

## ● VU シリーズ (ユニバーサル)

### □ 特徴

- ✓ 平板、または、なだらかな曲面のワークの移送
- ✓ 少し窪んでいるワークの移送
- ✓ 表面の滑らかな、または少し曲がっているワークの移送



### ▶ 適用分野

- ・ 小型部品、半導体チップ、包装材、ダンボール、板金



### 品番表示

VU40 ① N ② M ③ 18F ④ - EV ⑤ - L1820T ⑥ BJ18 ⑦

| ① パッド径        | ② 材質         | ④ ネジ径                                             |
|---------------|--------------|---------------------------------------------------|
| VU1.5X - Ø1.5 | ・ N - NBR    | M2.5M - M2.5 オネジ (VU2、VU3)                        |
| VU2 - Ø2      | S - シリコン     | M5M - M5 オネジ (VU2、VU3、VU4、VU6、VU8、VU10、VU15)      |
| VU2X - Ø2     | WS - 白シリコン   | 18M - G1/8" オネジ (VU40)                            |
| VU3 - Ø3      | HS - 耐熱シリコン  | 14M - G1/4" オネジ (VU40、VU50)                       |
| VU3K - Ø3.5   | CS - 導電性特殊材料 | 38M - G3/8" オネジ (VU50)                            |
| VU4 - Ø4      | U - ウレタン     | M518MF - M5 メネジ・G1/8" オネジ (VU20、VU25、VU30)        |
| VU4X - Ø4     | A - 吸着痕防止    | M518MFX* - M5 メネジ・G1/8" オネジ (VU20、VU25、VU30)      |
| VU6 - Ø6      |              | ・ 18F - G1/8" メネジ (VU20、VU25、VU30、VU40、VU50、VU80) |
| VU8 - Ø8      |              | 18FX* - G1/8" メネジ (VU40)                          |
| VU10 - Ø10    |              | M5X5F - M5X5 メネジ (VU20、VU25、VU30)                 |
| VU15 - Ø15    |              | 18X5F - G1/8"X5 メネジ (VU40、VU50)                   |
| VU20 - Ø20    |              | 8 - Ø8 (VU80)                                     |
| VU25 - Ø25    |              |                                                   |
| VU30 - Ø30    |              |                                                   |
| ・ VU40 - Ø40  |              |                                                   |
| VU50 - Ø50    |              |                                                   |
| VU80 - Ø80    |              |                                                   |

\*シリコンのみ適用

| ③ フィルタ                                      | ⑤ バルブ : EV                                 |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 無記号 - 基本形                                   | 無記号 - 基本形                                  |
| ・ M - メッシュフィルタ内蔵 (VU20、VU25、VU30、VU40、VU50) | ・ EV - 真空効率化バルブ (VU20、VU25、VU30、VU40、VU50) |

### アクセサリ品番

L1820T ⑥ BJ 18 ⑦

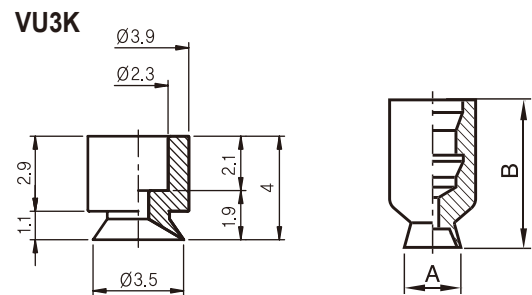
| ⑥ レベルスプリング (123 ページ参照)          |            | ⑦ ボールジョイント (129 ページ参照) |
|---------------------------------|------------|------------------------|
| 品番                              | ストローク (mm) | 品番                     |
| L506TX、L506TS、L506TU、L506TM     | 6          | -                      |
| L508FW、L508W                    | 8          |                        |
| L510LTX、L510LTS、L510LTU、L510LTM | 10         |                        |
| L507T、L507TN                    | 7          |                        |
| L515T                           | 15         |                        |
| L510、L510T                      | 10         |                        |
| L520、L520T、L520TF               | 20         |                        |
| L1805F                          | 5          |                        |
| L525TXN、L525TSN、L525TUN、L525TMN | 25         |                        |
| L1805M                          | 5          |                        |
| L1808W                          | 8          | ・ BJ 18                |
| L1810T、L1810TS、L1810TSE         | 10         |                        |
| L1815、L1815T                    | 15         |                        |
| ・ L1820T、L1820TS                | 20         |                        |
| L1820TN *                       | 20         |                        |
| L1830、L1830T、L1830TS            | 30         |                        |
| L1850、L1850T、L1850TN *          | 50         |                        |

\*ボールジョイントと (BJ) 同時使用不可

### 真空度別 最大搬送力

| 品番     | パッド容積 (cm³) | 垂直搬送力 (kg) |         |         | 水平搬送力 (kg) |         |         |
|--------|-------------|------------|---------|---------|------------|---------|---------|
|        |             | -20 kPa    | -60 kPa | -90 kPa | -20 kPa    | -60 kPa | -90 kPa |
| VU1.5X | 0.0015      | 0.0008     | 0.003   | 0.004   |            |         |         |
| VU2    | 0.0025      | 0.003      | 0.01    | 0.015   |            |         |         |
| VU2X   | 0.0025      | 0.003      | 0.01    | 0.015   |            |         |         |
| VU3    | 0.005       | 0.009      | 0.04    | 0.06    |            |         |         |
| VU3K   | 0.018       | 0.014      | 0.06    | 0.09    |            |         |         |
| VU4    | 0.03        | 0.02       | 0.09    | 0.13    | 0.02       | 0.08    | 0.10    |
| VU4X   | 0.03        | 0.02       | 0.09    | 0.13    | 0.02       | 0.08    | 0.10    |
| VU6    | 0.05        | 0.05       | 0.17    | 0.25    | 0.03       | 0.15    | 0.20    |
| VU8    | 0.1         | 0.1        | 0.29    | 0.39    | 0.1        | 0.29    | 0.34    |
| VU10   | 0.18        | 0.15       | 0.44    | 0.7     | 0.15       | 0.44    | 0.50    |
| VU15   | 0.5         | 0.35       | 0.85    | 1.12    | 0.35       | 0.55    | 0.60    |
| VU20   | 1.0         | 0.6        | 1.22    | 1.63    | 0.6        | 0.89    | 1.00    |
| VU25   | 1.5         | 0.91       | 1.98    | 2.5     | 0.7        | 0.95    | 1.05    |
| VU30   | 2.0         | 1.22       | 2.55    | 3.06    | 0.79       | 1.00    | 1.12    |
| VU40   | 5.5         | 2.04       | 3.97    | 5       | 1.42       | 2.24    | 2.8     |
| VU50   | 12.0        | 3.57       | 7.44    | 9.38    | 2.04       | 3.77    | 4.48    |
| VU80   | 32          | 7.77       | 19.8    | 25.21   | 4.53       | 12.7    | 16.94   |

寸法



◀ VU1.5X、VU2X、VU4X [mm]

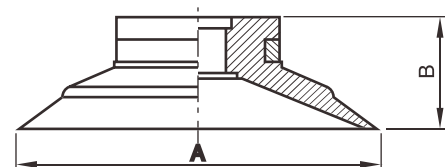
| 品番     | A   | B  |
|--------|-----|----|
| VU1.5X | 1.9 | 12 |
| VU2X   | 2.6 | 12 |
| VU4X   | 4.6 | 12 |

◀ VU2、3、4、6、8、10、15 [mm]

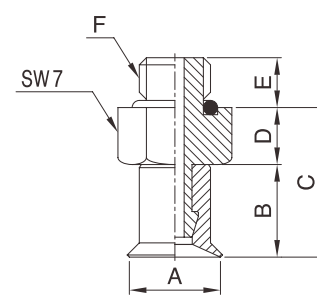
| 品番   | A    | B    |
|------|------|------|
| VU2  | 2.6  | 3.5  |
| VU3  | 3.8  | 4.5  |
| VU4  | 5    | 6.1  |
| VU6  | 7    | 6.5  |
| VU8  | 9    | 7    |
| VU10 | 11   | 10.5 |
| VU15 | 16.5 | 11   |

◀ VU20、30、40、50 [mm]

| 品番   | A  | B    |
|------|----|------|
| VU20 | 22 | 8    |
| VU25 | 27 | 9    |
| VU30 | 32 | 9.5  |
| VU40 | 42 | 13   |
| VU50 | 53 | 17.5 |

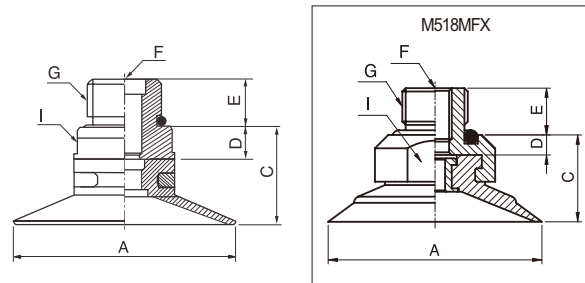


寸法



◀ オネジ [mm]

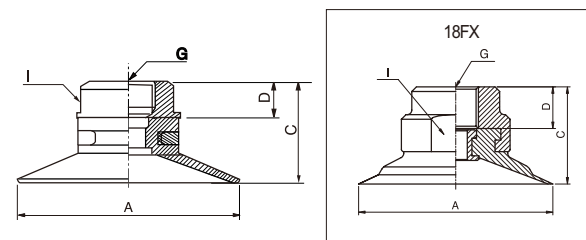
| 品番              | A    | B    | C     | D       | E     | F         |
|-----------------|------|------|-------|---------|-------|-----------|
| VU2-M2.5M ・ M5M | 2.6  | 3.5  | 6/8.1 | 2.5/4.6 | 3/4.2 | M2.5 ・ M5 |
| VU3-M2.5M ・ M5M | 3.8  | 4.5  | 7/9.1 | 2.5/4.6 | 3/4.2 | M2.5 ・ M5 |
| VU4-M5M         | 5    | 6.1  | 10.1  | 4       | 3.5   | M5        |
| VU6-M5M         | 7    | 6.5  | 10.5  | 4       | 3.5   | M5        |
| VU8-M5M         | 9    | 7    | 11    | 4       | 3.5   | M5        |
| VU10-M5M        | 11   | 10.5 | 15.5  | 5       | 3.5   | M5        |
| VU15-M5M        | 16.5 | 11.5 | 16    | 5       | 3.5   | M5        |



◀ オネジ [mm]

| 品番            | A  | C    | D   | E  | F  | G     | I    |
|---------------|----|------|-----|----|----|-------|------|
| VU20-M518MF   | 22 | 9.5  | 1.5 | 6  | M5 | G1/8" | SW12 |
| VU20-M518MF * | 22 | 11   | 3   | 7  | M5 | G1/8" | SW16 |
| VU25-M518MF   | 27 | 10.5 | 1.5 | 6  | M5 | G1/8" | SW12 |
| VU25-M518MF * | 27 | 12   | 3   | 7  | M5 | G1/8" | SW16 |
| VU30-M518MF   | 32 | 11   | 1.5 | 6  | M5 | G1/8" | SW12 |
| VU30-M518MF * | 32 | 12.5 | 3   | 7  | M5 | G1/8" | SW16 |
| VU40-18M      | 42 | 18   | 5   | 7  | -  | G1/8" | SW17 |
| VU40-14M      | 42 | 19   | 6   | 9  | -  | G1/4" | SW17 |
| VU50-14M      | 53 | 23.5 | 6   | 9  | -  | G1/4" | SW24 |
| VU50-38M      | 53 | 23.5 | 6   | 10 | -  | G3/8" | SW24 |

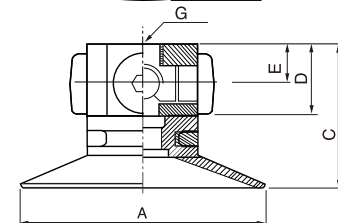
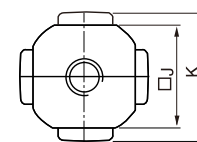
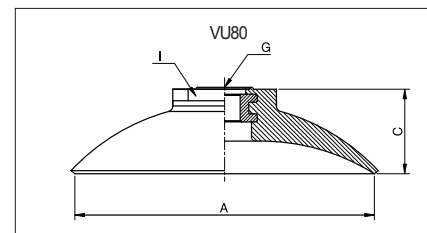
\* シリコンのみ適用



◀ メネジ [mm]

| 品番          | A  | C    | D | G     | I    |
|-------------|----|------|---|-------|------|
| VU20-18F    | 22 | 16   | 8 | G1/8" | SW15 |
| VU25-18F    | 27 | 17   | 8 | G1/8" | SW15 |
| VU30-18F    | 32 | 17.5 | 8 | G1/8" | SW15 |
| VU40-18F    | 42 | 21   | 8 | G1/8" | SW17 |
| VU40-18FX * | 42 | 22   | 9 | G1/8" | SW21 |
| VU50-18F    | 53 | 26.5 | 9 | G1/8" | SW24 |
| VU80-18F    | 78 | 21.5 | - | G1/8" | SW19 |
| VU80-8      | 78 | 21.5 | - | Ø8    | SW19 |

\* シリコンのみ適用



◀ メネジ X5 [mm]

| 品番         | A  | C    | D  | E  | G       | □J | K  |
|------------|----|------|----|----|---------|----|----|
| VU20-M5X5F | 22 | 17   | 9  | 5  | M5X5    | 15 | 22 |
| VU25-M5X5F | 27 | 18   | 9  | 5  | M5X5    | 15 | 22 |
| VU30-M5X5F | 32 | 18.5 | 9  | 5  | M5X5    | 15 | 22 |
| VU40-18X5F | 42 | 31   | 18 | 10 | G1/8"X5 | 22 | 30 |
| VU50-18X5F | 53 | 35.5 | 18 | 10 | G1/8"X5 | 28 | 36 |