**Poluradijalni cijevni ventilator ERM 22 Ex e**

Model

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

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

Redukcijski komadi na nominalnu dužinu DN 200 uključena su u isporuku.

Posebna svojstva

Poluradijalni cijevni ventilator, protueksplozivna zaštita, medij plin.

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

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

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 jednofaznu 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

Priključno postolje na usisnoj i potisnoj strani za izravnu ugradnju u ventilacijske kanale.

Redukcijski komadi za priključak na razne promjere cijevi (usisno ili odsisno postolje), vidjeti pribor.

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

Kod ERM 22 Ex..: 2 redukcijska komada na DN 200 sadržana u opsegu isporuke.

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 broja okretaja.

Ventilator smije raditi samo s nazivnim naponom navedenim na tipskoj 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 montirajte 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 22 Ex e |
| Volumen zraka: | 560 m³/h |
| Brzina: | 2.860 1/min |
| Tip propelera: | poluradijalni |
| S mogućnošću upravljanja brzinom: |  -  |
| Vrsta napona: | Jednofazna struja |
| Nazivni napon: | 230 V |
| Frekvencija struje: | 50 Hz |
| Nominalna snaga: | 200 W |
| cosφ: | 0,92 |
| INomin.: | 0,92 A |
| Imaks.kod UNomin.: | 0,92 A |
| Vrsta zaštite: | IP 64 |
| Toplinska klasa: | B |
| 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: | 6,5 kg |
| Težina s pakovanjem: | 7,5 kg |
| Nominalna dužina: | 200 mm |
| Širina: | 306 mm |
| Visina: | 310 mm |
| Dubina: | 269 mm |
| Širina s pakovanjem: | 340 mm |
| Visina s pakovanjem: | 310 mm |
| Dubina s pakovanjem: | 340 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: | 3,1 |
| Vrijeme tE: | 30 |
| Način rada: | S1 |
| Potvrda o provjeri prototipa EZ-a: | TÜV-A 18ATEX0052 X, IECEx EPS 19.0025X |
| Klasa temperature: | T3 |
| Kapacitet/napon kondenzatora: | 12µF/280V |
| Toplinska klasa izolacijskih materijala Th. Cl.: | 130 (B) |
| Jedinica za pakiranje: | 1 kom |
| Asortiman: | C |
| GTIN (EAN): | 4012799802884 |
| Broj artikla: | 0080.0288 |

Proizvođač: MAICO

ERM 22 Ex e Poluradijalni cijevni ventilator