

TYP ARK2

DO ZAPOBIEGANIA PRZEKROCZENIA CIŚNIENIA W POMIESZCZENIACH

Klapy nadciśnieniowe do systemów gaszenia gazem i stacji transformatorowych

- Szczelność klapy w pozycji zamkniętej przy nadciśnieniu w kierunku przeciwnym do przepływu, zgodnie z EN 1751, klasa 4
- Maksymalna różnica ciśnienia: 5000 Pa
- Wartość ciśnienia może być ustawiona w zakresie 50 – 1000 Pa (B > 600 mm: 600 Pa max.)
- Lamele wykonane z aluminium, rama z blachy stalowej ocynkowanej
- Lamele otwierają się po przekroczeniu nastawionej różnicy ciśnienia i zamykają się automatycznie po spadku ciśnienia
- Lamele są utrzymywane w położeniu zamkniętym za pomocą magnesów
- Solidna bezobsługowa konstrukcja
- Dostępne w wymiarach standardowych i wymiarach pośrednich
- Temperatura pracy: 0 do 80 °C

Opcjonalne wyposażenie i akcesoria

- Rama montażowa
- Lakierowanie proszkowe (RAL lub DB)
- Wariant ze stali nierdzewnej: rama wykonana ze stali nierdzewnej, lamele z aluminium

Informacje ogólne



Zastosowanie

- Prostokątne klapy nadciśnieniowe do ochrony przestrzeni wewnętrznych przed różnicą ciśnienia wyższą niż ustawiona wartość maksymalna.
- Gdy nastawiona wartość maksymalna ciśnienia zostaje przekroczona, lamele automatycznie otwierają się redukując wartość ciśnienia w pomieszczeniu
- Przekroczenia ciśnienia będą skutecznie kontrolowane
- Wartość ciśnienia może być ustawiona w zakresie 50 – 1000 Pa (B > 600 mm: 600 Pa max.)

Cechy charakterystyczne

- Solidna bezobsługowa konstrukcja
- Maksymalna różnica ciśnienia: 5000 Pa
- Szczelność kłapy w pozycji zamkniętej, przy nadciśnieniu w kierunku przeciwnym do przepływu, zgodnie z EN 1751, klasa 4
- Kłapy do podciśnienia lub nadciśnienia (wywiew lub nawiew)
- Temperatura pracy: 0 do 80 °C
- Bezobsługowe tuleje łożysk DU z powłoką teflonową, osie wykonane ze stali nierdzewnej
- Każda lamela jest utrzymywana w położeniu zamkniętym za pomocą magnesu
- Ciśnienie otwarcia może być ustawione na wartość : 50 – 1000 Pa, lub do 600 Pa w zależności od szerokości

Wielkości nominalne

- B: 200, 400, 600, 800, 1000, 1200 mm (wielkości pośrednie: 201 – 1199 mm, w odstępach co 1 mm)
- H: 345, 675, 1005, 1335, 1665, 1995 mm (wielkości pośrednie 355 – 505, 685 – 835, 1015 – 1165, 1345 – 1495, 1675 – 1825 mm w odstępach co 1 mm)
- Dowlolna kombinacja B × H

Wykonanie

- Blacha stalowa ocynkowana, połączenie z przewodem bez nawierconych otworów
- A2: stal nierdzewna
- G: Połączenie z przewodem, nawiercone otwory

Części i charakterystyka

- Gotowa do montażu kłapa nadciśnieniowa
- Lamele z łożyskami o niskim współczynniku tarcia
- Jeden element utrzymujący z magnesem do każdej lameli
- Uszczelka
- Profil oporowy (kątownik)

Cechy konstrukcyjne

- Rama prostokątna, grubość materiału 2 mm
- Lamele, grubość materiału 3 mm
- Obustronne kołnierze, do połączenia z przewodami, z nawierconymi otworami lub bez
- Regulowany element utrzymujący umożliwiający nastawę różnych wartości ciśnienia (nastawa fabryczna zgodna z zamówieniem)
- Lamele mogą się poruszać niezależnie od siebie
- Lamele z uszczelką na obwodzie, dociskającą zamknięte lamele do profilu oporowego (kątownika)
- Osie lamel z bezobsługowymi łożyskami z tworzywa sztucznego

Materiały i powierzchnie

- Rama i profil oporowy (kątownik) wykonane z blachy stalowej ocynkowanej, materiał nr EN 10346-DX51D+Z140-200
- Wykonanie A2: rama i profil oporowy (kątownik) wykonane ze stali nierdzewnej materiał nr 1.4301
- Lamele wykonane z aluminium, materiał nr AlMg3
- Uchwyty lamel wykonane ze stali nierdzewnej, materiał nr 1.4301
- Osie lamel wykonane ze stali nierdzewnej, typ stali 1.4104
- Element utrzymujący wykonany ze stali, materiał nr 1.0718
- Łożyska PPS
- Uszczelki z neoprenu
- P1: Lakierowana proszkowo, wyspecyfikować kolor RAL CLASSIC
- PS: Lakierowana proszkowo, DB kolor

Normy i wytyczne

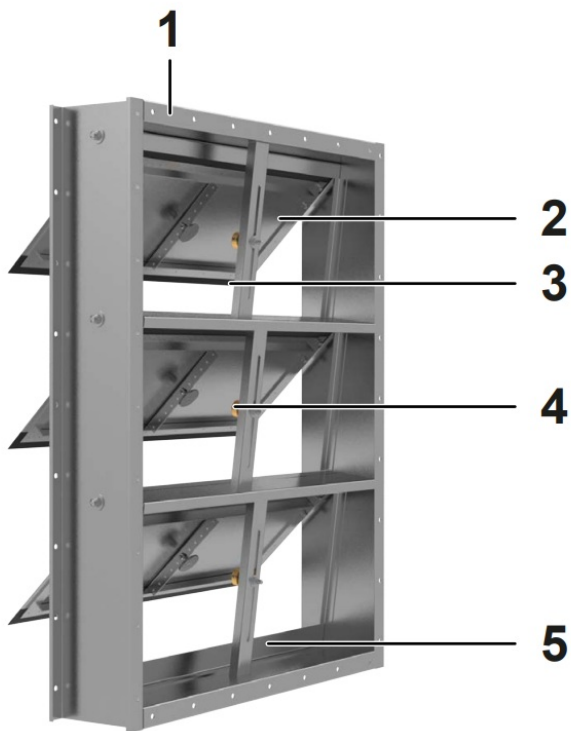
- Szczelność obudowy zgodnie z EN 1751, klasa C
- Szczelność zamkniętych lamel kłapy (w kierunku przeciwnym do przepływu powietrza) do EN 1751, klasa 4

Konserwacja

- Elementy bezobsługowe, konstrukcja i materiały nie podlegają okresowej wymianie eksploatacyjnej
- Należy usuwać zanieczyszczenia, ponieważ mogą one prowadzić do korozji i zwiększonej nieszczelności przy zamkniętych lamelach

INFORMACJE TECHNICZNE

Kłapy nadciśnieniowe otwierają się i zamykają samoczynnie. Lamle są utrzymywane w położeniu zamkniętym za pomocą magnesu. Gdy różnica ciśnienia przekroczy nastawioną wartość siły magnesu zostaną pokonane i lamle kłapy otworzą się. Strumień powietrza, w wyniku którego powstało nadciśnienie zostanie usunięty przez otwartą klapę. Przekroczenia ciśnienia będą natychmiast i skutecznie kontrolowane. Kąt otwarcia lamel zależy od wartości ciśnienia i strumienia objętości powietrza. Gdy różnica ciśnienia spadnie poniżej 30 Pa, lamle zamkną się ponownie.



- ① Rama
- ② Lamela
- ③ Uszczelka
- ④ Element utrzymujący
- ⑤ Profil oporowy (kątownik)

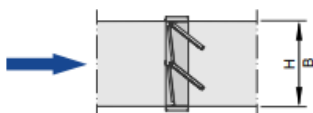


Wielkość nominalna	200 x 345 – 1200 x 1995 mm
Zakres strumieni objętości powietrza	140 – 4790 l/s lub 504 – 17244 m ³ /h przy 50 Pa i 2 m/s
Zmienny zakres różnicy ciśnienia	50 – 1000 Pa (B > 600 mm: 600 Pa max.)
Prędkość powietrza	2 m/s przy 50 Pa
Maksymalna różnica ciśnienia w kierunku zamykania	5000 Pa
Temperatura pracy	0 do 80 °C

Tabele szybkiego doboru zawierają wartości strumieni objętości powietrza dla różnicy ciśnienia 50 Pa i prędkości przepływu powietrza 2 m/s. Wartości pośrednie mogą być interpolowane. Wartości pośrednie mogą być obliczone w programie doboru urządzeń Easy Product Finder.

H	B											
	200		400		600		800		1000		1200	
	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h
345	140	504	275	990	415	1494	550	1980	690	2484	830	2988
675	270	972	540	1944	810	2916	1080	3888	1350	4860	1620	5832
1005	400	1440	805	2898	1210	4356	1610	5796	2010	7236	2410	8676
1335	535	1926	1070	3852	1600	5760	2140	7704	2670	9612	3200	11520
1665	665	2394	1330	4788	2000	7200	2660	9576	3330	11988	4000	14400
1995	800	2880	1600	5760	2390	8604	3190	11484	3990	14364	4790	17244

Δp [Pa]	v [m/s]
35	1
50	2
65	3
80	4
90	5



Tekst do specyfikacji dotyczy podstawowego wariantu wykonania urządzenia. Tekst dla innych wariantów wykonania może być wygenerowany w języku angielskim w programie Easy Product Finder.

Tekst do specyfikacji

Prostokątne klapy nadciśnieniowe do ochrony przestrzeni wewnętrznych przed różnicą ciśnienia wyższą niż ustawiona wartość maksymalna. Gotowy do montażu element składający się z ramy, lamel złożyskami o małym współczynniku tarcia, magnesów, profilu oporowego i elementów uszczelniających. Szczelność zamkniętych lamel klapy (w kierunku przeciwnym do przepływu powietrza) do EN 1751, klasa 4. Szczelność obudowy zgodnie z EN 1751, klasa C.

Cechy charakterystyczne

- Solidna bezobsługowa konstrukcja
- Maksymalna różnica ciśnienia: 5000 Pa
- Szczelność klapy w pozycji zamkniętej, przy nadciśnieniu w kierunku przeciwnym do przepływu, zgodnie z EN 1751, klasa 4
- Klapy do podciśnienia lub nadciśnienia (wywiew lub nawiew)
- Temperatura pracy: 0 do 80 °C
- Bezobsługowe tuleje łożysk DU z powłoką teflonową, osie wykonane ze stali nierdzewnej
- Każda lamela jest utrzymywana w położeniu zamkniętym za pomocą magnesu
- Ciśnienie otwarcia może być ustawione na wartość : 50 - 1000 Pa, lub do 600 Pa w zależności od szerokości

Materiały i powierzchnie

- Rama i profil oporowy (kątownik) wykonane z blachy stalowej ocynkowanej, materiał nr EN 10346-DX51D+Z140-200
- Wykonanie A2: rama i profil oporowy (kątownik) wykonane ze stali nierdzewnej materiał nr 1.4301
- Lamelle wykonane z aluminium, materiał nr AlMg3
- Uchwyty lamel wykonane ze stali nierdzewnej, materiał nr 1.4301
- Osie lamel wykonane ze stali nierdzewnej, typ stali 1.4104
- Element utrzymujący wykonany ze stali, materiał nr 1.0718
- Łożyska PPS
- Uszczelki z neoprenu
- P1: Lakierowana proszkowo, wyspecyfikować kolor RAL CLASSIC
- PS: Lakierowana proszkowo, DB kolor

Wykonanie

- Blacha stalowa ocynkowana, połączenie z przewodem bez nawierconych otworów
- A2: stal nierdzewna
- G: Połączenie z przewodem, nawiercone otwory

Dane techniczne

- Wielkości nominalne: 200 × 345 do 1200 × 1995 mm
- Zakres strumieni objętości powietrza: 140 - 4790 l/s lub 504 - 17244 m³/h przy 50 Pa, 2 m/s
- Możliwość nastawy ciśnienia otwarcia: 50 - 1000 Pa (B > 600 mm: 600 Pa max.)
- Prędkość przepływu powietrza: 2 m/s przy 50 Pa
- Maksymalna różnica ciśnienia: 5000 Pa
- Temperatura pracy: 0 do 80 °C

Dane do doboru

- Δpsup [Pa]
- qv (m³/h)
- Δpst [Pa]

1 Typ

ARK2 Kłapy nadciśnieniowe

2 Materiał

Bez oznaczeń: stal ocynkowana, lamele z aluminium

A2 Stal nierdzewna, lamele z aluminium

3 Wariant wykonania

Bez oznaczeń: połączenie z przewodem bez nawierconych otworów

G Połączenie z przewodem, nawiercone otwory

4 Wielkość nominalna [mm]

Podać wymiar (szerokość × wysokość)

5 Rama montażowa

Bez oznaczeń: bez ramy montażowej

ER Z ramą montażową (tylko dla wariantu G)

6 Maksymalna różnica ciśnienia

Wyspecyfikować wartość w [Pa]

7 Powierzchnia

Bez oznaczeń: wykonanie standardowe

P1 lakierowana proszkowo, wyspecyfikować kolor RAL

CLASSIC

Stopnie połysku

RAL 9010 50%

RAL 9006 30%

Pozostałe kolory z palety RAL 70%

ARK2 - A2 - G / 600 × 1005 / ER / 100 [Pa] / P1 - RAL 9010

1 2 3 4 5 6 7