

R3G280-AF35-71

# EC-Radialventilator

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend



**ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG**

Bachmühle 2

74673 Mulfingen

Phone: +49 7938 81-0

Fax: +49 7938 81-110

www.ebmpapst.com

info1@de.ebmpapst.com

## Nenndaten

<b>Typ</b>	<b>R3G280-AF35-71</b>	
<b>Motor</b>	<b>M3G084-DF</b>	
Phase		1~
Nennspannung	[VAC]	230
Nennspannungsbereich	[VAC]	200 .. 277
Frequenz	[Hz]	50/60
Art der Datenfestlegung		mb
Drehzahl	[min <sup>-1</sup> ]	2600
Leistungsaufnahme	[W]	455
Stromaufnahme	[A]	2,8
Min. Umgebungstemperatur	[°C]	-25
Max. Umgebungstemperatur	[°C]	40
Volumenstrom	[m <sup>3</sup> /h]	1500
Gegendruck	[Pa]	470
Schalldruckpegel	[dB(A)]	79,9

mb = max. Belastung · mw = max. Wirkungsgrad · fb = freiblasend · kv = Kundenvorgabe · kg = Kundengerät  
Änderungen vorbehalten

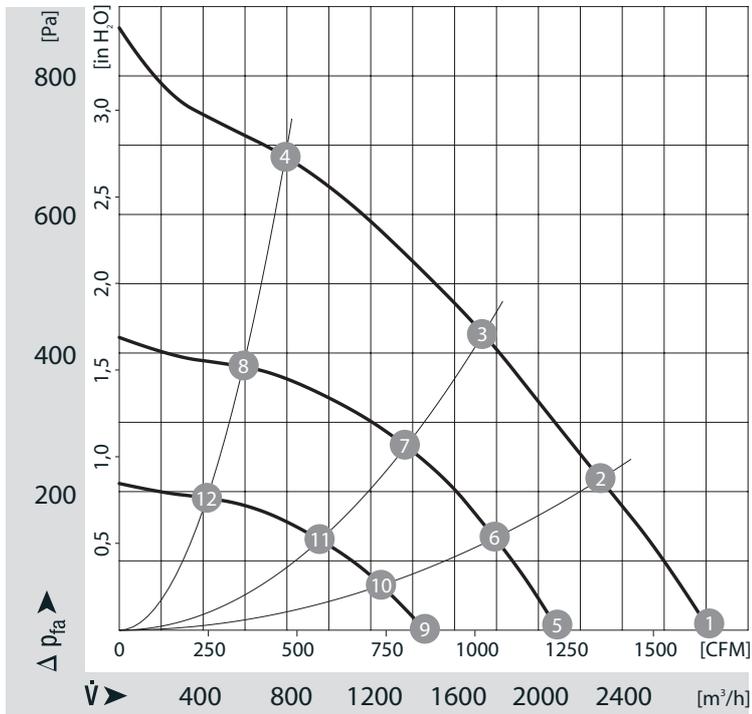
## Technische Beschreibung

<b>Ableitstrom</b>	<= 3,5 mA
<b>Allgemeine Beschreibung</b>	Integrierte Elektronik
<b>Baugröße</b>	280 mm
<b>Betriebsart</b>	Dauerbetrieb (S1)
<b>Drehrichtung</b>	Rechts auf den Rotor gesehen
<b>Einbaulage</b>	Welle horizontal oder Rotor oben; Rotor unten auf Anfrage
<b>Isolationsklasse</b>	"B"
<b>Kabelausführung</b>	Variabel
<b>Lagerung Motor</b>	Kugellager
<b>Masse</b>	5.0 kg
<b>Material Elektronikgehäuse</b>	Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss, Rotor: schwarz lackiert
<b>Material Laufrad</b>	Stahlblech, verzinkt
<b>Motorschutz</b>	Temperaturwächter (TW) intern geschaltet
<b>Schaufelanzahl</b>	11
<b>Schutzart</b>	IP 44 - lageabhängig
<b>Schutzklasse</b>	I
<b>Technische Ausstattung</b>	PFC (passiv), Steuereingang 0-10 VDC / PWM, Ausgang 10 VDC max. 1,1 mA, Fehlermelderelais, Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
<b>Zulassung</b>	CSA C22.2 Nr.77; UL 2111; VDE





## Kennlinien: Luftleistung



## Messwerte

	n	P <sub>1</sub>	I	$\eta_{TL}$
	[min <sup>-1</sup> ]	[W]	[A]	[%]
1	2760	355	2,20	
2	2670	400	2,50	48
3	2660	425	2,60	60
4	2740	386	2,30	45
5	2050	150	1,00	
6	2050	206	1,10	48
7	2050	232	1,40	60
8	2050	196	1,20	45
9	1460	65	0,40	
10	1460	80	0,50	48
11	1460	88	0,60	60
12	1460	70	0,50	45