**Ventilateur mural hélicoïde DZQ 20/4 B Ex e**

Version du produit

Moteur à courant triphasé

Ex II 2G Ex eb IIB+H2 T3/T4 Gb X / Ex II 2G Ex h IIB+H2 T3/T4 Gb X.

Pour des températures d'utilisation de -20°C ≤ Ta ≤ +40°C.

Réversible pour insufflation ou évacuation d'air.

Caractéristiques spéciales

Ventilateur hélicoïde mural, antidéflagrant, fluide gaz.

Protection contre les explosions et homologations selon ATEX et IECEx.

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 : « e » - sécurité accrue et « c » - sécurité constructive.

Type de protection IP 64.

Grille de protection côté aspiration, protection contre les contacts conformément à DIN EN ISO 13857.

Montage possible dans toutes les positions.

Série

EZQ / DZQ .. Ex e avec platine murale carrée.

EZS / DZS .. Ex e avec anneau mural en acier.

Turbine

Turbine hélicoïde en plastique conducteur.

Qualité d'équilibrage de la combinaison moteur/turbine G 6,3 selon catégorie BV-3 conformément à ISO 14694.

Sens de refoulement

Sens de refoulement est indiqué.

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

Moteur à courant triphasé

Moteur à courant triphasé robuste avec roulement à billes, sans entretien.

À fonctionnement réversible.

Fonctionnement réversible : le débit d'air diminue d'environ 35 % si le sens de refoulement est anormal.

Mode de fonctionnement S1 (fonctionnement continu).

Réglage de vitesse possible avec transformateur TR... Exception : DZ.. 35/2 B Ex...

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.

Comme système de déclencheur, le système de déclencheur à thermistor MVS 6 ou TMS de MAICO est proposé.

Branchement électrique

EZ .. Ex : gaine de raccordement d'env. 0,5 m de long.

DZ .. Ex : gaine de raccordement d'env. 1,7 m de long.

Boîte à bornes séparée, antidéflagrante, avec passe-câble à vis.

Technique de sécurité requise DZQ / DZS Ex ..

La sécurisation des appareils DZQ / DZS-Ex requiert l'utilisation d'un système de déclencheur à thermistor.

Dans cet objectif, Maico propose ici les systèmes déclencheurs à thermistor MVS 6 et TMS.

système de déclencheur à thermistor MVS 6.

Système complet autonome.

Pour surveiller la température maximale du moteur.

Examen de type suivant la directive 2014/34/UE (ATEX).

Installation exclusivement dans les zones non explosives.

Thermistor relais de protection des machines TMS.

Pour surveiller la température maximale du moteur.

Convient au montage dans les armoires électriques.

Examen de type suivant la directive 2014/34/UE (ATEX).

Installation exclusivement dans les zones non explosives.

Versions spéciales

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

Des informations sur le fonctionnement à températures occasionnellement inférieures à -20°C sont disponibles sur demande.

La possibilité de réalisation doit être vérifiée au cas par cas.

Caractéristiques techniques

|  |  |
| --- | --- |
| Article: | DZQ 20/4 B Ex e |
| Modèle: | Platine murale carrée |
| Débit d'air: | 540 m³/h |
| Vitesse de rotation: | 1.490 1/min |
| Type de turbine: | hélicoïde |
| Vitesse variable: | ✔ |
| Réversibilité: | ✔ |
| Type de tension: | Courant triphasé |
| Tension de service: | 400 V |
| Fréquence secteur: | 50 Hz |
| Puissance nominale: | 30 W |
| cosφ: | 0,22 |
| INominal: | 0,19 A |
| Imax.à trNom.: | 0,19 A |
| Type de protection: | IP 64 |
| Classe de température: | F |
| Lieu de montage: | Mur / Plafond |
| Mode de montage: | Montage apparent |
| Position d'installation: | vertical / horizontal |
| Matériau: | Tôle d’acier, galvanisée |
| Boîtier matériau: | Tôle d’acier, galvanisée |
| Couleur: | galvanisé |
| Poids: | 7,1 kg |
| Poids avec emballage: | 8,14 kg |
| Largeur nominale: | 200 mm |
| Largeur: | 345 mm |
| Hauteur: | 345 mm |
| Profondeur: | 220,5 mm |
| Largeur avec emballage: | 415 mm |
| Hauteur avec emballage: | 415 mm |
| Profondeur avec emballage: | 300 mm |
| Désignation EX selon directive ATEX: | Ex II 2 G |
| Désignation EX selon la norme: | Ex eb IIB + H<sub>2</sub> T4 Gb / Ex h IIB + H<sub>2</sub> T4 Gb |
| Température ambiante Ta: | -20 °C ≤ Ta ≤ +40 °C |
| IA/IN: | 3,7 |
| Temps tA: | 450 sek |
| Mode de fonctionnement: | S1 |
| PTC DIN 44082: | M 100 |
| Attestation d'examen CE de type: | TÜV-A 19 ATEX0102 X, IECEx EPS 19.0018X |
| Classe de température: | T4 |
| Classe thermique des matières d'isolation Th. Cl.: | 155 (F) |
| Unité de conditionnement: | 1 pièce |
| Gamme: | C |
| GTIN (EAN): | 4012799831709 |
| Référence: | 0083.0170 |

Fabricant : MAICO

DZQ 20/4 B Ex e Ventilateur mural hélicoïde