**Axiální střešní ventilátor DZD 35/2 B Ex e**

Provedení výrobku

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

Speciální vlastnosti

Axiální střešní ventilátor, nevýbušné provedení, médium: plyn.

Ochrana proti výbuchu a schválení dle ATEX a IECEx.

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

Provozní teploty závisí na teplotní třídě: T3 -20 °C ≤ Ta ≤ +60 °C, T4 -20 °C ≤ Ta ≤ +40 °C.

Kvalifikováno pro všechny plyny a páry skupiny výbušnosti IIA a IIB a navíc pro vodík.

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 1 a 2.

Úrovně ochrany proti vznícení: „e“ - zajištěné provedení a „c“ - ochrana bezpečnou konstrukcí.

Krytí IP 64.

Základní deska, vtoková tryska a protidešťový kryt z pozinkovaného ocelového plechu.

Horizontální směr výfuku.

Stabilní transportní oka umožňují dopravu jeřábem.

Lze přepínat přívod nebo odvod vzduchu (reverzace).

Oběžné kolo

Axiální oběžné kolo z vodivého plastu.

Vyvažovací závaží kombinace motoru a oběžného kola G 6,3 dle kategorie BV-3 v souladu s ISO 14694.

Směr proudění

Směr proudění je vyznačen.

Standardní provoz odvodu vzduchu, výfuk 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: DZD 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

Přívodní kabel o délce cca. 1,7 m.

Separátní svorkovnicová skříňka s vývodkou, nevýbušné provedení.

Nezbytná bezpečnostní technika

Pro ochranu přístrojů DZD-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 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: | DZD 35/2 B Ex e |
| Průtok: | 4.280 m³/h |
| Počet otáček: | 2.880 1/min |
| Typ oběžného kola: | axiální |
| Směr proudění vzduchu: | Odvod a přívod vzduchu |
| Lze regulovat: |  -  |
| Možnost reverzace: |  ✔  |
| Druh napětí: | Třífázový proud |
| Napájecí napětí: | 400 V |
| Kmitočet sítě: | 50 Hz |
| Jmenovitý výkon: | 620 W |
| cosφ: | 0,67 |
| IJmen: | 1,3 A |
| Imaxpři Ujmen: | 1,91 A |
| Druh krytí: | IP 64 |
| Tepelná třída: | F |
| Umístění: | Střecha |
| Montážní poloha: | svisle |
| Materiál: | Ocelový plech, pozinkovaný |
| Materiál pouzdra: | Ocelový plech, pozinkovaný |
| Barva: | pozink |
| Hmotnost: | 24,13 kg |
| Hmotnost s obalem: | 28,8 kg |
| Jmenovitá světlost: | 355 mm |
| Šířka: | 720 mm |
| Výška: | 380 mm |
| Hloubka: | 720 mm |
| Šířka s obalem: | 790 mm |
| Výška s obalem: | 435 mm |
| Hloubka s obalem: | 790 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: | 6,9 |
| Čas tA: | 35 sek |
| Druh provozu: | S1 |
| PTC DIN 44082: | M 100 |
| EU-osvědčení o zkoušce vzorku: | TÜV-A 19 ATEX0104 X, IECEx EPS 19.0020X |
| Teplotní třída: | T3 |
| Tepelná třída izolačních materiálů Th. Cl.: | 155 (F) |
| Balení: | 1 kus |
| Sortiment: | C |
| GTIN (EAN): | 4012799878032 |
| Typové číslo: | 0087.0803 |

Výrobce: MAICO

DZD 35/2 B Ex e Axiální střešní ventilátor