Helios Ventilateur tubulaire VARD 280/4 protégé EX haute pression

Pour zones à risque d'explosion avec 1820 m³/h de débit d'air



Réf. article	LB16692
Réf. fabricant	06675
EAN	4010184066750
Fabricant	Helios

1 666,21 €

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

Description

Helios VARD 280/4 EX - Ventilateur de conduit haute pression pour zones explosives

Sécurité et efficacité maximales avec le Helios VARD 280/4 EX – parfait pour les environnements exigeants.

Le Helios VARD 280/4 EX est un ventilateur de conduit haute pression performant, spécialement conçu pour une utilisation sûre dans les environnements à risque d'explosion. Ce ventilateur à entraînement direct avec corps de conduit cylindrique et brides des deux côtés offre une fiabilité maximale et répond aux exigences strictes de la directive ATEX 94/9 EG pour les appareils du groupe II, catégorie 2G.

Vos avantages en un coup d'œil :

- **Sécurité maximale** : Antidéflagrant selon la directive ATEX, adapté aux zones critiques avec gaz, vapeurs ou brouillards explosifs.
- **Fonctionnement sans vibrations et silencieux** : Grâce à un équilibrage dynamique selon la qualité G 6.3 (VDI 2060 et DIN ISO 1940) ainsi qu'à des roulements à billes étanches et silencieux.
- **Fonctionnement sans entretien** : Équipé d'un moteur robuste à rotor à cage d'écureuil triphasé en construction fermée et lubrification à long terme des roulements.
- **Construction robuste et durable** : Fabriqué en tôle d'acier galvanisé avec brides formées des deux côtés et une roue semi-axiale en thermoplastique.
- **Conception aérodynamique et efficacité optimales** : Le redresseur intégré et les huit pales incurvées spatialement de la roue assurent un transport d'air efficace.

Entraînement direct et roue semi-axiale

Le VARD 280/4 EX est à entraînement direct et dispose d'une roue semi-axiale avec huit pales incurvées spatialement en thermoplastique. Cela garantit une efficacité élevée et des conditions de flux optimisées, ce qui entraîne une forte augmentation de pression et un débit volumique efficace.

Cette conception minimise les pertes d'énergie et maximise la capacité de transport, idéale pour les applications nécessitant une ventilation précise et puissante.

Protection contre les explosions selon ATEX

Ce ventilateur de conduit est certifié selon la directive ATEX 94/9 EG comme II 2G (protection contre les explosions J) et est donc approuvé pour une utilisation dans des zones à risque d'explosion. La classe de température T1-T3 et le indice de protection IP 54 garantissent une sécurité et une fiabilité maximales dans les environnements critiques.

La protection complète contre les explosions vous offre la sécurité nécessaire pour assurer la qualité et la circulation de l'air, même dans des applications industrielles exigeantes, sans compromettre la sécurité.

Moteur sans entretien et robuste

Le moteur à rotor à cage d'écureuil triphasé intégré est de conception fermée et entièrement sans entretien. Il est doté de roulements à billes étanches et silencieux avec lubrification à long terme, ce qui garantit un fonctionnement fiable et continu sans interruption.

Cette motorisation garantit une longue durée de vie et minimise les besoins d'entretien, réduisant ainsi les coûts d'exploitation et maximisant la disponibilité du ventilateur.

Construction en tôle d'acier galvanisé

Le conduit cylindrique et les brides formées des deux côtés sont fabriqués en tôle d'acier galvanisé robuste. Le schéma de perçage des brides est conforme à la norme DIN 24155 pour un montage facile dans les systèmes de tuyauterie.

Ce choix de matériau garantit une grande résistance à la corrosion et aux contraintes mécaniques, assurant la longévité et la résilience du ventilateur, même dans des conditions de fonctionnement difficiles.

Spécifications techniques

Paramètre	Valeur	Particularité
Débit volumique à 0 Pa	1820 m³/h	Rendement élevé
Tension	400 Volts	Raccordement triphasé
Courant absorbé	0,41 Amp	Consommation d'énergie efficace
Fréquence	50 Hz	Fréquence standard
Vitesse de rotation	1400 tr/min	Vitesse de rotation optimisée pour la performance
Puissance absorbée	0,12 kW	Faible besoin en puissance
Pression différentielle maximale	117 Pa	Élévation de pression élevée
Densité du fluide véhiculé	1.2 kg/m³	Valeur standard
Température maximale du fluide véhiculé	40 °C	Plage de fonctionnement sûre
Poids	14,5 kg	Construction stable
Puissance acoustique	88 dB(A)	Bruit de fonctionnement
Classe d'isolation	B	Bonne isolation
Indice de protection	IP 54	Protection contre la poussière et les projections d'eau
Protection contre les explosions	J (II 2G)	Conformément à la directive ATEX
Classe de température	T1-T3	Utilisation dans différentes zones de température
Qualité d'équilibrage	G 6.3	Selon VDI 2060 et DIN ISO 1940

Domaines d'application et scénarios d'utilisation

Le Helios VARD 280/4 EX est la solution idéale pour les tâches de ventilation dans tous les domaines où des atmosphères explosives peuvent survenir. Cela comprend généralement des secteurs industriels tels que l'industrie chimique, les ateliers de peinture, l'industrie pharmaceutique ou les zones de stockage de liquides et de gaz inflammables.

Il assure l'extraction sûre des vapeurs, des gaz et des poussières, contribuant ainsi de manière significative au respect des normes de sécurité et à la protection du personnel et des installations.

Fabricant et qualité

Le Helios VARD 280/4 EX est fabriqué par Helios Ventilatoren, un fabricant réputé de technologies de ventilation de haute qualité et innovantes. Helios est synonyme des normes de qualité les plus élevées, d'une ingénierie de précision et de produits durables qui fonctionnent de manière fiable même dans les conditions les plus exigeantes.

Tous les composants sont soigneusement sélectionnés et transformés pour garantir une qualité de produit exceptionnelle et une sécurité d'exploitation à long terme.

Faites confiance au Helios VARD 280/4 EX pour une sécurité et une performance maximales dans les zones à risque d'explosion.

Optimisez dès maintenant vos systèmes de ventilation et bénéficiez de la construction robuste et de la technologie fiable de ce ventilateur spécial.