# Helios Ventilateur axial HRFD 450/2/2 TK DN 450 mm à 2 vitesses

Puissante ventilation industrielle 10190 m³/h à haute pression



| | |
|---|---|
| Réf. article | LB14986 |
| Réf. fabricant | 00484 |
| EAN | 4010184004844 |
| Fabricant | Helios |

## 2 431,99 €

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

## Description

# Ventilateur axial Helios HRFD 450/2/2 TK - Performance maximale pour la ventilation industrielle

**Ventilation optimale avec le ventilateur axial Helios HRFD 450/2/2 TK – pour toutes les exigences industrielles**

Le ventilateur axial Helios HRFD 450/2/2 TK est un ventilateur haute performance puissant et bipolaire, spécialement conçu pour les tâches de ventilation industrielle exigeantes. Avec sa construction robuste en tôle d'acier galvanisé et sa roue très efficace, il offre une solution flexible et fiable pour la ventilation, permettant une adaptation optimale aux différentes exigences de débit et de pression. Ce ventilateur garantit une haute efficacité et un fonctionnement sans vibrations pour des performances durables.

### Vos avantages en un coup d'œil :

- **Haute puissance et efficacité** : Le ventilateur axial haute performance fournit un débit de 10190 m³/h à 0 Pa et une surpression maximale de 695 Pa, assurant une ventilation efficace.
- **Fonctionnement bipolaire flexible** : Avec le démarrage étoile-triangle du moteur, la vitesse de rotation peut être ajustée entre 2775 et 2200 tr/min pour réagir de manière optimale à différentes conditions de fonctionnement.
- **Fonctionnement silencieux et sans vibrations** : Le balourd dynamique selon la classe de qualité G 6.3 (VDI 2060 et DIN ISO 1940) ainsi que des roulements à billes silencieux et étanches avec lubrification à long terme garantissent un fonctionnement calme et sans vibrations.
- **Construction robuste et sans entretien** : Fabriqué en tôle d'acier galvanisé et de conception fermée, le ventilateur est extrêmement durable, sans entretien et adapté à une utilisation continue dans les environnements industriels.
- **Installation facile** : Les brides intégrées des deux côtés avec un schéma de trous selon DIN 24155 et un boîtier de raccordement externe permettent un montage simple et sûr.

### Moteur bipolaire asynchrone triphasé à cage

Ce moteur puissant permet, grâce à son démarrage étoile-triangle, deux vitesses de rotation différentes (2775/2200 tr/min). Cela offre l'avantage d'adapter le ventilateur de manière flexible aux exigences changeantes en matière de débit et de pression, ce qui permet d'économiser de l'énergie et de réduire les coûts d'exploitation.

### Roue axiale haute performance en thermoplastique

La roue spécialement conçue avec 7 pales profilées garantit un rendement élevé tout en maintenant un faible niveau sonore de fonctionnement. L'avantage réside dans une circulation d'air efficace avec une pollution sonore minimisée, ce qui est particulièrement avantageux dans les zones de travail sensibles.

### Tube cylindrique en tôle d'acier galvanisé avec brides des deux côtés

La construction robuste en tôle d'acier galvanisé assure une longue durée de vie et une résistance à la corrosion. Les brides des deux côtés avec un schéma de trous selon DIN 24155 facilitent le montage dans les systèmes de conduits existants et garantissent une connexion sûre et étanche.

## Spécifications techniques

| Paramètre | Valeur | Spécificité |
|---|---|---|
| Débit à 0 Pa | 10190 m³/h | Capacité de transport élevée |
| Surpression max. | 695 Pa | Augmentation de pression efficace |
| Vitesse de rotation | 2775/2200 tr/min | Bipolaire avec démarrage étoile-triangle |
| Puissance délivrée | 2,31 kW | Puissant et économe en énergie |
| Densité du fluide véhiculé | 1.2 Kg/m³ | Densité d'air standard |
| Température du fluide véhiculé | 40/40 °C | Pour diverses applications |
| Puissance acoustique | 98 dB(A) | Niveau de bruit spécifié |
| Tension | 400/400 V | Standard industriel |
| Courant absorbé | 5,4/3,0 Amp | Consommation d'énergie efficace |
| Fréquence | 50 Hz | Fréquence standard |
| Classe d'isolation | F | Haute résistance à la température du moteur |
| Indice de protection | IP 55 | Protection contre la poussière et les jets d'eau |
| Moteur | Moteur asynchrone triphasé à cage | Sans entretien, fermé |
| Commande | Convient pour commande électronique, régulation de fréquence, régulation par transformateur | Haute adaptabilité |

| Dimension | Mesure | Remarque |
|---|---|---|
| Diamètre du conduit | 450 mm | Taille de raccordement standard |
| Poids | 32 kg | Conception robuste |

| Fréquence (Hz) | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Niveau sonore (dB(A)) | 89 | 91 | 96 | 90 | 87 | 79 |

## Domaines d'application et scénarios d'utilisation

Le ventilateur axial Helios HRFD 450/2/2 TK est idéal pour une variété d'applications industrielles où une ventilation fiable et puissante est requise.

**Halls industriels et sites de production** : Pour une ventilation et une décharge efficaces de grands espaces afin d'assurer une qualité d'air constante et d'évacuer la chaleur ou les polluants.

**Systèmes de ventilation dans les entrepôts et les centres logistiques** : Pour la circulation de grands volumes d'air afin de contrôler la température et l'humidité, en particulier dans les zones où les mouvements d'air sont importants.

**Conduite d'air de procédé** : Pour soutenir des processus de fabrication spécifiques qui nécessitent des flux d'air contrôlés ou l'évacuation de la chaleur de procédé.

## Fabricant & Qualité

Helios Ventilatoren est un fabricant réputé basé à Villingen-Schwenningen, en Allemagne, connu pour sa technologie de ventilation de haute qualité et durable. Le ventilateur HRFD 450/2/2 TK souligne cette ambition par l'utilisation de matériaux de première classe tels que la tôle d'acier galvanisé et le thermoplastique. Le balourd dynamique selon la classe de qualité G 6.3 conformément à VDI 2060 et DIN ISO 1940 garantit la plus haute qualité et la sécurité de fonctionnement. Avec des roulements à billes silencieux et étanches et une construction sans entretien, Helios propose un produit conçu pour une durée de vie longue et fiable.

**Investissez dans la performance et la fiabilité que votre entreprise mérite.** Le ventilateur axial Helios HRFD 450/2/2 TK est votre solution pour des tâches de ventilation exigeantes.

Contactez-nous dès aujourd'hui pour une consultation personnalisée ou pour en savoir plus sur les diverses possibilités d'utilisation de ce ventilateur haute performance.