

# Bocas de ventilación

## Serie Z-LVS



### Para impulsión de aire

Bocas de ventilación circulares con orificio central para retorno de aire regulable de manera manual

- Tamaños nominales 100, 125, 160, 200 mm
- Rango de caudales de aire 10 – 90 l/s o 36 – 324 m<sup>3</sup>/h
- Frontal fabricado en chapa de acero, con posibilidad de acabado pintado
- Para instalaciones de caudal de aire constante y variable
- Para instalación en techo y pared
- Fácil instalación
- Equilibrado de caudal de aire con el simple giro de su aro central
- Solución de bajo coste para estancias de tamaño reducido

Serie		Página
Z-LVS	Información general	Z-LVS – 2
	Funcionamiento	Z-LVS – 3
	Datos técnicos	Z-LVS – 4
	Selección rápida	Z-LVS – 5
	Texto para especificación	Z-LVS – 6
	Código de pedido	Z-LVS – 7
	Dimensiones y pesos	Z-LVS – 8
	Detalles de instalación	Z-LVS – 9
	Puesta en servicio	Z-LVS – 10
	Información general y definiciones	Z-LVS – 11

### Aplicación

#### Aplicación

- Las bocas de ventilación Serie Z-LVS se emplean para extracción de aire en estancias de reducido tamaño
- Descarga radial horizontal de aire
- Para instalaciones de caudal de aire constante y variable
- Indicado para salas con alturas de hasta 4 m (perfil de baja silueta indicado para techos suspendidos)
- Para paredes y techos suspendidos

#### Características especiales:

- Equilibrado de caudal de aire mediante el giro del disco central
- Fácil instalación

#### Tamaños nominales

- 100, 125, 160, 200

### Descripción

#### Partes y características

- Boca de ventilación con vástago roscado y tuerca de bloqueo
- La carcasa incluye un travesaño con un orificio para alojar el vástago roscado
- Marco de instalación para integración de la boca de ventilación

#### Materiales y acabados

- Carcasa y disco de ventilación de chapa de acero galvanizado
- Marco de instalación, travesaño, vástago roscado y tuerca de bloqueo fabricados en chapa de acero
- Junta
- Carcasa y disco pintados en color blanco RAL 9010

#### Normativas y pautas

- La potencia sonora del ruido generado por el aire se mide en cumplimiento con EN ISO 5135.

#### Mantenimiento

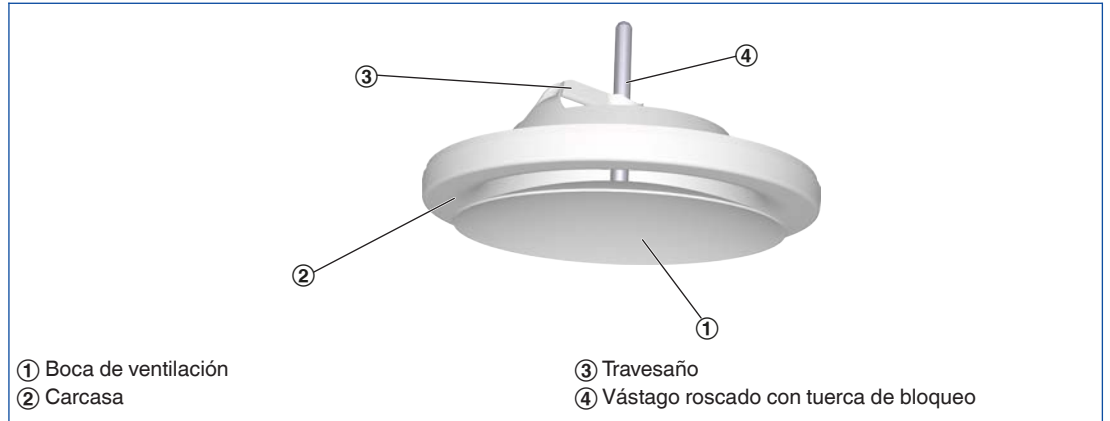
- No requieren de mantenimiento, ya que la ejecución y los materiales no son susceptibles al desgaste
- Acceso para inspección y limpieza en cumplimiento con VDI 6022

## Descripción de funcionamiento

Las bocas de ventilación dirigen el aire desde el sistema de climatización a la sala. El flujo de aire resultante provoca la inducción de un elevado caudal de aire existente en la sala, reduciendo de manera rápida la velocidad del aire y la diferencia de temperatura existente entre el aire impulsado y el aire de la sala. El resultado es una correcta

ventilación por mezcla de aire con escasa turbulencia en la zona de ocupación.  
Bocas de ventilación Serie Z-LVS con disco central giratorio. Descarga horizontal radial de aire. La boca de ventilación facilita llevar a cabo el equilibrado del caudal de aire durante la puesta en marcha.

## Vista esquemática



## Descarga horizontal de aire



Tamaños nominales	100, 125, 160, 200 mm
Caudal mínimo de aire	10 – 30 l/s o 36 – 108 m <sup>3</sup> /h
Caudal máximo de aire	25 – 90 l/s o 90 – 324 m <sup>3</sup> /h

Las tablas de selección rápida proporcionan un buen resumen de los caudales de aire y sus correspondientes niveles de potencia sonora y pérdida de carga. Las tablas de selección rápida proporcionan un buen resumen de los caudales de aire y sus correspondientes niveles de potencia sonora y pérdida de carga.

**Z-LVS/100, Z-LVS/125, potencia sonora y pérdida total de carga**

Tamaño	$\dot{V}$	$\dot{V}$	Hueco en anchura					
			12 mm		10 mm		8 mm	
	l/s	m <sup>3</sup> /h	$\Delta p_t$ Pa	$L_{WA}$ dB(A)	$\Delta p_t$ Pa	$L_{WA}$ dB(A)	$\Delta p_t$ Pa	$L_{WA}$ dB(A)
100	10	36	9	<15	11	<15	14	<15
	15	54	20	23	24	24	32	27
	20	72	35	31	42	33	57	36
	25	90	54	38	66	40	89	43
125	10	36	5	<15	7	<15	11	<15
	15	54	10	<15	15	<15	24	17
	20	72	18	17	27	21	43	26
	25	90	28	23	43	28	67	33

**Z-LVS/160, Z-LVS/200, potencia sonora y pérdida total de carga**

Tamaño	$\dot{V}$	$\dot{V}$	Hueco en anchura					
			20 mm		15 mm		10 mm	
	l/s	m <sup>3</sup> /h	$\Delta p_t$ Pa	$L_{WA}$ dB(A)	$\Delta p_t$ Pa	$L_{WA}$ dB(A)	$\Delta p_t$ Pa	$L_{WA}$ dB(A)
160	20	72	5	<15	8	<15	22	19
	30	108	11	<15	19	21	49	32
	40	144	20	24	34	30	87	42
	50	180	31	31	53	38	135	49
200	30	108	4	<15	8	<15	14	<15
	50	180	12	<15	21	19	40	26
	70	252	24	25	41	30	78	36
	90	324	40	33	68	38	129	44

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.

Bocas circulares como dispositivos para extracción de aire, preferiblemente para estancias de tamaño reducido Para instalación en pared y techos suspendidos.

Unidad lista para funcionar, formada por carcasa con travesaño, disco central giratorio con vástago roscado y marco de instalación

El disco central giratorio con el que se lleva a cabo el equilibrado del caudal de aire. Disco central giratorio con tuerca de bloqueo.

Boca de conexión para conducto en cumplimiento con EN 1506 o EN 13180.

La potencia sonora del ruido regenerado por el aire se mide en cumplimiento con EN ISO 5135.

### Características especiales:

- Equilibrado de caudal de aire mediante el giro del disco central
- Fácil instalación

### Materiales y acabados

- Carcasa y disco de ventilación de chapa de acero galvanizado
- Marco de instalación, travesaño, vástago roscado y tuerca de bloqueo fabricados en chapa de acero
- Junta
- Carcasa y disco pintados en color blanco RAL 9010

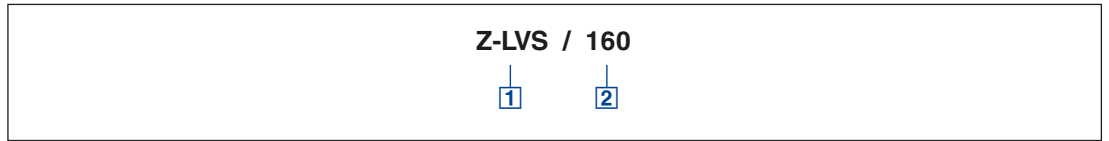
### Datos técnicos

- Tamaños nominales: 100, 125, 160, 200 mm
- Caudal mínimo de aire: 10 – 30 l/s o 36 – 108 m<sup>3</sup>/h
- Caudal máximo de aire: 25 - 90 l/s o 90 - 324 m<sup>3</sup>/h

### Dimensiones

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

Z-LVS



**1** Serie

**Z-LVS** Boca de ventilación para retorno de aire

**2** Tamaño [mm]

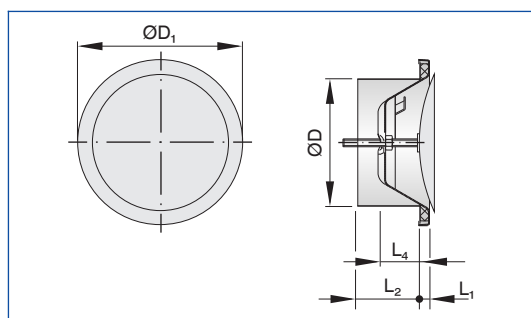
**100**  
**125**  
**160**  
**200**

**Ejemplo para pedido: Z-LVS/160**

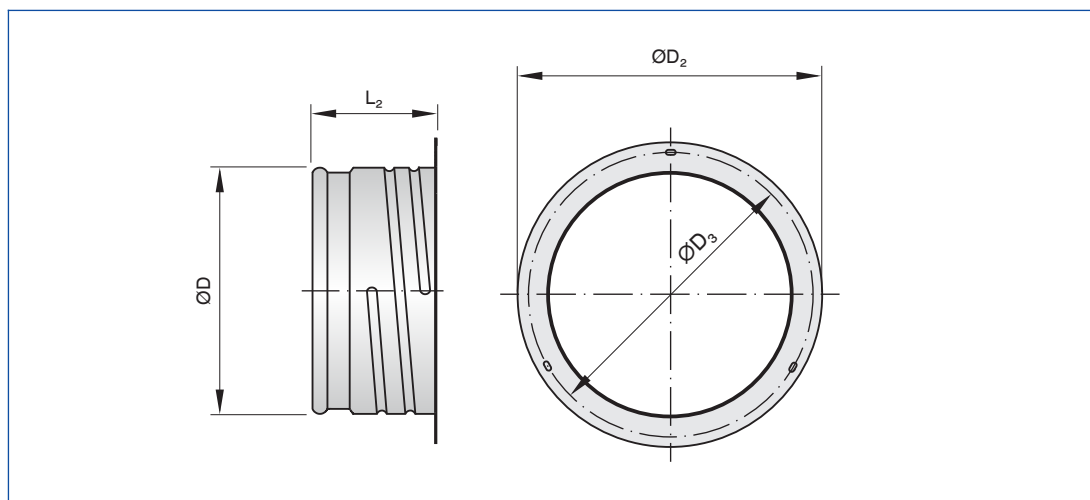
Tamaño

160

Z-LVS



Marco de instalación para LVS y Z-LVS



Z-LVS

Tamaño	$\varnothing D_1$ mm	$L_1$ mm	$L_2$ mm	$L_4$ mm	$\varnothing D$ mm	$\varnothing D_2$ mm	$\varnothing D_3$ mm	m kg
100	132	8	50	32	99	122	114	0.23
125	162	9	50	38	124	148	140	0.32
160	192	10	50	43	159	184	176	0.50
200	245	11	50	52	199	225	217	0.67

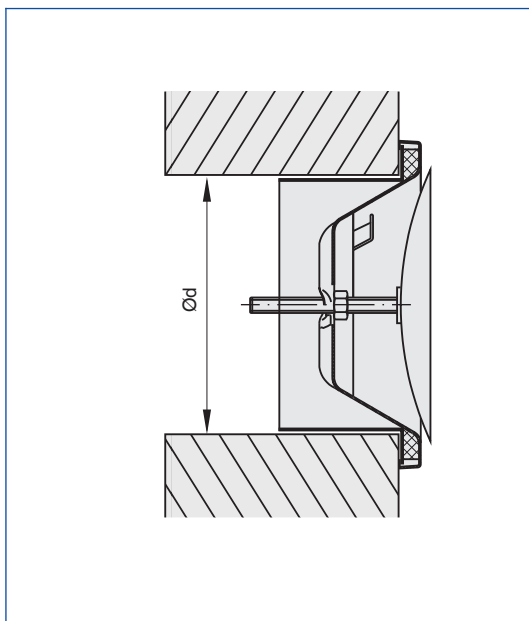


**Instalación y puesta en servicio**

- Preferiblemente para salas con alturas de hasta 4.0 m
- Instalación enrasada a la pared o al techo
- Realizar el equilibrado del caudal de aire girando el disco central, posteriormente apretar la tuerca de bloqueo de la boca de ventilación en la posición que se requiera

Los diagramas ilustran como llevar a cabo su instalación.

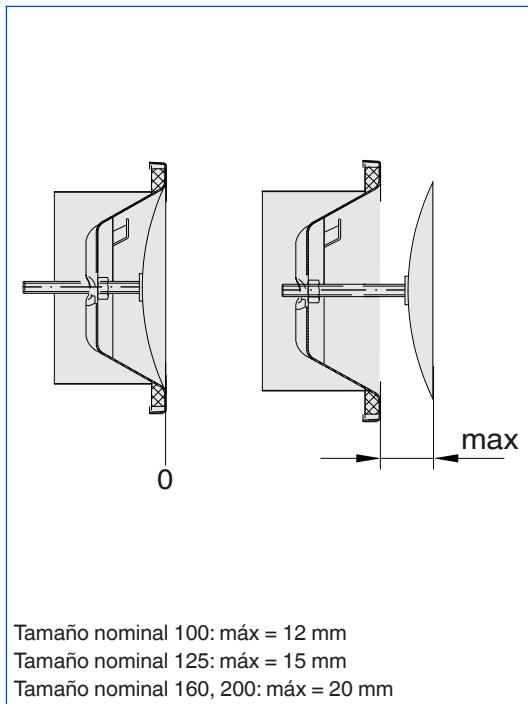
**Marco de instalación para instalación enrasada con la pared o el techo**



**Apertura para instalación**

Tamaño	Ød	
	mm	
100		104
125		129
160		164
200		204

Posibilidades de accionamiento



**Principales dimensiones**

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

Diámetro exterior de la boca

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

Diámetro exterior del frontal del difusor

**$L_1$  [mm]**

Longitud del disco central

**$L_2$  [mm]**

Longitud en instalación

**$m$  [kg]**

Peso

---

**Definiciones**

**$L_{WA}$  [dB(A)]**

Nivel de potencia sonora en dB(A) del ruido de aire generado

**$\dot{V}$  [ $m^3/h$ ] y [l/s]**

Caudal de aire

**$\Delta t_z$  [K]**

Diferencia de temperatura de impulsión

**$\Delta p_t$  [Pa]**

Pérdida de carga total

Todas las potencias sonoras están basadas en 1 pW.