**Tourelle d'extraction hélicoïde DZD 50/4 B Ex e**

Version du produit

Pour des températures d'utilisation de -20°C ≤ Ta ≤ +60°C.

Caractéristiques spéciales

Tourelle d'extraction hélicoïde, antidéflagrant, fluide gaz.

Protection contre les explosions et homologations selon ATEX et IECEx.

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

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.

Platine de base, tuyère de soufflage et capot de protection antipluie en tôle d'acier galvanisée.

Direction de soufflage horizontale.

Les solides œillets de transport permettent le transport par grue.

Réversible pour insufflation ou évacuation d'air.

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 : soufflage par le moteur.

Moteur

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 : DZD 35/2 B Ex...

Des thermistors surveillent la température dans le moteur du ventilateur. Les thermistors doivent être raccordés à un système 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 déclencheur, le système déclencheur à thermistor MVS 6 ou TMS de MAICO est proposé.

Branchement électrique

Câble de raccordement d'env. 1,7 m de long.

Bornier séparé, antidéflagrant, avec passe-câble à vis.

Technique de sécurité requise

La sécurisation des appareils DZD Ex requiert l'utilisation d'un système déclencheur à thermistor.

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

Système 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.

Consignes de sécurité

Dans le cas d'une aspiration ou d'un soufflage à l'air libre, le ventilateur ne doit être mis en marche que si la protection de l'hélice contre les contacts est garantie conformément à DIN EN ISO 13857, par exemple avec une grille de protection SG.

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: | DZD 50/4 B Ex e |
| Débit d'air: | 5.830 m³/h |
| Vitesse de rotation: | 1.425 1/min |
| Type de turbine: | hélicoïde |
| Sens de l'air: | Insufflation et évacuation d'air |
| Vitesse variable: |  ✔  |
| Réversibilité: |  ✔  |
| Type de tension: | Courant triphasé |
| Tension de service: | 400 V |
| Fréquence secteur: | 50 Hz |
| Puissance nominale: | 485 W |
| cosφ: | 0,76 |
| INominal: | 0,92 A |
| Imax.à trNom.: | 1,7 A |
| Type de protection: | IP 64 |
| Classe de température: | F |
| Lieu de montage: | Toit |
| Position d'installation: | vertical |
| Matériau: | Tôle d’acier, galvanisée |
| Boîtier matériau: | Tôle d’acier, galvanisée |
| Couleur: | galvanisé |
| Poids: | 39 kg |
| Poids avec emballage: | 46 kg |
| Largeur nominale: | 500 mm |
| Largeur: | 940 mm |
| Hauteur: | 420 mm |
| Profondeur: | 940 mm |
| Largeur avec emballage: | 941 mm |
| Hauteur avec emballage: | 510 mm |
| Profondeur avec emballage: | 941 mm |
| Désignation EX selon directive ATEX: | Ex II 2 G |
| Désignation EX selon la norme: | Ex eb IIB + H<sub>2</sub> T3 Gb / Ex h IIB + H<sub>2</sub> T3 Gb |
| Température ambiante Ta: | -20 °C ≤ Ta ≤ +60 °C |
| IA/IN: | 4,1 |
| Temps tA: | 240 sek |
| Mode de fonctionnement: | S1 |
| PTC DIN 44082: | M 130 |
| Attestation d'examen CE de type: | TÜV-A 19 ATEX0104 X, IECEx EPS 19.0020X |
| Classe de température: | T3 |
| Classe thermique des matières d'isolation Th. Cl.: | 155 (F) |
| Unité de conditionnement: | 1 pièce |
| Gamme: | C |
| GTIN (EAN): | 4012799878070 |
| Référence: | 0087.0807 |

Fabricant : MAICO

DZD 50/4 B Ex e Tourelle d'extraction hélicoïde