

# Seria VT307

## Zawory rozdzielające 3/2, bezpośrednio sterowane

### Seria VT307



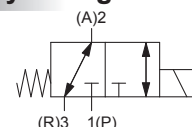
[Opcja]

Uwaga) Znak CE: tylko dla zaworów ze złączem DIN.



- ➔ Suwak z uszczelnieniem elastycznym
- ➔ Gniazdo wtykowe o stopniu ochrony IP65
- ➔ Dostępne wykonanie do pracy na podciśnieniu (95%)
- ➔ 1 zawór - 6 funkcji, N.C., N.O., zawór rozdziału, zawór wyboru
- ➔ Zawór rozdzielający 3/2 bezpośrednio działania do montażu przewodowego

### Symbol graficzny



### Symbol zamówieniowy zaworów

V T 307 [ ] [ ] - 5 G [ ] 1 - 01 [ ] - F - [ ]

#### Typ korpusu

|   |                         |
|---|-------------------------|
| T | Do montażu przewodowego |
| O | Do montażu płytowego    |

#### Opcje wykonania zaworu

|    |                                  |
|----|----------------------------------|
| -  | Standard                         |
| E* | Do pracy ciągłej                 |
| Y* | Energooszczędny                  |
| V* | Do podciśnienia                  |
| W* | Energooszczędny, do podciśnienia |

\* Wykonanie pół-standardowe.

#### Maks. ciśnienie pracy

|    |                                |
|----|--------------------------------|
| -  | Standard (0.7 MPa)             |
| K* | Do wysokiego ciśnienia (1 MPa) |

\* Wykonanie pół-standardowe.

#### Napięcie sterowania

|    |                   |
|----|-------------------|
| 1  | 100 VAC, 50/60 Hz |
| 2  | 200 VAC, 50/60 Hz |
| 3* | 110 VAC, 50/60 Hz |
| 4* | 220 VAC, 50/60 Hz |
| 5  | 24 VDC            |
| 6* | 12 VDC            |
| 7* | 240 VAC, 50/60 Hz |

\* Wykonanie pół-standardowe.

#### Typ gwintu

|   |      |
|---|------|
| - | Rc   |
| F | G    |
| N | NPT  |
| T | NPTF |

#### Zgodność produktu z normami europejskimi (znak CE)

|   |           |
|---|-----------|
| - | Brak      |
| Q | Znak CE * |

\* Tylko w przypadku wyboru opcji D/DO/DZ/DOZ.

#### Wspornik

|   |                |
|---|----------------|
| - | Brak           |
| F | Ze wspornikiem |

#### Wskaźnik stanu/ochrona przed przepięciami

|   |  |
|---|--|
| - | Brak   |
| S | Z ochroną przed przepięciami (tylko dla kabla zatopionego) |
| Z | Z ochroną przed przepięciami (tylko dla złącza DIN)        |

#### Wielkość przyłączy

|    |                                  |
|----|----------------------------------|
| -  | Bez przyłączy (montaż na płycie) |
| 01 | 1/8 (6A)                         |
| 02 | 1/4 (8A)                         |

#### Przyłącze elektryczne

| Kabel zatopiony                                | Złącze DIN                                  |
|--|---|
| <p>G: Przewód 300 mm<br/>H: Przewód 600 mm</p> | <p>D: Z gniazdem</p> <p>DO: Bez gniazda</p> |

#### Ochrona przed przepięciami



### Gniazdo wtykowe wg DIN

| Opis   | EVT307 |
|--|--------|
| Ze wskaźnikiem stanu i ochroną przed przepięciami 230 V AC | V30    |
| Bez wskaźnika stanu i ochrony przed przepięciami           | V31    |
| Ze wskaźnikiem stanu i ochroną przed przepięciami 24 V AC  | V32    |

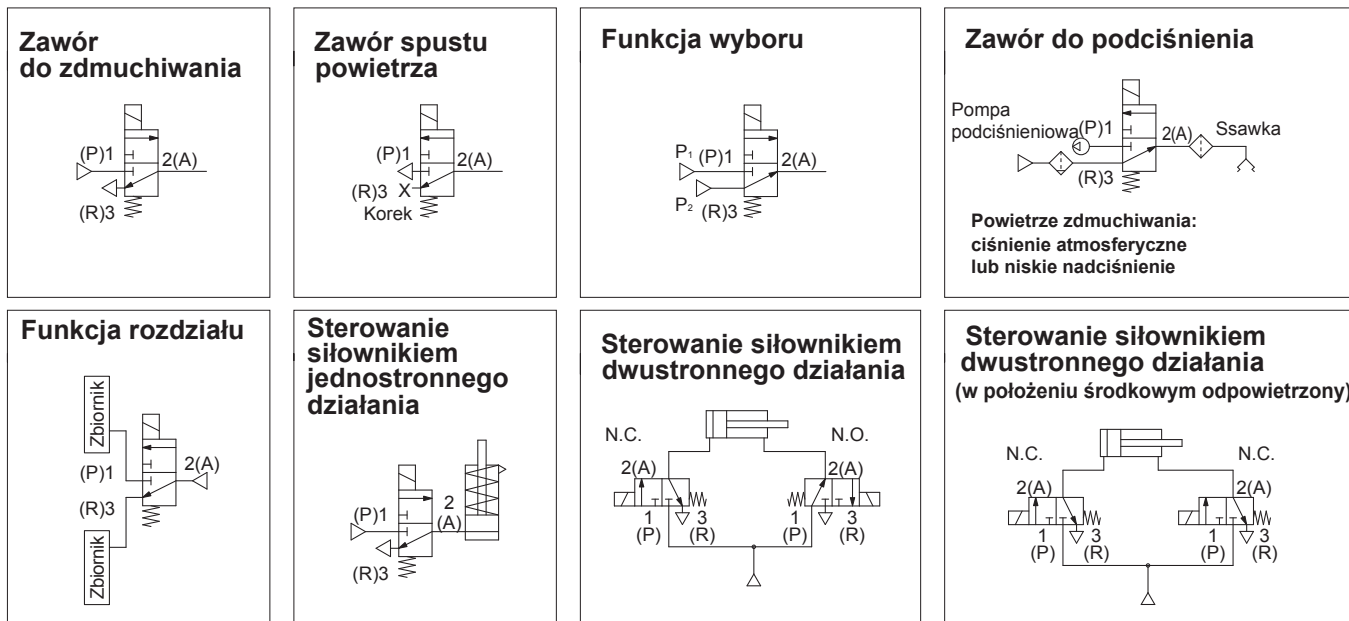
### Płyta przyłączeniowa

| Model zaworu | Rodzaj płyty przyłączeniowej            | Wyposażenie  |
|--------------|---|--|
| VO307□(-Q)   | Wspólne lub indywidualne odpowietrzanie | Płytką selekcyjną (DXT152-14-1A) <sup>Uwaga)</sup><br>Śruby (NXT013-3) |

Uwaga) Płytki selekcyjnej nie można stosować razem z zaworem do pracy ciągłej.

### Wyposażenie

| Opis     | Symbol zamówieniowy       |
|----------|---------------------------|
| Wspornik | DXT152-25-1A (ze śrubami) |



## Parametry techniczne

|   |   |   |                                  |
|---|---|---|----------------------------------|
| <b>Funkcja zaworu</b>   | Zawór rozdzielający 3/2   |   |                                  |
| <b>Czynnik roboczy</b>  | Powietrze   |   |                                  |
| <b>Zakres ciśnienia pracy</b>                                       | 0 do 1 MPa (model do wysokiego ciśnienia), 0 do 0.7 MPa (model standardowy) |   |                                  |
| <b>Temp. otoczenia i czynnika roboczego</b>                         | -10 do 50 °C (bez zamarzania)   |   |                                  |
| <b>Czas przełączania</b> <small>Uwaga 1)</small>                    | 20 ms lub mniej (przy 0.5 MPa)  |   |                                  |
| <b>Maks. częstotliwość pracy</b>                                    | 10 Hz   |   |                                  |
| <b>Smarowanie</b>   | Niewymagane   |   |                                  |
| <b>Przełączanie ręczne</b>  | Nieryglowane  |   |                                  |
| <b>Sposób montażu</b>   | Bez ograniczeń  |   |                                  |
| <b>Odporność na uderzenia/drgania</b> <small>Uwaga 2)</small>       | 150/50 m/s <sup>2</sup>   |   |                                  |
| <b>Stopień ochrony</b>  | Pyłoszczelny  |   |                                  |
| <b>Przyłącze elektryczne</b>  | Kabel zatopiony, złącze DIN   |   |                                  |
| <b>Napięcie sterujące [V]</b>                                       | <b>AC (50/60 Hz)</b>  | 100, 200, 110*, 220*, 240*                |                                  |
|   | <b>DC</b>   | 24, 12*                                   |                                  |
| <b>Dopuszczalne wahania napięcia</b>                                | -15 do +10% napięcia sterującego  |   |                                  |
| <b>Moc pozorna</b> <small>Uwaga 3) Uwaga 4)</small>                 | <b>AC</b>   | <b>Rozruch</b>                            | 12.7 VA (50 Hz), 10.7 VA (60 Hz) |
|   |   | <b>Podtrzymanie</b>                       | 7.6 VA (50 Hz), 5.4 VA (60 Hz)   |
| <b>Pobór mocy</b> <small>Uwaga 3) Uwaga 4)</small>                  | <b>DC</b>   | Bez wskaźnika: 4 W, ze wskaźnikiem: 4.2 W |                                  |
| <b>Wskaźnik stanu/ochrona przed przepięciami (tylko złącze DIN)</b> | <b>AC</b>   | Warystor, LED                             |                                  |
|   | <b>DC</b>   | Dioda, LED                                |                                  |

\* Wykonanie półstandardowe.

Uwaga 1) Wartość wyliczona w oparciu o test dynamiczny zgodny z JIS B 8374-1981. (Temperatura cewki: 20°C, pod napięciem sterującym, bez ochrony przed przepięciami).

Uwaga 2) Odporność na uderzenia: Próba spadku z wysokości nie spowodowała nieprawidłowego działania zaworu. Test wykonano w kierunku osi i prostopadle do osi grzybka zaworu, w stanie załączonym i wyłączonym.

Odporność na drgania: Testy w zakresie 45 do 2000 Hz nie wykazały nieprawidłowego działania zaworu. Test wykonano w kierunku osi i prostopadle do osi grzybka zaworu, w stanie załączonym i wyłączonym.

Uwaga 3) Przy napięciu sterującym.

Uwaga 4) Wartości dla zaworu do ciągłego zasilania (VT307E) oraz energooszczędnego (VT307Y/W) są inne.

## Charakterystyka przepływowa/masa

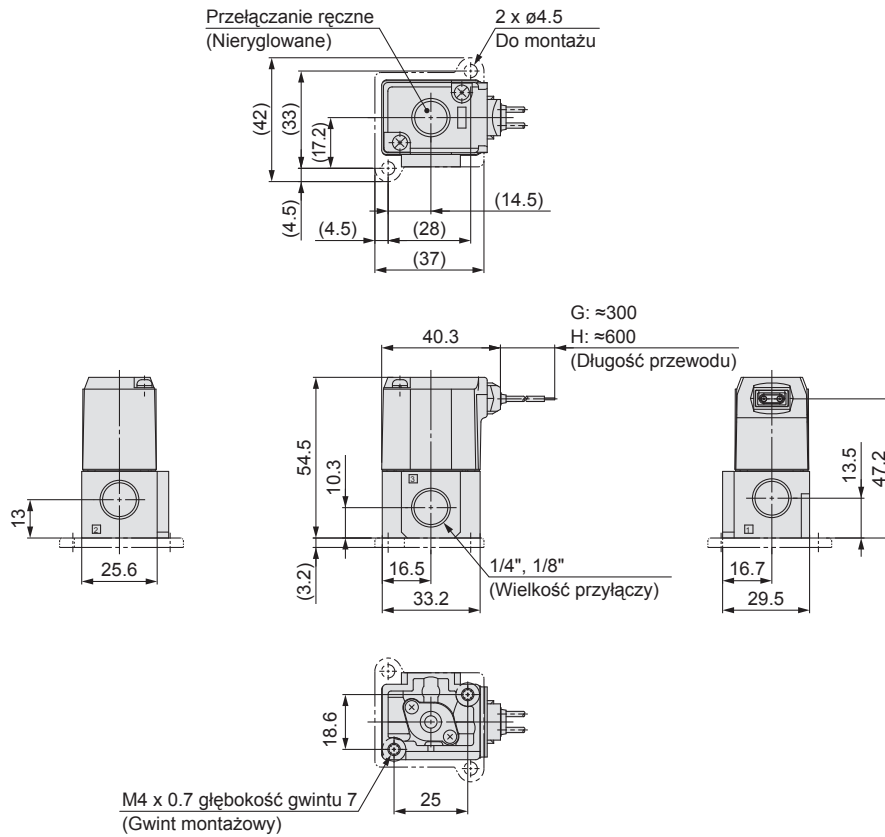
| Symbol zaworu                                    | Wielkość przyłącza | Charakterystyka przepływowa  |      |      |                              |      |      |                              |      |      |                              |      |      | Masa<br>Kabel zatopiony |
|--|--------------------|------------------------------|------|------|------------------------------|------|------|------------------------------|------|------|------------------------------|------|------|-------------------------|
|  |                    | 1 → 2 (P → A)                |      |      | 2 → 3 (A → R)                |      |      | 3 → 2 (R → A)                |      |      | 2 → 1 (A → P)                |      |      |                         |
|  |                    | C [dm <sup>3</sup> /(s·bar)] | b    | Cv   | C [dm <sup>3</sup> /(s·bar)] | b    | Cv   | C [dm <sup>3</sup> /(s·bar)] | b    | Cv   | C [dm <sup>3</sup> /(s·bar)] | b    | Cv   |                         |
| <b>VT307</b>                                     | 1/8                | 0.71                         | 0.35 | 0.18 | 0.68                         | 0.27 | 0.17 | 0.65                         | 0.36 | 0.17 | 0.63                         | 0.35 | 0.17 | 0.15 kg                 |
| <b>VT307V</b> (do podciśnienia)                  |                    | 0.41                         | 0.26 | 0.10 | 0.44                         | 0.35 | 0.11 | 0.48                         | 0.27 | 0.12 | 0.35                         | 0.33 | 0.10 |                         |
| <b>VT307E</b> (do ciągłej pracy)                 |                    | 0.71                         | 0.31 | 0.19 | 0.71                         | 0.25 | 0.17 | 0.68                         | 0.33 | 0.17 | 0.71                         | 0.26 | 0.18 |                         |
| <b>VT307Y</b> (energooszczędny)                  |                    | 0.49                         | 0.20 | 0.12 | 0.44                         | 0.34 | 0.11 | 0.48                         | 0.17 | 0.12 | 0.46                         | 0.28 | 0.11 |                         |
| <b>VT307W</b> (energooszczędny, do podciśnienia) | 1/4                | 0.71                         | 0.35 | 0.18 | 0.68                         | 0.27 | 0.17 | 0.65                         | 0.36 | 0.17 | 0.63                         | 0.35 | 0.17 |                         |
| <b>VT307V</b> (do podciśnienia)                  |                    | 0.41                         | 0.26 | 0.10 | 0.44                         | 0.35 | 0.11 | 0.48                         | 0.27 | 0.12 | 0.35                         | 0.33 | 0.10 |                         |
| <b>VT307E</b> (do ciągłej pracy)                 |                    | 0.71                         | 0.31 | 0.19 | 0.71                         | 0.25 | 0.17 | 0.68                         | 0.33 | 0.17 | 0.71                         | 0.26 | 0.18 |                         |
| <b>VT307Y</b> (energooszczędny)                  |                    | 0.49                         | 0.20 | 0.12 | 0.44                         | 0.34 | 0.11 | 0.48                         | 0.17 | 0.12 | 0.46                         | 0.28 | 0.11 |                         |
| <b>VT307W</b> (energooszczędny, do podciśnienia) |                    |                              |      |      |                              |      |      |                              |      |      |                              |      |      |                         |

Uwaga) Wartości podane w tabeli powyżej odnoszą się do zaworów montowanych indywidualnie. Odnośnie parametrów zaworów montowanych na płycie przyłączeniowej patrz tabela na str. 2-13.

# Seria VT307

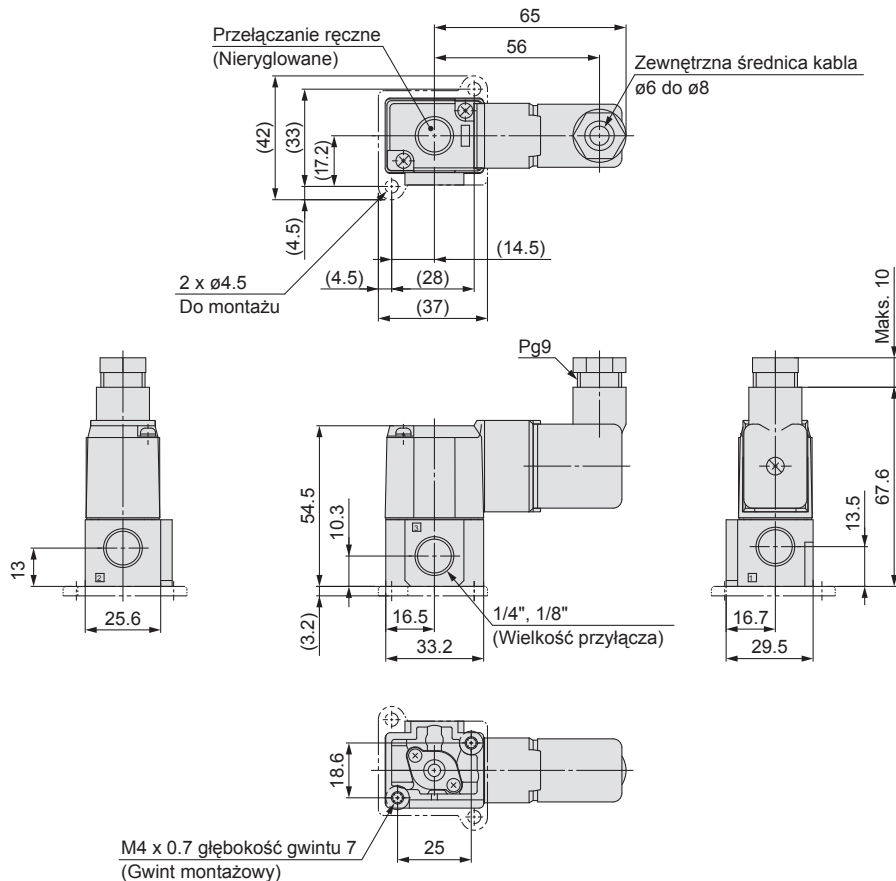
## Wymiary

### Kabel zatopiony: VT307-□G1



Uwaga) Dostępne jest również wykonanie z przewodem 600 mm "VT307-□H1".

### Złącze DIN: VT307-□D1



## Płyty przyłączeniowe wielomiejscowe

### Symbol zamówieniowy płyty przyłączeniowej

**VV307-01-05 2-01 □ -F**

Płyta do zaworów serii VT307

Ilość stanowisk

|    |    |
|----|----|
| 02 | 2  |
| ⋮  | ⋮  |
| 20 | 20 |

Maks. 20 stanowisk.

\* Przy zamawianiu należy podać symbol płyty przyłączeniowej, zaworów oraz płyt zaślepiających.

Przykład: VV307-01-052-01-F... 1 szt.  
(płyta 5 stanowiskowa)  
VO307-1G1..... 4 szt.  
DXT060-51-13A..... 1 szt.  
(płyta zaślepiająca)

Wspornik montażowy

Typ gwintu

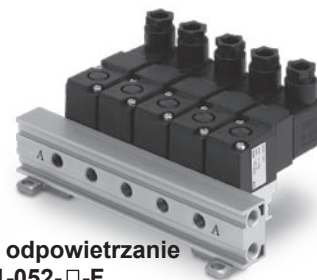
|   |      |
|---|------|
| - | Rc   |
| F | G    |
| N | NPT  |
| T | NPTF |

Wielkość przyłącza A (montaż przewodowy)

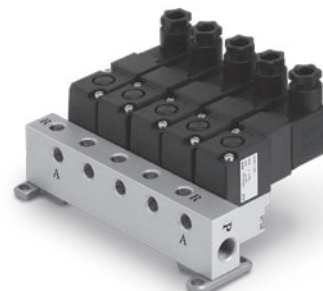
|    |  |
|----|--|
| 01 | 1/8 wspólne odpowietrzanie/<br>indywidualne odpowietrzanie |
| 02 | 1/4 indywidualne odpowietrzanie                            |

Przyłącze odpowietrzania

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| 2 | Wspólne odpowietrzanie      |
| 3 | Indywidualne odpowietrzanie |



Wspólne odpowietrzanie  
VV307-01-052-□-F



Indywidualne odpowietrzanie  
VV307-01-053-□-F

### Parametry płyty przyłączeniowej

| Typ płyty                | Montaż przewodowy |                                      |                            |                        |
|--------------------------|-------------------|--------------------------------------|----------------------------|------------------------|
| Maks. ilość stanowisk    | 20 Uwaga)         |                                      |                            |                        |
| Do zaworów serii         | VO307□-□□□□ (-Q)  |                                      |                            |                        |
| Przyłącze odpowietrzania |                   | Miejsce przyłącza/Wielkość przyłącza |                            |                        |
| Symbol                   | Typ               | P                                    | A                          | R                      |
| 2                        | Wspólne           | Płyta (z boku)<br>1/8                | Płyta (z boku)<br>1/8      | Płyta (z boku)<br>1/8  |
| 3                        | Indywidualne      | Płyta (z boku)<br>1/4                | Płyta (z boku)<br>1/8, 1/4 | Płyta (od góry)<br>1/8 |

Uwaga) W przypadku 6 lub więcej stanowisk płytę należy zasilać z obu stron przez przyłącza P.  
Model ze wspólnym odpowietrzaniem powinien być odpowietrzany przez oba przyłącza R.

### Opcje

| Opis   | Symbol zamówieniowy                    |
|--|--|
| Płyta zaślepiająca (z uszczelką i wkrętami) Uwaga) | DXT060-51-13 <sup>A</sup> <sub>B</sub> |

### Wyposażenie dodatkowe

| Opis                                   | Symbol zamówieniowy                   | Ilość  |
|--|---------------------------------------|--------|
| Płytki selekcyjna (z uszczelką) Uwaga) | DXT152-14-1 <sup>A</sup> <sub>B</sub> | 1 szt. |
| Śruby montażowe                        | NXT013-3                              | 2 szt. |

Uwaga) Modele DXT060-51-13B, DXT152-14-1B przeznaczone są do zaworów do pracy ciągłej.

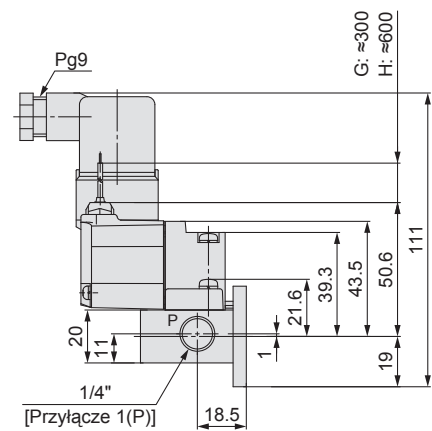
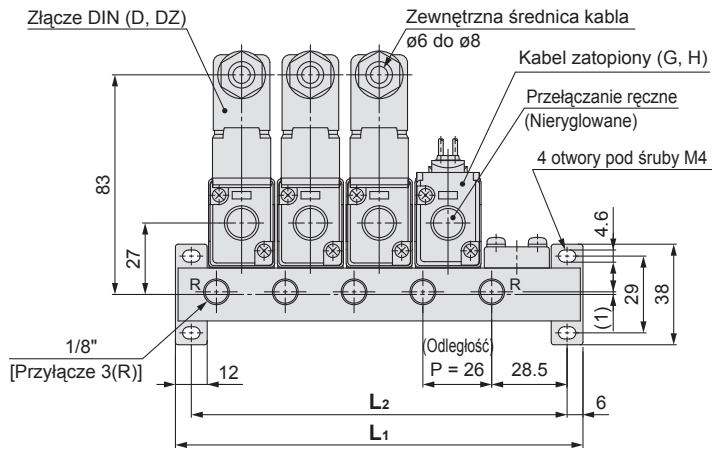
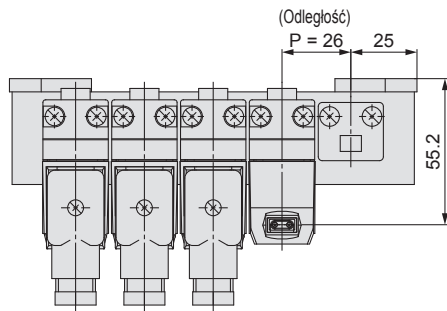
### Charakterystyka przepływowa/masa

| Symbol zaworu                             | Charakterystyka przepływowa |      |       |                 |      |       |                 |      |       |                 |      |       | Masa<br>Kabel<br>zatopiony |
|---|-----------------------------|------|-------|-----------------|------|-------|-----------------|------|-------|-----------------|------|-------|----------------------------|
|   | 1 → 2 (P → A)               |      |       | 2 → 3 (A → R)   |      |       | 3 → 2 (R → A)   |      |       | 2 → 1 (A → P)   |      |       |                            |
|   | C [dm³/(s·bar)]             | b    | Cv    | C [dm³/(s·bar)] | b    | Cv    | C [dm³/(s·bar)] | b    | Cv    | C [dm³/(s·bar)] | b    | Cv    |                            |
| VO307                                     | 0.34                        | 0.28 | 0.089 | 0.34            | 0.22 | 0.082 | 0.36            | 0.28 | 0.091 | 0.34            | 0.18 | 0.080 | 0.15 kg                    |
| VO307V (do podciśnienia)                  |                             |      |       |                 |      |       |                 |      |       |                 |      |       |                            |
| VO307E (do pracy ciągłej)                 |                             |      |       |                 |      |       |                 |      |       |                 |      |       |                            |
| VO307Y (energooszczędny)                  | 0.30                        | 0.18 | 0.070 | 0.30            | 0.15 | 0.072 | 0.32            | 0.20 | 0.075 | 0.30            | 0.15 | 0.069 |                            |
| VO307W (energooszczędny, do podciśnienia) |                             |      |       |                 |      |       |                 |      |       |                 |      |       |                            |

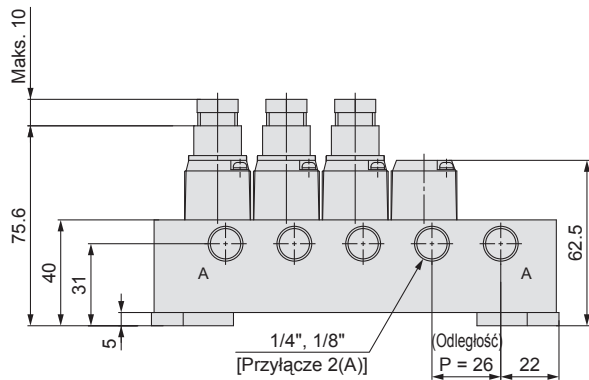


## Wymiary: indywidualne odpowietrzanie

VV307-01-□3-□-F



(Stanowisko n) ----- (1 stanowisko)



### Wymiar L

n: ilość stanowisk

| L \ n          | 2  | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | Wzór                         |
|----------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------------------------|
| L <sub>1</sub> | 76 | 102 | 128 | 154 | 180 | 206 | 232 | 258 | 284 | L <sub>1</sub> = 26 x n + 24 |
| L <sub>2</sub> | 64 | 90  | 116 | 142 | 168 | 194 | 220 | 246 | 272 | L <sub>2</sub> = 26 x n + 12 |

1 Elementy przygotowania powietrza

1

2 Zawory

3 Siłowniki

4 Złącza i akcesoria