

## ARK2

### ЗА ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ НА ИЗЛИШЪК НА НАЛЯГАНЕ В ПОМЕЩЕНИЯТА И КЛИМАТИЧНИТЕ СИСТЕМИ

Предпазни клапи за налягане за системи за херметизация, системи с газови системи за пожарогасене, вътрешни пространства с експлозивни атмосфери или трансформаторни подстанции

- Въздухопропускливост с обратно налягане според EN 1751, клас 4
- Максимално натоварване с налягане от 5 000 Pa
- Диференциалното налягане може да се регулира от 50 - 1000 Pa
- Ламелите са изработени от устойчива на солена вода AlMg3, корпусът е изработен от галванизирани стомана
- Ламелите се отварят, когато се достигне максималното диференциално налягане и затварят автоматично, когато налягането пада
- Заклучване на ламелите с постоянен магнит
- Здрава конструкция, не изисква обслужване
- На разположение в стандартни размери и много междинни размери
- Устойчив на температура до 80 °C

Допълнително оборудване или принадлежности

- Монтажна подрамка
- С прахово покритие (RAL, NCS или DB)
- Конструкция от неръждаема стомана с корпус от неръждаема стомана; ламелите са изработени от AlMg3
- Устойчив на температура до 200 °C с уплътнение от витон

## Приложение

- Предпазни клапи за налягане от тип ARK2 за защита на вентилационно и климатизационно оборудване, система въздуховоди и вътрешни пространства от диференциални налягания, превишаващи зададените максимални нива
- Когато се надвиши зададеното максимално диференциално налягане, лопатките са отварят автоматично, за да свалят излишъка от налягане
- Пикове на налягане, като тези, които са резултат от бързо затваряне на противопожарни клапи или отсекателни клапи ще бъдат реално управлявани
- Диференциалното налягане може да се регулира от 50 – 1000 Pa (B > 600 mm: 600 Pa макс.)

## Специални характеристики

- Ламелите са изработени от устойчива на солена вода AlMg3
- Здрава конструкция, не изисква обслужване
- Максимално натоварване с налягане от 5 000 Pa
- Херметичност с обратно налягане, в посоката на затваряне, според EN 1751, клас 4
- Клапа за отрицателно или положително налягане (изтегляне на въздух или изпускане)
- Устойчив на температура до 80 °C
- По специална поръчка устойчива на температура конструкция за до 200 °C, с уплътнение от витон
- DU лагери без обслужване с покритие от тефлон, опорните шийки на валове са изработени от неръждаема стомана
- Всяка лопатка е заключена със заводски монтиран постоянен магнит
- Регулируемо диференциално налягане за отваряне на лопатките: 50 – 1000 Pa, в зависимост от ширината

## Описание



## Конструкция

- Галванизирани листови стомана, свързване към въздуховод без отвори на фланеца
- A2: Неръждаема стомана
- G: Свързване към въздуховод с отвори на фланеца

## Части и характеристики

- Готова за монтаж предпазна клапа за налягане
- Лопатки с лагери с нисък коефициент на триене
- Един задържащ елемент с постоянен магнит за всяка лопатка
- Уплътнение
- Ограничител на хода (ъглов профил)

## Конструктивни характеристики

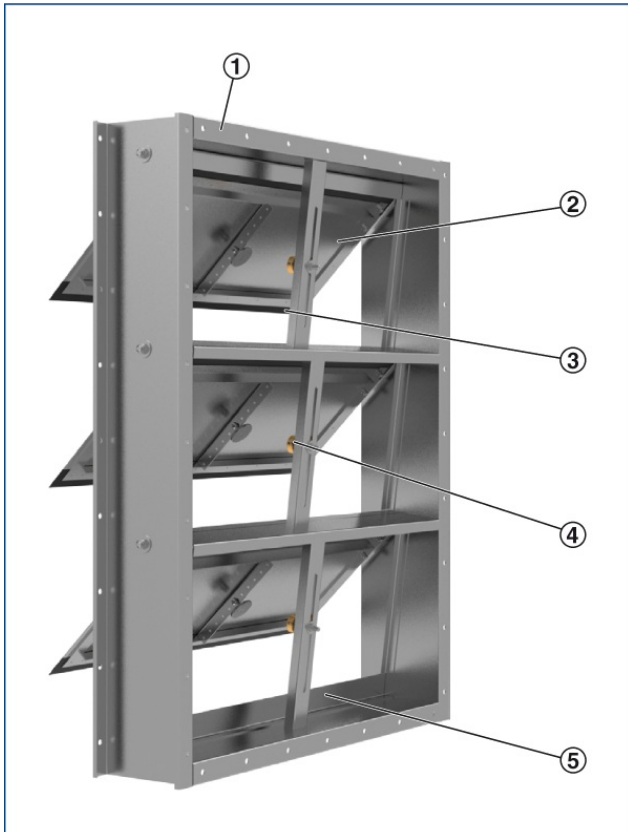
- Правоъгълен корпус, дебелина на материала 2 mm
- Лопатки, дебелина на материала 3 mm
- Фланци от двете страни, подходящи за свързване към въздуховод, с или без отвори на фланците
- Регулируеми задържащи елементи за проспособяване към различни налягания
- Лопатките могат да се движат независимо една от друга
- Лопатки с уплътнение по периметъра, притиснати към ограничителя на хода (ъглов профил), когато са затворени
- Валове на лопатките с металополимерни лагери без обслужване

## Материали и повърхности

- Корпусът и ограничителят на хода (ъглов профил) са изработени от галванизирани листови стомана, материал № EN 10327-DX51D+Z150-200-NAC
- A2 конструкция: Корпусът и ограничителят на хода (ъглов профил) са изработени от неръждаема стомана, материал № 1.4301
- Лопатките са изработени от алуминий, материал № AlMg3
- Носачите на лопатките са изработени от неръждаема стомана, материал № 1.4301
- Валове на лопатките са изработени от неръждаема стомана, материал № 1.4104
- Плочата на задържащия елемент е изработена от стомана, материал № 1.0718
- Лагерите на лопатките са изработени от метал-полимерен композит, с антифрикционно покритие от PTEE/Pb
- Неопрени уплътнения
- P1: Прахово покритие, цвят RAL CLASSIC
- P5: Прахово покритие, цвят NCS или DB

## ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

## 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](#)