



Datenblatt für Ventilatoren der Baugröße 3

Radialventilator Typ G3-54K-RD-IE3 Luftleistung 20.000 - 54.000 m³/h

Artikelnummer	31010-4
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	725 kg

Ventilatorbetriebsdaten nach Messkategorie A

Laufradtyp	MA 1000	mit rückwärtsgekrümmten Stahlschaufeln
Volumenstrom (max.)	54.000	m³/h
Statische Druckerhöhung (typ.)	1000	Pa
Totale Druckerhöhung	1160	Pa
Drehzahl	1045	U/min
Wellenleistung	21,94	kW
Korrekturfaktor	1138	K-Wert für Volumenstommessung (± 5 - 10%)
Gesamtwirkungsgrad	73,96%	theoretischer Wert errechnet nach dem dynamischen Druck im Ausblasquerschnitt des Laufrades
ErP Optimum @ 41.414 m³/h, 1415 Pa stat., 22,0 kW, 1053 U/min		

Motordaten 400 V/50 Hz

Motorleistung	22,0	kW
Motordrehzahl	980	U/min @ Netzfrequenz 50 Hz
Motorbaugröße	200L	
Bauform	B35	
Schutzart	IP 55	
IE-Klasse	IE4	
Leistungsfaktor	0,78	bei 100 % Last
Wirkungsgrad	93,70%	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)	64,87	%
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



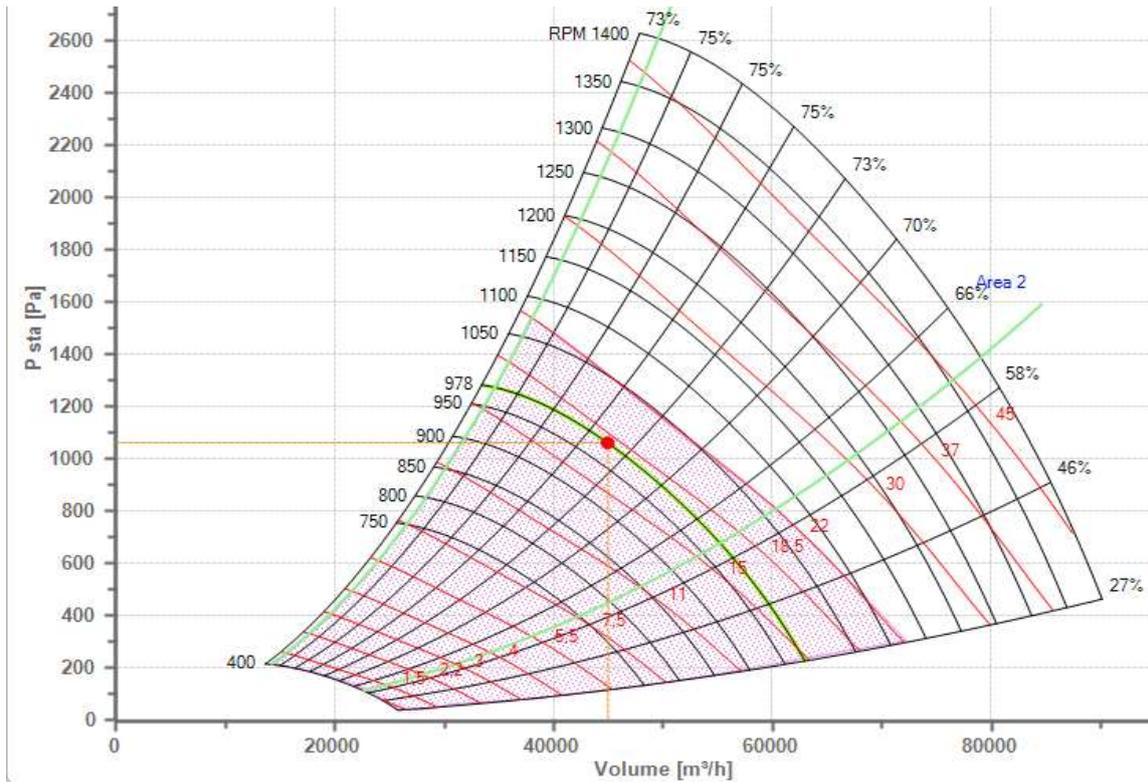
Datenblatt für Ventilatoren der Baugröße 3

Radialventilator Typ G3-54K-RD-IE3 Luftleistung 20.000 - 54.000 m³/h

Artikelnummer

31010-4

Kennfeld:



Arbeitsbereich: 

Wellenleistung [kW]: **7.5**

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