



AK-EX

PRO VZDUCHOTĚSNÉ UZAVŘENÍ PRŮTOKU VZDUCHU V OBLASTECH S NEBEZPEČÍM VÝBUCHU (ATEX)

Kruhové uzavírací klapky pro uzavírání potrubí, schválené a certifikované pro oblasti s nebezpečím výbuchu

- Konstrukce a součásti v souladu s ATEX
- Schváleno pro veškerý plyn, mlhu a páru v zónách 1 a 2, s elektrickým servopohonem dodatečně pro prach v zónách 21 a 22
- Vhodné pro přiváděný a odváděný vzduch
- Elektrický nebo pneumatický servopohon
- Libovolná instalační poloha
- Netěsnost při zavřeném listu podle ČSN EN 1751, třída 4
- Netěsnost pláště podle EN 1751, třída C

Volitelné vybavení a příslušenství

- Pružinový servopohon
- Pomocný přepínač s nastavitelnými přepínacími body pro zachycení koncových poloh

Použití



Použití

- Kruhové uzavírací klapky EXCONTROL typu AK-Ex pro uzavření nebo omezení průtoku vzduchu ve větracích potrubích vzduchotechnických zařízení
- Pro použití v oblastech s nebezpečím výbuchu (ATEX)
- Vstupní signál pro ovládání uzavírací klapky dodá zákazník

Zvláštní charakteristické vlastnosti

- Značka a certifikace ATEX
- Zařízení ATEX skupiny II, schválené pro použití v zónách 1 a 2, elektrický servopohon také pro zóny 21 a 22

Popis



Provedení

- Pozinkovaný ocelový plech
- P1: Vnitřní potrubí: práškový vypalovací lak, stříbrošedý (RAL 7001)
- A2: Vnitřní potrubí v nerezové oceli

Součásti a vlastnosti

- Uzavírací klapka připravená k montáži
- List klapky s mechanismem klapky
- Připojení pro vyrovnání potenciálů
- Izolace kabelu vhodná pro použití v oblasti s nebezpečím výbuchu
- Servopohon vyhovující ATEX je sestavený a zapojený od výrobce

Příslušenství

- Elektronický servopohon:
- Pomocný přepínač pro zachycení koncových poloh
- Pneumatický servopohon

Charakteristické konstrukční znaky

- Kruhový plášť
- Konstrukce a materiály vyhovují směrnici EU pro použití v oblastech s nebezpečím výbuchu (ATEX)
- Připojovací hrdlo s břitovým těsněním pro kruhová spojovací potrubí podle EN 1506 nebo EN 13180

Materiály a povrchy

- Pouzdro a list klapky z pozinkovaného ocelového plechu
- Těsnění listu je vyrobeno z plastu TPE
- Kluzná ložiska z polyuretanu
- Elektrický servopohon je vyrobený z hliníkového odlitku
- Pneumatický servopohon je vyrobený z plastu

TECHNICKÉ ÚDAJE

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
	l/s	m³/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

AK-Ex

<p>AK-Ex - P1 / 125 / T0F / NO</p> <p>1 2 3 4 5</p>

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