# 真空発生器/専用真空フィルタ/落下防止弁

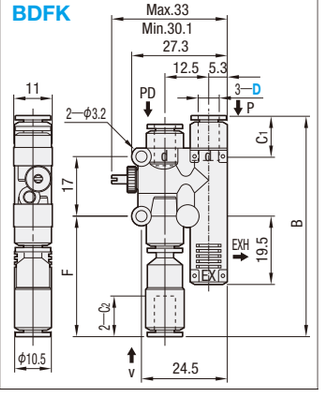
## ー真空破壊機能付ー

CADデータフォルダ名：54_Fitting_and_Nozzles

### ■真空破壊機能付真空発生器

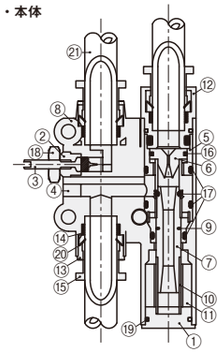
RoHS

**BDFK**




■部品名/材質表

・本体



| No. | 部品名 | 材質 |
|---|---|---|
| ① | エンドプラグ | 黄銅、無電解ニッケルメッキ |
| ② | 上栓 | 黄銅、無電解ニッケルメッキ |
| ③ | 破壊ニードル | SUS303相当 |
| ④ | 栓2 | 黄銅、無電解ニッケルメッキ |
| ⑤ | スリーブ | 黄銅、無電解ニッケルメッキ |
| ⑥ | ノズルピストン | 黄銅、無電解ニッケルメッキ |
| ⑦ | ディフューザースプール | 黄銅、無電解ニッケルメッキ |
| ⑧ | 樹脂本体 | PBTガラス15% |
| ⑨ | スプールパッキン | ニトリル系ゴム(H—NBR) |
| ⑩ | ディフューザースプリング | ステンレス |
| ⑪ | サイレンサエレメント | ポリビニールホルマール(PVF) |
| ⑫ | カートリッジ | ー |
| ⑬ | ガイドリング | 黄銅、無電解ニッケルメッキ |
| ⑭ | 弾性体スリーブ | ニトリルゴム(NBR) |
| ⑮ | 開放リング | ポリアセタール(POM) |
| ⑯ | Yパッキン | ニトリルゴム(NBR) |
| ⑰ | Oリング | ニトリルゴム(NBR) |
| ⑱ | ロックナット | アルミニウム |
| ⑲ | スプリングピン | ステンレス |
| ⑳ | ロック爪 | ステンレス |
| ㉑ | チューブ | ウレタンまたはナイロン |

フィルタ構造図は下記BDFLをご参照ください。

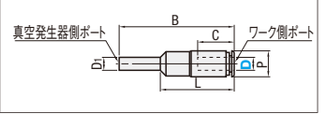
| 型式 Type | D | 吸込み流量 (ℓ/min(ANR))選択 | B | F | C1 | C2 | ノズル径(mm) | 定格圧力 (MPa) | 到達真空度 (ー kPa) | 消費流量 (ℓ/min(ANR)) | 質量 (g) | ¥基準単価 1〜9コ | ¥スライド単価 10〜19 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BDFK | 4 | 7 | 59.7 | 34.1 | 10.9 | 11 | 0.5 | 0.5 | 90 | 11.5 | 20.5 | 3,380 | 3,040 |
| | 6 | 12.5 | 62.9 | 34.4 | 11.7 | 11.6 | 0.7 | | 92 | 23 | 21.5 | | |

| 使用流体 | 空気 |
|---|---|
| 使用圧力範囲 | 0.3〜0.7MPa |
| 使用温度範囲 | 5〜50℃ |
| 給油 | 不要 |

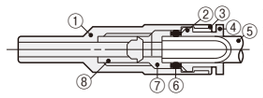
### ■専用真空フィルタ

RoHS

**BDFL**




・真空フィルタ



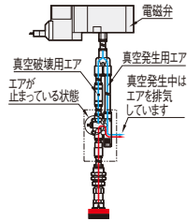
| No. | 部品名 | 材質 |
|---|---|---|
| ① | 樹脂本体 | ポリプロピレン(PP) |
| ② | ロック爪 | ステンレス |
| ③ | ガイドリング | 黄銅、無電解ニッケルメッキ |
| ④ | 開放リング | ポリアセタール(POM) |
| ⑤ | チューブ | ウレタンまたはナイロン |
| ⑥ | 弾性体スリーブ | ニトリルゴム(NBR) |
| ⑦ | エレメント押え | ポリアセタール(POM) |
| ⑧ | フィルタエレメント | ポリビニールホルマール(PVF) |

| 型式 Type | チューブ外径 D | 適用継手径 D1 | B | L | C | P | 質量 (g) | ろ過面積 (cm²) | ¥基準単価 1〜9コ | ¥スライド単価 10〜19 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BDFL | 4 | 4 | 34.7 | 21.5 | 11.0 | 8.0 | 1.5 | 0.8 | 320 | 300 |
| | 6 | 6 | 35.2 | 21.8 | 11.6 | 10.5 | 2.5 | 1.1 | 340 | 320 |

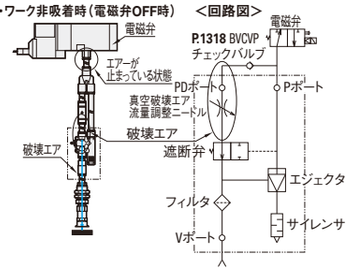
| 使用流体 | 空気 |
|---|---|
| 使用圧力範囲 | ー100〜0kPa |
| ろ過精度 | 10μm |
| 使用温度範囲 | 0〜60℃ |
| ろ過面積 | 接続サイズ44：0.8cm² |
| | 接続サイズ66：1.1cm² |

Example 使用例

・ワーク吸着時(電磁弁ON時)




・ワーク非吸着時(電磁弁OFF時)




＜回路図＞




●特長

吸着ラインに真空破壊エアを引加する事で、従来よりも真空破壊時間が短くなる為、ワークを吸付け移動させる時間が短縮され、作業性がアップします。
破壊エアの流量は破壊エア流量調整ニードルにより調整することが可能です。

Order 注文例

| 型式 | ー | 吸込み流量 |
|---|---|---|
| BDFK4<br>BDFL4 | ー | 7 |

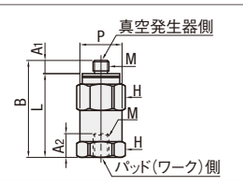
Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.89

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

### ■落下防止弁

RoHS

**BAFP**




| 部品名 | 材質 M4 | 材質 M6 |
|---|---|---|
| 金属本体A | ステンレス | アルミニウム、無電解ニッケルメッキ |
| 金属本体B | 黄銅、無電解ニッケルメッキ | アルミニウム、無電解ニッケルメッキ |
| 弁体 | アルミニウム | |
| ストッパ | 黄銅、無電解ニッケルメッキ | |
| スプリング | SUS304 | |
| フィルタ | ポリビニールホルマール(PVF) | |
| Oリング | ニトリルゴム(NBR) | |
| ガスケット | SUS304+ニトリルゴム(NBR) | |

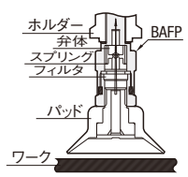
| 型式 Type | No. | ねじサイズ M | A1 | A2 | B | L | P | 対辺 H | 弁体作動吸込流量 (ℓ/min(ANR)) | 未吸着時真空低下量 (kPa) | 有効断面積(mm²) 自由流 | 有効断面積(mm²) 制御流 | 質量 (g) | ¥基準単価 1〜9コ | ¥スライド単価 10〜19 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BAFP | 4 | M4×0.7 | 3 | 4.5 | 19.9 | 16.9 | 10 | 10 | 5 | 2 | 1.63 | 0.09 | 7.9 | 950 | 900 |
| | 6 | M6×1.0 | 4 | 4.9 | 28.1 | 24.1 | 12 | 12 | 13 | 2 | 4.06 | 0.09 | 12.4 | 1,020 | 960 |

仕様

| 使用流体 | 空気 |
|---|---|
| 使用圧力範囲 | 正圧：0〜0.7MPa |
| | 負圧：0〜ー100kPa |
| 最低作動圧力 | ー7kPa |
| 使用温度範囲 | 0〜60℃ |

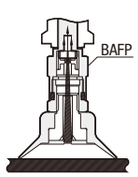
### ■落下防止弁の作動説明

・落下防止弁作動状況




ワークが真空パッドから外れているとエアの流れで弁体が押し上げられて吸込み通路を塞ぎます。
弁体作動時は弁体中央の小さい穴を通して少量のエアを吸い込んでいます。

・ワーク吸着状態




ワークが真空パッドに密着すると真空の吸込流量が低下し、弁体がスプリング力により押し下げられることにより、弁体と本体間の吸込み通路が開放されます。

Order 注文例

| 型式 |
|---|
| BAFP4 |

表示数量超えはお見積り

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.89

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。





# 吸着金具/吸着パッド

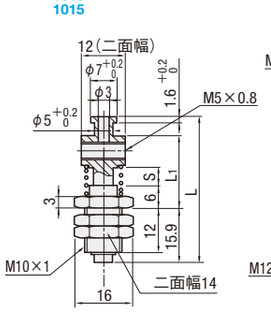
CADデータフォルダ名：54_Fitting_and_Nozzles

### ■吸着金具

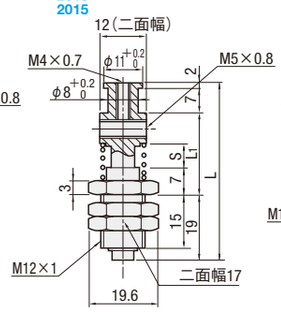
RoHS

| Type | M材質 本体 | M材質 スプリング | M材質 ナット | S表面処理 本体 | S表面処理 ナット |
|---|---|---|---|---|---|
| SRK | A2011B | SWP—A | SS400 | 白アルマイト | ニッケルメッキ |
| SRKN | | | | | |
| SRKNS | | | | | |

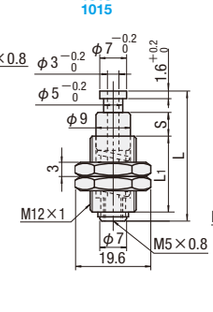
**SRK10 1010 1015**



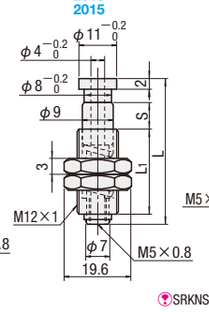

**SRK20 2010 2015**



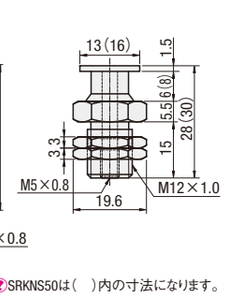

**SRKN10 1010 1015**




**SRKN20 2010 2015**




**SRKNS40 50**




SRKNS50は(　)内の寸法になります。

| 型式 Type | No. | ストローク S | L | L1 | スプリング ばね定数 | スプリング 最大荷重 | 適用パッド | ¥基準単価 1〜49コ | ¥スライド単価 50〜99 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SRK | 10 | 5 | 40 | 19 | 0.030kgf | 0.55kgf | SRP6〜12 SRPF12 | 1,110 | 1,050 |
| | 1010 | 10 | 45 | 24 | 0.025kgf | | | 1,190 | 1,010 |
| | 1015 | 15 | 50 | 29 | 0.020kgf | | | 1,260 | 1,070 |
| | 20 | 5 | 48 | 20 | 0.037kgf | | SRP15〜40 SRPF20 | 1,190 | 1,130 |
| | 2010 | 10 | 53 | 25 | 0.032kgf | | | 1,260 | 1,070 |
| | 2015 | 15 | 58 | 30 | 0.027kgf | | | 1,340 | 1,140 |

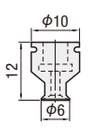
| 型式 Type | No. | ストローク S | L | L1 | スプリング ばね定数 | スプリング 最大荷重 | 適用パッド | ¥基準単価 1〜49コ | ¥スライド単価 50〜99 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SRKN | 10 | 5 | 35 | 22 | 0.030kgf | 0.55kgf | SRP6〜12 SRPF12 | 1,190 | 1,010 |
| | 1010 | 10 | 45 | 27 | 0.025kgf | | | 1,260 | 1,070 |
| | 1015 | 15 | 55 | 32 | 0.020kgf | | | 1,340 | 1,140 |
| | 20 | 5 | 39 | 22 | 0.037kgf | | SRP15〜40 SRPF20 | 1,190 | 1,010 |
| | 2010 | 10 | 49 | 27 | 0.032kgf | | | 1,260 | 1,070 |
| | 2015 | 15 | 59 | 32 | 0.027kgf | | | 1,340 | 1,140 |

| 型式 Type | No. | 適用パッド | ¥基準単価 1〜49コ | ¥スライド単価 50〜99 |
|---|---|---|---|---|
| SRKNS | 40 | SRPS40 | 1,250 | 1,180 |
| | 50 | SRPS50 | | |

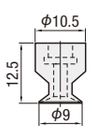
### ■吸着パッド

RoHS

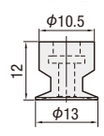
**SRP6**



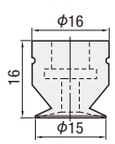

**SRP9**



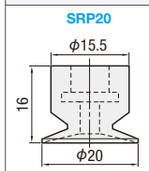

**SRP12**



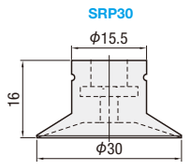

**SRP15**



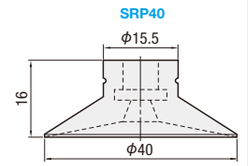

**SRP20**



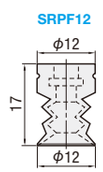

**SRP30**



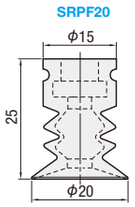

**SRP40**



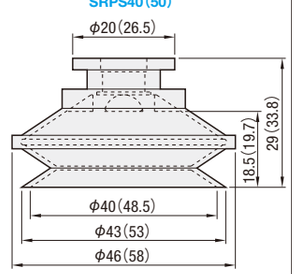

**SRPF12**




**SRPF20**




**SRPS40(50)**



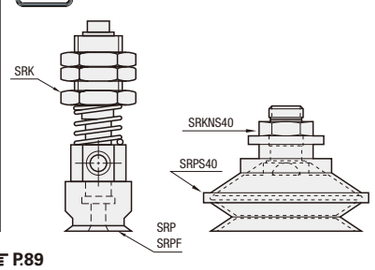

| Type | M材質 | 色 | H硬度 |
|---|---|---|---|
| SRP SRPF | シリコンゴム | スカイブルー | ショアA40 |
| SRPS | | 半透明 | ショアA50 |

SRPS50は(　)内の寸法になります。

| 型式 Type | No. | 適用金具 | 取付タイプ | ¥基準単価 1〜49コ | ¥スライド単価 50〜99 |
|---|---|---|---|---|---|
| SRP | 6 | SRK10 | 埋込式 | 170 | 160 |
| | 9 | SRK10□□ SRKN10 | | 200 | 190 |
| | 12 | SRKN10□□ | | 220 | 210 |
| | 15 | SRK20 | | 240 | 230 |
| | 20 | SRK20□□ SRKN20 | | 260 | 250 |
| | 30 | SRKN20□□ | | 270 | 260 |
| | 40 | | | 290 | 280 |
| SRPF | 12 | SRK10 SRK10□□ SRKN10 SRKN10□□ | | 410 | 390 |
| | 20 | SRK20 SRK20□□ SRKN20 SRKN20□□ | | 450 | 430 |
| SRPS | 40 | SRKNS40 | | 1,580 | 1,500 |
| | 50 | SRKNS50 | | 1,770 | 1,680 |

P.1345・P.1347・P.1349・P.1351の吸着金具とは組み合わせて使用できません。

Example 使用例




Order 注文例

| 型式 |
|---|
| SRK10<br>SRP30 |

表示数量超えはお見積り

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.89

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。