**Axiální potrubní ventilátor DZR 50/4 B Ex e**

Provedení výrobku

Pro použití při teplotách -20°C ≤ Ta ≤ +60°C.

Speciální vlastnosti

Axiální potrubní ventilátor, do výbušného prostředí, medium plyn.

Ochrana proti výbuchu a schválení podle ATEX a IECEx.

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

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.

Lze přepínat pro přívod nebo odvod (reverzace).

Potrubní pouzdro z pozinkovaného plechu, z obou stran příruby s otvory podle DIN 24155

Pro jednoduchou a přímou montáž do potrubí.

Lze instalovat v libovolné poloze.

Oběžné kolo

Axiální kolo z vodivého plastu.

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

Směr proudění

Směr proudění je vyznačen.

Standardní provoz odvodu vzduchu, sání přes motor.

Motor

Robustní třífázový motor s kuličkovým ložiskem, bezúdržbový.

Lze reverzovat.

Reverzní provoz: průtok se sníží cca o 35% při anomálním směru proudění.

Druh provozu S1 (trvalý provoz).

Lze regulovat transformátorem TR... Výjimka: DZR 35/2 B Ex...

Teplota motoru ventilátoru je hlídána termospínačem. Termospínač musí být připojen k vybavovacímu systému (jistící zařízení podle směrnice 2014/34/EU), aby byl ventilátor při příliš vysokých teplotách trvale odpojen od sítě.

Jako vybavovací systém doporučujeme MAICO ochranu motoru MVS 6 nebo TMS.

Elektrické připojení

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

Nezbytná bezpečnostní technika

Pro ochranu přístrojů DZR-Ex je nutné instalovat vybavovací zařízení pro termokontakt.

Pro tento účel MAICO nabízí ochranu motoru MVS 6 a TMS.

Ochrana motoru MVS 6.

Samostatný kompletní systém.

Pro hlídání maximální teploty motoru.

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

Instalace jen mimo prostředí s nebezpečím výbuchu.

Termistorové ochranné relé TMS.

Pro hlídání maximální teploty motoru.

Vhodná pro vestavbu do rozváděče.

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

Instalace jen mimo prostředí s nebezpečím výbuchu.

Bezpečnostní pokyny

Ventilátor umístěný na konci potrubí musí mít z důvodu ochrany proti dotyku volnou sací nebo výtlačnou stranu vybavenou ochranou mřížkou, např. mřížkou typové řady SG.

Speciální provedení

Na vyžádání a proti úhradě lze dodat 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: | DZR 50/4 B Ex e |
| Průtok: | 8.190 m³/h |
| Počet otáček: | 1.435 1/min |
| Typ oběžného kola: | axiální |
| Lze regulovat: | ✔ |
| Možnost reverzace: | ✔ |
| Druh napětí: | Třífázový proud |
| Napájecí napětí: | 400 V |
| Kmitočet sítě: | 50 Hz |
| Jmenovitý výkon: | 445 W |
| cosφ: | 0,75 |
| IJmen: | 0,86 A |
| Imaxpři Ujmen: | 1,71 A |
| Druh krytí: | IP 64 |
| Tepelná třída: | F |
| Montážní poloha: | svisle / vodorovně |
| Materiál: | Ocelový plech, pozinkovaný |
| Materiál pouzdra: | Ocelový plech, pozinkovaný |
| Barva: | pozink |
| Hmotnost: | 22,65 kg |
| Hmotnost s obalem: | 26,35 kg |
| Jmenovitá světlost: | 500 mm |
| Šířka: | 624 mm |
| Výška: | 624 mm |
| Hloubka: | 370 mm |
| Šířka s obalem: | 635 mm |
| Výška s obalem: | 640 mm |
| Hloubka s obalem: | 410 mm |
| EX-označení podle směrnice ATEX: | Ex II 2 G |
| EX-označení podle normy: | Ex eb IIB + H<sub>2</sub> T3 Gb / Ex h IIB + H<sub>2</sub> T3 Gb |
| Ta -teplota okolí: | -20 °C ≤ Ta ≤ +60 °C |
| IA/IN: | 4,4 |
| Čas tA: | 240 sek |
| Druh provozu: | S1 |
| PTC DIN 44082: | M 130 |
| EU-osvědčení o zkoušce vzorku: | TÜV-A 19 ATEX0103 X, IECEx EPS 19.0019X |
| Teplotní třída: | T3 |
| Tepelná třída izolačních materiálů Th. Cl.: | 155 (F) |
| Balení: | 1 kus |
| Sortiment: | C |
| GTIN (EAN): | 4012799867142 |
| Typové číslo: | 0086.0714 |

Výrobce: MAICO

DZR 50/4 B Ex e Axiální potrubní ventilátor