**Poloradiální potrubní ventilátor ERM 18 Ex e**

Provedení

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

Vhodný pro teplotní třídy T1 až T4 (135 °C).

Speciální vlastnosti

Poloradiální potrubní ventilátor, do výbušného prostředí, medium plyn.

Ochrana proti výbuchu a schválení podle ATEX a IECEx.

Pro použití při teplotách -20°C ≤ Ta ≤ +50°C.

Kvalifikovaný pro všechny plyny a páry Ex skupin IIA a IIB a navíc pro vodík.

Ex-ventilátory MAICO splňují bezpečnostní požadavky evropské směrnice 2014/34/EU pro zařízení a ochranné systémy v prostorech s nebezpečím výbuchu.

Pro zónu 1 a 2.

Ochrany proti zápalu: „e“ - zvýšená bezpečnost a „c“ - konstrukční bezpečnost.

Druh krytí IP 64.

Jednofázové provedení.

Pouzdro z jakostní, vodivé a antistatické umělé hmoty.

Kompaktní provedení pro omezené prostorové podmínky.

Pro montáž v potrubním systému.

Jednoduchá vestavba, směr proudění sání shodný s výfukem.

Lze instalovat v libovolné poloze.

Oběžné kolo

Poloradiální oběžné kolo z vodivého plastu, příznivé proudění vzduchu.

Vyváženost kombinace motor-oběžné kolo G 6,3 podle kategorie BV-3 - ISO 14694.

Směr proudění

Směry proudění a otáčení jsou vyznačeny šipkami na pouzdru ventilátoru.

Motor

Robustní motor s kuličkovým ložiskem, bezúdržbový.

Kondenzátorový motor s kondenzátorem umístěným a připojeným na ventilátoru.

Druh provozu S1 (trvalý provoz).

Montážní pokyny

Oboustranné připojení pomocí hrdel do vzduchového potrubí.

Redukce pro připojení k různým průměrům potrubí (oboustranné nátrubky) viz příslušenství.

Pro zamezení přenosu chvění do potrubí použít pružné spojovací manžety ELM-Ex.

U ERM 22 Ex..: Součástí dodávky jsou 2 redukční kusy na DN 200.

Elektrické připojení

Svorkovnicová skříňka instalovaná na pozdru ventilátoru, Ex ochrana, s vývodkou.

Nezbytná bezpečnostní technika

Pro ochranu přístrojů ERM-Ex je nutné instalovat motorový chránič pro EX zařízení.

Pro tento účel MAICO nabízí motorový chránič MVEx ... pro hlídání proudu motoru.

Zkouška vzorku podle směrnice 2014/34/EU (ATEX).

Instalace jen mimo prostředí s nebezpečím výbuchu.

Bezpečnostní pokyny

Není povoleno regulovat otáčky.

Ventilátor provozovat jen na napětí uvedeném na typovém štítku.

Ventilátor umístěný na konci potrubí musí mít z důvodu ochrany proti dotyku volnou sací nebo výtlačnou stranu vybavenou ochranou mřížkou, EN ISO 13857. V těchto případech nasadit mřížku SGM.

Speciální provedení

Na vyžádání a proti úhradě lze zajistit následující speciální provedení: pro speciální napětí.

Informace k provozu ventilátorů při nižších teplotách než -20° C podáváme na vyžádání.

Proveditelnost musí být vždy ověřena.

Technické údaje

|  |  |
| --- | --- |
| Typ: | ERM 18 Ex e |
| Průtok: | 310 m³/h |
| Počet otáček: | 2.780 1/min |
| Typ oběžného kola: | poloradiální |
| Lze regulovat: |  -  |
| Druh napětí: | Jednofázový proud |
| Napájecí napětí: | 230 V |
| Kmitočet sítě: | 50 Hz |
| Jmenovitý výkon: | 50 W |
| cosφ: | 0,9 |
| IJmen: | 0,25 A |
| Imaxpři Ujmen: | 0,25 A |
| Druh krytí: | IP 64 |
| Tepelná třída: | B |
| Síťový přívod: | 3 x 1,5 mm² |
| Montážní poloha: | svisle / vodorovně |
| Materiál pouzdra: | Umělá hmota |
| Materiál oběžného kola: | Umělá hmota |
| Barva: | signální černá, jako RAL 9004 |
| Hmotnost: | 3,57 kg |
| Hmotnost s obalem: | 3,83 kg |
| Jmenovitá světlost: | 180 mm |
| Šířka: | 262 mm |
| Výška: | 252 mm |
| Hloubka: | 187 mm |
| Šířka s obalem: | 255 mm |
| Výška s obalem: | 190 mm |
| Hloubka s obalem: | 240 mm |
| EX-označení podle směrnice ATEX: | Ex II 2 G |
| EX-označení podle normy: | Ex eb IIB + H<sub>2</sub> T4 Gb / Ex h IIB + H<sub>2</sub> T4 Gb |
| Ta -teplota okolí: | -20 °C ≤ Ta ≤ +50 °C |
| IA/IN: | 2,5 |
| Čas tE: | 50 sek |
| Druh provozu: | S1 |
| EU-osvědčení o zkoušce vzorku: | TÜV-A 18ATEX0052 X, IECEx EPS 19.0025X |
| Teplotní třída: | T4 |
| Kondenzátor kapacita / napětí: | 3µF/280V |
| Tepelná třída izolačních materiálů Th. Cl.: | 130 (B) |
| Balení: | 1 kus |
| Sortiment: | C |
| GTIN (EAN): | 4012799802907 |
| Typové číslo: | 0080.0290 |

Výrobce: MAICO

ERM 18 Ex e Poloradiální potrubní ventilátor