



## Datenblatt für Ventilatoren der Baugröße 1

Radialventilator Typ G1-12K-RD-IE3 Luftleistung 5.000 - 12.000 m³/h		
Artikelnummer	11030-3	
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)	
Temperatureinsatzbereich	-20 bis +85 °C	

Maße und Gewicht		
Aussenmaße	1020x880x1020	mm (HxBxT)
Gewicht	217	kg

Ventilatorbetriebsdaten nach Messkategorie A		
Laufradtyp	ML 630	mit rückwärtsgekrümmten Stahlschaufeln
Volumenstrom (max.)	12.000	m³/h
Statische Druckerhöhung (typ.)	600	Pa
Totale Druckerhöhung	643	Pa
Drehzahl	1173	U/min
Wellenleistung	2,86	kW
Korrekturfaktor	349	K-Wert für Volumenstrommessung (± 5 - 10%)
Gesamtwirkungsgrad (ErP Optimum @ 10.940m³/h - 708 Pa stat. - 3,0 kW - 1191 U/min)	71,62%	theoretischer Wert errechnet nach dem dynamischen Druck im Ausblasquerschnitt des Laufrades

Motordaten 400 V/50 Hz		
Motorleistung	3,0	kW
Motordrehzahl	970	U/min @ Netzfrequenz 50 Hz
Motorbaugröße	132S	
Bauform	B5	
Schutzart	IP 55	
IE-Klasse	IE3	
Leistungsfaktor	0,77	bei 100 % Last
Wirkungsgrad	85,60%	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)	57,38	%
Effizienzgrad (N)	65,8	$N=he - 4,56 * \ln (P) + 10,5$

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



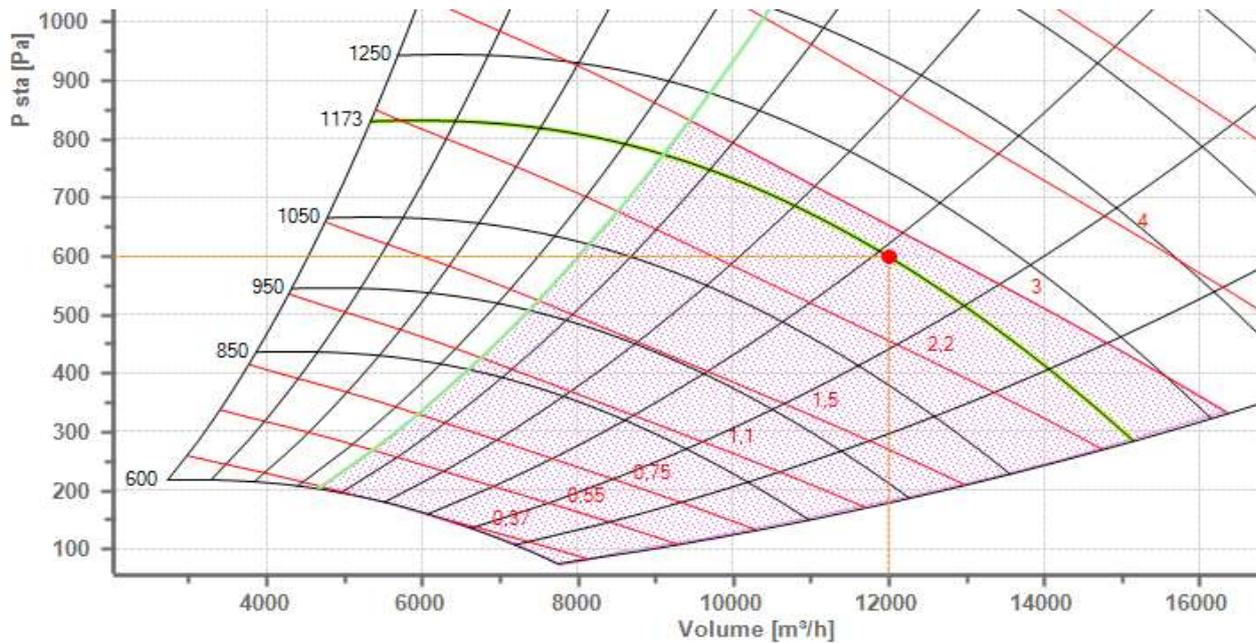
### Datenblatt für Ventilatoren der Baugröße 1

Radialventilator Typ G1-12K-RD-IE3 Luftleistung 5.000 - 12.000 m<sup>3</sup>/h

Artikelnummer

11030-3

#### Kennfeld:



Arbeitsbereich: 

Wellenleistung [kW]: **7.5**

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