

ARK2

PENTRU PREVENIREA PRESIUNII EXCESIVE ÎN ÎNCĂPERI ȘI SISTEME DE AER CONDIȚIONAT

Clapete de suprapresiune pentru sisteme de presurizare, sisteme de stingere a incendiilor de gaz, spații interioare cu atmosfere explozive sau posturi de transformare

- Pierderi de aer cu contrapresiune la EN 1751, clasa 4
- Presiune maximă de încărcare 5000 Pa
- Presiunea diferențială poate fi reglată de la 50 - 1000 Pa
- Lamelele confecționate din material rezistent la apa sărată AlMg3, carcasa confecționată din oțel galvanizat
- Lamelele se deschid când este depășită presiunea diferențială maximă și se închid automat când presiunea coboară
- Blocarea lamelei cu magnet permanent
- Construcție robustă, fără întreținere
- Disponibile la dimensiuni standard și numeroase dimensiuni intermediare
- Rezistente la temperatură până la 80 °C

Echipamente opționale și accesorii

- Contracadrul de montaj
- Vopsit (RAL, NCS sau DB)
- Construcție din oțel inoxidabil cu carcasa din oțel inoxidabil; lamelele confecționate din AlMg3
- Rezistente la temperatură până la 200 °C cu garnitură Viton

Aplicație



Aplicație

- Clapete de suprapresiune de tip ARK2 pentru protecția echipamentului de ventilație și aer condiționat, rețelelor de tubulaturi și spațiilor interioare de presiunile diferențiale care depășesc nivelurile maxime setate
- Când este depășită presiunea diferențială maximă setată, lamelele se deschid automat pentru a reduce presiunea în exces
- Vârfurile de presiune, cum sunt cele care rezultă din închiderea rapidă a clapetelor antifoc sau a clapetelor de închidere sunt controlate cu încredere
- Presiunea diferențială poate fi reglată de la 50 – 1000 Pa (B > 600 mm: 600 Pa max.)

Caracteristici speciale

- Lamelele confecționate din material rezistent la apa sărată AlMg3
- Construcție robustă, fără întreținere
- Presiune maximă de încărcare 5000 Pa
- Pierderile de aer cu contrapresiune, în sensul de închidere, conform EN 1751, clasa 4
- Clapetă pentru presiune negativă sau pozitivă (aspirație aer sau refulare)
- Rezistente la temperatură până la 80 °C
- Opțional construcție rezistentă la temperatură până la 200 °C, cu garnitură Viton
- Lagăre DU fără întreținere cu protecție de teflon, axele lagărelor confecționate din oțel inoxidabil
- Fiecare lamelă este blocată cu un magnet permanent setat din fabrică
- Presiune diferențială reglabilă pentru deschiderea lamelei: 50 – 1000 Pa, în funcție de lățime

Descriere



Construcție

- Tablă din oțel galvanizat, racord tubulatură fără găuri de flanșă
- A2: oțel inoxidabil
- G: Racord la tubulatură cu găuri de flanșă

Componente și caracteristici

- Clapetă de suprapresiune gata de montaj
- Lamele cu lagăre cu frecare scăzută
- Câte un element limitator cu magnet permanent pentru fiecare lamelă
- Garnitură
- Opritor de cursă (secțiune de colț)

Caracteristici ale modelului

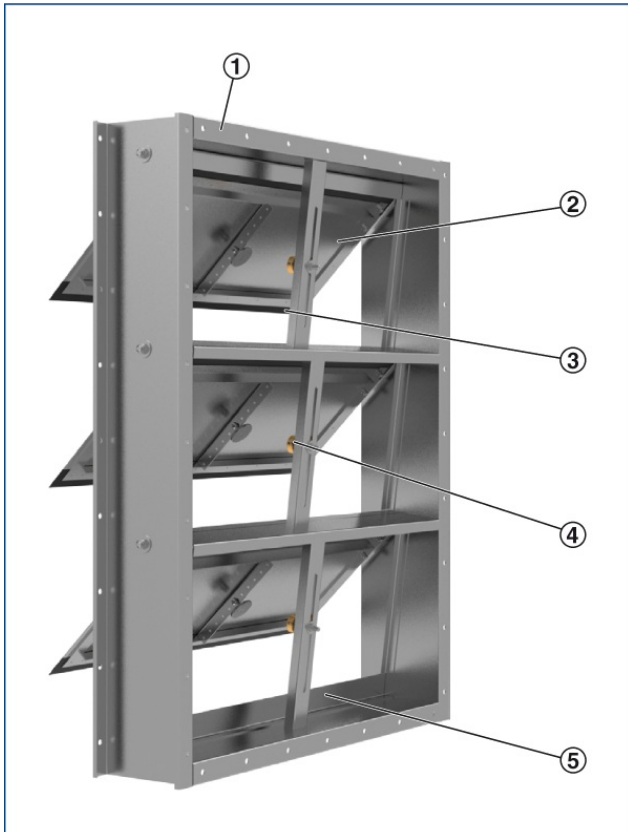
- Carcasă rectangulară, grosimea materialului 2 mm
- Lamele, grosimea materialului 3 mm
- Flanșe pe ambele părți, adecvate pentru cuplarea tubulaturilor, cu sau fără găuri de flanșă
- Element limitator reglabil, pentru adaptare la diferite presiuni
- Lamelele pot fi mișcate independent între ele
- Lamele cu garnitură perimetrică, presată pe opritorul de cursă (secțiune de colț) când sunt închise
- Axele lamelelor cu lagăre din polimer fără întreținere

Materiale și suprafețe

- Carcasă și opritor de cursă (secțiune de colț) confecționate din tablă de oțel galvanizat, material nr. EN 10327-DX51D+Z150-200-NAC
- Construcție A2: Carcasă și opritor de cursă (secțiune de colț) confecționate din oțel inoxidabil, material (W) nr. 1.4301
- Lamele confecționate din aluminiu, material nr. AlMg3
- Suporturi lamele confecționați din oțel inoxidabil, material (W) nr. 1.4301
- Axe lamele confecționate din oțel inoxidabil, material (W) nr. 1.4104
- Placa elementului opritor confecționată din oțel, material (W) no. 1.0718
- Lagărele lamelelor confecționate din compozite metal-polimer, cu strat antifricțiune din PTEE/Pb
- Garnituri din neopren
- P1: Vopsit, culoare RAL CLASSIC
- PS: Vopsit, culoare NCS sau DB

INFORMAȚII TEHNICE

Schematic illustration of ARK2



- ① Casing
- ② Blade
- ③ Seal
- ④ Retaining element
- ⑤ Travel stop (angle section)

Nominal sizes	200 × 345 to 1200 × 1995 mm
Volume flow rate range	2 m/s 140 – 4790 l/s at 50 Pa
Volume flow rate range	2 m/s 504 – 17244 m ³ /h at 50 Pa
Adjustable differential pressure range	50 – 1000 Pa (B > 600 mm: 600 Pa max.)
Airflow velocity	2 m/s at 50 Pa

Quick sizing – maximum volume flow rate

Height	Width [mm]											
	200		400		600		800		1000		1200	
mm	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /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

ARK2

ARK2 – A2 – G / 600x1005 / ER / ...Pa / P1 – RAL ...

1

2

3

4

5

6

1 Type

ARK2 Pressure relief damper

2 Material

No entry: galvanised steel,
with aluminium blades

A2 Stainless steel with aluminium blades

3 Construction

No entry: duct connection without flange
holes

G Duct connection with flange holes

4 Nominal size [mm]

B x H

5 Installation subframe

No entry: none

ER With (only for construction G)

6 Maximum differential pressure [Pa]

Specify value in Pa

7 Surface

No entry: standard construction

P1 Powder-coated,
RAL CLASSIC colour

PS Powder-coated, DB colour

Gloss level:

RAL 9010 50 %

RAL 9006 30 %

All other RAL colours 70 %

Accessories

[Type Installation subframe](#)