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

Puissant avec 14 770 m³/h et pales réglables



Réf. article	LB15808
Réf. fabricant	03108
EAN	4010184031086
Fabricant	Helios

1 662,63 €

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 4 kW - Ventilateur puissant pour une efficacité maximale

Débit d'air optimal et efficacité avec le ventilateur hélicoïdal à moyenne pression Helios AMD 450/2 4 kW pour les tâches de ventilation exigeantes.

Le Helios AMD 450/2 4 kW est un ventilateur hélicoïdal à moyenne pression à entraînement direct, sophistiqué, qui refoule l'air de la roue via le moteur. Il convainc par sa construction robuste en tôle d'acier et son impulseur profilé, optimisé sur le plan aérodynamique, qui garantit une efficacité maximale et une augmentation de rendement maximale. Grâce à un équilibrage dynamique et à des pales réglables en continu, ce ventilateur garantit un fonctionnement optimal et sans vibrations pour les applications de ventilation exigeantes.

Vos avantages en un coup d'œil :

- **Construction robuste** : corps cylindrique en tôle d'acier avec bride intégrée des deux côtés selon la norme DIN 24155 feuille 3 assure une grande stabilité.
- **Efficacité maximale** : l'impulseur profilé, optimisé sur le plan aérodynamique, en tôle d'acier augmente la pression et améliore significativement le rendement.
- **Protection de surface durable** : un revêtement par poudre de haute qualité en RAL 7015 (gris) offre une excellente protection contre la corrosion et l'usure.
- **Débit d'air précis** : la roue hélicoïdale avec dix pales profilées aérodynamiquement en fonte d'aluminium assure un flux d'air efficace.
- **Fonctionnement silencieux et sans vibrations** : équilibrage dynamique selon la classe de qualité G 6.3 VDI 2060 et DIN ISO 1940 assure un fonctionnement régulier.
- **Adaptation flexible** : les pales sont réglables en continu à l'arrêt pour adapter le débit d'air de manière optimale à vos besoins.
- **Moteur fiable** : le moteur triphasé standard avec indice de protection IP 55 est directement disposé dans le flux d'air et dispose d'un circuit froid PTC en série comme protection d'enroulement.
- **Options d'installation polyvalentes** : le ventilateur est adapté aux installations horizontales et verticales et peut également être installé à l'extérieur avec une protection fournie par le client.

Débit d'air optimisé

Le Helios AMD 450/2 4 kW dispose d'un impulseur profilé, optimisé sur le plan aérodynamique, et de dix pales en fonte d'aluminium profilées aérodynamiquement. Cette conception maximise la puissance de pression et le rendement du ventilateur.

Les pales, réglables en continu à l'arrêt, permettent un ajustement précis du débit volumique aux exigences respectives, ce qui permet d'économiser de l'énergie et d'assurer un contrôle exact de la

ventilation.

Construction robuste et durable

Le corps cylindrique est fabriqué en tôle d'acier de haute qualité et muni d'une bride des deux côtés selon la norme DIN 24155 feuille 3, ce qui garantit un montage simple et sûr. La protection de surface par revêtement en poudre RAL 7015 (gris) rend le ventilateur extrêmement résistant aux influences environnementales.

La construction robuste et l'utilisation de matériaux de haute qualité garantissent une longue durée de vie et minimisent les besoins de maintenance, même dans des conditions exigeantes.

Fonctionnement fiable et sûr

Un moteur triphasé standard avec indice de protection IP 55, placé directement dans le flux d'air, assure un entraînement fiable. Le circuit froid PTC en série sert de protection d'enroulement intégrée, protégeant le moteur contre la surchauffe et augmentant la sécurité de fonctionnement.

Grâce à l'équilibrage dynamique selon la classe de qualité G 6.3 VDI 2060 et DIN ISO 1940, un fonctionnement sans vibrations est obtenu, ce qui prolonge la durée de vie de l'appareil et réduit les émissions sonores.

Spécifications techniques

Paramètre	Valeur	Particularité
Débit volumique à 0 Pa	14 770 m³/h	Rendement de refoulement élevé
Densité du fluide véhiculé	1,2 kg/m³	Valeur standard
Température admissible du fluide véhiculé	-20 °C à 60 °C	Large plage d'application
Poids total	57 kg	Construction stable
Presse-étoupe client	1 x M16	Raccordement standard
Plage d'étanchéité du presse-étoupe	5 - 10 mm	Adaptation flexible des câbles
Barrette de connexion/platine de connexion	6 mm²	Connexion électrique sécurisée
Vitesse circonférentielle	68 m/s	Fonctionnement efficace
Diamètre nominal	450 mm	Dimension standard
Matériau du boîtier	Acier traité	Robuste et durable
Ventilateur pivotant	Non	Installation fixe

Paramètre	Valeur	Remarque
Enroulement	Triphasé	Standard pour une puissance élevée
Moteur	Monovitesse	Vitesse de rotation constante
Taille de construction du moteur	BG 112	Conception compacte

Paramètre	Valeur	Remarque
Puissance nominale du moteur	4,00 kW	Puissance élevée
Courant nominal du moteur	7,6 A	Consommation efficace
Courant de démarrage/courant max.	57,0 A	Puissance de pointe à court terme
Vitesse nominale du moteur	2900 tr/min	Puissance élevée
Nombre de pôles	2p	Pour des vitesses de rotation élevées
Forme de construction du moteur	B14	Forme de construction standard
Rendement max.	85,7 %	Haute efficacité énergétique
Tension	400 V	Tension industrielle standard
Type de commutation	D/Y	Commutation triangle/étoile
Classe d'isolation	B	Bonne isolation thermique
Classe d'efficacité	IE 2	Haute efficacité énergétique
Fréquence	50 Hz	Standard européen
Indice de protection	IP 55	Protégé contre la poussière et les jets d'eau
Protection contre les explosions	Non	Pas de version de protection contre les explosions

Dimension	Mesure	Remarque
Diamètre nominal	450 mm	Diamètre intérieur du corps
Type de boîtier	Tube cylindrique	Avec bride intégrée des deux côtés
Perçage	selon DIN 24155 feuille 3	Standardisé pour un montage facile

Domaines d'application et scénarios d'utilisation

Le Helios AMD 450/2 4 kW est polyvalent et constitue le choix idéal pour une multitude de tâches de ventilation exigeantes. Les domaines d'application typiques comprennent les environnements industriels et commerciaux où une alimentation en air fiable et efficace est cruciale.

Son aptitude aux installations horizontales et verticales ainsi que la possibilité d'une installation en extérieur (avec une protection fournie par le client contre l'eau de pluie) le rendent extrêmement flexible pour divers concepts d'installation, par exemple dans les halls de production, les zones de stockage ou dans le cadre de systèmes de ventilation complexes.

Fabricant et qualité

En tant que produit de Helios, le AMD 450/2 4 kW est synonyme de qualité et de fiabilité maximales. La fabrication de précision, l'équilibrage dynamique selon des normes strictes (G 6.3 VDI 2060 et DIN ISO 1940) et la protection de surface robuste par revêtement en poudre RAL 7015 garantissent une longue durée de vie et un fonctionnement nécessitant peu de maintenance. Le moteur standard IEC sans entretien avec indice de protection IP55 souligne le haut niveau de qualité et la fiabilité de ce ventilateur

haut de gamme.

Découvrez les performances et la fiabilité exceptionnelles du ventilateur hélicoïdal à moyenne pression Helios AMD 450/2 4 kW pour vos besoins de ventilation.

Contactez-nous dès aujourd'hui pour une consultation personnalisée et trouvez la solution de ventilation parfaite pour votre projet.