Helios Ventilateur axial moyenne pression AMD 500/4/2 à 2 vitesses

Robuste et efficace pour une ventilation exigeante jusqu'à 18500 m³/h



Réf. article	LB15827
Réf. fabricant	03273
EAN	4010184032731
Fabricant	Helios

2 077,75 €

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

Description

Helios AMD 500/4/2 1,4/5,9 kW - Puissant, efficace, polyvalent

Puissance et fiabilité maximales avec le ventilateur hélicoïdal à moyenne pression Helios AMD 500/4/2 1,4/5,9 kW - pour des applications de ventilation exigeantes.

Le Helios AMD 500/4/2 1,4/5,9 kW est un ventilateur hélicoïdal à moyenne pression puissant, à entraînement direct et à moteur Dahlander à pôles commutables. Grâce à sa conception à deux vitesses, il offre une grande adaptabilité de puissance et peut être utilisé de manière flexible dans des installations horizontales et verticales. Idéal pour les tâches de ventilation exigeantes, même dans des conditions météorologiques extérieures normales avec une protection appropriée.

Vos avantages en un coup d'œil :

- **Grande adaptabilité de puissance** : Le moteur Dahlander à pôles commutables permet une régulation flexible de la vitesse pour des performances optimales.
- **Efficacité maximale** : Le rotor de guidage optimisé sur le plan aérodynamique assure une augmentation significative de la pression et du rendement.
- **Fonctionnement silencieux et longévité** : L'équilibrage dynamique selon la classe de qualité G 6.3 garantit un fonctionnement sans vibrations et durable.
- **Adaptation optimale** : Les pales du rotor hélicoïdal sont réglables en continu à l'arrêt pour un réglage précis du débit d'air.
- **Haute sécurité de fonctionnement** : Avec un indice de protection IP 55 et une thermistance à coefficient de température positive (CTP) de série comme protection de bobinage, le ventilateur est parfaitement protégé.
- **Construction robuste** : Le boîtier en tôle d'acier thermolaqué (RAL 7015) offre une excellente protection contre la corrosion.

Boîtier robuste et protection anticorrosion

Le boîtier cylindrique du ventilateur est fabriqué en tôle d'acier de haute qualité et est doté de brides intégrées des deux côtés selon la norme DIN 24155 Feuille 3, ce qui assure une installation simple et sûre.

La protection de surface est assurée par un revêtement en poudre durable de couleur RAL 7015 (gris), qui protège efficacement le ventilateur contre la corrosion et prolonge sa durée de vie.

Rotor efficace avec réglage précis

Le Helios AMD 500/4/2 est équipé d'un rotor hélicoïdal doté de dix pales profilées aérodynamiquement en fonte d'aluminium, directement montées sur l'arbre du moteur. Un rotor de guidage optimisé sur le plan aérodynamique en tôle d'acier est intégré pour augmenter la pression, ce qui permet une efficacité maximale et une augmentation du rendement.Les pales sont réglables en continu à l'arrêt, ce qui permet d'adapter de manière flexible le flux d'air aux exigences spécifiques. Le fonctionnement sans vibrations est assuré par un équilibrage dynamique selon la classe de qualité G 6.3 (VDI 2060 et DIN ISO 1940), ce

qui garantit une grande sécurité de fonctionnement et un faible niveau de bruit.

Moteur puissant et protégé

Le ventilateur est entraîné par un moteur normalisé triphasé, positionné directement dans le flux d'air. Ce moteur Dahlander à pôles commutables offre une puissance nominale de 1,4/5,9 kW et est conçu pour fonctionner sous 400 V et 50 Hz.

L'indice de protection IP 55 garantit une protection élevée contre la poussière et les jets d'eau. Une thermistance à coefficient de température positive (CTP) de série sert de protection de bobinage et protège de manière fiable le moteur contre la surchauffe, ce qui augmente la durée de vie et la fiabilité de l'ensemble du système.

Spécifications techniques

Paramètre	Valeur
Débit volumique à 0 Pa	8930/18500 m³/h
Densité du fluide véhiculé	1,2 kg/m³
Température admissible du fluide véhiculé	-20 à 60 °C
Poids total	118 kg
Presse-étoupe côté client	1 x M20
Plage d'étanchéité du presse-étoupe	8 - 13 mm
Bornier/Plaque à bornes	M6
Vitesse périphérique	75 m/s

Paramètres du moteur	Valeur
Type de moteur	Moteur triphasé (Dahlander)
Bobinage	Triphasé
Taille du moteur	BG 132S
Puissance nominale du moteur	1,4/5,9 kW
Courant nominal du moteur	3,6/11,4 A
Courant de démarrage/Courant maximal	19,5/85,5 A
Vitesse nominale du moteur	1400/2900 tr/min
Nombre de pôles	4p/2p
Forme constructive du moteur	B14
Rendement maximal	83 %
Tension	400 V
Type de commutation	Y/YY

Paramètres du moteur	Valeur
Classe d'isolation	B
Fréquence	50 Hz
Indice de protection	IP 55
Protection contre les explosions	Non

Domaines d'application et scénarios d'utilisation

Le Helios AMD 500/4/2 est extrêmement polyvalent et idéal pour une utilisation dans les systèmes de ventilation les plus divers. Grâce à la possibilité d'installation horizontale et verticale, il peut être utilisé de manière flexible dans les systèmes de conduits ou comme ventilateur de toit et de mur.

Il est idéal pour les environnements exigeants dans l'industrie et le commerce, où de grands volumes d'air doivent être déplacés à des pressions moyennes, par exemple dans les halls de production, les entrepôts ou les grands systèmes de ventilation. L'utilisation dans des conditions météorologiques normales à l'extérieur est également possible avec une protection appropriée contre les eaux de pluie fournie par le bâtiment.

Fabricant et qualité

Le ventilateur hélicoïdal à moyenne pression Helios AMD 500/4/2 provient de **Helios Ventilatoren**, un fabricant leader reconnu pour ses produits de haute qualité et durables. Helios s'engage à respecter les normes de qualité les plus élevées, ce qui se reflète dans sa construction robuste, son revêtement en poudre pour la protection contre la corrosion et son équilibrage dynamique précis.

L'intégration d'une thermistance à coefficient de température positive (CTP) de série comme protection de bobinage et l'indice de protection IP 55 soulignent l'engagement de Helios en faveur de la sécurité de fonctionnement et de la fiabilité dans des conditions exigeantes.

Faites confiance à la qualité et aux performances éprouvées du ventilateur hélicoïdal à moyenne pression Helios AMD 500/4/2 1,4/5,9 kW pour vos besoins de ventilation exigeants !

Profitez d'une efficacité maximale et d'une haute sécurité de fonctionnement. Contactez-nous pour une consultation personnalisée afin de trouver la solution de ventilation optimale pour votre projet.