**Poloradiální potrubní ventilátor ERM 22 Ex t**

Provedení

Ex II 2D Ex tb IIIB T200°C Db IP64 / Ex II 2D Ex h IIIB T200°C Db.

Součástí dodávky jsou redukční kusy na velikost DN 200.

Speciální vlastnosti

Poloradiální potrubní ventilátor, nevýbušné provedení, médium prach.

Ochrana proti výbuchu a schválení dle ATEX a IECEx.

Ex II 2 D Ex tb IIIB T135°C/T200°C Db IP64 Ex II 2 D Ex h IIIB T135°C/T200°C Db.

Pro provozní teploty od -20 °C ≤ Ta ≤ +50 °C.

Pro veškeré druhy prachu Ex skupiny IIIA a IIIB.

MAICO ventilátory do výbušného prostředí splňují bezpečnostní požadavky evropské směrnice RL 2014/34/EU na zařízení a ochranné systémy určené k použití v prostředí s nebezpečím výbuchu.

Pro zónu 21 a 22.

Úrovně ochrany proti vznícení: „t“ - ochrana proti vznícení prachu závěrem a „c “- ochrana bezpečnou konstrukcí.

Krytí IP 64.

Provedení s jednofázovým proudem.

Pouzdro z vysoce kvalitního, vodivého plastu, antistatické.

Kompaktní provedení pro omezené prostorové podmínky.

Pro montáž do potrubního systému.

Jednoduchá vestavba, protože směr proudění sání je shodný s výfukem.

Lze instalovat v libovolné poloze.

Oběžné kolo

Poloradiální oběžné kolo z vodivého plastu, příznivé proudění vzduchu.

Vyvažovací závaží kombinace motoru a oběžného kola G 6,3 dle kategorie BV-3 v souladu s 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

Připojovací hrdlo na sací a výtlačné straně, pro přímou instalaci do vzduchotechnického potrubí.

Redukce pro připojení k různým průměrům potrubí (sací a výfukové hrdlo), viz příslušenství.

Pro zamezení přenosu chvění na potrubní systém EX použijte elastické spojovací manžety ELM Ex.

U ERM 22 Ex..: 2 redukce na DN 200 obsaženy v dodávce.

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 provozujte pouze se jmenovitým napětím uvedený na typovém štítku.

Ventilátor uvádějte do provozu při volném sání nebo výtlaku pouze v případě, že je zajištěna ochrana proti dotyku oběžného kola v souladu s DIN EN ISO 13857. Připevněte k tomu ochrannou mřížkou SGM Ex.

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 22 Ex t |
| Průtok: | 560 m³/h |
| Počet otáček: | 2.860 1/min |
| Lze regulovat: |  -  |
| Druh napětí: | Jednofázový proud |
| Napájecí napětí: | 230 V |
| Kmitočet sítě: | 50 Hz |
| Jmenovitý výkon: | 200 W |
| cosφ: | 0,92 |
| IJmen: | 0,92 A |
| Imaxpři Ujmen: | 0,92 A |
| Druh krytí: | IP 64 |
| Tepelná třída: | B |
| Síťový přívod: | 3 x 1,5 mm² |
| Materiál pouzdra: | Umělá hmota |
| Materiál oběžného kola: | Umělá hmota |
| Barva: | signální černá, jako RAL 9004 |
| Hmotnost: | 6,48 kg |
| Hmotnost s obalem: | 7,66 kg |
| Jmenovitá světlost: | 200 mm |
| Šířka: | 306 mm |
| Výška: | 310 mm |
| Hloubka: | 269 mm |
| Šířka s obalem: | 340 mm |
| Výška s obalem: | 310 mm |
| Hloubka s obalem: | 340 mm |
| EX-označení podle směrnice ATEX: | Ex II 2 D |
| EX-označení podle normy: | Ex tb IIIB T200°C Db IP64 / Ex h IIIB T200°C Db |
| Ta -teplota okolí: | -20 °C ≤ Ta ≤ +50 °C |
| IA/IN: | 3,1 |
| Čas tE: | 30 |
| Druh provozu: | S1 |
| EU-osvědčení o zkoušce vzorku: | TÜV-A 18ATEX0052 X, IECEx EPS 19.0025X |
| Teplotní třída: | T200°C |
| Kondenzátor kapacita / napětí: | 12µF/280V |
| Tepelná třída izolačních materiálů Th. Cl.: | 130 (B) |
| Balení: | 1 kus |
| Sortiment: | C |
| GTIN (EAN): | 4012799804673 |
| Typové číslo: | 0080.0467 |

Výrobce: MAICO

ERM 22 Ex t Poloradiální potrubní ventilátor