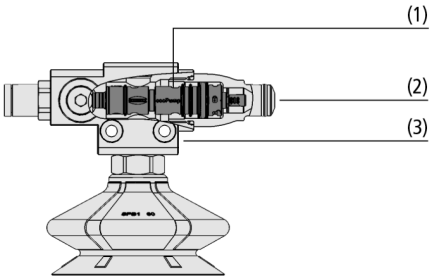
エジェクタモジュール

# エジェクタ用真空カートリッジ SEP

吸込量 15.3～415 l/min

PACKAGING

エジェクタ用真空カートリッジ SEP




システムデザイン エジェクタ用真空カートリッジ SEP

アンプル搬送ハンドの真空発生器として組み込まれた真空カートリッジ SEP

## 業界特有のアプリケーションへの適合性

### アプリケーション

- エコノズル技術を使用したエネルギー効率の高い真空生成用エジェクタモジュール
- 任意の装置やハンドに直接取付け可能
- 真空パッドの近くで真空生成が可能
- 自動製函機または多回路真空システムなど回路分けを要する装置での使用

### デザイン

- 軽量でコンパクトなプラスチック製エジェクタ用真空カートリッジ (1)
- 通気性の有無などによってバリエーションを選択でき、各アプリケーションに最適な機種を選択可能
- ホルダーキャップ SHC (2) やサイレンサ、ハウジング SFE (3) 付きの製品としても選択可能 (ベーシックエジェクタ SBP-HV/HF)

### 製品特徴

- パワフルかつエネルギー効率の良い真空発生によって、エア漏れの多いワークでもサイクルタイムを短縮
- 高真空圧タイプ (HV) と大流量タイプ (HF) を選択でき、必要真空圧を選択することによってエア消費量を最適化が可能
- 真空到達時間が速く、サイクルタイムを短縮
- 分解できて内部清掃が可能なため、メンテナンスが容易
- ハンドや設備への組込みやハウジングを使用したパッドとの接続など、様々な取付けに対応

© J. Schmalz GmbH / 技術的な変更がある場合がございます / 上で生成された 26.04.2024



**シュマルツに連絡してください。** Schmalz K.K / 〒224-0027 横浜市都筑区大棚町3001-7/ +81 45 565-5150 / schmalz@schmalz.co.jp

# エジェクタ用真空カートリッジ SEP

吸込量 15.3～415 l/min

## 発注コード エジェクタ用真空カートリッジ SEP

| SEP | – | HF | – | 2 | – | 06 | – | 13 | – | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 |

**1 – 製品仕様**

| タイプ | 種類 |
|---|---|
| SEP | エジェクタ用真空カートリッジ |

**2 – エジェクタ仕様**

| タイプ | 種類 |
|---|---|
| HF | 高効率 (高吸込量) タイプ |
| HV | 高真空圧タイプ |

**3 – ノズルの段数**

| タイプ | 種類 |
|---|---|
| 2 | 2段 |
| 3 | 3段 |

**4 – ノズル径**

| タイプ | サイズ |
|---|---|
| (例) 06 | Ø 0.6 mm |

**5 – 本体径**

| タイプ | サイズ |
|---|---|
| (例) 13 | Ø 13 mm |

**6 – オプション仕様**

| タイプ | 種類 |
|---|---|
| S | 省エネ機能付き<br>(HVタイプの場合、選択可能) |

エジェクタ用真空カートリッジ SEPは、すぐに接続可能な製品として納品されます。

スペアパーツ: スペアパーツセット ERS-SET

アクセサリ: ホルダーキャップ SHC、サイレンサ SD、真空カートリッジ用ハウジング SFE、取付け用ブラケット BEF-WIN、取付セット、真空破壊バルブ SEV

## 発注データ エジェクタ用真空カートリッジ SEP

| 型式 | 製品コード |
|---|---|
| SEP HF 2 03 7 | 10.02.01.01341 |
| SEP HF 2 06 13 | 10.02.01.01343 |
| SEP HF 3 06 13 | 10.02.01.01344 |
| SEP HF 2 13 22 | 10.02.01.01347 |
| SEP HF 3 13 22 | 10.02.01.01348 |
| SEP HF 2 18 22 | 10.02.01.02005 |
| SEP HF 3 18 22 | 10.02.01.01630 |

| 型式 | 製品コード |
|---|---|
| SEP HV 2 04 7 | 10.02.01.01393 |
| SEP HV 2 07 13 | 10.02.01.01394 |
| SEP HV 3 07 13 | 10.02.01.01395 |
| SEP HV 2 16 22 | 10.02.01.01396 |
| SEP HV 3 16 22 | 10.02.01.01397 |
| SEP HV 2 07 13 S | 10.02.01.01406 |
| SEP HV 3 07 13 S | 10.02.01.01407 |
| SEP HV 2 16 22 S | 10.02.01.01410 |
| SEP HV 3 16 22 S | 10.02.01.01411 |
| SEP HV 3 20 22 | 10.02.01.01631 |

## 発注データ スペアパーツ エジェクタ用真空カートリッジ SEP

| 型式 | | | スペアパーツ | | 製品コード |
|---|---|---|---|---|---|
| SEP | 2 | 7 | スペアパーツセット | ERS SEP-07 6xRUE-KLAP | 10.02.01.01448 |
| SEP | 2 | 13 | スペアパーツセット | ERS SEP-13 6xRUE-KLAP | 10.02.01.01449 |
| SEP | 3 | 13 | スペアパーツセット | ERS SEP-13 6xRUE-KLAP | 10.02.01.01449 |
| SEP | 2 | 22 | スペアパーツセット | ERS SEP-22 6xRUE-KLAP | 10.02.01.01450 |
| SEP | 3 | 22 | スペアパーツセット | ERS SEP-22 6xRUE-KLAP | 10.02.01.01450 |



**シュマルツに連絡してください。** Schmalz K.K / 〒224-0027 横浜市都筑区大棚町3001-7/ +81 45 565-5150 / schmalz@schmalz.co.jp

# エジェクタ用真空カートリッジ SEP

吸込量 15.3～415 l/min

## 発注データ アクセサリ エジェクタ用真空カートリッジ SEP

| 型式 | | | リテイニングキャップ SHC | サイレンサー |
|---|---|---|---|---|
| SEP | 2 | 7 | 10.02.01.01510 | - |
| SEP | 2 | 13 | 10.02.01.01496 | 10.02.01.01498 |
| SEP | 3 | 13 | 10.02.01.01497 | 10.02.01.01498 |
| SEP | 2 | 22 | 10.02.01.01512 | 10.02.01.01517 |
| SEP | 3 | 22 | - | 10.02.01.01517 |

| 型式 | | | フィキシングエレメント SFE アルミニウム | ファスニングエレメント SFE 樹脂 | ファスナーセット | マウンティングブラケット | クイックエキゾーストバルブ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SEP | 2 | 7 | 10.02.01.01464 | 10.02.01.01808 | - | 10.08.03.00313 | - |
| SEP | 2 | 13 | 10.02.01.01419 | 10.02.01.01807 | 10.02.01.01579 | 10.08.03.00314 | 10.02.01.01519 |
| SEP | 3 | 13 | 10.02.01.01419 | 10.02.01.01807 | 10.02.01.01579 | 10.08.03.00314 | 10.02.01.01519 |
| SEP | 2 | 22 | 10.02.01.01421 | 10.02.01.01767 | 10.02.01.01577 | 10.08.03.00315 | 10.02.01.01471 |
| SEP | 3 | 22 | 10.02.01.01421 | - | 10.02.01.01577 | 10.08.03.00315 | 10.02.01.01471 |

## テクニカルデータ エジェクタ用真空カートリッジ SEP

| 型式 | | | 本体質量 [g] | 作動温度 [°C] | 圧縮エア推奨ホース内径 [mm] | 真空エア推奨ホース内径 [mm] | 圧力範囲（作動圧） [bar] | ノイズレベルフリー [dB(A)]* | 吸着時のノイズレベル [dB(A)] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SEP | 2 | 7 | 0.8 | 0 ~ 60 °C | 2 | 4 | 2.0 ~ 6.0 bar | 65 | 57 |
| SEP | 2 | 13 | 3.6 | 0 ~ 60 °C | 4 | 6 | 2.0 ~ 6.0 bar | 72 | 62 |
| SEP | 3 | 13 | 4.6 | 0 ~ 60 °C | 4 | 6 | 2.0 ~ 6.0 bar | 70 | 61 |
| SEP | 2 | 22 | 15.8 | 0 ~ 60 °C | 6 | 12 | 2.0 ~ 6.0 bar | 87 | 76 |
| SEP | 3 | 22 | 22.8 | 0 ~ 60 °C | 6 | 12 | 2.0 ~ 6.0 bar | 80 | 72 |
| SEP | 3 | 22 | 22.8 | 0 ... 60 °C | 6 | 22 | 2.0 ~ 6.0 bar | 81 | 75 |

*サイレンサ付きホルダーキャップSHCを使用することにより、2～4 dB（A）のノイズレベル低減を実現

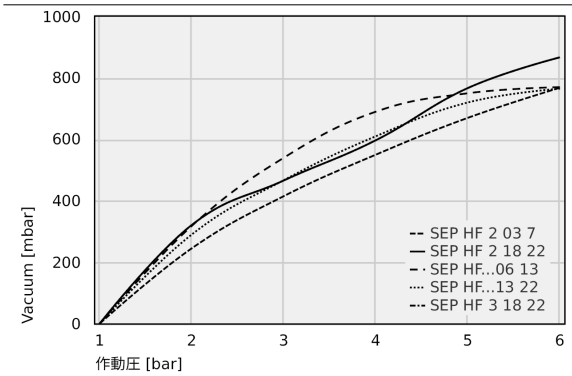


**シュマルツに連絡してください。** Schmalz K.K / 〒224-0027 横浜市都筑区大棚町3001-7/ +81 45 565-5150 / schmalz@schmalz.co.jp

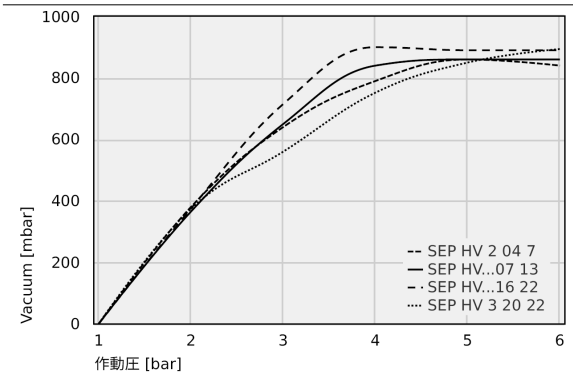
# エジェクタ用真空カートリッジ SEP

吸込量 15.3～415 l/min

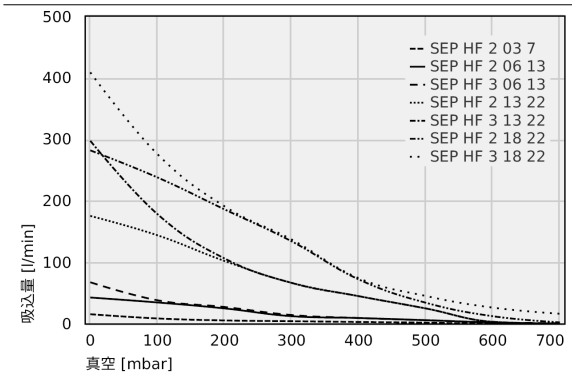
## パフォーマンスデータ エジェクタ用真空カートリッジ SEP



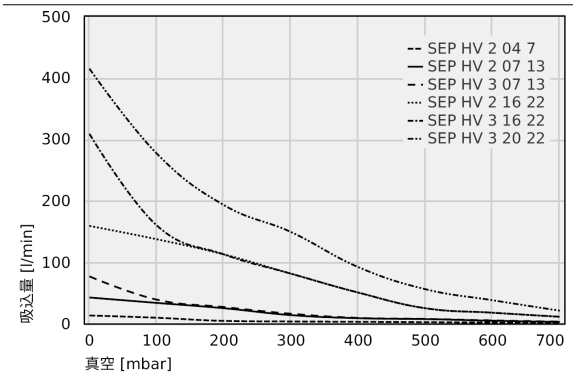

異なる作動圧での到達真空度



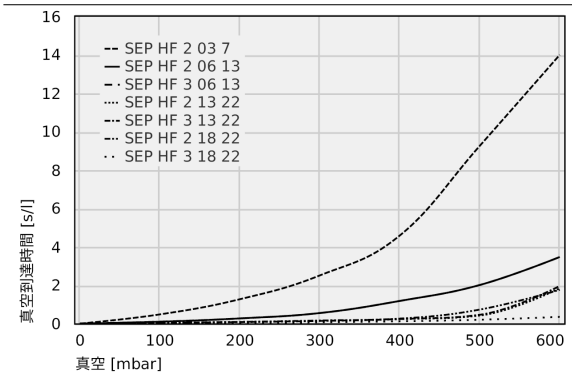

異なる作動圧での到達真空度



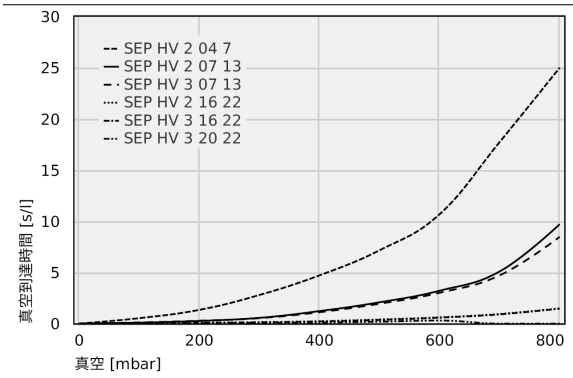

各到達真空圧における吸込量 [l/min]




各到達真空圧における吸込量 [l/min]




各真空レベルにおける真空到達時間 [s/l]




各真空レベルにおける真空到達時間 [s/l]



**シュマルツに連絡してください。** Schmalz K.K / 〒224-0027 横浜市都筑区大棚町3001-7/ +81 45 565-5150 / schmalz@schmalz.co.jp

# エジェクタ用真空カートリッジ SEP

吸込量 15.3～415 l/min

## 異なる作動圧での到達真空度

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SEP HF 2 03 7 | 0.00 | 245.00 | 415.00 | 550.00 | 670.00 | 768.00 |
| SEP HF 2 18 22 | 0.00 | 321.00 | 466.00 | 597.00 | 767.00 | 867.00 |
| SEP HF...06 13 | 0.00 | 318.00 | 540.00 | 690.00 | 750.00 | 770.00 |
| SEP HF...13 22 | 0.00 | 290.00 | 467.00 | 610.00 | 720.00 | 765.00 |
| SEP HF 3 18 22 | 0.00 | 321.00 | 466.00 | 597.00 | 767.00 | 867.00 |

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SEP HV 2 04 7 | - | 380.00 | 640.00 | 790.00 | 860.00 | 840.00 |
| SEP HV...07 13 | - | 365.00 | 650.00 | 840.00 | 860.00 | 860.00 |
| SEP HV...16 22 | - | 375.00 | 715.00 | 900.00 | 890.00 | 890.00 |
| SEP HV 3 20 22 | - | 374.00 | 560.00 | 752.00 | 850.00 | 894.00 |

## 各到達真空圧における吸込量 [l/min]

| | 0 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SEP HF 2 03 7 | 15.25 | 8.38 | 5.13 | 3.88 | 2.63 | 1.50 | 0.00 | - |
| SEP HF 2 06 13 | 42.44 | 34.39 | 24.73 | 12.08 | 9.09 | 5.52 | 1.84 | - |
| SEP HF 3 06 13 | 67.28 | 38.00 | 27.03 | 14.00 | 9.09 | 5.52 | 1.84 | 0.69 |
| SEP HF 2 13 22 | 175.26 | 143.80 | 102.00 | 66.33 | 44.67 | 24.67 | 2.88 | - |
| SEP HF 3 13 22 | 297.60 | 178.30 | 106.10 | 66.30 | 44.70 | 24.70 | 2.90 | - |
| SEP HF 2 18 22 | 282.00 | 238.00 | 186.00 | 134.00 | 72.00 | 34.00 | 12.00 | 2.00 |
| SEP HF 3 18 22 | 409.00 | 276.00 | 191.00 | 137.00 | 74.00 | 45.00 | 26.00 | 16.00 |

| | 0 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SEP HV 2 04 7 | 13.2 | 9.5 | 4.4 | 3.4 | 2.9 | 2.3 | 1.7 | 1.2 |
| SEP HV 2 07 13 | 42.46 | 33.67 | 25.01 | 13.79 | 8.78 | 7.3 | 4.64 | 2.7 |
| SEP HV 3 07 13 | 76.83 | 39 | 26.9 | 16 | 9.27 | 7.6 | 5.12 | 3.1 |
| SEP HV 2 16 22 | 159.00 | 137.36 | 112.67 | 81.25 | 50.5 | 25 | 17.7 | 11.1 |
| SEP HV 3 16 22 | 308.89 | 160 | 112.67 | 81.25 | 50.5 | 25 | 17.7 | 11.1 |
| SEP HV 3 20 22 | 415.00 | 277.00 | 193.00 | 149.00 | 92.00 | 56.00 | 38.00 | 21.00 |

## 各真空レベルにおける真空到達時間 [s/l]

| | 0 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SEP HF 2 03 7 | 0.00 | 0.48 | 1.27 | 2.51 | 4.59 | 9.26 | 14 |
| SEP HF 2 06 13 | 0.00 | 0.10 | 0.27 | 0.55 | 1.18 | 2.01 | 3.47 |
| SEP HF 3 06 13 | 0.00 | 0.10 | 0.27 | 0.55 | 1.18 | 2.01 | 3.47 |
| SEP HF 2 13 22 | 0.00 | 0.04 | 0.08 | 0.14 | 0.23 | 0.42 | 1.84 |
| SEP HF 3 13 22 | 0.00 | 0.04 | 0.08 | 0.14 | 0.24 | 0.46 | 1.96 |
| SEP HF 2 18 22 | 0.00 | 0.04 | 0.09 | 0.16 | 0.26 | 0.73 | 1.76 |
| SEP HF 3 18 22 | 0.00 | 0.02 | 0.04 | 0.07 | 0.12 | 0.20 | 0.35 |

| | 0 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SEP HV 2 04 7 | - | 0.53 | 1.34 | 2.79 | 4.71 | 7.16 | 10.68 | 17.73 | 25 |
| SEP HV 2 07 13 | - | 0.09 | 0.26 | 0.56 | 1.22 | 2.08 | 3.21 | 5.09 | 9.71 |
| SEP HV 3 07 13 | - | 0.11 | 0.28 | 0.53 | 1.11 | 1.94 | 3.01 | 4.71 | 8.47 |
| SEP HV 2 16 22 | - | 0.06 | 0.09 | 0.14 | 0.23 | 0.40 | 0.61 | 0.94 | 1.49 |
| SEP HV 3 16 22 | - | 0.04 | 0.08 | 0.12 | 0.21 | 0.36 | 0.58 | 0.90 | 1.46 |
| SEP HV 3 20 22 | - | 0.02 | 0.04 | 0.07 | 0.11 | 0.18 | 0.30 | - | - |

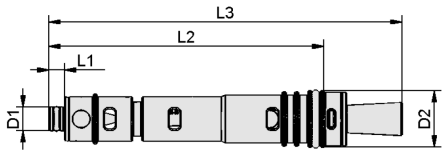


**シュマルツに連絡してください。** Schmalz K.K / 〒224-0027 横浜市都筑区大棚町3001-7/ +81 45 565-5150 / schmalz@schmalz.co.jp

# エジェクタ用真空カートリッジ SEP

吸込量 15.3～415 l/min

## デザインデータ エジェクタ用真空カートリッジ SEP




SEP



**シュマルツに連絡してください。** Schmalz K.K / 〒224-0027 横浜市都筑区大棚町3001-7/ +81 45 565-5150 / schmalz@schmalz.co.jp

# エジェクタ用真空カートリッジ SEP

吸込量 15.3～415 l/min

## デザインデータ エジェクタ用真空カートリッジ SEP

| 型式 | | | D1 [mm] | D2 [mm] | L1 [mm] | L2 [mm] | L3 [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SEP | 2 | 7 | 4.4 | 6.8 | 3.5 | 20.1 | 33.0 |
| SEP | 2 | 13 | 5.4 | 12.8 | 5.0 | 41.5 | 55.5 |
| SEP | 3 | 13 | 5.4 | 12.8 | 5.0 | 63.5 | 81.5 |
| SEP | 2 | 22 | 10.8 | 21.8 | 8.0 | 67.5 | 92.0 |
| SEP | 3 | 22 | 10.8 | 21.8 | 8.0 | 103.0 | 146.0 |

## マルチメディアによる製品紹介

| メディア | リンク |
|---|---|
| 製品紹介映像 | https://vimeo.com/147458878<br>https://vimeo.com/147459416 |



**シュマルツに連絡してください。** Schmalz K.K / 〒224-0027 横浜市都筑区大棚町3001-7/ +81 45 565-5150 / schmalz@schmalz.co.jp