**Axial-Rohrventilator DZR 50/84 B**

Drehstrom-Ausführung

Axial-Rohrventilator, in Drehstromausführung.

Kurzbeschreibung

Rohrhülse aus verzinktem Stahlblech, beidseitig mit Flansch.

8-blättrige Flügelräder aus glasfaserverstärktem Polyamid.

Flanschbohrungen gemäß DIN EN 12220:1998.

Zur Vermeidung von Schwingungsübertragungen auf das Rohrsystem: Elastische Verbindungsstutzen, Füße und Schwingungsdämpfer verwenden.

Ventilatoren erfüllen die Anforderungen der europäischen Ökodesign Verordnung (EG) Nr.327/2011 Richtlinie 2009/125/EG.

Vibrationsfreier Lauf durch dynamisch gewuchtetes Flügelrad und Motor (Welle-Rotor), gemäß Gütestufe 6.3, DIN ISO 1940, Teil 1.

Hoher lüftungsseitiger Wirkungsgrad, niedriges Betriebsgeräusch.

Erhöhte Langlebigkeit durch qualitativ hochwertige Materialien wie geräuscharme Kugellager.

Ventilatoren sind wartungsfrei.

Einbau in jeder Lage möglich.

Förderrichtung

Die Förderrichtung ist gekennzeichnet.

Standard Abluftbetrieb, Förderrichtung über Motor saugend.

Drehstrommotor

Typenreihe DZR.

Asynchronmotor.

Nicht zur Förderung wasserdampfgesättigter Luft geeignet.

Bemessungsspannung 400 V, 50 Hz.

Hohe Schutzart IP 55. Ausnahme DZR ... D IP 54.

Drehzahlsteuerbar. Ausnahme bei Typ DZR 40/2 B.

Geräte lassen sich mit einem optionalen 5-Stufentransformator stufenweise schalten.

Reversierbar.

Reversierbetrieb: Der Volumenstrom verringert sich um ca. 35 % bei anomaler Förderrichtung.

Thermischer Überlastungsschutz serienmäßig. Ausnahme bei Typ DZR 25/4 D und polumschaltbaren Axial-Rohrventilatoren auf Anfrage erhältlich.

Die Anschlüsse sind potenzialfrei auf Klemmen geführt und müssen an einen Motorvollschutzschalter z.B. MV 25-1 oder den Steuerstromkreis eines Schützes angeschlossen werden.

Polumschaltbare Ventilatoren: Überlastungsschutz mit bauseitig zu beschaffendem Motorvollschutzschalter gewährleisten.

Elektrischer Anschluss

Außenliegender Klemmenkasten mit Kabeltüllen.

Sicherheitshinweise

Der Ventilator darf nur in Betrieb genommen werden, wenn der Berührungsschutz des Laufrades gemäß DIN EN ISO 13857 gewährleistet ist z.B. mit Maico Schutzgitter SG.

Sonderausführungen

Auf Anfrage und gegen Mehrpreis sind folgende Sonderausführungen lieferbar:

Sonderspannungen und -frequenzen.

Kaltleiter, potenzialfrei auf Klemmen geführt.

Kondenswasserbohrungen.

Ventilatoren mit erhöhtem Korrosionsschutz.

Flügelräder aus Aluminium.

Informationen für den Betrieb bei gelegentlichen Temperaturen tiefer -20 °C erhalten Sie auf Anfrage.

Beim Betrieb mit Frequenzumrichtern ist unbedingt Rücksprache mit dem Werk erforderlich.

Die Durchführbarkeit muss fallweise geprüft werden.

Technische Daten

|  |  |
| --- | --- |
| Artikel: | DZR 50/84 B |
| Fördervolumen: | 4.490 m³/h / 8.990 m³/h |
| FördervolumenNenn: | 3.190 m³/h / 6.440 m³/h im opt. Wirkungsgrad |
| Druck pfs, Nenn: | 36 Pa - 150 Pa im opt. Wirkungsgrad |
| Drehzahl nNenn: | 720 1/min - 1.450 1/min im opt. Wirkungsgrad |
| Drehzahl: | 721 1/min / 1.475 1/min |
| Laufradtyp: | axial |
| Drehzahlsteuerbar: | ✔ |
| Reversierbarkeit: | ✔ |
| Spannungsart: | Drehstrom |
| Bemessungsspannung: | 400 V |
| Netzfrequenz: | 50 Hz |
| Nennleistung: | 135 W / 710 W im opt. Wirkungsgrad |
| INenn: | 0,5 A / 1,4 A im opt. Wirkungsgrad |
| IMax: | 1,8 A |
| Schutzart: | IP 55 |
| Wärmeklasse: | F |
| Polumschaltbar: | ✔ |
| Polanzahl bei hoher Drehzahl: | 4 |
| Polanzahl bei niedriger Drehzahl: | 8 |
| Einbaulage: | waagerecht / senkrecht |
| Material: | Stahlblech, verzinkt |
| Farbe: | silber |
| Gewicht: | 21,87 kg |
| Gewicht mit Verpackung: | 25,42 kg |
| Nennweite: | 500 mm |
| Breite: | 565 mm |
| Höhe: | 624 mm |
| Tiefe: | 370 mm |
| Breite mit Verpackung: | 670 mm |
| Höhe mit Verpackung: | 650 mm |
| Tiefe mit Verpackung: | 405 mm |
| Fördermitteltemperatur bei Nennstrom: | 60 °C |
| Fördermitteltemperatur bei IMax: | -20 °C bis 60 °C |
| Verpackungseinheit: | 1 Stück |
| Sortiment: | C |
| GTIN (EAN): | 4012799860525 |
| Artikelnummer: | 0086.0052 |

Hersteller: MAICO

DZR 50/84 B Axial-Rohrventilator