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

Ventilateur performant pour applications industrielles à 2 vitesses



Réf. article	LB15828
Réf. fabricant	03274
EAN	4010184032748
Fabricant	Helios

2 407,94 €

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 2,0/8,0 kW - Ventilation efficace pour les applications exigeantes

Débit d'air puissant et adaptation flexible avec le Helios AMD 500/4/2 2,0/8,0 kW – pour une circulation d'air optimisée et un fonctionnement fiable.

Le Helios AMD 500/4/2 2,0/8,0 kW est un ventilateur hélico-centrifuge à entraînement direct haute performance, conçu pour des solutions de ventilation flexibles et efficaces. Il relève le défi de contrôler avec précision des débits d'air élevés dans différentes conditions de fonctionnement, assurant ainsi des conditions climatiques optimales dans une multitude de domaines d'application. Sa construction robuste et ses fonctions personnalisables garantissent une performance durable et fiable.

Vos avantages en un coup d'œil :

- **Haute efficacité** : Le diffuseur optimisé sur le plan aérodynamique et la roue aérodynamique garantissent une augmentation maximale du rendement et de la pression.
- **Installation flexible** : Convient aux installations horizontales et verticales, y compris à l'extérieur avec une protection contre les intempéries appropriée.
- **Puissance réglable** : Les pales réglables en continu à l'arrêt et le moteur Dahlander pour deux vitesses (2 pôles) permettent un réglage précis de la puissance.
- **Construction robuste** : Le boîtier en tôle d'acier revêtue par poudre (RAL 7015) et l'indice de protection IP 55 garantissent durabilité et fiabilité.
- **Fonctionnement sûr** : Fonctionnement sans vibrations grâce à un équilibrage dynamique selon la classe de qualité G 6.3 VDI 2060 et DIN ISO 1940, ainsi que des thermistances (PTC) de série comme protection de bobinage pour un fonctionnement continu.

Entraînement direct et roue efficace

Le ventilateur dispose d'un entraînement direct et d'une roue hélicoïdale avec dix pales en fonte d'aluminium au profil aérodynamique, montées directement sur l'arbre moteur.

Cela garantit un débit d'air élevé avec une efficacité optimale et un refoulement d'air direct à travers le moteur.

Diffuseur optimisé sur le plan aérodynamique

Un diffuseur en tôle d'acier optimisé sur le plan aérodynamique est intégré pour augmenter la pression, assurer une efficacité maximale et un rendement maximal.

Il en résulte une amélioration des performances de ventilation et une réduction de la consommation d'énergie.

Vitesse de rotation et réglage des pales variables

Le moteur Dahlander intégré permet deux vitesses nominales (1410/2900 tr/min) et donc une adaptation flexible du débit d'air.

De plus, les pales sont réglables en continu à l'arrêt, ce qui permet un ajustement fin aux exigences spécifiques.

Conception robuste et sûre

Le boîtier cylindrique du ventilateur en tôle d'acier avec revêtement par poudre (RAL 7015) et brides formées des deux côtés (selon DIN 24155, feuille 3) offre une excellente protection de surface.

L'indice de protection IP 55 du moteur et la thermistance de série (PTC) comme protection de bobinage garantissent un fonctionnement sûr et durable, même dans des conditions exigeantes.

Spécifications techniques

Paramètre	Valeur	Particularité
Débit volumique à 0 Pa	10820/22250 m³/h	Débit élevé en deux étapes
Densité du fluide véhiculé	1,2 Kg/m³	Densité normalisée
Température admissible du fluide véhiculé	-20 à 60 °C	Large plage d'utilisation
Poids total	129 kg	Version robuste
Presse-étoupe côté client	1 x M20	Installation facile
Plage d'étanchéité presse-étoupe	8 - 13 mm	Connexion flexible des câbles
Platine de raccordement/Bornier	M6	Connexion standard
Vitesse périphérique	75 m/s	Puissance élevée

Paramètres du moteur	Valeur	Remarque
Type de moteur	Moteur triphasé Dahlander	2 pôles pour puissance flexible
Taille du moteur	BG 132M	Construction compacte
Puissance nominale du moteur	2,00/8,00 kW	Puissant en deux étapes
Courant nominal du moteur	4,7/14,9 A	Consommation de courant efficace
Courant de démarrage/Courant max.	25,7/111,8 A	Réserve de démarrage élevée
Vitesse nominale du moteur	1410/2900 tr/min	Deux niveaux de vitesse
Nombre de pôles	4p/2p	Pour montage Dahlander
Forme de construction du moteur	B14	Forme de construction standardisée
Rendement max.	85 %	Économe en énergie
Tension	400 V	Connexion triphasée standard
Type de commutation	Y/YY	Montage Dahlander
Classe d'isolation	B	Bonne isolation thermique

Paramètres du moteur	Valeur	Remarque
Fréquence	50 Hz	Fréquence standard
Indice de protection	IP 55	Protection contre la poussière et les jets d'eau

Domaines d'application et scénarios d'utilisation

Idéal pour les systèmes de ventilation industriels nécessitant des débits d'air élevés et une pression variable, par exemple dans les halls de production, les entrepôts ou les garages de stationnement.

Convient à une utilisation dans les systèmes de climatisation et de ventilation des grands bâtiments afin d'assurer une circulation d'air et une régulation de la température efficaces.

Peut être utilisé dans les zones nécessitant une solution robuste pour une utilisation en extérieur, à condition qu'une protection contre les eaux de pluie soit assurée par le bâtiment.

Fabricant et qualité

Helios Ventilatoren est un fabricant reconnu de technologies de ventilation, réputé pour ses produits de haute qualité et sa fiabilité. Ce ventilateur souligne cette exigence en répondant à des normes de qualité élevées, telles que l'équilibrage dynamique selon la classe de qualité G 6.3 (VDI 2060 / DIN ISO 1940) et l'indice de protection IP 55.

Optimisez dès maintenant votre système de ventilation avec le Helios AMD 500/4/2 2,0/8,0 kW et bénéficiez de ses performances et de sa polyvalence impressionnantes !

Découvrez comment ce ventilateur hélico-centrifuge répond parfaitement à vos exigences en matière de ventilation efficace et fiable. Nous sommes à votre disposition pour vous conseiller en cas de questions.