



Datenblatt für Ventilatoren der Baugröße 3

Radialventilator Typ G3-44K-RD-IE3 Luftleistung 15.000 - 44.000 m³/h

| | |
|---------------------------|--|
| Artikelnummer | 31020-4 |
| Luftführung | radial |
| Gehäusotyp | Stabile isolierte Rahmenbauweise in Rechteckform mit Revisionsdeckeln, saugseitigem Berührungsschutzgitter und Demontagehilfen zur vereinfachten Revision von Laufrad und Motor. |
| Klassifizierung nach Atex | II 3G Ex h IIA T3 Gc (innen) |
| Temperatureinsatzbereich | -20 bis +85 °C |

Maße und Gewicht

| | |
|------------|---------------------------|
| Aussenmaße | 1630x1350x1630 mm (HxBxT) |
| Gewicht | 699 kg |

Ventilatorbetriebsdaten nach Messkategorie A

| | | |
|--|--------|---|
| Laufradtyp | MA 900 | mit rückwärtsgekrümmten Stahlschaufeln |
| Volumenstrom (max.) | 44.000 | m³/h |
| Statische Druckerhöhung (typ.) | 1000 | Pa |
| Totale Druckerhöhung | 1169 | Pa |
| Drehzahl | 1164 | U/min |
| Wellenleistung | 18,32 | kW |
| Korrekturfaktor | 878 | K-Wert für Volumenstommessung (± 5 - 10%) |
| Gesamtwirkungsgrad | 72,61% | theoretischer Wert errechnet nach dem dynamischen Druck im Ausblasquerschnitt des Laufrades |
| ErP Optimum @ 34.624 m³/h, 1393 Pa stat., 18,5 kW, 1173 U/min | | |

Motordaten 400 V/50 Hz

| | | |
|---------------------|-----------------------------|----------------------------|
| Motorleistung | 18,5 | kW |
| Motordrehzahl | 980 | U/min @ Netzfrequenz 50 Hz |
| Motorbaugröße | 200L | |
| Bauform | B35 | |
| Schutzart | IP 55 | |
| IE-Klasse | IE4 | |
| Leistungsfaktor | 0,77 | bei 100 % Last |
| Wirkungsgrad | 93,40% | bei 100 % Last |
| Enthaltenes Zubehör | eingebaute Kaltleiterfühler | |

Energieeffizienz

| | | |
|--|-------|---|
| Mindestwert Effizienzgrad (N) gemäß VO (EU) 327/2011 | 61 | Radialventilator mit rückwärtsgekrümmten Stahlschaufeln mit Gehäuse |
| Messkategorie | A | (statisch) |
| Gesamteffizienz (he) | 63,48 | % |
| Effizienzgrad (N) | 62,9 | $N=he - 4,56 * \ln (P) + 10,5$ |

Bemerkungen

Kennfelder und Betriebsdaten zu kundenspezifischen Betriebspunkten können auf Anfrage erstellt werden.

Optionales Zubehör

Frequenzumrichter zur direkten Montage auf das Motorgehäuse

Differenzdruckmesseinrichtungen / -schalter zur Laufüberwachung u.o. Volumenstromkonstanthaltung



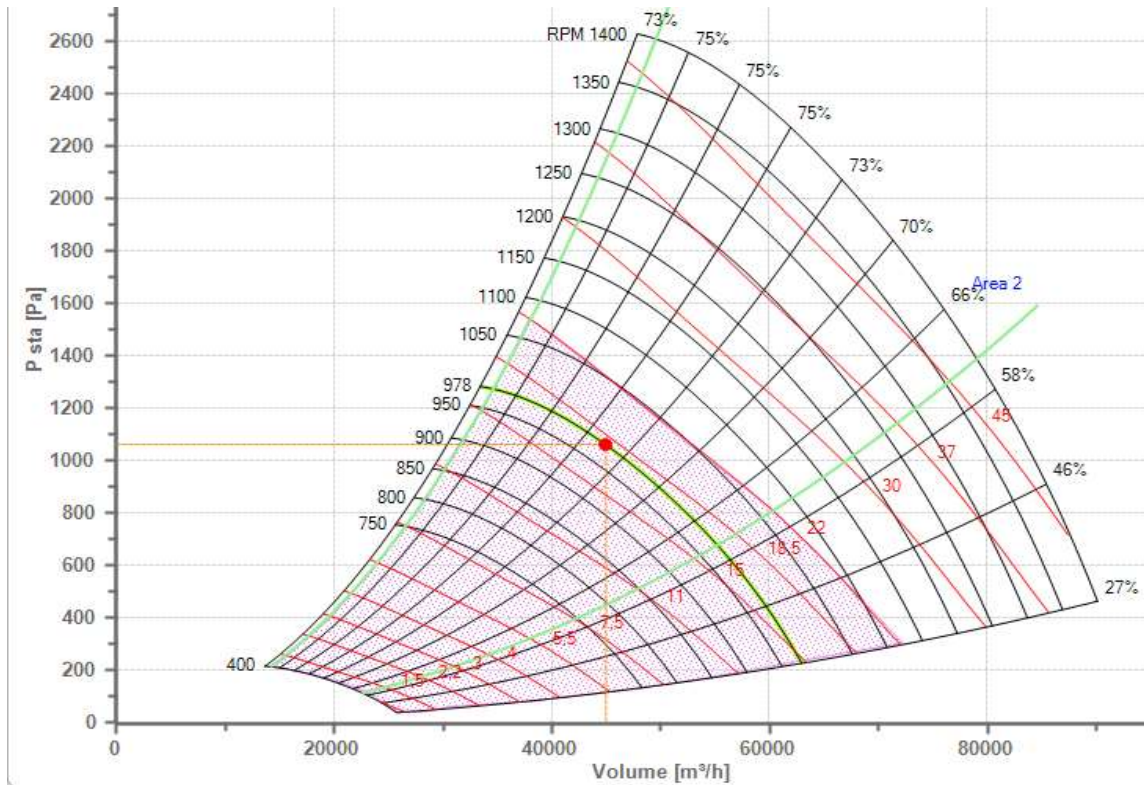
Datenblatt für Ventilatoren der Baugröße 3

Radialventilator Typ G3-44K-RD-IE3 Luftleistung 15.000 - 44.000 m³/h

Artikelnummer

31020-4

Kennfeld:



Arbeitsbereich: 

Wellenleistung [kW]: **7.5**

Drehzahl [U/min]: **1400**