

# Bouches circulaires

LVS



## Pour la reprise

Bouches circulaires avec anneau ajustable manuellement

- Dimensions nominales 100, 125, 160, 200 mm
- Plage de débits-volumes 10 – 50 l/s ou 36 – 180 m<sup>3</sup>/h
- Façade en tôle d'acier transformée par formage, peinte par poudrage
- Pour les débits-volumes variables et constants
- Montage mural ou au plafond
- Facile à installer
- Équilibrage du débit en tournant simplement le disque de la bouche
- Solution économique pour les locaux de petit volume

Informations générales	2	Codes de commande	6
Fonction	3	Dimensions	7
Caractéristiques techniques	4	Détails du produit	9
Sélection rapide	4	Explication	10
Texte de spécification	5		

## Informations générales

### Application

- Les bouches circulaires sont utilisées comme des dispositifs de reprise d'air dans les locaux de faible volume
- Pour les débits-volumes variables et constants
- Pour montage mural et dans les plafonds suspendus

### Caractéristiques spéciales

- Équilibrage continu du débit en tournant la bouche circulaire
- Facile à installer

### Dimensions nominales

- 100, 125, 160, 200

### Pièces et caractéristiques

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

### Matériaux et finitions

- Virole et bouche circulaire en tôle d'acier
- Contre-cadre, broche filetée et contre-écrou en tôle d'acier galvanisée
- Joint mousse
- Virole et bouche circulaire peints par poudrage avec une finition proche de RAL 9010

### Normes et directives

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

### Maintenance

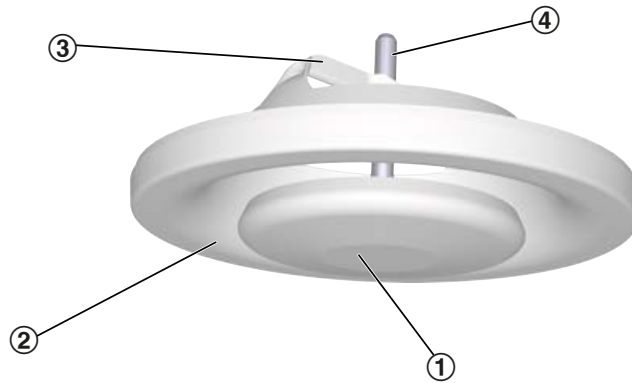
- Maintenance réduite, étant donné que la structure et les matériaux ne nécessitent aucun entretien.
- Inspection et nettoyage conformément à VDI 6022

## Fonction

Les bouches de reprise extraient l'air des pièces et l'entraînent dans la partie reprise du système de climatisation.

Les bouches circulaires de type LVS sont composées d'un disque qui peut être tourné. Cela simplifie le réglage de l'équilibrage du débit-volume pendant la mise en service.

### Schéma



- ① Bouche circulaire
- ② Virole
- ③ Barre transversale
- ④ Broche filetée avec contre-écrou

## Caractéristiques techniques

Dimensions nominales	100, 125, 160, 200 mm
Débit d'air minimal	10 – 25 l/s ou 36 – 90 m <sup>3</sup> /h
Débit d'air maximal	25 – 50 l/s ou 90 – 180 m <sup>3</sup> /h

## Sélection rapide

Les tableaux de sélection rapide offrent un bon aperçu des débits-volumes, des niveaux de puissance acoustique et des pressions différentielles correspondants.

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

NG	q <sub>v</sub> [l/s]	q <sub>v</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Δp <sub>t</sub> [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp <sub>t</sub> [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp <sub>t</sub> [Pa]	LWA [dB(A)]
100	10	36	8	<15	14	<15	30	16
100	15	54	19	<15	32	19	67	26
100	20	72	33	22	56	27	119	33
100	25	90	52	28	88	32	186	39
125	15	54	9	<15	13	<15	22	<15
125	20	72	15	<15	23	<15	40	19
125	25	90	24	<15	36	18	62	24
125	30	108	35	18	52	23	90	29

### LVS/160, niveau de puissance acoustique et pression différentielle totale

NG	q <sub>v</sub> [l/s]	q <sub>v</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Δp <sub>t</sub> [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp <sub>t</sub> [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp <sub>t</sub> [Pa]	LWA [dB(A)]
160	20	72	9	<15	24	<15	43	17
160	25	90	14	<15	38	18	67	24
160	30	108	20	<15	55	23	96	29
160	35	126	27	16	75	27	131	34

### LVS/200, niveau de puissance acoustique et pression différentielle totale

NG	q <sub>v</sub> [l/s]	q <sub>v</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Δp <sub>t</sub> [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp <sub>t</sub> [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp <sub>t</sub> [Pa]	LWA [dB(A)]
200	25	90	4	<15	9	<15	21	<15
200	35	126	9	<15	17	<15	41	20
200	45	162	14	<15	28	16	68	27
200	50	180	18	<15	34	19	84	30

### Exemple de dimensionnement

#### Données

q<sub>v</sub> = 25 l/s (90 m<sup>3</sup>/h)

Bouche de reprise

Niveau de puissance acoustique maximal 30 dB(A)

#### Sélection rapide

Type LVS

Dimensions nominales de sélection : 125, 160, 200

Modèle sélectionné : LVS/125

## Texte de spécification

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.

### Texte des spécifications

Les bouches circulaires sont utilisées comme dispositif de reprise d'air 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 virole avec barre transversale, d'une bouche circulaire 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. Les collerettes de raccordement conviennent aux gaines circulaires selon EN1506 ou EN13180. Le niveau de puissance acoustique du bruit du flux d'air est mesuré suivant EN ISO 5135.

### Caractéristiques spéciales

- Équilibrage continu du débit en tournant la bouche circulaire
- Facile à installer

### Matériaux et finitions

- Virole et bouche circulaire en tôle d'acier
- Contre-cadre, broche filetée et contre-écrou en tôle d'acier galvanisée
- Joint mousse
- Virole et bouche circulaire peints par poudrage avec une finition proche de RAL 9010

### Caractéristiques techniques

- Dimensions nominales : 100, 125, 160, 200 mm
- Débit-volume minimal : 10 à 25 l/s ou 36 à 90 m<sup>3</sup>/h
- Débit-volume maximal : 25 à 50 l/s ou 90 à 180 m<sup>3</sup>/h

### Caractéristiques de sélection

- Débit-volume  $q_v$  [m<sup>3</sup>/h] (informations nécessaires à la sélection)



## Codes de commande

LVS / 160

| |  
1 2

### 1 Type

LVS Bouche circulaire

### 2 Dimension nominale [mm]

100, 125, 160, 200

### Exemples de commande : LVS/160

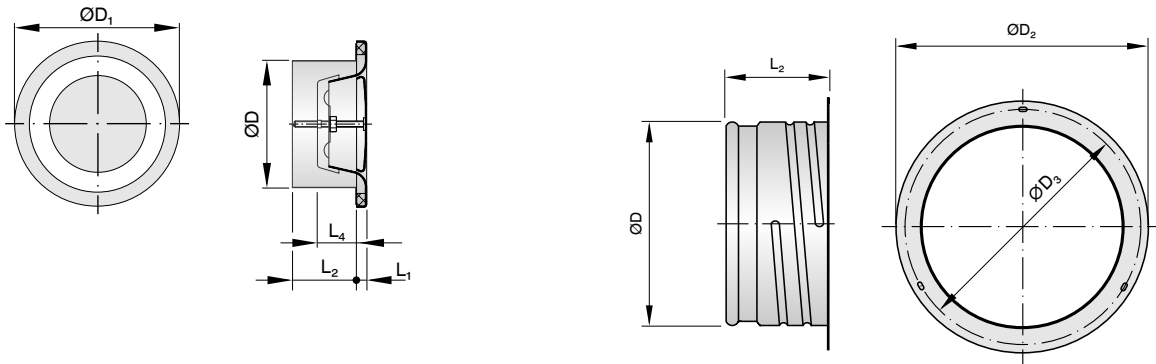
Dimension nominale

160

## Dimensions

LVS

Contre-cadre pour LVS et Z-LVS



NG	$\text{ØD}_1$	$L_1$	$L_2$	$L_4$	$\text{ØD}$	$\text{ØD}_2$	$\text{ØD}_3$	m
100	132	8	50	32	99	122	114	0,2
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



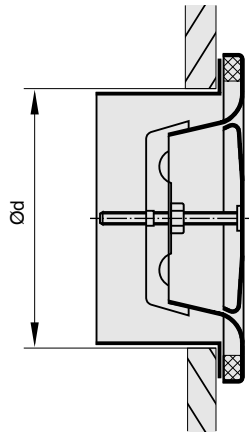


## Détails du produit

### Montage et mise en service

- Montage affleurant, mural ou plafonnier
  - Perform volume flow rate balancing by turning the valve disc, then tighten the lock nut to fix the valve disc in the required position
- Ces schémas sont uniquement destinés à illustrer les détails de montage.

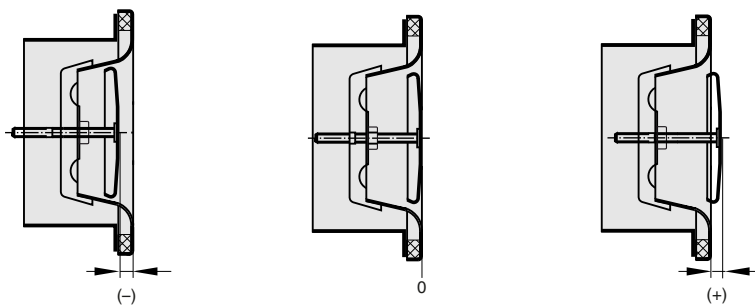
### Montage affleurant, mural ou plafonnier avec ou sans contre cadre



### Ouverture de montage

NG	Ød
100	104
125	129
160	164
200	204

### Plage de réglage



## Explication

**DN** [mm]

Dimension nominale

**ØD** [mm]

Diamètre extérieur de la collerette

**ØD<sub>1</sub>** [mm]

Diamètre extérieur d'une façade circulaire

**L** [mm]

Longueur de l'anneau de soufflage

**L<sub>s</sub>** [mm]

Longueur de pose

**A** [m<sup>2</sup>]

Section transversale en amont

**m** [kg]

Poids

**L<sub>WA</sub>** [dB(A)]

Niveau de puissance acoustique du bruit du flux d'air, pondéré

**q<sub>v</sub>** [m<sup>3</sup>/h]; [l/s]

Débit-volume

**Δt<sub>z</sub>** [K]

Delta de température entre l'air soufflé et l'air ambiant

**Δp<sub>t</sub>** [Pa]

Pression différentielle totale

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