**Ventilateur hélicoïde pour gaine ronde DAR 90/4-3 Ex**

Caractéristiques

Ventilateur hélicoïde pour gaine ronde pour des applications dans des zones à risque d'explosion.

Protection contre les explosions et agréments selon ATEX.

Qualifié pour tous les gaz et vapeurs du groupe Ex IIA et IIB ainsi que pour hydrogène.

Les ventilateurs MAICO Ex répondent aux exigences de sécurité de la directive européenne 2014/34/UE relative aux appareils et systèmes de protection dans les atmosphères explosives.

Pour zones 1 et 2.

Types de protection : « d » – blindage antidéflagrant et « c » – sécurité constructive.

Ventilateur puissant pour les grands débits d'air.

Pour le montage simple et direct dans un système à gaine ronde.

Montage possible dans toutes les positions.

Boîtier en tôle d'acier avec revêtement époxy.

Convient pour les plages de température -20 °C à +40 °C.

Turbines hélicoïdes en polyamide renforcé de fibres de verre et antistatique.

Sens de refoulement

Sens de refoulement est indiqué.

Mode Air sortant standard, sens de refoulement : aspiration par le moteur.

Moteur

Moteur à courant triphasé asynchrone.

Type de protection IP55.

Mode de fonctionnement S1 (fonctionnement continu).

Classe de température T4.

Vitesse variable avec convertisseur de fréquence.

Plage de fréquence autorisée pour réglage de vitesse avec convertisseur de fréquence de 20 Hz à 50 Hz.

Des thermistors surveillent la température dans le moteur de ventilateur. Les thermistors doivent être raccordés à un système de déclencheur (dispositif de sécurité suivant la directive 2014/34/UE), qui coupe le ventilateur durablement du secteur en cas de températures trop élevées.

Branchement électrique

Raccordement dans la boîte à bornes du moteur.

Passe-câble à vis en version Ex d fourni.

Versions spéciales

Les versions spéciales suivantes sont disponibles sur demande moyennant un supplément de prix :

Version avec moteurs pour le fluide hydrogène.

Versions avec différentes plages de température.

Versions avec moteurs adaptés au réglage de vitesse.

Versions avec moteurs à double polarité.

Caractéristiques techniques

|  |  |
| --- | --- |
| Article: | DAR 90/4-3 Ex |
| Modèle: | Variante moteur 3 |
| Débit d'air: | 33.000 m³/h |
| Vitesse de rotation: | 1.440 1/min |
| Type de turbine: | hélicoïde |
| Vitesse variable: | ✔ |
| Tension de service: | 400 V |
| Fréquence secteur: | 50 Hz |
| Puissance nominale: | 5.500 W |
| INominal: | 11,4 A |
| IMax: | 11,4 A |
| Type de protection: | IP 55 |
| Classe de température: | F |
| Inversion de polarité possible: | - |
| Lieu de montage: | Raccord tubulaire |
| Position d'installation: | vertical / horizontal |
| Boîtier matériau: | Tôle d’acier, galvanisée |
| Couleur: | Gris |
| Poids: | 120 kg |
| Poids avec emballage: | 195 kg |
| Largeur nominale: | 900 mm |
| Largeur: | 1.030 mm |
| Hauteur: | 680 mm |
| Profondeur: | 1.030 mm |
| Largeur avec emballage: | 1.040 mm |
| Hauteur avec emballage: | 830 mm |
| Profondeur avec emballage: | 1.040 mm |
| Désignation EX selon directive ATEX: | Ex II 2 G |
| Désignation EX selon la norme: | Ex db IIB+H2 T4 Gb X / Ex h IIB+H2 T4 Gb X |
| Température ambiante Ta: | -20 °C ≤ Ta ≤ +40 °C |
| Mode de fonctionnement: | S1 |
| PTC DIN 44082: | M 100 |
| Classe de température: | T4 |
| Unité de conditionnement: | 1 pièce |
| Gamme: | C |
| GTIN (EAN): | 4012799733652 |
| Référence: | 0073.0365 |

Fabricant : MAICO

DAR 90/4-3 Ex Ventilateur hélicoïde pour gaine ronde