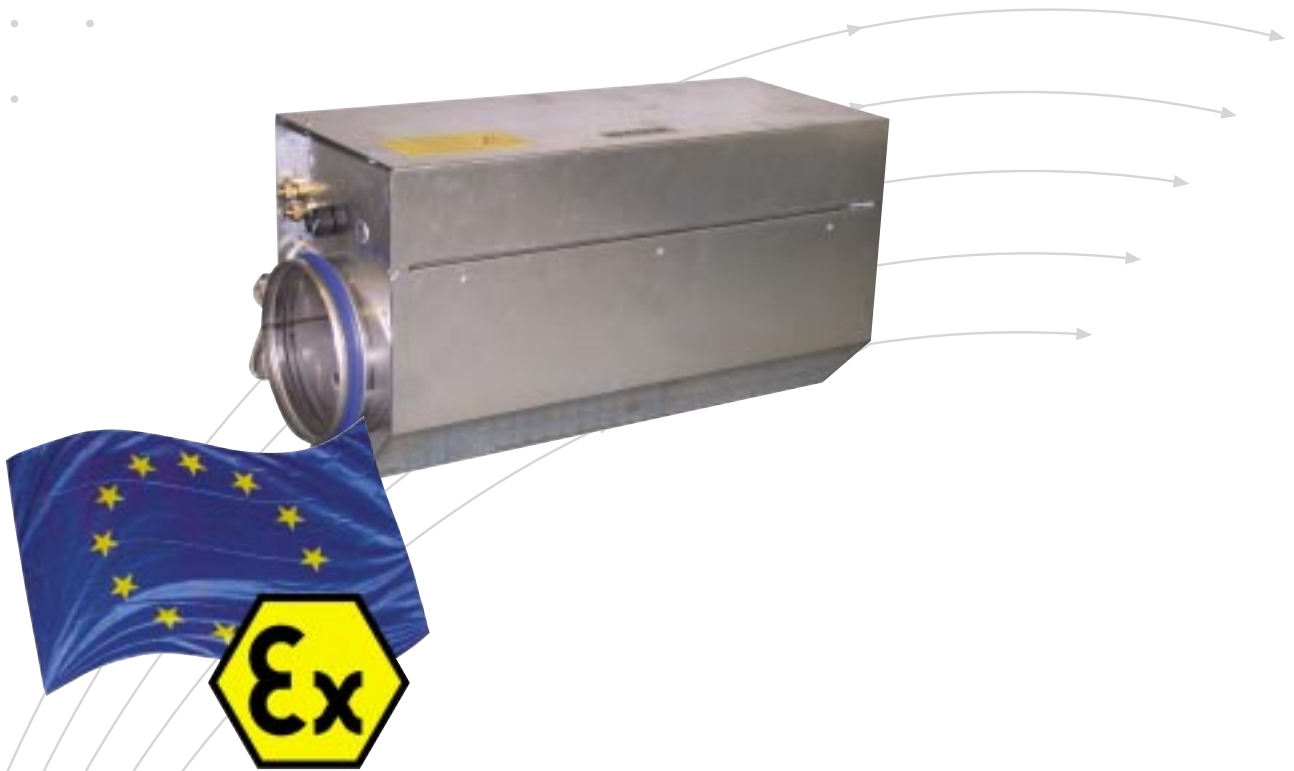


EXCONTROL Absperrklappen

- Für explosionsgefährdete Bereiche
- Serie AK-Ex



TROX[®] TECHNİK

The art of handling air

Beschreibung _____	2
Ausführungen · Abmessungen _____	3
Bestellinformationen _____	4

AK-Ex



Absperrklappen der Serie AK-Ex sind zur Absperrung eines Luftstromes in explosionsgefährdeten Bereichen geeignet. Konstruktion und Auswahl der Materialien entsprechen den Kriterien europäischer Richtlinien, kurz ATEX (Atmosphère explosible).

Die Absperrklappe besteht aus dem Gehäuse, einer Stellklappe und einem elektrischen oder pneumatischen Stellantrieb.


Die Stellklappe mit Kunststoffdichtung schließt luftdicht gemäß DIN EN 1751, Klasse 4.

Die mechanischen Bauteile bilden eine Einheit mit dem angebauten Stellantrieb.

Der an- und abströmseitige Anschluss erfolgt an Rohrstutzen.


Besondere Merkmale

– ATEX-Kennzeichnung und Zertifizierung
Mit elektrischem Stellantrieb der Gerätegruppe II zugeordnet und zertifiziert für die bestimmungsgemäße Verwendung in den Zonen

1 und 2 (Stoffgruppe Gase) II 2 G  c II T5 / T6

21 und 22 (Stoffgruppe Stäube) II 2 D  c II T 80 °C

Mit pneumatischem Stellantrieb der Gerätegruppe II zugeordnet und zertifiziert für die bestimmungsgemäße Verwendung in den Zonen

1 und 2 (Stoffgruppe Gase) II 2 G  c II B T5 / T6

Weiterführende aktuelle Informationen zu Planung und Einsatzgebieten sowie den lieferbaren Regelkomponenten sind auf unserer Homepage zu finden.

Ebenfalls steht im Internet zur Auslegung und Auswahl unserer Geräte das Online-Auslegungsprogramm „Volumenstromregelgeräte“ zur Verfügung.

Ausführungen · Abmessungen

Eigenschaften

- Elektronischer oder pneumatischer Stellantrieb zur Absperrung der Stellklappe
- Für Zu- und Abluft geeignet
- ATEX-Gerätegruppe II, zugelassen für Zonen 1, 2, elektronische Regelung zusätzlich 21 und 22
- Maximaler Differenzdruck 1500 Pa
- Absperrung durch kundenseitige Schaltung
- Stellklappe luftdicht schließend nach DIN EN 1751, Klasse 4 (Nenngröße 125, Klasse 3)
- Lageunabhängig
- Betriebstemperatur 10 bis 50 °C

Elektronischer Stellantrieb:

- Laufzeit des Antriebes einstellbar von 7,5-120 sec.
- Optional mit Federrücklaufantrieb

Pneumatischer Stellantrieb:

- Stellsignal 0-1 bar
- Druckloser Federrücklauf AUF/ZU

Konstruktionsmerkmale

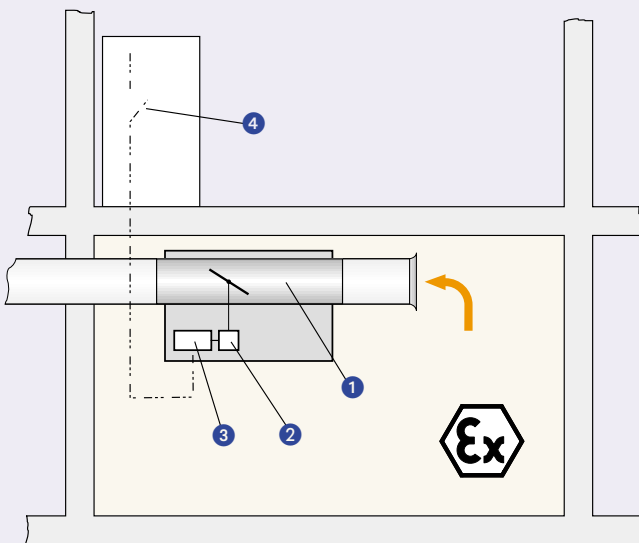
- Rohrstützen serienmäßig mit Lippendichtung passend für runde Luftleitungen nach DIN EN 1506 bzw. DIN EN 13180
- Gehäuse-Leckluftstrom gemäß DIN EN 1751, Klasse B

Materialien

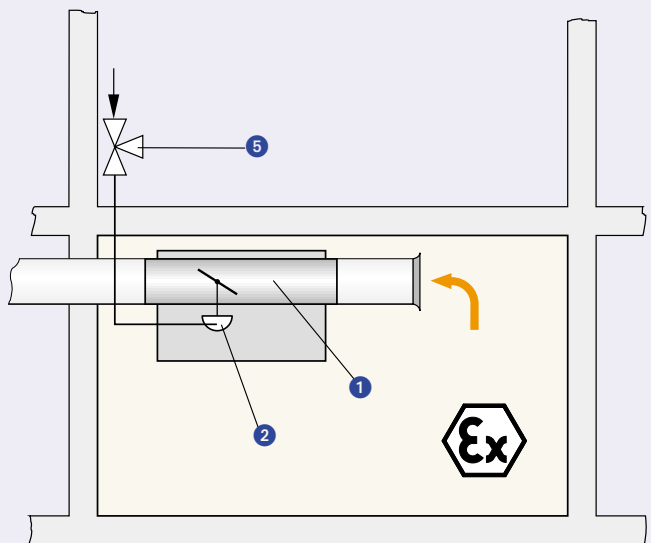
- Gehäuse und Innenrohr aus verzinktem Stahlblech
- Elektrischer Stellantrieb aus Aluminiumdruckguss
- Pneumatischer Antrieb aus Kunststoff
- Gleitlager aus Kunststoff
- Stellklappe aus Edelstahl mit Dichtung aus Kunststoff TPE
- Optional luftführendes Innenrohr in Edelstahl oder mit Pulverbeschichtung

Anlagenschema

Stellantrieb elektrisch



Stellantrieb pneumatisch

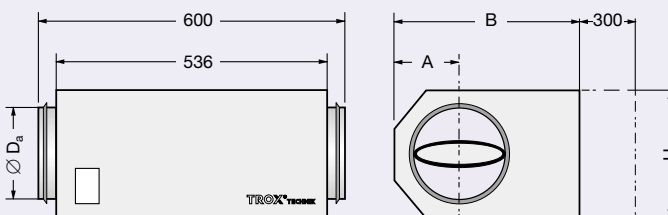


Funktionsbeschreibung

Das System besteht aus einer Absperrklappe mit explosionsgeschütztem Stellantrieb.

- Zur Ansteuerung des Stellantriebes sind kundenseitig entsprechende Komponenten oder Schalter vorzusehen
- Informationen zur Montage und Inbetriebnahme enthält die Gebrauchsanleitung zu diesem Produkt

- 1 Absperrklappe
- 2 Stellantrieb
- 3 Klemmenkasten
- 4 Schalter (Kundenseitig)
- 5 Ventil oder Stellsignal 0-1 bar (Kundenseitig)



--- Bereich für Zugänglichkeit der Regelkomponenten freihalten

Abmessungen in mm

Nenngröße	Ø D _a	A	B	H
125	124	129	372	221
160	156	111	372	221
200	199	182	463	311
250	249	157	463	311
315	314	289	627	461
400	399	246	627	461

Bestellinformationen

Ausschreibungstext

Absperrklappe in runder Bauform zur Absperrung eines Luftstromes in explosionsgefährdeten Bereichen, für Zu- oder Abluft in 6 Nenngrößen.

Funktionsfertige Einheit bestehend aus den mechanischen Bauteilen und dem Stellantrieb.

Besondere Merkmale:

- Konstruktion und Auswahl der Materialien entsprechen den Kriterien europäischer Richtlinien, ATEX
- Zertifizierung nach ATEX-Gerätegruppe II, zugelassen für
 - Elektronischer Stellantrieb: Zonen 1, 2, 21 und 22
 - Pneumatischer Stellantrieb: Zonen 1 und 2 bis Stoffgruppe B

Rohrstutzen serienmäßig mit Lippendichtung passend für runde Luftleitungen nach DIN EN 1506 bzw. DIN EN 13180. Stellklappe luftdicht schließend nach DIN EN 1751, Klasse 4, Gehäuse-Leckluftstrom nach DIN EN 1751, Klasse B.

Differenzdruckbereich bis 1500 Pa

Material:

Gehäuse und Innenrohr aus verzinktem Stahlblech. Dichtung der Stellklappe aus Kunststoff TPE. Gleitlager aus Kunststoff.

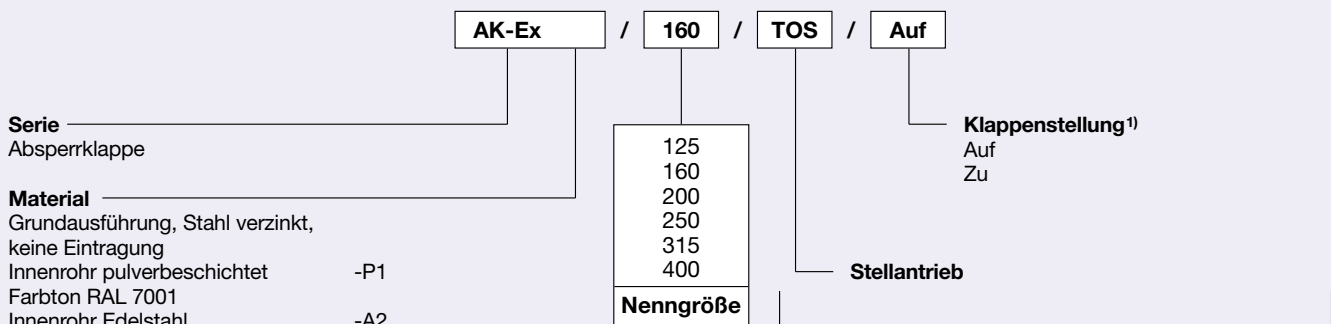
Stellantrieb:

Elektrischer oder Pneumatischer Stellantrieb

Optional:

- Innenrohr in Edelstahl
- Innenrohr mit Pulverbeschichtung
- Elektrischer Stellantrieb mit Federrücklauf
- Elektrischer Stellantrieb mit Hilfsschalter

Bestellschlüssel



Serie
Absperrklappe

Material
 Grundauführung, Stahl verzinkt,
 keine Eintragung
 Innenrohr pulverbeschichtet -P1
 Farbton RAL 7001
 Innenrohr Edelstahl -A2

125
160
200
250
315
400
Nenngröße

Klappenstellung¹⁾
Auf
Zu

Stellantrieb

Bestellschlüssel

Der Bestellschlüssel für den Stellantrieb ist je nach Ausführung z. B. elektrische oder pneumatische Variante unterschiedlich, siehe Auslegungsprogramm oder Preisliste.

Bestellbeispiel

Fabrikat: TROX
 Typ: AK-Ex / 160 / TOS