Helios ventilateur tubulaire RADAX VARW 450/4 TK DN 450mm

7180 m³/h débit d'air robuste et à vitesse réglable pour l'industrie



Réf. article	LB16730
Réf. fabricant	06736
EAN	4010184067368
Fabricant	Helios

2 703,60 €

Prix TTC, frais de livraison en sus · Prix au moment de la création (3 nov. 2026), sous réserve de modifications

Description

Helios VARW 450/4 TK - Haute performance pour applications industrielles

Ventilation robuste et sécurité de fonctionnement avec le Helios VARW 450/4 TK – pour l’efficacité et la durabilité dans chaque application.

Le Helios VARW 450/4 TK est un ventilateur tubulaire haute pression RADAX performant, spécialement conçu pour les tâches de ventilation industrielle exigeantes. Son boîtier robuste en tôle d’acier galvanisé et sa roue semi-axiale équilibrée dynamiquement avec huit aubes incurvées garantissent un fonctionnement fiable et à faibles vibrations. Grâce à son moteur monophasé à condensateur asynchrone et à ses thermocontacts intégrés, il offre une adaptabilité et une sécurité de fonctionnement maximales pour une multitude d’applications.

Vos avantages en un coup d’œil :

- **Sécurité de fonctionnement maximale** : les thermocontacts intégrés dans le bobinage du moteur protègent de manière fiable contre la surchauffe.
- **Construction robuste** : fabriqué en tôle d’acier galvanisé avec brides moulées et roue directrice intégrée pour une durabilité et une installation aisée.
- **Commande flexible** : le moteur monophasé à condensateur asynchrone est régulable en vitesse par réduction de tension, pour une adaptation optimale aux besoins.
- **Fonctionnement silencieux et à faibles vibrations** : la roue semi-axiale en thermoplastique, équilibrée dynamiquement, assure un fonctionnement silencieux et efficace.
- **Faible entretien et longue durée de vie** : les roulements à billes étanches et silencieux avec lubrification à long terme garantissent un fonctionnement sans entretien sur de longues périodes.
- **Indice de protection élevé** : avec un indice de protection IP55, le ventilateur est optimalement protégé contre la poussière et les jets d’eau.

Commande de vitesse par réduction de tension

Cette fonction permet un ajustement précis du débit d’air aux exigences changeantes. Cela permet d’économiser de l’énergie tout en réduisant les émissions sonores, rendant le fonctionnement plus flexible et économique.

Adaptez précisément la puissance du ventilateur à vos besoins, de la ventilation à la demande à la réduction du bruit de fonctionnement dans les environnements sensibles.

Thermocontacts intégrés

Les thermocontacts intégrés au bobinage du moteur offrent une protection complète contre la surchauffe. Ils surveillent en permanence la température du moteur et arrêtent automatiquement le ventilateur lorsqu’il atteint des valeurs critiques.

Ce mécanisme de protection prolonge considérablement la durée de vie du moteur et garantit un fonctionnement sûr et ininterrompu, même en cas de fortes charges.

Roue semi-axiale avec 8 aubes en thermoplastique

La roue semi-axiale spécialement conçue avec huit aubes incurvées dans l’espace en thermoplastique est équilibrée dynamiquement selon la classe de qualité G 6.3 VDI 2060 et DIN ISO 1940. Cette conception optimise le flux d’air et minimise les vibrations.

Le résultat est une pression statique élevée avec un faible niveau sonore et un excellent rendement, idéal pour les tâches de ventilation exigeantes.

Construction robuste en tôle d’acier galvanisé

Le corps tubulaire cylindrique et les brides moulées des deux côtés sont fabriqués en tôle d’acier galvanisé de haute qualité. Ce choix de matériau offre une excellente protection contre la corrosion et les contraintes mécaniques.

La construction robuste garantit une longue durée de vie du ventilateur et une performance fiable, même dans des environnements agressifs ou humides.

Spécifications techniques

Paramètre	Valeur	Particularité
Désignation du produit	VARW 450/4 TK Ventilateur tubulaire haute pression RADAX	Type : Ventilateur tubulaire haute pression RADAX
Type de construction	Ventilateur tubulaire avec corps tubulaire cylindrique	Entraînement direct, roue directrice intégrée
Matériau du corps tubulaire	Tôle d’acier galvanisé	Robuste et résistant à la corrosion
Roue	Semi-axiale, 8 aubes incurvées dans l’espace	En thermoplastique, équilibrée dynamiquement selon G 6.3 VDI 2060 et DIN ISO 1940
Moteur	Moteur monophasé à condensateur asynchrone	Construction fermée, sans entretien, avec thermocontacts intégrés
Roulements	Roulements à billes étanches et silencieux	Avec lubrification à long terme pour une haute durée de vie
Réversibilité	Non réversible	Optimisé pour un sens de débit
Adapté à la commande électronique	Oui	Permet une régulation flexible
Adapté à la régulation par transformateur	Oui	Commande de vitesse facile possible

Données de performance	Valeur	Unité
Débit d’air à 0 Pa	7180	m³/h

Données de performance	Valeur	Unité
Pression différentielle maximale	310	Pa
Densité du fluide transporté	1,2	kg/m³
Température maximale du fluide transporté	60	°C
Vitesse de rotation	1330	tr/min
Puissance absorbée	1,47	kW
Puissance acoustique	87	dB(A)

Données électriques	Valeur	Unité
Tension	230	V
Courant absorbé	6,5 / 7	A
Fréquence	50	Hz
Classe d’isolation	F	
Indice de protection (IP)	IP55	

Dimensions	Mesure	Note
Diamètre extérieur du corps	515	mm
Diamètre du canal	450	mm
Poids	45	kg
Raccordement	Bride	Perçage selon DIN 24155

Spectre de puissance acoustique

Fréquence (Hz)	Puissance acoustique LWa (dB(A))
250	76
500	81
1000	83
2000	80
4000	74
8000	64

Domaines d’application & Scénarios d’utilisation

Le Helios VARW 450/4 TK est idéal pour les systèmes de ventilation exigeants dans les environnements industriels, les entreprises commerciales et la technique du bâtiment.

Il convient parfaitement au transport de l’air à haute résistance, par exemple dans des systèmes de conduits longs ou complexes, à travers des filtres ou dans des zones à fortes pertes de pression.

Les applications typiques se trouvent dans les halls de production, les entrepôts, les ateliers ou en tant que composant essentiel des installations de climatisation et de ventilation complexes, où un mouvement d’air fiable et puissant est indispensable.

Fabricant & Qualité

Le ventilateur tubulaire Helios VARW 450/4 TK est fabriqué par Helios Ventilatoren, un spécialiste renommé de la technique de ventilation. La roue semi-axiale est équilibrée dynamiquement selon la classe de qualité exigeante G 6.3 conformément à VDI 2060 et DIN ISO 1940, ce qui garantit un fonctionnement à faibles vibrations et une longue durée de vie. Cela souligne le haut niveau de qualité du produit, numéro d’article : 06736.

Investissez dans une solution de ventilation fiable et efficace.

Le Helios VARW 450/4 TK offre des performances exceptionnelles et une grande durabilité pour vos exigences les plus strictes. Découvrez la combinaison de l’ingénierie allemande et d’une construction robuste qui optimise vos systèmes de ventilation.