

# VF シリーズ (フラット)

## □ 特長

- ✓ 平面ワークを垂直、水平に移送
- ✓ 滑らず強力に吸着移送
- ✓ 揺らさずワークの移送



## ▶ アプリケーション

- 平鉄板、合板、ガラス、家電製品、電子部品



## 品番表示

VF40 PU M - 18F BV

①

②

③

④

⑤

|             |              |
|-------------|--------------|
| ①           | パッド径         |
|             | VF15 - Ø15   |
|             | VF20 - Ø20   |
|             | VF25 - Ø25   |
|             | VF30 - Ø30   |
| ●           | VF40 - Ø40   |
|             | VF50 - Ø50   |
|             | VF50X2 - Ø50 |
|             | VF75 - Ø75   |
|             | VF90 - Ø90*  |
|             | VF110 - Ø110 |
|             | VF150 - Ø150 |
|             | VF200 - Ø200 |
|             | VF300 - Ø300 |
| *ポリウレタンのみ使用 |              |

|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| ②                            | 材質           |
|                              | N - NBR      |
|                              | S - シリコン     |
|                              | WS - 白シリコン   |
|                              | HS - 耐熱シリコン  |
|                              | CS - 導電性特殊材料 |
|                              | U - ウレタン     |
|                              | A - 吸着痕防止    |
| ●                            | PU - ポリウレタン* |
| *VF30、VF40、VF50、VF75、VF90 のみ |              |

|         |                                               |
|---------|-----------------------------------------------|
| ④       | ネジ径                                           |
|         | M5M - M5 オネジ (VF15)                           |
|         | 18M - G1/8" オネジ (VF40)                        |
|         | 14M - G1/4" オネジ (VF40、VF50)                   |
|         | 38M - G3/8" オネジ (VF50)                        |
|         | M16M - M16XP1.0 オネジ (VF50X2)                  |
|         | M518MF - M5 メネジ・G1/8" オネジ (VF20、VF25、VF30)    |
|         | M518MFX* - M5 メネジ・G1/8" オネジ (VF20、VF25、VF30)  |
| ●       | 18F - G1/8" メネジ (VF20、VF25、VF30、VF40、VF50)    |
|         | 18FX* - G1/8" メネジ (VF40)                      |
|         | 18F - G1/8" メネジ (VF75、VF90)                   |
|         | 14F - G1/4" メネジ (VF75、VF90)                   |
|         | 38F - G3/8" メネジ (VF75、VF90)                   |
|         | 12F - G1/2" メネジ (VF75、VF90、VF110、VF150、VF200) |
|         | 34F - G3/4" メネジ (VF300)                       |
| *シリコン専用 |                                               |

|   |                                                            |
|---|------------------------------------------------------------|
| ③ | フィルタ                                                       |
|   | 無記号 - 基本形                                                  |
|   | メッシュフィルタ内蔵                                                 |
| ● | M - (VF20、VF25、VF30、VF40、VF50、VF75、VF90、VF110、VF150、VF200) |

|   |                                                       |
|---|-------------------------------------------------------|
| ⑤ | バルブ                                                   |
|   | 無記号 - 基本形                                             |
|   | EV - 真空効率化バルブ (VF15、VF20、VF25、VF30、VF40、VF50)         |
|   | ボタンバルブ                                                |
| ● | BV - (VF20、VF25、VF30、VF40、VF50、VF75、VF90、VF110、VF150) |

## アクセサリ品番

| レベルスプリング (167 ページ参照)    |            | ボールジョイント (182 ページ参照) |
|-------------------------|------------|----------------------|
| 品番                      | ストローク (mm) |                      |
| L506TS                  | 6          | —                    |
| L508FW、L508W            | 8          |                      |
| L510LTS                 | 10         |                      |
| L507T、L507TN            | 7          |                      |
| L515T                   | 15         |                      |
| L510、L510T              | 10         |                      |
| L520、L520T、L520TF       | 20         |                      |
| L1805F                  | 5          |                      |
| L525TSN                 | 25         |                      |
| L1805M                  | 5          | BJ 18                |
| L1808W                  | 8          |                      |
| L1810T、L1810TS、L1810TSE | 10         |                      |
| L1815、L1815T            | 15         |                      |
| L1820T、L1820TS          | 20         |                      |
| L1820TN *               | 20         |                      |
| L1830、L1830T、L1830TS    | 30         |                      |
| L1850、L1850T、L1850TN *  | 50         |                      |
| L1230、L1230T            | 30         | BJ 12                |
| L1250、L1250T            | 50         |                      |

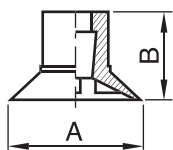
※ 注記：VF 300 にレベルスプリングを装着する場合は、1/2"レベルスプリング 2 個または 4 個をご使用ください。

\* ボールジョイントと同時使用不可

## 真空度別 最大搬送力

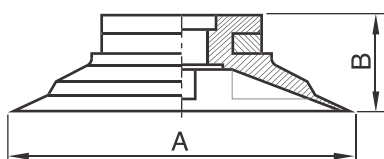
| 品番     | パッド容積<br>(cm <sup>3</sup> ) | 垂直搬送力 (kg) |         |         | 水平搬送力 (kg) |         |         |
|--------|-----------------------------|------------|---------|---------|------------|---------|---------|
|        |                             | -20 kPa    | -60 kPa | -90 kPa | -20 kPa    | -60 kPa | -90 kPa |
| VF15   | 0.037                       | 0.35       | 0.86    | 1.12    | 0.35       | 0.66    | 0.76    |
| VF20   | 1.0                         | 0.61       | 1.47    | 1.93    | 0.51       | 0.81    | 0.86    |
| VF25   | 1.1                         | 0.91       | 1.98    | 2.55    | 0.81       | 0.91    | 1.02    |
| VF30   | 2.0                         | 1.22       | 2.55    | 3.16    | 1.12       | 1.63    | 2.04    |
| VF40   | 4.8                         | 2.04       | 4.08    | 5.10    | 1.53       | 2.55    | 3.06    |
| VF50   | 10                          | 3.67       | 7.55    | 9.79    | 2.44       | 4.08    | 5.10    |
| VF50x2 | 10                          | 3.67       | 7.55    | 9.79    | 2.44       | 4.08    | 5.10    |
| VF75   | 20                          | 8.16       | 20.40   | 27.55   | 6.12       | 11.22   | 14.28   |
| VF90   | 50                          | 10.2       | 27.83   | 37.41   | 8.84       | 15.98   | 19.72   |
| VF110  | 70                          | 14.28      | 42.58   | 57.14   | 14.28      | 25.51   | 30.61   |
| VF150  | 160                         | 30.61      | 86.73   | 112.24  | 25.51      | 61.22   | 81.63   |
| VF200  | 460                         | 76.53      | 193.87  | 275.51  | 38.3       | 96.9    | 137.5   |
| VF300  | 820                         | 163        | 438     | 653     | 135        | 307     | 476     |

## 寸法



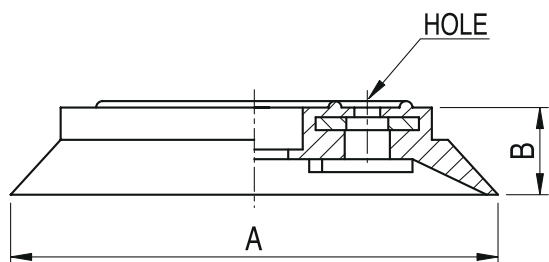
◀ VF15 [mm]

| 品番   | A    | B  |
|------|------|----|
| VF15 | 16.5 | 11 |



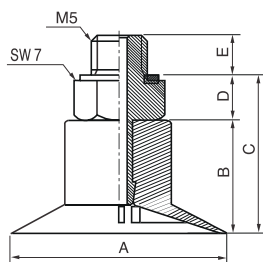
◀ VF20、25、30、40、50 [mm]

| 品番   | A  | B    |
|------|----|------|
| VF20 | 22 | 8    |
| VF25 | 27 | 9    |
| VF30 | 32 | 10   |
| VF40 | 42 | 13   |
| VF50 | 53 | 17.5 |



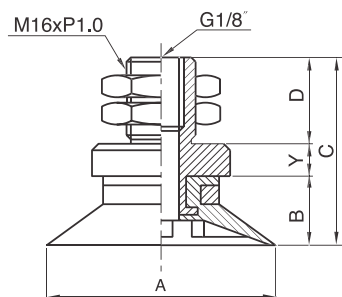
◀ VF75、90、110、150、200 [mm]

| 品番    | A   | B    | 穴径                |
|-------|-----|------|-------------------|
| VF75  | 77  | 13   | 4-Ø 6.5 P.C.D Ø35 |
| VF90  | 92  | 12.5 | 4-Ø 6.5 P.C.D Ø35 |
| VF110 | 112 | 20   | 8-Ø6 P.C.D Ø55    |
| VF150 | 152 | 26   | 8-Ø6 P.C.D Ø70.5  |
| VF200 | 200 | 41   | -                 |



◀ オネジ [mm]

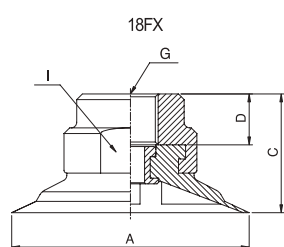
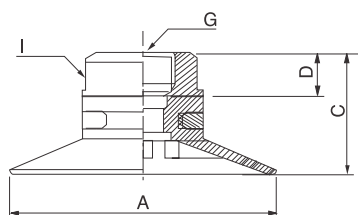
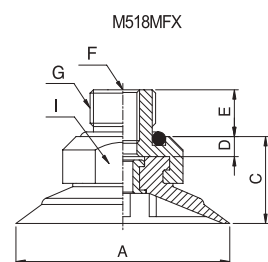
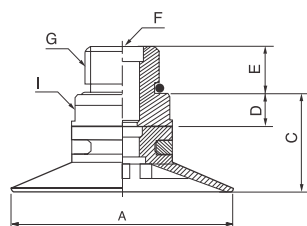
| 品番        | A    | B  | C  | D | E   |
|-----------|------|----|----|---|-----|
| VF15-M5-M | 16.5 | 11 | 16 | 5 | 3.5 |



◀ オネジ/メネジ [mm]

| 品番     | A  | Y   | B    | C    | D  |
|--------|----|-----|------|------|----|
| VF50x2 | 53 | 7.5 | 17.5 | 43.5 | 20 |

寸法



◀ オネジ/メネジ

[mm]

| 品番            | A  | C    | D   | E  | F  | G     | I    |
|---------------|----|------|-----|----|----|-------|------|
| VF20-M518MF   | 22 | 9.5  | 1.5 | 6  | M5 | G1/8" | SW12 |
| VF20-M518MFX* | 22 | 11   | 3   | 7  | M5 | G1/8" | SW16 |
| VF25-M518MF   | 27 | 10.5 | 1.5 | 6  | M5 | G1/8" | SW12 |
| VF25-M518MFX* | 27 | 12   | 3   | 7  | M5 | G1/8" | SW16 |
| VF30-M518MF   | 32 | 11.5 | 1.5 | 6  | M5 | G1/8" | SW12 |
| VF30-M518MFX* | 32 | 13   | 3   | 7  | M5 | G1/8" | SW16 |
| VF40-18M      | 42 | 18   | 5   | 7  | -  | G1/8" | SW17 |
| VF40-14M      | 42 | 19   | 6   | 9  | -  | G1/4" | SW17 |
| VF50-14M      | 53 | 22.5 | 6   | 10 | -  | G1/4" | SW24 |
| VF50-38M      | 53 | 23.5 | 6   | 10 | -  | G3/8" | SW24 |

\*シリコン専用

◀ メネジ

[mm]

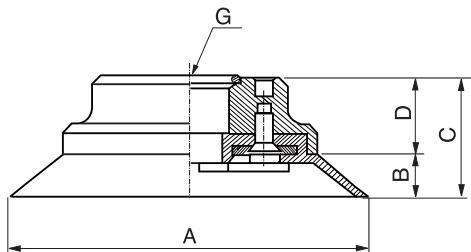
| 品番         | A  | C    | D | G     | I    |
|------------|----|------|---|-------|------|
| VF20-18F   | 22 | 16   | 8 | G1/8" | SW15 |
| VF25-18F   | 27 | 17   | 8 | G1/8" | SW15 |
| VF30-18F   | 32 | 18   | 8 | G1/8" | SW15 |
| VF40-18F   | 42 | 21   | 8 | G1/8" | SW17 |
| VF40-18FX* | 42 | 22   | 9 | G1/8" | SW21 |
| VF50-18F   | 53 | 26.5 | 9 | G1/8" | SW21 |

\*シリコン専用

## 寸法

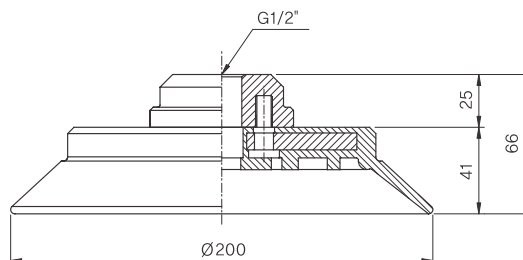
### ◀ メネジ

[mm]

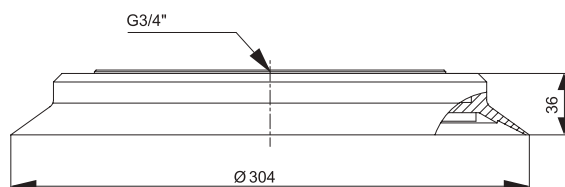


| 品番        | A   | B   | C    | D  | G     |
|-----------|-----|-----|------|----|-------|
| VF75-18F  | 77  | 8   | 26   | 18 | G1/8" |
| VF75-14F  | 77  | 8   | 26   | 18 | G1/4" |
| VF75-38F  | 77  | 8   | 26   | 18 | G3/8" |
| VF75-12F  | 77  | 8   | 26   | 18 | G1/2" |
| VF90-18F  | 92  | 7.5 | 25.5 | 18 | G1/8" |
| VF90-14F  | 92  | 7.5 | 25.5 | 18 | G1/4" |
| VF90-38F  | 92  | 7.5 | 25.5 | 18 | G3/8" |
| VF90-12F  | 92  | 7.5 | 25.5 | 18 | G1/2" |
| VF110-12F | 112 | 14  | 29   | 15 | G1/2" |
| VF150-12F | 152 | 19  | 33   | 14 | G1/2" |

### VF200-12F



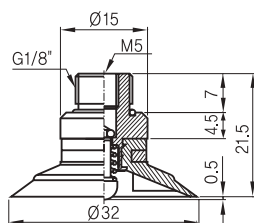
### VF300-34F



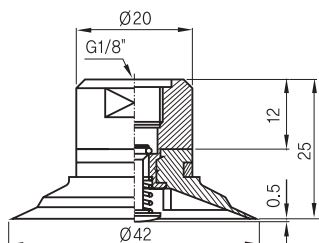
[単位 : mm]

寸法（ボタンバルブ内蔵形）

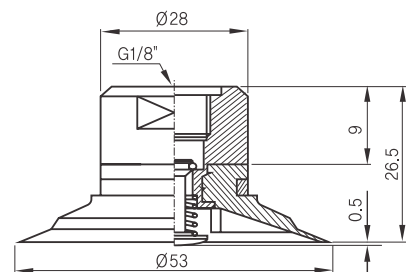
VF30-BV



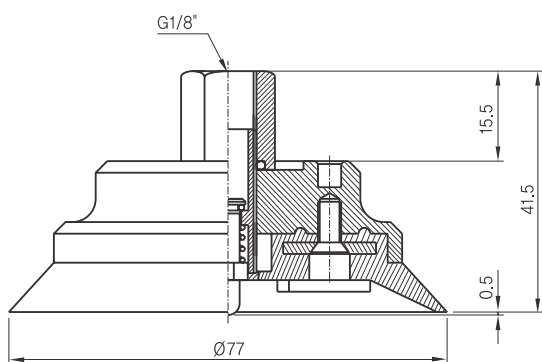
VF40-BV



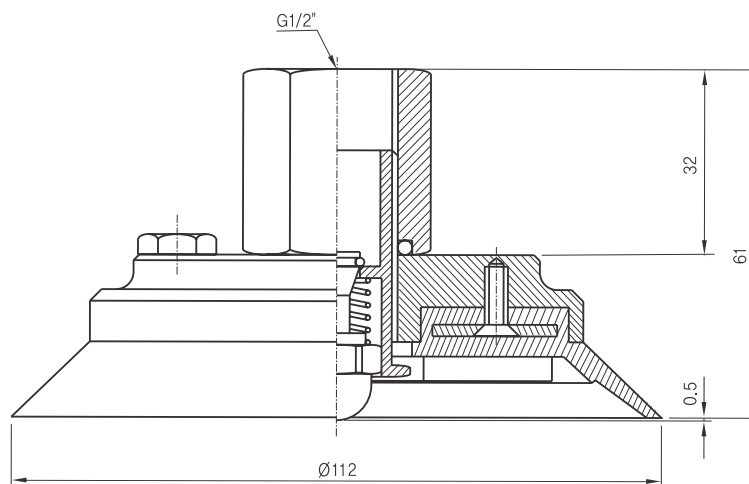
VF50-BV



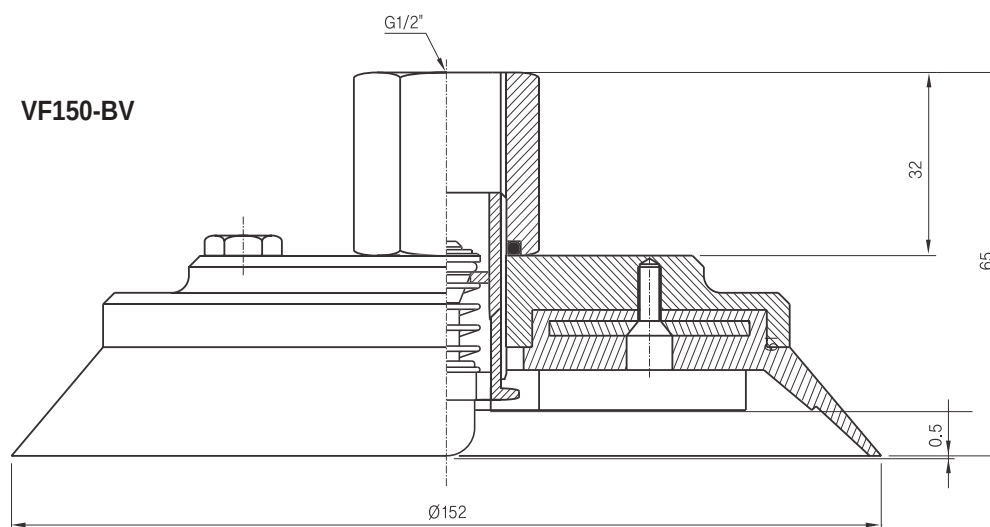
VF75-BV



VF100-BV



VF150-BV



[単位 : mm]