



## AKK



### PARA AIRE CONTAMINADO

Compuertas de plástico de ejecución circular para el cierre estanco de conductos de aire de sistemas de climatización sujetos a ambientes agresivos

- Mecanismo de la lama exento de mantenimiento
- Estanqueidad de la lama según EN 1751, clase 3
- Estanqueidad de la carcasa en cumplimiento con EN 1751, clase C

Equipamiento opcional y accesorios

- Actuador eléctrico
- Actuador con muelle de retorno
- Actuador neumático
- Interruptor auxiliar con contactos ajustables para indicar las posiciones de final de carrera

## Aplicación



### Aplicación

- Compuertas de plástico de ejecución circular Serie AKK para cierre estanco o restricción del flujo de aire en conductos de ventilación de sistemas de climatización.
- Adecuada para aire contaminado

### Características especiales

- Compuerta de regulación de accionamiento manual, eléctrico o neumático
- Cierre estanco
- Funcionamiento seguro gracias al actuador con muelle de retorno

#### Tamaños nominales

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

#### Aplicación

- Compuertas de plástico de ejecución circular Serie AKK para cierre estanco o restricción del flujo de aire en conductos de ventilación de sistemas de climatización.
- Adecuada para aire contaminado

#### Características especiales

- Compuerta de regulación de accionamiento manual, eléctrico o neumático
- Cierre estanco
- Funcionamiento seguro gracias al actuador con muelle de retorno

#### Tamaños nominales

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

## Descripción

---

#### Ejecuciones

- AKK: Compuerta de cierre estanco
- AKK-FL: Compuerta de cierre estanco con bridas a ambos lados

#### Partes y características

- Compuerta estanca lista para instalar
- Compuerta con lama de regulación

#### Accesorios para control

- Actuadores todo/nada - Para apertura y cierre de compuertas en sistemas de climatización
- Contacto auxiliar para indicación de las posiciones de final de carrera

#### Accesorios

- Bridas a ambos lados que incluyen juntas

#### Características constructivas

- Carcasa circular
- Boca de conexión adecuada para redes de conductos circulares en cumplimiento con DIN 8077
- Posición de la compuerta de regulación visible desde el exterior
- Todos los componentes en contacto con el flujo de aire están fabricados en plástico (exentos de partes metálicas internas).

#### Materiales y acabados

- Carcasa y compuerta de regulación fabricadas en polipropileno ignífugo (PPs)
- Casquillos planos de polipropileno (PP)
- Juntas de la compuerta en caucho de cloropreno (CR)

#### Normativas y guías de diseño

- Higiénico conforme a la normativa VDI 6022
- Estanqueidad de la lama según EN 1751, clase 3
- Cumple con las exigencias generales de DIN 1946, parte 4, relativas a la estanqueidad admisible de la lama
- Estanqueidad de la carcasa en cumplimiento con EN 1751, clase C

#### Mantenimiento

- No requieren de mantenimiento, ya que la ejecución y los materiales no son susceptibles al desgaste

#### Ejecuciones

- AKK: Compuerta de cierre estanco
- AKK-FL: Compuerta de cierre estanco con bridas a ambos lados

#### Partes y características

- Compuerta estanca lista para instalar
- Compuerta con lama de regulación

#### Accesorios para control

- Actuadores todo/nada - Para apertura y cierre de compuertas en sistemas de climatización
- Contacto auxiliar para indicación de las posiciones de final de carrera

#### Accesorios

- Bridas a ambos lados que incluyen juntas

#### Características constructivas

- Carcasa circular
- Boca de conexión adecuada para redes de conductos circulares en cumplimiento con DIN 8077
- Posición de la compuerta de regulación visible desde el exterior
- Todos los componentes en contacto con el flujo de aire están fabricados en plástico (exentos de partes metálicas internas).

#### Materiales y acabados

- Carcasa y compuerta de regulación fabricadas en polipropileno ignífugo (PPs)
- Casquillos planos de polipropileno (PP)
- Juntas de la compuerta en caucho de cloropreno (CR)

#### Normativas y guías de diseño

- Higiénico conforme a la normativa VDI 6022
- Estanqueidad de la lama según EN 1751, clase 3
- Cumple con las exigencias generales de DIN 1946, parte 4, relativas a la estanqueidad admisible de la lama
- Estanqueidad de la carcasa en cumplimiento con EN 1751, clase C

#### Mantenimiento

- No requieren de mantenimiento, ya que la ejecución y los materiales no son susceptibles al desgaste

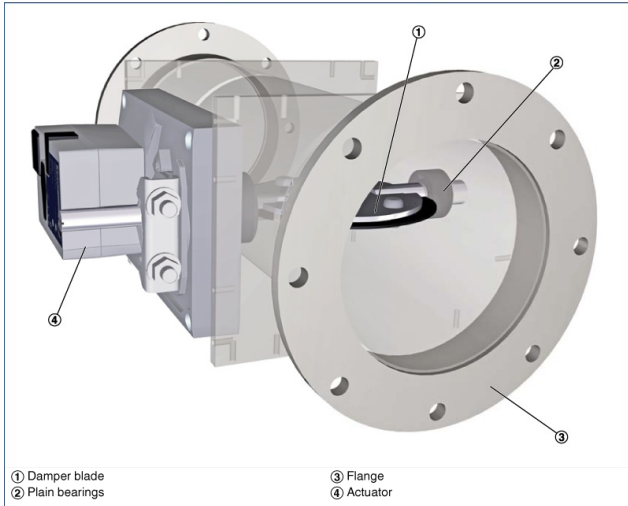
## INFORMACIÓN TÉCNICA

Funcionamiento, DATOS TÉCNICOS, SELECCIÓN RÁPIDA, TEXTO PARA ESPECIFICACIÓN, Order code

---



Schematic illustration of the AKK (construction variant with flange)



Tamaños nominales	125 – 400 mm
Presión diferencial estática admisible	1500 Pa
Temperatura de funcionamiento	10 – 50 °C

Nominal sizes	125 – 400 mm
Acceptable static differential pressure	1500 Pa
Operating temperature	10 – 50 °C

Las tablas de selección rápida proporcionan un buen resumen de los niveles de presión sonora que pueden alcanzarse en el local. Se podrán calcular otros valores intermedios interpolando. El programa de diseño Easy Product Finder ofrece la posibilidad de cálculo de valores intermedios y el espectro sonoro.

Las tablas de selección rápida proporcionan un buen resumen de los niveles de presión sonora que pueden alcanzarse en el local. Se podrán calcular otros valores intermedios interpolando. El programa de diseño Easy Product Finder ofrece la posibilidad de cálculo de valores intermedios y el espectro sonoro.

**Tabla de selección rápida: Presión diferencial estática y niveles de presión sonora con compuerta abierta**

Tamaño	V		Pérdida de carga	Ruido de aire generado
Tamaño	V		$\Delta p_{st}$	LPA
	l/s	m <sup>3</sup> /h	Pa	dB(A)
125	15	54	5	<15
	60	216	10	24
125	105	378	25	36
	150	540	50	45
160	25	90	5	<15
	100	360	10	22
160	175	630	20	33
	250	900	45	41
200	40	144	5	<15
	160	576	10	21
200	280	1008	20	31
	405	1458	40	39
250	60	216	<5	<15
	250	900	5	19
250	430	1548	15	29
	615	2214	30	38
315	100	360	<5	<15
	410	1476	5	21
315	720	2592	15	34
	1030	3708	25	43
400	170	612	<5	<15
	670	2412	5	34
400	1175	4230	10	50
	1680	6048	15	61

**Quick sizing: Static differential pressure and sound pressure levels with open damper blade**

Nominal size	$\dot{V}$		Differential pressure	Air-regenerated noise
	l/s	m <sup>3</sup> /h	$\Delta p_{st}$ Pa	$L_{PA}$ dB(A)
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

Compuertas circulares de plástico PPs para cierre estanco de sistemas de climatización, disponibles en 6 tamaños nominales. Adecuadas para el cierre estanco o restricción del flujo de aire de retorno en ambientes con sustancias agresivas, todos los componentes en contacto con el flujo de aire están fabricados en plástico (exentos de partes metálicas internas).

Adecuadas para presiones de conducto de hasta 1500 Pa.

Unidad lista para instalar formada por una carcasa con una compuerta de regulación.

Cuello adecuado para redes de conductos en cumplimiento con DIN 8077

Posición de la compuerta de regulación visible desde el exterior.

Estanqueidad de la lama según EN 1751, clase 3

Estanqueidad de la carcasa en cumplimiento con EN 1751, clase C

**Características especiales**

- Compuerta de regulación de accionamiento manual, eléctrico o neumático
- Cierre estanco
- Funcionamiento seguro gracias al actuador con muelle de retorno

**Materiales y acabados**

- Carcasa y compuerta de regulación fabricadas en polipropileno ignífugo (PPs)
- Casquillos planos de polipropileno (PP)
- Juntas de la compuerta en caucho de cloropreno (CR)

**Datos técnicos**

- Tamaños nominales: 125 – 400 mm
- Presión diferencial estática: 1500 Pa

**Dimensiones**

- $V$  \_\_\_\_\_ [m<sup>3</sup>/h]

Ruido de aire generado

- $L_{PA}$  \_\_\_\_\_ [dB(A)]

Compuertas circulares de plástico PPs para cierre estanco de sistemas de climatización, disponibles en 6 tamaños nominales. Adecuadas para el cierre estanco o restricción del flujo de aire de retorno en ambientes con sustancias agresivas, todos los componentes en contacto con el flujo de aire están fabricados en plástico

(exentos de partes metálicas internas).

Adecuadas para presiones de conducto de hasta 1500 Pa.

Unidad lista para instalar formada por una carcasa con una compuerta de regulación.

Cuello adecuado para redes de conductos en cumplimiento con DIN 8077

Posición de la compuerta de regulación visible desde el exterior.

Estanqueidad de la lama según EN 1751, clase 3

Estanqueidad de la carcasa en cumplimiento con EN 1751, clase C

### Características especiales

- Compuerta de regulación de accionamiento manual, eléctrico o neumático
- Cierre estanco
- Funcionamiento seguro gracias al actuador con muelle de retorno

### Materiales y acabados

- Carcasa y compuerta de regulación fabricadas en polipropileno ignífugo (PPs)
- Casquillos planos de polipropileno (PP)
- Juntas de la compuerta en caucho de cloropreno (CR)

### Datos técnicos

- Tamaños nominales: 125 – 400 mm
- Presión diferencial estática: 1500 Pa

### Dimensiones

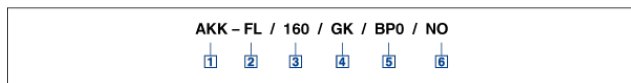
- V \_\_\_\_\_ [m³/h]

Ruido de aire generado

- L<sub>PA</sub> \_\_\_\_\_ [dB(A)]

Este texto para especificación describe las propiedades generales del producto. Con nuestro programa Easy Product Finder se pueden generar textos para otras ejecuciones de producto.

### AKK



#### 1 Type

**AKK** Shut-off damper, plastic

#### 2 Flange

No entry: none

**FL** Flanges on both ends

#### 3 Nominal size [mm]

125  
160  
200  
250  
315  
400

#### 4 Accessories

No entry: none

**GK** Matching flanges for both ends

#### 5 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

#### 6 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

## AKK, actuadores eléctricos

Detalles del código de pedido	Actuador	Tensión de alimentación	Interruptor auxiliar
<b>Actuadores todo/nada</b>			
<b>B30</b>	Actuador con topes mecánicos TROX/Belimo	24 V AC/DC	–
<b>B32</b>	Actuador con topes mecánicos TROX/Belimo	24 V AC/DC	2
<b>B40</b>	Actuador con topes mecánicos TROX/Belimo	100 – 240 V AC	–
<b>B42</b>	Actuador con topes mecánicos TROX/Belimo	100 – 240 V AC	2
<b>BP0</b>	Actuador con muelle de retorno y topes mecánicos TROX/Belimo	24 V AC/DC	–
<b>BP2</b>	Actuador con muelle de retorno y topes mecánicos TROX/Belimo	24 V AC/DC	2
<b>BR0</b>	Actuador con muelle de retorno y topes mecánicos TROX/Belimo	24 – 240 V AC, 24 – 125 V DC	–
<b>BR2</b>	Actuador con muelle de retorno y topes mecánicos TROX/Belimo	24 – 240 V AC, 24 – 125 V DC	2
<b>Actuadores proporcionales</b>			
<b>B20</b>	Actuador proporcional 0 – 10 V con topes mecánicos TROX/Belimo	24 V AC/DC	–



#### Actuadores neumáticos AKK

Detalles del código de pedido	Actuador	Control de presión	Interruptor auxiliar
Actuadores neumáticos			
TN0	Actuador neumático TROX	0.2 – 1.0 bar	–

AKKAKK-FL

### Detalles de instalación, Información general y definiciones



#### Instalación y puesta en servicio

- Instalación en cualquier orientación

#### Se requiere de un espacio adicional de acceso para puesta en marcha y mantenimiento

Se deberá dejar el suficiente espacio para acceder a los accesorios que permita efectuar su puesta en marcha y mantenimiento. Tal vez sea necesario crear aperturas de un tamaño superior.

#### Instalación y puesta en servicio

- Instalación en cualquier orientación

#### Se requiere de un espacio adicional de acceso para puesta en marcha y mantenimiento

Se deberá dejar el suficiente espacio para acceder a los accesorios que permita efectuar su puesta en marcha y mantenimiento. Tal vez sea necesario crear aperturas de un tamaño superior.

Accesorios para control	①	②	③
	mm		
Sin actuador	250	150	200
Con actuador eléctrico	300	200	300
Con actuador neumático	400	350	300

### **Principales dimensiones**

#### **$\varnothing D$ [mm]**

Compuertas de cierre y equilibrado fabricadas en acero inoxidable: Diámetro exterior de la boca de conexión

Compuertas de cierre fabricadas en plástico: Diámetro interior de la boca de conexión

#### **$\varnothing D_1$ [mm]**

Distancia entre diámetros de las bridas

#### **$\varnothing D_2$ [mm]**

Diámetro exterior de las bridas

#### **$\varnothing D_4$ [mm]**

Diámetro interior de los taladros de la brida

#### **L [mm]**

Longitud de la unidad incluyendo la boca

#### **$L_1$ [mm]**

Longitud de la carcasa o del revestimiento acústico

#### **n [ ]**

Número de taladros de la brida

#### **T [mm]**

Espesor de brida

#### **m [kg]**

Peso de la unidad incluyendo un mínimo exigido de accesorios

### **Datos acústicos**

#### **$L_{PA}$ [dB(A)]**

Nivel de presión sonora del ruido generado por el aire de la compuerta de cierre o equilibrado, teniendo en cuenta la atenuación del sistema en dB (A)

Todas las presiones sonoras están basadas en 20  $\mu$ Pa.

### **Caudales de aire**

#### **V [m<sup>3</sup>/h] y [l/s]**

Caudal de aire

### **Pérdida de carga**

#### **$\Delta p_{st}$ [Pa]**

Presión diferencial estática