**Poluradijalni cijevni ventilator ERM 25 Ex e**

Model

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

Pogodno za razred temperature T1 do T3 (200 °C).

Posebna svojstva

Poluradijalni cijevni ventilator, protueksplozivna zaštita, medij plin.

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

Za temperature primjene -20 °C ≤ Ta ≤ +50 °C.

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.

Model na izmjeničnu struju.

Kućište od visoko kvalitetne, provodljive plastike, antistatički.

Kompaktni oblik za uvjete ugradnje s malo prostora.

Za montažu cijevnog sustava.

Jednostavna ugradnja jer je ulazni smjer strujanja jednak izlaznom smjeru strujanja.

Moguća ugradnja u svakom položaju.

Propeler

Poluradijalni propeler od provodljive plastike, što je strujno-tehnički povoljno.

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

Smjer strujanja zraka

Smjer strujanja zraka i okretanja označeni su strelicama na kućištu ventilatora.

Motor

Čvrsti motor s kugličnim ležajem, ne zahtijeva održavanje.

Kondenzatorski motor s radnim kondenzatorom ugrađen na ventilator spreman za priključivanje.

Način rada S1 (neprekidni rad).

Napomene o montaži

Ulazni i izlazni priključak na strani spojnice, za izravnu ugradnju u ventilacijske kanale.

Redukcijski komadi za priključivanje na različite promjere cijevi (usisno ili odsisno postolje), vidi pribor.

Za izbjegavanje prijenosa vibracija na cijevni sustav upotrijebite fleksibilne obujmice ELM-Ex.

Kod ERM 22 Ex..: Dva redukcijska komada na DN 200 uključena su u isporuku.

Električni priključak

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

Potrebna sigurnosna tehnologija

Za zaštitu uređaja ERM-Ex potrebna je PTC zaštitna sklopka motora.

Maico u tu svrhu nudi zaštitnu sklopku motora MVEx... za nadzor maksimalne struje motora.

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

Montaža isključivo u područje koje nije izloženo opasnosti od eksplozije.

Sigurnosne upute

Nije dopuštena regulacije brzine.

Upotrebljavajte ventilator samo s nazivnim naponom navedenim na nazivnoj pločici.

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. U tu svrhu postavite zaštitnu rešetku SGM-Ex.

Posebni modeli

Na upit i uz dodatnu naknadu možemo isporučiti posebne napone kao posebne modele.

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

Izvedivost se mora provjeriti ovisno o slučaju.

Tehnički podaci

|  |  |
| --- | --- |
| Artikl: | ERM 25 Ex e |
| Volumen zraka: | 870 m³/h |
| Brzina: | 2.820 1/min |
| Tip propelera: | poluradijalni |
| S mogućnošću upravljanja brzinom: | - |
| Vrsta napona: | Jednofazna struja |
| Nazivni napon: | 230 V |
| Frekvencija struje: | 50 Hz |
| Nominalna snaga: | 300 W |
| cosφ: | 0,93 |
| INomin.: | 1,4 A |
| Imaks.kod UNomin.: | 1,4 A |
| Vrsta zaštite: | IP 64 |
| Toplinska klasa: | F |
| Glavni kabel: | 3 x 1,5 mm² |
| Položaj za ugradnju: | okomito / vodoravno |
| Materijal kućišta: | Plastika |
| Materijal propelera: | Plastika |
| Boja: | signalna bijela, slična RAL 9004 |
| Težina: | 7,35 kg |
| Težina s pakovanjem: | 8,38 kg |
| Nominalna dužina: | 250 mm |
| Širina: | 340 mm |
| Visina: | 337,5 mm |
| Dubina: | 232 mm |
| Širina s pakovanjem: | 365 mm |
| Visina s pakovanjem: | 365 mm |
| Dubina s pakovanjem: | 250 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> T3 Gb / Ex h IIB + H<sub>2</sub> T3 Gb |
| Temperatura okoline Ta: | -20 °C ≤ Ta ≤ +50 °C |
| IA/IN: | 3,5 |
| Vrijeme tE: | 19 |
| Način rada: | S1 |
| Potvrda o provjeri prototipa EZ-a: | TÜV-A 18ATEX0052 X, IECEx EPS 19.0025X |
| Klasa temperature: | T3 |
| Kapacitet/napon kondenzatora: | 16µF/280V |
| Toplinska klasa izolacijskih materijala Th. Cl.: | 155 (F) |
| Jedinica za pakiranje: | 1 kom |
| Asortiman: | C |
| GTIN (EAN): | 4012799802495 |
| Broj artikla: | 0080.0249 |

Proizvođač: MAICO

ERM 25 Ex e Poluradijalni cijevni ventilator