Helios Ventilateur axial à moyenne pression AMD 450/2 450mm

Ventilation industrielle efficace avec 13630 m³/h et régulation en continu



Réf. article	LB15807
Réf. fabricant	03107
EAN	4010184031079
Fabricant	Helios

1 524,34 €

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

Description

Helios AMD 450/2 3 kW - Ventilateur axial haute pression performant

Découvrez des solutions de ventilation efficaces avec le Helios AMD 450/2 3 kW – votre choix pour des applications exigeantes.

Le Helios AMD 450/2 3 kW est un ventilateur axial haute pression à entraînement direct de pointe, qui convainc par sa direction de flux d'air poussant et sa construction robuste en acier. Il a été conçu pour une efficacité et une fiabilité maximales dans des environnements variés. Ce modèle offre une solution idéale pour les projets nécessitant une ventilation puissante et flexible, même dans des conditions exigeantes.

Vos avantages en un coup d'œil :

- **Efficacité maximale** : Roue débouchante optimisée sur le plan aérodynamique et moteur performant pour une augmentation maximale du rendement.
- **Installation flexible** : Convient pour des installations horizontales et verticales, même en extérieur avec une protection contre les intempéries.
- **Qualité durable** : Boîtier robuste en tôle d'acier avec revêtement par poudre et roue équilibrée dynamiquement pour un fonctionnement sans vibrations.
- **Contrôle précis** : Aubes réglables en continu à l'arrêt pour une adaptation optimale aux exigences du débit d'air.
- **Protection complète du moteur** : Moteur triphasé standard avec indice de protection IP 55 et thermistance PTC en série comme protection de bobinage.

Entraînement direct et roue débouchante

L'entraînement direct permet une alimentation d'air directe et efficace de la roue à travers le moteur. La roue débouchante optimisée sur le plan aérodynamique en tôle d'acier est spécialement installée pour augmenter la pression, ce qui garantit une efficacité maximale et une augmentation du rendement du ventilateur.

Cela conduit à une performance de flux d'air optimisée tout en réduisant la consommation d'énergie, ce qui permet de réduire les coûts d'exploitation.

Aubes réglables en continu

La roue axiale du ventilateur dispose de dix aubes en fonte d'aluminium profilées aérodynamiquement, qui sont réglables en continu à l'arrêt. La roue est directement emmanchée sur l'arbre du moteur.

Cette possibilité de réglage offre la flexibilité d'adapter précisément le débit volumétrique aux exigences respectives, ce qui garantit un fonctionnement optimal et une efficacité énergétique, et élargit le champ d'application du ventilateur.

Thermistance PTC intégrée comme protection de bobinage

Le moteur triphasé standard du ventilateur est équipé en série d'une thermistance PTC (Coefficient de Température Positif) comme protection de bobinage. Le moteur est directement disposé dans le flux d'air et possède l'indice de protection IP 55.

Cette protection thermique protège de manière fiable le bobinage du moteur contre la surchauffe, garantit un fonctionnement sûr et durable du ventilateur et minimise le risque de défaillances.

Options d'installation flexibles

Le ventilateur convient aussi bien aux installations horizontales qu'verticales. De plus, l'installation en extérieur est possible dans des conditions météorologiques normales, à condition qu'une protection contre les intempéries soit assurée par le bâtiment et que l'infiltration d'eau de pluie soit exclue.

Cette adaptabilité rend le Helios AMD 450/2 3 kW extrêmement polyvalent et permet son utilisation dans diverses exigences de projet et environnements.

Spécifications techniques

Paramètre	Valeur
Débit volumétrique à 0 Pa	13630 m³/h
Densité du fluide véhiculé	1,2 Kg/m³
Température admissible du fluide véhiculé	-20 à 60 °C
Poids total	54 kg
Vitesse circonférentielle	68 m/s
Diamètre du canal	450 mm

Dimension	Mesure
Longueur	378 mm
Diamètre du corps	519 mm

Paramètre	Valeur
Bobinage	Triphasé
Moteur	monovitesse
Taille du moteur	BG 100
Puissance nominale du moteur	3,00 kW
Courant nominal du moteur	5,9 A
Courant de démarrage/courant max.	44,3 A
Vitesse nominale du moteur	2880 tr/min
Nombre de pôles	2p
Forme constructive du moteur	B14

Paramètre	Valeur
Rendement max.	87,9 %
Tension	400 V
Type de commutation	SD
Classe d'isolation	B
Classe d'efficacité	IE 3
Fréquence	50 Hz
Indice de protection	IP 55
Protection contre les explosions	Non
Presse-étoupe côté client	1 x M16
Plage d'étanchéité du presse-étoupe	5 - 10 mm
Platine de connexion/tableau de connexion	6 mm²
Connexion	Bride
Raccordement électrique	Bornes de raccordement
Avec protection thermique	Oui
Adapté à la commande électronique	Oui
Adapté à la régulation par transformateur	Oui
Adapté à la régulation de fréquence	Oui

Domaines d'application & Scénarios d'utilisation

Le Helios AMD 450/2 3 kW est idéal pour les tâches de ventilation industrielle où une performance et une fiabilité élevées sont requises, comme dans les halls de production, les zones de stockage ou les ateliers.

Il convient parfaitement à une utilisation dans des systèmes de ventilation complexes qui nécessitent une adaptation flexible à des conditions variables, par exemple grâce au réglage continu des aubes pour réguler précisément le débit volumétrique.

Même pour les zones extérieures qui garantissent une protection contre les intempéries par le bâtiment, ce ventilateur offre une solution de ventilation robuste et efficace, par exemple pour la ventilation de conteneurs ou d'installations techniques.

Fabricant & Qualité

Le Helios AMD 450/2 3 kW représente la qualité éprouvée de la marque Helios. La fabrication selon des normes strictes telles que VDI 2060 et DIN ISO 1940 pour un fonctionnement sans vibrations, ainsi que le schéma de perçage de la bride selon DIN 24155 Feuille 3, garantissent une fiabilité et une longévité maximales en fonctionnement continu.

Sécurisez dès maintenant le Helios AMD 450/2 3 kW et optimisez vos systèmes de ventilation avec une technologie de pointe. Faites confiance à un ventilateur qui allie parfaitement performance,

efficacité et adaptabilité. Contactez-nous pour une consultation individuelle !