

## 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

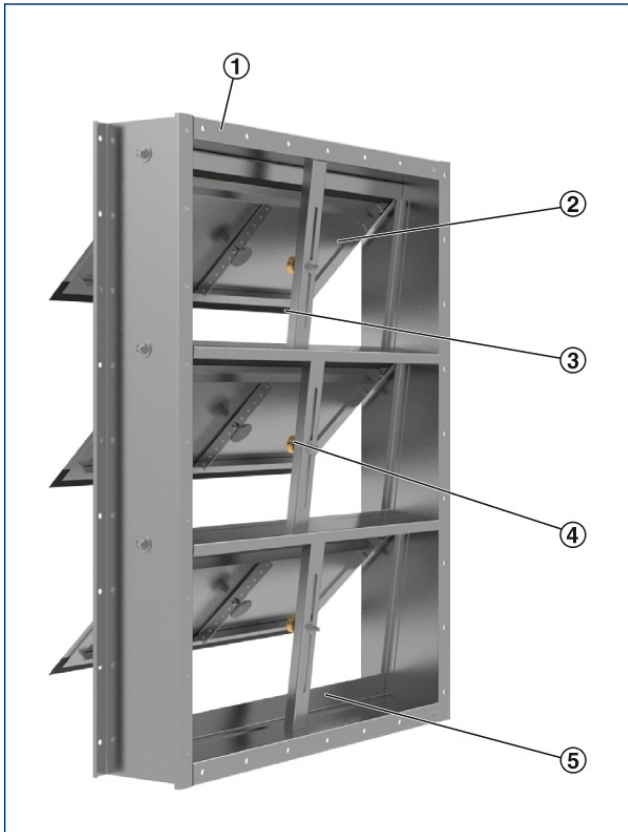
- Правоъгълен корпус, дебелина на материала 2 mm
- Лопатки, дебелина на материала 3 mm
- Фланци от двете страни, подходящи за свързване към въздуховод, с или без отвори на фланците
- Регулируеми задържащи елементи за проспособяване към различни налягания
- Лопатките могат да се движат независимо една 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
- Неопренови 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](#)