色：グレー | NBR 色：黒 | VMQ (シリコン) 色：透明 | PUR 色：青 |
| ねじ部材質 | 鋼, ニッケルめっき | | | |
| | NBR | | | |
| | 鋼 (亜鉛クロムめっき) | | | |
| 材質 | RoHS対応 | | | |
| | 銅およびPTFE不使用 | | | |
| | - | | | PWIS (塗料阻害物質) 使用 |

| 使用周囲条件 - パッドS | | | | |
|-------------------------|------------------------------|---------|--------------|---------|
| 材質 | F | N | S | U |
| 使用流体 | 大気 (ISO 8573-1:2010 [7:-:-]) | | | |
| 使用周囲温度範囲 [°C] | -10~+200 | -10~+70 | -30~+180 | -20~+60 |
| 耐腐食クラスCRC ¹⁾ | 1 | | | |
| 食品業界での適合性 | - | - | メーカーの適合宣言による | - |

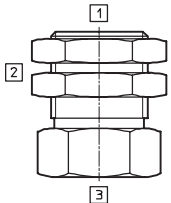
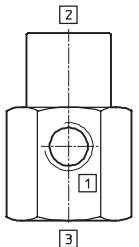
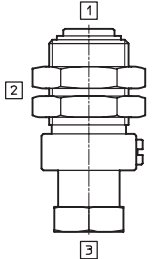
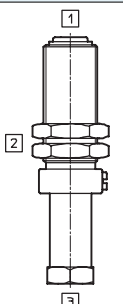
1) 耐腐食クラス=Corrosion Resistance Class (Festo standard FN 940070)

CRC1：軽度の保護、乾燥した屋内での使用または搬送・保管、カバーで覆われている部品、外部から目視できない箇所、稼働中は内部に取まっている部品（ドライブシャフトなど）に適用される。

サクショングリップ ESG

テクニカルデータ - ホルダサイズ6

FESTO

| テクニカルデータ | | 詳細仕様 → ホームページ : esh | |
|---|------------------------|---------------------|--|
| エジェクタ側ポート ¹ | | G1/4 | |
| HA - ストレート | | | |
|  | 取付ねじ ² | M24x2 | |
| | パッド接続径 ³ | M20x2 | |
| | 有効径 [mm] | 10 | |
| | 容 積 [cm ³] | 7.234 | |
| | 使用周囲温度範囲 [°C] | -10~+60 | |
| | 質 量 [g] | 200 | |
| | 材質 (ホルダ) | 焼き戻し鋼, ステンレス | |
| | RoHS | 対 応 | |
| HB - エルボ | | | |
|  | 取付ねじ ² | M16 | |
| | パッド接続径 ³ | M20x2 | |
| | 有効径 [mm] | 10 | |
| | 容 積 [cm ³] | 7.25 | |
| | 使用周囲温度範囲 [°C] | -10~+60 | |
| | 質 量 [g] | 271 | |
| | 材質 (ホルダ) | 焼き戻し鋼, ステンレス | |
| | RoHS | 対 応 | |
| HC - ストレート, 標準ストローク補正 | | | |
|  | 取付ねじ ² | M30x2 | |
| | パッド接続径 ³ | M20x2 | |
| | 有効径 [mm] | 10 | |
| | 容 積 [cm ³] | 11.537 | |
| | フローティングジョイント [mm] | 20 | |
| | ばね力 (通常/最小長さ) [N] | 12/22 | |
| | 使用周囲温度範囲 [°C] | -10~+60 | |
| | 質 量 [g] | 472 | |
| | 材質 (ホルダ) | 焼き戻し鋼, ステンレス | |
| | RoHS | 対 応 | |
| HCL - ストレート, ロングストローク補正 | | | |
|  | 取付ねじ ² | M30x2 | |
| | パッド接続径 ³ | M20x2 | |
| | 有効径 [mm] | 10 | |
| | 容 積 [cm ³] | 16.325 | |
| | フローティングジョイント [mm] | 40 | |
| | ばね力 (通常/最小長さ) [N] | 15/32 | |
| | 使用周囲温度範囲 [°C] | -10~+60 | |
| | 質 量 [g] | 560 | |
| | 材質 (ホルダ) | 焼き戻し鋼, ステンレス | |
| | RoHS | 対 応 | |

サクショングリップ ESG

テクニカルデータ - ホルダサイズ6

FESTO

| テクニカルデータ | | 詳細仕様 → ホームページ : esh |
|--|------------------------|---------------------|
| エジェクタ側ポート ^[1] | | G1/4 |
| HD - エルボ, 標準ストローク補正 | | |
|  | 取付ねじ ^[2] | M30x2 |
| | パッド接続径 ^[3] | M20x2 |
| | 有効径 [mm] | 10 |
| | 容 積 [cm ³] | 13.171 |
| | フローティングジョイント [mm] | 20 |
| | ばね力 (通常/最小長さ) [N] | 12/22 |
| | 使用周囲温度範囲 [°C] | -10~+60 |
| | 質 量 [g] | 472 |
| | 材質 (ホルダ) | 焼き戻し鋼, ステンレス |
| | RoHS | 対 応 |
| HDL - エルボ, ロングストローク補正 | | |
|  | 取付ねじ ^[2] | M30x2 |
| | パッド接続径 ^[3] | M20x2 |
| | 有効径 [mm] | 10 |
| | 容 積 [cm ³] | 16.968 |
| | フローティングジョイント [mm] | 40 |
| | ばね力 (通常/最小長さ) [N] | 15/32 |
| | 使用周囲温度範囲 [°C] | -10~+60 |
| | 質 量 [g] | 560 |
| | 材質 (ホルダ) | 焼き戻し鋼, ステンレス |
| | RoHS | 対 応 |

サクショングリップ ESG

型式データ - 型式構成 (丸型)

FESTO

M 必須データ →

| ホルダサイズ | 製品番号 | シリーズ | パッドサイズ | パッド形状/材質 |
|--------|---------------|--------------|--------|---|
| 1 | 189167 | ESG | 2 | SF, SN, SNA, SS, SU EN, EU, ES, EF BN, BU, BS, BT CN, CS GT |
| | 189168 | | 4 | |
| 2 | 189169 | | 6 | |
| | 189170 | | 8 | |
| 3 | 189171 | | 10 | |
| | 189172 | | 15 | |
| 4 | 189173 | | 20 | |
| | 189174 | | 30 | |
| | 189175 | | 40 | |
| | 189176 | | 50 | |
| 5 | 189177 | | 60 | |
| | 189178 | | 80 | |
| | 189179 | 100 | | |
| 6 | 189180 | 150 | | |
| | 189181 | 200 | | |
| | 発注例 189167 | ESG - 2 - SN | | |

型式 - パッドサイズ2~50mm

| サイズ | Ø 2 | Ø 4 | Ø 6 | Ø 8 | Ø 10 | Ø 15 | Ø 20 | Ø 30 | Ø 40 | Ø 50 | 条件 | コード | エントリーコード | |
|-----------------------|------------------------|--------------------|--------|------------|--------|--------------------|-----------------|--------------|--------|------------|-----|------|----------|--|
| ホルダサイズ | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | | | | | | |
| M 製品番号 | 189167 | 189168 | 189169 | 189170 | 189171 | 189172 | 189173 | 189174 | 189175 | 189176 | | | | |
| シリーズ | サクショングリップ | | | | | | | | | | | ESG | ESG | |
| パッドサイズ [mm] | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 15 | 20 | 30 | 40 | 50 | | - | | |
| パッド形状/材質 | 標準タイプ | FPM (フルオロエラストマ) | | | | | | | | | | -SF | | |
| | | NBR (ニトリルゴム) | | | | | | | | | | -SN | | |
| | | BR (ブタジエンゴム), 帯電防止 | | | | | | | | | | -SNA | | |
| | | VMQ (シリコン) | | | | | | | | | | -SS | | |
| | | PUR (ポリウレタン) | | | | | | | | | | -SU | | |
| | ディープタイプ | - | | | | | FPM (フルオロエラストマ) | | | | | -EF | | |
| | | - | | | | | NBR (ニトリルゴム) | | | | | -EN | | |
| | | - | | | | | VMQ (シリコン) | | | | | -ES | | |
| | | - | | | | | PUR (ポリウレタン) | | | | | -EU | | |
| | ペロー1.5段タイプ | - | | | | NBR | - | NBR (ニトリルゴム) | | | | -BN | | |
| - | | | | VMQ | - | VMQ (シリコン) | | | | -BS | | | | |
| - | | | | PUR | - | PUR (ポリウレタン) | | | | -BU | | | | |
| - | | | | Vulkollan® | | | | | | | -BT | | | |
| ペロー3.5段タイプ | - | | | | NBR | - | NBR (ニトリルゴム) | | | | -CN | | | |
| | - | | | | VMQ | - | VMQ (シリコン) | | | | -CS | | | |
| ヘルタイプ | - | | | | | | | | | Vulkollan® | -GT | | | |
| パッドホルダ | ストレート | | | | | | | | | | | -HA | | |
| | エルボ | | | | | | | | | | | -HB | | |
| | ストレート, フローティングジョイント | | | | | | | | | | | -HC | | |
| | - ストレート, 標準ストローク補正 | | | | | | | | | | | -HCL | | |
| | エルボ, 標準ストローク補正 | | | | | | | | | | | -HD | | |
| | - エルボ, ロングストローク補正 | | | | | | | | | | | -HDL | | |
| | ストレート, 直接取付 | | | | | | | | | | | -HE | | |
| | ストレート, 直接取付, 標準ストローク補正 | | | | | | | | | | | -HF | | |
| エジェクタ側ポート | ワンタッチコネクタ | | | | | | | | | | | 1 | -QS | |
| | パーブネッブル | | | | | | | | | | | 1 | -PK | |
| Q フローティングジョイント | - | | | | | 補正角30°のユニバーサルジョイント | | | | | | -WA | | |
| 真空フィルタ | - | | | | | | | | | | | | -F | |
| 真空パッド用インサート | - | | | | PE | - | PE | | | | 2 | -ES | | |

® Bayer MaterialScience AGグループの登録商標

サクショングリップ ESG

型式データ - 型式構成品 (丸型)

FESTO

M 必須データ

O オプション

| パッドホルダ | エジェクタ側ポート | フローティングジョイント | 真空フィルタ | 真空パッド用インサート |
|--|---------------|--------------|--------|-------------|
| HA HB HC HCL HD HDL HE HF | QS PK G | WA | F | ES |
| - HA | - QS | - | - | - |

型式 - パッドサイズ60~200mm

| サイズ | ∅ 60 | ∅ 80 | ∅ 100 | ∅ 150 | ∅ 200 | 条件 | コード | エンリ コード | |
|-----------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|----|-------------|------------|-----|
| ホルダサイズ | 5 | | | 6 | | | | | |
| M 製品番号 | 189177 | 189178 | 189179 | 189180 | 189181 | | | | |
| シリーズ | サクショングリップ | | | | | | | ESG | ESG |
| パッドサイズ [mm] | 60 | 80 | 100 | 150 | 200 | | - | | |
| パッド形状/材質 | 標準タイプ | FPM (フルオロエラストマ) | | | | | | -SF | |
| | | NBR (ニトリルゴム) | | | | | | -SN | |
| | | VMQ (シリコン) | | | | | | -SS | |
| | | PUR (ポリウレタン) | | | | | | -SU | |
| | ディープ タイプ | FPM (フルオロエラストマ) | | | | - | | -EF | |
| | | NBR (ニトリルゴム) | | | | - | | -EN | |
| | | VMQ (シリコン) | | | | - | | -ES | |
| | | PUR (ポリウレタン) | | | | - | | -EU | |
| | ペロー 1.5段 タイプ | - | NBR (ニトリルゴム) | - | | | | -BN | |
| | | - | VMQ (シリコン) | - | | | | -BS | |
| | | - | PUR (ポリウレタン) | - | | | | -BU | |
| | | - | Vulkollan® | - | | | | -BT | |
| | ベルタイプ | Vulkollan® | | | | - | | -GT | |
| パッドホルダ | ストレート | | | | | | -HA | | |
| | エルボ | | | | | | -HB | | |
| | ストレート, 標準ストローク補正 | | | | | | -HC | | |
| | ストレート, ロングストローク補正 | | | | | | -HCL | | |
| | エルボ, 標準ストローク補正 | | | | | | -HD | | |
| | エルボ, ロングストローク補正 | | | | | | -HDL | | |
| | ストレート, 直接取付 | | | | - | | -HE | | |
| エジェクタ側ポート | ねじ | | | | | | -G | | |
| O フローティングジョイント | 補正角30°のユニバーサルジョイント | | | | - | | -WA | | |

- ① QS, PK パッドホルダHE, HF時不可
- ② ES パッド形状/材質CN, CSのみ可
- ③ G パッドホルダHE時不可

サクショングリップ ESG

FESTO

型式データ - 型式構成品 (楕円型)

M 必須データ →

| ホルダサイズ | 製品番号 | サイズ | パッドサイズ | パッド形状/材質 | | |
|--------|--------|-----|--------|----------|---|----|
| 4 | 189182 | ESG | 4x10 | ON | | |
| | 189183 | | 4x20 | | | |
| | 189184 | | 6x10 | | | |
| | 189185 | | 6x20 | | | |
| | 189186 | | 8x20 | | | |
| | 189187 | | 8x30 | | | |
| | 189188 | | 10x30 | | | |
| 5 | 189189 | ESG | 15x45 | ON | | |
| | 189190 | | 20x60 | | | |
| | 189191 | | 25x75 | | | |
| | 189192 | | 30x90 | | | |
| | 発注例 | | | | | |
| | | ESG | - | | - | ON |

| 型式 - パッド寸法4x10~10x30mm | | | | | | | | | | |
|------------------------|------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----|-------------|--------------|
| サイズ (パッド寸法) | 4x10 | 4x20 | 6x10 | 6x20 | 8x20 | 8x30 | 10x30 | 条件 | コード | エントリー コード |
| ホルダサイズ | 4 | | | | | | | | | |
| M 製品番号 | 189182 | 189183 | 189184 | 189185 | 189186 | 189187 | 189188 | | | |
| シリーズ | サクショングリップ | | | | | | | | ESG | ESG |
| パッドサイズ[mm] | 4x10 | 4x20 | 6x10 | 6x20 | 8x20 | 8x30 | 10x30 | | - | |
| パッド形状/ 材質 | 標準タイプ NBR (ニトリルゴム) | | | | | | | | -ON | -ON |
| パッドホルダ | ストレート | | | | | | | | -HA | |
| | エルボ | | | | | | | | -HB | |
| | ストレート, 標準ストローク補正 | | | | | | | | -HC | |
| | ストレート, ロングストローク補正 | | | | | | | | -HCL | |
| | エルボ, 標準ストローク補正 | | | | | | | | -HD | |
| | エルボ, ロングストローク補正 | | | | | | | | -HDL | |
| | ストレート, 直接取付 | | | | | | | | -HE | |
| | ストレート, 直接取付, 標準ストローク補正 | | | | | | | | -HF | |
| エジェクタ側ポート | ワンタッチコネクタ | | | | | | | ① | -QS | |
| | パーブニップル | | | | | | | ① | -PK | |
| O 真空フィルタ | 真空フィルタ | | | | | | | | -F | |

① QS, PK パッドホルダHE, HF時不可

型式記入欄

- -

サクショングリップ ESG

型式データ - 型式構成品 (丸型)

FESTO

M 必須データ

O オプション

| | | |
|--|---------------|---------------|
| パッドホルダ | ポート | 真空フィルタ |
| HA HB HC HCL HD HDL HE HF | QS PK G | F |
| - | - | - |

型式 - パッド寸法15x45~30x90mm

| サイズ (パッド寸法) | 15x45 | 20x60 | 25x75 | 30x90 | 条件 | コード | エントリー コード |
|----------------|--------------------|---------------|---------------|---------------|----|-------------|--------------|
| ホルダサイズ | 5 | | | | | | |
| M 製品番号 | 189189 | 189190 | 189191 | 189192 | | | |
| シリーズ | サクショングリップ | | | | | ESG | ESG |
| パッドサイズ[mm] | 15x45 | 20x60 | 25x75 | 30x90 | | - | |
| パッド形状/材質 | 標準タイプ NBR (ニトリルゴム) | | | | | -ON | -ON |
| パッドホルダ | ストレート | | | | | -HA | |
| | エルボ | | | | | -HB | |
| | ストレート, 標準ストローク補正 | | | | | -HC | |
| | ストレート, ロングストローク補正 | | | | | -HCL | |
| | エルボ, 標準ストローク補正 | | | | | -HD | |
| | エルボ, ロングストローク補正 | | | | | -HDL | |
| ポート | ねじ | | | | | -G | |

型式記入欄

- - -

.com.ar
.at
.com.au
.be
.bg
.com.br
.by
.ca
.ch
.cl
.cn
.co
.cz
.de
.dk
.ee
.es
.fi
.fr
.gr
.hk
.hr
.hu
.co.id
.ie
.co.il
.in
.ir
.it
.jp
.kr
.lt
.lv
.mx

FESTO

Festo worldwide
www.festo.jp

.com.my
.nl
.no
.co.nz
.pe
.ph
.pl
.pt
.ro
.ru
.se
.sg
.si
.sk
.co.th
.com.tr
.tw
.ua
.co.uk
.us
.co.ve
.vn
.co.za

フェスト株式会社
本社：
〒224-0025
横浜市都筑区早瀬 1-26-10
横浜営業所
TEL: 045-593-5611
FAX: 045-593-5678
名古屋営業所
TEL: 052-325-8383
FAX: 052-325-8384
大阪営業所
TEL: 06-4807-4540
FAX: 06-4807-4560
URL : www.festo.jp
E-mail : info_jp@festo.com