

KARTA KATALOGOWA

R1G220-AB73-99

Wentylator promieniowy EC, łopatki zakrzywione do tyłu, jednostronnie ssący

Producent: ebm-papst

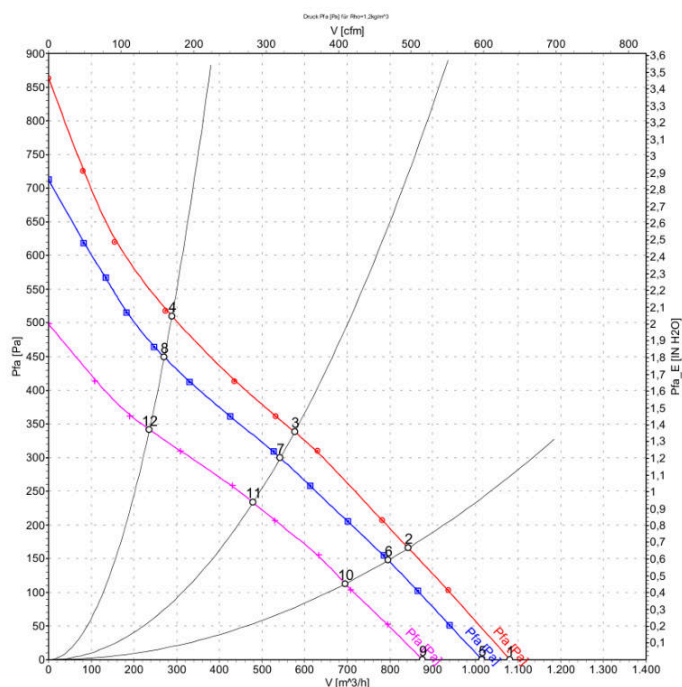


Zdjęcie poglądowe

Dane znamionowe		Budowa	
Napięcie znamionowe	48 V DC (36...57 V DC)	Wielkość	220 mm
Prędkość obrotowa	3100 obr/min	Silnik	M1G074-BF
Pobór mocy	100 W	Materiał wirnika	tworzywo PA 6.6 wzmocnione włóknem szklanym
Pobór prądu	2,4 A	Liczba łopatek	11
Maks. wydajność	1080 m³/h	Kierunek obrotów	w prawo, patrząc na wirnik
Maks. ciśnienie statyczne	860 Pa	Stopień ochrony	IP44
Temperatura otoczenia	maks. 60 °C	Klasa izolacji	B
Regulacja obrotów	0–10 V / PWM	Zabezpieczenie silnika	ochrona przed odwrotną polaryzacją i zablokowaniem wirnika
		Łożyskowanie	kulkowe
		Masa	1,4 kg

Charakterystyka przepływowa

Charts: Air flow



Dane na okładce wg karty katalogowej producenta ebm-papst (oryginał na kolejnych stronach).
Wartości przy swobodnym wydmuchu; producent zastrzega możliwość zmian.

Dobór, wycena i dostawa – zapytaj LUFTBERG

tel. +48 600 100 371 · tel. +48 604 959 199
biuro@luftberg.pl · www.luftberg.pl

R1G220-AB73-99

EC centrifugal fan
backward curved, single inlet

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG
Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen
Phone +49 7938 81-0
Fax +49 7938 81-110
info1@de.ebmpapst.com
www.ebmpapst.com

Nominal data

Type	R1G220-AB73-99	
Motor	M1G074-BF	
Nominal voltage	[VDC]	48
Nominal voltage range	[VDC]	36 .. 57
Type of data definition		rfa
Speed	[min ⁻¹]	3100
Power input	[W]	100
Current draw	[A]	2,4
Max. ambient temperature	[°C]	60

ml = max. load · me = max. efficiency · rfa = running at free air · cs = customer specs · cu = customer unit
Subject to alterations

R1G220-AB73-99

EC centrifugal fan

backward curved, single inlet

Technical features

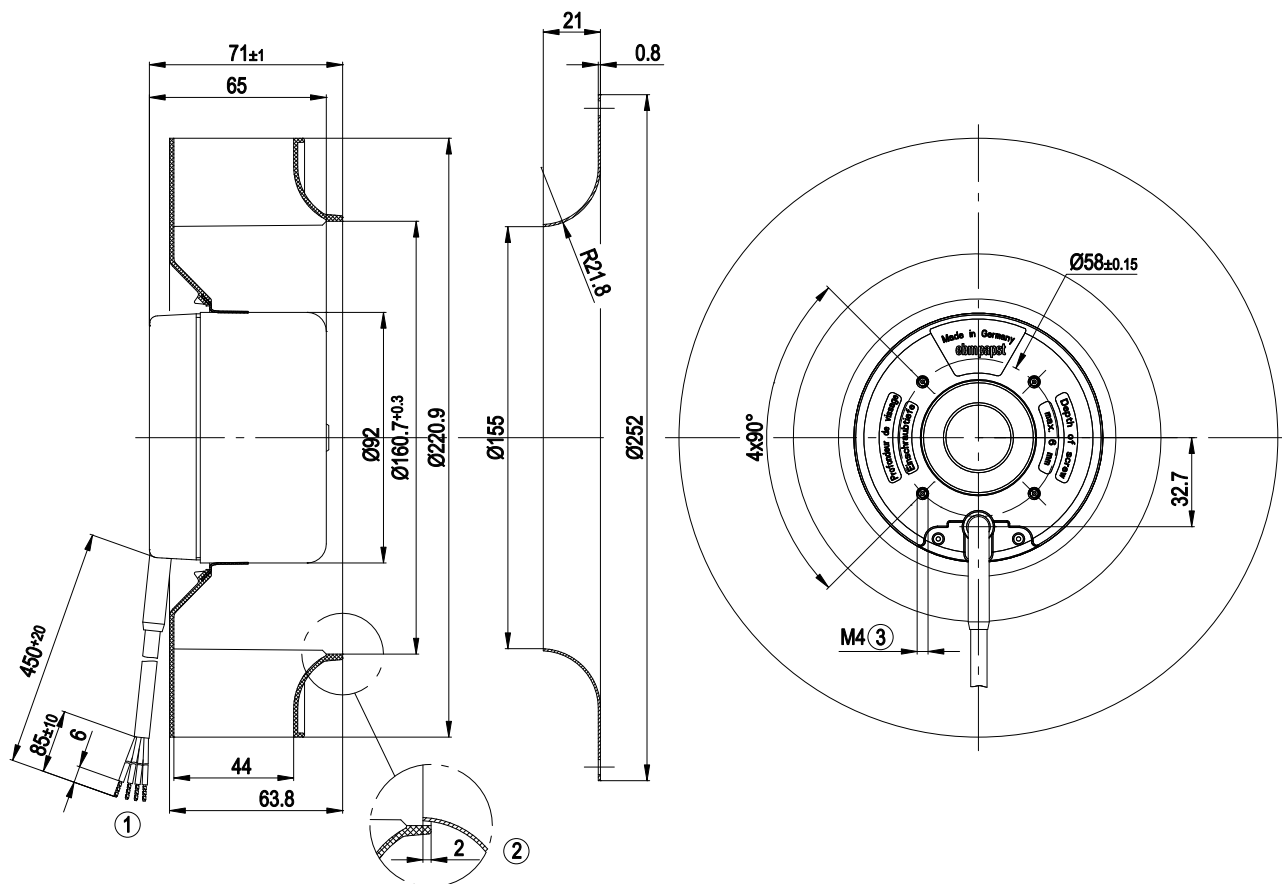
Leackage current	<= 0,25 mA
Size	220 mm
Stability	Salt fog resistant in accordance with TELCORDIA GR-487-CORE, release No. 2, March 2000
Operation mode	S1
Direction of rotation	Clockwise, seen on rotor
Mounting position	Any
EMC interference emission	Acc. to EN 55022 (Class B)
EMC interference immunity	Acc. to EN 61000-6-2
Humidity class	F4-2
Insulation class	"B"
Cable exit	Variable
Condensate discharge holes	None
Bearing motor	Ball bearing
Mass	1.4 kg
Material of impeller	PA plastic 6.6, fiberglass-reinforced
Motor protection	Reverse polarity and locked-rotor protection
Product conforming to standard	EN 60950-1
Surface of rotor	Coated in black
Number of blades	11
Type of protection	IP 44 - depending on position
Technical features	- Control input 0-10 VDC / PWM - Tach output
Max. permissible ambient motor temp. (transp./ storage)	+80 °C
Min. permissible ambient motor temp. (transp./storage)	-40 °C
Approval	CCC; CSA C22.2 Nr.77; UL 1004

R1G220-AB73-99

EC centrifugal fan

backward curved, single inlet

Product drawing



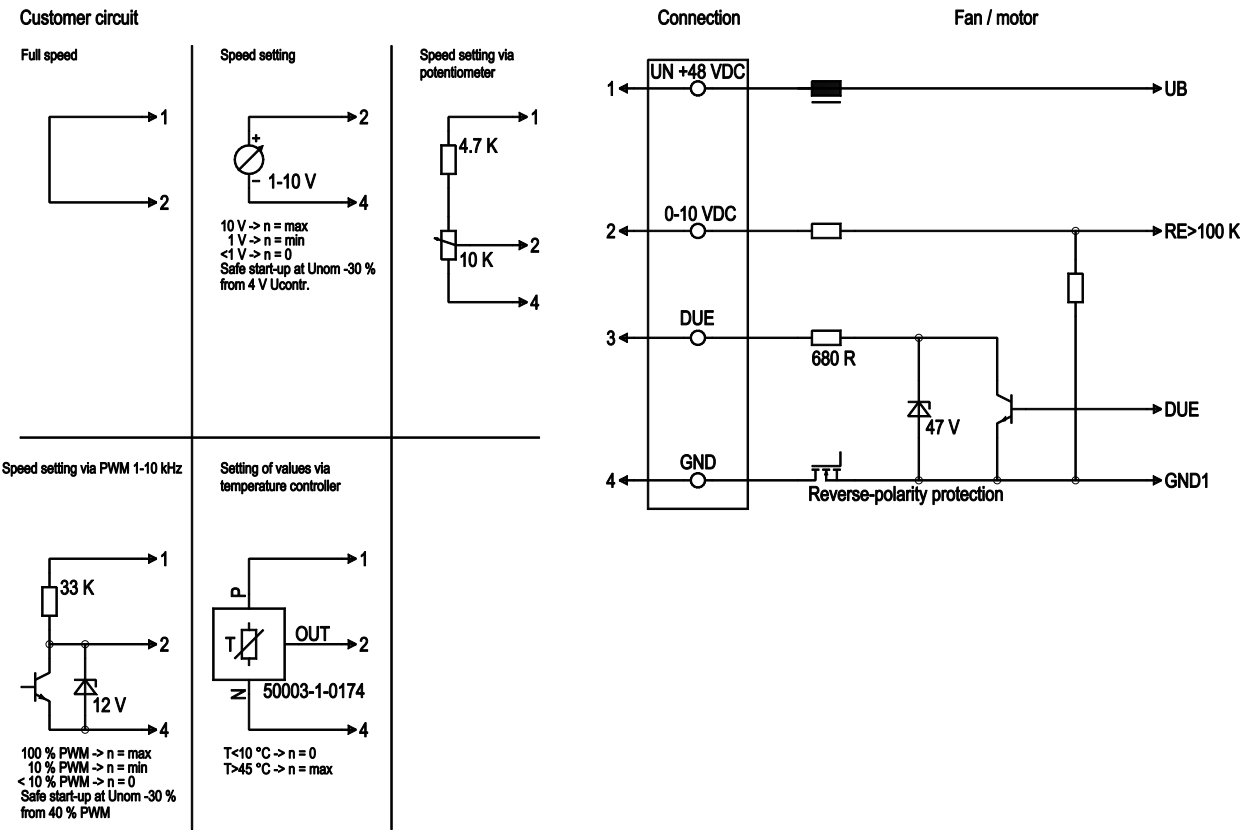
- | | |
|---|---|
| 1 | Connection line AWG20, 4 x brass lead tips crimped |
| 2 | Accessory part: Inlet nozzle 09609-2-4013, not included in the standard scope of delivery |
| 3 | Screw depth max. 6 mm |

R1G220-AB73-99

EC centrifugal fan

backward curved, single inlet

Connection screen

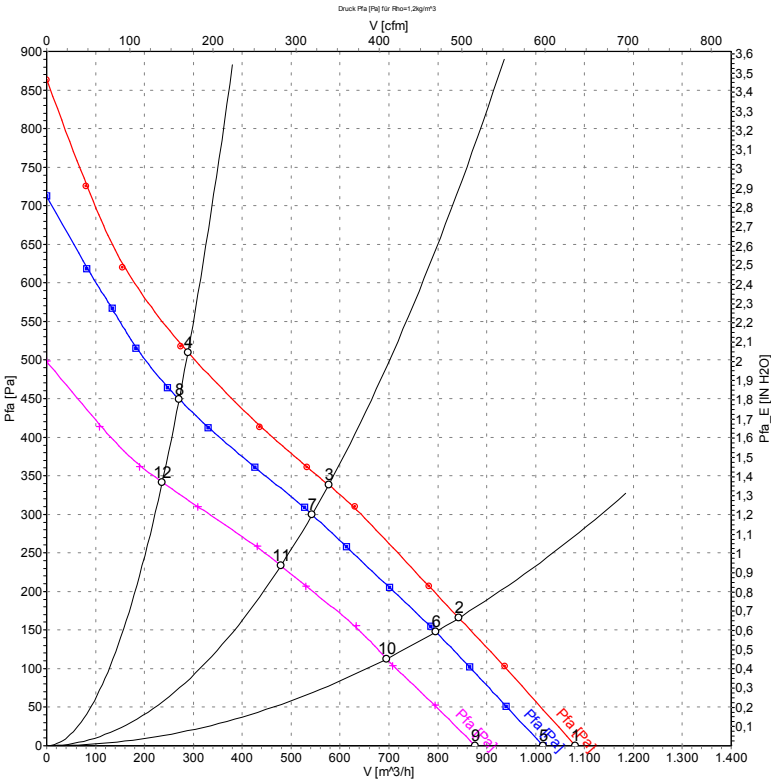


Line	No.	Signal	Colour	Function / assignment
1	1	Un +48 VDC	red	Power supply 48 VDC, residual ripple 3.5 %
1	2	0-10 VDC	yellow	Control input Re > 100 K
1	3	DUE	white	Speed monitoring output, 3 pulses per rotation, Isink max = 10 mA
1	4	GND	blue	Reference mass

R1G220-AB73-99

EC centrifugal fan
 backward curved, single inlet

Charts: Air flow



Measured values

	U	n	P ₁	I	$\dot{V}$	P _{fa}
	[V]	[min ⁻¹]	[W]	[A]	[m ³ /h]	[Pa]
1	56	3305	118	2.54	1080	0
2	56	3095	122	2.72	845	166
3	56	2975	126	2.85	575	338
4	56	3155	122	2.68	290	508
5	48	3100	100	2.40	1015	0
6	48	2915	102	2.51	795	148
7	48	2805	104	2.59	545	300
8	48	2980	101	2.45	270	449
9	36	2665	64	1.96	875	0
10	36	2545	68	2.10	695	112
11	36	2480	71	2.20	480	233
12	36	2600	66	2.03	235	341