Helios Ventilateur axial moyenne pression AMD 630/8/4 à 2 vitesses

Ventilateur puissant pour l'industrie avec 12110/25550 m³/h



Réf. article	LB15845
Réf. fabricant	03299
EAN	4010184032991
Fabricant	Helios

2 226,16 €

Prix TTC, frais de livraison en sus · Prix au moment de la création (3 nov. 2026), sous réserve de modifications

Description

Helios AMD 630/8/4 1,1/4,5 KW - Puissant et efficace pour des applications polyvalentes

Découvrez un transport d'air fiable et performant avec le Helios AMD 630/8/4 1,1/4,5 kW – pour une qualité d'air et une efficacité de processus optimisées.

Le Helios AMD 630/8/4 1,1/4,5 kW est un ventilateur axial à moyenne pression à entraînement direct de haute performance, offrant une capacité de transport d'air exceptionnelle. Conçu pour les installations horizontales et verticales, sa construction robuste et sa conception efficace garantissent un fonctionnement fiable dans des environnements exigeants. Ce ventilateur Dahlander à pôle commutables (3-PH 400V 50 Hz) est conçu pour une efficacité et une durabilité maximales, représentant une solution puissante pour divers besoins de ventilation.

Vos avantages en un coup d'œil :

- **Grande flexibilité d'installation** : Convient aux installations horizontales et verticales, s'adaptant à diverses conditions.
- **Efficacité maximale et augmentation des performances** : Grâce à un diffuseur à roue optimisé sur le plan aérodynamique pour une efficacité et une pression maximales.
- **Fonctionnement silencieux et sans vibrations** : Équilibrage dynamique selon la classe de qualité G 6.3 garantissant un fonctionnement calme et stable.
- **Débit d'air réglable** : Pales réglables en continu à l'arrêt pour une adaptation optimale au besoin de débit d'air respectif.
- **Construction robuste et durable** : Boîtier en tôle d'acier revêtue par poudre et roue en fonte d'aluminium assurent une longue durée de vie.
- **Fonctionnement bi-étagé (pôle commutables)** : Permet une adaptation flexible du débit d'air et des économies d'énergie grâce à deux vitesses de rotation fixes.

Entraînement direct et moteur à pôles commutables

Le ventilateur est doté d'un entraînement direct, où la roue est montée directement sur l'arbre du moteur, et d'un moteur triphasé Dahlander permettant deux vitesses de rotation.

Cela minimise les pièces d'usure, augmente la sécurité de fonctionnement et permet un ajustement flexible du débit volumique aux différentes exigences, ce qui permet d'économiser de l'énergie.

Diffuseur à roue optimisé sur le plan aérodynamique

Un diffuseur à roue spécialement conçu en tôle d'acier est intégré dans le boîtier et assure une meilleure circulation de l'air après la roue.

Cette construction augmente considérablement la pression statique du ventilateur et conduit à une augmentation maximale de l'efficacité, permettant ainsi de transporter plus d'air avec moins d'effort

énergétique.

Pales réglables en continu

Les pales profilées aérodynamiquement de la roue axiale peuvent être réglées en continu à l'arrêt en leur angle d'attaque.

Cette fonction permet un réglage fin précis du débit d'air et des caractéristiques de pression du ventilateur afin de l'adapter de manière optimale aux exigences spécifiques du système et d'augmenter encore l'efficacité.

Boîtier robuste en tôle d'acier avec revêtement par poudre

Le boîtier cylindrique du ventilateur est fabriqué en tôle d'acier de haute qualité et est muni de brides intégrées des deux côtés selon la norme DIN 24155 feuille 3. Un revêtement par poudre en RAL 7015 (gris) protège la surface.

Cette conception garantit une grande stabilité et une résistance à la corrosion, assurant une longue durée de vie du ventilateur, même dans des conditions ambiantes difficiles.

Spécifications techniques

Paramètre	Valeur	Particularité
Débit volumique à 0 Pa	12110/25550 m³/h	2 pôles, débit élevé
Densité du fluide véhiculé	1,2 kg/m³	
Température admissible du fluide véhiculé	-20 à 60 °C	
Poids total	130 kg	
Vitesse périphérique	47 m/s	
Presse-étoupe côté client	1 x M20	
Plage d'étanchéité du presse-étoupe	8 - 13 mm	
Platine de raccordement/borne	6 mm²	
Roue	Axiale avec 10 pales	Fonte d'aluminium profilée aérodynamiquement
Boîtier	Tube cylindrique	Tôle d'acier, revêtement par poudre RAL 7015
Perçage des brides	DIN 24155 feuille 3	Intégré des deux côtés
Équilibrage	G 6.3 VDI 2060 / DIN ISO 1940	Fonctionnement sans vibrations
Diffuseur à roue	Optimisé sur le plan aérodynamique	Tôle d'acier, pour augmenter la pression et l'efficacité

Paramètre	Valeur	Particularité

Type de moteur	Moteur standard triphasé	Dahlander, pôles commutables
Taille du moteur	BG 132S	
Puissance nominale du moteur	1,10/4,50 kW	
Courant nominal absorbé par le moteur	3,6/9,3 A	
Courant de démarrage/Courant max.	17,9/69,9 A	
Vitesse nominale du moteur	680/1435 tr/min	
Nombre de pôles	8p/4p	
Forme constructive du moteur	B14	
Rendement max.	86 %	
Tension	400 V	
Mode de commutation	Y/YY	
Classe d'isolation	B	
Classe d'efficacité	-	
Fréquence	50 Hz	
Indice de protection	IP 55	Placé directement dans le flux d'air
Protection de bobinage	Thermocontact série	PTC
Protection contre les explosions	Non	

Domaines d'application & Scénarios d'utilisation

Systèmes de ventilation industriels : Idéal pour la ventilation de halls de production, d'entrepôts ou d'ateliers où de grands volumes d'air doivent être transportés.

Systèmes de climatisation complexes : Pour l'intégration dans les réseaux de conduits de bâtiments afin d'assurer une distribution d'air et un maintien de la pression efficaces dans de grandes pièces.

Conduite d'air de processus : Utilisation dans des installations ayant des exigences spécifiques en matière de stabilité de pression des fluides véhiculés, comme dans les installations de séchage ou de refroidissement.

Fabricant & Qualité

Le Helios AMD 630/8/4 1,1/4,5 KW est fabriqué par Helios Ventilatoren, un fabricant allemand réputé. La haute qualité est soulignée par le respect de normes strictes telles que la norme DIN ISO 1940 pour l'équilibrage dynamique, l'indice de protection IP 55 et la protection de bobinage par thermocontact en série. Cela garantit un fonctionnement fiable et durable.

Investissez dans le Helios AMD 630/8/4 1,1/4,5 KW et bénéficiez de ses performances et de son efficacité exceptionnelles pour vos tâches de ventilation les plus exigeantes. Nous sommes à votre disposition à tout moment pour vous conseiller individuellement ou pour vous fournir de plus amples informations sur ce produit de qualité.