

ARK2



VOOR RUIMTES MET OVERDRUK

Drukontlastkleppen voor gasblusinstallaties en laagspannings-
trafostations

Luchtdichtheid bij tegendruk volgens EN 1751, Klasse 4

- Maximaal toelaatbaar drukverschil 5000 Pa
- Instelbereik van het toelaatbare drukverschil 50 - 1000 Pa (B > 600 mm: max. 600 Pa)
- Lamellen van aluminium, huis van verzinkt staal
- Openen van de lamellen bij overschrijding van het toelaatbare drukverschil,
- zelfstandig sluiten van de lamellen bij wegvallen druk
- Elke lamel voorzien van magneet vergrendeling
- Robuuste en onderhoudsarme constructie
- Naast de standaard afmetingen ook tussenliggende afmetingen verkrijgbaar
- Bedrijfstemperatuur 0 - 80 °C

Optionele uitrusting en toebehoren

- Montageframe
- Poedercoating volgens RAL of DB
- Roestvaststaal uitvoering met behuizing van roestvaststaal en lamellen van aluminium

Toepassing



Toepassing

- Overdrukklep van de serie ARK2 ter bescherming van luchttechnische apparaten, kanalen en ruimten tegen overschreiding van toelaatbare drukverschillen.
- Bij overschrijding van het ingestelde toelaatbare drukverschil openen de lamellen zich automatisch
- Drukpieken veroorzaakt door bijvoorbeeld snel sluitende brandkleppen of afsluitkleppen worden veilig afgebouwd
- Instelbereik van het toelaatbare drukverschil 50 - 1000 Pa (B > 600 mm: max. 600 Pa)

Speciale kenmerken

- Lamellen gemaakt van zeewaterbestendig AlMg3
- Robuuste en onderhoudsarme constructie
- Toelaatbare drukbelasting 5000 Pa
- Lekverlies bij tegendruk (in sluitrichting) volgens EN 1751, Klasse 4
- Eenvoudige onder-of overdruk ventielen (zuigende- of persende uitvoering)
- Temperatuurbestendigheid tot 80 °C
- Optionele temperatuurbestendige uitvoering tot 200 °C met Viton-afdichting
- Onderhoudsvrij lagers met Teflon coating, assen roestvast staal
- De lamel vergrendeling wordt uitgevoerd met een in de fabriek ingestelde permanente magneet.
- Instelbaar openingsdrukverschil 50 - 1000 Pa, afhankelijk van B-maat

Beschrijving



Uitvoeringen

- Verzinkt staalplaat, flens zonder boringen
- A2: Roestvast staal
- G: Flens met boringen

Onderdelen en eigenschappen

- Overdrukklep inbouwklaar
- Lichtlopende, gelagerde lamellen
- Een aanslagprofiel met magneet per lamel
- Afdichting
- Aanslagprofiel

Constructiegegevens

- Rechthoekige behuizing, materiaaldikte 2 mm
- Lamellen, materiaaldikte 3 mm
- Aan beide zijden voorzien van flenzen geschikt voor luchtkanaalprofielen, met of zonder flensboringen
- Instelbare aanslag elementen t.b.v. instellen toelaatbaar drukverschil
- Lamellen bewegen onafhankelijk van elkaar
- Lamellen met omlopende afdichting, in gesloten toestand grenzend aan aanslagprofiel
- Lamellen gelagerd in onderhoudsvrije glijlagers

Materialen en afwerking

- Huis en aanslagprofiel van verzinkt staalplaat, materiaal EN 10327-DX51D+Z150-200-NAC
- A2-uitvoering: behuizing en aanslagprofiel van roestvast staal, materiaal 1.4301
- Lamellen van aluminium, Materiaal Al Mg 3
- Lamellenhouder van roestvast staal, materiaal 1.4301
- Lamellen assen van roestvast staal, materiaal 1.4104
- Bevestigingsplaat van het aanslag element van snijstaal, materiaal 1.0718
- Lagers van een legering met een loopvlak van PTEE/Pb
- Afdichtingen van neopreen
- P1: met poedercoating, kleur RAL Classic
- PS: met poedercoating, kleur volgens DB

TECHNISCHE INFORMATIE

Funcieomschrijving

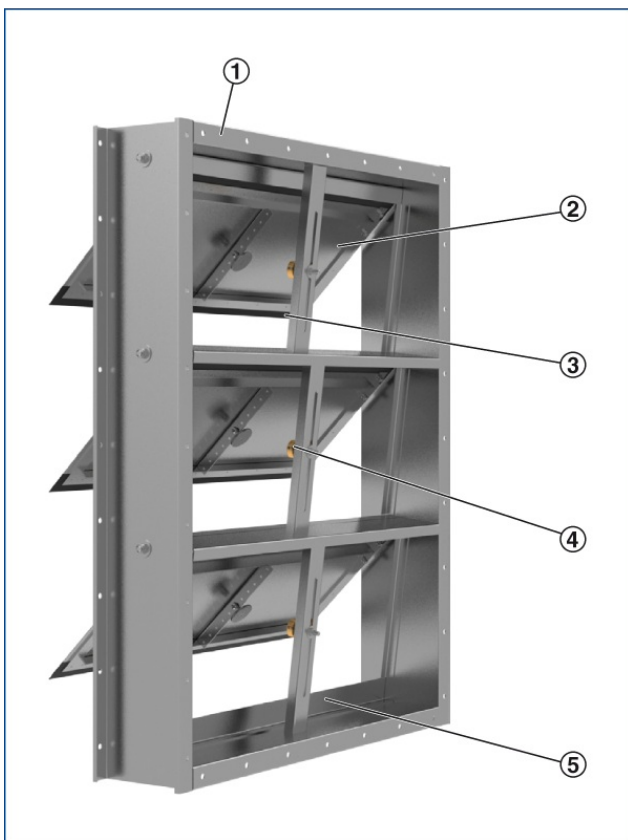
Terugslagkleppen openen en sluiten mechanisch zelfstandig.

Magneten houden de lamellen gesloten

Bij overschrijding van het ingestelde toelaatbare drukverschil wordt de magneetkracht overwonnen en openen de lamellen zich automatisch. De luc De luchtstroom die de maximale drukoverscheiding veroorzaakt kan via het overdrukventiel stromen. De piekdruk wordt onmiddellijk en betrouwbaar verminderd. De lamel openingshoek afhankelijk van het drukverschil en de stroomsnelheid.

Verlaagt het drukverschil onder ongeveer 30 Pa dan sluiten de lamellen weer.

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	
	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

Overdrukkleppen in rechthoekige uitvoering ter bescherming van luchttechnische apparaten, kanalen en ruimten tegen overschreiding van toelaatbare drukverschillen.

Component gereed voor montage, bestaand uit behuizing, lichtlopende gelagerde lamellen, magneten, aanslag en afdichtingsonderdelen.

Speciale kenmerken

- Lamellen gemaakt van zeewaterbestendig AlMg3
- Robuuste en onderhoudsarme constructie
- Toelaatbare drukbelasting 5000 Pa
- Lekverlies bij tegendruk (in sluitrichting) volgens EN 1751, Klasse 4
- Eenvoudige onder-of overdruk ventielen (zuigende- of persende uitvoering)
- Temperatuurbestendigheid tot 80 °C
- Optionele temperatuurbestendige uitvoering tot 200 °C met Viton-afdichting
- Onderhoudsvrij lagers met Teflon coating, assen roestvast staal
- De lamel vergrendeling wordt uitgevoerd met een in de fabriek ingestelde permanente magneet.
- Instelbaar openingsdrukverschil 50 – 1000 Pa, afhankelijk van B-maat

Materialen en afwerking

- Huis en aanslagprofiel van verzinkt staalplaat, materiaal EN 10327-DX51D+Z150-200-NAC
- A2-uitvoering: behuizing en aanslagprofiel van roestvast staal, materiaal 1.4301
- Lamellen van aluminium, Materiaal Al Mg 3
- Lamellenhouder van roestvast staal, materiaal 1.4301
- Lamellen assen van roestvast staal, materiaal 1.4104
- Bevestigingsplaat van het aanslag element van snijstaal, materiaal 1.0718
- Lagers van een legering met een loopvlak van PTEE/Pb
- Afdichtingen van neopreen
- P1: met poedercoating, kleur RAL Classic
- PS: met poedercoating, kleur volgens DB

Uitvoeringen

- Verzinkt staalplaat, flens zonder boringen
- A2: Roestvast staal
- G: Flens met boringen

Technische gegevens

- Nominale grootten: 200 × 345 – 1200 × 1995 mm
- Luchthoeveelheidsbereik: bij 50 Pa, 2 m/s 140 – 4790 l/sof 504 – 17244 m³/h
- Maximaal toelaatbare drukverschil: 50 – 1000 Pa (B > 600 mm: max. 600 Pa)
- Stromingssnelheid: Bij 50 Pa 2 m/s
- Bedrijfstemperatuur (Variant verzinkt staal of roestvaststaal): 0 – 80 °C
- Bedrijfstemperatuur (Variant verzinkt staal en vitondichting): 0 – 120 °C
- Bedrijfstemperatuur (Variant verzinkt staal en vitondichting): 0 – 200 °C
- Maximale toelaatbare druk: 5000 Pa

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](#)