



Datenblatt für Ventilatoren der Baugröße 1

Radialventilator Typ G1-10K-RD-IE3 Luftleistung 4.000 - 10.000 m³/h

Artikelnummer	11040-3
Luftführung	radial
Gehäusetyp	Stabile isolierte Rahmenbauweise in Rechteckform mit Revisionsdeckeln, saugseitigem Berührungsschutzgitter und Demontagehilfen zur vereinfachten Revision von Laufrad und Motor.
Klassifizierung nach Atex	Ex II 3G Ex h IIA T3 Gc (innen)
Temperaturbereich	-20 bis +85 °C

Maße und Gewicht

Aussenmaße	1020x880x1020 mm (HxBxT)
Gewicht	201 kg

Ventilatorbetriebsdaten nach Messkategorie A

Laufradtyp	ML 500	mit rückwärtsgekrümmten Stahlschaufeln
Volumenstrom (max.)	10.000	m³/h
Statische Druckerhöhung (typ.)	600	Pa
Totale Druckerhöhung	634	Pa
Drehzahl	1737	U/min
Wellenleistung	2,70	kW
Korrekturfaktor	218	K-Wert für Volumenstrommessung (± 5 - 10%)
Gesamtwirkungsgrad	72,80%	theoretischer Wert errechnet nach dem dynamischen Druck im Ausblasquerschnitt des Laufrades
(ErP Optimum @ 11.990m³/h - 655 Pa stat. - 3,0 kW - 983 U/min)		

Motordaten 400 V/50 Hz

Motorleistung	3,0	kW
Motordrehzahl	1460	U/min @ Netzfrequenz 50 Hz
Motorbaugröße	100L	
Bauform	B5	
Schutztart	IP 55	
IE-Klasse	IE3	
Leistungsfaktor	0,83	bei 100 % Last
Wirkungsgrad	87,70%	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)	59,76	%
Effizienzgrad (N)	65,2	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



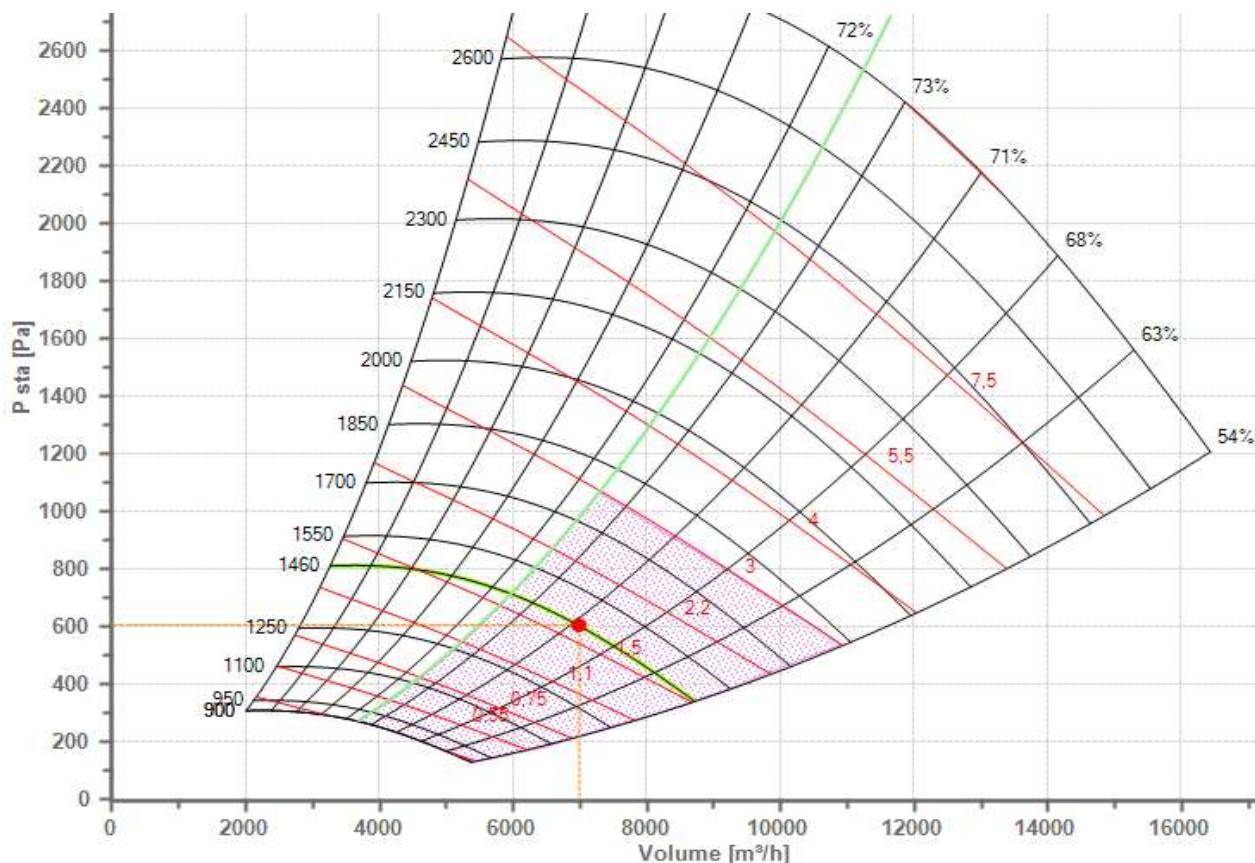
Datenblatt für Ventilatoren der Baugröße 1

Radialventilator Typ G1-10K-RD-IE3 Luftleistung 4.000 - 10.000 m³/h

Artikelnummer

11040-3

Kennfeld:



Arbeitsbereich: 

Wellenleistung [kW]: **7,5**

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