

# Przepustnice wielopłaszczyznowe



# PWII



## Przeznaczenie

Przepustnice wielopłaszczyznowe PWII z **łopatkami przeciwbieżnymi** stosuje się do regulacji lub zamknięcia przepływu powietrza w przewodach wentylacyjnych prostokątnych. Mogą być montowane w centralach klimatyzacyjnych lub w ścianie. Temperatura pracy: -20°C do +90°C, (+50°C w wersji z sitownikiem).

**Przepustnice PWII posiadają Atest Higieniczny nr HK/B/1084/2012**

## Wykończenie

Konstrukcja przepustnic PWII-O, PWII-N zapewnia mały opór powietrza gdy są otwarte, a PWII-U, PWII-G i PWII-M także dobre parametry szczelności w położeniu zamkniętym.

Standard dla wymiarów AxB do 1000x1005 [mm] stanowią przepustnice o wymiarach:

**A - każdy wymiar**

**B - wielokrotność × 100 mm + 5 mm**

Przepustnica PWII może być dostosowana do sterowania ręcznego lub automatycznego (sitownik). Obudowa wykonana jest z blachy ocynkowanej lub nierdzewnej. Może być malowana proszkowo.

Uniwersalna konstrukcja przepustnic PWII pozwala na dużą różnorodność doboru materiałów do ich wykonania.

Przepustnice PWII-O, PWII-G mają obudowę i przestony (lamele) wykonane z profil stalowych ocynkowanych, przy czym lamele rodzaju G mają założone uszczelnienie krawędziowe.

Przepustnice PWII-U mają obudowę wykonaną z blachy stalowej ocynkowanej i przystony (lamele) z profilu aluminiowego z uszczelnieniem krawędziowym.

Przepustnice PWII-N, PWII-M mają obudowę i przestony wykonane z blachy stalowej nierdzewnej, przy czym lamele rodzaju M mają założone uszczelnienie krawędziowe.

Przepustnice PWII-U, PWII-G oraz PWII-M z racji posiadanego przez lamele uszczelnienia krawędziowego, mogą być stosowane jako regulacyjne i odcinające, natomiast pozostałe głównie w funkcji regulacji.

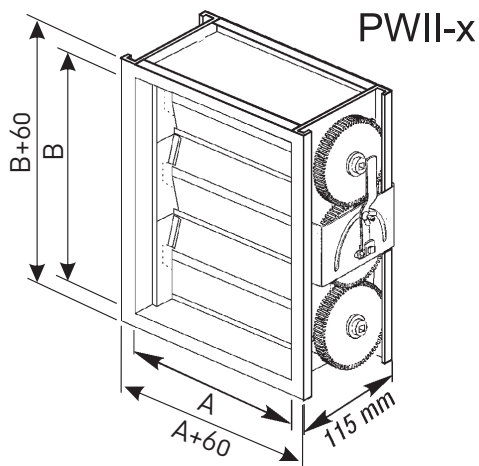
Wszystkie przepustnice PWII mają korpus ukształtowany w formie wywiniętego kotnierza (30 mm). Przestony połączone są z łożyskami i kołami zębataymi wykonanymi z polipropylenu PP.

#### Napęd

- 1 – przepustnica z siłownikiem
- 2 – przepustnica z mechanizmem ręcznym
- 3 – przepustnica z przedłużoną osią

#### Wykonanie specjalne:

- Przepustnice o wymiarze B innym niż wielokrotność 100 mm (max 2005)
- Przepustnice o wymiarach A > 1000 mm (max 2500) z podziałem na moduły o max. długości 1400 mm.



### Typy i charakterystyka przepustnic PWII-x

#### PWII-x

Obudowa:

**PWII-O, PWII-U, PWII-G:**

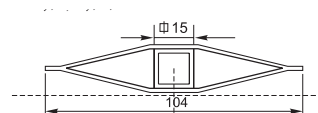
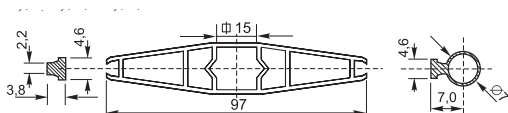
**PWII-N, PWII-M:**

Uzbrojenie:

Mechanizm:

Wariant:

- blacha stalowa ocynkowana
- blacha stalowa nierdzewna
- korpus wygięty w kotnierz
- koło zębate na zewnątrz
- płytki łożyskowe z PP
<b>PWII-U:</b>
- pióro aluminiowe z uszczelnieniem krawędziowym
<b>PWII-G:</b>
- pióro stalowe ocynkowane z uszczelnieniem krawędziowym
<b>PWII-M:</b>
- pióro stalowe nierdzewne z uszczelnieniem krawędziowym
<b>PWII-O:</b>
- pióro z blachy ocynkowanej
<b>PWII-N:</b>
- pióro z blachy nierdzewnej



Wymiary typowe

Przepustnice o większych wymiarach wykonywane są z podziałem na mniejsze pola.  
W przypadku zamawiania przepustnic innych niż seryjne należy określić wymiary przepustnicy AxB, wariant oraz rodzaj mechanizmu wg zasady oznakowania produktu.

**Uwaga:**

Wymiary maksymalne:  
A ≤ 2500 [mm],  
B ≤ 2005 [mm].

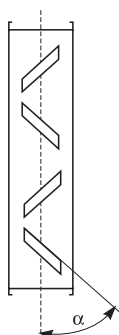
Wykonujemy każdy wymiar B w zakresie **200 - 2000 [mm]**.  
Ze względu na szerokość pióra 100 [mm] zalecany wymiar **B = n x 100 + 5**.

B wysokość [mm]	A szerokość [mm]							
	300	400	500	600	800	1000	1200	1400
Powierzchnia czynna wpyływu [m <sup>2</sup> ]								
waga [kg]								
305	0,07	0,1	0,12	0,15	0,2	0,25	0,30	0,34
	3,0	3,6	4,2	4,8	6,0	7,2	8,5	9,7
405	0,1	0,13	0,16	0,2	0,26	0,33	0,39	0,46
	3,7	4,4	5,1	5,8	7,2	8,6	10,1	11,6
505	0,12	0,16	0,21	0,25	0,33	0,41	0,49	0,57
	7,0	8,0	9,1	10,1	12,1	14,3	17,5	19,7
605	0,15	0,2	0,25	0,3	0,39	0,49	0,59	0,69
	5,0	5,9	6,9	7,3	9,6	11,4	13,4	15,2
805	0,2	0,26	0,33	0,39	0,52	0,66	0,79	0,92
	6,4	7,5	8,6	9,8	12,0	14,2	16,6	18,9
1005	0,25	0,33	0,41	0,49	0,66	0,82	0,98	1,15
	7,7	9,1	10,4	11,7	14,4	17	19,9	23,7
1205	0,3	0,39	0,49	0,59	0,79	0,98	1,18	1,39
	9,1	10,6	12,1	13,7	16,8	19,9	23,1	16,2
1405	0,34	0,46	0,57	0,69	0,92	1,15	1,38	1,61
	1,4	12,2	13,9	15,7	19,2	22,7	26,4	29,8

Informacje ogólne

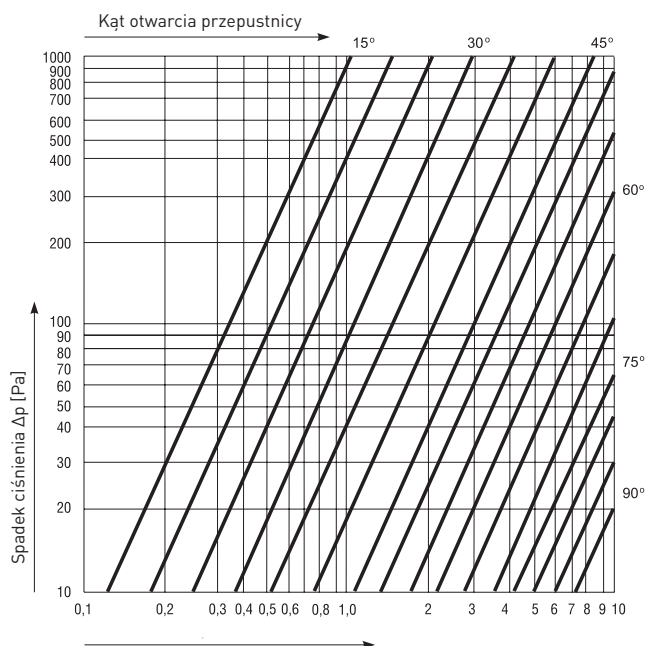
**Oznaczenia:**

- V [m/s] prędkość przepływu powietrza
- Δp [Pa] strata ciśnienia całkowitego
- α [°] kąt ustawienia lameli
- A [m<sup>2</sup>] powierzchnia przekroju poprzecznego przepustnicy



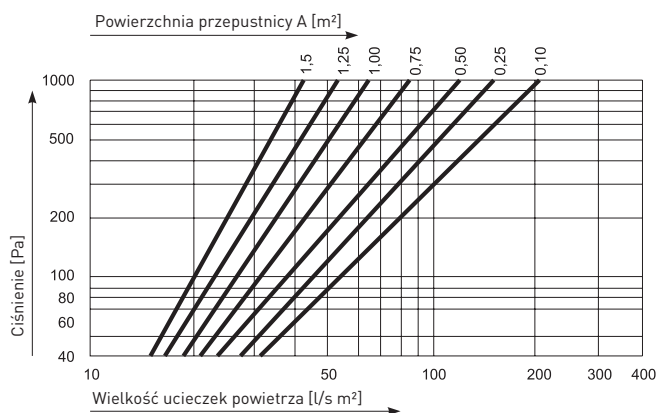
**Nomogram I**

Wpływ prędkości V i stopnia otwarcia przepustnicy na spadek ciśnienia Δp.



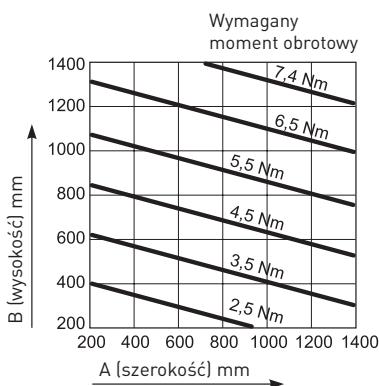
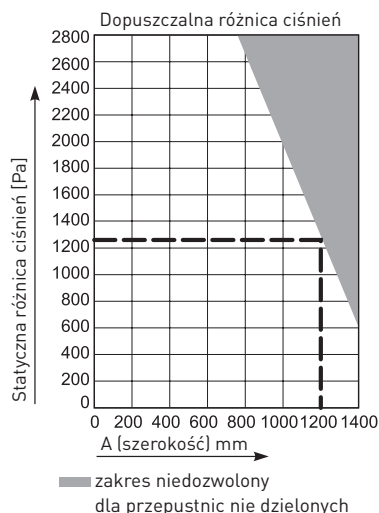
**Nomogram II**

Wielkość ucieczek powietrza przez zamkniętą przepustnicę.



**Uwaga:**

Nomogram II przedstawia dane dla przepustnic szczelnych PWII-U, PWII-G, PWII-M. Dla innych typów przepustnic należy dane odczytać z wykresu przemnożyć przez współczynnik 1,08.



**Zasady oznakowania produktu**

**PWII-O-400x405-W0-T2-AX**

**PWII - P - O x B - W W - T N - KL**

- P** wariant\*
- U** pióra aluminiowe z uszczelką igielitową, obudowa z blachy ocynkowane
- O** **pióra i obudowa z blachy ocynkowanej**
- G** pióra ocynkowane z uszczelką igielitową, obudowa z blachy ocynkowane
- N** pióra i obudowa z blachy nierdzewnej
- M** pióra nierdzewne z uszczelką igielitową, obudowa z blachy nierdzewnej
- A** szerokość światła przepustnicy [mm]
- B** wysokość światła przepustnicy [mm]
- W** ilość dzieł przepustnicy po szerokości {0-brak}\*
- N** rodzaj napędu\*
  - 1 z siłownikiem
  - 2 **mechanizm ręczny**
  - 3 pod siłownik
- KL** klasa szczelności wg EN 1751\*
- AX** **obudowa: A, przegroda: brak**
- A2** obudowa: A, przegroda: 2

\* wielkości opcjonalne - ich brak spowoduje zastosowanie wartości domyślnych