



ARK2

ZA SPREČAVANJE PREKOMERNOG PRITISKA U PROSTORIJAMA I SISTEMIMA ZA KLIMATIZACIJU VAZDUHA

Klapne za ispuštanje pritiska za sisteme za presurizaciju, gasne sisteme za gašenje požara, unutrašnje prostorije sa eksplozivnom atmosferom ili transformatorske podstanice

- Zaptivanje pri povratnom pritisku u skladu sa EN 1751, klasa 4
- Maksimalni pritisak opterećenja 5000 Pa
- Diferencijalni pritisak se može podešavati od 50 – 1000 Pa
- Lopatice izrađene od AlMg3 otpornog na slanu vodu, kućište izrađeno od pocinkovanog čelika
- Lopatice se otvaraju kada je prokoračen maksimalni diferencijalni pritisak i automatski se zatvaraju kada pritisak padne
- Zabravljivanje lopatica sa permanentnim magnetima
- Robustna izvedba koja ne zahteva održavanje
- Dostupne u standardnim veličinama i mnogim prelaznim veličinama
- Otporno na temperature do 80 °C

Opciona oprema i dodatni pribor

- Ram za ugradnju
- Praškasto obojeno (RAL, NCS ili DB)
- Izvedba od nerđajućeg čelika sa kućištem od nerđajućeg čelika; lopatice izrađene od AlMg3
- Otporno na temperature do 200 °C sa Viton zaptivkom

Primena

Primena

- Klapne za ispuštanje pritiska tipa ARK2 za zaštitu opreme za ventilaciju i klimatizaciju, sistema vazdušnih kanala i zatvorenih prostorija kod prekoračenja diferencijalnog pritiska preko dozvoljenih maksimalnih vrednosti
- Lopatice se automatski otvaraju kada je prokoračen dozvoljeni maksimalni diferencijalni pritisak da ispuste višak pritiska
- Pouzdano se regulišu skokovi pritiska kao oni koji nastaju usled brzog zatvaranja protivpožarnih klapni ili zatvornih klapni
- Diferencijalni pritisak se može podešavati od 50 – 1000 Pa ($\dot{S} > 600 \text{ mm}$: 600 Pa maks.)

Posebne odlike

- Lopatice izradene od AlMg3 otpornog na slanu vodu
- Robustna izvedba koja ne zahteva održavanje
- Maksimalni pritisak opterećenja 5000 Pa
- Zaptivanje pri povratnom pritisku, u smjeru zatvaranja, u skladu sa EN 1751, klasa 4
- Klapna za podpritisak ili nadpritisak (usisavanje ili istrujavanje vazduha)
- Otporno na temperature do 80 °C
- Opcionalna izvedba otporna na temperature do 200 °C, sa Viton zaptivkom
- DU ležajevi bez održavanja sa teflonskim premazom, osovine ležajeva izradene od nerđajućeg čelika
- Svaka lopatica se zabravljuje pomoću fabrički podešenog permanentnog magneta
- Podesivi diferencijalni pritisak za otvaranje lopatice: 50 – 1000 Pa, zavisno od širine

Opis

Konstrukcija

- Pocinkovani čelični lim, priključak na kanal bez otvora na prirubnici
- A2: Nerđajući čelik
- G: Priključak na kanal sa otvorima na prirubnici

Delovi i karakteristike

- Klapna za ispuštanje pritiska spremna za ugradnju
- Lopatice sa ležajevima za lako pokretanje
- Jedan element za zabravljivanje sa permanentnim magnetom za svaku lopaticu
- Zaptivka
- Graničnik (ugaoni profil)

Konstruktivske karakteristike

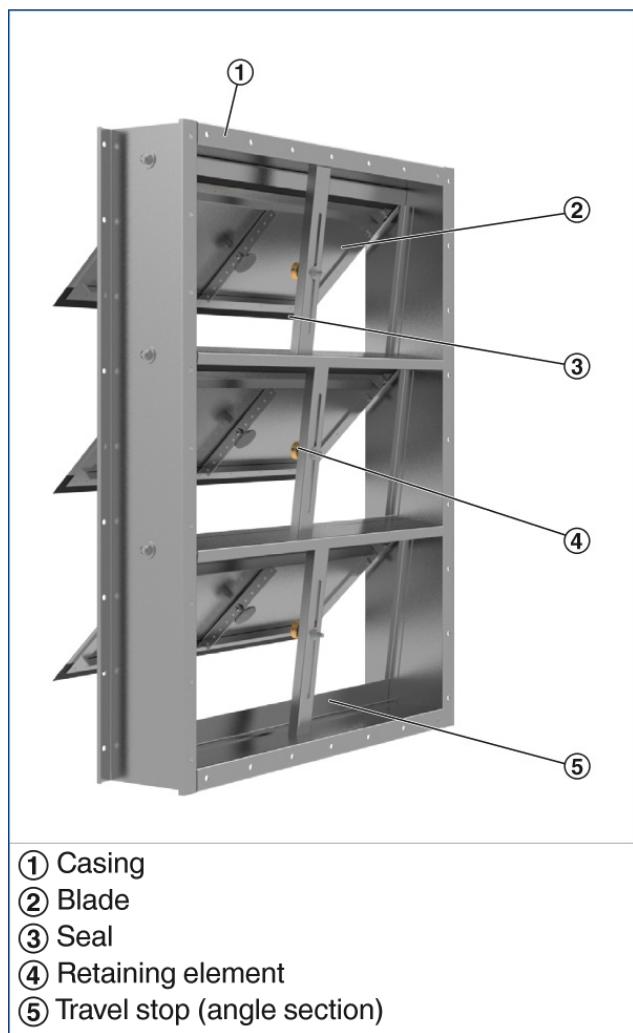
- Pravougaono kućište, debljina materijala 2 mm
- Lopatice, debljina materijala 3 mm
- Prirubnice na obe strane, podesno za povezivanje na vazdušni kanal, sa ili bez otvora na prirubnici
- Podesivi element za zabravljivanje za prilagodavanje prema različitim pritiscima
- Lopatice mogu da se pokreću nezavisno jedna od druge
- Lopatice sa zaptivkom duž oboda, naslonjene na graničnik (ugaoni profil) u zatvorenom položaju
- Osovine lopatica sa metalno-polimernim ležajevima koji ne zahtevaju održavanje

Materijali i površine

- Kućište i graničnik (ugaoni profil) izrađeni od pocinkovanog čeličnog lima, materijal br. EN 10327-DX51D+Z150-200-NAC
- A2 izvedba: Kućište i graničnik (ugaoni profil) izrađeni od nerđajućeg čelika, materijal br. 1.4301
- Lopatice od aluminijuma, materijal br. AlMg3
- Držači lopatica od nerđajućeg čelika, materijal br. 1.4301
- Osovine lopatica od nerđajućeg čelika, materijal br. 1.4104
- Ploča elementa za zabravljivanje od čelika, materijal br. 1.0718
- Ležajevi lopatica od metalno-polimernog kompozita, sa premazom protiv trenja od PTEE/Pb
- Neoprenske zaptivke
- P1: Praškasto obojeno, RAL CLASSIC boja
- PS: Praškasto obojeno, NCS ili DB boja

TEHNIČKE INFORMACIJE

Schematic illustration of ARK2



Nominal sizes	200 x 345 to 1200 x 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 m³/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	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

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](#)