



DISTRIBUCIÓN DE AIRE

Compuertas Regulación Multilamas JKS | JLS



► Instalar confianza, así de sencillo.

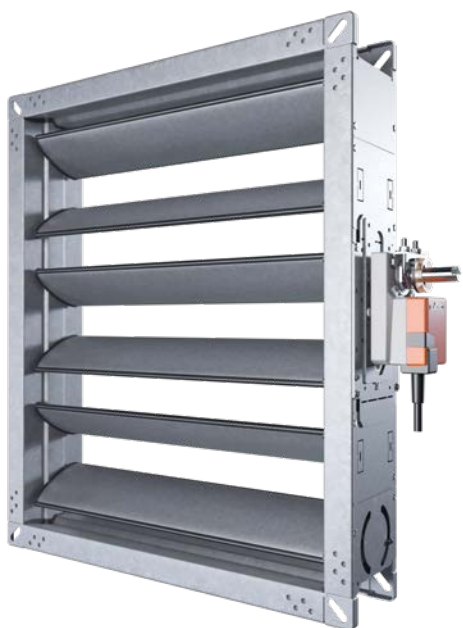

WILDEBOER


Índice

1	Compuertas Regulación Multilamas JKS	3
1.1	Descripción general del producto.....	4
1.2	Función.....	6
1.3	Instalación.....	6
1.4	Actuadores eléctricos.....	8
1.5	Coefficiente de pérdida de carga, pérdida de carga y nivel de potencia sonora.....	12
1.6	Dimensiones.....	14
1.7	Texto de especificación.....	15
2	Compuertas Regulación Multilamas JLS	16
2.1	Descripción general del producto.....	17
2.2	Función.....	19
2.3	Instalación.....	19
2.4	Actuadores eléctricos.....	21
2.5	Coefficiente de pérdida de carga, pérdida de carga y nivel de potencia sonora.....	25
2.6	Dimensiones.....	27
2.7	Texto de especificación.....	28
3	Wildeboer lo hace fácil	29
3.1	Wildeboer Connect.....	29
3.2	Software de dimensionado WiDim.....	29
3.3	Documentos online.....	29

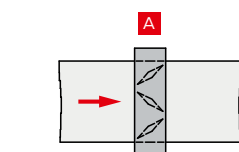
1 Compuertas Regulación Multilamas JKS

Las compuertas de lamas JKS, fabricadas en chapa de acero galvanizado, son compuertas de regulación y cierre sin mantenimiento para instalaciones de ventilación, aptas para montaje con lamas en disposición horizontal o vertical. El perfil de las lamas huecas, de diseño aerodinámico, enlaza de forma continua con las juntas elásticas situadas en sus extremos. El bastidor de la carcasa tiene 120 mm de longitud y dispone de bridas de conexión plegadas. El acoplamiento de las lamas se realiza en movimiento opuesto o paralelo mediante engranajes y un varillaje exterior completamente protegido. Ejes de accionamiento y apoyo de acero inoxidable en casquillos de latón. Con indicador de posición exterior.

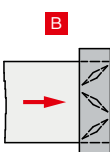


- **Dimensiones:**
- Longitud: 120 mm
- Anchura: 200 ... 1200 mm, retícula 1 mm
- Altura: 100 ... 1500 mm, retícula 5 mm
- Acoplamiento de lamas:
- Lamas opuestas (GG) / lamas paralelas (GL)
- Caudal máximo: 64.800 m³/h
- Par máximo admisible del actuador: 40 Nm
- Rango de velocidad: 0 ... 10 m/s
- Rango de presión: 0 ... 1000 Pa
- Rango de temperatura: -20 ... +130 °C (con palanca de accionamiento)
-30 ... +50 °C (con actuador eléctrico)¹
- Estanqueidad según DIN EN 1751: Carcasa clase C
Compuerta de cierre clase 1
- Sección libre: 80 % para 200 x 100 mm (B x H)
- Con certificado de higiene
- Apta para montaje horizontal / vertical y montaje múltiple superpuesto / adyacente
- Opciones, accesorios:
- Palanca de accionamiento y dispositivo de bloqueo
- Actuadores eléctricos (reversibles, modulantes, con retorno de seguridad, de acción rápida) con contactos auxiliares instalables (1 o 2 contactos)
- Marcos de empotrar y contrabridas de chapa de acero galvanizado
- Pletinas de unión de chapa de acero galvanizado

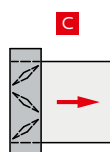
Campo de aplicación / tipos de instalación posibles



Conexión a conducto por ambos lados
- impulsión / extracción -



Conexión a conducto por un lado
- expulsión -



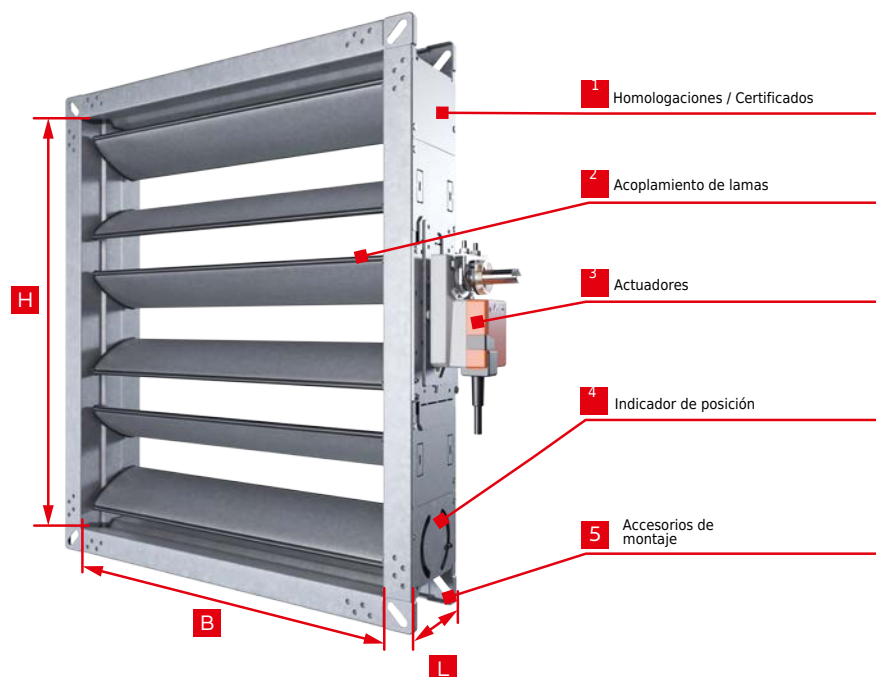
Conexión a conducto por un lado
- impulsión -



Sin conexión a conducto
- impulsión / expulsión -

¹ Rango de temperatura del actuador rápido MBQ24: -30 ... +40 °C

1.1 Descripción general del producto



L B x D

Todas las medidas de anchura y altura pueden combinarse. Son posibles medidas intermedias según la retícula indicada.

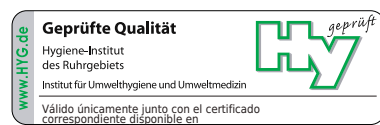
Longitud: 120 mm

Anchura: 200 ... 1200 mm, retícula 1 mm

Altura: 100 ... 1500 mm, retícula 5 mm

Más información: véase página -> 14.

1 Homologaciones / Certificados



Las compuertas de lamas JKS cumplen los requisitos de higiene conforme a VDI 6022-1, VDI 3803-1, DIN 1946-4, DIN EN 16798-3, SWKI VA104-01, SWKI VA105-01, ÖNORM H6020, ÖNORM H6021,

- son resistentes microbiológicamente y no favorecen el crecimiento de microorganismos (hongos, bacterias),
- son resistentes a productos de limpieza y desinfección,
- pueden limpiarse y cumplen los requisitos de diseño superficial y geométrico.

2 Acoplamiento de lamas



Lamas opuestas (GG)



Lamas paralelas (GL)

3

Actuadores



Palanca de accionamiento y dispositivo de bloqueo
Para ajustar manualmente y bloquear la posición de las lamas en la posición deseada.



Actuador reversible
Para abrir o cerrar la compuerta de lamas. La posición de las lamas se mantiene en caso de fallo de alimentación. Opcionalmente con contacto auxiliar y 1 o 2 puntos de conmutación ajustables.

- MBN230
- MBN24



Actuador modulante
Para ajustar una posición determinada de las lamas. La posición de las lamas se mantiene en caso de fallo de alimentación. Opcionalmente con contacto auxiliar y 1 o 2 puntos de conmutación ajustables.

- MBN24-SR



Actuador con retorno por muelle
Para abrir o cerrar la compuerta de lamas. En caso de fallo de alimentación, las lamas se abren (NO) o se cierran (NC). Opcionalmente con contacto auxiliar y 2 puntos de conmutación ajustables.

- MBF230
- MBF24
- MBF24-SR



Actuador reversible de acción rápida
Para abrir o cerrar rápidamente la compuerta de lamas. La posición de las lamas se mantiene en caso de fallo de alimentación. Opcionalmente con contacto auxiliar y 1 o 2 puntos de conmutación ajustables.

- MBQ24

Más información: véase página 8.

4

Indicador de posición



Indicador de posición
Indica el ángulo correspondiente a la posición actual de las lamas.

5

Accesorios de montaje



Marco de empotrar MR
Para facilitar el montaje de compuertas de lamas y rejillas de sobrepresión en huecos de pared. De chapa de acero galvanizado, troquelada y plegada, soldada en las esquinas y con varias garras de anclaje para empotrar con mortero.



Contrabrida GF
Para facilitar el montaje de compuertas de lamas y rejillas de sobrepresión en conductos de ventilación. De chapa de acero galvanizado, troquelada y plegada, y soldada en las esquinas.



Pletina de unión
Para unir fácilmente dos compuertas de lamas, marcos de empotrar o contrabridas, superpuestos o adyacentes.

Más información: véanse las páginas 6 y 14.

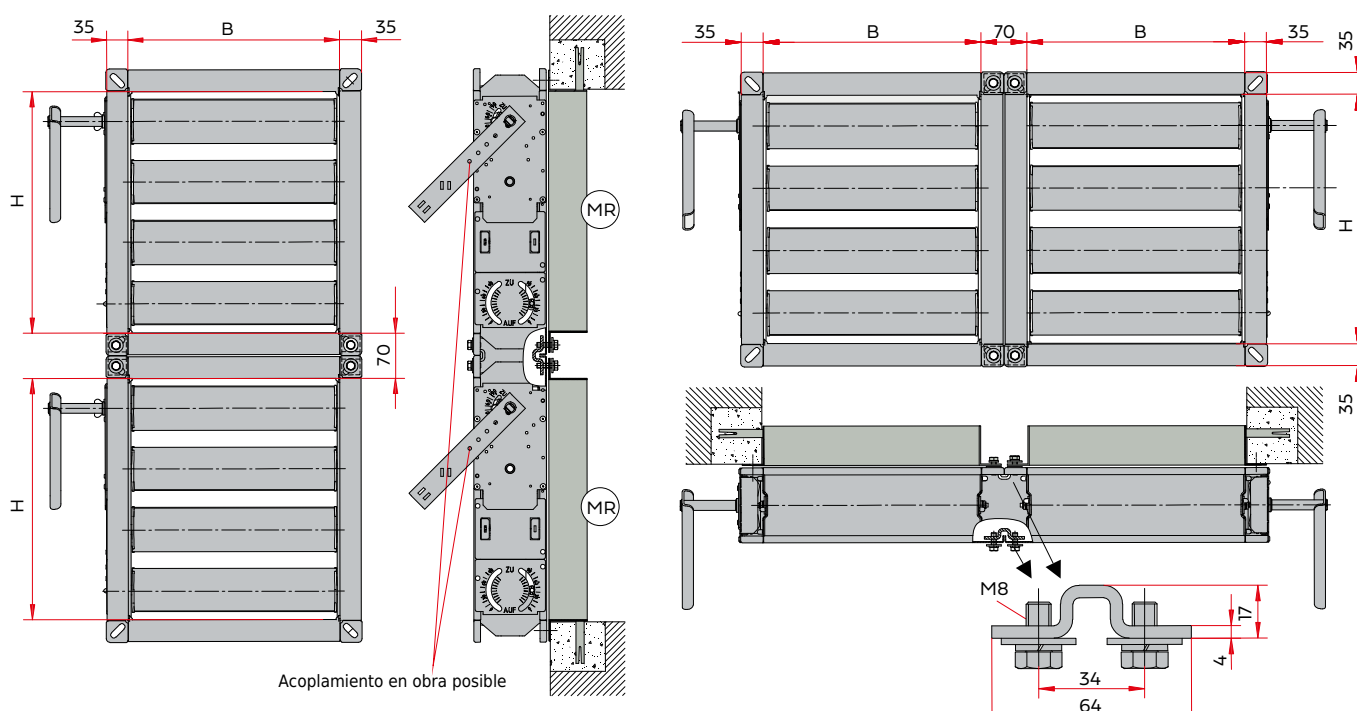
1.2 Funcionamiento

Las compuertas de lamas son compuertas de regulación y cierre para instalaciones de ventilación. Regulan el caudal de aire en conductos de impulsión y extracción o permiten cerrarlos.

- Las compuertas de lamas sin palanca de accionamiento ni dispositivo de bloqueo permiten el montaje posterior de actuadores en obra.
- Las compuertas de lamas con palanca de accionamiento y dispositivo de bloqueo se ajustan y bloquean manualmente.
- Las compuertas de lamas con actuadores eléctricos montados en fábrica permiten accionamiento remoto. Hay disponibles actuadores reversibles, modulantes (control mediante señal analógica de 0 ... 10 V), con retorno de seguridad y de acción rápida. Según el actuador, la realimentación de posición puede realizarse mediante una señal de salida analógica o mediante contactos auxiliares ajustables (opcionales).

1.3 Instalación

Montaje vertical / horizontal mediante pletinas de unión



Recomendaciones:

- Utilizar un actuador eléctrico independiente para cada compuerta de lamas.
- Instalar las compuertas con las lamas dispuestas horizontalmente.
- Prever un espacio libre de 5 ... 10 cm para accionar la palanca y el actuador.

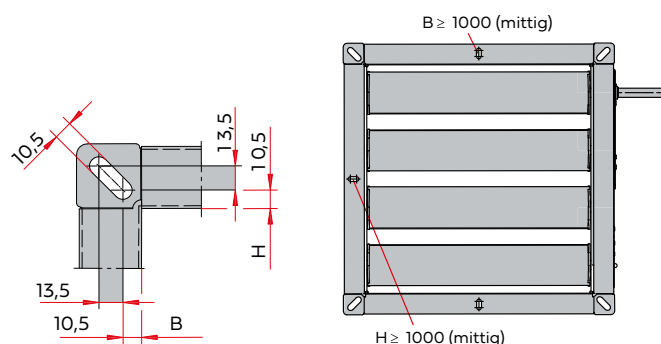
Nota:

Mediante pletinas de unión pueden conectarse tanto bridas contiguas de compuertas de lamas como bridas contiguas con un marco de empotrar o una contrabrida.

Fijación

Las fijaciones de esquina mediante orificios oblongos permiten conectar las compuertas de lamas JKS a cualquier dimensión de conducto. Para ello debe seleccionarse la compuerta JKS con la altura H más próxima a la altura del conducto y con una anchura B adecuada.

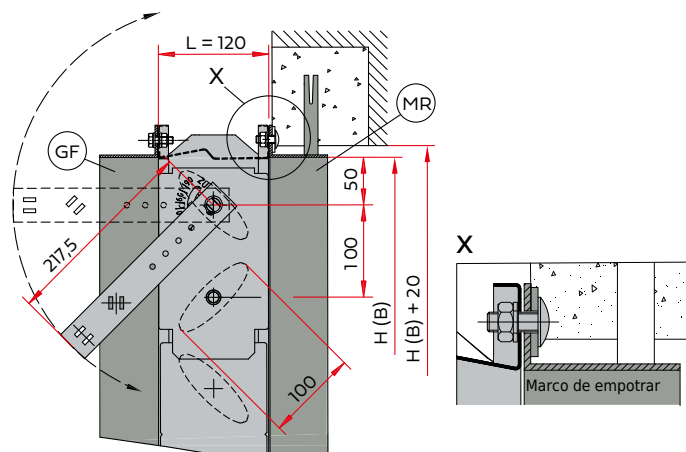
Para tamaños $\geq 1000 \times 1000$ mm (B x H), el bastidor incorpora en el centro un orificio oblongo para fijación.



Marco de empotrar y contrabrida

MR Marco de empotrar¹ de chapa de acero galvanizado, troquelada y plegada, soldada en las esquinas y con varias garras de anclaje para empotrar con mortero.

GF Contrabrida^{1,2} de chapa de acero galvanizado, troquelada y plegada, y soldada en las esquinas.



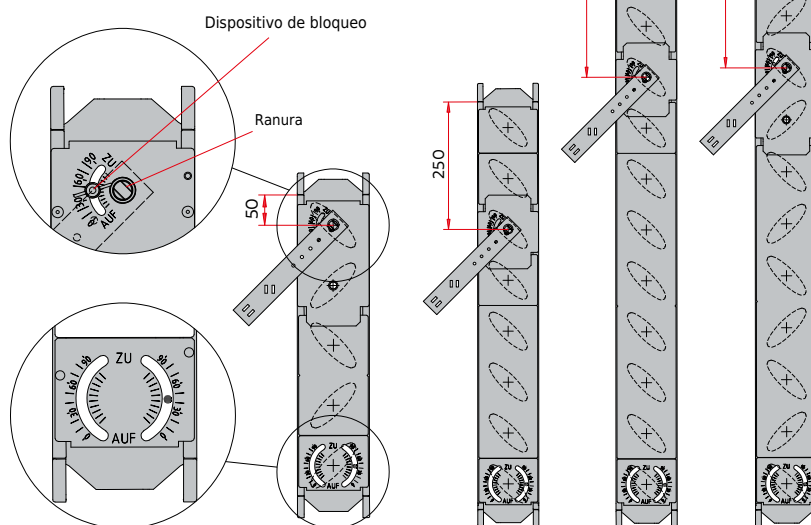
Acoplamiento de las lamas y eje de accionamiento

Las compuertas de lamas JKS con acoplamiento de lamas opuestas o paralelas incorporan siempre un eje de accionamiento ($\varnothing = 16$ mm), cuya posición depende de la altura constructiva o del número de lamas. Para alturas con una a cinco lamas, el eje se sitúa en la lama superior (primera). Para alturas con seis a nueve lamas, se sitúa en la tercera lama; para diez a 13 lamas, en la quinta; y para 14 y 15 lamas, en la séptima. Es posible montar en obra dispositivos de ajuste o actuadores.

En el lado del actuador, la posición de las lamas puede identificarse desde el exterior mediante una ranura en el eje de accionamiento. También mediante el indicador de posición del dispositivo de bloqueo.

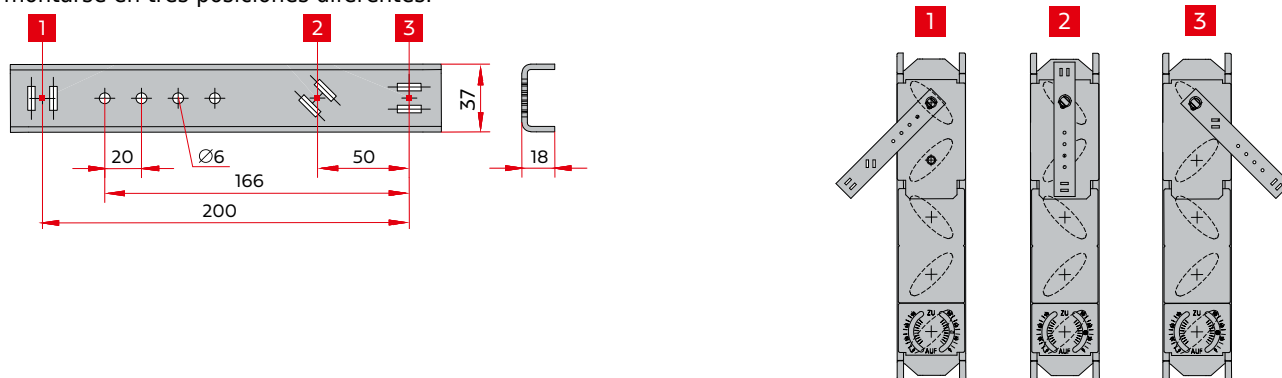
A partir de cuatro lamas, la posición también puede identificarse mediante un indicador situado en la lama inferior (última).

El par admisible del eje de accionamiento está limitado a 40 Nm. Debe tenerse en cuenta al instalar actuadores en obra.



Palanca de ajuste

Las compuertas de lamas JKS pueden suministrarse de fábrica con una palanca de accionamiento montada. Para adaptarse a las condiciones de obra, la palanca puede montarse en tres posiciones diferentes.



¹ Los marcos de empotrar y las contrabridas están disponibles a partir del tamaño 200 x 100 mm.
² Las contrabridas no incorporan garras de anclaje.

1.4
Actuadores eléctricos

Las compuertas de lamas JKS pueden suministrarse de fábrica con un actuador eléctrico montado. El tamaño y el par del actuador aumentan con el tamaño de la compuerta JKS; la asignación y el montaje se realizan en fábrica. Los actuadores se diferencian por sus funciones y conexiones eléctricas. Es posible incorporar contactos auxiliares con uno o dos contactos ajustables, por ejemplo para señalar posiciones finales.

Actuadores eléctricos		MBN230	MBN24	MBN24-SR	MBF230	MBF24	MBF24-SR	MBQ24
Reversible		■	■					■
Modulante				■			■	
Retorno seg. (muelle)					■	■	■	
Acción rápida								■
Alimentación		230 V AC	24 V AC/DC	24 V AC/DC	230 V AC	24 V AC/DC	24 V AC/DC	24 V AC/DC
Contactos aux. opc.	1 x	■	■	■				■
	2 x	■	■	■	■	■	■	■

Los actuadores eléctricos reversibles (MBN230, MBN24) abren y cierran las compuertas con 230 V AC o 24 V AC/DC. En caso de fallo o interrupción de la alimentación, se mantiene la posición actual del actuador. Es posible el ajuste manual mediante pulsador enclavable y la incorporación de un contacto auxiliar con uno o dos contactos.

Los actuadores eléctricos modulantes (MBN24-SR) con 24 V AC/DC permiten posicionar las compuertas en cualquier posición. La consigna se establece mediante una señal de control de 0 o 2 a 10 V y la realimentación de posición mediante una señal de salida de 2 a 10 V. En caso de fallo de alimentación, se mantiene la posición actual del actuador. Es posible el ajuste manual mediante pulsador enclavable y la incorporación de un contacto auxiliar con uno o dos contactos.

Los actuadores eléctricos con retorno de seguridad (MBF230, MBF24, MBF24-SR) abren las compuertas con 230 V AC o 24 V AC/DC. En caso de fallo o interrupción de la alimentación, las compuertas se cierran (NC) o se abren (NO) mediante retorno por muelle. El actuador MBF24-SR también admite control modulante (señal de control 0 o 2 a 10 V) y proporciona realimentación de posición (señal de salida 2 a 10 V). El ajuste manual se realiza mediante manivela con interruptor de bloqueo; puede incorporarse un contacto auxiliar con dos contactos.

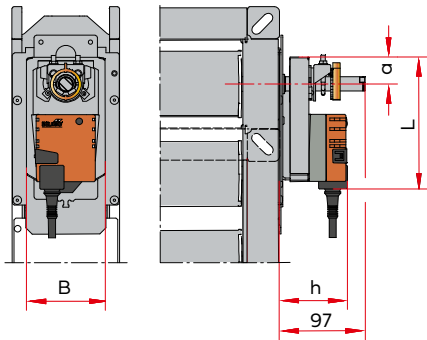
Los actuadores eléctricos reversibles de acción rápida (MBQ24) abren y cierran las compuertas con 24 V AC/DC en pocos segundos. En caso de fallo o interrupción de la alimentación, se mantiene la posición actual del actuador. Es posible el ajuste manual mediante pulsador enclavable y la incorporación de un contacto auxiliar con uno o dos contactos.

Vista general

Compuertas Regulación Multilamas

JKS

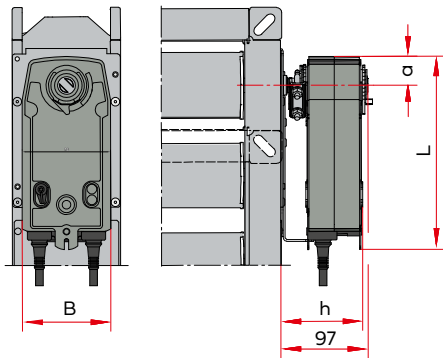
Dimensiones, asignación de actuadores MBN230, MBN24, MBN24-SR



MBN230, MBN24, MBN24-SR			B	L	h ¹	α
Tamaño	1	5 Nm	66	116	76	22
	2	10 Nm	80	124	77	25
	3	20 Nm	88	139	79	30

Base B	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
Altura H	100										
	200										
	300										
	400										
	500				1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1
	600				1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1
	700										
	800	1 / 1	1 / 1	1 / 1							
	900										
	1000										
	1100										
	1200				2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
	1300				2 / 2	2 / 2					
	1400						3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3
	1500										

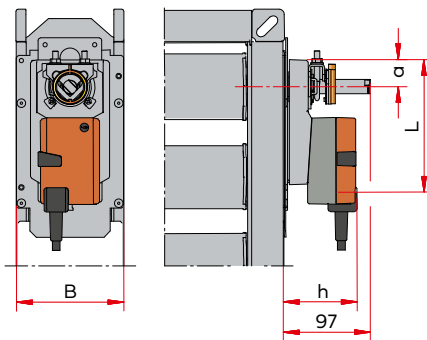
Dimensiones, asignación de actuadores MBF230, MBF24, MBF24-SR



MBF230, MBF24, MBF24-SR			B	L	h ¹	α
Tamaño	2	10 Nm	98	214	105	32
	3	20 Nm	98	214	105	32

Base B	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
Altura H	100										
	200										
	300										
	400										
	500										
	600					2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
	700										
	800	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2						
	900										
	1000										
	1100										
	1200										
	1300					3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3
	1400										
	1500										

Dimensiones, asignación del actuador MBQ24



MBQ24			B	L	h ¹	α
Tamaño	2	8 Nm	88	139	92	30
	3	16 Nm	116	179	98	36

Base B	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
Altura H	100										
	200										
	300										
	400										
	500				2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
	600										
	700										
	800	2 / 2	2 / 2	2 / 2							
	900										
	1000					3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3
	1100					- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
	1200					- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
	1300				3 / 3	3 / 3	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
	1400					- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
	1500					- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -

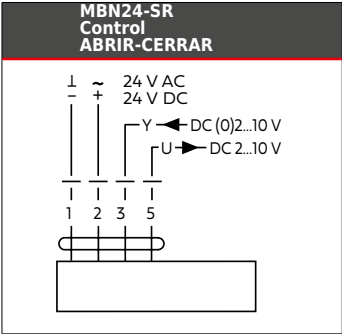
x / y: x: tamaño 2 a 3 de los actuadores para lamas opuestas GG
y: tamaño 2 a 3 de los actuadores para lamas paralelas GL

1 La cota h se reduce 2 mm en las compuertas JKS con lamas opuestas GG.

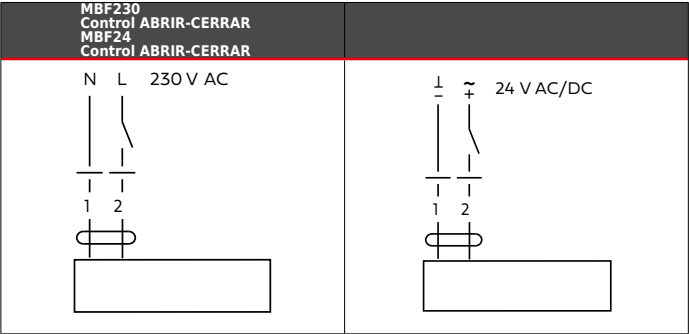
Actuadores reversibles

MBN230 Control ABRIR-CERRAR	MBN230 Control de 3 puntos	MBN24 Control ABRIR-CERRAR	MBN24 Control de 3 puntos

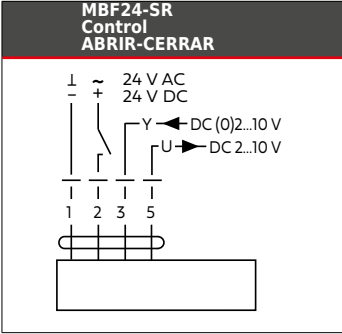
Actuador modulante



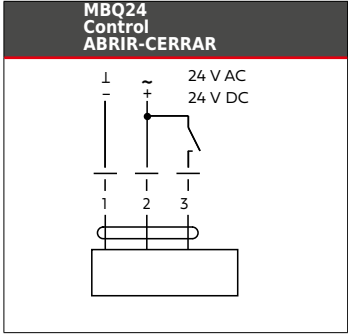
Actuadores con retorno de seguridad



Actuadores modulantes con retorno de seguridad



Actuador reversible de acción rápida



Contactos auxiliares / finales de carrera

S1	S2
S1 con un contacto ajustable S2 con dos contactos ajustables	

Datos técnicos

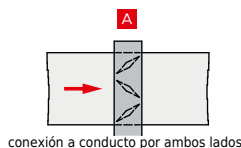
Actuador y tamaño		Conexión Eléctrica					Potencia		Tiempo 90°		Ajuste Manual
		Tensión ¹	Tolerancia AC	Tolerancia DC	Potencia Conexión	Conductor	Marcha	Paro	Activ.	Muelle	
MBN230	1	230 V AC	85 ... 264 V	-	3,5 VA	3 x 0,75 mm², 1 m long	1,5 W	0,5 W	150 s	-	Taste
	2				5,5 VA		2,5 W	0,6 W			
	3				6 VA		2,5 W	0,6 W			
MBN24	1	24 V AC/DC	19,2 ... 28,8 V	19,2 ... 28,8 V	1,5 VA	3 x 0,75 mm², 1 m long	1 W	0,2 W	150 s	-	Taste
	2				3,5 VA		1,5 W	0,2 W			
	3				4 VA		2 W	0,2 W			
MBN24-SR	1	24 V AC/DC	19,2 ... 28,8 V	19,2 ... 28,8 V	2 VA	4 x 0,75 mm², 1 m long	1 W	0,4 W	150 s	-	Taste
	2				4 VA		2 W	0,4 W			
	3				4 VA		2 W	0,4 W			
MBF230	2	230 V AC / 24 V AC/DC	19,2 ... 264 V	21,6 ... 137,5 V	9,5 VA	2 x 0,75 mm², 1 m long	6 W	2,5 W	75 s	< 20 s	Kurbel
	3				18 VA		7 W	3,5 W			
MBF24	2	24 V AC/DC	19,2 ... 28,8 V	21,6 ... 28,8 V	8,5 VA	2 x 0,75 mm², 1 m long	6 W	2,5 W	75 s	< 20 s	Kurbel
	3				7,5 VA		5 W	3 W			
MBF24-SR	2	24 V AC/DC	19,2 ... 28,8 V	21,6 ... 28,8 V	5,5 VA	4 x 0,75 mm², 1 m long	3,5 W	2,5 W	150 s	< 20 s	Kurbel
	3				8 VA		5 W	3 W			
MBQ24	2	24 V AC/DC	19,2 ... 28,8 V	21,6 ... 28,8 V	23 VA	2 x 0,75 mm², 1 m long	13 W	2 W	4 s	-	Taste
	3				26 VA		15 W	2 W	7 s		

1 Frecuencia de red con tensión alterna 50/60 Hz

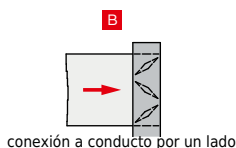
1.5 Coeficiente de pérdida de carga, pérdida de carga y nivel de potencia sonora

Coeficientes de pérdida de carga ζ_1

Para tipo de instalación:



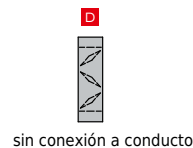
conexión a conducto por ambos lados



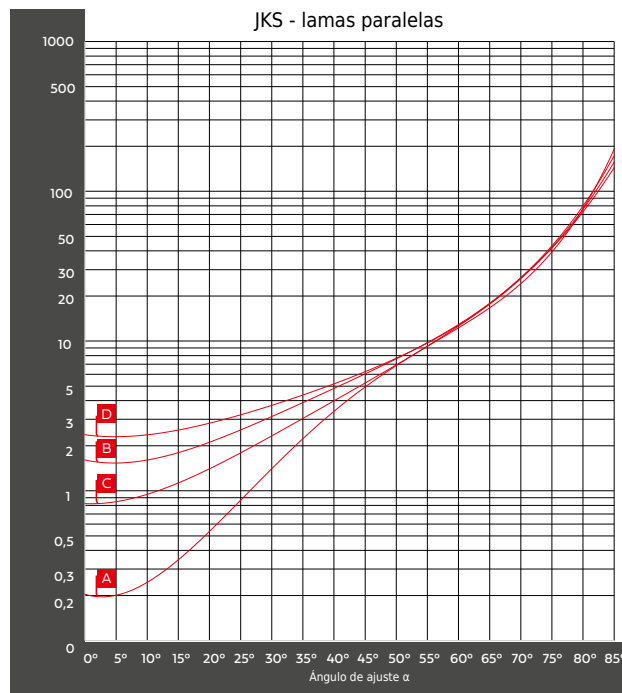
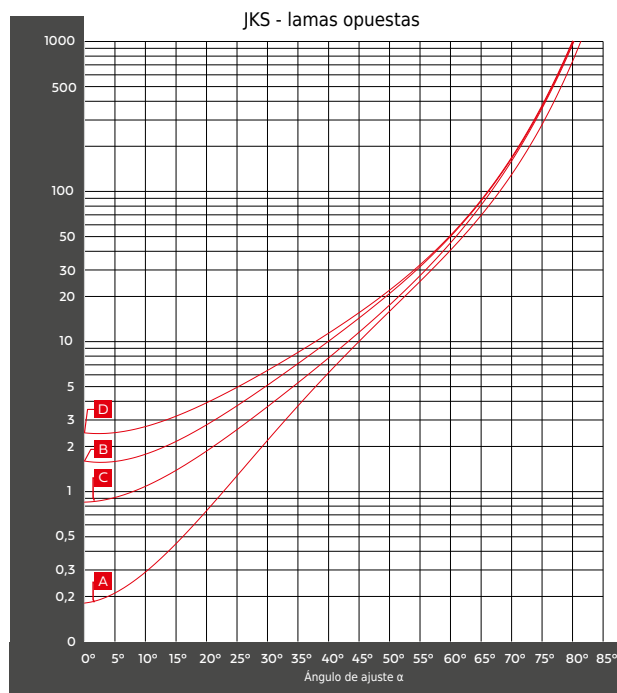
conexión a conducto por un lado



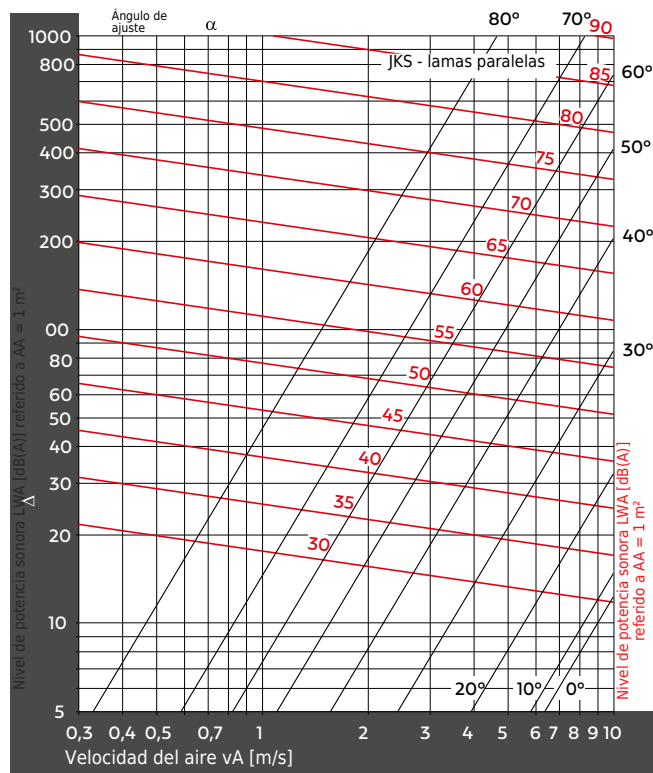
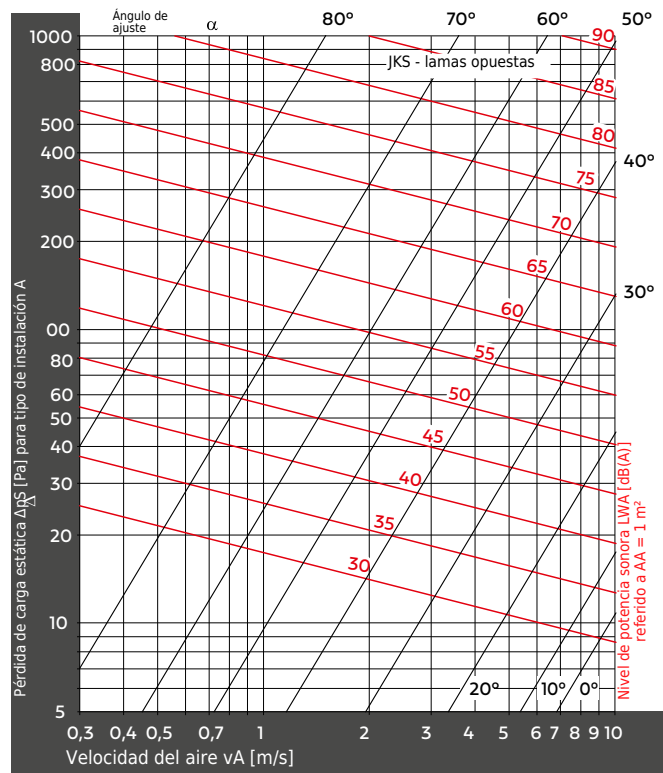
conexión a conducto por un lado



sin conexión a conducto



Pérdida de carga, nivel de potencia sonora 1, 2



1 Los datos de los nomogramas anteriores son válidos para compuertas JKS con alturas H en retícula de 100 mm.

2 Los datos del nivel de potencia sonora son válidos para el tipo de instalación A y están referidos a una sección de entrada AA de 1 m².

Valores de corrección para otras secciones de entrada: página 13.

Corrección del nivel de potencia sonora

Corrección de LWA para secciones de entrada distintas de $A_A = 1 \text{ m}^2$.

$A_A \text{ [m}^2\text{]}$	0,1	0,2	0,25	0,5	0,63	0,8	1,0	1,25	1,4	1,6	1,8	2,0
$\Delta L \text{ [dB]}$	-10,0	-7,0	-6,0	-3,0	-2,0	-1,0	0,0	+1,0	+1,5	+2,0	+2,6	+3,0

El dimensionamiento del nivel de potencia sonora mediante los nomogramas y la corrección del nivel de potencia sonora se realiza como nivel total LWA y es válido para alturas H en retícula de 100 mm. Otros datos, por ejemplo para alturas intermedias H en retícula de 5 mm, se obtienen con el software de dimensionamiento Wildeboer. También están disponibles los niveles de potencia sonora por banda de octava LW-Okt.

Ejemplo 1: compuerta de lamas JKS - 1000 x 500 - GG
Datos:
Anchura B = 1000 mm
Altura H=500 mm
Sección de entrada = 0,50 m2
Orientación de lamas: GG (opuestas)
Tipo de montaje A (conexión a conducto por ambos lados)
Angulo de lama =20 °
Velocidad de paso vA =6 m/s
Obtenidos:
Pérdida de carga ApS =16 Pa
Nivel de pot. sonora LWA, 1 m² =36 dB (A)
Corrección nivel pot. sonora AL= -3,0 dB
Nivel de potencia sonora LWA=33 dB(A)

Ejemplo 2: compuerta de lamas JKS - 800 x 1000 - GL
Datos:
Anchura B = 800 mm
Altura H= 1000 mm
Sección de entrada = 0,80 m2
Orientación de lamas: GL (paralelo)
Tipo de montaje A (conexión a conducto por ambos lados)
Angulo de lama = 50 °
Velocidad de paso vA = 4 m/s
Obtenidos:
Pérdida de carga ApS = 66 Pa
Nivel de pot. sonora LWA, 1 m² = 51 dB (A)
Corrección nivel pot. sonora AL= -1,0 dB
Nivel de potencia sonora LWA= 50 dB(A)

Leyenda

B	[mm]	Anchura	α	[°]	Angulo de ajuste de la compuerta Abrir: $\alpha = 0^\circ$ / Cerrar: $\alpha = 90^\circ$	$L_{WA \text{ 1 m}^2}$	[dB(A)]	Nivel de potencia sonora ponderado referido $A_A = 1$
H	[mm]	Base				M^2	[dB]	L_{WA} -Korrektur für $A_A \neq 1 \text{ m}^2$ $L_{WA} = L_{WA \text{ 1 m}^2} + \Delta L$
A_A	[m²]	Seccion de entrada $A_A = B \cdot H$ (=Seccion de conexión)	ζ	[-]	Coefficiente de perdida de carga referido a A_A pérdida de carga estática, diferencia de presión estática $\Delta p_s = \zeta \cdot \rho \cdot v_A^2$	L_{WA}	[dB(A)]	Nivel de potencia sonora con ponderación A referenciado a B · H
$\dot{V}$	[m³/h]	Caudal de aire				M	[Nm]	Par de actuador referido a tamaño B · H
v_A	[m/s]	Velocidad del aire Seccion de entrada A_A						

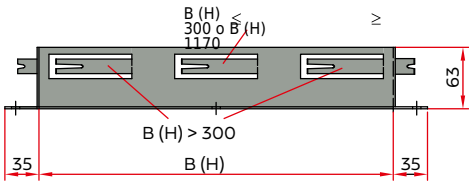
1.6
Dimensiones

Compuerta de lamas

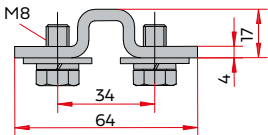
L [mm]	120														
B [mm]	-	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	-	-	-
H [mm]	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500

Todas las medidas B y H pueden combinarse. Son posibles medidas intermedias con retícula de 1 mm para la anchura B y de 5 mm para la altura H.

Marco de empotrar y contrabrida



Pletina de unión



Contacto auxiliar

Contactos auxiliares S1 y S2 para los actuadores MBN230, MBN24, MBN24-SR y MBQ24 Contacto auxiliar S2 para los actuadores MBF230, MBF24 y MBF24-SR	
Technical drawing of the auxiliary contact S1 and S2 for actuators MBN230, MBN24, MBN24-SR and MBQ24. The drawing shows two views: a side view and a front view. Dimensions: 96 (width), 76 (height), 25 (flange thickness), 40 (width of the central opening).	Technical drawing of the auxiliary contact S2 for actuators MBF230, MBF24 and MBF24-SR. The drawing shows two views: a side view and a front view. Dimensions: 96 (width), 80 (height), 24 (flange thickness), 40 (width of the central opening).

1.7

Texto de prescripción

Compuertas de lamas sin mantenimiento para uso como compuertas de regulación y cierre en conductos de impulsión y extracción de instalaciones de ventilación. Carcasa y lamas de chapa de acero galvanizado. Carcasa rectangular con bridas de conexión plegadas en ambos lados. Lamas huecas de diseño aerodinámico, con transición continua hacia juntas elásticas en los extremos. Varillaje exterior completamente protegido, con acoplamiento de lamas opuestas / paralelas. Ejes de accionamiento y apoyo de acero inoxidable en casquillos especiales de latón. Aptas para montaje con lamas en disposición horizontal y vertical. Rango de temperatura de -20 °C a +130 °C. Indicador de posición exterior. Clase de estanqueidad C para la carcasa y clase de estanqueidad 1 para la compuerta de cierre, ambas según DIN EN 1751. Certificado de conformidad como acreditación del cumplimiento de los requisitos de higiene según VDI 6022-1, VDI 3803-1, DIN 1946-4, DIN EN 16798-3, SWKI VA104-01, SWKI VA105-01, ONORM H6020 y ONORM H6021.

- con palanca de accionamiento y dispositivo de bloqueo
- con actuador reversible 230 V AC o 24 V AC/DC
- incl. contacto auxiliar con un contacto
- incl. contacto auxiliar con dos contactos
- con actuador modulante 24 V AC/DC
- incl. contacto auxiliar con un contacto
- incl. contacto auxiliar con dos contactos
- con actuador con retorno por muelle 230 V AC o 24 V AC/DC
- incl. contacto auxiliar con dos contactos
- con actuador con retorno por muelle y control modulante 24 V AC/DC
- incl. contacto auxiliar con dos contactos
- con actuador reversible de acción rápida 24 V AC/DC
- incl. contacto auxiliar con un contacto
- incl. contacto auxiliar con dos contactos

Apta para montaje entre conductos de ventilación, en paredes o techos.

Accesorios:

- Con un marco de empotrar de chapa de acero galvanizado
- Con una contrabrida de chapa de acero galvanizado
- Con dos contrabridas de chapa de acero galvanizado

Apta para montar dos compuertas de lamas superpuestas o adyacentes.

..... ud.

Caudal de aire: m³/h

Fabricante: WILDEBOER®

Tipo: JKS

Tamaño B x H ... x ... mm

suministrar completa con fijaciones:

montaje:

Eliminar, según proceda, los textos que no estén en negrita.

2 Compuertas de lamas JLS

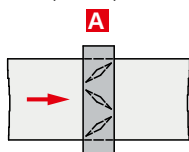
2 Compuertas de lamas JLS

Las compuertas de lamas JLS, fabricadas en chapa de acero galvanizado, son compuertas de regulación y cierre sin mantenimiento para instalaciones de ventilación, aptas para montaje con lamas en disposición horizontal o vertical. El perfil de las lamas huecas, de diseño aerodinámico, enlaza de forma continua con las juntas elásticas situadas en sus extremos. El bastidor de la carcasa tiene 120 mm de longitud y dispone de bridas de conexión plegadas. El acoplamiento de las lamas se realiza en movimiento opuesto o paralelo mediante engranajes y un varillaje exterior completamente protegido. Ejes de accionamiento y apoyo de acero inoxidable en casquillos de plástico. Con indicador de posición exterior.

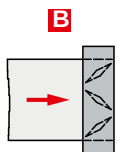


- **Dimensiones:**
- **Longitud:** 120 mm
- **Anchura:** 200 ... 1200 mm, retícula 1 mm
- **Altura:** 100 ... 1500 mm, retícula 5 mm
- **Acoplamiento de lamas:**
- **Lamas opuestas (GG) / lamas paralelas (GL)**
- **Caudal máximo:** 64.800 m³/h
- **Par máximo admisible del actuador:** 40 Nm
- **Rango de velocidad:** 0 ... 10 m/s
- **Rango de presión:** 0 ... 1000 Pa
- **Rango de temperatura:** -20 ... +100 °C (con palanca de accionamiento)
-30 ... +50 °C (con actuador eléctrico)¹
- **Estanqueidad según DIN EN 1751:** Carcasa clase C
Compuerta de cierre clase 1
- **Sección libre:** 80 % para 200 x 100 mm (B x H)
- **Con certificado de higiene**
- **Apta para montaje horizontal / vertical y montaje múltiple superpuesto / adyacente**
- **Opciones, accesorios:**
- **Palanca de accionamiento y dispositivo de bloqueo**
- **Actuadores eléctricos (reversibles, modulantes, con retorno de seguridad, de acción rápida) con contactos auxiliares instalables (1 o 2 contactos)**
- **Marcos de empotrar y contrabridas de chapa de acero galvanizado**
- **Pletinas de unión de chapa de acero galvanizado**

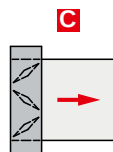
Campo de aplicación / tipos de instalación posibles



Conexión a conducto por ambos lados
- impulsión / extracción -



Conexión a conducto por un lado
- expulsión -



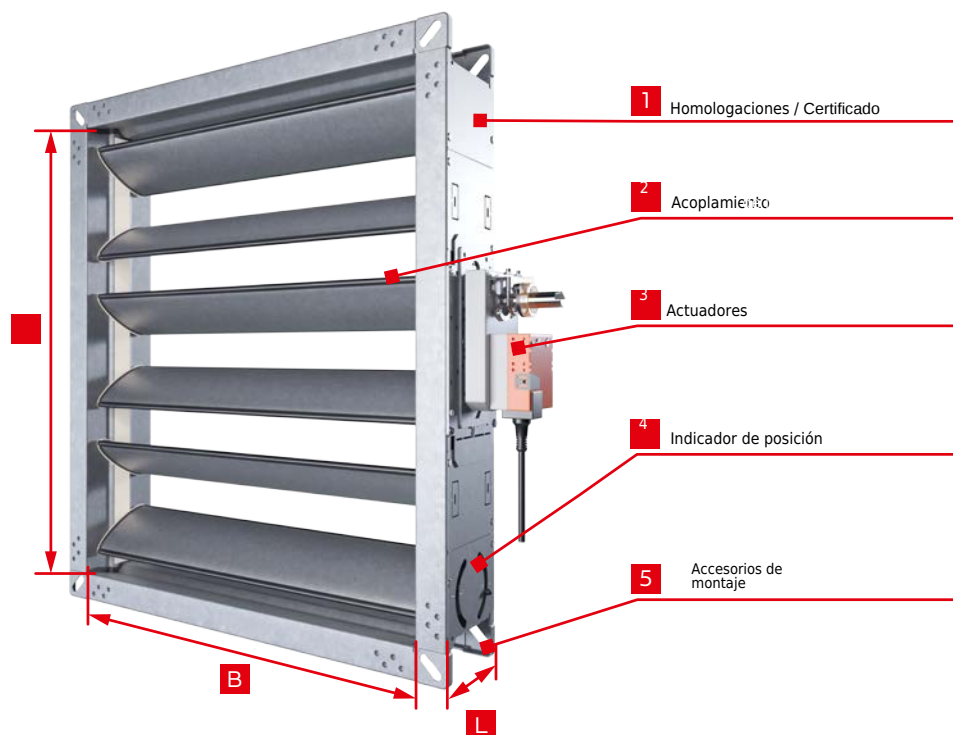
Conexión a conducto por un lado
- impulsión -



Sin conexión a conducto
- impulsión / expulsión -

¹ Rango de temperatura del actuador rápido MBQ24: -30 ... +40 °C
2 Para H ≤ 170 mm = clase 2, para H ≥ 175 mm = clase 4

2.1 Descripción general del producto



L x B x H Dimensiones

Todas las medidas de anchura y altura pueden combinarse. Son posibles medidas intermedias según la retícula indicada.

Longitud: 120 mm

Anchura: 200 ... 1200 mm, retícula 1 mm

Altura: 100 ... 1500 mm, retícula 5 mm

Más información: véase página 27.

1 Homologaciones / Certificados



Las compuertas de lamas JLS cumplen los requisitos de higiene conforme a VDI 6022-1, VDI 3803-1, DIN 1946-4, DIN EN 16798-3, SWKI VA104-01, SWKI VA105-01, ONORM H6020, ONORM H6021,

- son resistentes microbiológicamente y no favorecen el crecimiento de microorganismos (hongos, bacterias),
- son resistentes a productos de limpieza y desinfección,
- pueden limpiarse y cumplen los requisitos de diseño superficial y geométrico.

2 Acoplamiento de lamas



Lamas opuestas (GG)



Lamas paralelas (GL)

3.4



Palanca de accionamiento y dispositivo de bloqueo
Para ajustar manualmente y bloquear la posición de las lamas en la posición deseada.



Actuador reversible
Para abrir o cerrar la compuerta de lamas. La posición de las lamas se mantiene en caso de fallo de alimentación. Opcionalmente con contacto auxiliar y 1 o 2 puntos de conmutación ajustables.

- MBN230
- MBN24



Actuador modulante
Para ajustar una posición determinada de las lamas. La posición de las lamas se mantiene en caso de fallo de alimentación. Opcionalmente con contacto auxiliar y 1 o 2 puntos de conmutación ajustables.

- MBN24-SR



Actuador con retorno por muelle
Para abrir o cerrar la compuerta de lamas. En caso de fallo de alimentación, las lamas se abren (NO) o se cierran (NC). Opcionalmente con contacto auxiliar y 2 puntos de conmutación ajustables.

- MBF230
- MBF24
- MBF24-SR



Actuador reversible de acción rápida
Para abrir o cerrar rápidamente la compuerta de lamas. La posición de las lamas se mantiene en caso de fallo de alimentación. Opcionalmente con contacto auxiliar y 1 o 2 puntos de conmutación ajustables.

- MBQ24

Más información: véase página 21.

4.1



Indicador de posición
Indica el ángulo correspondiente a la posición actual de las lamas.

5.4
mc



Marco de empotrar MR
Para facilitar el montaje de compuertas de lamas y rejillas de sobrepresión en huecos de pared. De chapa de acero galvanizado, troquelada y plegada, soldada en las esquinas y con varias garras de anclaje para empotrar con mortero.



Contrabrida GF
Para facilitar el montaje de compuertas de lamas y rejillas de sobrepresión en conductos de ventilación. De chapa de acero galvanizado, troquelada y plegada, y soldada en las esquinas.



Pletina de unión
Para unir fácilmente dos compuertas de lamas, marcos de empotrar o contrabridas, superpuestos o adyacentes.

Más información: véanse las páginas 19 y 27.

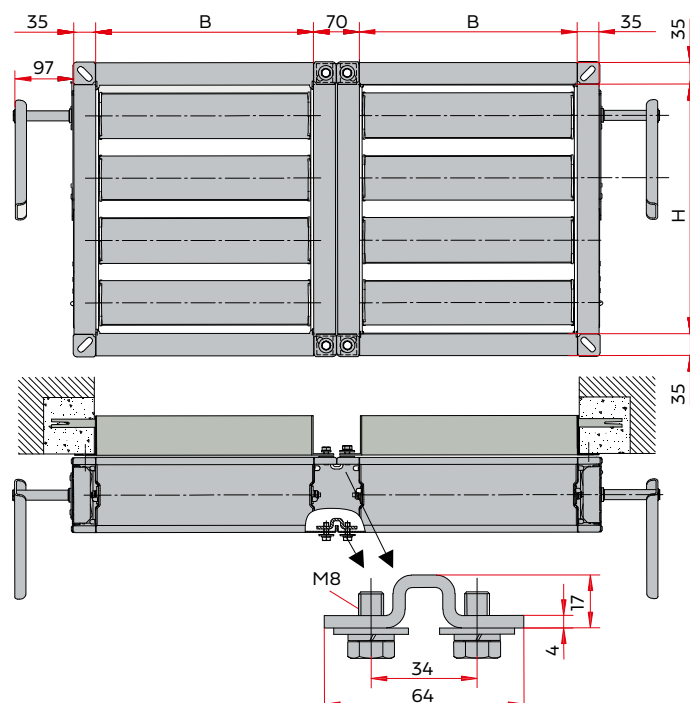
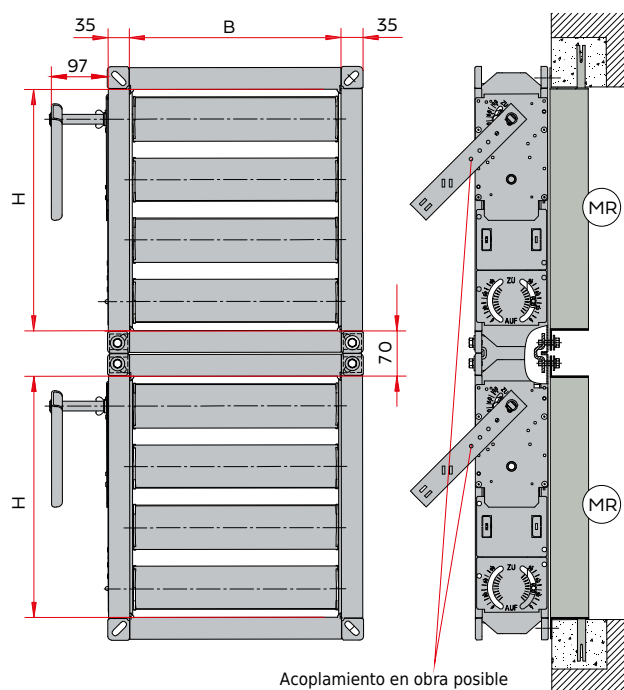
2.2 Funcionamiento

Las compuertas de lamas son compuertas de regulación y cierre para instalaciones de ventilación. Regulan el caudal de aire en conductos de impulsión y extracción o permiten cerrarlos.

- Las compuertas de lamas sin palanca de accionamiento ni dispositivo de bloqueo permiten el montaje posterior de actuadores en obra.
- Las compuertas de lamas con palanca de accionamiento y dispositivo de bloqueo se ajustan y bloquean manualmente
- Las compuertas de lamas con actuadores eléctricos montados en fábrica permiten accionamiento remoto. Hay disponibles actuadores reversibles, modulantes (control mediante señal analógica de 0 ... 10 V), con retorno de seguridad y de acción rápida. Según el actuador, la realimentación de posición puede realizarse mediante una señal de salida analógica o mediante contactos auxiliares ajustables (opcionales).

2.3 Instalación

Montaje vertical / horizontal mediante pletinas de unión



Recomendaciones:

- Utilizar un actuador eléctrico independiente para cada compuerta de lamas.
- Instalar las compuertas con las lamas dispuestas horizontalmente.
- Prever un espacio libre de 5 ... 10 cm para accionar la palanca y el actuador.

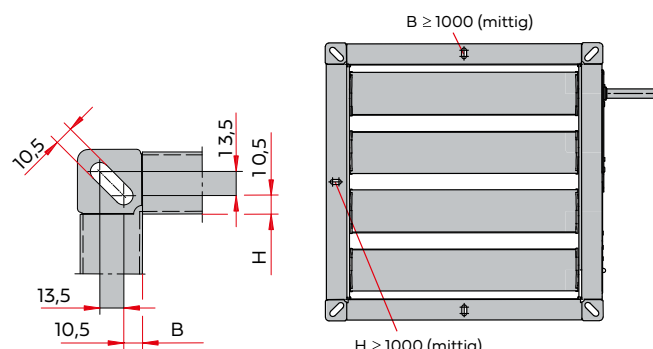
Nota:

Mediante pletinas de unión pueden conectarse tanto bridas contiguas de compuertas de lamas como bridas contiguas con un marco de empotrar o una contrabrida.

Fijación

Las fijaciones de esquina mediante orificios oblongos permiten conectar las compuertas de lamas JLS a cualquier dimensión de conducto. Para ello debe seleccionarse la compuerta JLS con la altura H más próxima a la altura del conducto y con una anchura B adecuada.

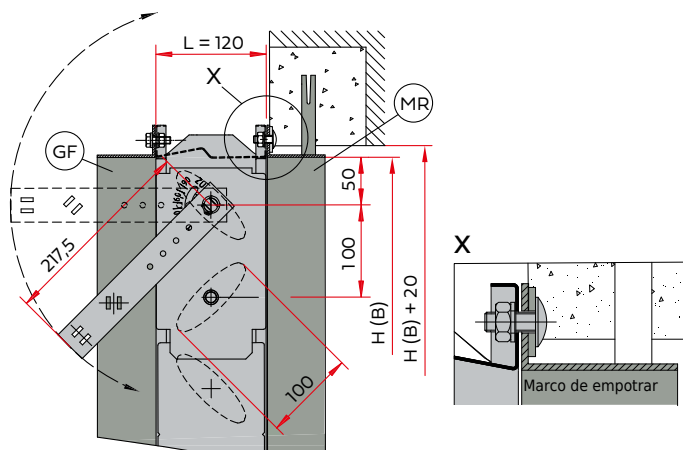
Para tamaños $\geq 1000 \times 1000$ mm (B x H), el bastidor incorpora en el centro un orificio oblongo para fijación.



Marco de empotrar y contrabrida

MR Marco de empotrar¹ de chapa de acero galvanizado, troquelada y plegada, soldada en las esquinas y con varias garras de anclaje para empotrar con mortero.

GF Contrabrida^{1,2} de chapa de acero galvanizado, troquelada y plegada, y soldada en las esquinas.



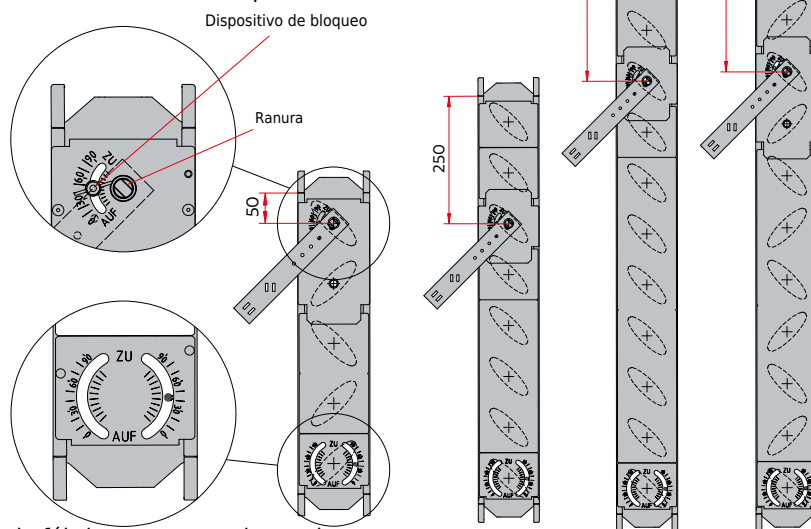
Acoplamiento de las lamasy eje de accionamiento

Las compuertas de lamasy JLS con acoplamiento de lamasy opuestas o paralelas incorporan siempre un eje de accionamiento ($\varnothing = 16 \text{ mm}$), cuya posición depende de la altura constructiva o del número de lamasy. Para alturas con una a cinco lamasy, el eje se sitúa en la lama superior (primera). Para alturas con seis a nueve lamasy, se sitúa en la tercera lama; para diez a 13 lamasy, en la quinta; y para 14 y 15 lamasy, en la séptima. Es posible montar en obra dispositivos de ajuste o actuadores.

En el lado del actuador, la posición de las lamasy puede identificarse desde el exterior mediante una ranura en el eje de accionamiento. También mediante el indicador de posición del dispositivo de bloqueo.

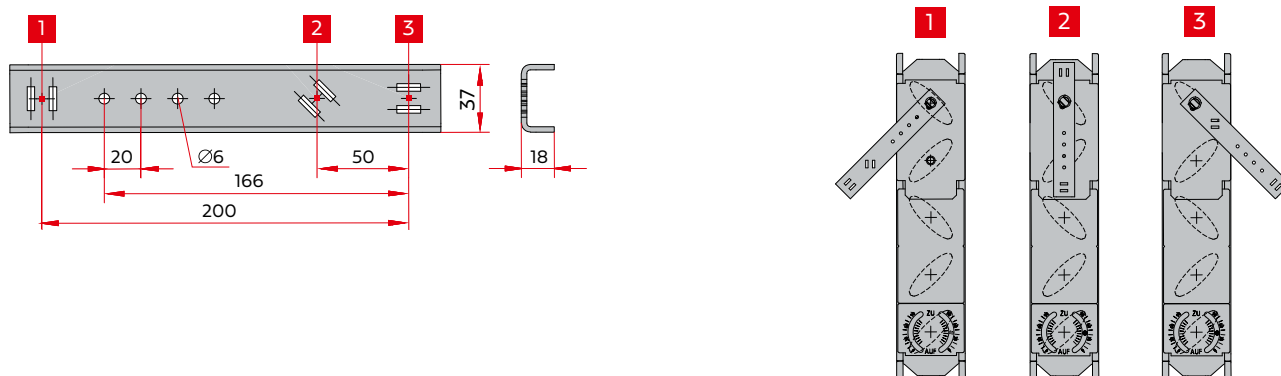
A partir de cuatro lamasy, la posición también puede identificarse mediante un indicador situado en la lama inferior (última).

El par admisible del eje de accionamiento está limitado a 40 Nm. Debe tenerse en cuenta al instalar actuadores en obra.



Palanca de accionamiento

Las compuertas de lamasy JLS pueden suministrarse de fábrica con una palanca de accionamiento montada. Para adaptarse a las condiciones de obra, la palanca puede montarse en tres posiciones diferentes.



¹ Los marcos de empotrar y las contrabridas están disponibles a partir del tamaño 200 x 100 mm.
² Las contrabridas no incorporan garras de anclaje.

2.4 Actuadores eléctricos

Las compuertas de lamas JLS pueden suministrarse de fábrica con un actuador eléctrico montado. El tamaño y el par del actuador aumentan con el tamaño de la compuerta JLS; la asignación y el montaje se realizan en fábrica. Los actuadores se diferencian por sus funciones y conexiones eléctricas. Es posible incorporar contactos auxiliares con uno o dos contactos ajustables, por ejemplo para señalar posiciones finales.

Actuadores eléctricos		MBN230	MBN24	MBN24-SR	MBF230	MBF24	MBF24-SR	MBQ24
Reversible		■	■					■
Modulante				■			■	
Retorno seg. (muelle)					■	■	■	
Acción rápida								■
Alimentación		230 V AC	24 V AC/DC	24 V AC/DC	230 V AC	24 V AC/DC	24 V AC/DC	24 V AC/DC
Contactos aux. opc.	1 x	■	■	■				■
	2 x	■	■	■	■ ¹	■ ¹	■ ¹	■

Los actuadores eléctricos reversibles (MBN230, MBN24) abren y cierran las compuertas con 230 V AC o 24 V AC/DC. En caso de fallo o interrupción de la alimentación, se mantiene la posición actual del actuador. Es posible el ajuste manual mediante pulsador enclavable y la incorporación de un contacto auxiliar con uno o dos contactos.

Los actuadores eléctricos modulantes (MBN24-SR) con 24 V AC/DC permiten posicionar las compuertas en cualquier posición. La consigna se establece mediante una señal de control de 0 o 2 a 10 V y la realimentación de posición mediante una señal de salida de 2 a 10 V. En caso de fallo de alimentación, se mantiene la posición actual del actuador. Es posible el ajuste manual mediante pulsador enclavable y la incorporación de un contacto auxiliar con uno o dos contactos.

Los actuadores eléctricos con retorno de seguridad (MBF230, MBF24, MBF24-SR) abren las compuertas con 230 V AC o 24 V AC/DC. En caso de fallo o interrupción de la alimentación, las compuertas se cierran (NC) o se abren (NO) mediante retorno por muelle. El actuador MBF24-SR también admite control modulante (señal de control 0 o 2 a 10 V) y proporciona realimentación de posición (señal de salida 2 a 10 V). El ajuste manual se realiza mediante manivela con interruptor de bloqueo; puede incorporarse un contacto auxiliar con dos contactos.

Los actuadores eléctricos reversibles de acción rápida (MBQ24) abren y cierran las compuertas con 24 V AC/DC en pocos segundos. En caso de fallo o interrupción de la alimentación, se mantiene la posición actual del actuador. Es posible el ajuste manual mediante pulsador enclavable y la incorporación de un contacto auxiliar con uno o dos contactos.

¹ No válido para MBF230, MBF24 y MBF24-SR de tamaño de actuador 4
² Tamaños de actuador 1, 2 y 3

Vista general
Compuertas Regulación Multilamas
JLS

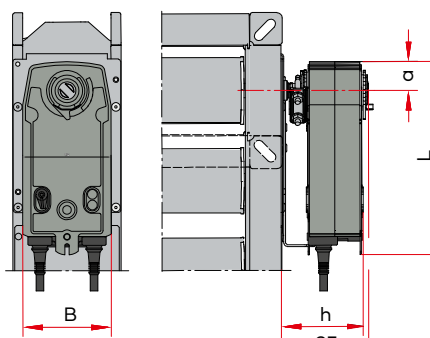
Dimensiones, asignación de actuadores MBN230, MBN24, MBN24-SR

Technical drawings of the MBN230, MBN24, and MBN24-SR actuators. The left drawing shows the front view with dimension B. The right drawing shows the side view with dimensions h and 97. The actuator is orange and black.

MBN230, MBN24, MBN24-SR			B	L	h ¹	α
Tamaño	1	5 Nm	66	116	76	22
	2	10 Nm	80	124	77	25
	3	20 Nm	88	139	79	30
	4	40 Nm	116	179	85	36

Altura H		x / y: x: tamaño 1 a 4 de los actuadores para lamas opuestas GG y: tamaño 1 a 4 de los actuadores para lamas paralelas GL														
		100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Altura H	100	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	200	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
	300	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
	400															
	500															
	600	2/2	2/2	2/2	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2
	700															
	800															
	900	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2
	1000															
	1100															
	1200	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3
	1300															
	1400															
	1500	4/3	4/3	4/3	4/3	4/3	4/3	4/3	4/3	4/3	4/3	4/3	4/3	4/3	4/3	4/3

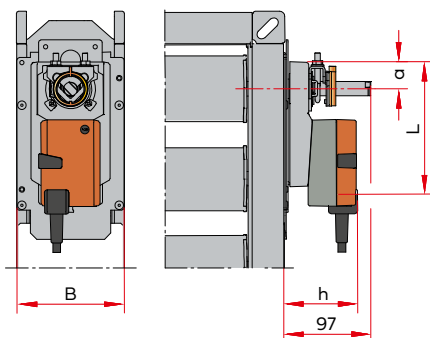
Dimensiones, asignación de actuadores MBF230, MBF24, MBF24-SR



MBN230, MBN24, MBN24-SR			B	L	h ¹	α
Tamaño	2	10 Nm	98	214	105	32
	3	20 Nm	98	214	105	32
	4	30 Nm	138	288	126	50

Altura H		x / y: x: tamaño 2 a 4 de los actuadores para lamas opuestas GG y: tamaño 2 a 4 de los actuadores para lamas paralelas GL														
		100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Altura H	100	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
	200															
	300															
	400	3 / 2	3 / 2	3 / 2	3 / 2	3 / 2	3 / 2	3 / 2	3 / 2	3 / 2	3 / 2	3 / 2	3 / 2			
	500															
	600															
	700	3 / 2	3 / 2	3 / 2	3 / 2	3 / 2	3 / 2	3 / 2	3 / 2	3 / 2	3 / 2	3 / 2	3 / 2	3 / 2		
	800															
	900															
	1000	3 / 2	3 / 2	3 / 2	3 / 2	3 / 2	3 / 2	3 / 2	3 / 2	3 / 2	3 / 2	3 / 2	3 / 2	3 / 2	3 / 2	
	1100															
	1200															
	1300	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3
	1400															
	1500															

Dimensiones, asignación del actuador MBQ24



MBN230, MBN24, MBN24-SR			B	L	h ¹	α
Tamaño	2	8 Nm	88	139	92	30
	3	16 Nm	116	179	98	36

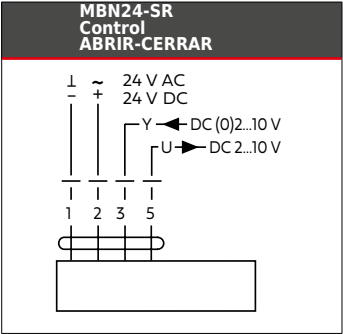
Altura H	100	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	
	200																
	300																
	400	3 / 2	3 / 2	3 / 2	3 / 2	3 / 2	3 / 2	3 / 2	3 / 2	3 / 2	3 / 2	3 / 2					
	500																
	600																
	700	3 / 2	3 / 2	3 / 2	3 / 2	3 / 2	3 / 2	3 / 2	3 / 2	3 / 2	3 / 2	3 / 2	3 / 2	3 / 2			
	800																
	900																
	1000	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3	
	1100																
	1200																
	1300	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3
	1400																
	1500																

1 La cota h se reduce 2 mm en las compuertas JLS con lamas opuestas GG.

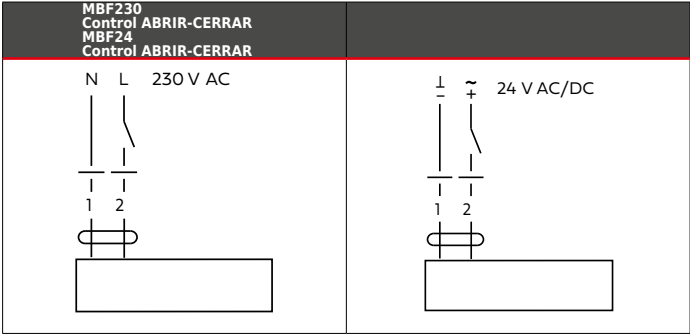
Actuadores reversibles

MBN230 Control ABRIR-CERRAR	MBN230 Control de 3 puntos ¹	MBN24 Control ABRIR-CERRAR	MBN24 Control de 3 puntos

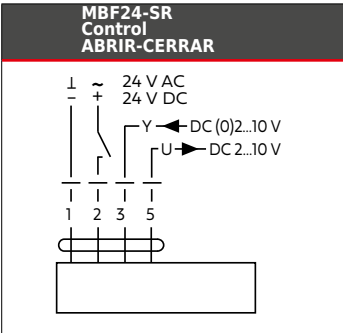
Actuador modulante



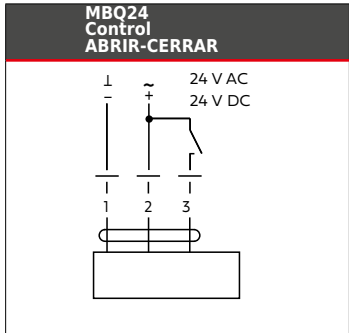
Actuadores con retorno de seguridad



Actuadores modulantes con
retorno de seguridad



Actuador reversible de acción rápida



Contactos auxiliares / finales de carrera

S1	S2
S1 con un contacto ajustable S2 con dos contactos ajustables	

¹ Solo posible con los tamaños de actuador 1, 2 y 3

Datos técnicos

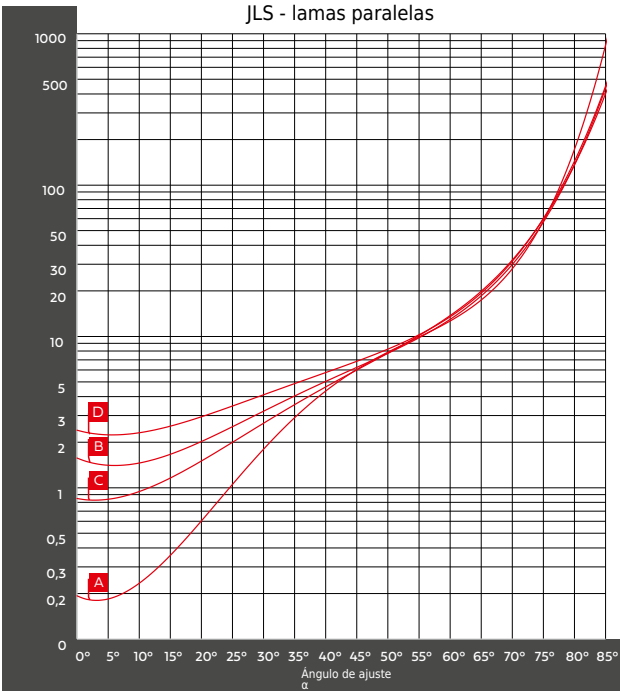
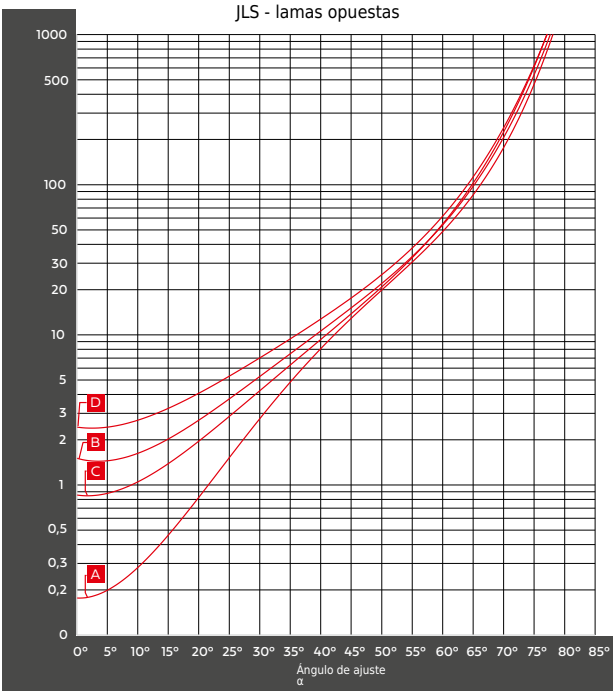
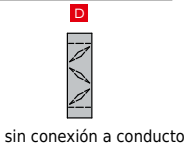
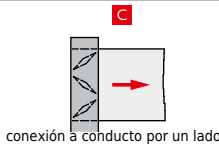
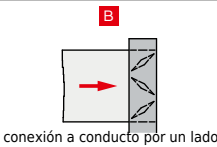
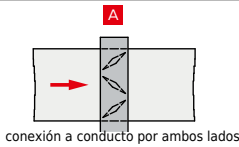
Actuador y tamaño	Conexión eléctrica					Potencia		Tiempo 90°		Ajuste Manual
	Tensión ¹	Tolerancia AC	Tolerancia DC	Potencia Conexión	Conductor	Marcha	Paro	Activacion	Muelle	
MBN230	1	230 V AC	85 ... 264 V	-	3 x 0,75 mm², 1 m lang	1,5 W	0,5 W	150 s	-	Taste
	2					2,5 W	0,6 W			
	3					2,5 W	0,6 W			
	4					5 W	2,5 W			
MBN24	1	24 V AC/DC	19,2 ... 28,8 V	19,2 ... 28,8 V	3 x 0,75 mm², 1 m lang	1 W	0,2 W	150 s	-	Taste
	2					1,5 W	0,2 W			
	3					2 W	0,2 W			
	4					4 W	2 W			
MBN24-SR	1	24 V AC/DC	19,2 ... 28,8 V	19,2 ... 28,8 V	4 x 0,75 mm², 1 m lang	1 W	0,4 W	150 s	-	Taste
	2					2 W	0,4 W			
	3					2 W	0,4 W			
	4					4,5 W	2 W			
MBF230	2	230 V AC / 24 V AC/DC	19,2 ... 264 V	21,6 ... 137,5 V	2 x 0,75 mm², 1 m lang	6 W	2,5 W	75 s	< 20 s	Kurbel
	3					7 W	3,5 W			
	4	230 V AC	198 ... 264 V	-		9 W	4,5 W			
MBF24	2	24 V AC/DC	19,2 ... 28,8 V	21,6 ... 28,8 V	2 x 0,75 mm², 1 m lang	6 W	2,5 W	75 s	< 20 s	Kurbel
	3					5 W	3 W			
	4					9,5 W	4,5 W			
MBF24-SR	2	24 V AC/DC	19,2 ... 28,8 V	21,6 ... 28,8 V	4 x 0,75 mm², 1 m lang	3,5 W	2,5 W	150 s	< 20 s	Kurbel
	3					5 W	3 W			
	4					7 W	4,5 W			
MBQ24	2	24 V AC/DC	19,2 ... 28,8 V	21,6 ... 28,8 V	2 x 0,75 mm², 1 m lang	13 W	2 W	4 s	-	Taste
	3					15 W	2 W	7 s		

1 Frecuencia de red con tensión alterna 50/60 Hz

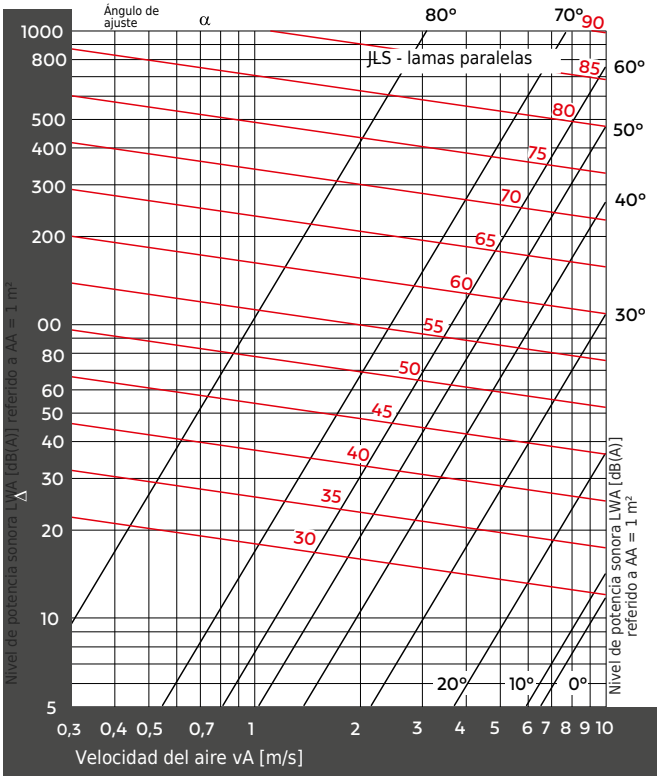
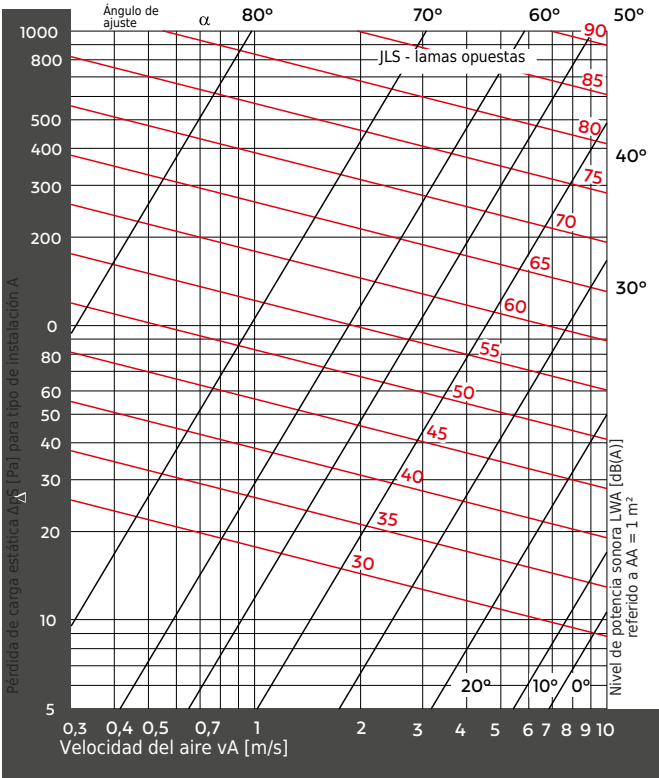
2.5
Coeficiente de pérdida de carga, pérdida de carga y nivel de potencia sonora

Coeficientes de pérdida de carga ζ_1

Para tipo de
instalación:



Pérdida de carga, nivel de potencia sonora²



1 Los datos de los nomogramas anteriores son válidos para compuertas JLS con alturas H en retícula de 100 mm.
2 Los datos del nivel de potencia sonora son válidos para el tipo de instalación A y están referidos a una sección de entrada AA de 1 m².

Valores de corrección para otras secciones de entrada: página 26.

Corrección del nivel de potencia sonora

Corrección de LWA para secciones de entrada distintas de AA = 1 m².

Table with 13 columns: A_A [m²], 0,1, 0,2, 0,25, 0,5, 0,63, 0,8, 1,0, 1,25, 1,4, 1,6, 1,8, 2,0. Row 2: ΔL [dB], -10,0, -7,0, -6,0, -3,0, -2,0, -1,0, 0,0, +1,0, +1,5, +2,0, +2,6, +3,0.

El dimensionamiento del nivel de potencia sonora mediante los nomogramas y la corrección del nivel de potencia sonora se realiza como nivel total LWA y es válido para alturas H en retícula de 100 mm. Otros datos, por ejemplo para alturas intermedias H en retícula de 5 mm, se obtienen con el software de dimensionamiento Wildeboer. También están disponibles los niveles de potencia sonora por banda de octava LW-Okt.

Ejemplo 1: compuerta de lamas JKS - 1000 x 500 - GG
Datos:
Anchura B = 1000 mm
Altura H=500 mm
Sección de entrada = 0,50 m2
Orientación de lamas: GG (opuestas)
Tipo de montaje A (conexión a conducto por ambos lados)
Angulo de lama =20 °
Velocidad de paso vA =6 m/s
Obtenidos:
Pérdida de carga ApS =18 Pa
Nivel de pot. sonora LWA, 1 m² =37 dB (A)
Corrección nivel pot. sonora AL= -3,0 dB
Nivel de potencia sonora LWA=34 dB(A)

Ejemplo 2: compuerta de lamas JKS - 800 x 1000 - GL
Datos:
Anchura B = 800 mm
Altura H= 1000 mm
Sección de entrada = 0,80 m2
Orientación de lamas: GL (paralelo)
Tipo de montaje A (conexión a conducto por ambos lados)
Angulo de lama = 50 °
Velocidad de paso vA = 4 m/s
Obtenidos:
Pérdida de carga ApS = 76 Pa
Nivel de pot. sonora LWA, 1 m² = 53 dB (A)
Corrección nivel pot. sonora AL= -1,0 dB
Nivel de potencia sonora LWA= 52 dB(A)

Leyenda

Table with 4 columns: Symbol, Unit, Description, and Value/Formula. Rows include B [mm] Anchura, H [mm] Base, A_A [m²] Seccion de entrada, v-dot [m³/h] Caudal de aire, v_A [m/s] Velocidad del aire, alpha [°] Angulo de ajuste, zeta [-] Coeficiente de perdida de carga, delta p_s [Pa] pérdida de carga estática, L_WA 1 m² [dB(A)] Nivel de potencia sonora ponderado, xi² [dB] L_WA-Korrektur, L_WA [dB(A)] Nivel de potencia sonora con ponderación A, and M [Nm] Par de actuador.

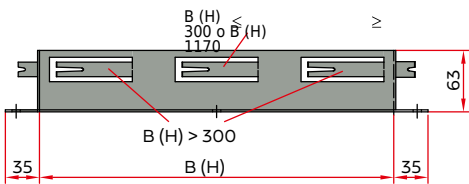
2.6
Dimensiones

Compuerta de lamas

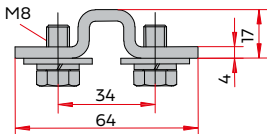
L [mm]	120														
B [mm]	-	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	-	-	-
H [mm]	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500

Todas las medidas B y H pueden combinarse. Son posibles medidas intermedias con retícula de 1 mm para la anchura B y de 5 mm para la altura H.

Marco de empotrar y contrabrida



Pletina de unión



Contacto auxiliar

Contactos auxiliares S1 y S2 para los actuadores MBN230, MBN24, MBN24-SR y MBQ24	Contacto auxiliar S2 para los actuadores MBF230, MBF24 y MBF24-SR ¹

1 No válido para MBF230, MBF24 y MBF24-SR de tamaño de actuador 4

2.7

Texto de prescripción

Compuertas de lamas sin mantenimiento para uso como compuertas de regulación y cierre en conductos de impulsión y extracción de instalaciones de ventilación. Carcasa y lamas de chapa de acero galvanizado. Carcasa rectangular con bridas de conexión plegadas en ambos lados. Lamas huecas de diseño aerodinámico, con transición continua hacia juntas elásticas en los extremos. Varillaje exterior completamente protegido, con acoplamiento de lamas opuestas / paralelas. Ejes de accionamiento y apoyo de plástico. Aptas para montaje con lamas en disposición horizontal y vertical. Rango de temperatura de -20 °C a +100 °C. Indicador de posición exterior. Clase de estanqueidad C para la carcasa. Estanqueidad de la compuerta de cierre: clase 4 con lamas opuestas (compuerta hermética al aire según DIN 1946-4) y clase 2 con lamas paralelas, en ambos casos según DIN EN 1751. Certificado de conformidad como acreditación del cumplimiento de los requisitos de higiene según VDI 6022-1, VDI 3803-1, DIN 1946-4, DIN EN 16798-3, SWKI VA104-01, SWKI VA105-01, ONORM H6020 y ONORM H6021.

- con palanca de accionamiento y dispositivo de bloqueo
- con actuador reversible 230 V AC o 24 V AC/DC
- incl. contacto auxiliar con un contacto
- incl. contacto auxiliar con dos contactos
- con actuador modulante 24 V AC/DC
- incl. contacto auxiliar con un contacto
- incl. contacto auxiliar con dos contactos
- con actuador con retorno por muelle 230 V AC o 24 V AC/DC
- incl. contacto auxiliar con dos contactos
- con actuador con retorno por muelle y control modulante 24 V AC/DC
- incl. contacto auxiliar con dos contactos
- con actuador reversible de acción rápida 24 V AC/DC
- incl. contacto auxiliar con un contacto
- incl. contacto auxiliar con dos contactos

Apta para montaje entre conductos de ventilación, en paredes o techos.

Accesorios:

- Con un marco de empotrar de chapa de acero galvanizado
- Con una contrabrida de chapa de acero galvanizado
- Con dos contrabridas de chapa de acero galvanizado

Apta para montar dos compuertas de lamas superpuestas o adyacentes.

..... ud.

Caudal de aire: m³/h

Fabricante: WILDEBOER®

Tipo: JLS

Tamaño B x H ... x ... mm

suministrar completa con fijaciones:

montaje:

Eliminar, según proceda, los textos que no estén en negrita.

3 Wildeboer lo hace fácil

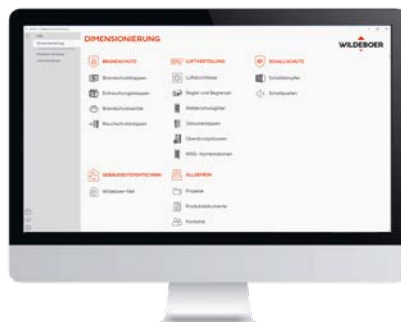
3.1 Wildeboer Connect



- Potente configurador con precios netos personalizados
- Configuración rápida e intuitiva de productos Wildeboer
- Consulta de precios y claves de variante unívocas para realizar pedidos
- Cálculo sencillo de datos del punto de funcionamiento de los productos configurados
- Interfaz con Autodesk Revit y AutoCAD para transferir geometrías CAD
- Descarga de datos CAD, fichas técnicas, textos de prescripción y otros documentos de producto en formatos habituales
- Seguimiento transparente de pedidos en tiempo real
- Información detallada de pedidos
- Consulta de documentos de pedidos
- Acceso al seguimiento de envíos



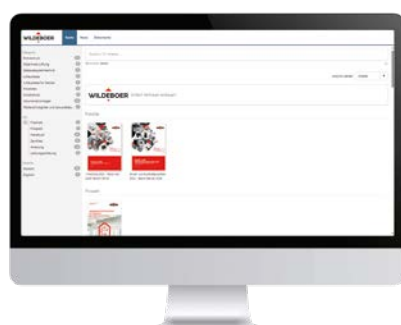
3.2 Software de dimensionamiento WiDim



- Dimensionamiento funcional, moderno e intuitivo de productos Wildeboer
- Permite reunir cómodamente en un proyecto los datos del punto de funcionamiento, representaciones 3D de los productos, accesorios adecuados y documentación de revisión actualizada
- Posibilidad de exportar el proyecto en distintos formatos
- Una interfaz GAEB y una interfaz basada en VDI 3805 permiten un proceso de planificación continuo



3.3 Documentos online



- Acceso online sin papel y respetuoso con el medio ambiente a la documentación Wildeboer
- Todos los documentos en un único lugar y siempre actualizados
- Compatibilidad con formatos y contenidos interactivos



Notas

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin, light gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

Notas

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin, light gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

Siempre a su disposición Sedes y contacto

WILDEBOER

Fábrica - Administración

+49 4951 950-0

info@wildeboer.de

www.wildeboer.de

WILDEBOER

WILDEBOER

Oficina de Utrecht

+31 30 767 0150

info@utrecht.wildeboer.eu

www.wildeboer.de/nl

WILDEBOER

Delegación de Ulm

+49 7392 9692-0

info@ulm.wildeboer.de

www.wildeboer.de

WILDEBOER

Delegación de Leipzig

+49 34444 310-0

info@leipzig.wildeboer.de

www.wildeboer.de



Más información en
www.wildeboer.de/downloads

