Helios Ventilateur axial HRFD 355/4 EX Ø355mm ATEX conduit

Puissant 3060 m³/h pour une ventilation sûre dans les zones ATEX



Réf. article	LB14981
Réf. fabricant	00476
EAN	4010184004769
Fabricant	Helios

1 306,65 €

Prix TTC, frais de livraison en sus · Prix au moment de la création (4 nov. 2026), sous réserve de modifications

Description

Ventilateur hélicoïdal Helios HRFD 355/4 EX - Ventilateur haute performance et sécurisé pour zones EX

Sécurité et efficacité maximales avec le ventilateur hélicoïdal Helios HRFD 355/4 EX – pour environnements exigeants.

Le Helios HRFD 355/4 EX est un ventilateur hélicoïdal haute performance avancé, spécialement conçu pour une utilisation sûre dans les zones à risque d'explosion. Il garantit une circulation d'air efficace dans le respect des normes de sécurité les plus strictes, grâce à sa conception conforme ATEX et à ses matériaux robustes. Avec son rendement élevé et son faible niveau sonore, il représente la solution idéale pour les environnements industriels exigeants où la protection contre les explosions et la fiabilité sont primordiales.

Vos avantages en un coup d'œil :

- **Sécurité maximale** : Spécialement conçu pour les zones à risque d'explosion, il offre une protection maximale conformément à la directive ATEX 94/9 EG, II 2G.
- **Haute efficacité et faible bruit** : Assure un transport d'air efficace avec une gêne sonore minimisée et une consommation d'énergie optimisée.
- **Très faible vibration** : Garantit un fonctionnement calme et stable ainsi qu'une longue durée de vie grâce à un équilibrage dynamique.
- **Fonctionnement sans entretien** : Grâce à une construction robuste et des roulements à billes étanches et durables, les besoins d'entretien et les temps d'arrêt sont minimisés.
- **Large gamme d'applications** : Fonctionnement fiable même dans des conditions de température extrêmes de -20 °C à +40 °C.

Conception antidéflagrante

Le ventilateur est conforme à la directive ATEX 94/9 EG (II 2G), ce qui le qualifie pour une utilisation dans des environnements à risque d'explosion. De plus, il présente une faible résistance de surface (inférieure à 1 GOhm) et est équipé d'un moteur à rotor court à cage d'écureuil triphasé de conception fermée.

Cela garantit une sécurité maximale dans les environnements contenant des gaz ou des vapeurs explosives et protège efficacement le personnel et les installations contre les risques d'explosion.

Construction robuste et durable

Le conduit cylindrique du ventilateur est en tôle d'acier galvanisé et est doté de brides formées des deux côtés, dont le schéma de trous est conforme à la norme DIN 24155. La roue haute performance est équipée de 7 pales en thermoplastique résistant.

Ces matériaux de haute qualité et la finition solide garantissent une grande résistance à la corrosion et aux contraintes mécaniques, ce qui prolonge considérablement la durée de vie du ventilateur et minimise

les temps d'arrêt.

Caractéristiques de performance optimales

Le ventilateur se caractérise par un rendement élevé et un faible niveau sonore, favorisant un environnement de travail efficace et agréable. Une boîte à bornes externe facilite l'installation et la maintenance. Le fonctionnement sans vibrations est assuré par un équilibrage dynamique selon la classe de qualité G 6.3 (VDI 2060 et DIN ISO 1940).

Ces caractéristiques permettent un transport d'air efficace et silencieux, tandis que le fonctionnement sans vibrations augmente la stabilité du système, réduit l'usure et, par conséquent, diminue les coûts d'exploitation.

Spécifications techniques

Paramètre	Valeur	Spécificité/Remarque
Marque	Helios Ventilatoren	
Type	HRFD 355/4 EX	
Diamètre nominal du conduit	355 mm	
Débit volumique à 0 Pa	3060 m³/h	
Vitesse de rotation	1400 tr/min	
Puissance absorbée	0,12 kW	
Poids	15,4 kg	
Tension nominale	400 V	
Courant absorbé	0,41 A	
Fréquence	50 Hz	
Puissance acoustique	75 dB(A)	
Température de fonctionnement	-20 °C à +40 °C	
Résistance de surface	< 1 GOhm	
Indice de protection (IP)	IP54	
Lieu d'installation	Conduit	
Matériau du boîtier/conduit	Tôle d'acier galvanisé	
Matériau de la roue	Thermoplastique	7 pales
Moteur	Moteur à rotor court à cage d'écureuil triphasé	Conception fermée, sans entretien, non réglable
Roulements à billes	Étanches, silencieux	Lubrification à long terme

Paramètre	Valeur	Spécificité/Remarque
Brides	Formées des deux côtés	Schéma de trous selon DIN 24155
Équilibrage	Dynamique	Selon classe de qualité G 6.3 VDI 2060 et DIN ISO 1940
Version EX	Directive ATEX 94/9 EG	II 2G
Groupe d'appareils	II	
Classe de température	T3	

Spectre de puissance acoustique (LWa en dB(A))

Fréquence (Hz)	250	500	1000	2000	4000	8000
Niveau sonore (dB(A))	65	72	69	67	61	52

Domaines d'application et scénarios d'utilisation

Le ventilateur hélicoïdal Helios HRFD 355/4 EX est la solution idéale pour diverses applications industrielles dans les zones à risque d'explosion.

Il trouve son application dans les industries chimique et pétrochimique pour le transport sûr de gaz et de vapeurs explosives.

Il est également indispensable dans les ateliers de peinture et les cabines de pulvérisation pour aspirer efficacement et en toute sécurité les vapeurs de solvants.

En outre, il convient à la production pharmaceutique et aux laboratoires qui exigent une atmosphère contrôlée dans les salles blanches contenant des substances inflammables.

Fabricant & Qualité

Le ventilateur hélicoïdal Helios HRFD 355/4 EX provient du fabricant renommé Helios Ventilatoren, un leader dans le domaine de la technologie de ventilation. Helios est synonyme de la plus haute ingénierie allemande et de qualité de fabrication. Tous les produits sont fabriqués sous des contrôles de qualité stricts et garantissent, grâce à leur construction robuste, leur équilibrage précis et leurs composants sans entretien, une longue durée de vie et une performance fiable.

Investissez dans une sécurité maximale et une performance fiable pour vos applications critiques avec le ventilateur hélicoïdal Helios HRFD 355/4 EX.

Faites confiance à une qualité éprouvée et à une solution spécialement conçue pour les environnements les plus exigeants. Pour toute question ou pour des conseils personnalisés, nous sommes à votre entière disposition.