TROX® TECHNIK
The art of handling air

TYPE AK

VOOR HET LUCHTDICHT AFSLUITEN

Ronde afsluitkleppen voor het afsluiten van luchtanalensysteem in luchttechnische installaties

- Onderhoudsvrije klepmechaniek
- Lekkage bij gesloten regelklep volgens EN 1751, tot klasse 4
- Lekkage van behuizing volgens EN 1751, klasse C

Optionele uitrusting en toebehoren

- Elektrische servomotor
- Veerretourmotor
- Pneumatische servomotor
- Hulpschakelaar met instelbare schakelpunten voor eindstandsignalering

Toepassing

Toepassing

- Ronde afsluitkleppen van de serie AK voor het afsluiten of balanceren van luchtkanaalsysteem in luchttechnische installaties

Speciale kenmerken

- Instellen van de Afsluitklep manueel, electrisch of pneumatisch
- Luchtdichte afsluiting
- Veiligheidsfunctie dankzij optionele veerretourmotor

Beschrijving

Uitvoeringen

- AK: afsluitklep
- AK-FL: afsluitklep met flenzen aan beide zijden

Uitvoeringen

- Verzinkte staalplaat
- P1: Oppervlak gepoedercoat, zilvergrijs (RAL 7001)

- A2: Roestvast staal

Onderdelen en eigenschappen

- Afsluitklep klaar om te installeren
- Afsluitklep met mechanisme

Toebehoren

- Min-Max-servomotor: servomotor voor omschakeling van gewenste waarde
- Eindschakelaars voor eindstandsignalering

Toebehoren

- Lipafdichting aan beide zijden (fabrieksmatig aangebracht)
- Tegenflenzen aan beide zijden

Constructiegegevens

- Ronde behuizing
- Steekverbindingen geschikt voor het aansluiten van ronde luchtkanalen volgens EN 1506 of EN 13180
- Ronde aansluiting met inlegril voor lipafdichting
- Positie van Klepstand is zichtbaar op de as
- AK-FL: flens volgens EN 12220

Materialen en afwerking

Uitvoering verzinkt staalplaat

- Behuizing en afsluitklep van verzinkt staalplaat
- Afdichting van de klep van TPE kunststof
- Glijlager van polyurethaan

Uitvoering poedercoating (P1)

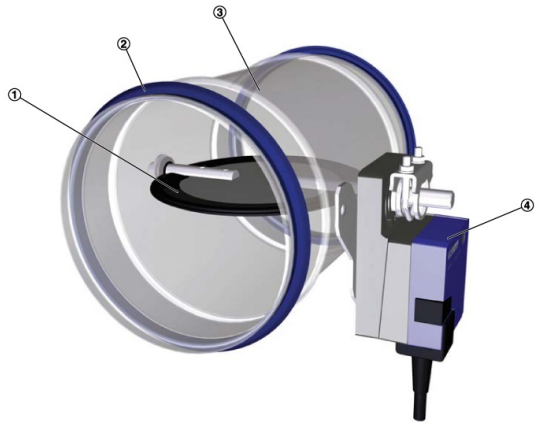
- Huis van verzinkt plaatstaal met poedercoating
- Afsluitklep en as van roestvaststaal 1.4301

Uitvoering roestvaststaal (A2)

- Huis, afsluitklep en as van roestvaststaal 1.4301

TECHNISCHE INFORMATIE

Schematic illustration of the AK



① Damper blade
② Lip seal
③ Casing
④ Actuator

Nominal sizes	100 – 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	$\dot{V}$		Differential pressure Δp_{st}	Air-regenerated noise L_{PA}
	l/s	m³/h	Pa	dB(A)
100	10	36	5	<15
	40	144	10	27
	65	234	25	38
	95	342	55	49
125	15	54	5	<15
	60	216	10	24
	105	378	25	36
	150	540	50	45
160	25	90	5	<15
	100	360	10	22
	175	630	20	33
	250	900	45	41
200	40	144	5	<15
	160	576	10	21
	280	1008	20	31
	405	1458	40	39
250	60	216	<5	<15
	250	900	5	19
	430	1548	15	29
	615	2214	30	38
315	100	360	<5	<15
	410	1476	5	21
	720	2592	15	34
	1030	3708	25	43
400	170	612	<5	<15
	670	2412	5	34
	1175	4230	10	50
	1680	6048	15	61

Afsluitkleppen in ronde uitvoering, voor het afsluiten en inregelen van een luchtstroom in luchttechnische ruimten, voor toevoer- en afvoerlucht in zeven nominale afmetingen.

Toepasbaar bij kanaaldrukken tot 1500 Pa.

Asluitklep bestaande uit huis met klepblad.

Aansluiting met inlegril voor lipafdichting, passend op ronde lucthkanalen volgens EN 1506 resp. EN 13180

Klepstand is aan buitenzijde zichtbaar.

Lekkage bij gesloten afsluitklep volgens EN 1751, klasse 4 (Nominale grootten 100, 125 en 160 klasse 3)

Luchtdichtheid van het huis volgens EN 1751, klasse C.

Speciale kenmerken

- Instellen van de Afsluitklep manueel, electrisch of pneumatisch
- Luchtdichte afsluiting
- Veiligheidsfunctie dankzij optionele veerretourmotor

Materialen en afwerking

Uitvoering verzinkt staalplaat

- Behuizing en afsluitklep van verzinkt staalplaat
- Afdichting van de klep van TPE kunststof
- Glijlager van polyurethaan

Uitvoering poedercoating (P1)

- Huis van verzinkt plaatstaal met poedercoating
- Afsluitklep en as van roestvaststaal 1.4301

Uitvoering roestvaststaal (A2)

- Huis, afsluitklep en as van roestvaststaal 1.4301

Uitvoeringen

- Verzinkte staalplaat
- P1: Oppervlak gepoedercoat, zilvergrijs (RAL 7001)
- A2: Roestvast staal

Technische gegevens

- Nominale grootten: 100 - 400 mm
- toelaatbaar statisch drukverschil: 1500 Pa

TROX® TECHNIK
The art of handling air

AK

AK – P1 – FL / 160 / G2 / BP0 / NO
1 2 3 4 5 6 7

1 Type
AK Shut-off damper

2 Material
No entry: galvanised sheet steel
P1 Powder-coated, silver grey (RAL 7001)
A2 Stainless steel

3 Construction
No entry: none
FL Flanges on both ends

4 Nominal size [mm]
100
125
160
200
250
315
400

5 Accessories
No entry: none
D2 Lip seals on both ends
G2 Matching flanges for both ends

6 Actuator
No entry: manual operation
B30 24 V AC/DC supply voltage
B32 24 V AC/DC supply voltage, with auxiliary switch
B40 230 V AC supply voltage
B42 230 V AC supply voltage, with auxiliary switch
BP0 24 V AC/DC supply voltage, spring return actuator
BP2 24 V AC/DC supply voltage, spring return actuator, with auxiliary switch
BR0 230 V AC supply voltage, spring return actuator
BR2 230 V AC supply voltage, spring return actuator, with auxiliary switch
TN0 Pneumatic actuator 0.2 – 1 bar

7 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