Maico Ventilateur centrifuge GRK 25/4 D pour milieux agressifs

À haute pression et à vitesse réglable pour un débit élevé de 3750 m³/h



Réf. article	LB11870
Réf. fabricant	0073.0308
EAN	4012799733089
Fabricant	Maico

2 576,45 €

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 25/4 D – Transport d'air puissant pour les environnements exigeants

Transport d'air efficace et sûr avec le ventilateur centrifuge Maico GRK 25/4 D – spécialement conçu pour les environnements exigeants.

Le ventilateur centrifuge Maico GRK 25/4 D est un ventilateur haute performance, conçu pour les applications industrielles exigeantes. Il assure le transport fiable et efficace de médias corrosifs et acides. Grâce à sa conception robuste et à la régulation de sa vitesse, il offre une solution flexible et sûre pour vos besoins de ventilation.

Vos avantages en un coup d'œil :

- **Résistance aux médias corrosifs** : Le corps en volute et les roues en polypropylène garantissent une longue durée de vie dans les environnements agressifs.
- **Puissance de pression élevée** : En tant que ventilateur à haute pression, il assure un transport d'air efficace même en cas de forte résistance.
- **Montage facile** : Conçu pour une installation simple et directe sur les systèmes de tuyauterie existants.
- **Faible niveau sonore** : Malgré ses hautes performances, le ventilateur fonctionne avec un rendement élevé et un bruit de fonctionnement réduit.
- **Moteur hors du flux d'air** : Protège le moteur du contact direct avec le fluide transporté et des températures élevées.
- **Flexibilité grâce à la régulation de la vitesse** : Réglage précis sur différentes exigences au moyen d'un convertisseur de fréquence.
- **Orientation polyvalente du corps** : Le corps peut être commandé par pas de 45° si nécessaire, ce qui simplifie l'adaptation aux situations d'installation.

Transport de médias corrosifs et acides

Grâce au corps en volute et aux roues radiales entièrement fabriqués en polypropylène, le ventilateur centrifuge GRK 25/4 D est idéal pour le transport de médias corrosifs et acides. Ce choix de matériau spécial garantit une grande résistance chimique et une longue durée de vie de l'unité.

Le bénéfice direct pour vous réside dans l'aspiration fiable et sûre des vapeurs et des gaz agressifs, ce qui protège vos installations et réduit les intervalles de maintenance.

Régulation de la vitesse et moteur IE3

Le ventilateur est équipé d'un moteur triphasé asynchrone (IE3) dont la vitesse peut être régulée par un convertisseur de fréquence. La plage de fréquence admissible pour la régulation de la vitesse est comprise entre 20 et 50 Hz.

Cela permet un ajustement précis de la capacité de transport à vos exigences spécifiques, entraîne des économies d'énergie considérables et optimise le fonctionnement dans des conditions variables.

Protection complète du moteur

Le moteur du ventilateur centrifuge se trouve en dehors du flux d'air, ce qui le protège efficacement du fluide transporté et de sa température. De plus, le moteur est surveillé par des thermistances (PTC) qui doivent être connectées à un système de déclenchement pour déconnecter durablement le ventilateur du réseau en cas de surchauffe.

Cette protection complète du moteur garantit une longue durée de vie de l'appareil et minimise le risque de pannes, ce qui augmente considérablement la sécurité de fonctionnement.

Spécifications techniques

Paramètre	Valeur	Particularité
Débit volumique	3750 m³/h	Capacité de transport élevée
Vitesse de rotation	2900 tr/min	Fonctionnement efficace
Type de roue	Radiale	Stable en pression
Vitesse réglable	Oui	Réglage flexible (20-50 Hz)
Type de tension	Triphasé	Alimentation électrique robuste
Tension nominale	400 V	Fonctionnement industriel standard
Fréquence du réseau	50 Hz	Norme réseau courante
Puissance nominale	1100 W	Performance puissante
Courant nominal (INenn)	3,2 A	Consommation électrique efficace
Indice de protection	IP 55	Protection contre la poussière et les jets d'eau
Classe de température	F	Haute résistance à la température du moteur
Mode de fonctionnement	S1	Fonctionnement en continu possible
Température du fluide transporté à IMax	50 °C	Convient aux températures de procédé élevées
Niveau de pression acoustique	65 dB	Niveau sonore raisonnable
PTC DIN 44082	M 100	Surveillance intégrée du moteur
Poids	29 kg	Construction stable

Matériau	Propriété
Matériau du corps	Plastique, polypropylène
Matériau de la roue	Plastique, polypropylène
Couleur	Blanc

Dimension	Mesure	Remarque

Taille de construction	250 mm	Construction compacte
Largeur	513 mm	Dimension précise
Hauteur	590 mm	Dimension précise
Profondeur	568 mm	Dimension précise
Emplacement d'installation	Raccordement au tuyau	Intégration directe
Position de montage	Horizontal	Montage standard

Domaines d'application et scénarios d'utilisation

Le ventilateur centrifuge Maico GRK 25/4 D est idéal pour les domaines d'application exigeants où des performances élevées et une résistance aux fluides sont requises. Il trouve son application dans :

Systèmes d'extraction industrielle : Pour l'aspiration sûre des vapeurs et gaz corrosifs dans l'industrie chimique ou la galvanoplastie.

Systèmes de ventilation spéciaux : Partout où de l'air acide ou humide doit être transporté, par exemple dans les laboratoires ou certains environnements de production.

Installations avec exigences variables : Grâce à la régulation de la vitesse, il est idéal pour les systèmes qui nécessitent des débits d'air flexibles afin d'économiser de l'énergie et d'optimiser les processus.

Fabricant et qualité

Maico est synonyme d'ingénierie allemande et des normes de qualité les plus élevées dans la technologie de ventilation. Le ventilateur centrifuge GRK 25/4 D est fabriqué selon des directives strictes afin de garantir une longue durée de vie, la fiabilité et la plus haute sécurité de fonctionnement. L'utilisation de polypropylène de haute qualité et d'un moteur IE3 souligne cette exigence.

Investissez dans la longévité et la sécurité de vos systèmes de ventilation !

Le ventilateur centrifuge Maico GRK 25/4 D vous offre la combinaison parfaite de performance, de résistance et de flexibilité pour les environnements exigeants. Pour toute question ou pour un conseil personnalisé, nous sommes à votre entière disposition.