Helios Ventilateur axial HRFD 355/2 EX pour Zones Ex 1 & 2

Ventilation sécurisée et haute performance avec 5910 m³/h de débit d'air



Réf. article	LB14982
Réf. fabricant	00477
EAN	4010184004776
Fabricant	Helios

1 757,94 €

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 355/2 EX - Ventilation haute performance antidéflagrante

Sécurité et efficacité dans les environnements exigeants avec le ventilateur hélicoïdal Helios HRFD 355/2 EX - pour une sécurité de fonctionnement maximale.

Le ventilateur hélicoïdal Helios HRFD 355/2 EX est une solution de pointe pour les tâches de ventilation exigeantes dans les environnements à risque d'explosion. Conçu conformément aux directives ATEX, ce ventilateur haute performance garantit une sécurité et une efficacité maximales pour les applications industrielles. Il relève de manière fiable les défis des zones sensibles où les systèmes de ventilation conventionnels ne suffisent pas.

Vos avantages en un coup d'œil:

- **Sécurité maximale**: Antidéflagrant selon les directives ATEX (II 2G), idéal pour une utilisation dans des environnements sensibles et dangereux.
- **Performances exceptionnelles**: Atteint un débit élevé et une augmentation de pression impressionnante grâce à sa roue optimisée et à son entraînement direct.
- **Fonctionnement extrêmement silencieux**: La roue équilibrée dynamiquement assure un fonctionnement sans vibrations et particulièrement silencieux, ce qui améliore le confort de travail.
- **Robuste et durable**: Fabriqué en tôle d'acier galvanisé avec une roue en thermoplastique et des roulements à billes sans entretien pour une longue durée de vie.
- **Large plage de température**: Fonctionnement fiable de -20 °C à +40 °C, permettant des possibilités d'utilisation flexibles dans différentes conditions climatiques.

Protection contre les explosions selon ATEX

Le Helios HRFD 355/2 EX est explicitement conçu et fabriqué selon les directives ATEX (II 2G). Cela garantit une utilisation sûre dans les environnements où des atmosphères explosives peuvent se produire, et minimise le risque d'inflammation par le ventilateur.

Vous bénéficiez d'une sécurité de fonctionnement maximale tout en respectant les exigences légales les plus strictes pour les zones dangereuses. Cela protège à la fois le personnel et les installations.

Aspiration d'air hautement efficace grâce à l'entraînement direct

Équipé d'un moteur à rotor à cage d'écureuil triphasé à entraînement direct et d'une roue à 5 aubes en thermoplastique, ce ventilateur délivre un débit impressionnant de 5910 m³/h à 0 Pa. La conception fermée du moteur et les roulements à billes silencieux et sans entretien avec lubrification à long terme garantissent des performances optimales.

Bénéficiez d'une ventilation puissante et économe en énergie qui fonctionne de manière fiable même dans des conditions exigeantes, sans nécessiter d'entretien complexe.

Construction robuste et silencieuse

Le corps cylindrique en tôle d'acier galvanisé et les brides intégrées des deux côtés selon la norme DIN 24155 garantissent une installation stable et facile. La roue est équilibrée dynamiquement selon le niveau de qualité G 6.3 (VDI 2060 et DIN ISO 1940).

Ces caractéristiques de conception entraînent un fonctionnement sans vibrations et un bruit de fonctionnement exceptionnellement faible, ce qui permet une utilisation même dans des environnements sensibles au bruit et prolonge considérablement la durée de vie de l'appareil.

Spécifications techniques

Paramètre	Valeur	Particularité
Débit à 0 Pa	5910 m³/h	Puissance d'aspiration élevée
Augmentation de pression max.	336 Pa	Augmentation de pression efficace pour diverses applications
Vitesse de rotation	2900 tr/min	Vitesse de rotation élevée pour un fonctionnement efficace
Puissance absorbée	0,55 kW	Économe en énergie
Puissance acoustique	94 dB(A)	Mesurée selon les normes applicables
Tension	400 Volts	Connexion triphasée standard industriel
Fréquence	50 Hz	Fréquence standard
Courant absorbé	1,31 Ampères	Consommation d'énergie efficace

Paramètre	Valeur / Description	Remarque
Type	HRFD 355/2 EX	Ventilateur hélicoïdal haute performance
Poids	12,5 kg	Léger pour une manipulation et une installation faciles
Indice de protection	IP 54	Protection contre la poussière et les projections d'eau
Protection contre les explosions	II 2G / J	Conformément à la directive ATEX pour les zones 1 et 2
Classe de température	T1 - T3	Convient aux milieux dont la température d'inflammation est d'au moins 150°C
Plage de température d'utilisation	-20 °C à +40 °C	Large plage d'application
Résistance de surface	< 1 GOhm	Réduit le risque de charge électrostatique dans la zone EX
Classe d'isolation	B	Isolation du moteur
Réglabilité	Non réglable	Vitesse de rotation fixe pour une puissance constante

Paramètre	Valeur / Description	Remarque
Moteur	Moteur à rotor à cage d'écureuil triphasé	Conception fermée, sans entretien
Roulements	Roulements à billes silencieux avec lubrification à long terme	Fiables et sans entretien
Roue	5 aubes en thermoplastique	Rendement élevé, équilibrée dynamiquement selon G 6.3
Boîtier	Tube cylindrique en tôle d'acier galvanisé	Robuste et résistant à la corrosion
Brides	Intégrées des deux côtés, entraxe DIN 24155	Montage standardisé

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

Fréquence (Hz)	250	500	1000	2000	4000	8000
Niveau sonore (dB(A))	85	86	92	86	83	75

Domaines d'application et scénarios d'utilisation

Le ventilateur hélicoïdal Helios HRFD 355/2 EX est idéal pour une utilisation dans des zones à risque d'explosion telles que les installations chimiques, les cabines de peinture, les sites de production avec des gaz ou vapeurs inflammables, ainsi que les zones de stockage de substances inflammables. C'est la solution idéale pour assurer une circulation d'air sûre et efficace là où des normes de sécurité et une fiabilité maximales sont requises.

Fabricant et qualité

Helios Ventilatoren est synonyme de qualité et de fiabilité dans la technologie de ventilation. Le ventilateur hélicoïdal Helios HRFD 355/2 EX est fabriqué selon les normes de qualité les plus strictes et répond, grâce à la certification ATEX ainsi qu'à l'équilibrage dynamique selon VDI 2060 et DIN ISO 1940, aux exigences les plus élevées en matière de sécurité et de performance. Faites confiance à l'ingénierie allemande pour des solutions durables et sûres.

Investissez dans la sécurité et l'efficacité de vos installations avec le ventilateur hélicoïdal Helios HRFD 355/2 EX. Assurez une ventilation fiable et antidéflagrante dans les environnements les plus exigeants.