



Caisson de raccordement circulaire avec élément répartiteur, pour le soufflage



Caisson de raccordement circulaire sans élément répartiteur, pour la reprise

Caissons de raccordement

AKR



Caisson de raccordement circulaire pour le raccordement universel des diffuseurs à jet hélicoïdal de type VDW, FD, TDF, AIRNAMIC et XARTO.

Caisson de raccordement standard soufflage et reprise pour les façades de diffuseurs circulaires et type XARTO

- Caisson de raccordement en tôle d'acier galvanisée avec collerette en plastique et élément répartiteur en polyester.
- Aide au montage pour un montage plus rapide et sans outil de la façade du diffuseur
- 3 pattes de suspension pour la fixation, une suspension à un point centrale peut également être utilisée.
- Pour tous les types de plafonds
- Élément répartiteur pour un flux optimal et donc plus silencieux à travers la façade du diffuseur en mode soufflage.
- Pour les applications tertiaires ou industrielles
- Caisson très étanche

Équipements et accessoires en option

- Collerette avec clapet pour l'équilibrage du débit et joint à lèvres
- Revêtement interne
- Revêtement époxy, teinte RAL Classic

Informations générales	2	Codes de commande	6
Fonctionnement	3	Dimensions et poids	7
Sélection rapide	4	Détails du produit	8
Texte de spécification	5	Nomenclature	9

Informations générales

Application

- Caisson de raccordement pour les diffuseurs de type VDW, FD, TDF, AIRNAMIC et XARTO.
- Caisson de raccordement standard pour les façades de diffuseurs circulaires et type XARTO
- Aucun outil n'est nécessaire pour fixer la vis de fixation centrale.
- Pour le soufflage et la reprise pour applications tertiaires et industrielles.
- Pour le raccordement aux gaines circulaires selon la norme EN 1506 ou EN 13180
- Pour débits d'air variables ou constants
- Pour tous les types de plafonds

Caractéristiques spéciales

- Montage rapide et sans outil de la façade du diffuseur grâce à l'aide au montage intégrée.
- Temps de montage plus court grâce à la réduction à 3 points de fixation, la suspension centrale avec une tige filetée peut être réalisée par des tiers.
- Caisson très étanche
- Facilement accessible, donc facile à nettoyer.

Modèles

- AKR-Z-H : Caisson de raccordement avec élément répartiteur, pour le soufflage
- AKR-A-H : Caisson de raccordement sans élément répartiteur, pour la reprise

Le caisson de raccordement circulaire est disponible en option avec un clapet et un joint à lèvres (DS).

Le caisson de raccordement circulaire avec revêtement intérieur (D) est disponible en option.

Pièces et caractéristiques

- L'élément répartiteur en polyester améliore la distribution de l'air de sorte que la façade du diffuseur reçoive un flux d'air uniforme. En fonction de la face du diffuseur, on obtient des niveaux de puissance acoustique plus faibles grâce à l'amélioration du flux d'air.
- Barre transversale avec aide au montage pour fixer la façade du diffuseur sans outils

Options associées

- La collerette peut être équipée en option d'un clapet et d'un joint à lèvres pour faciliter l'équilibrage des débits et assurer une meilleure étanchéité au système de gaines.

Caractéristiques d'exécution

- Collerette de raccordement adaptée aux gaines circulaires conformément aux normes EN 1506 ou EN 13180
- Élément répartiteur amovible et échangeable

Matériaux et finitions

- Caisson, barre transversale et patte de fixation en tôle d'acier galvanisée.
- Collerette et aide au montage pour une fixation centrale par vis en ABS UL94-V-0, ignifuge.
- Élément répartiteur en molleton de polyester, conforme à la norme VDI 6022
- Isolation intérieure en mousse vinylique à cellules fermées d'environ 6 mm d'épaisseur.
- Joint à lèvres en Evoprene

Maintenance

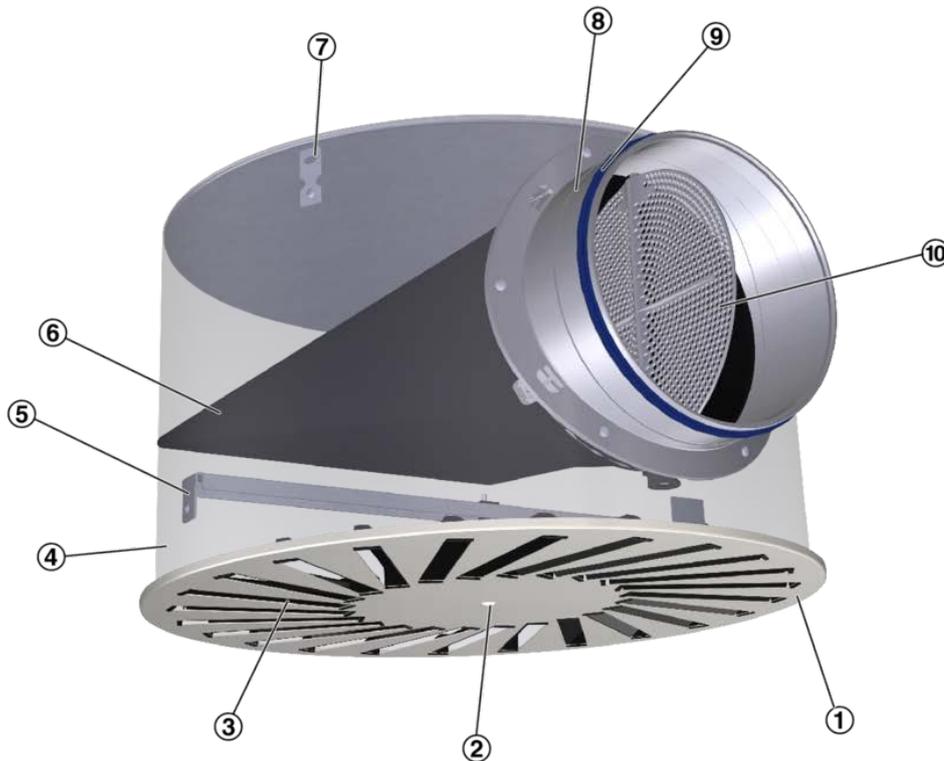
- Maintenance réduite, étant donné que la structure et les matériaux ne nécessitent aucun entretien.
- Si nécessaire ou en cas de contamination, il est possible de remplacer l'élément répartiteur.
- Inspection et nettoyage conformément à VDI 6022

Fonctionnement

Les caissons de raccordement permettent de raccorder les diffuseurs aux gaines circulaires et de fixer la façade.
Les caissons de raccordement de type AKR sont équipés d'un élément répartiteur (pour le soufflage) qui assure un flux d'air régulier à travers la façade du diffuseur.

Selon la façade du diffuseur, on obtient des niveaux de puissance acoustique plus faibles grâce à l'amélioration du flux d'air.
la collerette avec clapet et joint à lèvres disponible en option simplifie l'équilibrage du débit pour la mise en service.

Schéma du VDW avec raccordement circulaire sur le côté



- ① Façade
- ② Vis de fixation centrale
- ③ Ailettes réglables
- ④ Caisson de raccordement
- ⑤ Barre transversale
- ⑥ Élément répartiteur
- ⑦ Patte de suspension
- ⑧ Collerette de raccordement
- En option
- ⑨ Joint à lèvres
- ⑩ Clapet pour équilibrage du débit

Sélection rapide

Les tableaux de dimensionnement rapide offrent un bon aperçu des débits d'air, des niveaux de puissance acoustique et des pressions différentielles correspondants. Les débits d'air minimum s'appliquent au soufflage avec une différence de température d'air ambiant de – 6 K. Les débits maximum s'appliquent à un niveau de puissance acoustique d'environ 50 dB (A) avec le clapet de réglage en position 0°. Les valeurs exactes de l'ensemble des paramètres peuvent être déterminées à l'aide de notre programme de sélection Easy Product Finder.

Type	AIRNAMIC-R	VDW-R	FD-R	TDF-R	XARTO R/C/Q
01		300 × 8	300	300	
02	400	400 × 16	400	400	
03		500 × 24	500	500	
04					600 625
05	600	600 × 24 600 × 48 625 × 24	600 625	600 625	

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.

Caissons de raccordement circulaires AKR pour le raccordement de façades circulaires et carrées à des gaines circulaires, adaptés aux applications de soufflage d'air ou de reprise. Les caissons de raccordement pour le soufflage sont équipés d'un élément répartiteur qui assure un flux d'air régulier à travers la façade du diffuseur. Composant prêt à être installé, composé du caisson de raccordement, de la collerette horizontale avec élément répartiteur pour le soufflage, de la traverse et du kit de montage rapide pour la fixation de la façade du diffuseur. La façade du diffuseur est fixée à la barre transversale au moyen d'une vis de fixation centrale, et la façade du diffuseur peut être installée sans outils. Collerette de raccordement adaptée au montage en gaine conformément à EN 1506 ou EN 13180.

Caractéristiques spéciales

- Montage rapide et sans outil de la façade du diffuseur grâce à l'aide au montage intégrée.

- Temps de montage plus court grâce à la réduction à 3 points de fixation, la suspension centrale avec une tige filetée peut être réalisée par des tiers.
- Caisson très étanche
- Facilement accessible, donc facile à nettoyer.

Matériaux et finitions

- Caisson, barre transversale et patte de fixation en tôle d'acier galvanisée.
- Collerette et aide au montage pour une fixation centrale par vis en ABS UL94-V-0, ignifuge.
- Élément répartiteur en molleton de polyester, conforme à la norme VDI 6022
- Isolation intérieure en mousse vinylique à cellules fermées d'environ 6 mm d'épaisseur.
- Joint à lèvres en Evoprene

Codes de commande

AKR - Z - H - DS - D / 1 / P1
| | | | | | |
1 2 3 4 5 6 7

1 Type AKR Caisson de raccordement circulaire

2 Système

Z Soufflage

A Reprise d'air

3 Colerette

H Colerette de raccordement horizontale

4 Clapet et joint à lèvre

Pas d'indication : aucun(e)

DS Avec clapet de réglage et joint à lèvre

5 Revêtement intérieur (isolation)

Pas d'indication : aucun(e)

D Avec isolation intérieure

6 Modèle de caisson

01

02

03

04

05

7 Finition

Pas d'indication : brut, acier galvanisé

P1 Laquée, indiquer la nuance de couleur RAL CLASSIC

Exemple de commande : AKR-Z-H-DS-.../05/...

Système de climatisation d'air

Soufflage

Raccordement

Colerette de raccordement horizontale

Clapet et joint à lèvre

Avec

Revêtement (isolation)

Sans

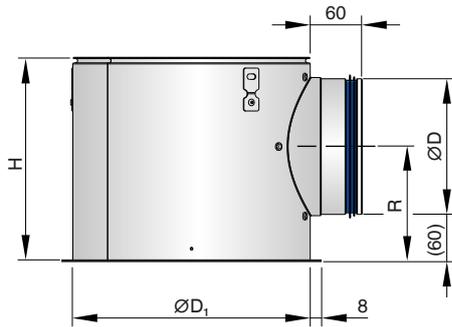
Modèle de caisson

05

Interface utilisateur

Brut, acier galvanisé

Dimensions et poids



Type	$\varnothing D$	H	$\varnothing D_1$	R	Poids
	mm				kg
01	158	243	273	139	1,6
02	198	290	362	166	2,4
03	198	290	460	166	3,1
04	248	344	460	195	3,5
05	248	344	573	195	4,4

Détails du produit

Équilibrage du débit / mise en service

Lorsque plusieurs diffuseurs sont raccordés à un seul régulateur de débit, il peut s'avérer nécessaire d'équilibrer les débits.

- Les caissons de raccordement circulaires avec registre et joint à lèvres (-DS) ont un registre réglable par pas de 15.
- Le réglage se fait à l'aide d'un levier manuel qui est librement accessible lorsque la façade du diffuseur est retirée.
- La plage de réglage est de 0° à 90° par pas de 15.

Nomenclature

R [mm]

Position de la collerette de raccordement, définie par la distance entre la ligne centrale de la collerette de raccordement et le bord inférieur du plafond

ØD [mm]

Diamètre extérieur de la collerette

ØD₁

Diamètre extérieur d'un caisson circulaire

H [mm]

Hauteur du caisson

m [kg]

Poids

q_v [m³/h]; [l/s]

Débit d'air

Longueurs

Toutes les longueurs sont fournies en millimètres [mm], sauf indication contraire.