

ARK2

PRO ZABRÁNĚNÍ NADMĚRNÉHO TLAKU V MÍSTNOSTECH A VZDUCHOTECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍCH

Přetlakové klapky pro tlakové systémy, systémy pro hašení požárů plynu, nebo transformátorové rozvodny

- Netěsnost s protitlakem podle EN 1751, třída 4
- Maximální zatížení tlakem 5000 Pa
- Rozdíl tlaku lze nastavit v rozmezí 50-1000 Pa
- Listy z AlMg3, odolného proti slané vodě, skříní z pozinkované oceli
- Listy se otevřou při překročení maximálního rozdílu tlaku a při poklesu tlaku se automaticky zavřou
- Aretace listu pomocí permanentního magnetu
- Odolná konstrukce, nevyžaduje údržbu
- Dostupná ve standardních rozměrech a mnoha meziveelikostech
- Tepelně odolné do 80 °C

Volitelné vybavení a příslušenství

- Instalační rám
- Práškové lakování (RAL, NCS nebo DB)
- Provedení z nerezové oceli s nerezovou skříní; listy z AlMg3
- Tepelně odolné do 200 °C s těsněním Viton

Použití



Použití

- Odlehčovací klapky typu ARK2 pro ochranu větracích a vzduchotechnických zařízení, potrubí a vnitřních prostor před rozdílem tlaku překračujícím nastavené maximální hodnoty
- Při překročení nastaveného maximálního rozdílu tlaku se listy automaticky otevřou, aby se přebytečný tlak snížil
- Spolehlivě regulují tlaková maxima, například v důsledku rychlého uzavření požárních nebo uzavíracích klapek
- Rozdíl tlaku lze nastavit v rozmezí 50 - 1000 Pa (B > 600 mm: max. 600 Pa)

Zvláštní charakteristické vlastnosti

- Listy z materiálu AlMg3 odolného proti slané vodě
- Odolná konstrukce, nevyžaduje údržbu
- Maximální zatížení tlakem 5000 Pa
- Netěsnost při protitlaku, ve směru uzavírání, podle EN 1751, třída 4
- Klapka pro negativní nebo pozitivní tlak (přiváděný nebo odváděný vzduch)
- Tepelně odolné do 80 °C
- Volitelně tepelně odolné provedení až do 200 °C, s těsněním Viton
- Bezúdržbová ložiska DU s teflonovým potahem, osy ložisek z nerezové oceli
- Každý list je aretovaný pomocí permanentního magnetu nastaveného výrobcem
- Nastavitelný rozdíl tlaku pro otevření klapky: 50 – 1000 Pa, v závislosti na šířce

Popis



Provedení

- Pozinkovaný ocelový plech, připojení k potrubí bez otvorů přírub
- A2: Nerezová ocel
- G: Připojení k potrubí s otvory v přírubách

Součásti a vlastnosti

- Odlehčovací klapka připravená k montáži
- Listy s ložisky s nízkým třením
- Jeden přídržný prvek s permanentním magnetem na každý list
- Těsnění
- Boční profil (úhelníkový profil)

Charakteristické konstrukční znaky

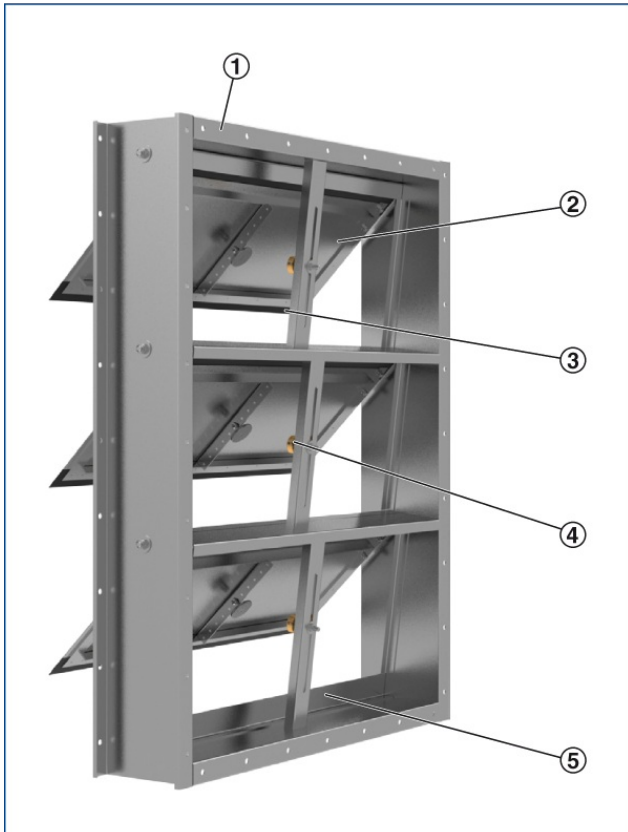
- Čtyřhranná skříň, tloušťka materiálu 2 mm
- Listy, tloušťka materiálu 3 mm
- Příruby na obou stranách, vhodné pro připojení k potrubí, s otvory pro příruby nebo bez nich
- Nastavitelný přídržný prvek k přizpůsobení rozdílů tlaku
- Listy lze pohybovat nezávisle na sobě
- Listy s obvodovým těsněním, přitlačené k boční ploše (úhelníkový profil) při zavření
- Osy listů s bezúdržbovými ložisky z oceli a polymeru

Materiály a povrchy

- Skříň a boční doraz (úhelníkový profil) z pozinkovaného ocelového plechu, materiál č. EN 10327-DX51D+Z150-200-NAC
- Provedení A2: Skříň a boční doraz (úhelníkový profil) z nerezové oceli, materiál č. 1.4301
- Listy vyrobené z hliníku, materiál č. AlMg3
- Držáky listů z nerezové oceli, materiál č. 1.4301
- Osy listů z nerezové oceli, materiál č. 1.4104
- Destička přídržného prvku z oceli, materiál č. 1.0718
- Těsnění klapky z kompozitu kovu a polymeru, s potahem z PTEE/Pb proti tření
- Neoprenová těsnění
- P1: Práškové lakování, barva RAL CLASSIC
- PS: Práškové lakování, barva NCS nebo DB

TECHNICKÉ ÚDAJE

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](#)