Helios Ventilateur axial moyenne pression AMD 450/4/2 DN 450

Robuste ventilateur à 2 vitesses pour les exigences élevées de ventilation industrielle.



Réf. article	LB15818
Réf. fabricant	03121
EAN	4010184031215
Fabricant	Helios

1 652,75 €

Prix TTC, frais de livraison en sus · Prix au moment de la création (29 nov. 2026), sous réserve de modifications

Description

Helios AMD 450/4/2 0,65/2,5 kW - Aspiration efficace

Performance maximale et fiabilité avec le Helios AMD 450/4/2 – la solution optimale pour les tâches de ventilation exigeantes.

Le Helios AMD 450/4/2 (modèle 03121) est un ventilateur centrifuge à flux axial bi-étagé de pointe de Helios Ventilatoren, conçu pour les tâches de ventilation exigeantes. Avec son entraînement direct, il transporte l'air efficacement et de manière fiable, de la roue vers le moteur, sous pression. Sa conception polyvalente permet des installations horizontales et verticales, ce qui le rend idéal pour l'intégration dans une multitude d'environnements industriels, garantissant une efficacité et une durabilité maximales.

Vos avantages en un coup d'œil :

- **Installation polyvalente** : S'adapte de manière optimale aux installations horizontales et verticales.
- **Efficacité maximale** : Roue directrice optimisée sur le plan aérodynamique pour une augmentation de pression et un gain d'efficacité maximum.
- **Fonctionnement silencieux et précision** : Équilibrage dynamique selon la classe de qualité G 6.3 (VDI 2060 / DIN ISO 1940) garantissant un fonctionnement stable et sans vibrations.
- **Adaptation flexible** : Les aubes sont réglables en continu à l'arrêt, afin d'adapter les performances de manière optimale aux exigences respectives.
- **Construction robuste** : Boîtier en tôle d'acier de haute qualité avec revêtement par poudre (RAL 7015) pour une grande durabilité et une résistance aux intempéries.

Roue directrice à efficacité maximale

La roue directrice en tôle d'acier, optimisée sur le plan aérodynamique, est intégrée directement dans le ventilateur et sert à diriger le flux d'air de manière ciblée.

Cette conception assure une augmentation de pression significative et conduit à une augmentation maximale de l'efficacité, rendant le ventilateur exceptionnellement économe en énergie.

Roue performante et moteur protégé

La roue axiale avec dix aubes profilées aérodynamiquement en fonte d'aluminium est directement montée sur l'arbre du moteur, garantissant un flux d'air efficace et stable.

Le moteur triphasé standard intégré, avec un indice de protection IP 55, est positionné directement dans le flux d'air et dispose d'un circuit intégré (CTP) en série pour une protection fiable de l'enroulement, protégeant contre la surchauffe et prolongeant la durée de vie.

Conception de boîtier robuste

Le boîtier tubulaire cylindrique est fabriqué en tôle d'acier de haute qualité et est doté de brides formées des deux côtés avec un schéma de trous conforme à la norme DIN 24155, feuille 3, permettant un

montage simple et sûr.

Le revêtement par poudre de haute qualité en RAL 7015 (gris) offre une excellente protection de surface et assure la durabilité, même dans des conditions difficiles.

Spécifications techniques

Paramètre	Valeur	Remarque/Particularité
Débit d'air (à 0 Pa)	5670/11720 m³/h	Fonctionnement bi-étagé
Densité du fluide véhiculé	1,2 kg/m³	Valeur standard
Température admissible du fluide véhiculé	-20 à 60 °C	Large plage d'utilisation
Puissance nominale	0,65/2,50 kW	Puissance commutable (2 vitesses)
Courant nominal	1,9/5,0 A	Selon le niveau de puissance
Courant de démarrage/courant max.	10,7/37,6 A	Paramètre électrique important
Vitesse nominale	1380/2855 tr/min	Deux vitesses pour une adaptation flexible
Nombre de pôles	4p/2p	Pour moteur Dahlander
Rendement max.	81 %	Haute efficacité énergétique
Tension	400 V	Raccordement triphasé
Fréquence	50 Hz	Fréquence standard
Vitesse périphérique	67 m/s	Mouvement d'air élevé
Type de commutation	Y/YY	Étoile/Double étoile pour moteur Dahlander
Poids total	61 kg	Construction robuste
Bornier	6 mm²	Pour un raccordement sûr
Type de moteur	Moteur triphasé (Dahlander)	2 vitesses
Taille moteur	BG 100LA	Construction compacte
Forme constructive moteur	B14	Forme constructive standard
Classe d'isolation	B	Bonnes propriétés d'isolation
Classe d'efficacité	-	Pas d'indication spécifique
Indice de protection	IP 55	Protection contre la poussière et les jets d'eau
Protection contre les explosions	Non	Non destiné aux zones à risque d'explosion
Équilibrage	G 6.3 (VDI 2060 / DIN ISO 1940)	Pour un fonctionnement sans vibrations
Roue	Axiale, 10 aubes en aluminium	Profilées aérodynamiquement

Paramètre	Valeur	Remarque/Particularité
Réglage des aubes	En continu à l'arrêt	Pour l'optimisation des performances
Matériau du boîtier	Tôle d'acier	Tube cylindrique
Flans	Formés des deux côtés	Schéma de trous selon DIN 24155 feuille 3
Protection de surface	Revêtement par poudre RAL 7015 (gris)	Résistant aux intempéries
Boîte de jonction	Plastique, à l'extérieur du boîtier	Avec presse-étoupe (1x M20, plage d'étanchéité 8-13 mm)
Protection de l'enroulement	Circuit intégré (CTP) en série	Protection contre la surchauffe

Domaines d'application et scénarios d'utilisation

Le Helios AMD 450/4/2 est idéal pour une utilisation dans les systèmes de ventilation industriels où de grands débits d'air et un fonctionnement variable sont requis, par exemple dans les halls de production ou les zones de stockage.

Grâce à sa construction robuste et à la possibilité d'installation dans des conditions météorologiques normales (avec protection contre les intempéries fournie par le client), il convient également à une utilisation en extérieur, par exemple pour la ventilation de conduits ou la ventilation de salles techniques, à condition que l'infiltration d'eau de pluie soit exclue.

Sa flexibilité d'installation en position horizontale et verticale en fait la solution idéale pour les concepts de ventilation complexes dans les bâtiments qui nécessitent une intégration efficace et peu encombrante.

Fabricant et qualité

Le Helios AMD 450/4/2 provient du fabricant renommé Helios Ventilatoren, un spécialiste des systèmes de ventilation de haute qualité. Helios est synonyme de produits qui répondent à des normes de qualité strictes, comme en témoigne l'équilibrage dynamique selon la classe de qualité G 6.3 (VDI 2060 / DIN ISO 1940), qui garantit un fonctionnement stable et sans vibrations. L'indice de protection robuste IP 55 ainsi que le circuit intégré (CTP) en série pour la protection de l'enroulement soulignent la durabilité et la sécurité de fonctionnement de ce ventilateur.

Découvrez les performances et la fiabilité exceptionnelles du Helios AMD 450/4/2 pour vos besoins en ventilation.

Notre équipe d'experts est à votre entière disposition pour trouver la solution optimale pour votre projet. Contactez-nous dès aujourd'hui pour une consultation personnalisée !