Helios Ventilateur axial à moyenne pression AMD 560/4 DN 560

Augmentation de pression efficace pour l'industrie et le commerce avec 16 700 m³/h



Réf. article	LB15834
Réf. fabricant	03285
EAN	4010184032854
Fabricant	Helios

1 662,63 €

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

Description

Helios AMD 560/4 2,2 kW - Ventilateur axial puissant à moyenne pression

Efficacité maximale et ventilation fiable avec le Helios AMD 560/4 2,2 kW – pour une circulation d'air optimale dans vos systèmes.

Le Helios AMD 560/4 2,2 kW est un ventilateur axial à moyenne pression à entraînement direct de pointe qui assure un transport d'air efficace de la roue du ventilateur au moteur. Il est conçu de manière polyvalente pour les installations horizontales et verticales et offre des performances optimales grâce à sa conception robuste et à sa fabrication de haute qualité. Ce ventilateur assure une ventilation fiable et convient également à une utilisation en extérieur sous certaines précautions de protection.

Vos avantages en un coup d'œil :

- **Efficacité maximale** : Roue directrice optimisée sur le plan aérodynamique pour une augmentation maximale du rendement et de la pression.
- **Installation polyvalente** : Idéal pour les installations horizontales et verticales, y compris en extérieur avec une protection sur site.
- **Protection durable** : Revêtement par poudre robuste en RAL 7015 (gris) et indice de protection IP pour le boîtier et le moteur.
- **Fonctionnement sans vibrations** : Équilibrage dynamique selon la classe de qualité G 6.3 VDI 2060 et DIN ISO 1940 pour un fonctionnement extrêmement silencieux.
- **Flexibilité** : Pales réglables en continu à l'arrêt pour un ajustement précis de la puissance.
- **Sécurité** : Thermistance (CTP) intégrée comme protection de bobinage standard pour le moteur.

Entraînement direct et conception optimisée sur le plan aérodynamique

Le ventilateur est doté d'un entraînement direct, où la roue axiale à dix pales profilées aérodynamiquement est directement emmanchée sur l'arbre du moteur. Ceci est complété par une roue directrice en tôle d'acier optimisée sur le plan aérodynamique.

Cette construction minimise les pertes de transmission et assure une augmentation maximale du rendement et de la pression, ce qui conduit à un transport d'air très efficace.

Boîtier robuste et protection de surface

Le boîtier tubulaire cylindrique en tôle d'acier est muni de brides des deux côtés (perçage selon DIN 24155, feuille 3) et est entièrement revêtu par poudre en RAL 7015 (gris).

Cela garantit une grande stabilité, une résistance à la corrosion et une longue durée de vie du ventilateur, même dans des conditions difficiles, et permet une intégration facile dans les systèmes de conduits existants.

Protection complète du moteur

Le moteur normalisé triphasé, positionné directement dans le flux d'air, est conçu selon l'indice de protection IP 55 et dispose en série d'une thermistance (CTP) comme protection de bobinage.

Cette protection complète assure un fonctionnement fiable et sûr du moteur en prévenant la surchauffe et en prolongeant la durée de vie du ventilateur.

Spécifications techniques

Paramètre	Valeur	Particularité
Puissance nominale du moteur	2,2 kW	Puissance élevée pour diverses applications
Débit volumique	16 700 m³/h	Transport d'air efficace
Température max. du fluide véhiculé	60 °C	Adapté aux flux d'air chauds
Température min. du fluide véhiculé	-20 °C	Adapté aux flux d'air froids
Rendement max.	81,8 %	Fonctionnement économe en énergie
Masse volumique du fluide véhiculé	1,2 kg/m³	Référence standardisée
Vitesse nominale du moteur	1440 tr/min	Performance robuste
Vitesse périphérique	42 m/s	Mouvement d'air efficace

Paramètre	Valeur	Particularité
Tension de raccordement	400 V	Raccordement triphasé
Fréquence du réseau	50 Hz	Fréquence standard pour une performance stable
Courant nominal	4,7 A	Consommation efficace
Courant de démarrage/max.	32,9 A	Valeur importante pour la conception du système
Indice de protection du moteur	IP 55	Haute protection contre la poussière et les jets d'eau
Indice de protection du boîtier	IP54	Protection contre la poussière et les projections d'eau
Classe d'isolation	B	Isolation fiable du moteur
Classe d'efficacité énergétique	IE 2	Efficacité énergétique selon la norme internationale
Nombre de pôles	4 pôles	Standard pour cette vitesse
Enroulement	Triphasé	Construction de moteur robuste
Type de connexion	Y (étoile)	Connexion typique pour moteurs triphasés
Protection thermique	Thermistance (CTP)	Protection de bobinage standard intégrée

Paramètre	Valeur	Particularité
Régulabilité	Transformateur, électronique, fréquence	Options variées pour le contrôle de puissance

Dimension	Mesure	Note
Type	AMD 560/4	Désignation spécifique du produit
Diamètre du boîtier	636 mm	Mesure globale du ventilateur
Diamètre du conduit / Diamètre nominal	560 mm	Compatible avec les systèmes de conduits standard
Poids total	74 kg	Construction solide et robuste
Matériau du boîtier	Tôle d'acier	Durable et résistant
Protection de surface	Revêtement par poudre RAL 7015 (gris)	Haute résistance à la corrosion et aspect esthétique
Taille du moteur	BG 100	Unité moteur compacte
Forme de construction du moteur	B14	Fixation standardisée du moteur
Presse-étoupe	1 x M16	Possibilité de raccordement client standardisée
Plage d'étanchéité du presse-étoupe	5 - 10 mm	Adaptation flexible à différents diamètres de câble
Borne de connexion	6 mm²	Raccordement électrique robuste

Domaines d'application et scénarios d'utilisation

Le Helios AMD 560/4 2,2 kW est idéal pour la ventilation efficace dans les systèmes de chauffage, ventilation et climatisation, en particulier pour l'augmentation de pression dans les systèmes de conduits complexes.

Il trouve une large application dans les secteurs industriels et les bâtiments commerciaux où de grands volumes d'air doivent être transportés, comme par exemple dans les halls de production, les zones de stockage ou les grandes cuisines.

Grâce à sa construction robuste et à sa protection contre les intempéries, le ventilateur peut également être installé sans problème dans des conduites pour les systèmes d'air d'admission et d'évacuation en extérieur, à condition qu'une protection sur site contre les influences météorologiques directes soit assurée.

Fabricant et qualité

Depuis des décennies, Helios Ventilatoren est synonyme de qualité supérieure et de solutions innovantes dans le domaine de la technologie de ventilation. L'AMD 560/4 2,2 kW reflète cette tradition, avec une fabrication selon les normes de qualité allemandes les plus strictes.

L'équilibrage dynamique selon la classe de qualité G 6.3 garantit un fonctionnement sans vibrations et fiable, ce qui souligne la longévité et la sécurité d'exploitation de ce produit.

Optimisez vos systèmes de ventilation dès aujourd'hui avec le puissant Helios AMD 560/4 2,2 kW.

Faites confiance à la qualité éprouvée de Helios et bénéficiez d'un transport d'air efficace et fiable. Notre équipe d'experts vous conseillera volontiers pour choisir la solution optimale pour vos besoins.