



Datenblatt für Ventilatoren der Baugröße 2

Radialventilator Typ G2-34K-RD-IE4 Luftleistung 10.000 - 34.000 m³/h

Artikelnummer	21020-4
Luftführung	radial
Gehäusetyp	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	1325x990x1325 mm (HxBxT)
Gewicht	349 kg

Ventilatorbetriebsdaten nach Messkategorie A

Laufradtyp	MA 710 mit rückwärtsgekrümmten Stahlschaufeln
Volumenstrom (max.)	34.000 m³/h
Statische Druckerhöhung (typ.)	800 Pa
Totale Druckerhöhung	1049 Pa
Drehzahl	1591 U/min
Wellenleistung	14,28 kW
Korrekturfaktor	558 K-Wert für Volumenstrommessung (± 5 - 10%)
Gesamtwirkungsgrad	72,72% theoretischer Wert errechnet nach dem
ErP Optimum @ 23584 m³/h, 1667 Pa stat., 15,0 kW, 1597 U/min	dynamischen Druck im Ausblasquerschnitt des Laufrades

Motordaten 400 V/50 Hz

Motorleistung	15,0 kW
Motordrehzahl	1475 U/min @ Netzfrequenz 50 Hz
Motorbaugröße	160L
Bauform	B5
Schutzart	IP 55
IE-Klasse	IE4
Leistungsfaktor	0,8 bei 100 % Last
Wirkungsgrad	93,90% 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)	63,91 %
Effizienzgrad (N)	63,5 $N = he - 4,56 * \ln(P) + 10,5$

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



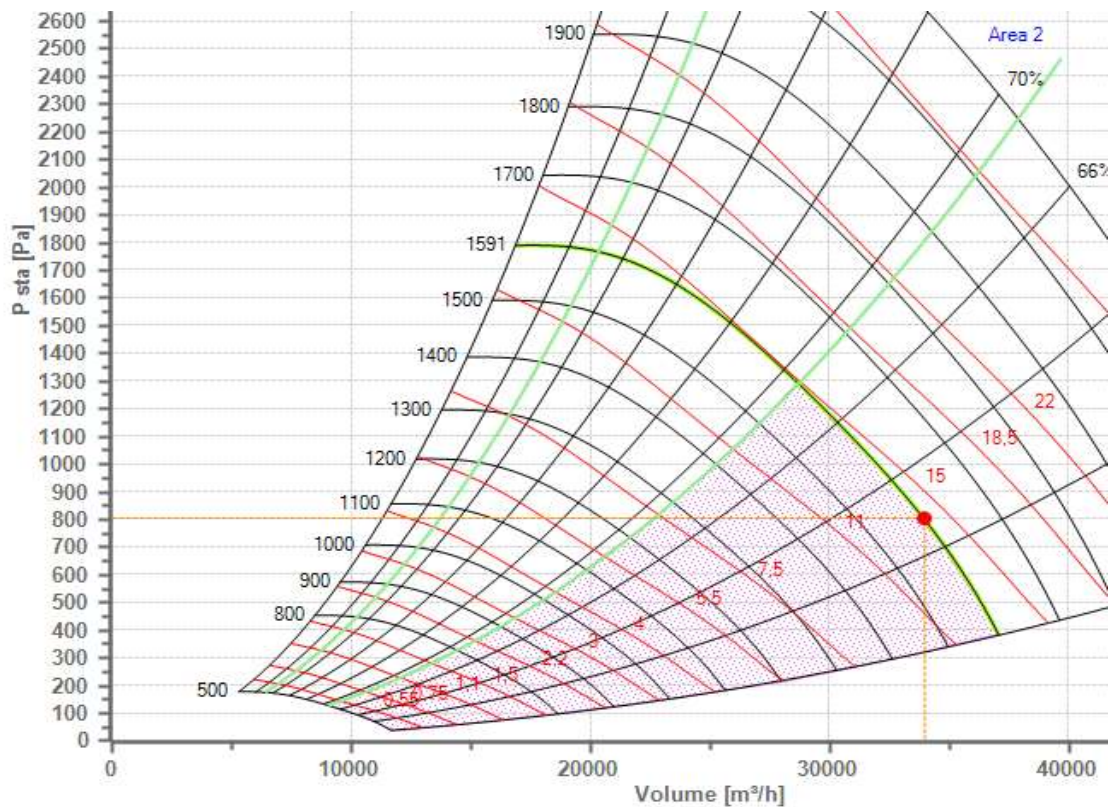
Datenblatt für Ventilatoren der Baugröße 2

Radialventilator Typ G2-34K-RD-IE4 Luftleistung 10.000 - 34.000 m³/h

Artikelnummer

21020-4

Kennfeld:



Arbeitsbereich: 

Wellenleistung [kW]: **7.5**

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