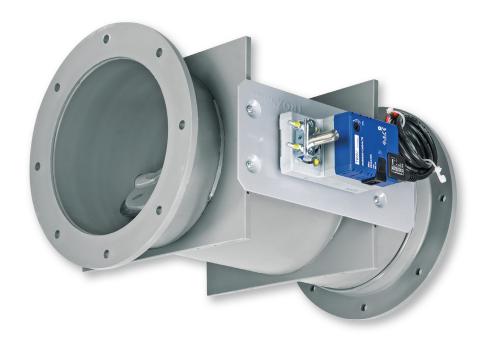
Absperrklappen Serie AKK



Für kontaminierte Luft

Runde Absperrklappen aus Kunststoff zum Absperren von Luftleitungen, die aggressive Medien abführen

- Wartungsfreie Stellklappenmechanik
- Leckluftstrom bei geschlossener Stellklappe nach EN 1751, Klasse 3
- Gehäuse-Leckluftstrom nach EN 1751, Klasse B

Optionale Ausstattung und Zubehör

- Elektrischer Stellantrieb
- Federrücklaufantrieb
- Pneumatischer Stellantrieb
- Hilfsschalter mit einstellbaren Schaltpunkten zur Endlagenerfassung



Variante mit rundem Anschlussstutzen



Variante Handbetätigung



Geprüft nach VDI 6022

Serie		Seite
AKK	Allgemeine Informationen	AKK – 2
	Funktion	AKK – 3
	Technische Daten	AKK – 4
	Schnellauslegung	AKK – 5
	Ausschreibungstext	AKK – 6
	Bestellschlüssel	AKK – 7
	Varianten	AKK – 8
	Anbauteile	AKK – 9
	Abmessungen und Gewichte	AKK – 11
	Einbaudetails	AKK – 14
	Grundlagen und Definitionen	AKK – 15

Anwendung

Anwendung

- Runde Absperrklappen aus Kunststoff der Serie AKK zur Absperrung oder Drosselung von Luftleitungen in raumlufttechnischen Anlagen
- Für kontaminierte Luft geeignet

Besondere Merkmale

- Betätigung der Stellklappe manuell, elektrisch oder pneumatisch
- Luftdichte Absperrung
- Sicherheitsfunktion durch optionalen Federrücklaufantrieb

Nenngrößen

- 125, 160, 200, 250, 315, 400

Beschreibung

Varianten

- AKK: Absperrklappe
- AKK-FL: Absperrklappe beidseitig mit Flansch

Bauteile und Eigenschaften

- Einbaufertige Absperrklappe
- Stellklappe mit Klappenmechanik

Anbauteile

- Auf-Zu-Stellantriebe: Stellantriebe zur Auf-Zu-Umschaltung in raumlufttechnischen Anlagen
- Hilfsschalter zur Endlagenerfassung

Zubehör

- Beidseitig mit Gegenflansch und Dichtung

Konstruktionsmerkmale

- Rundes Gehäuse
- Rohrstutzen passend für Luftleitungen nach DIN 8077
- Klappenposition von außen an der Achse erkennbar
- Alle mit dem Luftstrom in Berührung kommenden Teile aus Kunststoff (keine innenliegenden Metallteile)

Materialien und Oberflächen

- Gehäuse und Stellklappe aus schwer entflammbarem Polypropylen (PPs)
- Gleitlager aus Polypropylen (PP)
- Stellklappendichtung aus Chloropren-Kautschuk (CR)

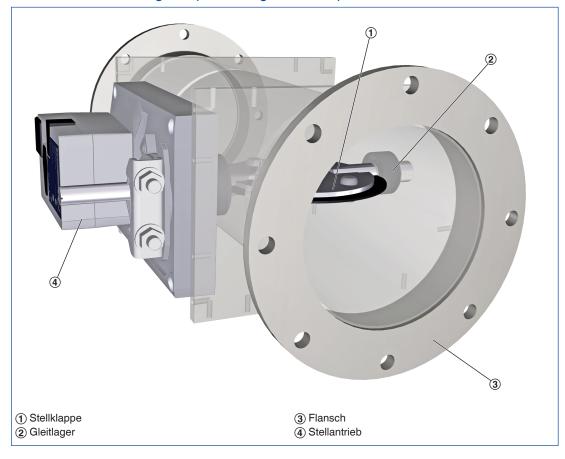
Normen und Richtlinien

- Hygieneanforderungen nach VDI 6022
- Leckluftstrom bei geschlossener Stellklappe nach EN 1751, Klasse 3
- Erfüllt die allgemeinen Anforderungen der DIN 1946, Teil 4 an den zulässigen Leckluftstrom bei geschlossener Stellklappe
- Gehäuse-Leckluftstrom nach EN 1751, Klasse B

Instandhaltung

 Wartungsfrei, da aufgrund der Konstruktion und der verwendeten Materialien keine Abnutzung erfolgt

Schematische Darstellung AKK (Ausführung mit Flansch)



Nenngrößen	125 – 400 mm
Zulässige statische Druckdifferenz	1500 Pa
Betriebstemperatur	10 – 50 °C

Die Schnellauslegung gibt einen guten Überblick über die zu erwartenden Schalldruckpegel im Raum. Ungefähre Zwischenwerte können interpoliert werden. Zu exakten Zwischenwerten und Spektraldaten führt die Auslegung mit unserem Auslegungsprogramm Easy Product Finder.

Schnellauslegung statische Druckdifferenz und Schalldruckpegel bei geöffneter Stellklappe

			Druckdifferenz	Ctrömungogoröuseh
	Ÿ	Ÿ	Druckamerenz	Strömungsgeräusch
Nenngröße	V		Δp_{st}	L _{PA}
	l/s	m³/h	Pa	dB(A)
	15	54	5	<15
125	60	216	10	24
125	105	378	25	36
	150	540	50	45
	25	90	5	<15
160	100	360	10	22
100	175	630	20	33
	250	900	45	41
	40	144	5	<15
200	160	576	10	21
200	280	1008	20	31
	405	1458	40	39
	60	216	<5	<15
250	250	900	5	19
230	430	1548	15	29
	615	2214	30	38
	100	360	<5	<15
315	410	1476	5	21
010	720	2592	15	34
	1030	3708	25	43
	170	612	<5	<15
400	670	2412	5	34
400	1175	4230	10	50
	1680	6048	15	61

Dieser Ausschreibungstext beschreibt die generellen Eigenschaften des Produkts. Texte für Varianten generiert unser Auslegungsprogramm Easy Product Finder.

Absperrklappen aus dem Kunststoff PPs in runder Bauform für RLT-Anlagen, in sechs Nenngrößen. Zum Absperren und Drosseln eines Abluftstromes der aggressive Medien abführt, da alle mit dem Luftstrom in Berührung kommenden Bauteile aus Kunststoff gefertigt sind (keine innenliegenden Metallteile).

Einsetzbar für Kanaldrücke bis 1500 Pa. Einbaufertige Absperrklappe, bestehend aus dem Gehäuse mit Stellklappe.

Rohrstutzen, passend für Luftleitungen nach DIN 8077.

Position der Stellklappe von außen erkennbar. Leckluftstrom bei geschlossener Stellkappe nach EN 1751, Klasse 3.

Gehäuse-Leckluftstrom nach EN 1751, Klasse B.

Besondere Merkmale

- Betätigung der Stellklappe manuell, elektrisch oder pneumatisch
- Luftdichte Absperrung

 Sicherheitsfunktion durch optionalen Federrücklaufantrieb

Materialien und Oberflächen

- Gehäuse und Stellklappe aus schwer entflammbarem Polypropylen (PPs)
- Gleitlager aus Polypropylen (PP)
- Stellklappendichtung aus Chloropren-Kautschuk (CR)

Technische Daten

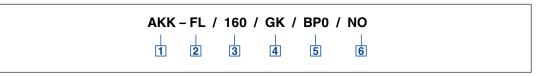
- Nenngrößen: 125 400 mm
- Zulässige statische Druckdifferenz: 1500 Pa

Auslegungsdaten

[dB(A)]



AKK



1 Serie

AKK Absperrklappe, Kunststoff

2 Flansch

Keine Eintragung: Ohne **FL** Flansch beidseitig

3 Nenngröße [mm]

400

125

4 Zubehör

Keine Eintragung: Ohne GK Gegenflansch beidseitig Bestellbeispiel: AKK/160/B30

5 Stellantrieb

Keine Eintragung: Handbetätigung Zum Beispiel

B20 24 V AC/DC, stetig 2 – 10 V DC

B30 24 V AC/DC, 3-Punkt

B32 24 V AC/DC, 3-Punkt, mit Hilfsschalter

TN0 Pneumatisch 0,2 – 1 bar

6 Klappenstellung

Nur Federrücklaufantriebe und pneumatische Stellantriebe NO Stromlos/Drucklos AUF NC Stromlos/Drucklos ZU

Nenngröße 160 mm

Stellantrieb Versorgungsspannung 24 V AC/DC

Absperrklappen Serie AKK



Absperrklappe AKK, Variante mit Stellantrieb



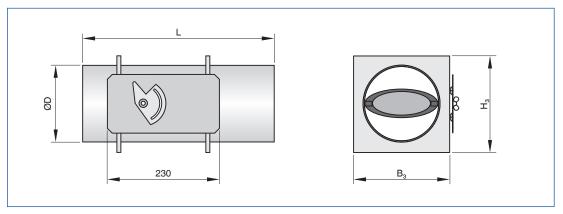
AKK, Elektrische Stellantriebe

Bestellschlüsseldetail	Stellantrieb	Versorgungsspannung	Hilfsschalter
Auf-Zu-Stellantriebe			
B30		24 V AC/DC	_
B32	Stellantrieb mit mechanischen Anschlägen	24 V AC/DC	2
B40	Fabrikat TROX/Belimo	100 – 240 V AC	-
B42		100 – 240 V AC	2
BP0		24 V AC/DC	-
BP2	Federrücklaufantrieb mit mechanischen Anschlägen	24 V AC/DC	2
BR0	Fabrikat TROX/Belimo	04 040 V AC 04 105 V DC	-
BR2		24 – 240 V AC, 24 – 125 V DC	2
Variable Stellantriebe			
B20	Stetiger Stellantrieb 0 – 10 V mit mechanischen Anschlägen Fabrikat TROX/Belimo 24 V AC/DC		-

AKK, Pneumatische Stellantriebe

Bestellschlüsseldetail	Stellantrieb	Steuerdruck	Hilfsschalter
Pneumatische Stellantriebe			
TNO	Pneumatischer Stellantrieb Fabrikat TROX	0,2 – 1,0 bar	-

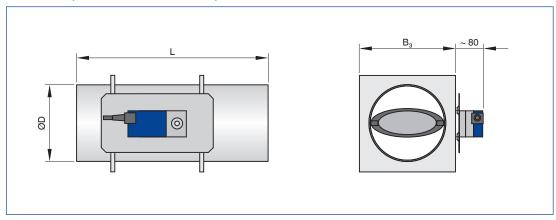
AKK



AKK

Nenngröße	ØD	L	B_3	H ₃	m
Nemigrobe	mm	mm	mm	mm	kg
125	125	394	195	145	1,2
160	160	394	230	180	1,5
200	200	394	270	220	1,9
250	250	594	320	270	3,1
315	315	594	385	335	5,0
400	400	594	470	420	7,2

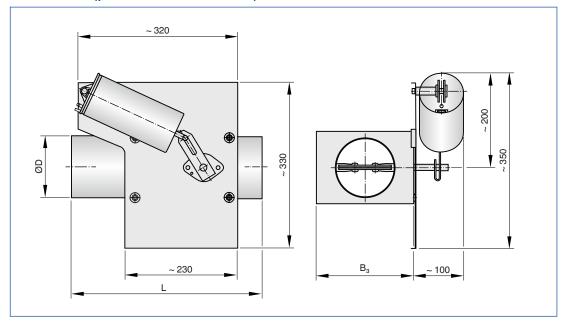
AKK/.../B** (elektrische Stellantriebe)



AKK/.../B**

Nenngröße	ØD	L	$B_{\scriptscriptstyle 3}$	H ₃	m
Nemigrobe	mm	mm	mm	mm	kg
125	125	394	195	145	3,1
160	160	394	230	180	3,4
200	200	394	270	220	3,8
250	250	594	320	270	5,0
315	315	594	385	335	6,9
400	400	594	470	420	9,1

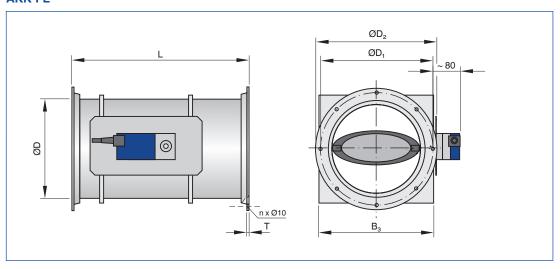
AKK/.../TN0 (pneumatischer Stellantrieb)



AKK/.../TN0

Nenngröße	ØD	L	B_3	H ₃	m
Nemigrobe	mm	mm	mm	mm	kg
125	125	394	195	145	2,9
160	160	394	230	180	3,2
200	200	394	270	220	3,6
250	250	594	320	270	4,8
315	315	594	385	335	6,7
400	400	594	470	420	8,9

AKK-FL



AKK-FL

	AKK-FL	AKK- FL// B**	AKK- FL// TN0								
Nenngröße		m		ØD	L	B_3	H ₃	$ØD_1$	$ØD_2$	n	T
Nemgrobe	kg	kg	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm
125	1,5	3,4	3,2	125	400	195	145	165	185	8	8
160	1,9	3,8	3,6	160	400	230	180	200	230	8	8
200	2,4	4,3	4,1	200	400	270	220	240	270	8	8
250	3,7	5,6	5,4	250	600	320	270	290	320	12	8
315	6,0	7,9	7,7	315	600	385	335	350	395	12	10
400	8,5	10,4	10,2	400	600	470	420	445	475	16	10

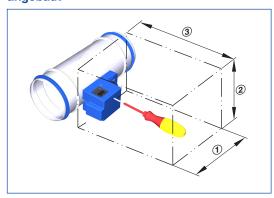
Einbau und Inbetriebnahme

- Lageunabhängig

Platzbedarf für Inbetriebnahme und Instandhaltung

Um die Arbeiten zur Inbetriebnahme und Instandhaltung zu ermöglichen, ausreichenden Bauraum im Bereich der Anbauteile freihalten. Gegebenenfalls sind Revisionsöffnungen in ausreichender Größe erforderlich, sodass die Anbauteile leicht zugänglich sind.

Zugänglichkeit der Anbauteile, einseitig angebaut



Platzbedarf

1)	2	3		
mm				
250	150	200		
300	200	300		
400	350	300		
	250 300 400	250 150 300 200		

AKK

Grundlagen und Definitionen

Hauptabmessungen

ØD [mm]

Absperr- und Drosselklappen aus Stahlblech: Außendurchmesser des Anschlussstutzens Absperrklappen aus Kunststoff:

Innendurchmesser des Anschlussstutzens

$ØD_1$ [mm]

Lochkreisdurchmesser von Flanschen

$ØD_2$ [mm]

Außendurchmesser von Flanschen

$ØD_4$ [mm]

Innendurchmesser der Schraubenlöcher von Flanschen

L [mm]

Gerätelänge einschließlich Anschlussstutzen

L₁ [mm]

Gehäuse- oder Dämmschalenlänge

n[]

Anzahl Schraubenlöcher von Flanschen

T [mm]

Flanschdicke

m [kg]

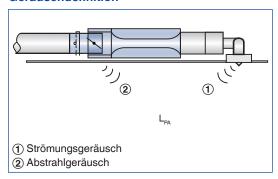
Gerätegewicht (Masse) einschließlich der minimal notwendigen Anbauteile

Akustische Daten

L_{PA} [dB(A)]

Schalldruckpegel des Strömungsgeräusches der Absperr- oder Drosselklappe, A-bewertet,

Geräuschdefinition



Systemdämpfung berücksichtigt

Alle Schalldruckpegel basieren auf 20 µPa.

Volumenströme

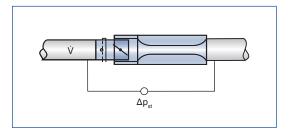
\dot{V} [m³/h] und [l/s]

Volumenstrom

Druckdifferenzen

Δp_{st} [Pa]

Statische Druckdifferenz



Statische Druckdifferenz