

ARK2

TÚLNYOMÁS MEGELŐZÉSÉHEZ HELYISÉGEKBE ÉS LÉGKONDITIONÁLÓ RENDSZEREKBE

Nyomáscsökkentő csappantyúk, nyomás rendszerekhez, gáz alapú tűzoltó rendszerekhez, beltéri, robbanásveszélyes légterű helyiségekhez és transzformátor alállomásokhoz

- Légtömorség ellennyomással EN 1751, 4. osztály
- Maximális nyomásterhelés 5000 Pa
- A nyomáskülönbség értéke 50 és 1000 Pa között állítható
- Lamellák anyaga sósvíz-álló AIMg 3, a ház anyaga horganyzott acél
- A csappantyúk nyitnak amikor a maximális nyomáskülönbség meghaladásra kerül, és automatikusan zárnak nyomásesés esetén.
- Lamellazárás állandó mágnessel
- Alacsony karbantartásigényű, robosztus kialakítás
- Elérhető standard méretekben és számos köztes méretben
- Hőálló, legfeljebb 80 °C-ig

Opcionális tartozékok és kiegészítők

- Beépítőkeret
- Porszórt (RAL, NCS vagy DB)
- Rozsdamentes acél szerkezet, rozsdamentes acél ház, a lamellák anyaga AIMg3z
- Hőálló, legfeljebb 200 °C-ig, Viton tömítéssel

Alkalmazás



Alkalmazás

- ARK2 típusú nyomáscsökkentő csappantyúk szellőző és légkondicionáló berendezések, légcatornák és belső terek védelmére nyomáskülönbségekkel szemben, a beállított maximális értékek túllépése esetén

- A túlnyomás csökkentése érdekében, a csappantyúk nyitnak amikor a maximális nyomáskülönbség meghaladásra kerül
- A nyomáscsúcsok, melyek a tűzvédelmi csappantyúk vagy elzárócsappantyúk hirtelen zárása következtében alakulnak ki biztonságosan szabályozhatóak
- A nyomáskülönbség értéke 50 és 1000 Pa között állítható (B > 600 mm: 600 Pa max.)

Különleges ismérvek

- Lamellák anyaga sósvíz-álló AlMg 3
- Alacsony karbantartásigényű, robosztus kialakítás
- Maximális nyomásterhelés 5000 Pa
- Légtömörsege ellennyomással a zárás irányába EN 1751, 4. osztály
- Csappantyú negatív vagy pozitív nyomáshoz (levegő beszívás vagy kifújás)
- Hőálló, legfeljebb 80 °C-ig
- Opcionálisan legfeljebb 200 °C-ig hőálló kialakítás Viton tömítéssel
- Karbantartásmentes DU csapágyak teflon bevonattal, a tengelyek anyaga rozsdamentes acél
- Mindegyik lamella zárásáról egy a gyárban beállított mágnes gondoskodik
- Állítható nyomáskülönbség a lamellanyitáshoz: 50 - 1000 Pa, a szélességtől függően

Leírás



Kialakítás

- Horganyzott acéllemez, csatlakoztatás légcsatornához peremfuratok nélkül
- A2: rozsdamentes acél
- G: Csatlakoztatás légcsatornához peremfuratokkal

Alkatrészek és tulajdonságok

- Készre szerelt nyomáscsökkentő csappantyú
- Lamellák alacsony súrlódású csapágyakkal
- Egy tartóelem, állandó mágnessel minden egyes lamellához
- Tömítés
- Ütköző (profilelem)

Szerkezeti ismérvek

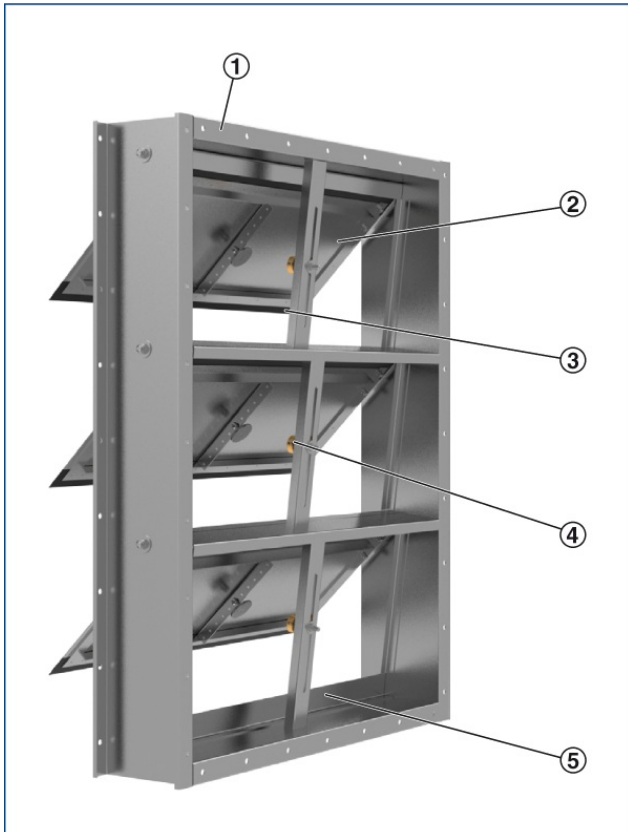
- Négyzet keresztmetszetű készülékház, anyagvastagság: 2mm
- Lamellák, 3 mm-es anyagvastagsággal
- Mindkét oldalon peremes, megfelelő csatlakoztatáshoz légcsatornához, peremfuratokkal vagy anélkül
- Állítható tartóelem, különböző nyomásértékekhez illeszthető
- A lamellák egymástól függetlenül is mozgathatóak
- A körbefutó tömítéssel ellátott lamellák az ütközőhöz (profilelem) nyomódnak, amikor zárva vannak
- Lamellatengelyek, karbantartásmentes fém-polimer csapágyazással

Anyagok és felületek

- Ház és ütköző (profilelem) horganyzott acéllemezről, anyagsz. EN 10327-DX51D+Z150-200-NAC
- A2 szerkezet: A ház és ütköző (profilelem) horganyzott acéllemezről, anyagsz. 1.4301
- A lamellák alumínium anyagúak, anyagsz. AlMg3
- A lamellatartók anyaga 1.4301 sz. rozsdamentes acél
- A lamellatengelyek anyaga 1.4104 sz. rozsdamentes acél
- A tartóelem lemezének anyaga acél, anyagsz. 1.0718
- A lamella csapágyainak anyag fém-polimer kompozit, PTEE/Pb súrlódásmentes
- Neoprén tömítések
- P1: Porszórt, RAL CLASSIC szín
- P5: Porszórt, NCS vagy DB szín

MŰSZAKI INFORMÁCIÓK

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](#)