



Datenblatt für Ventilatoren der Baugröße 3

Radialventilator Typ G3-44K-RD-IE3 Luftleistung 15.000 - 44.000 m³/h	
Artikelnummer	31020-3
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)
Temperaturbereich	-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 Volumenstrommessung (± 5 - 10%)
Gesamtwirkungsgrad	72,61% theoretischer Wert errechnet nach dem
ErP Optimum @ 34.624 m³/h, 1393 Pa stat., 18,5 kW, 1173 U/min	dynamischen Druck im Ausblasquerschnitt des Laufrades

Motordaten 400 V/50 Hz	
Motorleistung	18,5 kW
Motordrehzahl	978 U/min @ Netzfrequenz 50 Hz
Motorbaugröße	200L
Bauform	B35
Schutztart	IP 55
IE-Klasse	IE3
Leistungsfaktor	0,79 bei 100 % Last
Wirkungsgrad	91,70% bei 100 % Last
Enthaltenes Zubehör	eingegebauter Kaltleiterfühler

Energieeffizienz	
Mindestwert Effizienzgrad (N) gemäß VO (EU) 327/2011	61 Radialventilator mit rückwärtsgekrümmten Stahlschaufeln mit Gehäuse
Messkategorie	A (statisch)
Gesamteffizienz (he)	62,32 %
Effizienzgrad (N)	61,7 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	



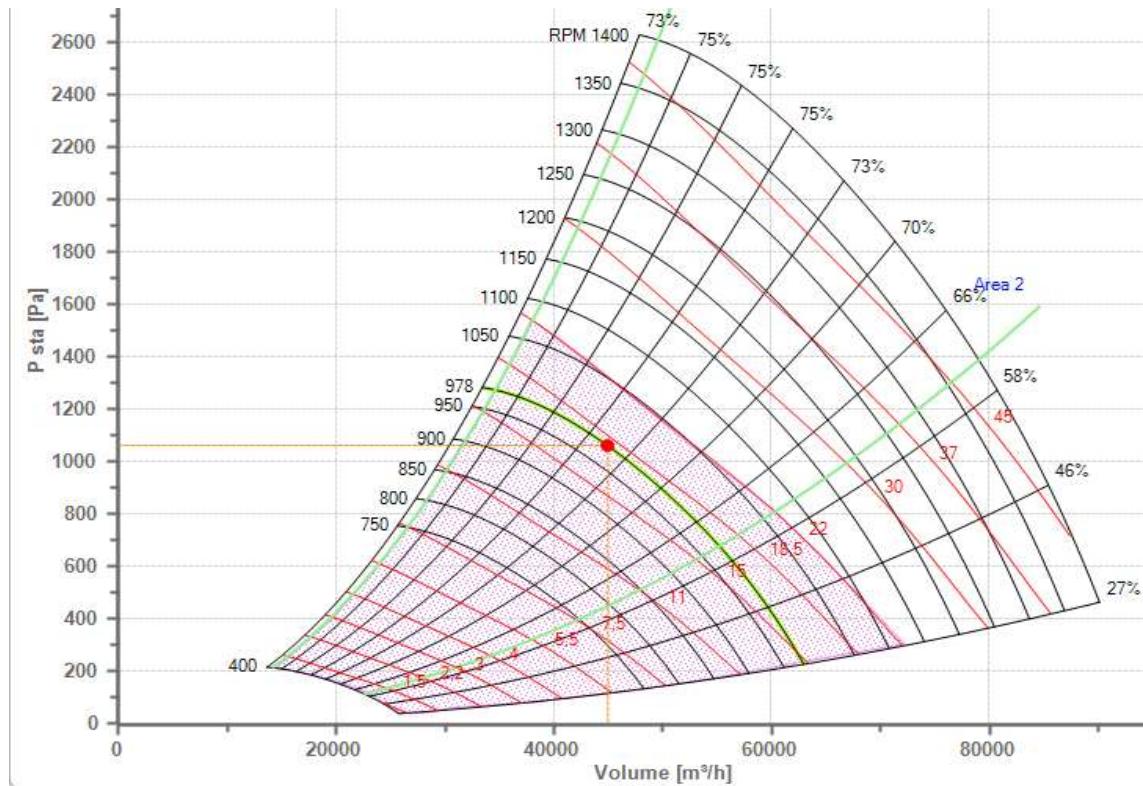
Datenblatt für Ventilatoren der Baugröße 3

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

Artikelnummer

31020-3

Kennfeld:



Arbeitsbereich: 

Wellenleistung [kW]: **7.5**

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