**Ventilateur hélicoïde pour gaine ronde DZR 40/4 B Ex e**

Version du produit

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

Caractéristiques spéciales

Ventilateur hélicoïde pour gaine ronde, 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.

Réversible pour insufflation ou évacuation d'air.

Douille tubulaire en tôle d'acier galvanisée, avec bride de chaque côté - orifices selon DIN 24155.

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

Montage possible dans toutes les positions.

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

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 : DZR 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

Bornier monté sur le ventilateur, antidéflagrant, avec passe-câble à vis.

Technique de sécurité requise

La sécurisation des appareils DZR 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

Des tensions spéciales 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: | DZR 40/4 B Ex e |
| Débit d'air: | 4.200 m³/h |
| Vitesse de rotation: | 1.465 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: | 170 W |
| cosφ: | 0,45 |
| INominal: | 0,55 A |
| Imax.à trNom.: | 0,74 A |
| Type de protection: | IP 64 |
| Classe de température: | F |
| Position d'installation: | vertical / horizontal |
| Matériau: | Tôle d’acier, galvanisée |
| Boîtier matériau: | Tôle d’acier, galvanisée |
| Couleur: | galvanisé |
| Poids: | 14,59 kg |
| Poids avec emballage: | 16,59 kg |
| Largeur nominale: | 400 mm |
| Largeur: | 523 mm |
| Hauteur: | 523 mm |
| Profondeur: | 370 mm |
| Largeur avec emballage: | 495 mm |
| Hauteur avec emballage: | 395 mm |
| Profondeur avec emballage: | 520 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: | 5,7 |
| Temps tA: | 110 sek |
| Mode de fonctionnement: | S1 |
| PTC DIN 44082: | M 100 |
| Attestation d'examen CE de type: | TÜV-A 19 ATEX0103 X, IECEx EPS 19.0019X |
| Classe de température: | T4 |
| Classe thermique des matières d'isolation Th. Cl.: | 155 (F) |
| Unité de conditionnement: | 1 pièce |
| Gamme: | C |
| GTIN (EAN): | 4012799867104 |
| Référence: | 0086.0710 |

Fabricant : MAICO

DZR 40/4 B Ex e Ventilateur hélicoïde pour gaine ronde