



## Datenblatt für Ventilatoren der Baugröße 3

Radialventilator Typ G3-54K-RD-IE3 Luftleistung 20.000 - 54.000 m³/h		
Artikelnummer	31010-3	
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	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	
ErP Optimum @ 41.414 m³/h, 1415 Pa stat., 22,0 kW, 1053 U/min		dynamischen Druck im Ausblasquerschnitt des Laufrades	

Motordaten 400 V/50 Hz		
Motorleistung	22,0	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	92,20%	bei 100 % Last
Enthaltenes Zubehör	%	

Energieeffizienz		
Mindestwert Effizienzgrad (N) gemäß VO (EU) 327/2011	61	Radialventilator mit rückwärtsgekrümmten Stahlschaufeln mit Gehäuse
Messkategorie	A (statisch)	
Gesamteffizienz (he)	63,83	%
Effizienzgrad (N)	63	$N = he - 4,56 \cdot \ln(P) + 10,5$

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	



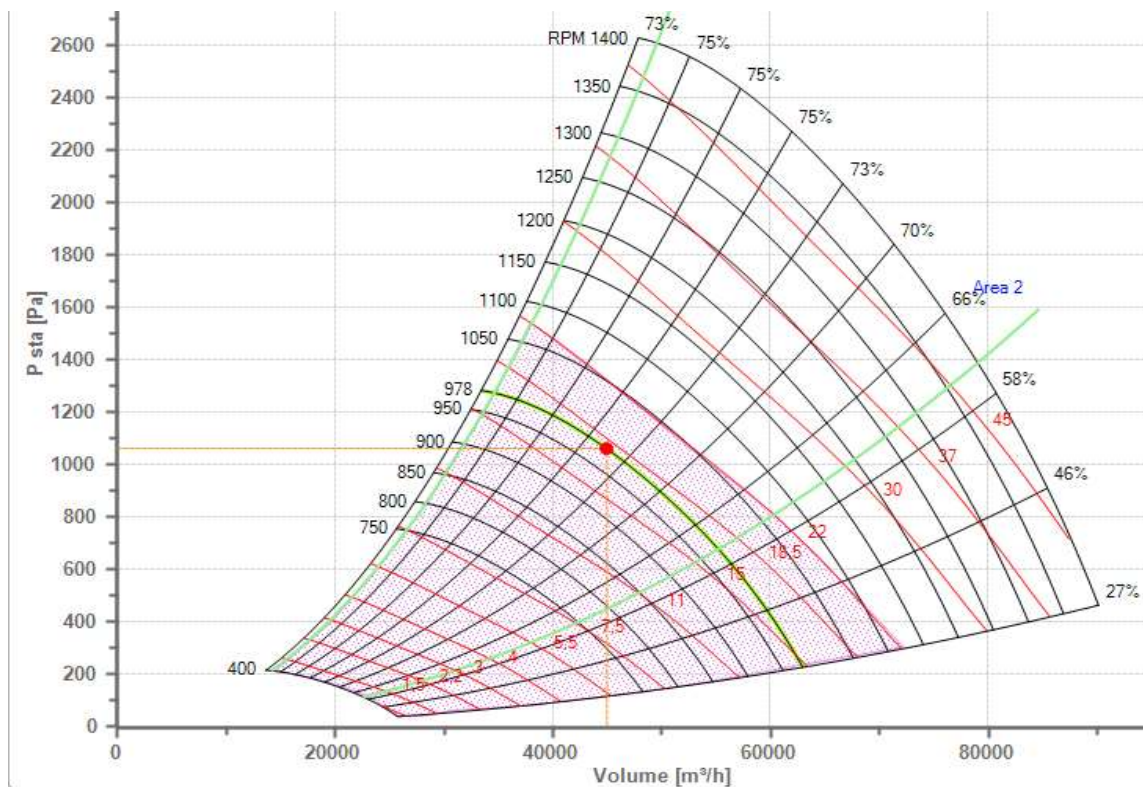
## Datenblatt für Ventilatoren der Baugröße 3

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

Artikelnummer

31010-3

### Kennfeld:



Arbeitsbereich: 

Wellenleistung [kW]: **7.5**

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