

## ARK2

### ZA SPRJEČAVANJE PREKOMJERNOG TLAKA U PROSTORIMA I KLIMATIZACIJSKIM SUSTAVIMA

Zaklopke za tlačno rasterećenje za sustave pod tlakom, sustave za gašenje požara plinom, interne ili trafostanice

- Propuštanje zraka kod protutlaka EN 1751, klasa 4
- Maksimalno tlačno opterećenje 5.000 Pa
- Mogućnost podešavanja razlike tlaka od 50 – 1.000 Pa
- Lopatice izrađene od AlMg3 legure postojeane na slanu morsku vodu, kućište izrađeno od pocinčanog čelika
- Lopatice se otvaraju po prekoračenju maksimalne razlike tlaka i automatski zatvaraju nakon pada tlaka
- Blokada lopatice stalnim magnetom
- Robusna konstrukcija, neznaatno održavanje
- Dostupne u standardnim veličinama i više međuveličina
- Postojane na temperaturama do 80 °C

Opcijska oprema i pribor

- Ugradbeni okvir
- Završna obrada praškastim slojem (RAL, NCS ili DB)
- Izvedba od nehrđajućeg čelika s kućištem od nehrđajućeg čelika, lopatice izrađene od AlMg3 legure
- Postojane na temperaturama do 200 °C, s Viton brtvom

## Primjena



### Primjena

- Zaklopke za tlačno rasterećenje tipa ARK2 za zaštitu ventilacijske i klimatizacijske opreme, kanala i internih prostora od prekoračenja podešenih maksimalnih razina razlike tlaka

- Lopatice se automatski otvaraju po prekoračenju podešene maksimalne razlike tlaka radi rasterećenja od prekomjernog tlaka
- Vršne vrijednosti tlaka koje nastaju kao rezultat brzog zatvaranja protupožarnih ili zapornih zaklopki pouzdano će se kontrolirati
- Mogućnost podešavanja razlike tlaka od 50 – 1.000 Pa (Š > 600 mm: 600 Pa maks.)

#### Posebna obilježja

- Lopatice izrađene od AlMg3 legure postojane na slanu morsku vodu
- Robusna konstrukcija, neznatno održavanje
- Maksimalno tlačno opterećenje 5.000 Pa
- Propuštanje zraka kod protutlaka, u smjeru zatvaranja u skladu je s normom EN 1751, klasa 4
- Zaklopka za negativni ili pozitivni tlak (usisna ili potisna izvedba)
- Postojane na temperaturama do 80 °C
- Opcijska izvedba postojana na temperaturama do 200 °C, s Viton brtvom
- DU ležajevi s teflonskom oblogom koji ne zahtijevaju održavanje, osovine ležaja izrađene od nehrđajućeg čelika
- Svaka lopatica blokirana je tvornički podešenim stalnim magnetom
- Podesiva razlika tlaka za otvaranje lopatice: 50 – 1.000 Pa, ovisno o širini

#### Opis



#### Izvedba

- Pocinčani čelični lim, priključak kanala bez prirubničkih provrta
- A2: nehrđajući čelik
- G: priključak kanala s prirubničkim provrtima

#### Dijelovi i svojstva

- Zaklopke za tlačno rasterećenje spremne za ugradnju
- Lopatice s ležajevima s niskim trenjem
- Jedan zadržni element sa stalnim magnetom za svaku lopaticu
- Brtva
- Graničnik (kutni profil)

#### Značajke izvedbe

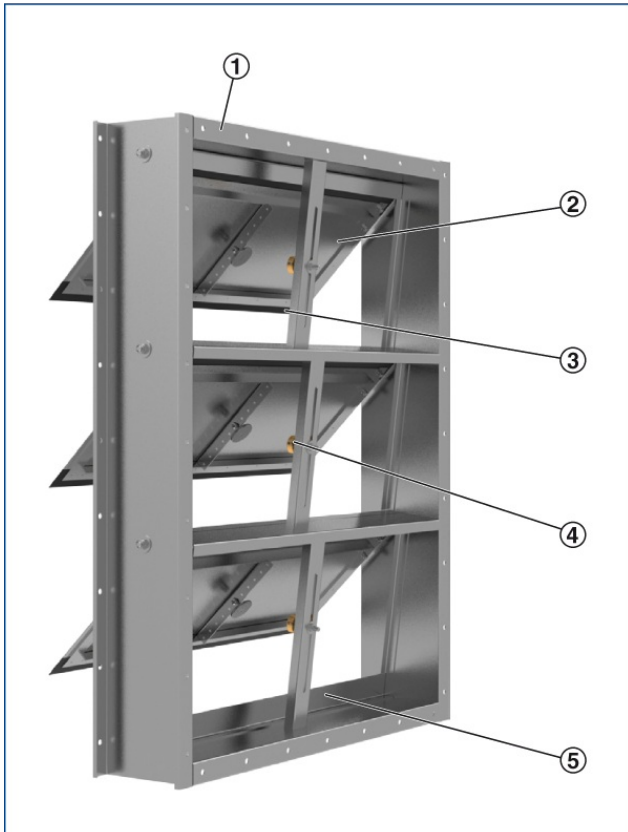
- Pravokutno kućište, debljina materijala 2 mm
- Lopatice, debljina materijala 3 mm
- Prirubnice na objema stranama, prikladna za priključak kanala, s prirubničkim provrtima ili bez prirubničkih provrta
- Podesivi zadržni element za prilagođavanje razlika tlaka
- Lopatice se mogu pomicati neovisno jedna o drugoj
- Lopatice s obodnom brtvom koja naliježe na graničnik (kutni profil) pri zatvaranju
- Osovine lopatice s ležajevima od metal-polimera koji ne zahtijevaju održavanje

#### Materijali i površine

- Kućište i graničnik (kutni profil) izrađeni od pocinčanog čeličnog lima, materijal br. EN 10327-DX51D+Z150-200-NAC
- A2 izvedba: kućište i graničnik (kutni profil) izrađeni od nehrđajućeg čelika, materijal br. 1.4301
- Lopatice izrađene od aluminija, materijal br. AlMg3
- Držači lopatice izrađeni od nehrđajućeg čelika, materijal br. 1.4301
- Osovine lopatice izrađene od nehrđajućeg čelika, materijal br. 1.4104
- Ploča zadržnog elementa izrađena od čelika, materijal br. 1.0718
- Ležajevi lopatice izrađeni od mješavine metal-polimera, s oblogom protiv trenja PTEE/Pb
- Neoprenske brtve
- P1: završna obrada praškastim slojem, boja RAL CLASSIC
- PS: završna obrada praškastim slojem, boja NCS ili DB

## TEHNIČKI PODACI

## 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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /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](#)