Helios Ventilateur axial HRFD 250/4 EX ATEX DN 250

Antidéflagrant 1070 m³/h pour environnements industriels sûrs



Réf. article	LB14977
Réf. fabricant	00470
EAN	4010184004707
Fabricant	Helios

1 195,30 €

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

Description

Ventilateur axial Helios HRFD 250/4 EX - Antidéflagrant & performant

Sécurité de ventilation robuste avec le ventilateur axial Helios HRFD 250/4 EX dans les environnements les plus exigeants.

Le ventilateur axial Helios HRFD 250/4 EX est un ventilateur haute performance antidéflagrant et puissant, spécialement conçu pour une utilisation sûre et fiable dans des environnements industriels exigeants. Il est conforme aux directives ATEX strictes et offre des performances de ventilation exceptionnelles, même dans des conditions extrêmes. Avec son corps cylindrique et ses brides des deux côtés, il est idéal pour le transport efficace d'air ou de gaz dans les zones à risque d'explosion.

Vos avantages en un coup d'œil :

- **Protection antidéflagrante selon ATEX** : Garantit une sécurité maximale dans les environnements contenant des gaz, vapeurs ou poussières potentiellement explosifs, conformément à la directive 94/9 CE, II 2G.
- **Rendement élevé** : Transport d'air efficace avec une consommation d'énergie minimisée grâce à une conception optimisée.
- **Faible bruit de fonctionnement** : Assure un environnement de travail plus agréable et plus silencieux.
- **Fonctionnement sans vibrations** : Équilibrage dynamique de précision selon la classe de qualité G 6.3 (VDI 2060 et DIN ISO 1940) garantit la longévité et la fluidité de fonctionnement.
- **Large champ d'application** : Fonctionnement fiable dans des conditions de température extrêmes de -20 °C à +40 °C.
- **Sans entretien** : Équipé de roulements à billes scellés et silencieux avec lubrification à long terme pour un minimum d'entretien.
- **Construction robuste** : Corps cylindrique en tôle d'acier galvanisé avec brides intégrées des deux côtés et perçage selon DIN 24155 pour une installation facile et sûre.

Version antidéflagrante (ATEX)

Ce ventilateur axial est conçu pour être antidéflagrant conformément à la directive ATEX 94/9 CE, II 2G. Cela garantit un fonctionnement sûr dans les environnements contenant des gaz, vapeurs ou poussières potentiellement explosifs, protégeant ainsi le personnel et les installations contre les situations dangereuses.

La conformité à ces normes strictes fait du Helios HRFD 250/4 EX le choix idéal pour les applications critiques où la sécurité est la priorité absolue.

Roue de haute performance et entraînement direct

Le ventilateur est équipé d'une roue haute performance à 7 pales en thermoplastique, entraînée par un moteur à rotor à cage d'écureuil triphasé à entraînement direct. Cette configuration permet un débit volumétrique impressionnant de 1070 m³/h à 0 Pa et une surpression maximale de 44 Pa.

L'entraînement direct minimise les pertes de puissance et garantit une performance de ventilation fiable et constante, essentielle pour des systèmes de ventilation efficaces.

Fluidité de fonctionnement et longévité optimales

Grâce à l'équilibrage dynamique selon la classe de qualité G 6.3 (VDI 2060 et DIN ISO 1940), le ventilateur garantit un fonctionnement sans vibrations, ce qui minimise l'usure et prolonge considérablement la durée de vie de l'appareil. Les roulements à billes scellés et silencieux sont dotés d'une lubrification à long terme, ce qui rend le ventilateur pratiquement sans entretien.

Ces caractéristiques contribuent de manière significative à la fiabilité et à la rentabilité élevées du Helios HRFD 250/4 EX tout au long de son cycle de vie.

Spécifications techniques

Paramètre	Valeur	Spécificité
Tension nominale	400 V	Triphasé
Fréquence	50 Hz	Fréquence standard
Débit d'air (débit volumétrique à 0 Pa)	1070 m³/h	Débit élevé
Surpression max.	44 Pa	Transport d'air efficace
Vitesse de rotation	1400 tr/min	Vitesse de fonctionnement optimale
Puissance absorbée	0,12 kW	Économe en énergie
Courant nominal	0,41 A	Faible consommation de courant
Indice de protection	IP54	Protection contre la poussière et les projections d'eau
Classe d'isolation	F	Haute résistance thermique
Classe de température	T1 - T3	Pour zones à risque d'explosion
Résistance de surface	moins de 1 GOhm	Important pour les zones Ex
Plage de température du fluide de fonctionnement	-20 °C à +40 °C	Large plage de température
Température du fluide transporté	40 °C	Température maximale du fluide transporté
Densité du fluide transporté	1,2 Kg/m3	Valeur standard pour l'air
Protection antidéflagrante	J	Antidéflagrant selon ATEX

Dimension	Mesure	Remarque

Poids	11,8 kg	Robuste et pourtant maniable
Diamètre du conduit	250 mm	Dimension standard
Corps	Tube cylindrique en tôle d'acier galvanisé	Résistant à la corrosion
Bride	Intégrée des deux côtés, perçage selon DIN 24155	Montage facile
Boîtier de raccordement	Externe	Accès facile

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

Fréquence (Hz)	250	500	1000	2000	4000	8000
Niveau sonore (dB(A))	54	61	58	56	51	42
Puissance acoustique totale	64 dB(A)	Bruit de fonctionnement modéré				

Domaines d'application & Scénarios d'utilisation

Le ventilateur axial Helios HRFD 250/4 EX est prédestiné à être utilisé dans tous les environnements industriels classés comme zones à risque d'explosion en raison de la présence de gaz, vapeurs ou poussières inflammables.

Il offre une solution fiable et sûre pour les systèmes de ventilation nécessitant un transport efficace d'air ou de gaz, où les normes de sécurité les plus élevées et la conformité aux directives pertinentes telles que ATEX sont essentielles.

Les domaines d'application typiques comprennent l'industrie chimique, les ateliers de peinture, les entrepôts de matières inflammables et toutes les installations de production avec des atmosphères potentiellement explosives qui exigent également une grande résistance à la température.

Fabricant & Qualité

Ce ventilateur axial de haute qualité est fabriqué par Helios Ventilatoren GmbH & Co., une entreprise renommée avec de nombreuses années d'expérience dans la technologie de ventilation. Helios est synonyme des normes de qualité les plus élevées et de solutions innovantes.

La qualité du produit est soulignée par la conformité aux normes strictes telles que la directive ATEX (directive 94/9 CE, II 2G), DIN 24155 pour les dimensions des brides, ainsi que VDI 2060 et DIN ISO 1940 pour l'équilibrage dynamique (classe de qualité G 6.3). Le ventilateur est également sans entretien grâce à des roulements à billes scellés avec lubrification à long terme, ce qui souligne encore sa fiabilité et sa longévité.

Faites confiance à la qualité éprouvée de Helios pour une sécurité et des performances maximales dans votre application.

Optimisez dès aujourd'hui vos systèmes de ventilation avec le ventilateur axial Helios HRFD 250/4 EX. Notre équipe d'experts vous conseillera volontiers pour choisir la solution adaptée.