Ventilateur tubulaire Helios VARD 355/4 EX ATEX RADAX

Ventilateur haute pression 3740 m³/h pour zones explosives



Réf. article	LB16702
Réf. fabricant	06685
EAN	4010184066859
Fabricant	Helios

1 756,25 €

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

Description

Helios VARD 355/4 EX Ventilateur de conduit – Sécurité maximale pour les zones à risque d'explosion

Sécurisez votre environnement : Le Helios VARD 355/4 EX offre une ventilation fiable et une sécurité antidéflagrante optimale pour les applications industrielles exigeantes.

Le Helios VARD 355/4 EX est un ventilateur de conduit haute pression RADAX, spécialement conçu pour une utilisation dans les zones à risque d'explosion conformément à la directive ATEX 94/9/CE (II 2G). Il assure une ventilation efficace et fiable tout en respectant les normes de sécurité les plus strictes, idéal pour les environnements où des gaz ou poussières inflammables pourraient être présents. Avec sa construction robuste et sa technologie avancée, c'est la solution optimale pour les exigences industrielles nécessitant des performances et une sécurité maximales.

Vos avantages en un coup d'œil :

- **Sécurité antidéflagrante maximale** : Conforme à la directive ATEX 94/9/CE (groupe d'appareils II, catégorie 2G, classe de température T1 à T3) pour une utilisation sûre dans les zones à risque d'explosion.
- **Haute pression performante** : Permet une ventilation efficace même avec une résistance système élevée et sur de longues conduites.
- **Fonctionnement sans entretien et longue durée** : Équipé de roulements à billes étanches et silencieux avec lubrification à long terme pour un minimum d'entretien et une durée de vie maximale.
- **Fonctionnement à faibles vibrations** : Roue équilibrée dynamiquement selon la classe de qualité G 6.3 (VDI 2060 et DIN ISO 1940) garantit un fonctionnement calme et stable.
- **Construction robuste** : Le tube cylindrique et les brides en tôle d'acier galvanisé offrent une excellente résistance à la corrosion et une grande stabilité.
- **Intégration facile** : Les brides des deux côtés avec un schéma de perçage selon DIN 24155 permettent un montage rapide et simple dans les systèmes de conduits.

Protection contre les explosions conformément à la directive ATEX

Le VARD 355/4 EX est une version Ex, entièrement certifiée conformément à la directive ATEX 94/9/CE. Avec le groupe d'appareils II, la catégorie 2G et une classe de température allant de T1 à T3, ce ventilateur est adapté à une utilisation dans les zones où une atmosphère explosive de gaz, de vapeurs ou de brouillards peut être temporairement présente.

Cette protection stricte contre les explosions offre une sécurité maximale pour le personnel et les installations en minimisant le risque d'inflammation causé par le ventilateur lui-même, rendant ainsi le fonctionnement dans des environnements industriels sensibles possible.

Ventilation efficace grâce à la technologie RADAX

Équipé d'une roue semi-axiale dotée de huit pales thermoplastiques courbées spatialement et d'un redresseur intégré, le Helios VARD 355/4 EX maximise le débit d'air et l'augmentation de pression. L'entraînement direct assure une grande efficacité et un transfert de puissance immédiat sans perte de puissance due aux courroies ou aux engrenages.

Le résultat est un débit volumétrique impressionnant de 3740 m³/h à 0 Pa et une augmentation de pression maximale de 190 Pa, ce qui rend ce ventilateur de conduit haute pression idéal pour les applications avec une résistance élevée dans les systèmes de ventilation.

Moteur triphasé durable et sans entretien

Le VARD 355/4 EX est entraîné par un moteur à rotor court triphasé fermé. Ce moteur est conçu pour un fonctionnement sans entretien grâce à des roulements à billes étanches et silencieux avec une lubrification spéciale à long terme. Cela élimine le besoin d'intervalles de graissage réguliers et réduit considérablement les besoins d'entretien.

La construction robuste et la version non régulable du moteur garantissent des performances constantes et fiables sur une longue période de fonctionnement, ce qui entraîne des temps d'arrêt réduits et des coûts d'exploitation optimisés.

Spécifications techniques

Paramètre	Valeur	Remarque / Particularité
Tension nominale	400 V	Triphasé (3-PH)
Fréquence	50 Hz	
Puissance absorbée	0,37 kW	Puissance absorbée
Courant absorbé	1,14 A	
Débit volumique à 0 Pa	3740 m³/h	Volume d'air, sans charge
Augmentation de pression max.	190 Pa	
Vitesse de rotation	1420 tr/min	
Température du fluide véhiculé	-20 à 40 °C	Température de fonctionnement max. 40 °C
Densité du fluide véhiculé	1.2 kg/m³	Valeur standard pour l'air
Indice de protection (IP)	IP54	Protégé contre la poussière et les projections d'eau
Classe d'isolation	B	
Groupe d'appareils (selon 94/9/CE)	II	Pour les zones à risque d'explosion
Classe de température (selon 94/9/CE)	T1 à T3	
Puissance acoustique	80 dB(A)	
Pression acoustique à 4m	60 dB(A)	
Poids	19 kg	

Dimension	Mesure	Remarque
Diamètre nominal du conduit	355 mm	Adapté au montage en conduit
Position de montage	Conduit	

Domaines d'application & Scénarios d'utilisation

Le Helios VARD 355/4 EX est la solution idéale pour les tâches de ventilation exigeantes dans les environnements industriels où la protection contre les explosions est essentielle. Les domaines d'application typiques comprennent :

Industrie chimique et pharmaceutique : Pour l'extraction de vapeurs et de gaz susceptibles de former des mélanges explosifs.

Peintureries et cabines de pulvérisation : Pour la ventilation sûre des zones où des vapeurs de solvants inflammables sont produites.

Installations de biogaz ou de traitement des eaux usées : Pour l'évacuation de gaz potentiellement explosifs générés lors de processus de décomposition.

Zones de stockage de liquides ou de poussières inflammables : Pour assurer un échange d'air constant et éviter les concentrations dangereuses.

Fabricant & Qualité

Le Helios VARD 355/4 EX est produit par le fabricant renommé **Helios Ventilatoren**, une entreprise leader dans le domaine de la technologie de ventilation. Helios représente une ingénierie exceptionnelle, des normes de qualité les plus élevées et des décennies d'expérience dans le développement de systèmes de ventilation fiables et sûrs. La conformité aux normes internationales telles que ATEX et la fabrication à partir de matériaux de haute qualité tels que la tôle d'acier galvanisé soulignent l'exigence de qualité intransigeante de Helios.

Investissez dans la sécurité et l'efficacité de vos installations avec le ventilateur de conduit Helios VARD 355/4 EX !

Découvrez comment ce ventilateur haute pression antidéflagrant allie performance maximale et sécurité d'exploitation optimale, améliorant ainsi vos processus opérationnels. Pour plus d'informations ou une consultation personnalisée, nous sommes à votre entière disposition.