

Opis i zastosowanie

Przepustnice wielopłaszczyznowe stosowane są do regulacji natężenia przepływu powietrza.

Lamele otwierają się przeciwstawnie.

Rodzaje napędu :

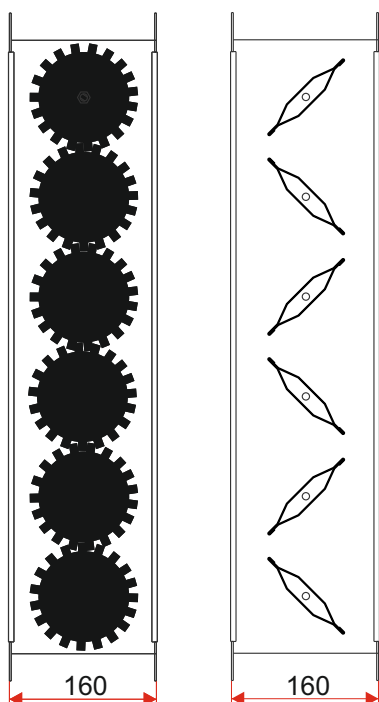
- z zastosowaniem mechanizmu ręcznego (PWR)
- z zastosowaniem siłownika (PWE)

Wymiary i wykonanie

Wymiary przepustnic dobierane są stosownie do wielkości elementów, na których są montowane. W zależności od wymiaru przepustnice wykonywane są w dwóch wariantach:

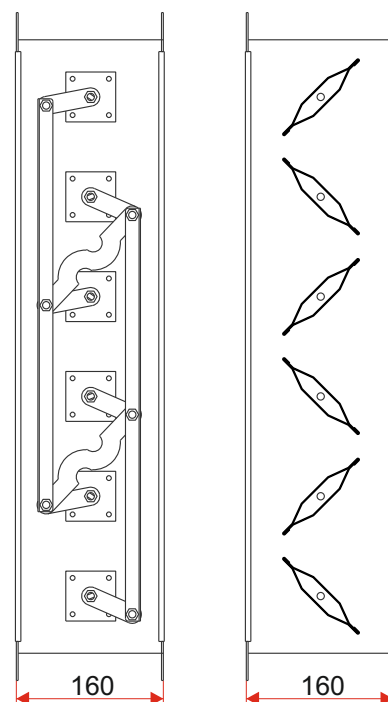
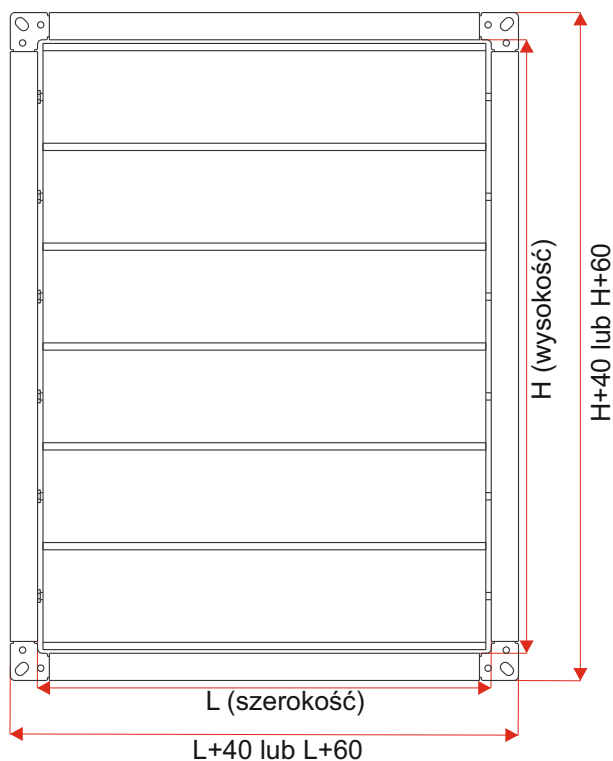
PWR - typ A

Gdy wymiary $L < 1000$ i $H < 1000$,
Napęd - zębate koła tworzywowe.



PWR - typ B

Gdy wymiary $L \geq 1000$ i $H \geq 1000$,
Napęd - cięgna stalowe.



PWR typ A lamele w standardzie - profil aluminiowy.
Istnieje możliwość wykonania z blachy ocynkowanej lub nierdzewnej (gat. 1.4301 lub 1.4404).

Rama w standardzie - profil kanałowy ocynkowany typ P-20 lub P-30.
Na specjalne zamówienie można zastosować profil kanałowy z blachy nierdzewnej (gat. 1.4301 lub 1.4404), typ P-20 lub P-30.

Ze względu na zastosowane elementy tworzywowe przepustnica **PWR typ A** bezpiecznie działa do temperatury max. 60°C

Przepustnice **PWR typ B** wykonane są z blachy ocynkowanej, aluminiowej lub nierdzewnej (gat. 1.4301 lub 1.4404).

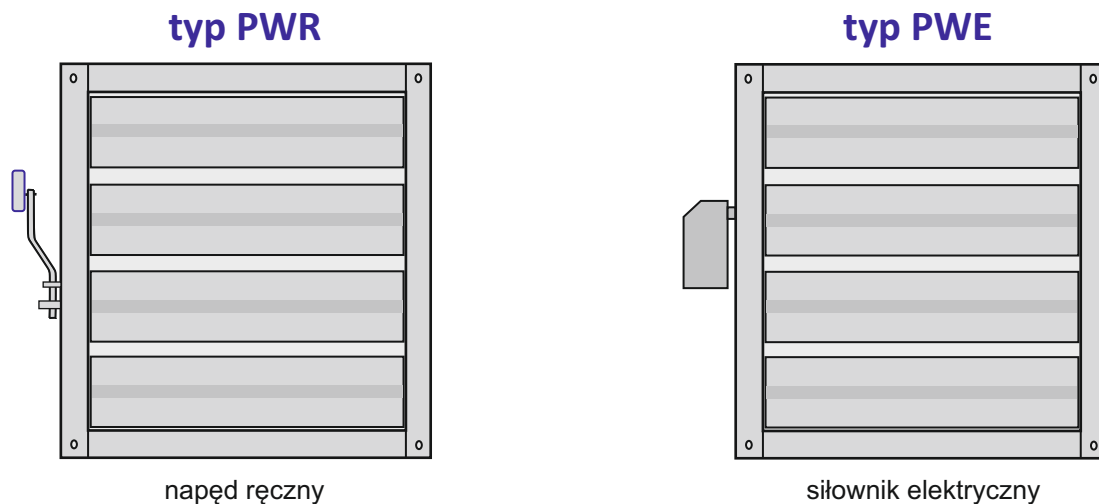
Ze względu na brak elementów tworzywowych przepustnica **PWR typ B** może mieć zastosowanie również do wysokich temperatur.

Wymiary maksymalne:
 $L < 2500$ mm i $H < 2500$ mm.

Szerokość ramki przepustnicy zależy od wielkości kanału:

- gdy $L < 1000$ przyjmujemy $L+40$ i $H+40$
- gdy $L \geq 1000$ przyjmujemy $L+60$ i $H+60$

Przepustnica o wymiarze $L \geq 1400$ jest dzielona wewnętrznie.



Dane techniczne

Strata ciśnienia i moc akustyczna w zależności od wydajności i kąta ustawienia przepustnicy PWR

Oznaczenia dla wykresów:

v [m/s]- prędkość powietrza w kanale

L_{WA} [dB(A)]- poziomu mocy akustycznej

ΔP [Pa]- strata ciśnienia

A [m²]- powierzchnia przepustnicy $L \times H$

PRZYKŁAD

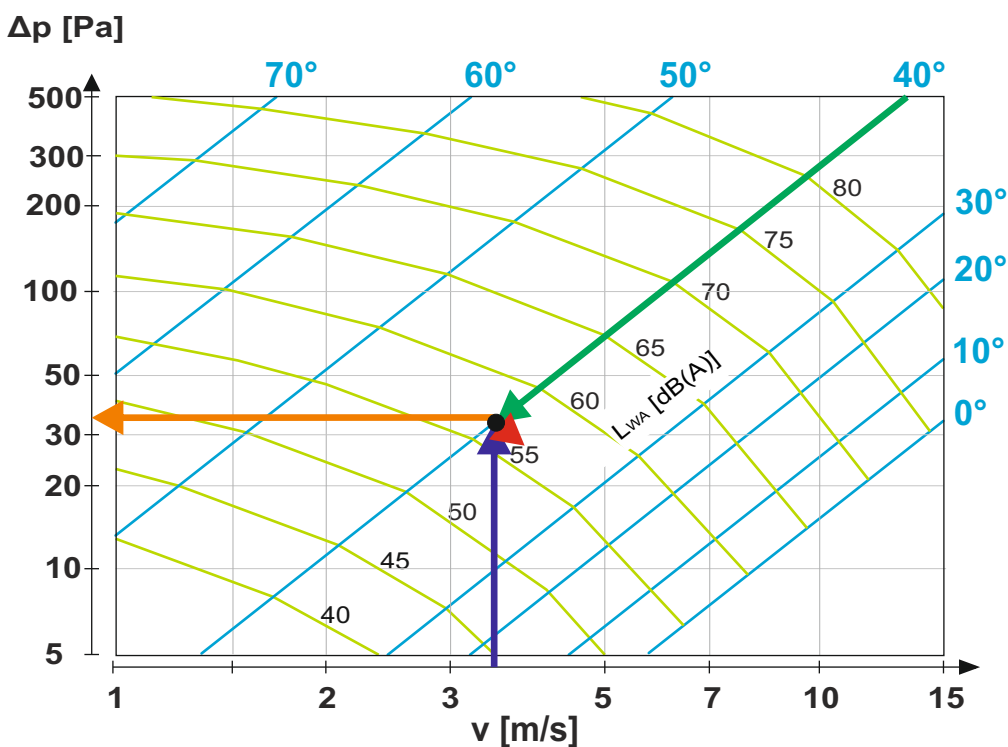
- wielkość przepustnicy PWR (800x400)
- strumień objętości powietrza $Q=4000$ m³/h
- kąt ustawienia przepustnicy 40°

$$A=0,8 \times 0,4=0,32 \text{ m}^2$$

$$v=Q/(A \times 3600)=4000/(0,32 \times 3600)=3,47 \text{ m/s}$$

Odczyt z wykresu:

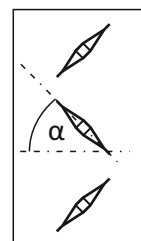
- prędkość powietrza w kanale $v=3,47$ m/s
- strata ciśnienia $\Delta p=35$ Pa
- moc akustyczna $L_{WA}=57-5=52$ dB



Współczynnik poprawkowy dla poziomu mocy akustycznej L_{WA} w zależności od powierzchni przepustnicy

Powierzchnie przepustnicy A [m ²]	$A < 0,1$	$0,1 < A < 0,3$	$0,3 < A < 1,0$	$A > 1,0$
L_{WA} po korekcie [dB]	$L_{WA}-15$	$L_{WA}-10$	$L_{WA}-5$	L_{WA}

$\alpha=0^\circ$ przepustnica PWR w położeniu otwartym
 $\alpha=90^\circ$ przepustnica PWR w położeniu zamkniętym



Sposób złożenia zamówienia

Zamówienia prosimy składać wg poniższego wzoru:

Przepustnica z regulacją ręczną **PWR / 'LxH' / 'RAL' / 'M'**

Przepustnica z regulacją za pomocą siłownika **PWE / 'LxH' / 'RAL' / 'M'**

'LxH' - wymiar światła przepustnicy (szerokość x wysokość) w mm
'RAL' - kolor przepustnicy wg palety RAL (standard **brak koloru***)
'M' - materiał (rama):
OC - stal ocynkowana*
AL - aluminium
KO - stal nierdzewna/kwasoodporna (gat. 1.4301 lub 1.4404)

* - w przypadku nie podania informacji zostaną zastosowane standardowe parametry