

# Przepustnice wielopłaszczyznowe specjalne



# PWIIS



## Przeznaczenie

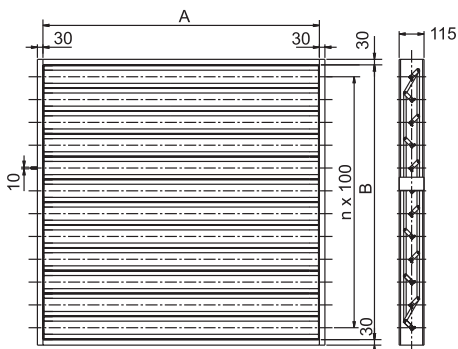
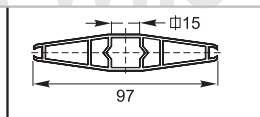
Przepustnice wielopłaszczyznowe PWIIS z topatkami przeciwbieżnymi stosuje się do regulacji lub zamknięcia przepływu powietrza w przewodach wentylacyjnych prostokątnych. Mogą być montowane w centrali klimatyzacyjnej lub w ścianie. Konstrukcja przepustnicy zapewnia szczelność w zakresie **3÷4 klasy wg EN-1751**. Specjalne wkładki uszczelniające zamontowane na końcach piór zapewniają wysoką szczelność. Napęd poszczególnych piór realizowany jest za pomocą systemu dźwigni i cięgien, w układzie przeciwbieżnym.

Temperatura pracy: -20°C do +90°C, (+50°C w wersji z sitownikiem).

**Przepustnice PWIIS posiadają Atest Higieniczny nr HK/B/1084/04/2012.**

## Materiał

Obudowa przepustnicy PWIIS wykonana jest z blachy stalowej ocynkowanej, a pióra z profilu aluminiowego. Na końcach piór zamontowane są specjalne wkładki z uszczelką ślizgową. Pióra łożyskowane są za pomocą łożysk ślizgowych z tworzywa PP z dodatkiem włókna szklanego.



Wykonujemy każdy wymiar A w zakresie **100 ÷ 1400 [mm]**.

Ze względu na szerokość pióra 100 [mm] zalecany wymiar **B = n x 100 + 5 [mm]**

Standard dla wymiarów AxB stanowi przepustnica o wymiarach:

**A<sub>max</sub> = 1400 [mm]; B<sub>max</sub> = 1405 [mm]**

W wypadku konieczności zastosowania przepustnicy o większych wymiarach niż 1400 x 1405 [mm] wykonuje się przepustnice dzieloną, złożoną z dwóch mniejszych przepustnic.

W tej wersji, przepustnica ma dwie niezależne, zamontowane po przeciwległych stronach osie napędu.

B wysokość [mm]	A szerokość [mm]																							
	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400												
	Powierzchnia czynna wypływu [m <sup>2</sup> ] waga [kg]																							
305	0,07	0,10	0,12	0,15	0,17	0,20	0,22	0,25	0,27	0,30	0,32	0,34	3,5	4,1	4,8	5,4	6,1	6,7	7,4	8,0	8,7	9,4	10,0	10,7
405	0,10	0,13	0,16	0,20	0,23	0,26	0,30	0,33	0,36	0,39	0,43	0,46	4,3	5,0	5,8	6,6	7,3	8,1	8,9	9,6	10,4	11,2	11,9	12,7
505	0,12	0,16	0,21	0,25	0,29	0,33	0,37	0,41	0,45	0,49	0,53	0,57	5,1	6,0	6,9	7,7	8,6	9,5	10,3	11,2	12,1	13,0	13,8	14,7
605	0,15	0,20	0,25	0,30	0,34	0,39	0,44	0,49	0,54	0,59	0,64	0,69	0,15	0,20	0,25	0,30	0,34	0,39	0,44	0,49	0,54	0,59	0,64	0,69
705	0,17	0,23	0,29	0,34	0,40	0,46	0,52	0,57	0,63	0,69	0,75	0,80	5,9	6,9	7,9	8,9	9,9	10,8	11,8	12,8	13,8	14,8	15,8	16,7
805	0,20	0,26	0,33	0,39	0,46	0,52	0,59	0,66	0,72	0,79	0,85	0,92	0,17	0,23	0,29	0,34	0,40	0,46	0,52	0,57	0,63	0,69	0,75	0,80
905	0,22	0,30	0,37	0,44	0,52	0,59	0,66	0,74	0,81	0,89	0,96	1,03	6,8	7,9	8,9	10,0	11,1	12,2	13,3	14,4	15,5	16,6	17,7	18,8
1005	0,25	0,33	0,41	0,49	0,57	0,66	0,74	0,82	0,90	0,98	1,07	1,15	0,20	0,26	0,33	0,39	0,46	0,52	0,59	0,66	0,72	0,79	0,85	0,92
1105	0,27	0,36	0,45	0,54	0,63	0,72	0,81	0,90	0,99	1,08	1,17	1,26	8,4	9,7	11,0	12,3	13,6	15,0	16,3	17,6	18,9	20,2	21,5	22,8
1205	0,30	0,39	0,49	0,59	0,69	0,79	0,89	0,98	1,08	1,18	1,28	1,38	0,27	0,36	0,45	0,54	0,63	0,72	0,81	0,90	0,99	1,08	1,17	1,26
1305	0,32	0,43	0,53	0,64	0,75	0,85	0,96	1,07	1,17	1,28	1,39	1,49	10,1	11,6	13,1	14,6	16,2	17,7	19,2	20,7	22,3	23,8	25,3	26,9
1405	0,34	0,46	0,57	0,69	0,80	0,92	1,03	1,15	1,26	1,38	1,49	1,61	0,30	0,39	0,49	0,59	0,69	0,79	0,89	0,98	1,08	1,18	1,28	1,38
	12,5	14,4	16,2	18,1	20,0	21,8	23,7	25,5	27,4	29,2	31,1	32,9	11,7	13,5	15,2	16,9	18,7	20,4	22,2	23,9	25,7	27,4	29,2	30,9

Przepustnice PWIIS standardowo wykonywane są w 3 klasie szczelności.

Na zamówienie specjalne istnieje możliwość wykonania przepustnic PWIIS w 4 klasie szczelności.

## Informacje ogólne

### Oznaczenia:

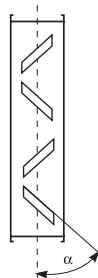
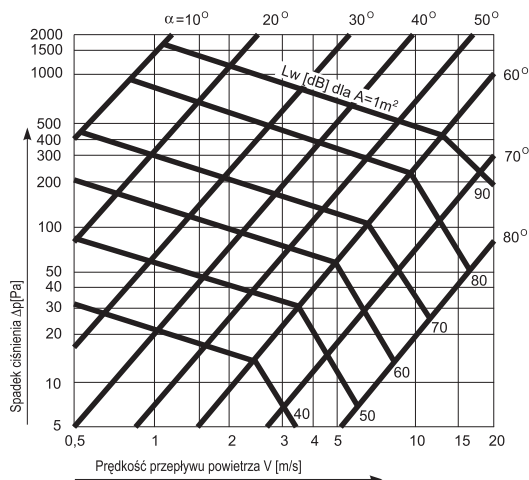
V [m/s] prędkość przepływu powietrza

Δp [Pa] strata ciśnienia całkowitego

α [°] kąt ustawienia kierownic

### Nomogram I:

Wpływ prędkości V i stopnia otwarcia przepustnicy na spadek ciśnienia Δp



### PWIIS<sub>t</sub>-400x405-W0-T2-A3

**PWIIS** **I** - **A** x **B** - **W** **W** - **T** **N** - **KL**

- I** izolacja lamel przepustnicy \*
- **bez wypełnienia pianką izolacyjną**  
t wypełnione pianką izolacyjną
- A** szerokość światła przepustnicy [mm]
- B** wysokość światła przepustnicy [mm]
- W** ilość dzieleń przepustnicy po szerokości (0-brak)\*
- N** rodzaj napędu\*  
1 z sitownikiem  
2 **mechanizm ręczny**  
3 pod sitownik
- KL** klasa szczelności wg EN 1751\*
- A3** **obudowa: A, przegroda: 3**  
A4 obudowa: A, przegroda: 4
- \* wielkości opcjonalne - ich brak spowoduje zastosowanie wartości domyślnych

#### Napęd

- 1 - przepustnica z sitownikiem
- 2 - przepustnica z mechanizmem ręcznym
- 3 - przepustnica z przedłużoną osią

#### Uwaga

Kształt profili aluminiowych jest chroniony jako wzór użytkowy i został zarejestrowany w U.P. RP