Helios Ventilateur axial à moyenne pression AMD 450/4/2 Ø450mm

Ventilation efficace à 2 vitesses avec un débit élevé jusqu'à 15670 m³/h



Réf. article	LB15812
Réf. fabricant	03113
EAN	4010184031130
Fabricant	Helios

1 746,98 €

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

Description

Helios AMD 450/4/2 1,1/4,4 kW - Ventilateur axial 2 vitesses performant

Flexibilité et performance maximales avec le Helios AMD 450/4/2 1,1/4,4 kW – Votre solution pour des tâches de ventilation exigeantes.

Le Helios AMD 450/4/2 1,1/4,4 kW est un ventilateur centrifuge axial moderne à deux vitesses avec entraînement direct, conçu pour des applications de ventilation exigeantes. Il offre une combinaison exceptionnelle de flexibilité et d'efficacité, fournissant de manière fiable des débits d'air faibles et élevés si nécessaire. Avec sa construction robuste et ses spécifications techniques avancées, il constitue le choix idéal pour les environnements industriels et commerciaux qui nécessitent une solution de ventilation puissante et adaptable.

Vos avantages en un coup d'œil :

- **Flexibilité** : Le fonctionnement à deux vitesses permet d'adapter le débit d'air à différentes exigences.
- **Haute efficacité** : Le passage de l'air optimisé assure une augmentation maximale de la pression et un rendement optimal.
- **Construction robuste** : Le boîtier en tôle d'acier et la roue en fonte d'aluminium garantissent longévité et fiabilité.
- **Fonctionnement à faible vibration** : L'équilibrage dynamique selon VDI 2060 et DIN ISO 1940 assure un fonctionnement silencieux et stable.
- **Installation polyvalente** : Convient pour des installations horizontales et verticales ainsi que pour une utilisation extérieure protégée.
- **Protection optimale** : La peinture en poudre RAL 7015 et la classe de protection IP 55 du moteur garantissent une longue durée de vie, même dans des conditions difficiles.
- **Réglage précis** : Les pales réglables en continu permettent un réglage fin de la puissance à l'arrêt.

Entraînement direct et fonctionnement à 2 vitesses

Le ventilateur est doté d'un entraînement direct efficace et peut être commuté à deux vitesses grâce au montage Dahlander.

Cela permet une adaptation flexible du débit d'air aux exigences changeantes tout en garantissant une haute efficacité énergétique à chaque point de fonctionnement.

Boîtier et diffuseur optimisés

Le boîtier cylindrique en tôle d'acier avec brides des deux côtés et le diffuseur optimisé sont conçus pour des performances maximales.

Cette conception assure une augmentation significative de la pression et maximise le rendement, ce qui conduit à une ventilation efficace avec une consommation d'énergie réduite.

Roue aérodynamique avec pales réglables

La roue axiale avec dix pales profilées aérodynamiquement en fonte d'aluminium est directement montée sur l'arbre du moteur et réglable en continu à l'arrêt.

La fabrication précise assure un fonctionnement sans vibrations, tandis que la possibilité de régler les pales permet un réglage fin de la puissance de l'air et un fonctionnement optimisé.

Protection moteur intégrée et construction robuste

Le moteur triphasé standard avec indice de protection IP 55 est situé directement dans le flux d'air et dispose d'un limiteur de température (PTC) de série pour la protection de l'enroulement.

Ces mesures garantissent un fonctionnement sûr et durable du moteur, même dans des conditions environnementales difficiles, et réduisent les besoins de maintenance.

Spécifications techniques

Paramètre	Valeur	Détails
Type	AMD 450/4/2 1,1/4,4 kW	Ventilateur centrifuge axial
Sens de circulation de l'air	Du ventilateur à travers le moteur	Pour un mouvement d'air efficace
Débit volumique à 0 Pa	7620 / 15670 m³/h	Haute performance en deux étapes
Densité du fluide transporté	1,2 Kg/m³	Valeur standard
Température admissible du fluide	-20 - 60 °C	Large plage d'utilisation
Poids total	67 kg	Construction stable
Presse-étoupe (côté client)	1 x M20	Avec plage de serrage 8 - 13 mm
Platine de connexion	6 mm²	Pour une connexion sécurisée
Vitesse périphérique	67 m/s	Transport d'air efficace
Boîtier	Tube cylindrique en tôle d'acier	Avec bride formée des deux côtés, trou selon DIN 24155 Blatt 3
Diffuseur	Optimisé en termes de flux, en tôle d'acier	Intégré pour augmenter la pression et l'efficacité
Protection de surface	Peinture en poudre RAL 7015 (Gris)	Protection optimale contre la corrosion
Boîtier de raccordement	Plastique	Monté à l'extérieur du boîtier du ventilateur sur un support séparé
Roue	Axiale avec dix pales en fonte d'aluminium	Profil aérodynamique, directement montée sur l'arbre du moteur
Équilibrage de la roue	Équilibrage dynamique selon la classe de qualité G 6.3 VDI 2060 et DIN ISO 1940	Pour un fonctionnement sans vibrations

Paramètre	Valeur	Détails
Pales	Réglables en continu	Pour ajuster la puissance à l'arrêt
Type de moteur	Moteur triphasé standard	Situé directement dans le flux d'air
Protection du moteur	Limiteur de température PTC de série	Pour la protection de l'enroulement

Données moteur

Paramètre	Valeur	Remarque
Enroulement	Moteur triphasé Dahlander	Commutable pour deux vitesses
Taille du moteur	BG 112M	Construction compacte
Puissance nominale du moteur	1,10 / 4,40 kW	Puissance en deux étapes
Courant nominal du moteur	3,0 / 8,7 A	Correspondant au niveau de puissance
Courant de démarrage / Courant max.	16,7 / 65,2 A	Données clés pour l'installation électrique
Vitesse nominale du moteur	1390 / 2860 tr/min	Deux vitesses fixes
Nombre de pôles	4 pôles / 2 pôles	Correspondant au montage Dahlander
Forme de construction du moteur	B14	Forme de construction standardisée
Rendement max.	84 %	Haute efficacité énergétique
Tension	400 V	Connexion triphasée standard
Type de commutation	Y / YY	Montage Dahlander
Classe d'isolation	B	Norme de sécurité
Classe d'efficacité	-	Indication selon les spécifications
Fréquence	50 Hz	Fréquence réseau standard
Indice de protection	IP 55	Protégé contre la poussière et les jets d'eau
Protection contre les explosions	Non	Non destiné aux zones à risque d'explosion

Domaines d'utilisation & Scénarios d'application

Systèmes de ventilation industrielle : Idéal pour une utilisation dans les halls de production, les entrepôts et les ateliers où de grandes quantités d'air doivent être déplacées et où une adaptation à différentes phases de fonctionnement est nécessaire.

Bâtiments commerciaux et publics : Parfait pour la ventilation des centres commerciaux, des salles de sport ou des complexes de bureaux qui nécessitent une solution de circulation d'air flexible et performante.

Exigences d'installation spéciales : Sa capacité à être installé horizontalement et verticalement, ainsi que la possibilité de montage extérieur protégé, le rendent extrêmement polyvalent pour des scénarios d'installation complexes.

Fabricant & Qualité

Le Helios AMD 450/4/2 1,1/4,4 kW est fabriqué par Helios Ventilatoren, un fabricant allemand réputé basé à Villingen-Schwenningen. Helios est synonyme de qualité et de fiabilité maximales dans la technologie de ventilation depuis des décennies. Ce produit répond aux normes de qualité les plus élevées, comme en témoignent l'équilibrage dynamique selon la classe de qualité G 6.3 VDI 2060 et DIN ISO 1940, ainsi que l'indice de protection IP 55 du moteur. Le limiteur de température (PTC) de série offre une protection supplémentaire à l'enroulement du moteur et garantit une longue durée de vie.

Choisissez le Helios AMD 450/4/2 1,1/4,4 kW et découvrez la combinaison de l'ingénierie allemande et des performances de pointe dans la technologie de ventilation.

Pour plus d'informations ou pour des conseils personnalisés sur vos besoins spécifiques, nous sommes à votre disposition à tout moment.