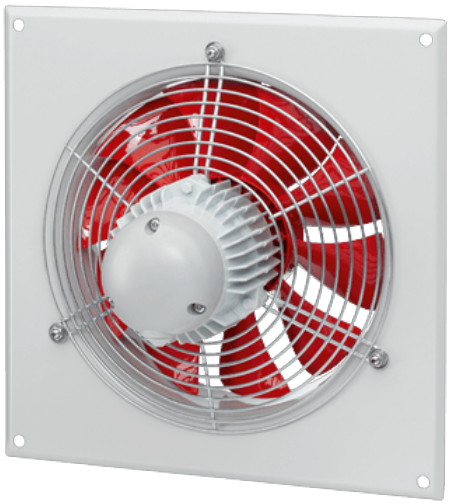
Ventilateur axial Helios HQD 250/2 EX DN 250

Ventilateur certifié ATEX 2070 m³/h pour zones Ex 1/2



Réf. article	LB15209
Réf. fabricant	01145
EAN	4010184011453
Fabricant	Helios

1 136,42 €

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

Description

Helios HQD 250/2 EX - Ventilateur axial haute performance antidéflagrant

Sécurité et efficacité maximales avec le Helios HQD 250/2 EX – Fiabilité dans les zones à risque d'explosion.

Le Helios HQD 250/2 EX est un ventilateur axial puissant, spécialement conçu pour une utilisation sûre dans des environnements à risque d'explosion conformément à la norme ATEX. Avec sa construction robuste et son moteur à entraînement direct, il garantit une ventilation fiable. Son rendement élevé et son faible niveau sonore en font la solution idéale pour les applications industrielles exigeantes où la sécurité et l'efficacité sont primordiales.

Vos avantages en un coup d'œil :

- **Protection antidéflagrante maximale** : Fonctionnement fiable dans les environnements à risque d'explosion grâce à la certification ATEX complète selon II 2G.
- **Rendement élevé** : Transport d'air efficace avec une consommation d'énergie optimisée grâce à des aubes de forme aérodynamique.
- **Faible niveau sonore** : Utilisation confortable grâce à un bruit de fonctionnement minimisé, même à haute performance.
- **Fonctionnement sans vibrations** : Garanti par un équilibrage dynamique de précision selon les classes de qualité G 6.3 VDI 2060 et DIN ISO 1940 pour une longévité accrue.
- **Sans entretien** : Le moteur à entraînement direct avec lubrification longue durée réduit les efforts et assure une grande sécurité de fonctionnement.
- **Construction robuste** : Plaque de montage carrée en tôle d'acier galvanisé et turbine en thermoplastique garantissent une longue durée de vie.
- **Large plage de température** : Performance fiable garantie de -30 °C à +40 °C de température du fluide caloporteur.

Protection antidéflagrante selon ATEX

Le Helios HQD 250/2 EX est spécialement conçu pour une utilisation dans les zones à risque d'explosion (zones Ex 1 et 2 pour les gaz). Il satisfait pleinement aux exigences strictes de la directive ATEX II 2G. Cette version antidéflagrante offre une sécurité maximale pour le personnel et les installations en minimisant le risque de sources d'inflammation dans les environnements critiques.

Turbine efficace et silencieuse

La turbine du ventilateur est équipée de 7 aubes en thermoplastique optimisées aérodynamiquement. Cette conception permet un rendement élevé tout en minimisant le bruit de fonctionnement. Ainsi, une ventilation efficace de vos processus est garantie sans nuisance sonore inutile.

Moteur triphasé sans entretien

Le moteur à cage d'écureuil triphasé à entraînement direct se distingue par sa conception fermée. Il est équipé de roulements à billes étanches et silencieux bénéficiant d'une lubrification longue durée. Cela garantit un fonctionnement fiable et quasiment sans entretien, réduisant considérablement les temps d'arrêt et les coûts de maintenance.

Fonctionnement à faibles vibrations

Grâce à l'équilibrage dynamique de précision selon les classes de qualité G 6.3 VDI 2060 et DIN ISO 1940, le Helios HQD 250/2 EX fonctionne avec des vibrations extrêmement faibles. Cette régularité de fonctionnement augmente non seulement considérablement la durée de vie de l'appareil, mais réduit également la charge sur les structures environnantes et assure un espace de travail plus calme.

Spécifications techniques

Paramètre	Valeur	Remarque
Débit d'air à 0 Pa	2070 m³/h	Débit élevé
Pression différentielle max.	165 Pa	Mouvement d'air efficace
Densité du fluide caloporteur	1.2 Kg/m³	Valeur standard pour l'air
Température du fluide caloporteur	-30 °C à +40 °C	Large plage d'utilisation
Vitesse de rotation	2850 tr/min	Haute performance
Puissance absorbée	0,25 kW	Consommation d'énergie efficace
Poids	6,5 kg	Construction compacte
Puissance acoustique	83 dB(A)	
Pression acoustique à 4m	63 dB(A)	

Données électriques	Valeur	Particularité
Tension	400 Volt	Triphasé (3-PH)
Courant absorbé	0,72 Amp	
Fréquence	50 Hz	Fréquence standard
Classe d'isolation	F	Haute résistance thermique de l'isolation
Indice de protection	IP 54	Protection contre la poussière et les projections d'eau

Données mécaniques	Valeur	Détails
Diamètre nominal du conduit	250 mm	Dimensions standard
Matériau du boîtier	Acier	Tôle d'acier galvanisé
Turbine	Thermoplastique	7 aubes
Emplacement d'installation	Mur	Installation facile

Protection antidéflagrante	Valeur	Certification
Catégorie de protection antidéflagrante pour gaz	Protection gaz ATEX Ex, Cat. 2G	Conformément à la directive 94/9/CE
Groupe d'appareils selon la directive 94/9/CE	II	
Pour zone gaz Ex	1, 2	Large spectre d'utilisation
Classe de température selon la directive 94/9/CE	T3	Température de surface maximale de l'appareil

Domaines d'application et scénarios d'utilisation

Le Helios HQD 250/2 EX est la solution idéale pour les tâches de ventilation exigeantes dans les environnements industriels, en particulier là où la présence de gaz ou de vapeurs explosifs pose un défi particulier. Les domaines d'application typiques comprennent les installations de production chimique et pharmaceutique, les ateliers de peinture, les zones de stockage de substances inflammables ou les laboratoires avec des atmosphères critiques. Il garantit un échange d'air sûr et efficace dans les systèmes d'alimentation ou d'extraction d'air dans des conditions critiques.

Fabricant et qualité

En tant que produit de Helios Ventilatoren, le HQD 250/2 EX représente la plus haute qualité et l'ingénierie allemande. La fabrication de précision, l'utilisation de matériaux robustes comme la tôle d'acier galvanisé et le thermoplastique, ainsi que l'équilibrage dynamique garantissent une durée de vie exceptionnellement longue et une performance durablement fiable. Les roulements à billes sans entretien et lubrifiés à long terme soulignent l'exigence de longévité et de maintenance minimale.

Investissez dans la sécurité et l'efficacité de vos installations avec le ventilateur axial Helios HQD 250/2 EX.

Bénéficiez d'une fiabilité maximale dans les zones à risque d'explosion et optimisez durablement vos systèmes de ventilation.