Maico Ventilateur centrifuge GRK 35/4 D pour milieux corrosifs

À forte pression, 7000 m³/h, idéal pour les applications industrielles exigeantes



Réf. article	LB11871
Réf. fabricant	0073.0309
EAN	4012799733096
Fabricant	Maico

3 590,78 €

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

Description

Ventilateur centrifuge Maico GRK 35/4 D – Haute pression pour le transport industriel de l'air

Transport d'air efficace et fiable, même dans des environnements exigeants, avec le ventilateur centrifuge Maico GRK 35/4 D.

Le ventilateur centrifuge Maico GRK 35/4 D (numéro d'article : 0073.0309) est un ventilateur spécialisé et à haute pression, conçu pour des applications industrielles exigeantes. Il est idéal pour le transport de milieux corrosifs et acides et offre une grande résistance grâce à son corps en spirale en plastique. Avec sa capacité de régulation de la vitesse par convertisseur de fréquence et sa construction robuste, ce ventilateur centrifuge garantit un transport d'air efficace et durable.

Vos avantages en un coup d'œil :

- **Haute résistance à la corrosion** : Idéal pour le transport de milieux corrosifs et acides grâce au corps et à la roue en polypropylène.
- **Haute pression et efficacité** : Conçu pour des applications industrielles exigeantes avec un rendement élevé et un faible niveau sonore.
- **Moteur hors du flux d'air** : Protège efficacement le moteur des milieux de transport agressifs et augmente sa durée de vie.
- **Régulation flexible de la vitesse** : Débit et pression réglables grâce à la régulation de la vitesse par convertisseur de fréquence.
- **Intégration facile** : Pour un montage direct sur des systèmes de tuyauterie, y compris un socle moteur robuste en tôle d'acier à revêtement époxy.
- **Haute sécurité de fonctionnement** : Surveillance de la température du moteur par des thermostats à bilame (CTN) qui coupent de manière fiable le ventilateur en cas de surchauffe.
- **Fonctionnement en continu (S1)** : Conçu pour une utilisation continue à pleine charge.

Transport de milieux corrosifs et acides

Le ventilateur centrifuge Maico GRK 35/4 D est équipé d'un corps en spirale et de roues centrifuges en polypropylène. Ce choix de matériau permet le transport sûr et efficace de gaz et de vapeurs corrosifs qui se produisent dans de nombreux procédés industriels.

Le principal avantage réside dans la longévité et la fiabilité du ventilateur dans des conditions extrêmes. Les exploitants d'installations peuvent compter sur le fait que même les milieux agressifs sont transportés sans endommager les composants, ce qui augmente la sécurité de fonctionnement et réduit les coûts de maintenance.

Régulation flexible de la vitesse avec convertisseur de fréquence

Le moteur triphasé intégré du GRK 35/4 D est conçu pour la régulation de la vitesse au moyen d'un convertisseur de fréquence externe (plage de fréquence admissible 20-50 Hz). Cette fonction permet un ajustement précis de la capacité de transport aux besoins spécifiques.

Cela offre l'avantage d'une efficacité énergétique optimisée, car le ventilateur ne consomme que la puissance réellement nécessaire. De plus, les niveaux sonores peuvent être réduits et l'usure minimisée, ce qui entraîne une durée de vie plus longue et des coûts d'exploitation inférieurs.

Protection complète du moteur grâce aux thermostats à bilame

La température du moteur du ventilateur centrifuge est surveillée par des thermostats à bilame intégrés (CTN selon DIN 44082 : M 100). Ceux-ci doivent être connectés à un système de déclenchement approprié qui déconnecte définitivement le ventilateur du réseau lorsque des températures critiques sont dépassées.

Ce mécanisme de protection essentiel évite la surchauffe du moteur et le protège ainsi contre les dommages irréparables. Cela contribue de manière significative à la sécurité de fonctionnement et à la fiabilité du ventilateur, en particulier en fonctionnement continu (S1).

Spécifications techniques

Données de performance et paramètres électriques

Paramètre	Valeur	Remarque/Spécificité
Débit volumique	7000 m³/h	Très haute capacité de transport pour les tâches exigeantes
Vitesse de rotation	1460 1/min	Optimisé pour un transport d'air efficace
Vitesse de rotation réglable	Oui	Avec convertisseur de fréquence (plage de fréquence admissible 20-50 Hz)
Type de tension	Courant triphasé	Pour une utilisation industrielle performante
Tension nominale	400 V	Tension industrielle standard
Fréquence du réseau	50 Hz	
Puissance nominale	3000 W	
Courant nominal (INenn)	7,5 A	
Indice de protection	IP 55	Protection contre la poussière et les jets d'eau
Classe thermique	F	Haute résistance à la température du moteur
CTN DIN 44082	M 100	Thermostats à bilame intégrés pour la surveillance de la température du moteur
Niveau de pression acoustique	70 dB	
Température du fluide transporté à IMax	50 °C	Température maximale admissible du fluide transporté

Paramètre	Valeur	Remarque/Spécificité
Mode de fonctionnement	S1	Fonctionnement en continu
Commutable par pôles	Non	
Réversibilité	Non	
Raccordement électrique	Boîte de jonction sur le moteur	

Construction et dimensions

Paramètre	Valeur	Remarque/Spécificité
Taille de construction	350 mm	Construction compacte pour diverses situations d'installation
Type de roue	Centrifuge	Avec aubes recourbées vers l'arrière pour une haute efficacité
Matériau du corps	Plastique, Polypropylène	Haute résistance à la corrosion
Matériau de la roue	Plastique, Polypropylène	Haute résistance à la corrosion
Couleur	Blanc	
Lieu d'installation	Raccordement de tuyau	Pour une intégration facile dans les systèmes existants
Position d'installation	Horizontal	
Orientation standard du corps	LG 270 degrés	
Socle moteur	Tôle d'acier à revêtement époxy	Inclus dans la livraison pour une fixation stable
Position du moteur	Hors du flux d'air	Protège le moteur des milieux agressifs
Poids	48 kg	
Dimensions (L x H x P)	624 mm x 699 mm x 698 mm	Dimensions extérieures compactes
Poids avec emballage	68 kg	
Dimensions de l'emballage (L x H x P)	860 mm x 1200 mm x 800 mm	

Domaines d'application et scénarios d'utilisation

Le ventilateur centrifuge Maico GRK 35/4 D est une solution robuste pour diverses applications industrielles, en particulier là où un transport d'air fiable et efficace est requis dans des conditions difficiles. Sa résistance à la corrosion en fait le premier choix pour :

- **Industrie chimique et laboratoires** : Pour l'extraction et le transport de vapeurs ou de gaz corrosifs et acides.

- **Traitement de surface et galvanoplastie** : Dans les systèmes de ventilation qui doivent gérer des flux d'air de processus agressifs.
- **Systèmes industriels d'extraction et d'air de processus** : Là où de hautes pressions et une résistance à la corrosion causée par les milieux sont nécessaires.

Grâce à sa flexibilité, notamment par la régulation de la vitesse, il est également idéal pour le contrôle précis des flux d'air dans des systèmes de ventilation et de climatisation complexes.

Fabricant et qualité

Le ventilateur centrifuge GRK 35/4 D est fabriqué par MAICO Ventilatoren, un fabricant renommé connu pour ses produits de ventilation de haute qualité et durables. Ce modèle souligne les normes de qualité élevées de MAICO par sa construction robuste en polypropylène résistant à la corrosion, son indice de protection IP 55 et sa classe thermique F. La surveillance intégrée de la température du moteur par thermostats à bilame, ainsi que la conception pour un fonctionnement continu (S1), garantissent une sécurité de fonctionnement et une fiabilité exceptionnellement élevées dans une utilisation professionnelle.

Optimisez dès maintenant vos systèmes de ventilation industriels avec le ventilateur centrifuge Maico GRK 35/4 D, performant et résistant à la corrosion.

Pour des conseils personnalisés ou des informations supplémentaires sur ce produit spécialisé, nous sommes à votre entière disposition.