

# Bocas de ventilación

## Serie LVS



### Para extracción 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 – 50 l/s o 36 – 180 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

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

### Aplicación

#### Aplicación

- Las bocas de ventilación Serie LVS se emplean para extracción de aire en estancias de reducido tamaño
- Para instalaciones de caudal de aire constante y variable
- 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

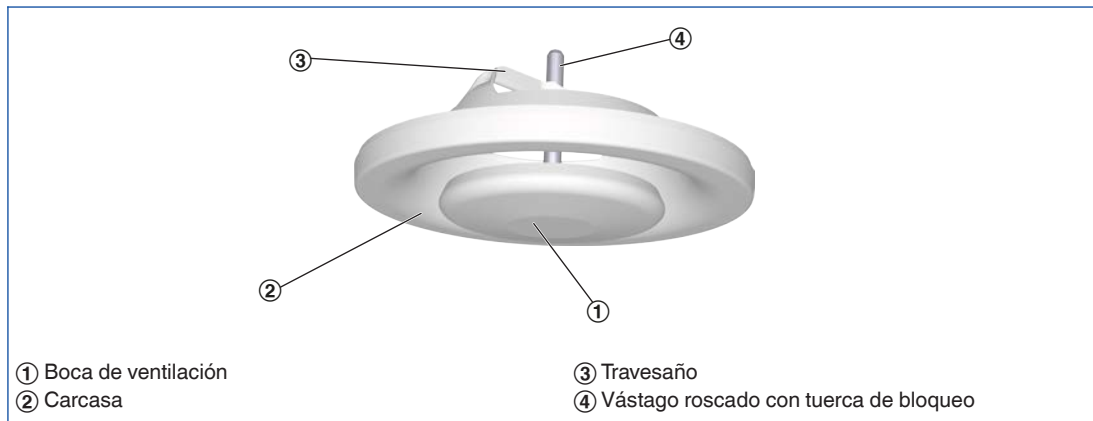
- No requieren de mantenimiento, ya que la ejecución y los materiales no son susceptibles al desgaste
- Acceso para inspección y limpieza en cumplimiento con VDI 6022

## Descripción de funcionamiento

Las bocas de ventilación para retorno de aire desde las estancias al sistema de retorno de aire de la instalación de climatización.

Las bocas de ventilación Serie LVS con disco central giratorio. La boca de ventilación facilita llevar a cabo el equilibrado del caudal de aire durante la puesta en marcha.

## Vista esquemática



Tamaños nominales	100, 125, 160, 200 mm
Caudal mínimo de aire	10 – 25 l/s o 36 – 90 m <sup>3</sup> /h
Caudal máximo de aire	25 – 50 l/s o 90 – 180 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.

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

Tamaño	$\dot{V}$	$\dot{V}$	Hueco en anchura					
			5 mm		0 mm		-5 mm	
			$\Delta p_t$	$L_{WA}$	$\Delta p_t$	$L_{WA}$	$\Delta p_t$	$L_{WA}$
			l/s	m <sup>3</sup> /h	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)
100	10	36	8	<15	14	<15	30	16
	15	54	19	<15	32	19	67	26
	20	72	33	22	56	27	119	33
	25	90	52	28	88	32	186	39
125	15	54	9	<15	13	<15	22	<15
	20	72	15	<15	23	<15	40	19
	25	90	24	<15	36	18	62	24
	30	108	35	18	52	23	90	29

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

Tamaño	$\dot{V}$	$\dot{V}$	Hueco en anchura					
			5 mm		-5 mm		-10 mm	
			$\Delta p_t$	$L_{WA}$	$\Delta p_t$	$L_{WA}$	$\Delta p_t$	$L_{WA}$
			l/s	m <sup>3</sup> /h	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)
160	20	100	9	<15	24	<15	43	17
	25	90	14	<15	38	18	67	24
	30	108	20	<15	55	23	96	29
	35	126	27	16	75	27	131	34

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

Tamaño	$\dot{V}$	$\dot{V}$	Hueco en anchura					
			5 mm		-5 mm		-15 mm	
			$\Delta p_t$	$L_{WA}$	$\Delta p_t$	$L_{WA}$	$\Delta p_t$	$L_{WA}$
			l/s	m <sup>3</sup> /h	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)
200	25	90	4	<15	9	<15	21	<15
	35	126	9	<15	17	<15	41	20
	45	162	14	<15	28	16	68	27
	50	180	18	<15	34	19	84	30

**Ejemplo de dimensionado**

**Datos iniciales**

$\dot{V} = 25$  l/s (90 m<sup>3</sup>/h)

Boca para extracción de aire

Potencia sonora máxima de 30 dB(A)

**Selección rápida**

Serie LVS

Tamaños nominales seleccionables: 125, 160,

200

Seleccionado: LVS/125

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 - 25 l/s o 36 - 90 m<sup>3</sup>/h
- Caudal máximo de aire: 25 - 50 l/s o 90 - 180 m<sup>3</sup>/h

### Dimensiones

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

LVS

<b>LVS / 160</b> ↓      ↓ <b>1</b> <b>2</b>
---

**1** Serie

LVS Bocas de ventilación para extracción de aire

**2** Tamaño [mm]

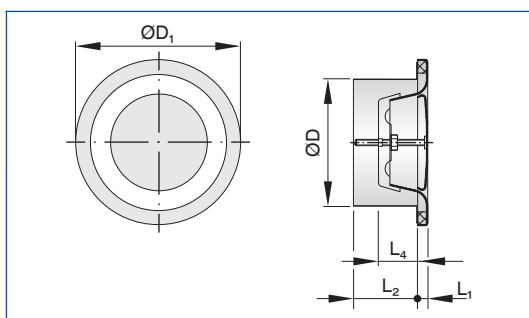
**100**  
**125**  
**160**  
**200**

**Ejemplo para pedido: LVS/160**

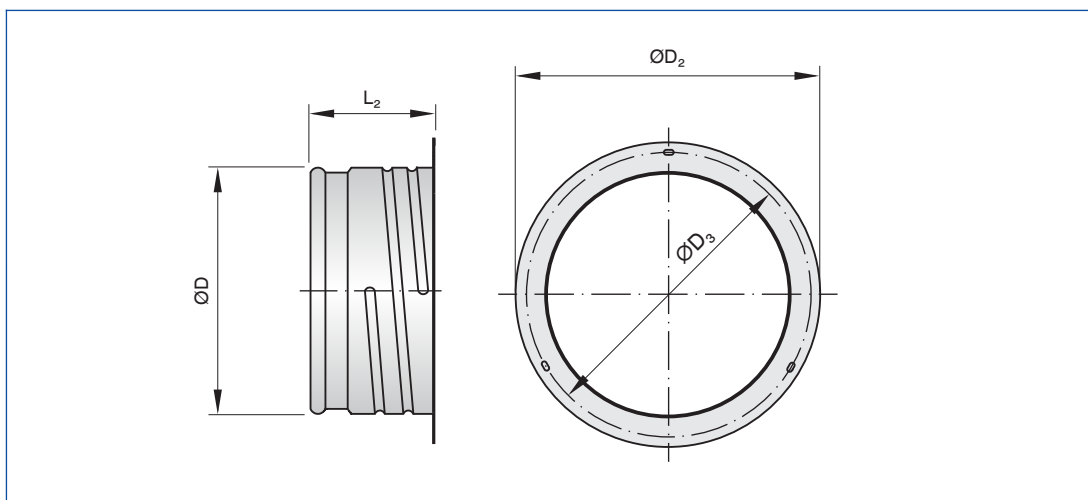
Tamaño

160

LVS



Marco de instalación para LVS y Z-LVS



LVS

Tamaño	$\text{ØD}_1$ mm	$L_1$ mm	$L_2$ mm	$L_4$ mm	$\text{ØD}$ mm	$\text{ØD}_2$ mm	$\text{ØD}_3$ mm	m kg
100	132	8	50	32	99	122	114	0.20
125	162	9	50	38	124	148	140	0.29
160	192	10	50	43	159	184	176	0,44
200	245	11	50	52	199	225	217	0.59

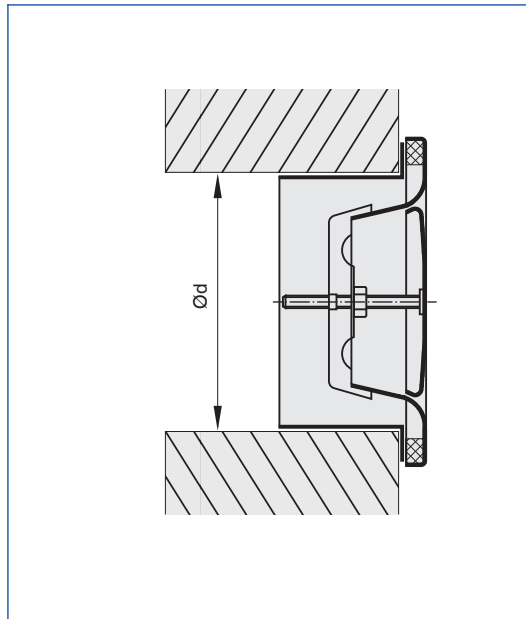


## Instalación y puesta en servicio

- 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.

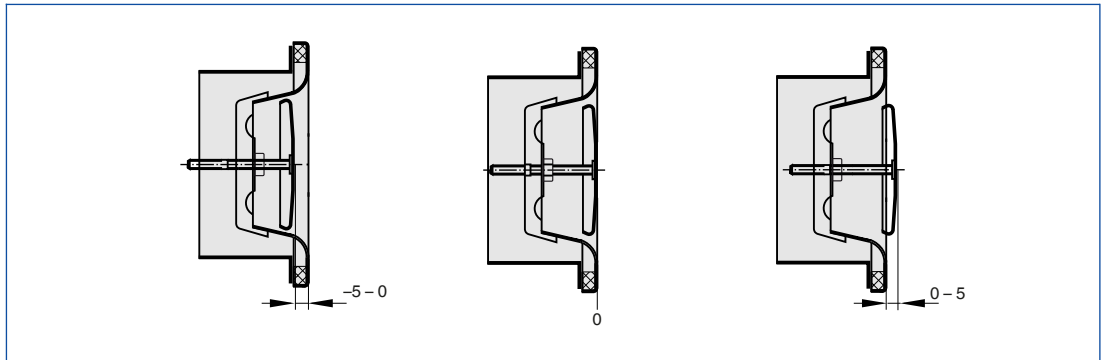
## Marco de instalación para instalación enrasada con la pared o el techo



## 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 aro frontal

##### $L_2$ [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.