**Axiální potrubní ventilátor DAR 90/4-1 Ex**

Parametry

Axiální potrubní ventilátor pro aplikace v prostorech s nebezpečím výbuchu.

Ochrana proti výbuchu a schválení podle ATEX.

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: „d“ – pevný závěr a „c“ - bezpečná konstrukce.

Výkonově silný ventilátor pro vysoké průtoky.

Pro jednoduchou a přímou montáž do potrubního systému.

Lze instalovat v libovolné poloze.

Pouzdro z ocelového plechu s epoxidovým nátěrem.

Pro použití v rozsahu teplot od -20 °C do +40 °C.

Axiální oběžné kolo z antistatického polyamidu se skelnými vlákny.

Směr proudění

Směr proudění je vyznačen.

Standardní provoz odvodu vzduchu, sání přes motor.

Motor

Asynchronní třífázový motor.

Druh krytí IP55.

Druh provozu S1 (trvalý provoz).

Teplotní třída T4.

Otáčky lze regulovat frekvenčním měničem.

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

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.

Elektrické připojení

Připojení ve svorkovnici na motoru.

Kabelové šroubení v provedení Ex d je součástí dodávky.

Speciální provedení

Na vyžádání a proti úhradě lze zajistit následující speciální provedení:

Provedení s motory pro medium vodík.

Verze pro různé rozsahy teplot.

Provedení s motory, které jsou vhodné pro regulaci otáček.

Provedení s motory s dvojitou polaritou.

Technické údaje

|  |  |
| --- | --- |
| Typ: | DAR 90/4-1 Ex |
| Provedení: | Varianta motoru 1 |
| Průtok: | 50.000 m³/h |
| Počet otáček: | 1.440 1/min |
| Typ oběžného kola: | axiální |
| Lze regulovat: | ✔ |
| Napájecí napětí: | 400 V |
| Kmitočet sítě: | 50 Hz |
| Jmenovitý výkon: | 9.000 W |
| IJmen: | 17,5 A |
| IMax: | 17,9 A |
| Druh krytí: | IP 55 |
| Tepelná třída: | F |
| Přepínatelné póly (2 otáčky): | - |
| Umístění: | Potrubní připojení |
| Montážní poloha: | svisle / vodorovně |
| Materiál pouzdra: | Ocelový plech, pozinkovaný |
| Barva: | šedá |
| Hmotnost: | 120 kg |
| Hmotnost s obalem: | 195 kg |
| Jmenovitá světlost: | 900 mm |
| Šířka: | 1.030 mm |
| Výška: | 680 mm |
| Hloubka: | 1.030 mm |
| Šířka s obalem: | 1.040 mm |
| Výška s obalem: | 830 mm |
| Hloubka s obalem: | 1.040 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): | 4012799733638 |
| Typové číslo: | 0073.0363 |

Výrobce: MAICO

DAR 90/4-1 Ex Axiální potrubní ventilátor