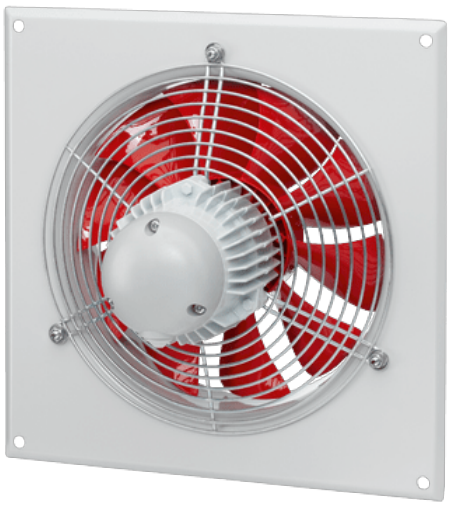
Helios Ventilateur axial HQD 450/6 Ex ATEX Gas-Ex Kat. 2G

Débit de 4090 m³/h pour Zone 1 & 2 dans les zones critiques



Réf. article	LB15344
Réf. fabricant	01473
EAN	4010184014737
Fabricant	Helios

1 788,15 €

Prix TTC, frais de livraison en sus · Prix au moment de la création (5 nov. 2026), sous réserve de modifications

Description

Helios HQD 450/6 Ex - Sécurité maximale pour les zones à risque d'explosion

Sécurité et performance réunies : Le Helios HQD 450/6 Ex garantit une fiabilité maximale dans les environnements critiques.

Le Helios HQD 450/6 Ex est un ventilateur axial de haute performance, spécialement conçu pour une utilisation sûre et fiable dans les zones à risque d'explosion 1 et 2 pour les gaz. Ce ventilateur triphasé à entraînement direct, grâce à sa construction robuste et à sa roue optimisée, offre une excellente solution de ventilation pour les applications industrielles exigeantes où la protection contre les explosions et l'efficacité sont primordiales.

Vos avantages en un coup d'œil :

- **Sécurité anti-explosion maximale** : Certifié selon la directive ATEX pour les zones à risque d'explosion de gaz 1 et 2, il garantit une sécurité maximale dans les environnements sensibles.
- **Excellente efficacité** : La roue optimisée aérodynamiquement en thermoplastique, associée à la tuyère d'aspiration, assure un rendement élevé avec une faible consommation d'énergie.
- **Fonctionnement extrêmement silencieux et sans entretien** : Le balourd dynamique selon la classe de qualité G 6.3 garantit un fonctionnement sans vibrations et silencieux sur de longues périodes, soutenu par des roulements à billes étanches et sans entretien.
- **Construction robuste et durable** : La plaque de montage carrée en tôle d'acier galvanisé et un moteur triphasé à court-circuit fermé et non régulable garantissent résistance et longue durée de vie.
- **Large plage de températures d'utilisation** : Fonctionnement fiable à des températures ambiantes comprises entre -20 °C et +40 °C.

Version antidéflagrante selon ATEX

Ce ventilateur axial est conçu en version Ex selon la directive ATEX pour le groupe d'équipements II et la catégorie de protection contre les explosions 2G. Cela signifie qu'il peut être utilisé sans risque dans des environnements contenant des atmosphères gazeuses explosives des zones 1 et 2, garantissant ainsi un niveau de sécurité d'exploitation maximal.

Il répond aux exigences les plus strictes pour une utilisation dans des environnements à risque d'explosion, offrant ainsi une sécurité maximale pour les personnes et les installations.

Roue optimisée à haute performance

La roue à 7 pales en thermoplastique n'est pas seulement optimisée pour un rendement élevé, mais est également équilibrée dynamiquement selon la classe de qualité G 6.3 (VDI 2060 et DIN ISO 1940). Cela permet un fonctionnement exceptionnellement sans vibrations et silencieux, ce qui améliore le confort de travail et la fiabilité de l'installation.

L'équilibrage de précision et le choix des matériaux de la roue contribuent de manière significative à la longévité et à l'efficacité du ventilateur.

Moteur triphasé sans entretien et robuste

Le moteur triphasé à court-circuit à entraînement direct, de conception fermée, est entièrement sans entretien et équipé de roulements à billes étanches et silencieux avec lubrification longue durée. Cela réduit considérablement les besoins en maintenance et assure un fonctionnement fiable et continu sans interruption.

La conception robuste du moteur, associée à sa version sans entretien, garantit une sécurité d'exploitation maximale et de faibles coûts de maintenance.

Spécifications techniques

Paramètre	Valeur	Particularité/Note
Tension nominale	400 V	Triphasé (3-PH)
Fréquence	50 Hz	
Consommation électrique	0,25 kW	Consommation d'énergie efficace
Débit d'air à vide	4090 m³/h	Débit élevé
Température du milieu	40 °C	Température maximale admissible du fluide véhiculé
Diamètre nominal du conduit	450 mm	Pour les raccords de conduits correspondants
Température d'utilisation	-20 °C à +40 °C	Température ambiante du ventilateur
Pour zone Ex gaz	1, 2	Conformément à la directive ATEX
Groupe d'équipements selon la directive 94/9/CE	II	
Catégorie de protection contre les explosions gaz	ATEX protection contre les explosions de gaz, Cat. 2G	Protection maximale pour les atmosphères gazeuses
Résistivité superficielle de la roue	< 1 GOhm	Réduit la charge électrostatique dans la zone Ex
Équilibrage	G 6.3 VDI 2060 / DIN ISO 1940	Pour un fonctionnement sans vibrations et silencieux
Conception du moteur	Fermé	Sans entretien, avec roulements à billes étanches
Régulabilité	Non régulable	Vitesse de rotation fixe
Matériau de la plaque de montage	Tôle d'acier galvanisé	Robuste et résistant à la corrosion
Matériau de la roue	Thermoplastique	Léger et optimisé aérodynamiquement

Paramètre	Valeur	Particularité/Note
Emplacement d'installation	Mur	Flexibilité d'installation

Domaines d'application et scénarios d'utilisation

Le Helios HQD 450/6 Ex est idéal pour une utilisation sûre dans une variété d'environnements industriels où des gaz ou des vapeurs explosives peuvent être présents. Cela inclut, par exemple :

Industrie chimique et pharmaceutique, où l'extraction de vapeurs de solvants est nécessaire.

Cabines de peinture et de vernissage pour l'extraction d'aérosols inflammables.

Sites de production avec des processus à risque d'explosion ou des zones de stockage.

Fabricant et qualité

Helios Ventilatoren est synonyme de qualité et d'ingénierie exceptionnelles dans le domaine de la technologie de ventilation. Le HQD 450/6 Ex est un exemple de l'engagement sans compromis envers la sécurité, la performance et la durabilité, développé et fabriqué selon les normes les plus élevées. Le respect de normes strictes telles que ATEX et des processus de fabrication précis garantissent un produit sur lequel vous pouvez compter.

Investissez dans une sécurité maximale et une performance fiable pour vos applications critiques.

Le Helios HQD 450/6 Ex vous donne l'assurance que vos tâches de ventilation seront effectuées en toute sécurité et efficacité, même dans les zones à risque d'explosion. Pour des conseils personnalisés ou des informations supplémentaires, nous sommes à votre entière disposition.