

Bouches circulaires

Type Z-LVS



Pour le soufflage

Bouches circulaires avec anneau ajustable manuellement

- Dimensions nominales 100, 125, 160, 200 mm
- Plage de débit d'air : 10 à 90 l/s ou 36 à 324 m³/h
- Façade en acier galvanisé, laquée
- Pour débits d'air variables ou constants
- Pour montage mural ou plafonnier
- Facile à installer
- Équilibrage du débit en tournant simplement le disque de la bouche
- Solution économique pour les locaux de petit volume

Type		Page
Z-LVS	Informations générales	Z-LVS – 2
	Fonction	Z-LVS – 3
	Données techniques	Z-LVS – 4
	Sélection rapide	Z-LVS – 5
	Texte de spécification	Z-LVS – 6
	Codes de commande	Z-LVS – 7
	Dimensions et poids	Z-LVS – 8
	Détails du montage	Z-LVS – 9
	Mise en service	Z-LVS – 10
	Information de base et nomenclature	Z-LVS – 11

Application

Application

- Les bouches circulaires de type Z-LVS sont utilisées comme dispositif de soufflage d'air dans les locaux de petit volume
- Soufflage radial horizontal
- Pour débits d'air variables ou constants
- Pour les locaux d'une hauteur maximale de 4 mètres (bord inférieur du plafond suspendu)
- Pour montage mural et dans les plafonds suspendus

Caractéristiques spéciales

- Équilibrage continu du débit en tournant le disque de la bouche
- Facile à installer

Dimensions nominales

- 100, 125, 160, 200

Description

Pièces et caractéristiques

- Bouche circulaire avec broche filetée et contre-écrou
- Caisson de bouche avec barre transversale et orifice pour la broche filetée
- Contre-cadre qui s'adapte à la bouche circulaire

Matériaux et finitions

- Caisson et bouche circulaire en tôle d'acier galvanisé
- Contre-cadre, barre transversale, broche filetée et contre-écrou en tôle d'acier galvanisée
- Joint mousse
- Caisson et bouche circulaire laqués RAL 9010, blanc pur

Normes et directives

- Niveau de puissance acoustique du bruit du flux d'air mesuré suivant EN ISO 5135

Maintenance

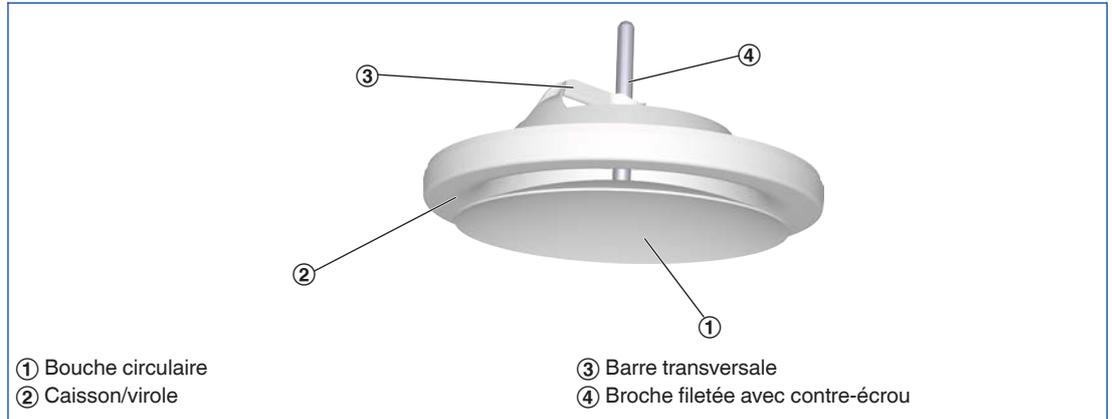
- La structure et les matériaux ne nécessitent aucun entretien
- Inspection et nettoyage conformément à VDI 6022

Fonctionnement

Les bouches de soufflage orientent l'air des systèmes de conditionnement d'air vers le local. Le flux qui en résulte induit de hauts niveaux d'air ambiant, réduisant alors rapidement la vitesse du flux et la différence de température entre l'air soufflé et l'air ambiant. Il en résulte une ventilation mélangée dans les zones de confort, avec une

bonne ventilation globale du local, avec très peu de turbulences dans la zone de séjour. Les bouches circulaires de type Z-LVS sont composées d'un disque qui peut être tourné. Le soufflage à l'horizontale est radial. La bouche circulaire simplifie l'équilibrage du débit pour la mise en service.

Schéma



Soufflage horizontal



Dimensions nominales	100, 125, 160, 200 mm
Débit d'air minimal	10 – 30 l/s ou 36 – 108 m ³ /h
Débit d'air maximal	25 – 90 l/s ou 90 – 324 m ³ /h

Les tableaux de dimensionnement rapide offrent un bon aperçu des débits d'air, des niveaux de puissance acoustique et des pressions différentielles correspondants.

Z-LVS/100, Z-LVS/125, niveau de puissance acoustique et pression différentielle totale

Dimension nominale	\dot{V}	\dot{V}	Largeur d'ouverture					
			12 mm		10 mm		8 mm	
			Δp_t	L_{WA}	Δp_t	L_{WA}	Δp_t	L_{WA}
			l/s	m ³ /h	Pa	dB(A)	Pa	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, niveau de puissance acoustique et pression différentielle totale

Dimension nominale	\dot{V}	\dot{V}	Largeur d'ouverture					
			20 mm		15 mm		10 mm	
			Δp_t	L_{WA}	Δp_t	L_{WA}	Δp_t	L_{WA}
			l/s	m ³ /h	Pa	dB(A)	Pa	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

Ce texte de spécification décrit les propriétés générales du produit. Les textes d'autres modèles peuvent être créés avec notre programme de sélection Easy Product Finder.

Les bouches circulaires sont utilisées comme dispositif de soufflage de préférence dans les locaux de petit volume. Pour le montage mural et dans des plafonds suspendus.

Composant prêt à l'installation composé d'une bouche avec barre transversale, d'un disque avec broche filetée et d'un contre-cadre.

Le disque peut être tourné pour l'équilibrage du débit. Le réglage de la bouche peut être fixé avec un contre-écrou.

Collerette de raccordement adaptée aux gaines EN 1506 ou EN 13180.

Niveau de puissance acoustique du bruit du flux d'air mesuré suivant EN ISO 5135.

Caractéristiques spéciales

- Équilibrage continu du débit en tournant le disque de la bouche
- Facile à installer

Matériaux et finitions

- Caisson et bouche circulaire en tôle d'acier galvanisé
- Contre-cadre, barre transversale, broche filetée et contre-écrou en tôle d'acier galvanisée
- Joint mousse
- Caisson et bouche circulaire laqués RAL 9010, blanc pur

Données techniques

- Dimensions nominales : 100, 125, 160, 200 mm
- Débit d'air minimal : 10 à 30 l/s ou 36 à 108 m³/h
- Débit d'air maximal : 25 à 90 l/s ou 90 à 324 m³/h

Caractéristiques de sélection

- \dot{V} _____
[m³/h]

Z-LVS

Z-LVS / 160	
1	2

1 Type

Z-LVS Bouche de soufflage

2 Dimensions nominales [mm]

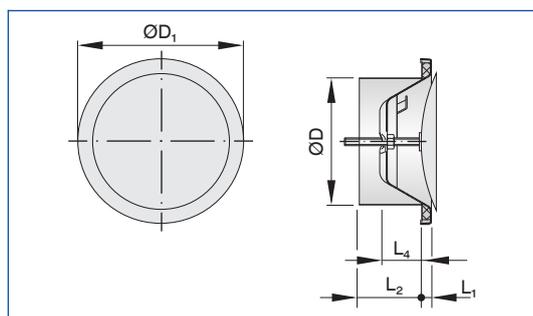
100
125
160
200

Code de commande : Z-LVS/160

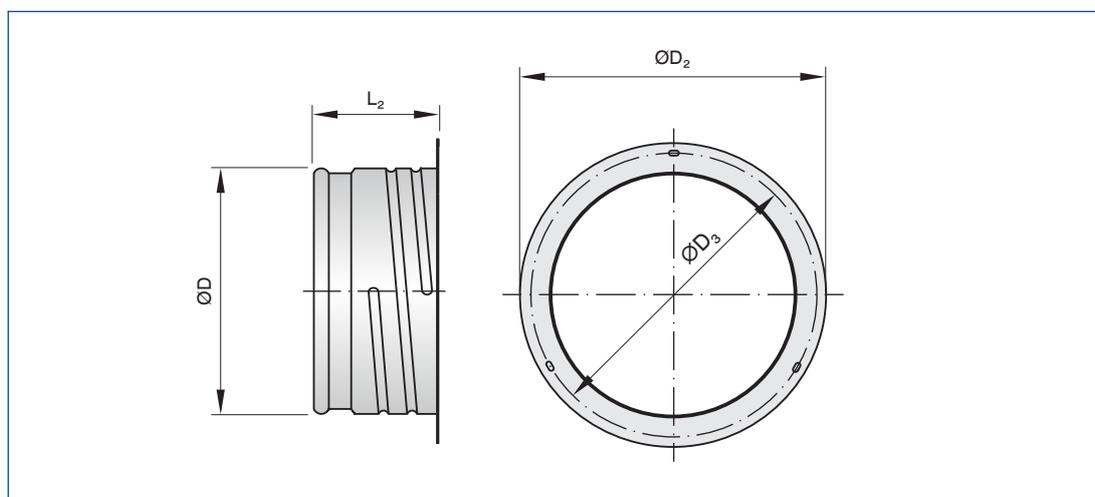
Dimension nominale

160

Z-LVS



Contre-cadre pour LVS et Z-LVS



Z-LVS

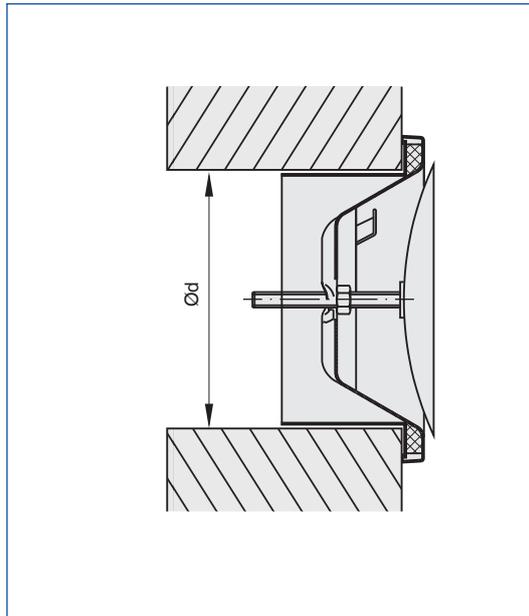
Dimension nominale	ØD ₁	L ₁	L ₂	L ₄	ØD	ØD ₂	ØD ₃	m
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
100	132	8	50	32	99	122	114	0,23
125	162	9	50	38	124	148	140	0,32
160	192	10	50	43	159	184	176	0,50
200	245	11	50	52	199	225	217	0,67

Montage et mise en service

- De préférence pour les locaux d'une hauteur libre maximale de 4,0 m
- Montage affleurant, mural ou plafonnier
- Effectuer l'équilibrage du débit en tournant le disque de la bouche, puis serrer le contre-écrou pour fixer le disque dans la position requise

Ces schémas sont uniquement destinés à illustrer les détails de montage.

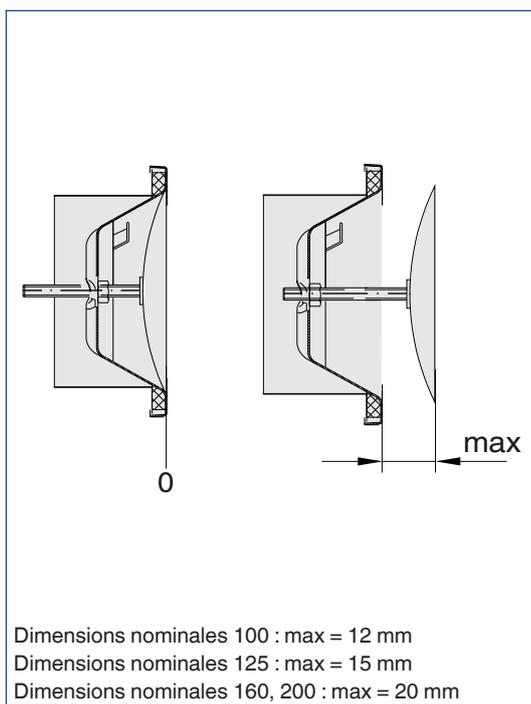
Montage affleurant, mural ou plafonnier avec ou sans contre cadre



Ouverture de montage

Dimension nominale	Ød	
	mm	
100		104
125		129
160		164
200		204

Plage de réglage



Dimensions principales

$\varnothing D$ [mm]

Diamètre extérieur de la collerette

$\varnothing D_1$ [mm]

Diamètre extérieur du diffuseur

L_1 [mm]

Longueur de l'anneau de soufflage

L_2 [mm]

Longueur de pose

m [kg]

Poids

Nomenclature

L_{WA} [dB(A)]

A-Niveau de puissance acoustique pondéré du bruit du flux d'air

\dot{V} [m³/h] et [l/s]

Débit d'air

Δt_z [K]

Delta de température entre l'air soufflé et la température ambiante

Δp_t [Pa]

Pression différentielle totale

Tous les niveaux de puissance acoustique sont basés sur 1 pW.