Helios ventilateur axial à moyenne pression AMD 630/4 DN 630

Forte augmentation de pression pour l'industrie et le tertiaire



Réf. article	LB15838
Réf. fabricant	03291
EAN	4010184032915
Fabricant	Helios

1 642,60 €

Prix TTC, frais de livraison en sus · Prix au moment de la création (4 nov. 2026), sous réserve de modifications

Description

Helios AMD 630/4 1,5 kW - Aspiration d'air haute efficacité pour l'industrie

Obtenez une ventilation optimale et fiable avec le ventilateur hélicoïdal moyenne pression Helios AMD 630/4 1,5 kW - pour une efficacité et une durabilité maximales dans toutes les applications.

Le Helios AMD 630/4 1,5 kW est un ventilateur hélicoïdal moyenne pression puissant, conçu pour les tâches de ventilation exigeantes. Ce ventilateur à entraînement direct assure un transport d'air efficace avec une haute pression grâce à son impulseur optimisé sur le plan aérodynamique. Sa conception robuste et son fonctionnement à faible vibration garantissent un fonctionnement fiable et nécessitant peu d'entretien dans une multitude d'applications industrielles et commerciales.

Vos avantages en un coup d'œil :

- **Efficacité maximale** : Impulsor en tôle d'acier optimisé sur le plan aérodynamique pour une pression maximale et une augmentation du rendement.
- **Fonctionnement sans vibration** : L'équilibrage dynamique selon la classe de qualité G 6.3 (VDI 2060 / DIN ISO 1940) garantit un fonctionnement extrêmement silencieux et augmente la durée de vie.
- **Installation flexible** : Convient aux installations horizontales et verticales, y compris à l'extérieur avec une protection appropriée contre les précipitations.
- **Puissance réglable** : Les pales sont réglables en continu à l'arrêt, ce qui permet une adaptation précise à différentes exigences.
- **Protection durable de la surface** : Un revêtement en poudre de haute qualité en RAL 7015 (gris) protège le robuste corps en tôle d'acier.
- **Protection complète du moteur** : Le circuit de protection intégré (PTC) en monte de série offre une protection fiable de l'enroulement pour le moteur triphasé standard.

Mécanisme d'entraînement direct efficace

Le ventilateur est équipé d'un entraînement direct, où la direction du transport de l'air se fait par pression de la roue à travers le moteur. Cette conception minimise les pertes et assure une transmission directe et puissante de la puissance du moteur à la roue.

Cela conduit à un mouvement d'air très efficace, idéal pour les applications nécessitant un transport précis et puissant, tout en réduisant l'entretien par rapport aux systèmes à entraînement par courroie.

Conception robuste du corps et de la roue

Le corps cylindrique du ventilateur en tôle d'acier est doté de brides des deux côtés avec un schéma de trous selon DIN 24155 Feuille 3, tandis que la roue hélicoïdale possède dix pales profilées aérodynamiquement en fonte d'aluminium. Ce choix de matériaux et cette conception de haute qualité

garantissent stabilité et durabilité.

L'unité fabriquée avec précision garantit non seulement un fonctionnement à faible vibration, mais aussi une grande résistance aux influences environnementales, ce qui augmente considérablement la fiabilité et la durée de vie du ventilateur.

Impulsor optimisé pour une augmentation des performances

Un impulseur optimisé sur le plan aérodynamique en tôle d'acier est intégré au ventilateur pour améliorer considérablement la pression de l'air transporté. Cet élément de conception est essentiel pour l'optimisation des performances.

En maximisant l'efficacité et l'augmentation du rendement, l'impulseur permet au ventilateur de fournir des performances optimales même dans des conditions exigeantes, améliorant ainsi l'efficacité énergétique et les coûts d'exploitation.

Spécifications techniques

Paramètre	Valeur	Particularité/Remarque
Débit d'air à 0 Pa	14050 m³/h	Transport d'air optimisé
Densité du fluide véhiculé	1,2 kg/m³	Valeur standard pour l'air
Température admissible du fluide véhiculé	-20 à 60 °C	Large plage d'utilisation
Poids total	84 kg	Construction robuste
Presse-étoupe côté client	1 x M20	Connexion standard
Plage d'étanchéité du presse-étoupe	8 - 13 mm	Alimentation électrique sûre
Borne/Plaque de connexion	6 mm²	Câblage robuste
Vitesse circonférentielle	47 m/s	Haute performance

Paramètres du moteur	Valeur	Particularité/Remarque
Type de moteur	Moteur triphasé, une vitesse	Moteur industriel standard
Taille du moteur	BG 90	Compact et puissant
Puissance nominale du moteur	1,50 kW	Force d'entraînement élevée
Courant nominal du moteur	3,5 A	Consommation efficace
Courant de démarrage/courant maximal	21,0 A	Valeur de crête de courte durée
Vitesse nominale du moteur	1420 tr/min	Vitesse optimale pour le transport d'air
Nombre de pôles	4p	Performance stable
Forme de construction du moteur	B14	Forme de construction courante
Rendement maximal	80,3 %	Haute efficacité énergétique

Paramètres du moteur	Valeur	Particularité/Remarque
Tension	400 V	Standard industriel
Type de connexion	Y	Type de connexion standard
Classe d'isolation	B	Bonne isolation
Classe d'efficacité	IE 2	Fonctionnement économe en énergie
Fréquence	50 Hz	Standard européen
Indice de protection	IP 55	Protégé contre la poussière et les jets d'eau
Protection contre les explosions	Non	Non conçu pour les zones Ex

Domaines d'utilisation & Scénarios d'application

Le Helios AMD 630/4 1,5 kW est idéal pour diverses tâches de ventilation dans l'industrie et le commerce où des débits d'air et des pressions élevés sont requis.

Grâce à ses options d'installation flexibles – horizontales et verticales – il peut être intégré sans problème dans les systèmes de ventilation existants, par exemple dans les halls de production, les entrepôts ou également comme système d'extraction.

En tenant compte de la protection contre les précipitations, ce ventilateur peut également être utilisé dans des zones extérieures abritées, ce qui en fait une solution polyvalente pour les environnements les plus divers.

Fabricant & Qualité

Helios Ventilatoren, un fabricant renommé dans le domaine de la technologie de ventilation, est synonyme de produits de la plus haute qualité et fiabilité. L'AMD 630/4 1,5 kW reflète ces normes, notamment grâce à l'équilibrage dynamique selon la classe de qualité G 6.3 (VDI 2060 / DIN ISO 1940) et au circuit de protection intégré (PTC) en monte de série pour l'enroulement, qui garantissent un fonctionnement fiable et durable.

Investissez dans une solution de ventilation puissante et fiable qui dépasse vos exigences.

Le Helios AMD 630/4 1,5 kW vous offre la sécurité d'une ventilation optimale. Contactez-nous pour une consultation personnalisée et découvrez les diverses possibilités d'application.