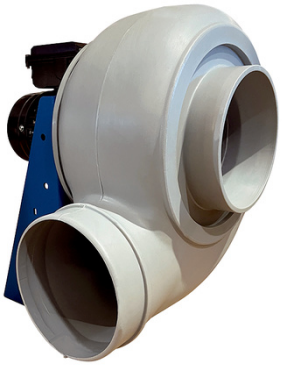
Maico Ventilateur radial GRK R 31/4 D IE3 pour milieux corrosifs

Performant avec 2250 m³/h et DN 315 mm pour applications industrielles



Réf. article	LB12064
Réf. fabricant	0073.0519
EAN	4012799735199
Fabricant	Maico

2 115,07 €

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

Description

Ventilateur radial Maico GRK R 31/4 D 4 pôles - Haute pression pour applications industrielles

Transfert d'air efficace, même dans des environnements exigeants et corrosifs, avec le ventilateur radial Maico GRK R 31/4 D 4 pôles.

Le ventilateur radial Maico GRK R 31/4 D 4 pôles est un ventilateur puissant, spécialement conçu pour le transfert de médias corrosifs et acides. Avec son boîtier robuste en plastique et son moteur situé en dehors du flux d'air, il offre une solution fiable pour les applications industrielles. Ce ventilateur haute pression se distingue par son faible niveau sonore et son rendement élevé.

Vos avantages en un coup d'œil :

- **Résistance à la corrosion** : Idéal pour le transfert de médias agressifs, acides et corrosifs grâce au boîtier et à la roue en plastique spécial.
- **Haute performance** : Ventilateur haute pression avec un débit de 2250 m³/h pour les applications industrielles exigeantes.
- **Longévité** : Le moteur IE3 est positionné en dehors du flux d'air, ce qui prolonge considérablement la durée de vie du moteur en présence de médias agressifs.
- **Efficacité énergétique** : Équipé d'un moteur moderne IE3 pour une consommation d'énergie optimisée en fonctionnement continu (S1).
- **Flexibilité** : Réglage de la vitesse par variateur de fréquence (20-50 Hz) pour une adaptation précise aux besoins.
- **Sécurité** : Surveillance intégrée des sondes de température du moteur (PTC DIN 44082) pour une protection contre la surchauffe.
- **Montage simple** : Conçu pour un raccordement direct et simple à un système de conduits.

Construction robuste et choix des matériaux

Le corps en volute du ventilateur radial GRK R 31/4 D est en polyéthylène résistant, tandis que les roues radiales à aubes recourbées vers l'arrière sont en polypropylène. Cette combinaison de matériaux garantit une résistance exceptionnelle aux médias corrosifs et acides, assurant une longue durée de vie au ventilateur, même dans les conditions d'exploitation les plus exigeantes.

Sa construction robuste permet une utilisation fiable dans des environnements où les ventilateurs métalliques conventionnels se corroderaient rapidement, garantissant ainsi des performances durables.

Moteur triphasé IE3 efficace

Doté d'un moteur triphasé IE3 efficace, le ventilateur radial GRK R 31/4 D offre une puissance élevée tout en optimisant la consommation d'énergie. Le moteur est stratégiquement positionné en dehors du flux d'air. Cette conception protège efficacement le moteur des médias agressifs et des particules

potentiellement présents dans le flux, prolongeant les intervalles de maintenance et augmentant la sécurité de fonctionnement.

Le degré de protection IP55 et la classe thermique F garantissent en outre une grande fiabilité et un fonctionnement continu sûr (S1) dans diverses conditions environnementales.

Régulation flexible de la vitesse et fonctions de sécurité complètes

La vitesse du ventilateur radial Maico GRK R 31/4 D est réglable à l'aide d'un variateur de fréquence externe (plage de fréquence autorisée 20-50 Hz), ce qui permet une adaptation précise du débit aux différentes exigences opérationnelles. Cette flexibilité conduit à un bilan énergétique optimisé et à un meilleur contrôle du volume d'air.

De plus, le moteur est équipé d'une surveillance intégrée des sondes de température (PTC DIN 44082 M 100) qui détecte la surchauffe de manière précoce. Les sondes de température doivent être connectées à un système de déclenchement qui déconnecte durablement le ventilateur du réseau en cas de températures trop élevées. Cela garantit un fonctionnement sûr et fiable et protège le système contre les dommages.

Spécifications techniques

Paramètre	Valeur	Caractéristique
Article	GRK R 31/4 D	Série de produits Maico
Débit d'air (à vide)	2250 m³/h	Haute performance pour applications industrielles
Vitesse de rotation	1440 tr/min	Fonctionnement efficace
Type de roue	radiale	Avec aubes recourbées vers l'arrière
Vitesse réglable	Oui	Via variateur de fréquence (20-50 Hz)
Réversibilité	Non	Pour flux d'air unidirectionnel
Type de tension	Triphasé	Alimentation électrique robuste
Tension nominale	400 V	Tension industrielle standard
Fréquence du réseau	50 Hz	Fréquence standard
Puissance nominale	250 W	Consommation d'énergie optimisée (0,25 kW)
Courant nominal	0,85 A	Courant nominal
Indice de protection	IP55	Protection contre la poussière et les jets d'eau
Classe thermique	F	Isolation moteur robuste
Commutation de pôles	Non	Vitesse fixe (variable par variateur de fréquence)
Température maximale de l'air	70 °C	Convient pour des températures de fluide de transfert élevées
Température du fluide de transfert à IMax	-15 °C à 70 °C	Large plage d'application

Paramètre	Valeur	Caractéristique
PTC DIN 44082	M 100	Sondes de température intégrées pour la protection du moteur
Mode de fonctionnement	S1	Fonctionnement continu
Moteur	Moteur IE3	Haute efficacité énergétique, classe de protection IP 55
Raccordement électrique	Boîte de jonction sur le moteur	Raccordement direct
Raccordement au système de conduits	Bride	Montage facile

Construction et matériau	Valeur	Remarque
Matériau du boîtier	Plastique, polyéthylène	Corps en volute, résistant à la corrosion
Matériau de la roue	Plastique, polypropylène	Aubes recourbées vers l'arrière
Couleur	Gris clair	Standard
Emplacement de montage	Raccordement de conduit	Pour intégration directe
Position de montage	horizontale	Position de montage standard
Orientation standard du boîtier	LG 270°	Boîtier disponible en pas de 45°
Socle moteur	Tôle d'acier revêtue d'époxy	Inclus dans la livraison, pour la fixation

Dimensions	Mesure	Unité
Taille de construction	310	mm
Diamètre du conduit	315	mm
Largeur	527	mm
Hauteur	640	mm
Profondeur	560	mm
Poids	45	kg
Poids avec emballage	68	kg
Largeur avec emballage	1200	mm
Hauteur avec emballage	800	mm
Profondeur avec emballage	790	mm

Domaines d'utilisation et scénarios d'application

Le ventilateur radial Maico GRK R 31/4 D 4 pôles est idéal pour une utilisation dans les installations chimiques et industrielles nécessitant le transfert de gaz et de vapeurs corrosifs ou acides. Il est

parfaitement adapté au traitement de l'air extrait, à la gestion de l'air de procédé et à la ventilation dans les laboratoires, les installations de galvanoplastie ou les stations de traitement des eaux usées. En raison de sa construction robuste et de son choix de matériaux, ce ventilateur peut également être utilisé de manière fiable dans l'industrie agroalimentaire ou dans les zones à forte humidité.

Fabricant et qualité

En tant que produit de Maico, l'un des principaux fabricants dans le domaine de la technologie de ventilation, le ventilateur radial GRK R 31/4 D 4 pôles représente les plus hauts standards de qualité et de fiabilité allemands. Les produits Maico sont réputés pour leur durabilité, leur précision et leur conformité aux normes industrielles strictes, vous garantissant un investissement dans un système sûr et durable.

Augmentez l'efficacité et la sécurité de vos installations avec le ventilateur radial Maico GRK R 31/4 D 4 pôles !

Bénéficiez de la construction robuste, du débit élevé et de la flexibilité de ce ventilateur professionnel. Notre équipe se fera un plaisir de vous conseiller pour choisir la solution de ventilation adaptée à vos besoins spécifiques et d'assurer une intégration optimale dans votre système.