

## PWN



### ZASTOSOWANIE

Przepustnice wielopłaszczyznowe z aluzjami przeciwbiegnymi służą do regulacji przepływu powietrza w instalacjach wentylacyjnych i klimatyzacyjnych.

### OPIS URZĄDZENIA

Typoszereg przepustnic zawiera 59 wielkości.

Przepustnice składają się z:

- ramy zewnętrznej wykonanej z blachy stalowej ocynkowanej;
- aluzji z blachy stalowej ocynkowanej obracanych przez koła zębate.

Regulacja ilości powietrza może być:

- automatyczna przy użyciu silownika;
- ręczna przy użyciu dźwigni.

### WARUNKI PRACY

Przepustnice spełniają wymagania 2 klasy szczelności wg Normy EN 1571.

Mogą być montowane w instalacjach wentylacyjnych w zakresie temperatur powietrza  $-40^{\circ}\text{C} \div +80^{\circ}\text{C}$ .

### OZNACZENIA

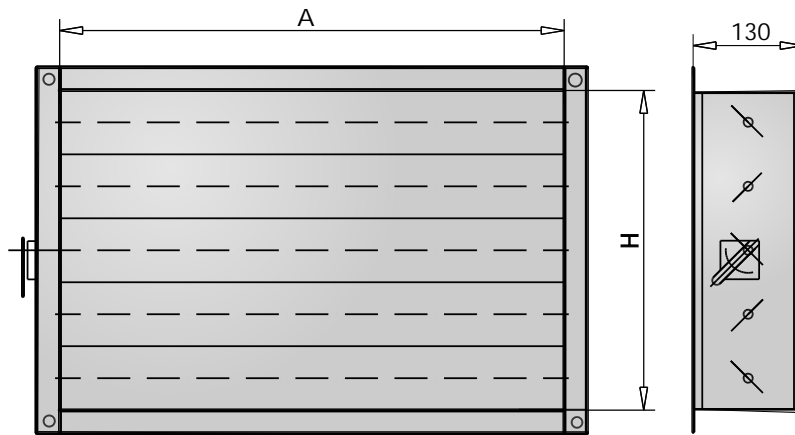
Przepustnica wielopłaszczyznowa PWN - 400 x 500 -R

Szerokość x wysokość 250 x 315 ÷ 2000 x 2000

Sterowanie z silownikiem NE, ręczne R

# DANE TECHNICZNE

Podstawowe wymiary



Wymiary przepustnic

A [mm]	H [mm]	Masa [kg]
250	400	7
	500	7,5
	630	9
315	400	7,5
	500	9
	630	10
400	800	11,5
	1000	16,5
	1250	22
500	400	10
	500	11,5
	630	12,5
630	800	16
	1000	19
	1250	26
800	1600	31,5
	2000	45
	2500	60
1000	400	13
	500	15
	630	18
1250	800	21,5
	1000	26
	1250	29,5
1600	1600	37
	2000	45
	2500	60
2000	400	16
	500	18
	630	20
2500	800	25
	1000	29,5
	1250	34,5
3150	1600	39,5
	2000	45
	2500	60

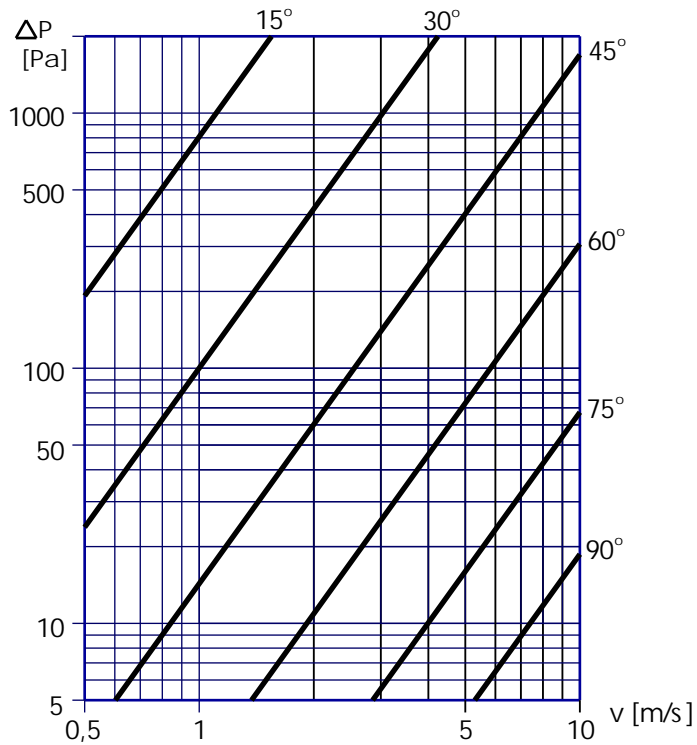
Wymiary przepustnic wzmacnionych

A [mm]	H [mm]	Masa [kg]
1250	500	25
	630	29,5
	800	34,5
	1000	40,5
	1250	47,5
	1600	60
1600	2000	70
	630	34,5
	800	42
	1000	43
	1250	57,5
	1600	71,5
2000	2000	86,5
	800	43
	1000	58,5
	1250	64
2500	1600	84,5
	2000	98

Dobór siłowników do przepustnic

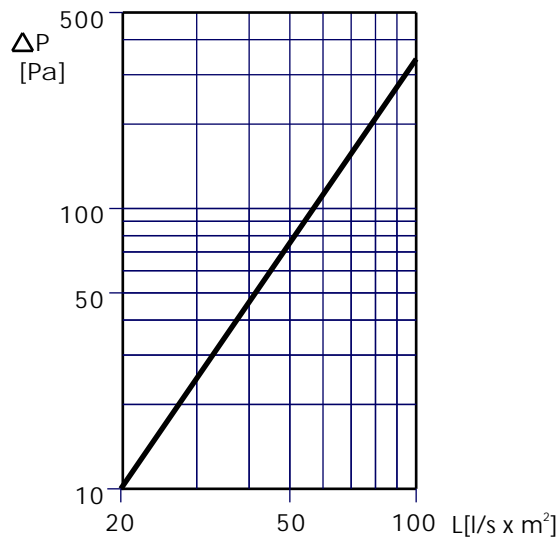
Powierzchnia przepustnicy A x H [m <sup>2</sup> ]	Siłownik [N/m]
do 1	8
1 ÷ 2,4	18
2,4 ÷ 4	30

Opory przepływu powietrza przez przepustnice  
w zależności od prędkości napływu powietrza i kąta otwarcia przepustnicy.



$\Delta P$  [Pa] - opory przepływu powietrza przez przepustnicę odpowiadające stracie ciśnienia całkowitego  
 $v$  [m/s] - prędkość napływu powietrza na przepustnicę  
 $15^\circ \div 90^\circ$  - kąt otwarcia przepustnicy

Szczelność zamknięcia przepustnic



$\Delta P$  [Pa] - ciśnienie z obu stron przepustnic  
 $L$  [l/s x m²] - ilość powietrza przepływającego przez całkowicie zamknięte przepustnice