



AK-EX

POTANSİYEL OLARAK PATLAYICI ORTAMLARDA (ATEX) HAVA DEBİLERİNİN DÜŞÜK SIZINTILI KAPANMASI İÇİN

Potansiyel olarak patlayıcı ortamlara (ATEX) yönelik onaylanmış ve belgelenmiş olan, kanalları kapatmak için kullanılan dairesel kesitli kapama damperleri

- ATEX uyumlu konstrüksiyon ve parçalar
- Bölge 1 ve 2'de tüm gazlar, buğular ve buharlara ek olarak elektrikli servomotor ile Bölge 21 ve 22'de tozlara karşı onaylı
- Üfleme havasına ve emiş havasına uygundur
- Elektrikli veya pnömatik servomotor
- Herhangi bir yönde monte edilebilir
- Kapalı klape hava sızdırmazlığı EN 1751, sınıf 4'e uygun
- Gövde hava sızdırmazlığı EN 1751, sınıf C'ye uygun

İsteğe bağlı ekipman ve aksesuarlar

- Yay geri dönüşlü servomotor
- Devre sonu konumlarını algılamak için ayarlanabilir anahtarlama noktalarına sahip ilave siviç

Uygulama



Uygulama

- İklimlendirme sistemlerinin havalandırma kanallarında hava akışının kapatılması veya kısıtlanması için AK-Ex Tipi dairesel kesitli EXCONTROL kapama damperleri
- Potansiyel olarak patlayıcı ortamlarda (ATEX) kullanım için
- Kapama damperini kontrol etmek için kullanılan giriş sinyali, başkaları tarafından sağlanacaktır.

Özellikler

- ATEX işareti ve belgesi
- ATEX ekipman grubu II, bölge 1 ve 2 için ve elektrikli servomotor ile bölge 21 ve 22 için de kullanımı onaylıdır

Tanım



Konstrüksiyon

- Galvanizli çelik sac
- P1: İç kanal toz boya kaplı, gümüş rengi (RAL 7001)
- A2: Paslanmaz çelikten iç kanal

Parçalar ve özellikleri

- Montaja hazır kapama damperi
- Klape mekanizmalı damper klapesi
- Eşpotansiyelli bağlantı
- Potansiyel olarak patlayıcı ortamlarda kullanmaya uygun kablo rakorları
- ATEX uyumlu servomotor, fabrika monte edilmiş ve kablo bağlantıları yapılmıştır

Eklentiler

- Elektronik servomotor:
- Devre sonu konumları algılamak için ilave siviç
- Pnömatik servomotor

Konstrüksiyon özellikleri

- Dairesel gövde
- Yapı ve malzemeler, potansiyel olarak patlayıcı ortamlarda (ATEX) kullanıma yönelik AB direktifine uymaktadır.
- Dairesel bağlantı kanallarına ait dudaklı contaya sahip bağlantı boğazı EN 1506 ve EN 13180'e göredir.

Malzemeler ve yüzeyler

- Galvanizli çelik sacdan yapılmış gövde ve damper klapesi
- TPE plastikten yapılmış klape contası
- Poliüretandan yapılmış basit yataklar
- Basınçlı alüminyum dökümden yapılmış elektrikli servomotor
- Plastikten yapılmış pnömatik servomotor

TEKNIK BİLGİLER

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

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