Helios Ventilateur centrifuge MBD 280 insonorisé

Ventilation industrielle silencieuse à 2 vitesses avec 2520 m³/h pour zones sensibles



Réf. article	LB16621
Réf. fabricant	06460
EAN	4010184064602
Fabricant	Helios

1 735,49 €

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

Description

Helios MBD 280/2/2 TK Megabox - Ventilation industrielle efficace et silencieuse

Ventilation efficace avec le Helios MBD 280/2/2 TK Megabox – Performance maximale et niveau sonore minimal !

Le Helios MBD 280/2/2 TK Megabox est un ventilateur centrifuge insonorisé à deux vitesses, spécialement conçu pour les applications de ventilation exigeantes dans les environnements commerciaux et industriels. Grâce à sa conception innovante avec une unité moteur-roue orientable et un moteur situé hors du flux d'air, il permet une maintenance aisée et est idéal pour le transport d'air chaud ou contaminé, tout en offrant une discrétion acoustique maximale.

Vos avantages en un coup d'œil :

- **Fonctionnement extrêmement silencieux** : Optimisé pour les zones sensibles au bruit grâce à l'insonorisation et à l'isolation en laine minérale de 30 mm.
- **Maintenance et nettoyage faciles** : La porte du ventilateur et l'unité moteur-roue entièrement orientables permettent un accès rapide.
- **Longue durée de vie et sécurité de fonctionnement** : Moteur sans entretien avec lubrification longue durée et roue équilibrée dynamiquement pour un fonctionnement sans vibrations.
- **Flexibilité d'application** : Moteur triphasé à deux vitesses et moteur hors du flux d'air, idéal pour divers milieux gazeux.
- **Construction robuste** : Boîtier à double paroi en tôle d'acier galvanisé et roue en aluminium garantissent la durabilité.
- **Installation facile** : Rails de montage de série avec amortisseurs de vibrations pour une fixation simple et stable.
- **Gestion des condensats** : Drainage des condensats intégré et protection contre les gouttes pour un fonctionnement sûr et propre.

Insonorisation et isolation acoustique

Le boîtier à double paroi en tôle d'acier galvanisé est revêtu de panneaux isolants en laine minérale de 30 mm. Cette construction réduit considérablement l'émission sonore, ce qui rend le ventilateur idéal pour les environnements où un faible niveau sonore de fonctionnement est requis.

Le niveau de puissance acoustique de 68 dB(A) et la pression acoustique de 60 dB(A) à 1 m de distance garantissent un environnement de travail plus agréable et minimisent les nuisances sonores.

Construction flexible et facile à entretenir

L'unité moteur-roue est entièrement orientable, et la porte du ventilateur peut être ouverte complètement pour l'inspection et le nettoyage. Le moteur est également situé hors du flux d'air.

Cette conception réfléchie permet une maintenance rapide et simple, réduit considérablement les temps d'arrêt et rend le ventilateur particulièrement adapté au transport d'air chaud ou contaminé, car le moteur n'entre pas en contact direct avec les fluides.

Roue haute performance et fonctionnement sans vibrations

Le Helios MBD 280/2/2 TK est équipé d'une roue centrifuge haute performance avec des aubes incurvées vers l'arrière en aluminium. L'équilibrage dynamique est effectué selon la classe de qualité G 6.3 VDI 2060 et DIN ISO 1940.

Cela garantit un fonctionnement extrêmement silencieux et sans vibrations, ce qui prolonge la durée de vie du ventilateur et maximise la sécurité de fonctionnement dans des conditions exigeantes.

Moteur robuste et polyvalent

Un moteur triphasé à deux vitesses de conception fermée entraîne le ventilateur et fonctionne via une connexion étoile/triangle. Il est sans entretien, dispose d'un contact thermique et de roulements à billes étanches, silencieux, avec lubrification longue durée.

Le moteur est extrêmement durable et fiable, s'adapte de manière flexible à différentes exigences de performance et est optimalement protégé contre les influences extérieures, garantissant une grande disponibilité et un faible entretien.

Spécifications techniques

Paramètre	Valeur	Particularité
Débit d'air max. à 0 Pa	2520 m³/h	
Pression totale max.	920 Pa	
Densité du fluide	1,2 kg/m³	
Température max. du fluide régulée	60 °C	
Température max. du fluide en fonctionnement nominal	100 °C	
Vitesse de rotation	2680 / 2890 tr/min	Double vitesse par connexion étoile/triangle
Puissance absorbée	0,48 / 0,57 kW	
Poids	35 kg	
Puissance acoustique émise	68 dB(A)	
Pression acoustique à 1m	60 dB(A)	
Tension	400 V	Triphasé
Courant absorbé	0,80 / 1,60 A	
Fréquence	50 Hz	
Classe d'isolation	F	

Paramètre	Valeur	Particularité
Indice de protection	IP 55	Haute protection contre la poussière et les jets d'eau
Protection contre les explosions	N	Ne convient pas aux zones Ex
Diamètre de conduit d'extraction	280 mm	Adapté au DN de conduit 280
Connexion électrique	Bornes de connexion	
Compatible avec contrôle électronique	Oui	
Compatible avec régulation par transformateur	Oui	
Moteur à 2 vitesses	Oui	
Avec protection thermique	Oui	

Dimensions	Mesure	Note
Hauteur	492 mm	
Largeur	569 mm	
Longueur	620 mm	
Embouts de raccordement	Avec joint à lèvre en caoutchouc côté aspiration et refoulement	Adapté aux diamètres de norme
Raccordement	Bride	

Domaines d'application et scénarios d'utilisation

Le Helios MBD 280/2/2 TK Megabox est la solution idéale pour une multitude de tâches de ventilation exigeantes. Il convient parfaitement aux halls industriels, ateliers, laboratoires et grandes cuisines où une évacuation efficace de l'air chaud ou contaminé est nécessaire. Grâce à sa conception insonorisée, il trouve également sa place dans les zones sensibles telles que les bureaux ou les bâtiments publics où un fonctionnement silencieux est essentiel. Ses caractéristiques robustes le rendent également idéal pour une utilisation continue dans des environnements où la fiabilité et le faible entretien sont primordiaux.

Fabricant et qualité

Le Helios MBD 280/2/2 TK Megabox est fabriqué par le fabricant réputé Helios Ventilatoren, un spécialiste des techniques de ventilation de haute qualité. La qualité du produit est soulignée par l'équilibrage dynamique selon la classe de qualité G 6.3 VDI 2060 et DIN ISO 1940, ainsi que par l'utilisation d'un moteur sans entretien avec des roulements à billes étanches et silencieux lubrifiés à long terme. Avec l'indice de protection IP55, l'appareil est également parfaitement protégé contre la poussière et les jets d'eau, ce qui garantit une longue durée de vie et un fonctionnement fiable dans des conditions difficiles.

Optimisez votre système de ventilation avec le Helios MBD 280/2/2 TK Megabox et découvrez une nouvelle dimension d'efficacité et de discrétion acoustique !

Faites confiance à la plus haute qualité et fiabilité pour vos projets les plus exigeants. Contactez-nous pour une consultation personnalisée et trouvez la solution parfaite pour vos besoins spécifiques.