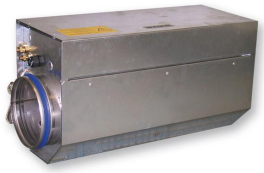
TROX® TECHNIK
The art of handling air



AK-EX

ZA ZRAKOTIJESNO ZATVARANJE VOLUMNIH PROTOKA U POTENCIJALNO EKSPLOZIVNIM ATMOSFERAMA (ATEX)

Okrugle zaporne zaklopke za zatvaranje kanala, odobrene i certificirane za uporabu u potencijalno eksplozivnim atmosferama (ATEX)

- Izvedba i dijelovi u skladu s Direktivom ATEX
- Odobrene za sve plinove, izmaglice i isparenja u zonama 1 i 2, s električnim pogonom dodatno za prašine u zonama 21 i 22
- Prikladne za dovodni i otpadni zrak
- Električni ili pneumatski pogon
- Ugradnja u svim smjerovima
- Propuštanje zraka zatvorene lopatice u skladu je s normom EN 1751, klasa 4
- Propuštanje zraka u kućištu u skladu je s normom EN 1751, klasa C

Opcijska oprema i pribor

- Pogon s povratnom oprugom
- Pomoćna sklopka s podesivim točkama uklapanja za registriranje krajnjih položaja

Primjena

Primjena

- Okrugle EXCONTROL zaporne zaklopke tipa AK-Ex za zatvaranje ili prigušivanje strujanja zraka u ventilacijskim kanalima klimatizacijskih sustava
- Za uporabu u potencijalno eksplozivnim atmosferama (ATEX).
- Ulazni signal za upravljanje zapornom zaklopkom treba osigurati kupac

Posebna obilježja

- ATEX oznaka i certifikat
- ATEX skupina opreme II, odobrena za korištenje u zonama 1 i 2; električni pogon i za zone 21 i 22

Opis

Izvedba

- Pocinčani čelični lim
- P1: unutarnji kanal završno obrađen praškastim slojem, srebrno siva (RAL 7001)
- A2: unutarnji kanal od nehrđajućeg čelika

Dijelovi i svojstva

- Zaporna zaklopka spremna za ugradnju
- Lopatica s mehanizmom lopatice
- Priključak za izjednačenje potencijala
- Kabelske provodnice prikladne za korištenje u potencijalno eksplozivnim atmosferama
- Pogon sukladan Direktivi ATEX tvornički je montiran i ožičen

Priključci

- Elektronički pogon:
- Pomoćna sklopka za registriranje krajnjih položaja
- Pneumatski pogon

Značajke izvedbe

- Okruglo kućište
- Izvedba i materijali u skladu su s EU direktivom za uporabu u potencijalno eksplozivnim atmosferama (ATEX)
- Okrugli priključak s usnom brtvom za okrugle kanale u skladu je s normom EN 1506 ili EN 13180.

Materijali i površine

- Kućište i lopatica izrađeni od pocinčanog čeličnog lima
- Brtva lopatice izrađena od TPE plastike
- Klizni ležajevi izrađeni od poliuretana
- Električni pogon izrađen od aluminijskog tlačnog lijeva
- Pneumatski pogon izrađen od plastike

TEHNIČKI PODACI

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	V̇		Differential pressure	Air-regenerated noise
			Δp_{st}	L_{PA}
	l/s	m³/h	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

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

No entry: galvanised sheet steel

P1 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

Electronic

T0S Actuator

T0F Spring return actuator

T0X Actuator with auxiliary switch

T0Y Spring return actuator with auxiliary switch

Pneumatic

P50 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