Helios Ventilateur axial HRFD 500/2/2 TK à 2 vitesses

Ventilation industrielle flexible et efficace avec un débit de 13615 m³/h



Réf. article	LB14987
Réf. fabricant	00485
EAN	4010184004851
Fabricant	Helios

2 701,45 €

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 500/2/2 TK - Solution de ventilation industrielle performante

Ventilation optimale pour les environnements exigeants avec le ventilateur axial Helios HRFD 500/2/2 TK - Découvrez une flexibilité et une efficacité maximales !

Le ventilateur axial Helios HRFD 500/2/2 TK est un ventilateur à deux vitesses de haute performance, spécialement conçu pour une utilisation flexible dans des applications industrielles exigeantes. Avec son efficacité impressionnante et son adaptation de puissance variable, ce ventilateur offre une solution de ventilation fiable et optimale. Le fonctionnement à deux vitesses permet une adaptation précise à diverses exigences opérationnelles et assure un climat ambiant idéal.

Vos avantages en un coup d'œil :

- **Adaptation flexible de la puissance** : Grâce au fonctionnement du moteur à deux vitesses via un démarrage étoile-triangle, le débit d'air peut être adapté avec précision à différentes exigences, ce qui permet d'économiser de l'énergie et d'assurer une régulation climatique adaptée aux besoins.
- **Efficacité maximale et faible bruit de fonctionnement** : La roue à haut rendement avec 7 pales optimisées et le rendement élevé garantissent un transport d'air économe en énergie tout en maintenant un faible bruit de fonctionnement.
- **Construction robuste et durable** : Le boîtier en tôle d'acier galvanisé et les roulements à billes de haute qualité, sans entretien, garantissent une longue durée de vie et un fonctionnement fiable, même dans des conditions industrielles exigeantes.
- **Installation facile et maintenance minimale** : Les brides des deux côtés selon la norme DIN 24155 permettent un montage rapide et sûr, tandis que les roulements à billes étanches et silencieux avec lubrification à long terme minimisent considérablement les besoins de maintenance.
- **Protection complète** : Avec un indice de protection IP 55 et une classe d'isolation F, le ventilateur est parfaitement protégé contre la poussière, les jets d'eau et les fortes contraintes thermiques, ce qui augmente encore sa fiabilité et sa durée de vie.
- **Possibilités de commande polyvalentes** : L'aptitude à la commande électronique et à la régulation par transformateur offre une flexibilité maximale lors de l'intégration dans les systèmes de ventilation existants et la technique de gestion des bâtiments.

Moteur à entraînement direct à deux vitesses

Le Helios HRFD 500/2/2 TK est équipé d'un moteur à rotor court asynchrone triphasé à entraînement direct, qui fournit deux vitesses de rotation différentes via un démarrage étoile-triangle.

Ce fonctionnement moteur à deux vitesses permet une adaptation flexible et économe en énergie du débit d'air aux besoins respectifs. Ainsi, en fonction de l'exigence, vous pouvez passer d'un débit élevé à un fonctionnement économe en énergie, ce qui réduit les coûts d'exploitation et assure une régulation

climatique précise.

Roue à haut rendement optimisée et boîtier robuste

Le ventilateur est doté d'une roue à haut rendement spécialement conçue avec sept pales de forme aérodynamique en thermoplastique résistant. Le manchon tubulaire cylindrique est en tôle d'acier galvanisé et est muni de brides des deux côtés selon la norme DIN 24155.

Cette construction garantit un débit volumique impressionnamment élevé et une augmentation maximale de la pression, tout en assurant un fonctionnement sans vibrations et silencieux. Le choix de matériaux robustes assure une excellente longévité et une protection fiable contre la corrosion, même dans des environnements industriels exigeants.

Roue et roulements durables et sans entretien

Les roulements à billes du ventilateur, sans entretien et silencieux, sont étanches et dotés d'une lubrification à long terme. Le moteur est également équipé d'une protection thermique intégrée et répond à l'indice de protection IP 55 ainsi qu'à la classe d'isolation F.

Cet équipement garantit un fonctionnement continu fiable et pratiquement sans entretien du ventilateur pendant de nombreuses années. La protection complète contre la poussière, l'eau et la surchauffe prolonge considérablement la durée de vie de l'appareil et assure une sécurité de fonctionnement maximale.

Spécifications techniques

Paramètre	Valeur	Note / Particularité
Fabricant	Helios Ventilatoren	Fabricant de qualité
Type	HRFD 500/2/2 TK	Ventilateur axial haute performance
Numéro d'article	00485	
Débit volumique à 0 Pa	13615 m³/h	Débit d'air sans charge (valeur maximale)
Augmentation maximale de la pression	630 Pa	
Densité du fluide véhiculé	1.2 Kg/m³	Valeur standard pour l'air
Température maximale du fluide véhiculé	40 °C	
Vitesse de rotation (2 vitesses)	2450 / 2830 tr/min	Puissance réglable
Puissance fournie (2 vitesses)	1,96 / 2,47 kW	Pour un fonctionnement économe en énergie ou haute performance
Courant absorbé (2 vitesses)	3,14 / 4,73 A	
Tension nominale	400 V	Courant triphasé (3-PH)
Fréquence	50 Hz	

Paramètre	Valeur	Note / Particularité
Indice de protection	IP 55	Protection contre la poussière et les jets d'eau
Classe d'isolation	F	Haute résistance thermique du moteur
Poids	30 kg	
Matériau du boîtier	Tôle d'acier galvanisé	Robuste et résistant à la corrosion
Matériau de la roue	Thermoplastique	Roue haute performance avec 7 pales
Diamètre du boîtier	565 mm	
Diamètre du conduit	500 mm	Dimension de raccordement standard
Longueur	330 mm	Construction compacte
Raccordement	Bride	Brides des deux côtés, schéma de perçage selon DIN 24155
Protection thermique	Oui	Protection moteur intégrée
Idéal pour commande	Électronique, Transformateur	Options de régulation polyvalentes

Spectre de puissance acoustique (LWa en dB(A))

Fréquence (Hz)	250	500	1000	2000	4000	8000
Niveau sonore (dB(A))	92	94	99	93	90	82

Domaines d'application et scénarios d'utilisation

Le ventilateur axial Helios HRFD 500/2/2 TK est la solution idéale pour une multitude d'applications industrielles exigeantes qui nécessitent un transport d'air efficace et flexible :

- **Ventilation et désenfumage de grands locaux** : Parfaitement adapté aux halls de production, zones de stockage, ateliers et autres bâtiments industriels spacieux, afin d'assurer un apport d'air frais ou une évacuation d'air constants.
- **Technologie de l'air de process et climatisation** : Utilisation dans les systèmes de contrôle de la température, pour le transport d'air de process spécifique ou pour l'aspiration de vapeurs et de gaz dans les processus industriels.
- **Intégration dans les systèmes de protection incendie et de désenfumage** : Bien que non classé comme ventilateur de désenfumage, sa construction robuste et ses performances élevées peuvent être utilisées pour le soutien dans des concepts de ventilation appropriés (veuillez noter les instructions relatives aux normes de désenfumage).

Fabricant et qualité

Le ventilateur axial Helios HRFD 500/2/2 TK provient de **Helios Ventilatoren**, un fabricant réputé, connu pour ses produits de haute qualité et durables. Helios mise sur les normes de qualité les plus élevées, ce qui se reflète dans la construction robuste en tôle d'acier galvanisé, les roulements à billes sans entretien,

étanches et silencieux avec lubrification à long terme, ainsi que dans le balancement dynamique selon la classe de qualité G 6.3. Ces contrôles de qualité rigoureux et le respect des normes pertinentes telles que DIN ISO 1940 et VDI 2060 garantissent un fonctionnement fiable et sans vibrations tout au long de la durée de vie.

Faites confiance à la qualité éprouvée du ventilateur axial Helios HRFD 500/2/2 TK pour répondre efficacement et de manière fiable à vos besoins de ventilation !

Ce modèle est le choix idéal pour les environnements industriels exigeants qui requièrent des performances maximales, une adaptabilité et une durabilité. Notre équipe d'experts est à votre disposition pour vous conseiller dans le choix de la solution de ventilation optimale pour vos besoins spécifiques.