



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	Ex II 3G Ex h IIA T3 Gc (innen)
Temperaturbereich	-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 dynamischen Druck im Ausblasquerschnitt des Laufrades
ErP Optimum @ 23584 m³/h, 1667 Pa stat., 15,0 kW, 1597 U/min		

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



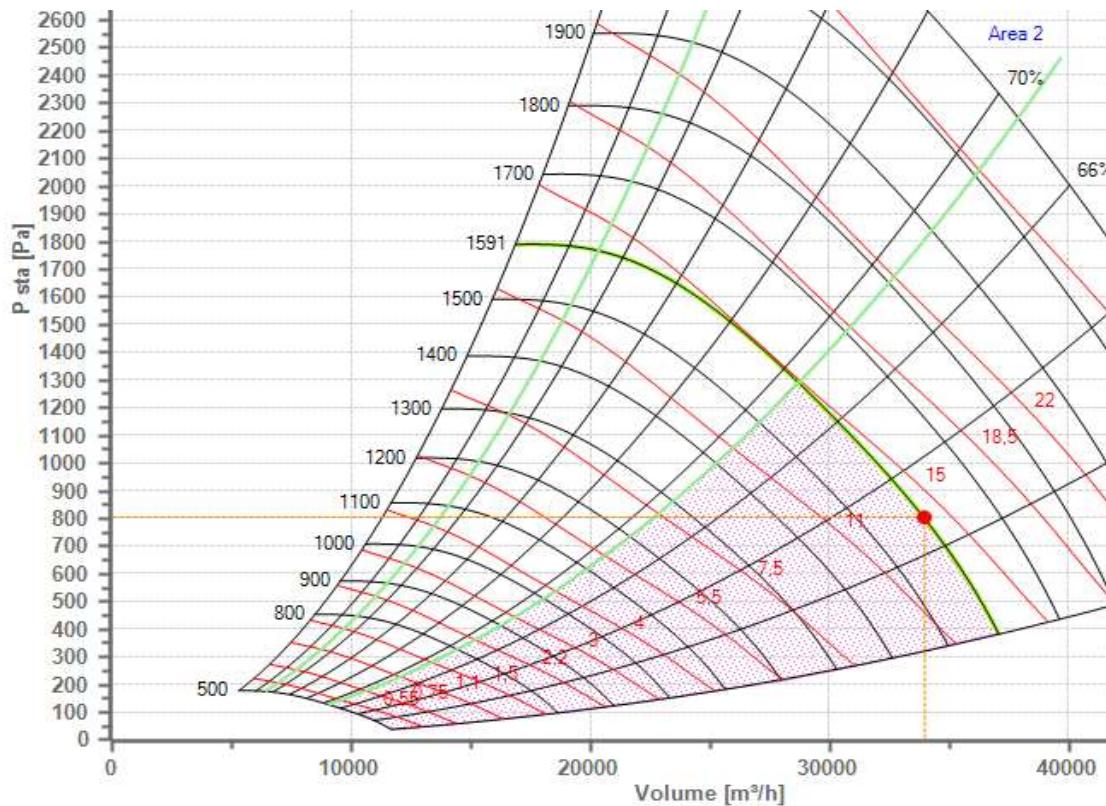
Datenblatt für Ventilatoren der Baugröße 2

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**