



Datenblatt für Ventilatoren der Baugröße 3

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

Artikelnummer	31020-3
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	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	978	U/min @ Netzfrequenz 50 Hz
Motorbaugröße	200L	
Bauform	B35	
Schutzart	IP 55	
IE-Klasse	IE3	
Leistungsfaktor	0,79	bei 100 % Last
Wirkungsgrad	91,70%	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)	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



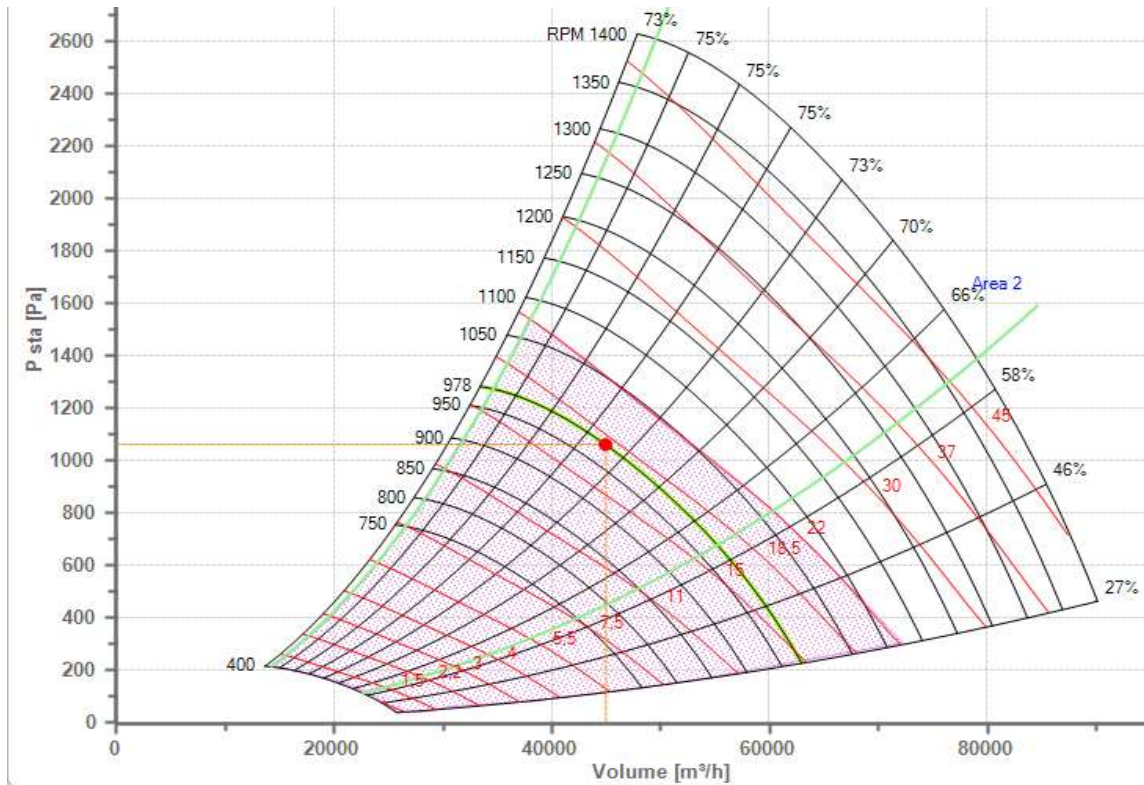
Datenblatt für Ventilatoren der Baugröße 3

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**