



AK-EX

VOOR LUCHTDICHTE AFSLUITING IN ZONES MET EXPLOSIEGEVAAR VOLGENS ATEX

Ronde afsluitkleppen voor afsluiten van luchtkanalen, volgens ATEX voor explosie veilige gebieden toegelaten en gecertificeerd

- ATEX-conforme constructie en onderdelen
- Toegelaten voor alle gassen, nevels, dampen in zone 1 en 2, met elektronische servomotor, voor stoffen in zone 21 en 22
- Geschikt voor toevoer- en afvoerlucht
- Elektrische of pneumatische servomotor
- In elke stand te monteren
- Lekkage bij gesloten regelklep volgens EN 1751, tot klasse 4
- Lekkage van behuizing volgens EN 1751, klasse C

Optionele uitrusting en toebehoren

- Veerretourmotor
- Hulpschakelaar met instelbare schakelpunten voor eindstandsignalering

Toepassing



Toepassing

- Ronde EXCONTROL afsluitklep van de serie AK-Ex voor het afsluiten of smooien van luchtkanalen in luchttechnische installaties
- Voor toepassing in ruimten met explosiegevaar (ATEX)
- Klepaansturing door externe schakelingen

Speciale kenmerken

- ATEX-kenmerk en certificering

- ATEX-groep II, toegelaten voor zones 1, 2, elektronische regelaar ook in zones 21 en 22

Beschrijving



Uitvoeringen

- Verzinkte staalplaat
- P1: binnenbuis poedergecoat, zilvergrijs (RAL 7001)
- A2: binnenbuis van roestvaststaal

Onderdelen en eigenschappen

- Afsluitklep klaar om te installeren
- Afsluitklep met mechanisme
- Aansluiting voor potentiaalvereffening
- Doorvoeren in explosieveilige uitvoering
- ATEX-conforme regelcomponenten fabrieksmatig gemonteerd en aangesloten.

Toebehoren

- Elektronische servomotor
- Eindschakelaars voor eindstandsignalering
- Pneumatische servomotor

Constructiegegevens

- Ronde behuizing
- Constructie en keuze van materialen voldoen aan de criteria van de Europese richtlijn, ATEX (Atmosphère explosible)
- Aansluiting met lipafdichting, passend op ronde luchtkanalen volgens EN 1506 resp. EN 13180

Materialen en afwerking

- Behuizing en afsluitklep van verzinkt staalplaat
- Afdichting van de klep van TPE kunststof
- Glijlager van polyurethaan
- Elektrische servomotor van aluminium spuitgietwerk
- Pneumatische motor van kunststof
- Optioneel luchtvoerende binnenbuis van roestvaststaal (A2) of poedergecoat (P1)

TECHNISCHE INFORMATIE

Nominal sizes	125 – 400 mm
Acceptable static differential pressure	1500 Pa
Operating temperature	10 – 50 °C

Quick sizing: Static differential pressure and sound pressure levels with open damper blade

Nominal size	V		Differential pressure	Air-regenerated noise
	l/s	m ³ /h	Δp_{st} Pa	L_{PA} dB(A)
125	49	177	5	20
	74	265	12	28
	98	353	21	34
	147	530	46	45
160	80	290	4	18
	121	434	10	26
	161	579	17	32
	241	869	39	40
200	126	452	4	17
	188	679	8	24
	251	905	14	29
	377	1357	32	37
250	196	707	3	16
	295	1060	6	22
	393	1414	11	28
	589	2121	25	37
315	312	1122	2	16
	468	1683	4	24
	623	2244	8	30
	935	3367	18	41
400	503	1810	1	26
	754	2714	3	37
	1005	3619	5	45
	1508	5429	10	58

Afsluitkleppen in ronde uitvoering, voor het afsluiten en smoren van een luchtstroom in zones met explosie gevaar, voor toe- en afvoerlucht in zes grootten.

Toepasbaar bij kanaaldrukken tot 1500 Pa.

Afsluitklep bestaande uit huis met klepblad.

Aansluiting met lipafdichting, passend op ronde luchtkanalen volgens EN 1506 resp. EN 13180

Lekkage bij gesloten regelklep volgens EN 1751, klasse 4 (grootte 125,160 klasse 3).

Luchtdichtheid van het huis volgens EN 1751, klasse C.

Speciale kenmerken

- ATEX-kenmerk en certificering
- ATEX-groep II, toegelaten voor zones 1, 2, elektronische regelaar ook in zones 21 en 22

Materialen en afwerking

- Behuizing en afsluitklep van verzinkt staalplaat
- Afdichting van de klep van TPE kunststof
- Glijlager van polyurethaan
- Elektrische servomotor van aluminium spuitgietwerk
- Pneumatische motor van kunststof
- Optioneel luchtvoerende binnenbuis van roestvaststaal (A2) of poedergecoat (P1)

Uitvoeringen

- Verzinkte staalplaat
- P1: binnenbuis poedergecoat, zilvergrijs (RAL 7001)
- A2: binnenbuis van roestvaststaal

Technische gegevens

- Nominale grootten: 125 - 400 mm
- toelaatbaar statisch drukverschil: 1500 Pa

AK-Ex

AK-Ex – P1 / 125 / T0F / NO

1

2

3

4

5

1 Type

AK-Ex Shut-off damper for potentially explosive atmospheres

2 Material

P1 No entry; galvanised sheet steel
Inner duct powder-coated, silver grey (RAL 7001)
A2 Inner duct in stainless steel

3 Nominal size [mm]

125
160
200
250
315
400

4 Actuator

T0S Electronic Actuator
T0F Spring return actuator
T0X Actuator with auxiliary switch
T0Y Spring return actuator with auxiliary switch
P50 Pneumatic Actuator

5 Damper blade position

Only for spring return actuators and pneumatic actuators
NO Power off/Pressure off to open
NC Power off/Pressure off to close