**Axiál tetőventilátor DZD 50/6 B Ex e**

Termék kivitel

Alkalmazási hőmérsékletek: -20°C ≤ Ta ≤ +40°C.

Különleges tulajdonságok

Axiális tetőventilátor, robbanásbiztos, gáz közeg.

Robbanásvédelem és engedélyek ATEX és IECEx szerint.

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

Az alkalmazási hőmérséklet a hőmérsékleti osztálytól függ: T3 –20 °C ≤ Ta ≤ +60 °C, T4 –20 °C ≤ Ta ≤ +40 °C.

A IIA és IIB robbanáscsoporthoz tartozó összes gőzre és gázra, illetve amellett hidrogénre minősítve.

A MAICO Ex ventilátorok eleget tesznek a robbanásveszélyes terekben működő berendezésekre és védelmi rendszerekre vonatkozó 2014/34/EK európai irányelv biztonsági követelményeinek.

1. és 2. zónákhoz.

Gyújtásvédelmi típusok: „e” – fokozott biztonság és „c” – konstruktív biztonság.

IP 64 védelmi fokozat.

Horganyzott acéllemezből készült alaplemez, beáramló fúvóka és esővédő fedél.

Vízszintes kifúvási irány.

Stabil szállítófülek, amelyek lehetővé teszik a daruval történő szállítást.

Átkapcsolható szellőztetésre vagy elszívásra.

Járókerék

Axiális járókerék vezetőképes műanyagból.

A motor-járókerék kombináció kiegyensúlyozási minősége G 6,3 az ISO 14694 szerinti BV-3 kategória alapján.

Áramlási irány

Az áramlási irány jelölve van.

Standard elszívó üzemmód, áramlási irány fúvó motorral.

Motor

Robusztus háromfázisú váltóáramú motor golyóscsapággyal, karbantartást nem igényel.

Irányváltási lehetőséggel.

Irányváltásos üzem: A normál áramlási irányhoz képest a térfogatáram kb. 35% - kal csökken.

S1 üzemmód (folyamatos működés).

Fordulatszám szabályozás TR... transzformátorral lehetséges. Kivétel: DZD 35/2 B Ex...

A ventilátormotorban uralkodó hőmérsékletet egy PTC termisztor felügyeli. A PTC termisztort egy olyan végrehajtó egységhez (a 2014/34/EK irányelv szerinti biztonsági berendezéshez) kell csatlakoztatni, amely túl magas hőmérsékletek esetén tartósan leválasztja a ventilátort a hálózatról.

Kioldó rendszerként a MAICO PTC termisztor kioldó rendszer MVS 6 vagy TMS használatát ajánlja.

Elektromos bekötés

A csatlakozókábel kb. 1,7 m hosszú.

Különálló villamos csatlakozó doboz, robbanásbiztos, csavaros kábelcsatlakozással.

Szükséges biztonságtechnika

A DZD-Ex készülékek biztosításához PTC termisztor kioldó rendszer szükséges.

A Maico ehhez az MVS 6 valamint TMS PTC termisztor kioldó rendszereket ajánlja.

PTC termisztor kioldó rendszer MVS 6

Önálló teljes rendszer.

A maximális motorhőmérséklet felügyeletére.

Mintapéldány vizsgálat az RL 2014/34 EK (ATEX) irányelv szerint.

Beszerelés kizárólag robbanásveszélytől mentes terekben.

TMS termisztor gépvédő relé

A maximális motorhőmérséklet felügyeletére.

Alkalmas kapcsolószekrényekbe történő beszerelésre is.

Mintapéldány vizsgálat az RL 2014/34 EK (ATEX) irányelv szerint.

Beszerelés kizárólag robbanásveszélytől mentes terekben.

Biztonsági utasítások

Szabad légbevezetés vagy levegőkifúvás esetén a ventilátort csak akkor szabad üzembe helyezni, ha biztosítva van a járókerék DIN EN ISO 13857 szerinti érintésvédelme, pl. SG védőrácsok segítségével.

Speciális modellek

Igény esetén felár ellenében speciális modellek rendelhetők speciális feszültséggel.

Az időnként -20°C-nál alacsonyabb hőmérsékleteken történő működtetésről kérésre további információkat küldünk.

A megvalósíthatóságot minden egyes esetben meg kell vizsgálni.

Műszaki adatok

|  |  |
| --- | --- |
| Termék: | DZD 50/6 B Ex e |
| Légmennyiség: | 3.870 m³/h |
| Fordulatszám: | 950 1/min |
| Járókerék típus: | axiális |
| Légáramlás iránya: | befúvás és elszívás |
| Szabályozható fordulatszám: | ✔ |
| Irányváltási lehetőség: | ✔ |
| Feszültségfajta: | Háromfázisú váltóáram |
| Feszültségosztály: | 400 V |
| Hálózati frekvencia: | 50 Hz |
| Névleges teljesítmény: | 180 W |
| cosφ: | 0,45 |
| Inévl: | 0,58 A |
| Imaxn fordulatnálnévl: | 0,65 A |
| Védelmi fokozat: | IP 64 |
| Szigetelési osztály: | F |
| Beszerelési hely: | Tető |
| Beszerelési helyzet: | függőleges |
| Anyag: | acéllemez, horganyzott |
| Ház anyaga: | acéllemez, horganyzott |
| Szín: | horganyzott |
| Súly: | 33 kg |
| Súly csomagolással: | 40 kg |
| Névleges méret: | 500 mm |
| Szélesség: | 940 mm |
| Magasság: | 420 mm |
| Mélység: | 940 mm |
| Szélesség csomagolással együtt: | 941 mm |
| Magasság csomagolással együtt: | 510 mm |
| Mélység csomagolással együtt: | 941 mm |
| EX-megnevezés az ATEX irányvonal szerint: | Ex II 2 G |
| EX-megnevezés szabvány szerint: | Ex eb IIB + H<sub>2</sub> T4 Gb / Ex h IIB + H<sub>2</sub> T4 Gb |
| Ta környezeti hőmérséklet: | -20 °C ≤ Ta ≤ +40 °C |
| IA/IN: | 3 |
| Idő tA: | 240 sek |
| Üzemmód: | S1 |
| PTC DIN 44082: | M 100 |
| EC modellvizsgálati bizonyítvány: | TÜV-A 19 ATEX0104 X, IECEx EPS 19.0020X |
| Hőmérsékleti osztály: | T4 |
| Th. Cl. szigetelő anyagok hőmérsékleti osztálya: | 155 (F) |
| Csomagolási egység: | 1 darab |
| Választék: | C |
| GTIN (EAN): | 4012799878063 |
| Termékszám: | 0087.0806 |

Gyártó: MAICO

DZD 50/6 B Ex e Axiál tetőventilátor