



Datenblatt für Ventilatoren der Baugröße 1

Radialventilator Typ G1-18K-RD-IE3 Luftleistung 6.000 - 18.000 m³/h

Artikelnummer	11010-3
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)
Temperatureinsatzbereich	-20 bis +85 °C

Maße und Gewicht

Aussenmaße	1020x880x1020 mm (HxBxT)
Gewicht	241 kg

Ventilatorbetriebsdaten nach Messkategorie A

Laufradtyp	ML 630	mit rückwärtsgekrümmten Stahlschaufeln
Volumenstrom (max.)	18.000 m³/h	
Statische Druckerhöhung (typ.)	600 Pa	
Totale Druckerhöhung	697 Pa	
Drehzahl	1474 U/min	
Wellenleistung	5,15 kW	
Korrekturfaktor	349	K-Wert für Volumenstrommessung (± 5 - 10%)
Gesamtwirkungsgrad	73,19%	theoretischer Wert errechnet nach dem dynamischen Druck im Ausblasquerschnitt des Laufrades
(ErP Optimum @ 20.520m³/h - 706 Pa stat. - 5,5 kW - 822 U/min)		

Motordaten 400 V/50 Hz

Motorleistung	5,5 kW
Motordrehzahl	1470 U/min @ Netzfrequenz 50 Hz
Motorbaugröße	132S
Bauform	B5
Schutzart	IP 55
IE-Klasse	IE3
Leistungsfaktor	0,84 bei 100 % Last
Wirkungsgrad	89,60% 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)	61,38 %	
Effizienzgrad (N)	64,1	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



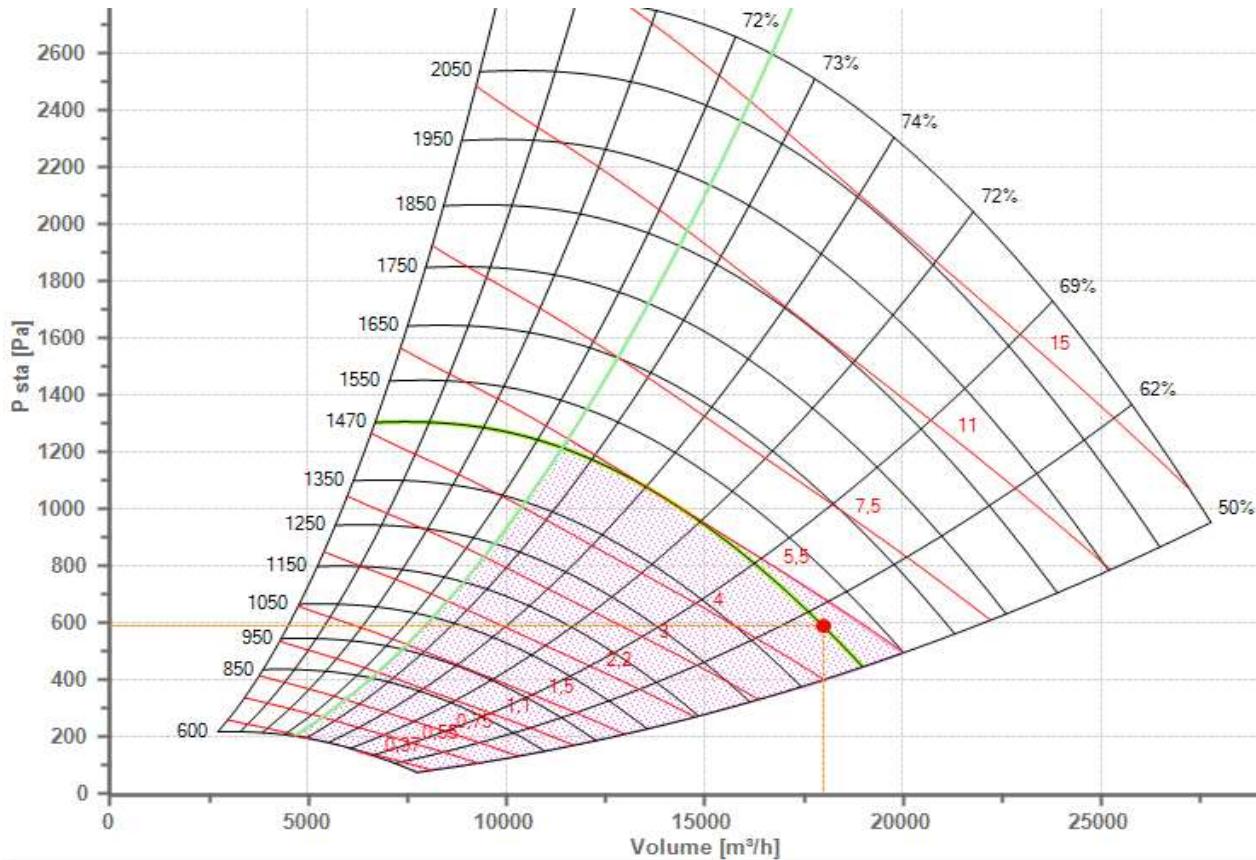
Datenblatt für Ventilatoren der Baugröße 1

Radialventilator Typ G1-18K-RD-IE3 Luftleistung 6.000 - 18.000 m³/h

Artikelnummer

11010-3

Kennfeld:



Arbeitsbereich: 

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

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