Helios ventilateur de conduit VARW 280/2 TK DN 280 haute pression

Débit de 3550 m³/h à 470 Pa et régulation de vitesse possible



Réf. article	LB16676
Réf. fabricant	06659
EAN	4010184066590
Fabricant	Helios

1 321,20 €

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

Description

HELIOS VARW 280/2 TK RADAX - Ventilation efficace à haute pression

Haute performance fiable : Ventilation efficace pour les applications exigeantes avec le HELIOS VARW 280/2 TK RADAX.

Le HELIOS VARW 280/2 TK RADAX est un ventilateur de conduit haute pression spécialement conçu avec un corps cylindrique et des brides des deux côtés, conçu pour un fonctionnement à entraînement direct. Il offre une efficacité et une fiabilité exceptionnelles pour une multitude d'exigences de ventilation. Sa conception permet une ventilation optimale même dans des conditions exigeantes, en surmontant des pressions statiques élevées tout en garantissant un fonctionnement sans vibrations et nécessitant peu d'entretien.

Vos avantages en un coup d'œil :

- **Fonctionnement silencieux précis** : Grâce à un équilibrage dynamique selon la classe de qualité G 6.3 VDI 2060 et DIN ISO 1940, un fonctionnement sans vibrations est garanti.
- **Durabilité et absence d'entretien** : Le moteur à courant alternatif monophasé à condensateur ne nécessite aucun entretien, est équipé de roulements à billes étanches et silencieux et d'une lubrification à long terme.
- **Régulation de vitesse flexible** : Le moteur peut être régulé en vitesse par réduction de tension et convient donc parfaitement aux commandes électroniques et aux régulations par transformateur.
- **Sécurité de fonctionnement accrue** : Des contacts thermiques intégrés dans le bobinage protègent le moteur de manière fiable contre la surchauffe.
- **Conduite d'air optimisée** : Un redresseur de flux intégré et une roue semi-axiale à huit aubes courbes en thermoplastique assurent une efficacité maximale et un flux d'air dirigé.
- **Construction robuste** : Le corps cylindrique en tôle d'acier galvanisé avec des brides formées des deux côtés selon la norme DIN 24155 garantit stabilité et longévité.

Entraînement direct et conception haute pression

Le HELIOS VARW 280/2 TK est un ventilateur de conduit haute pression à entraînement direct, ce qui garantit une conversion efficace de la puissance du moteur en mouvement d'air. Cette conception permet au ventilateur d'assurer une ventilation constante et puissante, même dans des systèmes à haute résistance d'écoulement ou dans de longs conduits.

Cette transmission de puissance directe, sans courroie ni engrenage, minimise les pertes d'énergie tout en réduisant les besoins en entretien, garantissant ainsi des performances fiables à long terme.

Roue et redresseur de flux avancés

Équipé d'une roue semi-axiale dont les huit aubes courbes sont fabriquées en thermoplastique résistant, ce ventilateur optimise le flux d'air. Le redresseur de flux intégré contribue également à l'efficacité en

droite le flux d'air après la roue, minimisant ainsi les pertes de charge et améliorant la conduite d'écoulement.

Le résultat est un débit d'air élevé avec une génération de pression efficace simultanée, idéal pour les applications nécessitant des mouvements d'air précis et puissants.

Moteur fiable avec fonctions de protection étendues

Le ventilateur est entraîné par un moteur à condensateur à courant alternatif monophasé, de conception fermée, équipé de roulements à billes étanches et silencieux avec lubrification à long terme. Cela garantit un fonctionnement sans entretien et durable. De plus, des contacts thermiques intégrés dans le bobinage protègent le moteur contre la surchauffe.

Ces mécanismes de protection complets et la conception robuste du moteur garantissent une sécurité de fonctionnement et une fiabilité élevées tout au long de la durée de vie du ventilateur.

Spécifications techniques

Paramètre	Valeur	Particularité
Tension nominale	230 V	Monophasé
Fréquence	50 Hz	
Puissance absorbée	0,79 kW	
Courant absorbé	3,7 / 4,9 Amp	
Débit d'air (à vide)	3350 m³/h	
Débit volumique (à 0 Pa)	3550 m³/h	
Augmentation de pression maximale	470 Pa	
Vitesse de rotation	2715 1/min	
Température maximale du fluide véhiculé	60 °C	Pour les environnements exigeants
Densité du fluide véhiculé	1.2 kg/m³	
Puissance acoustique	88 dB(A)	Valeur totale
Poids	14 kg	

Paramètre	Valeur	Remarque
Indice de protection	IP54	Protection contre la poussière et les projections d'eau
Classe d'isolation	B	
Type de raccordement	Bride	Perçage selon DIN 24155
Raccordement électrique	Borniers	
Protection thermique	Oui	Contacts thermiques intégrés

Paramètre	Valeur	Remarque
Régulation de vitesse	Oui	Par réduction de tension
Compatible commande électronique	Oui	
Compatible régulation par transformateur	Oui	
Compatible régulation de fréquence	Non	
Compatible régulation courant faible	Non	
Moteur 2 vitesses	Non	
À pôles commutables	Non	
Matériau de la roue	Thermoplastique	8 aubes courbes
Matériau du boîtier	Tôle d'acier galvanisé	Corps cylindrique

Dimension	Mesure	Remarque
Diamètre total	346 mm	Diamètre du boîtier
Longueur	300 mm	
Diamètre du conduit	280 mm	

Fréquence (Hz)	Puissance acoustique L_W (dB(A))
250	69
500	80
1000	83
2000	83
4000	79
8000	70

Domaines d'application et scénarios d'utilisation

Le HELIOS VARW 280/2 TK RADAX est la solution idéale pour diverses applications de ventilation à haute pression dans les environnements commerciaux et industriels. Il est parfaitement adapté à une utilisation dans des systèmes de ventilation complexes où des pressions statiques élevées doivent être surmontées, comme dans des réseaux de conduits longs ou sinueux.

Les domaines d'application typiques comprennent la ventilation des halls de production, la climatisation de grands complexes de bureaux ou la ventilation des salles techniques. Grâce à sa construction robuste et à ses hautes performances, il convient également aux tâches de ventilation de processus exigeantes où un mouvement d'air constant et fiable est indispensable.

Fabricant et qualité

Le HELIOS VARW 280/2 TK RADAX est fabriqué par Helios Ventilatoren, un fabricant renommé de technologies de ventilation. Helios est synonyme des normes de qualité les plus élevées et de solutions innovantes dans le domaine de la ventilation. Ce ventilateur a été soigneusement développé et fabriqué pour garantir une durabilité et une fiabilité exceptionnelles. Une attention particulière a été portée à un fonctionnement sans vibrations grâce à un équilibrage dynamique selon la classe de qualité G 6.3 VDI 2060 et DIN ISO 1940. L'utilisation de tôle d'acier galvanisé pour le boîtier et de thermoplastique robuste pour la roue souligne le haut niveau de qualité. L'installation de ce composant critique pour la sécurité ne doit être effectuée que par des professionnels qualifiés afin de garantir les performances et la sécurité complètes.

Optimisez vos systèmes d'air dès maintenant avec le puissant HELIOS VARW 280/2 TK RADAX !

Faites confiance à la qualité éprouvée d'Helios et découvrez la différence en matière d'efficacité et de fiabilité. Pour toute question ou pour des conseils personnalisés, notre équipe d'experts est à votre disposition à tout moment.