**Axial-Rohrventilator DAR 100/8-1 Ex**

Merkmale

Axial-Rohrventilator für Anwendungen in explosionsgefährdeten Bereichen.

Explosionsschutz und Zulassungen nach ATEX.

Für alle Gase und Dämpfe der Ex-Gruppe IIA und IIB und zusätzlich für Wasserstoff qualifiziert.

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

Für Einsatztemperaturen von -20 °C ≤ Ta ≤ +40 °C.

MAICO Ex-Ventilatoren erfüllen die Sicherheitsanforderungen der Europäischen Richtlinie RL 2014/34/EU für Geräte und Schutzsysteme in explosionsgefährdeten Bereichen.

Für Zone 1 und 2.

Zündschutzarten: „d“ – druckfeste Kapselung und „c“ - konstruktive Sicherheit.

Leistungsstarker Ventilator für große Fördervolumen.

Zur einfachen und direkten Montage in einem Rohrsystem.

Einbau in jeder Lage möglich.

Gehäuse aus Stahlblech mit Epoxidbeschichtung.

Axiallaufräder aus glasfaserverstärktem, antistatischem Polyamid.

Förderrichtung

Die Förderrichtung ist gekennzeichnet.

Standard Abluftbetrieb, Förderrichtung über Motor saugend.

Motor

Asynchroner Drehstrommotor.

Schutzart IP55.

IE3 Motor.

Betriebsart S1 (Dauerbetrieb).

Temperaturklasse T4.

Drehzahlsteuerbar mit Frequenzumrichter.

Zulässiger Frequenzbereich bei Drehzahlsteuerung mit Frequenzumrichter sind 20 Hz bis 50 Hz.

Die Temperatur im Ventilatormotor wird durch Kaltleiter überwacht. Die Kaltleiter müssen an ein Auslösesystem (Sicherheitseinrichtung gemäß Richtlinie RL 2014/34/EU) angeschlossen werden, das den Ventilator bei zu hohen Temperaturen dauerhaft vom Netz trennt.

Elektrischer Anschluss

Anschluss im Klemmenkasten am Motor.

Kabelverschraubung in Ex d-Ausführung im Lieferumfang enthalten.

Sonderausführungen

Auf Anfrage und gegen Mehrpreis sind folgende Sonderausführungen lieferbar:

Ausführung mit Motoren für Medium Wasserstoff.

Versionen mit verschiedenen Temperaturbereichen.

Ausführungen mit Motoren mit doppelter Polarität.

Technische Daten

|  |  |
| --- | --- |
| Artikel: | DAR 100/8-1 Ex |
| Ausführung: | Motorvariante 1 |
| Fördervolumen: | 35.000 m³/h |
| Drehzahl: | 720 1/min |
| Laufradtyp: | axial |
| Bemessungsspannung: | 400 V |
| Netzfrequenz: | 50 Hz |
| Nennleistung: | 2.200 W |
| INenn: | 5,2 A |
| IMax: | 5,2 A |
| Schutzart: | IP 55 |
| Wärmeklasse: | F |
| Einbauort: | Rohranschluss |
| Einbaulage: | senkrecht / waagerecht |
| Material Gehäuse: | Stahlblech, verzinkt |
| Farbe: | grau |
| Gewicht: | 215 kg |
| Gewicht mit Verpackung: | 232 kg |
| Nennweite: | 1.000 mm |
| Breite: | 1.130 mm |
| Höhe: | 750 mm |
| Tiefe: | 1.130 mm |
| Breite mit Verpackung: | 1.200 mm |
| Höhe mit Verpackung: | 1.040 mm |
| Tiefe mit Verpackung: | 1.200 mm |
| EX-Bezeichnung nach ATEX-Richtlinie: | Ex II 2 G |
| EX-Bezeichnung nach Norm: | Ex db IIB+H2 T4 Gb X / Ex h IIB+H2 T4 Gb X |
| Ta-Umgebungstemperatur: | -20 °C ≤ Ta ≤ +40 °C |
| Betriebsart: | S1 |
| PTC DIN 44082: | M 100 |
| Temperaturklasse: | T4 |
| Verpackungseinheit: | 1 Stück |
| Sortiment: | C |
| GTIN (EAN): | 4012799733782 |
| Artikelnummer: | 0073.0378 |

Hersteller: MAICO

DAR 100/8-1 Ex Axial-Rohrventilator