Ventilateur axial moyenne pression Helios AMD 500/4 DN 500

Augmentation de pression max. et fonctionnement sans vibrations à 12190 m³/h



Réf. article	LB15817
Réf. fabricant	03119
EAN	4010184031192
Fabricant	Helios

1 413,39 €

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

Description

Helios AMD 500/4 1,1 kW - Ventilateur axial moyenne pression pour une efficacité maximale

Pression différentielle maximale et fonctionnement sans vibrations avec le Helios AMD 500/4 1,1 kW.

Le Helios AMD 500/4 1,1 kW est un ventilateur axial moyenne pression à entraînement direct, puissant, spécialement conçu pour la ventilation efficace. Il refoule l'air de la roue du ventilateur à travers le moteur et est idéal pour diverses configurations d'installation, horizontales comme verticales. Sa conception robuste avec un diffuseur optimisé aérodynamiquement garantit une efficacité maximale et une amélioration significative du rendement.

Vos avantages en un coup d'œil :

- **Efficacité optimale** : Le diffuseur optimisé aérodynamiquement assure une augmentation maximale de la pression et un rendement élevé.
- **Fonctionnement sans vibrations** : Un équilibrage dynamique selon la classe de qualité G 6.3 garantit un fonctionnement silencieux et fiable.
- **Adaptation flexible** : Les pales de la roue du ventilateur axial sont réglables en continu à l'arrêt, pour une adaptation individuelle aux conditions de fonctionnement.
- **Construction robuste** : Le corps en tôle d'acier thermolaqué offre une protection de surface optimale et une longue durée de vie.
- **Installation facile** : Convient pour des installations horizontales et verticales, avec une bride intégrée des deux côtés selon la norme DIN 24155, feuille 3.
- **Entraînement direct** : Faible entretien grâce à l'entraînement direct de la roue sur l'arbre du moteur.

Entraînement direct efficace et conception de la roue

Le ventilateur est doté d'un entraînement direct, dans lequel la roue axiale à dix pales en fonte d'aluminium profilées aérodynamiquement est directement emmanchée sur l'arbre du moteur. Cela réduit les besoins en entretien et assure un transfert de puissance direct.

Grâce à un équilibrage dynamique selon la classe de qualité G 6.3 VDI 2060 et DIN ISO 1940, le ventilateur fonctionne de manière extrêmement silencieuse, ce qui augmente sa durée de vie et garantit un fonctionnement régulier. La possibilité de régler en continu les pales à l'arrêt permet une adaptation précise aux exigences spécifiques.

Corps robuste et diffuseur optimisé

Le corps cylindrique du ventilateur est fabriqué en tôle d'acier de haute qualité et est muni de brides intégrées des deux côtés, dont le schéma de trous correspond à la norme DIN 24155, feuille 3. Un revêtement en poudre RAL 7015 (gris) offre une excellente protection de surface.

Un diffuseur en tôle d'acier optimisé aérodynamiquement est directement intégré dans le corps. Cette conception est essentielle pour l'augmentation de la pression et entraîne une amélioration maximale de l'efficacité du système de ventilation.

Moteur puissant avec protection intégrée

Le Helios AMD 500/4 1,1 kW est équipé d'un moteur triphasé standard robuste, placé directement dans le flux d'air et doté d'un indice de protection IP 55. Cela garantit un fonctionnement fiable même dans des conditions difficiles.

Un thermistor (PTC) en série sert de protection d'enroulement en surveillant la température du moteur et en le protégeant en cas de surchauffe. Ceci contribue de manière significative à la longévité et à la sécurité de fonctionnement du ventilateur.

Spécifications techniques

Paramètre	Valeur	Remarque/Particularité
Débit volumique à 0 Pa	12190 m³/h	Quantité d'air maximale
Consommation électrique	1,1 kW	Puissance nominale du moteur
Courant nominal	2,6 A	
Courant de démarrage/Courant maximal	15,6 A	
Vitesse nominale	1390 1/min	
Nombre de pôles	4p	
Rendement	77,4 %	Classe d'efficacité IE 2
Tension de raccordement	400 V	Triphasé
Fréquence	50 Hz	
Indice de protection du moteur	IP 55	Protection contre la poussière et les jets d'eau
Densité du fluide transporté	1,2 kg/m³	Valeur standard pour l'air
Température admissible du fluide transporté	-20 à 60 °C	Large plage de fonctionnement
Vitesse périphérique	36 m/s	
Type de moteur	Moteur triphasé	
Taille du moteur	BG 90	
Forme de construction du moteur	B14	
Classe d'isolation	B	
Type de commutation	Y	Connexion en étoile
Bornier/Plaque à bornes	6 mm²	
Poids total	50 kg	
Matériau du corps	Acier, thermolaqué	RAL 7015 (Gris)

Paramètre	Valeur	Remarque/Particularité
Matériau des pales de la roue	Fonte d'aluminium	10 pales profilées aérodynamiquement

Dimension	Mesure	Remarque
Longueur	378 mm	Longueur totale du ventilateur
Diamètre du corps	570 mm	Diamètre extérieur du corps
Diamètre du conduit	500 mm	Diamètre nominal pour le raccordement au conduit
Raccordement	Bride	Intégrée des deux côtés, schéma de trous selon DIN 24155, feuille 3

Domaines d'utilisation et scénarios d'application

Grâce à sa conception flexible, le Helios AMD 500/4 1,1 kW est idéal pour une multitude de tâches de ventilation. Il peut être utilisé aussi bien dans des installations horizontales que verticales, ce qui permet une grande adaptabilité aux différentes conditions d'espace et de système.

L'installation est possible dans des conditions météorologiques normales. Pour une utilisation en extérieur, une protection contre les intempéries directes, en particulier contre la pénétration d'eau de pluie, fournie par l'installation, est impérativement nécessaire afin de garantir la longévité et la fonctionnalité.

Fabricant et qualité

Le Helios AMD 500/4 1,1 kW est fabriqué par **Helios Ventilatoren GmbH**, une entreprise renommée connue pour ses normes de qualité élevées. La fabrication s'effectue dans le respect de contrôles de qualité stricts afin de garantir la conformité aux normes internationales telles que DIN ISO 1940 et VDI 2060. Le thermistor (PTC) intégré comme protection d'enroulement souligne l'engagement en faveur de la sécurité des produits et de la fiabilité.

Investissez dans le ventilateur axial moyenne pression Helios AMD 500/4 1,1 kW et bénéficiez d'une solution puissante, efficace et durable pour vos besoins en ventilation.

Pour plus d'informations ou pour une consultation personnalisée, nous sommes à votre entière disposition. Découvrez les avantages qu'offre ce ventilateur de haute qualité pour votre projet.