**Aksijalni cijevni ventilator DZR 20/2 B Ex e**

Verzija proizvoda

Za temperature primjene -20 °C ≤ Ta ≤ +40 °C.

Posebna svojstva

Aksijalni cijevni ventilator, sa zaštitom od eksplozije, medij plin.

Protueksplozivna zaštita i odobrenja u skladu s normom ATEX i IECEx.

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

Kvalificiran za sve plinove i pare Ex grupe IIA i IIB i dodatno za vodik.

Ventilatori serije MAICO Ex ispunjavaju sigurnosne zahtjeve europske Direktive RL 2014/34/EU o uređajima i sustavima zaštite u područjima u kojima postoji opasnost od eksplozije.

Za zone 1 i 2.

Vrste zaštite od zapaljenja: „e“ - povećana sigurnost i „c“ - konstrukcijska sigurnost.

Vrsta zaštite IP 64.

Moguće prebacivanje između usisa i odsisa zraka.

Cijevni odvojak od pocinčanog čeličnog lima, obostrano s prirubnicom - kružna slika rupa u skladu s DIN 24155.

Za jednostavnu i izravnu montažu u cijevni sustav.

Moguća ugradnja u svakom položaju.

Propeler

Aksijalni rotor od provodljive plastike.

Kvaliteta uravnoteženja kombinacije motor-rotor G 6,3 prema kategoriji BV-3 u skladu s ISO 14694.

Smjer strujanja zraka

Smjer strujanja zraka je označen.

Standardni način rada s odsisnim zrakom, smjer strujanja zraka preko motora s usisom.

Motor

Čvrsti motor na trofaznu struju s kugličnim ležajem, ne zahtijeva održavanje.

S obrnutim načinom rada.

Obrnuti način rada: Volumen zraka smanjuje se za oko 35 % pri neodgovarajućem smjeru strujanja zraka.

Način rada S1 (neprekidni rad).

Moguća regulacija broja okretaja transformatorom TR... Iznimka: DZR 35/2 B Ex...

Temperatura u motoru ventilatora nadzire se PTC termorezistorom. PTC termorezistore morate priključiti na sustav okidanja (sigurnosni uređaj u skladu s Direktivom RL 2014/34/EU) koji pri visokim temperaturama trajno isključuje ventilator iz mreže.

Kao sustav okidanja preporučujemo MAICO PTC termorezistorsku okidačku napravu MVS 6 ili TMS.

Električni priključak

Priključna kutija montirana na ventilatoru, zaštićena od eksplozije, s vijčanim spojem kabela.

Potrebna sigurnosna tehnologija

Za zaštitu uređaja DZR-Ex potrebna je PTC termorezistorska okidačka naprava.

Maico u tu svrhu nudi PTC termorezistorske okidačke naprave MVS 6 i TMS.

PTC termorezistorska okidačka naprava MVS 6.

Samostalni potpuni sustav.

Za nadzor maksimalne temperature motora.

Ispitivanje prototipa u skladu s normom RL 2014/34 EU (ATEX).

Montaža isključivo u područje koje nije izloženo opasnosti od eksplozije.

Termistor zaštitnog releja stroja TMS.

Za nadzor maksimalne temperature motora.

Prikladna za ugradnju u razvodne ormariće.

Ispitivanje prototipa u skladu s normom RL 2014/34 EU (ATEX).

Montaža isključivo u područje koje nije izloženo opasnosti od eksplozije.

Sigurnosne upute

Pri slobodnom usisavanju ili ispuhivanju ventilator smijete puštati u rad samo ako osigurate zaštitu od slučajnog dodira na rotoru u skladu s normom DIN EN ISO 13857, npr. zaštitnom rešetkom SG.

Posebni modeli

Na upit i uz dodatnu naknadu možemo isporučiti posebne napone.

Informacije o radu pri povremenim temperaturama nižima od -20 °C možete dobiti na upit.

Izvedivost se mora provjeriti ovisno o slučaju.

Tehnički podaci

|  |  |
| --- | --- |
| Artikl: | DZR 20/2 B Ex e |
| Volumen zraka: | 1.050 m³/h |
| Brzina: | 2.950 1/min |
| Tip propelera: | aksijalni |
| S mogućnošću upravljanja brzinom: |  ✔  |
| Mogućnost obrnutog načina rada: |  ✔  |
| Vrsta napona: | Trofazna struja |
| Nazivni napon: | 400 V |
| Frekvencija struje: | 50 Hz |
| Nominalna snaga: | 65 W |
| cosφ: | 0,4 |
| INomin.: | 0,23 A |
| Imaks.kod UNomin.: | 0,25 A |
| Vrsta zaštite: | IP 64 |
| Toplinska klasa: | F |
| Položaj za ugradnju: | okomito / vodoravno |
| Materijal: | Čelični lim, pocinčani |
| Materijal kućišta: | Čelični lim, pocinčani |
| Boja: | pocinčano |
| Težina: | 7,24 kg |
| Težina s pakovanjem: | 7,91 kg |
| Nominalna dužina: | 200 mm |
| Širina: | 317 mm |
| Visina: | 317 mm |
| Dubina: | 240 mm |
| Širina s pakovanjem: | 350 mm |
| Visina s pakovanjem: | 335 mm |
| Dubina s pakovanjem: | 265 mm |
| Oznaka EX u skladu s Direktivom ATEX: | Ex II 2 G |
| Oznaka EX u skladu s normom: | Ex eb IIB + H<sub>2</sub> T4 Gb / Ex h IIB + H<sub>2</sub> T4 Gb |
| Temperatura okoline Ta: | -20 °C ≤ Ta ≤ +40 °C |
| IA/IN: | 7,3 |
| Vrijeme tA: | 69 sek |
| Način rada: | S1 |
| PTC DIN 44082: | M 100 |
| Potvrda o provjeri prototipa EZ-a: | TÜV-A 19 ATEX0103 X, IECEx EPS 19.0019X |
| Klasa temperature: | T4 |
| Toplinska klasa izolacijskih materijala Th. Cl.: | 155 (F) |
| Jedinica za pakiranje: | 1 kom |
| Asortiman: | C |
| GTIN (EAN): | 4012799867005 |
| Broj artikla: | 0086.0700 |

Proizvođač: MAICO

DZR 20/2 B Ex e Aksijalni cijevni ventilator