**Axiální potrubní ventilátor DAR 100/8-2 Ex**

Vlastnosti

Axiální potrubní ventilátor pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu.

Ochrana proti výbuchu a schválení dle ATEX.

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

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

Pro provozní teploty od -20 °C ≤ Ta ≤ +40 °C.

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: „d“ - ochrana zařízení pevným závěrem a „c“ - ochrana bezpečnou konstrukcí.

Výkonný ventilátor pro velké objemové průtoky.

Pro snadnou a přímou montáž do potrubního systému.

Lze instalovat v libovolné poloze.

Pouzdro z ocelového plechu s epoxidovým nátěrem.

Axiální oběžná kola s lopatkami ze sklolaminátového, antistatického polyamidu.

Směr proudění

Směr proudění je vyznačen.

Standardní provoz odvodu vzduchu, sání přes motor.

Motor

Asynchronní třífázový motor.

Krytí IP 55.

Motor IE3.

Provozní režim S1 (trvalý provoz).

Teplotní třída T4.

Regulace otáček měničem frekvence.

Přípustný rozsah frekvence při regulaci otáček měničem frekvence je 20 Hz až 50 Hz.

Teplota v motoru ventilátoru je hlídána termistorem. Termistory musí být připojeny k vypínacímu systému (bezpečnostní zařízení v souladu se směrnicí RL 2014/34/EU), který ventilátor při příliš vysokých teplotách trvale odpojí od sítě.

Elektrické připojení

Připojení ve svorkovnici na motoru.

Kabelové šroubení v provedení Ex d je součástí dodávky.

Technické údaje

|  |  |
| --- | --- |
| Typ: | DAR 100/8-2 Ex |
| Provedení: | Varianta motoru 2 |
| Průtok: | 25.884 m³/h |
| Počet otáček: | 720 1/min |
| Typ oběžného kola: | axiální |
| Napájecí napětí: | 400 V |
| Kmitočet sítě: | 50 Hz |
| Jmenovitý výkon: | 1.500 W |
| IJmen: | 4,3 A |
| IMax: | 4,3 A |
| Druh krytí: | IP 55 |
| Tepelná třída: | F |
| Umístění: | Potrubní připojení |
| Montážní poloha: | svisle / vodorovně |
| Materiál pouzdra: | Ocelový plech, pozinkovaný |
| Barva: | šedá |
| Hmotnost: | 215 kg |
| Hmotnost s obalem: | 232 kg |
| Jmenovitá světlost: | 1.000 mm |
| Šířka: | 1.130 mm |
| Výška: | 750 mm |
| Hloubka: | 1.130 mm |
| Šířka s obalem: | 1.200 mm |
| Výška s obalem: | 1.040 mm |
| Hloubka s obalem: | 1.200 mm |
| EX-označení podle směrnice ATEX: | Ex II 2 G |
| EX-označení podle normy: | Ex db IIB+H2 T4 Gb X / Ex h IIB+H2 T4 Gb X |
| Ta -teplota okolí: | -20 °C ≤ Ta ≤ +40 °C |
| Druh provozu: | S1 |
| PTC DIN 44082: | M 100 |
| Teplotní třída: | T4 |
| Balení: | 1 kus |
| Sortiment: | C |
| GTIN (EAN): | 4012799733799 |
| Typové číslo: | 0073.0379 |

Výrobce: MAICO

DAR 100/8-2 Ex Axiální potrubní ventilátor