

# PJA

## PRZEPUSTNICA PROSTOKĄTNA JEDNOPLASZCZYZNOWA



### Charakterystyka:

Przepustnica prostokątna jednopłaszczyznowa stosowana do regulacji lub zamknięcia przepływu powietrza. Sterowana ręcznie lub siłownikiem elektrycznym.

### Przeznaczenie

Przepustnice jednopłaszczyznowe PJA stosuje się w przewodach wentylacyjnych prostokątnych do regulacji przepływu powietrza. W miejscu, gdzie wymagane jest jego czasowe szczelne zamknięcie, opcjonalne wyposażenie przegrody w uszczelkę, gwarantuje szczelność przepustnicy w zakresie 3-ciej klasy wg EN-1751. Temperatura pracy: -20°C do +90°C, (+50°C w wersji z siłownikiem).

Urządzenie posiada Atest Higieniczny nr HK/B/1514/01/2012.

### Wykonanie

**Przepustnice:** blacha stalowa ocynkowana SO lub nierdzewna (1.4301) SN

**Elementy mechanizmu:** profilowane ze stali ocynkowanej lub nierdzewnej

**Osie:** aluminium lub stal

**Uszczelki:** guma

Standardowo przepustnice uzbrojone są w kotnierz z narożnikami o szerokości 30mm (w wersji SO) lub 20mm (w wersji SN).

Na zamówienie - wykonujemy przepustnice:

- dostosowane do innych rodzajów połączeń,
- w wersji uwzględniającej izolację zewnętrzną.

### Warianty wykonania

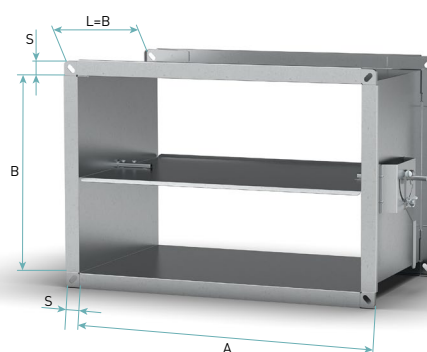
#### Rodzaj:

- **PJA** - Przepustnica regulacyjna (przegroda bez uszczelki),
- **PJA-U** - Przepustnica odcinająca (przegroda z uszczelką).

#### Napęd

- **T1** - Przepustnica z siłownikiem,
- **T2** - Przepustnica z mechanizmem ręcznym,
- **T3** - Przepustnica z przedłużoną osią (pod montaż siłownika).

### Wymiary



Rysunek 1. Wymiary przepustnicy PJA.

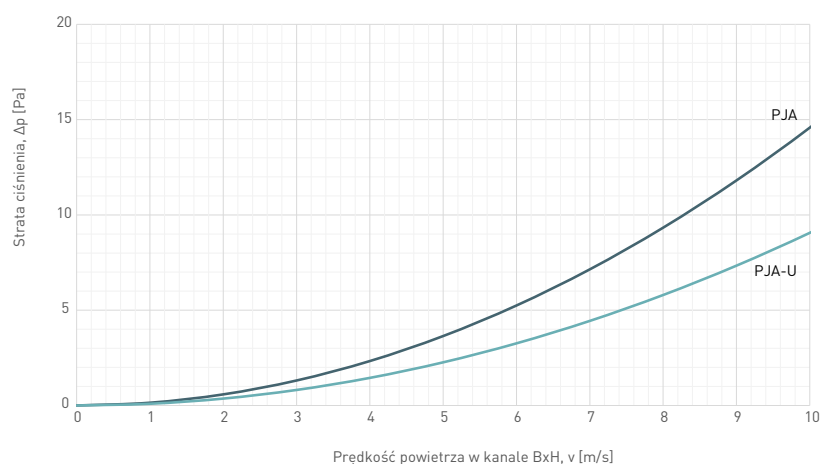
Standardowe wymiary przepustnicy PJA:

- - szerokość **A=100÷500 mm** (co 1 mm)
- - wysokość **B=100÷400 mm** (co 1 mm)

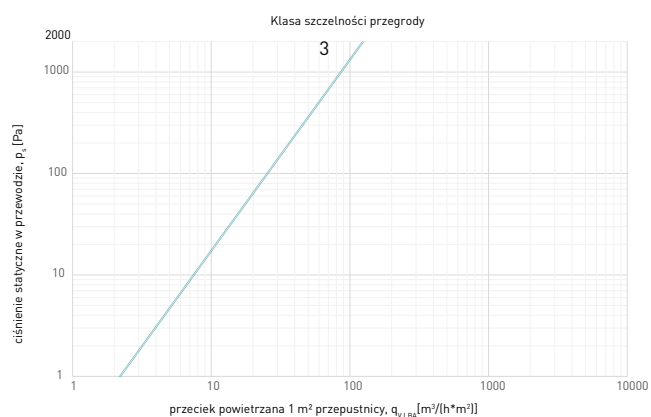
Tabela 1. Powierzchnia netto dla pełnego otwarcia przepustnicy PJA.

| Wysokość<br>B [mm] | Szerokość, A [mm] |       |       |       |       |       |
|--------------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                    | 100               | 160   | 200   | 250   | 400   | 500   |
| 100                | 0,008             | 0,013 | 0,017 | 0,021 | 0,033 | 0,041 |
| 160                | 0,014             | 0,023 | 0,029 | 0,036 | 0,057 | 0,071 |
| 200                | 0,018             | 0,029 | 0,037 | 0,046 | 0,073 | 0,091 |
| 250                | 0,023             | 0,037 | 0,047 | 0,058 | 0,093 | 0,116 |
| 300                | 0,028             | 0,045 | 0,057 | 0,071 | 0,113 | 0,141 |
| 350                | 0,033             | 0,053 | 0,067 | 0,083 | 0,133 | 0,166 |
| 400                | 0,038             | 0,061 | 0,077 | 0,096 | 0,153 | 0,191 |

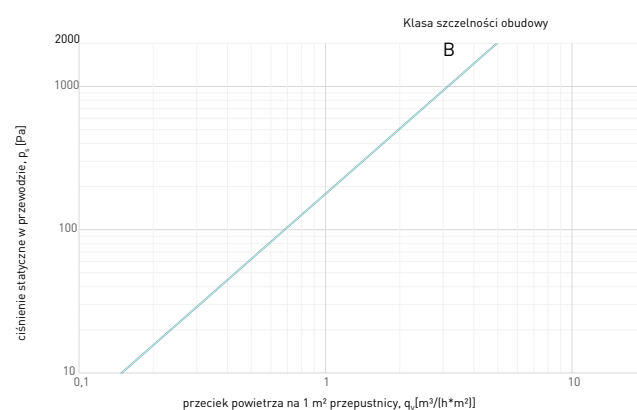
Siłownik min. **4 Nm** np. Belimo LM24A (bez sprężyny) lub LF24 (ze sprężyną)



Wykres 1. Strata ciśnienia dla pełnego otwarcia przepustnicy PJA.



Wykres 2. Przecieki powietrza przez przegrodę przepustnicy PJA-U (pełne zamknięcie).



Wykres 3. Przecieki powietrza przez obudowę przepustnicy PJA-U (pełne zamknięcie).

Tabela 2. Orientacyjna masa przepustnicy PJA.

| Wysokość<br>A | Szerokość, A [mm] |     |     |     |     |      |
|---------------|-------------------|-----|-----|-----|-----|------|
|               | 100               | 160 | 200 | 250 | 400 | 500  |
| 100           | 1,2               | 1,4 | 1,5 | 1,7 | 2,1 | 3,1  |
| 160           | 1,6               | 1,8 | 2,0 | 2,2 | 2,9 | 4,3  |
| 200           | 1,9               | 2,2 | 2,4 | 2,6 | 3,4 | 5,2  |
| 250           | 2,3               | 2,6 | 2,9 | 3,2 | 4,2 | 6,3  |
| 300           | 2,7               | 3,2 | 3,5 | 3,8 | 5,0 | 7,5  |
| 350           | 3,2               | 3,7 | 4,1 | 4,5 | 5,8 | 8,8  |
| 400           | 3,8               | 4,4 | 4,8 | 5,2 | 6,7 | 10,1 |

Uwaga: Parametry podane w tabeli dotyczą przepustnicy bez siłownika.

# PJA - Przepustnica prostokątna jednopłaszczyznowa

Przy zamówieniu należy podać informacje według poniższego sposobu:

**PJA - <S> - <A> x <B> - T<N> - <P> - <KL>**

Gdzie:

|           |                                                                   |
|-----------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>S</b>  | uszczelnienie*                                                    |
|           | <b>brak</b> - przegroda bez uszczelki                             |
|           | U - przegroda z uszczelką                                         |
| <b>A</b>  | szerokość światła [mm]                                            |
| <b>B</b>  | wysokość światła [mm]                                             |
| <b>N</b>  | rodzaj napędu*                                                    |
|           | 1 - z siłownikiem                                                 |
|           | <b>2 - mechanizm ręczny</b>                                       |
|           | 3 - pod siłownik                                                  |
| <b>P</b>  | materiał*                                                         |
|           | <b>S0</b> - stal ocynkowana                                       |
|           | SN - stal nierdzewna                                              |
| <b>KL</b> | klasa szczelności wg EN 1751*                                     |
|           | <b>BX</b> - obudowa: B, przegroda: brak (przegroda bez uszczelki) |
|           | B3 - obudowa: B, przegroda: 3 (przegroda z uszczelką)             |

\*wielkości opcjonalne - ich brak spowoduje zastosowanie wartości domyślnych

Przykładowe oznakowanie produktu: **PJA-200x200-T2-BX**

Notatki

Handwriting practice area with horizontal dotted lines.