**Félradiál csőventilátor ERM 18 Ex e**

Modell

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

T1 - T4 hőmérsékleti osztályokhoz alkalmas (135 °C).

Különleges tulajdonságok

Félradiális csőventilátor, robbanásbiztos, gáz közeg.

Robbanásvédelem és engedélyek ATEX és IECEx szerint.

-20 °C ≤ Ta ≤ +50 °C alkalmazási hőmérsékletekhez.

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.

Egyfázisú váltóáramú kivitel.

Ház minőségi, vezetőképes műanyagból, antisztatikus.

Kompakt szerkezet szűkebb helyekhez.

Csőrendszerbe való beszereléshez.

Egyszerű beépítés, mivel a beáramlási irány ugyanaz, mint a kiáramlási irány.

Bármilyen helyzetben beszerelhető.

Járókerék

Félradiális járókerék vezetőképes műanyagból, áramlástechnikailag előnyös.

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

Áramlási irány

A légáramlási és a forgási irányt nyilak jelzik a ventilátorházon.

Motor

Robusztus motor golyóscsapággyal, karbantartást nem igényel.

Kondenzátor motor üzemi kondenzátorral, csatlakoztatásra készen a ventilátorra szerelve.

S1 üzemmód (folyamatos működés).

Szerelési utasítás

Szívó és nyomó oldali csőcsatlakozások, közvetlenül a légcsatorna hálózatba történő beszereléshez.

Szűkítőidomok a különböző átmérőjű csövek (beszívó vagy kifúvo csonk) csatlakoztatásához, lásd Tartozékok.

A rezgés csőrendszeren belüli továbbterjedésének megakadályozására használjon ELM-Ex rezgéscsillapító mandzsettákat.

ERM 22 Ex... esetén: Két DN 200-asra illeszthető szűkítőidom a szállítási csomag része.

Elektromos csatlakozás

Villamos csatlakozó doboz a ventilátorházra szerelve, robbanásbiztos, csavaros kábelcsatlakozással.

Szükséges biztonságtechnika

Az ERM Ex készülékek biztosításához motorvédő kapcsoló szükséges.

Ehhez a Maico az MVEx.. motorvédő kapcsolót ajánlja a motor maximális áramának felügyeletére.

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

Beszerelés kizárólag robbanásveszélytől mentes terekben.

Biztonsági utasítások

A fordulatszám szabályozás nem megengedett.

A ventilátor csak a típusjelző táblán feltüntetett feszültségosztályon működtethető.

Szabad légbevezetés vagy levegőkifúvás esetén a ventilátort csak akkor szabad üzembe helyezni, ha biztosítva van a járókerék érintésvédelme a DIN EN ISO 13857 szerint. Ehhez tegyük fel az SGM-Ex védőrácsot.

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: | ERM 18 Ex e |
| Légmennyiség: | 310 m³/h |
| Fordulatszám: | 2.780 1/min |
| Járókerék típus: | félradiális |
| Szabályozható fordulatszám: |  -  |
| Feszültségfajta: | Váltóáram |
| Feszültségosztály: | 230 V |
| Hálózati frekvencia: | 50 Hz |
| Névleges teljesítmény: | 50 W |
| cosφ: | 0,9 |
| Inévl: | 0,25 A |
| Imaxn fordulatnálnévl: | 0,25 A |
| Védelmi fokozat: | IP 64 |
| Szigetelési osztály: | B |
| Hálózati kábel: | 3 x 1,5 mm² |
| Beszerelési helyzet: | függőleges / vízszintes |
| Ház anyaga: | műanyag |
| Járókerék anyaga: | műanyag |
| Szín: | fekete, a RAL 9004-hoz hasonló |
| Súly: | 3,57 kg |
| Súly csomagolással: | 3,83 kg |
| Névleges méret: | 180 mm |
| Szélesség: | 262 mm |
| Magasság: | 252 mm |
| Mélység: | 187 mm |
| Szélesség csomagolással együtt: | 255 mm |
| Magasság csomagolással együtt: | 190 mm |
| Mélység csomagolással együtt: | 240 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 ≤ +50 °C |
| IA/IN: | 2,5 |
| Idő tE: | 50 sek |
| Üzemmód: | S1 |
| EC modellvizsgálati bizonyítvány: | TÜV-A 18ATEX0052 X, IECEx EPS 19.0025X |
| Hőmérsékleti osztály: | T4 |
| Kondenzátor kapacitás / feszültség: | 3µF/280V |
| Th. Cl. szigetelő anyagok hőmérsékleti osztálya: | 130 (B) |
| Csomagolási egység: | 1 darab |
| Választék: | C |
| GTIN (EAN): | 4012799802907 |
| Termékszám: | 0080.0290 |

Gyártó: MAICO

ERM 18 Ex e Félradiál csőventilátor