Helios Gigabox GBD 560/6/6 Caisson de ventilation 9000 m³/h

Ventilation silencieuse et efficace pour applications exigeantes



Réf. article	LB16258
Réf. fabricant	05522
EAN	4010184055228
Fabricant	Helios

2 135,95 €

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

Description

Helios GBD 560/6/6 Gigabox - Ventilation optimale pour les applications exigeantes

Conduite d'air efficace et flexibilité maximale avec la Helios GBD 560/6/6 Gigabox – pour des solutions de ventilation performantes et adaptables.

La Helios GBD 560/6/6 Gigabox est une unité de ventilation cubique de pointe, conçue pour les tâches de ventilation les plus exigeantes. Grâce à sa construction intelligente avec des raccords de tuyauterie à faible perte de pression et d'aspiration, ainsi qu'à des manchons flexibles, elle réduit efficacement le bruit solidien. Ses panneaux de boîtier, utilisables de manière variable, garantissent une adaptation optimale aux conditions de construction les plus diverses, ce qui en fait la solution idéale pour des projets de ventilation polyvalents.

Vos avantages en un coup d'œil :

- **Adaptation polyvalente** : Les panneaux de boîtier variables permettent une adaptation optimale aux conditions de construction et offrent une grande flexibilité.
- **Installation facile** : Les crochets de levage de série facilitent grandement le positionnement et l'installation de l'appareil.
- **Construction robuste** : La structure autoportante du cadre en aluminium et les panneaux latéraux double paroi de 20 mm d'épaisseur en tôle d'acier galvanisé garantissent la durabilité.
- **Excellente isolation acoustique et thermique** : Le revêtement en laine minérale incombustible assure une isolation acoustique et thermique efficace.
- **Fonctionnement silencieux** : Les manchons flexibles et les roulements à billes étanches et silencieux minimisent le bruit solidien et les bruits de fonctionnement.
- **Hautes performances** : Une roue à aubes radiale haute performance avec des ailettes en aluminium recourbées vers l'arrière assure un flux d'air efficace.
- **Fonctionnement sans vibration** : L'équilibrage dynamique, associé au moteur selon la classe de qualité 2.5 selon DIN ISO 1940 T.1, garantit une extrême régularité de fonctionnement.
- **Contrôle flexible de la vitesse** : La vitesse peut être régulée par réduction de tension ou par des convertisseurs de fréquence Helios, permettant un réglage précis.

Construction modulaire du boîtier

La Helios GBD 560/6/6 Gigabox dispose d'une construction autoportante du cadre du boîtier en profilés creux en aluminium robustes. Les panneaux latéraux double paroi de 20 mm d'épaisseur sont en tôle d'acier galvanisé et sont isolés acoustiquement et thermiquement grâce à un revêtement en laine minérale incombustible. Ces panneaux peuvent, si nécessaire, être remplacés par des accessoires optionnels tels que des grilles de protection contre les intempéries ou un bac de récupération de condensats, afin de répondre à des exigences spécifiques.

La conception modulaire et les panneaux de boîtier variables offrent une flexibilité maximale lors de l'installation. Les crochets de levage de série permettent en outre un positionnement facile et sûr, même dans des environnements de construction complexes.

Entraînement direct haute performance

Le cœur de la Gigabox est la roue à aubes radiale haute performance à entraînement direct avec des ailettes en aluminium recourbées vers l'arrière. Cette conception assure une efficacité aérodynamique optimale et un débit volumétrique élevé avec une consommation d'énergie minimale.

Le fonctionnement sans vibration est obtenu par un équilibrage dynamique précis de la roue à aubes avec le moteur, conforme à la classe de qualité 2.5 selon DIN ISO 1940 T.1. Cela garantit non seulement un fonctionnement silencieux, mais aussi une longue durée de vie des composants et des exigences de maintenance minimales.

Technologie avancée de moteur et de contrôle

L'entraînement est assuré par un moteur robuste à rotor externe triphasé, qui peut être utilisé à deux vitesses par un montage en étoile/triangle. La conception fermée et sans entretien du moteur garantit une grande fiabilité. La vitesse peut être régulée de manière flexible par réduction de tension ou à l'aide d'un convertisseur de fréquence Helios avec filtre sinusoïdal polyphasé, ce qui permet un réglage fin en fonction du besoin d'air respectif.

Des contacts thermiques intégrés sont acheminés vers une réglette pour la surveillance de la température du moteur. Des roulements à billes étanches et silencieux avec lubrification à long terme contribuent en outre à l'absence d'entretien et au fonctionnement silencieux. Le raccordement au réseau s'effectue commodément dans le boîtier de connexion intégré à l'appareil, avec un indice de protection IP54.

Spécifications techniques

Paramètre	Valeur	Particularité / Note
Débit volumique à 0 Pa	9000 m³/h	Puissance d'air élevée pour des applications diverses
Densité du fluide véhiculé	1.2 kg/m³	Valeur standard
Température du fluide véhiculé	60 °C	Température maximale admissible du fluide véhiculé
Vitesse de rotation	885 / 705 1/min	Fonctionnement bi-vitesse possible
Puissance absorbée	0,8 / 0,51 kW	Consommation d'énergie efficace à haute puissance
Poids	80 kg	Construction stable
Puissance acoustique	68 dB(A)	
Pression acoustique à 4 m	35 dB(A)	Faible pression acoustique à distance typique
Tension	400 / 400 Volts	Raccordement triphasé

Paramètre	Valeur	Particularité / Note
Courant d'appel	1,85 / 0,9 Amp	
Fréquence	50 Hz	Fréquence de réseau standard
Classe d'isolation	F	Haute résistance thermique du moteur
Indice de protection	IP 54	Protection contre la poussière et les projections d'eau
Équilibrage	Classe de qualité 2.5 selon DIN ISO 1940 T.1	Pour un fonctionnement silencieux et sans vibration

Domaines d'application et scénarios d'utilisation

La Helios GBD 560/6/6 Gigabox est idéale pour une utilisation dans les bâtiments industriels, les grands complexes de bureaux ou les établissements publics où une conduite d'air performante et fiable est essentielle. Elle est utilisée dans les systèmes de ventilation et de désenfumage, par exemple dans les halls de production, les zones de stockage ou les grandes cuisines, et assure un climat intérieur optimal tout en respectant des exigences strictes en matière d'isolation acoustique.

Fabricant et qualité

La Helios GBD 560/6/6 Gigabox provient de Helios Ventilatoren, un fabricant réputé de techniques de ventilation de haute qualité. La construction robuste avec tôle d'acier galvanisé et profilés creux en aluminium, ainsi que la conformité aux classes de qualité selon DIN ISO 1940 T.1, soulignent la haute exigence de qualité et la longévité du produit. La conception fermée et sans entretien garantit un fonctionnement fiable pendant de nombreuses années.

Investissez dans la Helios GBD 560/6/6 Gigabox et découvrez une nouvelle dimension de la ventilation industrielle !

Contactez-nous dès aujourd'hui pour une consultation personnalisée et trouvez la solution de ventilation parfaite pour vos besoins spécifiques.