



## Datenblatt für Ventilatoren der Baugröße 2

### Radialventilator Typ G2-34K-RD-IE3 Luftleistung 10.000 - 34.000 m³/h

Artikelnummer	21020-3
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	1325x990x1325 mm (HxBxT)
Gewicht	340 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 Volumenstommessung (± 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	IE3	
Leistungsfaktor	0,82	bei 100 % Last
Wirkungsgrad	92,10%	bei 100 % Last
Enthaltenes Zubehör	eingebaute Kaltleiterfühler	

### Energieeffizienz

Mindestwert Effizienzgrad (N) gemäß VO (EU) 327/2011	62	Radialventilator mit rückwärtsgekrümmten Stahlschaufeln mit Gehäuse
Messkategorie	A	(statisch)
Gesamteffizienz (he)	62,69	%
Effizienzgrad (N)	62,3	$N=he - 4,56 * \ln (P) + 10,5$

### 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



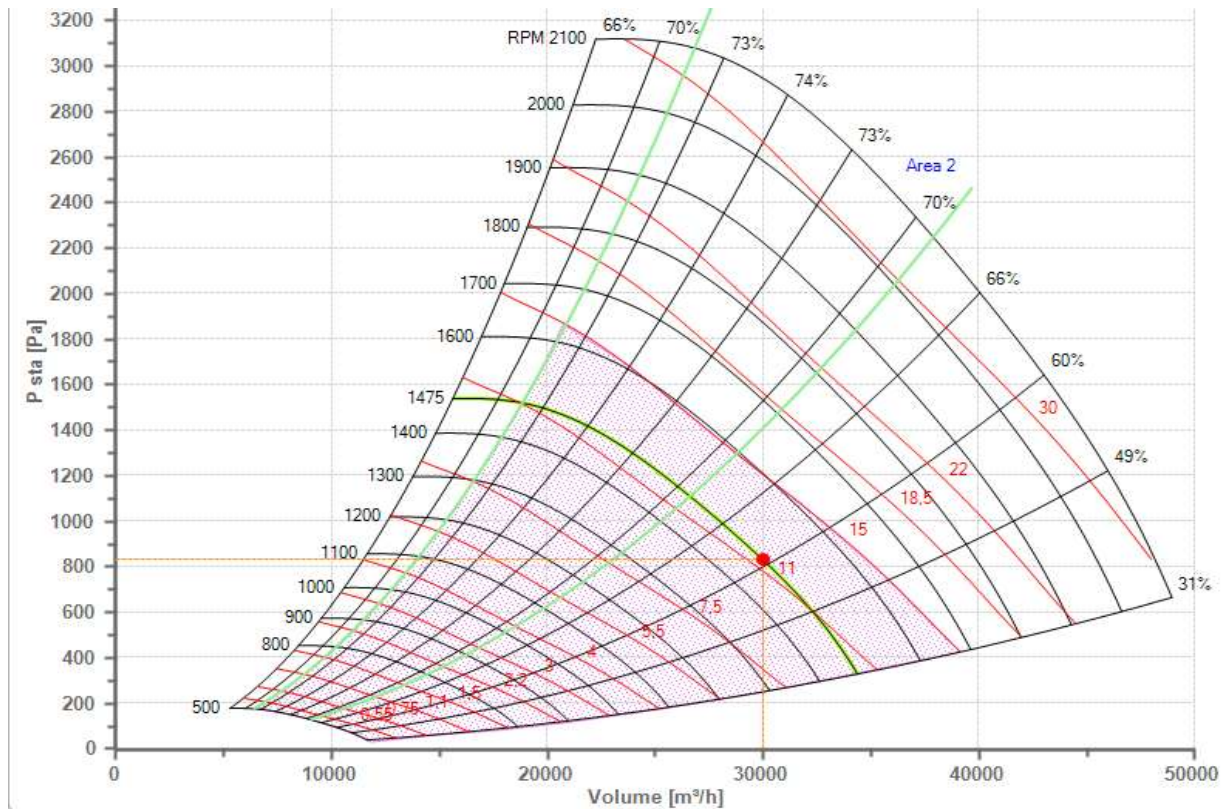
## Datenblatt für Ventilatoren der Baugröße 2

Radialventilator Typ G2-34K-RD-IE3 Luftleistung 10.000 - 34.000 m<sup>3</sup>/h

Artikelnummer

21020-3

### Kennfeld:



Arbeitsbereich: 

Wellenleistung [kW]: **7.5**

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