Ventilateur axial moyenne pression Helios AMD 450/4/2 DN 450

Puissance 0,8/3,1 kW et jusqu'à 13.580 m³/h pour une ventilation exigeante



Réf. article	LB15811
Réf. fabricant	03111
EAN	4010184031116
Fabricant	Helios

1 615,59 €

Prix TTC, frais de livraison en sus · Prix au moment de la création (3 nov. 2026), sous réserve de modifications

Description

Helios AMD 450/4/2 0,8/3,1 kW - Flexible et efficace pour une ventilation exigeante

Performance maximale et adaptabilité avec le Helios AMD 450/4/2 0,8/3,1 kW – pour un flux d'air précis dans tous les environnements.

Le Helios AMD 450/4/2 0,8/3,1 kW est un ventilateur axial moyenne pression à deux vitesses et entraînement direct, haute performance, conçu pour les applications de ventilation exigeantes. Il délivre des débits d'air précis et une pression élevée pour une multitude d'applications, des installations industrielles aux systèmes de ventilation spécialisés. Sa construction robuste et ses niveaux de puissance commutables permettent une adaptation optimale aux conditions d'exploitation les plus diverses et garantissent une efficacité et une fiabilité exceptionnelles.

Vos avantages en un coup d'œil :

- **Puissance à deux vitesses** : Offre une adaptation flexible aux différentes exigences de débit d'air grâce à des vitesses de rotation commutables.
- **Haute efficacité** : Le diffuseur optimisé sur le plan aérodynamique et les aubes aérodynamiques assurent une augmentation maximale du rendement.
- **Construction robuste** : Le boîtier en tôle d'acier avec revêtement par poudre et la protection IP55 garantissent la durabilité et la fiabilité.
- **Fonctionnement sans vibrations** : L'équilibrage dynamique selon la classe de qualité G 6.3 garantit un fonctionnement calme et stable.
- **Installation flexible** : Convient aux installations horizontales et verticales, y compris à l'extérieur avec protection.
- **Moteur sécurisé** : Le moteur triphasé standard est équipé d'une protection d'enroulement PTC pour une sécurité de fonctionnement accrue.
- **Aubes réglables** : Les aubes sont réglables en continu à l'arrêt, ce qui permet un réglage fin de la puissance.

Entraînement direct et moteur à 2 vitesses

Le ventilateur est doté d'un entraînement direct et d'un moteur Dahlander à pôles commutables qui permet deux vitesses de rotation. Cela permet un contrôle précis du débit d'air et de la pression, ce qui permet d'économiser de l'énergie et d'adapter le fonctionnement aux exigences spécifiques, des faibles aux débits d'air élevés.

Cette flexibilité rend le ventilateur particulièrement polyvalent pour les exigences de ventilation dynamiques.

Diffuseur et roue optimisés

Le diffuseur optimisé sur le plan aérodynamique en tôle d'acier et la roue axiale à dix aubes en fonte d'aluminium au profil aérodynamique sont conçus pour une efficacité maximale. Cette combinaison maximise l'augmentation de pression et le rendement.

Cela se traduit par une amélioration des performances de l'air avec une consommation d'énergie réduite et optimise la performance globale du système.

Construction de boîtier robuste

Le boîtier cylindrique du ventilateur en tôle d'acier avec revêtement par poudre (RAL 7015) est muni de brides des deux côtés selon la norme DIN 24155, feuille 3. Un boîtier de raccordement en plastique avec presse-étoupe côté client est fixé à l'extérieur sur un support séparé.

Cela garantit une structure extrêmement stable, résistante à la corrosion et à connexion sécurisée, qui assure une longue durée de vie et un fonctionnement fiable, même dans des conditions exigeantes.

Fonctionnement sans vibrations et sûr

Un équilibrage dynamique selon la classe de qualité G 6.3 (VDI 2060 et DIN ISO 1940) assure un fonctionnement sans vibrations, ce qui minimise le bruit et prolonge la durée de vie des composants. La protection d'enroulement PTC intégrée du moteur IP55 offre une sécurité supplémentaire contre la surchauffe.

La classe de protection IP 55 du moteur triphasé standard, directement placé dans le flux d'air, garantit en outre une protection élevée contre la poussière et les jets d'eau.

Spécifications techniques

Paramètre	Valeur	Particularité
Débit volumique à 0 Pa	6 550 / 13 580 m³/h	Puissance à deux vitesses pour une adaptation flexible
Densité du fluide véhiculé	1,2 kg/m³	Valeur standard
Température admissible du fluide véhiculé	-20 °C à 60 °C	Large plage d'utilisation
Poids total	61 kg	Construction robuste
Presse-étoupe	1 x M20 (plage de serrage 8 - 13 mm)	Presse-étoupe côté client
Barrette de connexion / plateau de connexion	6 mm²	Bornes de connexion robustes
Vitesse périphérique	67 m/s	Haute efficacité grâce à une roue optimisée

Paramètre moteur	Valeur	Remarque
Enroulement	Triphasé	Connexion Dahlander pour 2 vitesses
Taille moteur	BG 100LB	Construction compacte

Paramètre moteur	Valeur	Remarque
Puissance nominale moteur	0,80 / 3,10 kW	Deux niveaux de puissance
Courant nominal absorbé par le moteur	2,1 / 6,1 A	Conformément au niveau de puissance
Courant de démarrage / Courant max.	11,3 / 45,5 A	Valeurs au démarrage et à puissance maximale
Vitesse nominale moteur	1 380 / 2 860 tr/min	Deux vitesses commutables
Nombre de pôles	4p / 2p	Pour fonctionnement à 2 vitesses
Forme constructive moteur	B14	Forme constructive moteur standard
Rendement max.	83 %	Haute efficacité énergétique
Tension	400 V	Tension triphasée standard
Type de commutation	Y / YY	Connexion Dahlander
Classe d'isolation	B	Bonne qualité d'isolation
Classe d'efficacité	-	Aucune indication spécifique
Fréquence	50 Hz	Fréquence standard
Degré de protection	IP 55	Protection contre la poussière et les jets d'eau
Protection anti-explosion	Non	Pas de protection anti-explosion disponible

Domaines d'application & Scénarios d'utilisation

Le Helios AMD 450/4/2 est idéal pour les systèmes de ventilation industrielle où un débit d'air variable et une pression élevée sont requis, comme dans les halls de production ou les zones de stockage.

Ce ventilateur montre également ses atouts dans les systèmes de climatisation et de ventilation complexes, où une adaptation précise aux conditions de fonctionnement changeantes est essentielle.

Il convient également pour une utilisation dans les systèmes d'extraction ou pour l'apport d'air frais dans les environnements commerciaux où un mouvement d'air efficace sous pression est nécessaire.

Fabricant & Qualité

En tant que produit de Helios Ventilatoren, le AMD 450/4/2 est synonyme des normes de qualité les plus élevées et de l'ingénierie allemande. Helios est connu pour ses produits de ventilation durables et fiables qui répondent aux exigences des applications professionnelles.

Investissez dans des performances et une flexibilité maximales pour vos projets de ventilation !

Le Helios AMD 450/4/2 0,8/3,1 kW est la solution idéale pour les exigences les plus strictes. Contactez-nous pour une consultation personnalisée et trouvez la solution parfaite pour vos besoins.