Helios Ventilateur axial HRFD 450/4/4 450mm bivitesse 400V

Ventilation industrielle efficace avec un débit de 5780 m³/h et protection IP55



Réf. article	LB15340
Réf. fabricant	01468
EAN	4010184014683
Fabricant	Helios

1 561,45 €

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

Description

Helios HRFD 450/4/4 Ventilateur axial haute performance - Débit d'air efficace pour les environnements exigeants

Performance maximale et fiabilité avec le Helios HRFD 450/4/4 - Votre solution pour une ventilation optimale.

Le ventilateur axial haute performance Helios HRFD 450/4/4 est un appareil robuste et puissant, conçu pour des tâches de ventilation exigeantes. Avec sa motorisation bivoie à entraînement direct et sa roue à aubes optimisée pour le flux d'air, il garantit un débit d'air élevé avec une sécurité de fonctionnement maximale. Idéal pour les applications industrielles et commerciales où la fiabilité et l'efficacité sont essentielles.

Vos avantages en un coup d'œil :

- **Haute efficacité** : La roue à aubes aérodynamiquement optimisée avec 7 pales profilées en thermoplastique assure un débit d'air maximal et une efficacité énergétique.
- **Construction robuste** : Le conduit cylindrique en tôle d'acier galvanisé avec brides des deux côtés selon la norme DIN 24155 garantit une longue durée de vie et une installation facile.
- **Fonctionnement sans entretien** : Le moteur à rotor à cage court triphasé fermé avec roulements à billes étanches et silencieux avec lubrification à long terme garantit un fonctionnement continu fiable et sans entretien.
- **Contrôle flexible** : Convient pour le contrôle électronique, la régulation par transformateur et la régulation de fréquence, ce ventilateur offre de nombreuses possibilités d'adaptation à vos besoins.
- **Haute sécurité de fonctionnement** : L'indice de protection IP55 et la protection thermique intégrée garantissent un fonctionnement sûr, même dans des conditions difficiles.
- **Fonctionnement silencieux et sans vibrations** : L'équilibrage dynamique selon la classe de qualité G 6.3 (VDI 2060, DIN ISO 1940) assure un fonctionnement sans vibrations et silencieux.

Moteur triphasé à rotor à cage court bivoie

Le moteur du Helios HRFD 450/4/4 est un moteur triphasé à rotor à cage court bivoie avec commutation étoile-triangle. Cette configuration permet une adaptation flexible du débit d'air et contribue à l'efficacité énergétique.

Grâce à sa conception fermée, à ses caractéristiques sans entretien et à ses roulements à billes étanches et silencieux avec lubrification à long terme, ce moteur offre une fiabilité et une longévité élevées.

Roue à aubes haute performance aérodynamiquement optimisée

La roue à aubes du ventilateur présente une caractéristique haute performance avec 7 pales profilées en thermoplastique. Elle est aérodynamiquement optimisée pour l'application et équilibrée dynamiquement selon la classe de qualité G 6.3 (VDI 2060, DIN ISO 1940).

Cela garantit un débit d'air et une stabilité de pression maximaux, minimise les vibrations et le bruit et contribue de manière significative à l'efficacité élevée du ventilateur.

Boîtier robuste en tôle d'acier avec brides

Le corps cylindrique est en tôle d'acier galvanisé et enferme complètement la roue à aubes. Il est équipé de brides des deux côtés, dont le schéma de perçage est conforme à la norme DIN 24155.

Cette construction garantit un montage stable et facile ainsi qu'une intégration sans problème dans les systèmes de conduits existants. Le boîtier de raccordement extérieur facilite également le branchement électrique.

Spécifications techniques

Paramètre	Valeur	Particularité
Débit volumique à 0 Pa	5780 m³/h	Débit d'air élevé pour une ventilation efficace
Puissance absorbée	0,28/0,378 kW	Consommation d'énergie efficace à haute puissance
Augmentation de pression max.	140 Pa	Fonctionnement fiable même avec une résistance de système élevée
Vitesse de rotation	1130/1390 tr/min	Bivoie pour une adaptation flexible de la puissance
Tension	400/400 V	Raccordement triphasé standard
Courant d'appel	0,51/0,82 A	Faible courant d'appel
Température max. du fluide véhiculé	60 °C	Convient pour les flux d'air chauds
Indice de protection	IP55	Haute protection contre la poussière et les jets d'eau
Puissance acoustique	77 dB(A)	Dans la plage normale pour les ventilateurs axiaux
Moteur à 2 vitesses	Oui	Flexibilité accrue
Avec protection thermique	Oui	Sécurité de fonctionnement améliorée
Adapté au contrôle électronique	Oui	Options de contrôle modernes
Adapté à la régulation par transformateur	Oui	Adaptation simple de la puissance
Adapté à la régulation de fréquence	Oui	Régulation précise de la vitesse
Raccordement électrique	Bornes de raccordement	Câblage pratique
Raccordement	Bride	Intégration directe dans le système de conduits

Dimension	Mesure	Remarque
Longueur	330 mm	Construction compacte

Dimension	Mesure	Remarque
Diamètre du corps	515 mm	Dimension robuste du corps
Diamètre du conduit	450 mm	Taille standard pour une intégration facile dans les conduits
Poids	22 kg	Construction solide

Fréquence (Hz)	250	500	1000	2000	4000	8000
Puissance acoustique (dB(A))	71	72	70	70	67	60

Domaines d'application et scénarios d'utilisation

Le ventilateur axial haute performance Helios HRFD 450/4/4 est idéal pour une variété d'applications professionnelles où un débit d'air élevé et fiable est requis :

Utilisation dans les halls industriels et les zones de stockage pour la ventilation et le désenfumage. Apport d'air frais ou extraction d'air efficaces dans les ateliers et les sites de production.

Convient pour la climatisation et l'échange d'air dans les bâtiments commerciaux, les parkings et les garages souterrains afin de garantir une qualité d'air optimale.

Fabricant & Qualité

Helios Ventilatoren est un fabricant renommé, connu pour ses produits de haute qualité et durables dans le domaine de la ventilation. Le HRFD 450/4/4 a été fabriqué selon des normes de qualité strictes et est conçu pour une sécurité de fonctionnement et une longévité élevées. L'utilisation de roulements à billes étanches avec lubrification à long terme et l'indice de protection IP55 soulignent l'exigence de qualité sans compromis de Helios.

Assurez-vous dès maintenant le ventilateur axial haute performance Helios HRFD 450/4/4 et bénéficiez d'une solution de ventilation fiable et efficace pour vos applications exigeantes !

Contactez-nous pour une consultation individuelle afin de trouver la solution de ventilation parfaite pour vos besoins spécifiques.