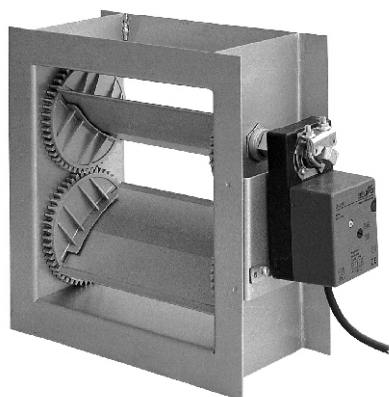


Przepustnice wielopłaszczyznowe specjalne



PW350



Przeznaczenie

Przepustnice PW 350 z łopatkami przeciwbieżnymi stosuje się jako zabezpieczenie na wypadek awaryjnego wzrostu temperatury. Konstrukcja przepustnicy ma zapewnić zachowanie zdolności jej przesterowania w krótkim czasie (do 120 s) po wystąpieniu warunków awaryjnych i wzroście temperatury do maksymalnie 350°C.

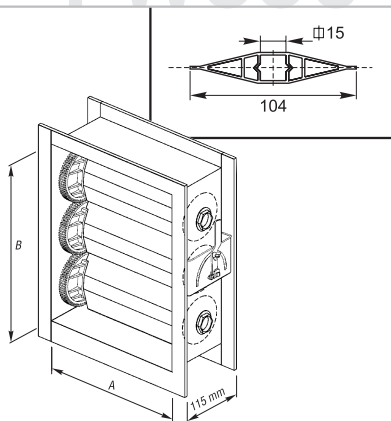
Wystąpienie warunków awaryjnych może trwale uszkodzić przepustnicę i spowodować konieczność jej wymiany lub przeprowadzenia gruntownego remontu.

W normalnych warunkach przepustnica spełnia rolę regulacyjną lub odcinającą przepływ powietrza.

Dopuszczalna, chwilowa temperatura pracy 350°C pozwala na stosowanie tych przepustnic do odcięcia przepływu powietrza w przypadku zagrożenia pożarowego w wieżowcach, biurach, garażach. Temperatura pracy: -20°C do +350°C, (+50°C w wersji z sitownikiem).

Przepustnice PW posiadają Atest Higieniczny nr HK/B/1084/2012.

Wymiary PW350



Wymiary typowe

B wysokość [mm]	A szerokość [mm]							
	300	400	500	600	800	1000	1200	1400
	Orientacyjna masa [kg]							
305	3,2	3,8	4,4	5,0	6,2	7,4	8,7	9,9
405	4,0	4,7	5,4	6,1	7,5	8,9	10,4	11,9
505	4,8	5,6	6,4	7,2	8,8	10,4	12,2	13,8
605	5,5	6,4	7,3	7,7	10,0	11,8	13,8	15,6
805	7,0	8,1	9,2	10,4	12,6	14,8	17,2	19,5
1005	8,5	9,9	11,2	12,5	15,2	17,8	20,7	24,5
1205	10,0	11,5	13,0	14,6	17,7	20,8	24,0	27,1
1405	11,5	13,3	15,0	16,8	20,3	23,8	27,5	30,9

W przypadku zamawiania przepustnic innych niż seryjne należy określić wymiary przepustnicy AxB oraz rodzaj mechanizmu wg zasady oznakowania produktu.

Materiał

Obudowa przepustnic PW 350 oraz jej lamele wykonane są z blachy stalowej ocynkowanej. Obudowy przepustnic mają korpus ukształtowany w formie wywiniętego kotnierza. Przesłony połączone są z łożyskami i kołami zębatymi wykonanymi z aluminium. Przepustnica wyposażona jest w półkę do montażu siłownika lub mechanizmu ręcznego. Wszystkie części z których zbudowane są przepustnice są odporne na wysokie temperatury i spełniają wymagania klasy ekologicznej.

Wykończenie

Konstrukcja przepustnic PW 350 zapewnia dobre parametry szczelności w położeniu zamkniętym oraz mały opór powietrza gdy są otwarte.

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

A - każdy wymiar

B - wielokrotność × 100 mm + 5 mm.

Zasady oznakowania produktu

PW350-400x410-W0-T2-AX

PW350 - **A** x **B** - **W** **W** - **T** **N** - **KL**

- A** szerokość światła przepustnicy [mm]
- B** wysokość światła przepustnicy [mm]
- W** ilość dzieleń 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**

* wielkości opcjonalne - ich brak spowoduje zastosowanie wartości domyślnych

Napęd

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

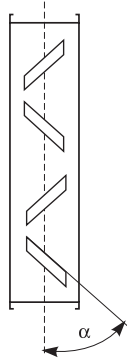
Przepustnice mogą być dostosowane do sterowania ręcznego lub automatycznego (siłownik z funkcją bezpiecze-ństwa).

Wykonanie specjalne:

- Przepustnice o wymiarze B innym niż wielokrotność 100 mm (max 2000)
- Przepustnice o wymiarach A > 1000 mm (max 1400)

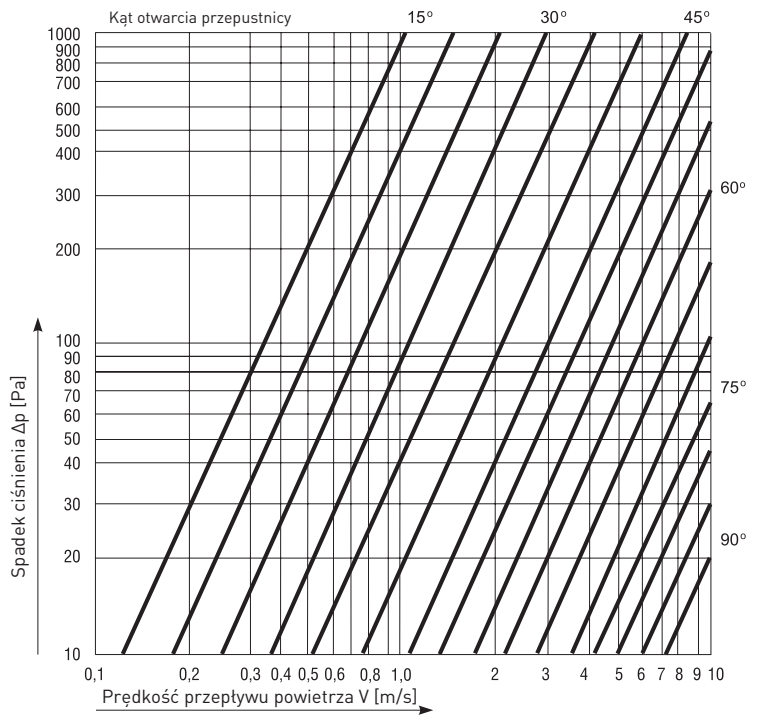
Oznaczenia:

- V [m/s] prędkość przepływu powietrza
- Δp [Pa] strata ciśnienia całkowitego
- α [°] kąt ustawienia tarczy powierzchni przekroju poprzecznego przepustnicy
- A [m²] powierzchnia przekroju poprzecznego przepustnicy



Nomogram I

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



Nomogram I

Wielkość ucieczek powietrza przez zamkniętą przepustnicę.

