

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

kommanditgesellschaft · toimipaikka Mulfingen
Käräjäoikeus Stuttgart · HRA 590344täydentävä Elektrobau Mulfingen GmbH · toimipaikka Mulfingen
Käräjäoikeus Stuttgart · HRB 590142**Nimellistiedot**

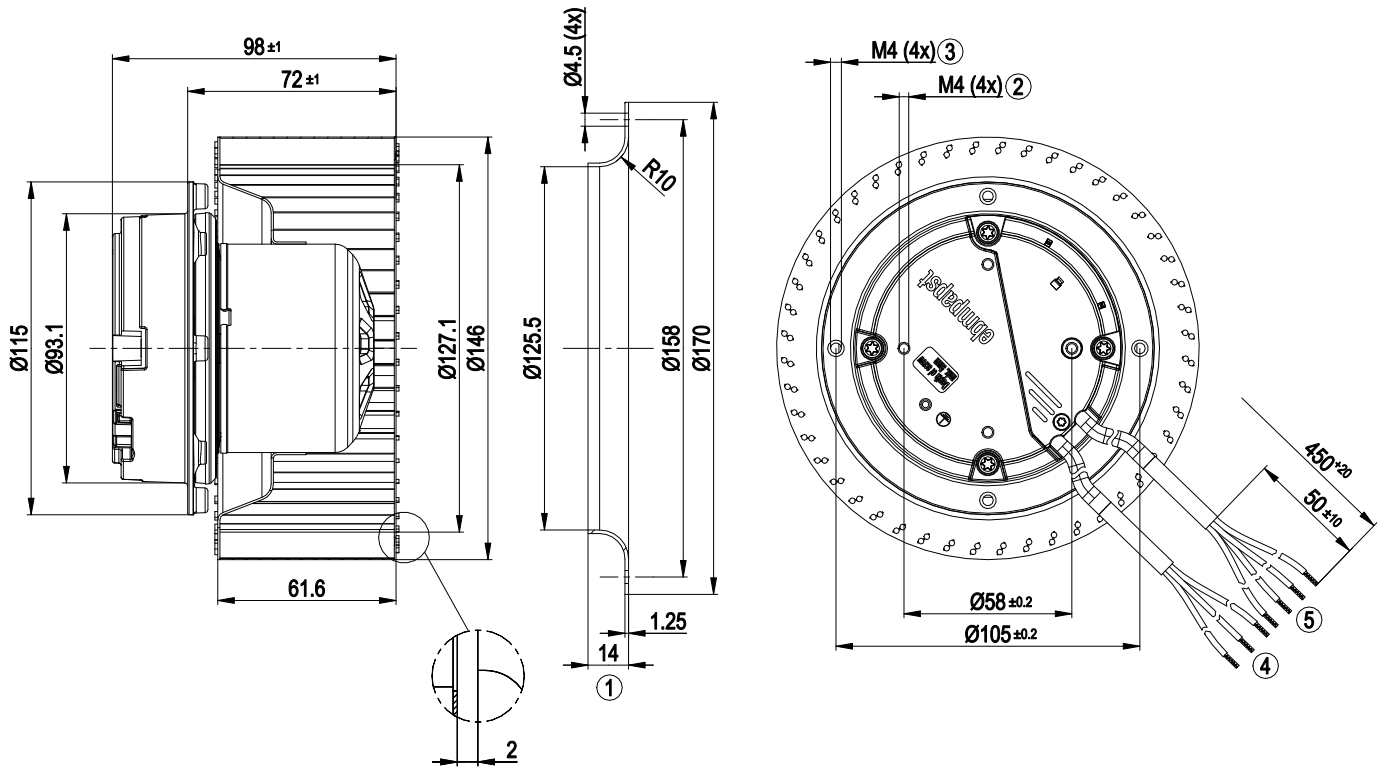
Tyyppi	R3G146-AD19-20	
Moottori	M3G055-CF	
Vaihe		1~
Nimellisjännite	VAC	230
Nimellisjännite-alue	VAC	200 .. 240
Taajuus	Hz	50/60
Tietojenmäärittäminen		mk
Kierrosnopeus	min ⁻¹	2425
Tehonotto	W	118
Virtanotto	A	1
Min. vastapaine	Pa	0
Min. ympäristölämpötila	°C	-25
Maks. ympäristölämpötila	°C	50

mk = Maks. kuormitus · mh = Maks. hyötysuhde · vp = Vapaasti puhaltava · aa = Asiakkaan asetus · al = Asiakkaan laite
Oikeus muutoksiin pidätetään

Tekninen kuvaus

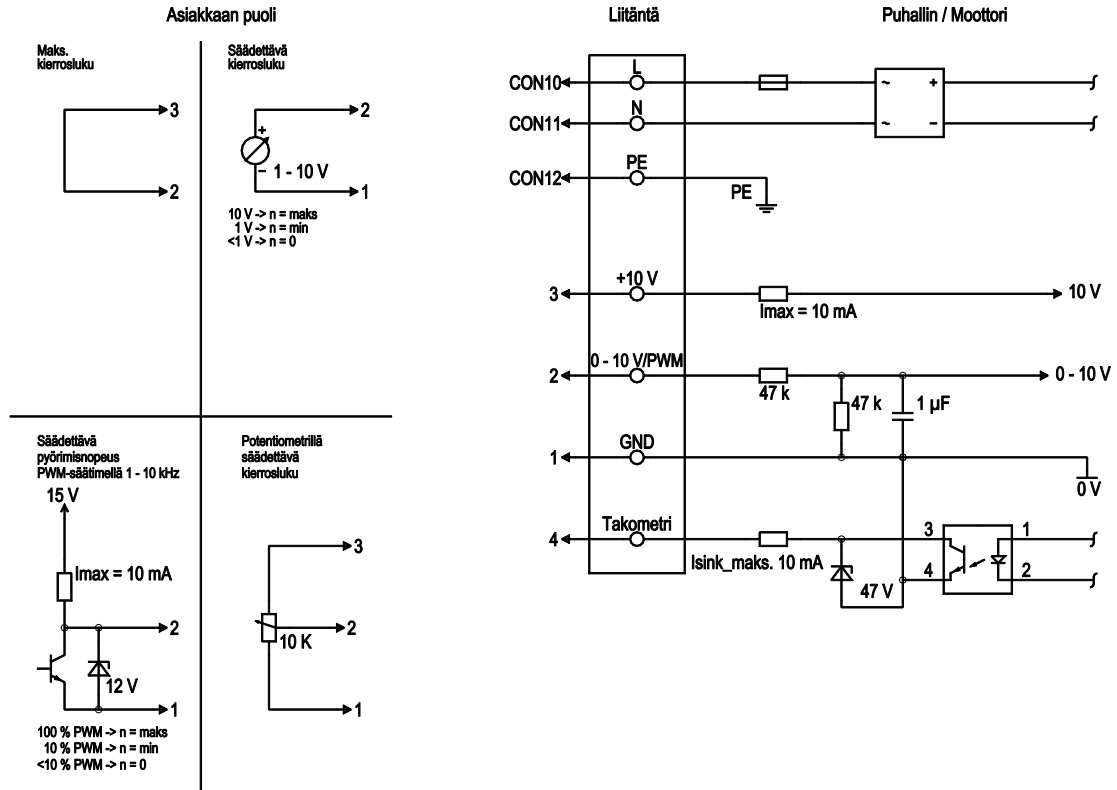
Massa	1,3 kg
Koko	146 mm
Roottorin pinta	Passivoitu
Siipipyörän materiaali	Teräspelti, sinkitty
Pyörimissuunta	Vasemmalle, roottoriin päin katsottaessa
Suojausluokitus	IP54
Eristysluokka	"B"
Kosteus- (F) / ympäristösuojausluokka (H)	H1+
Sallittu ympäristön lämpötila Maks. moottori (kuljetus/ varastointi)	+ 80 °C
Sallittu ympäristön lämpötila Min. moottori (kuljetus/varastointi)	- 40 °C
Asennusasento	Vapaa
Kondenssivesireiät	Ei, avoin roottori
Käyttötapa	S1
Moottorin laakerointi	Kuulalaakeri
Tekninen varustus	-Lähtö 10 VDC, maks. 10 mA -Kierroslukusignaali -Tehonrajoitus -Moottorin virran rajoitus -Pehmeä käynnistys -Ohjaustulo 0-10 VDC / PWM -Ohjausliitäntä turvallisesti verkosta erotetulla SELV-potentiaalilla -Ylijännitesuoja -Elektronikan / moottorin ylikuumentumissuoja -Alijännitteen tunnistus
Kosketusvirta IEC 60990 mukaan (mittauskytkentä IEC 60990 kuva 4, TN-järjestelmä)	<= 3,5 mA
Moottorisuoja	Elektroninen moottorisuoja
Kaapelien ulostulo	Vapaa
Suojausluokka	I (jos asiakas kytkee suojamaadoituksen)
Norminmukaisuus	EN 60335-1; CE

Piirros tuotteesta



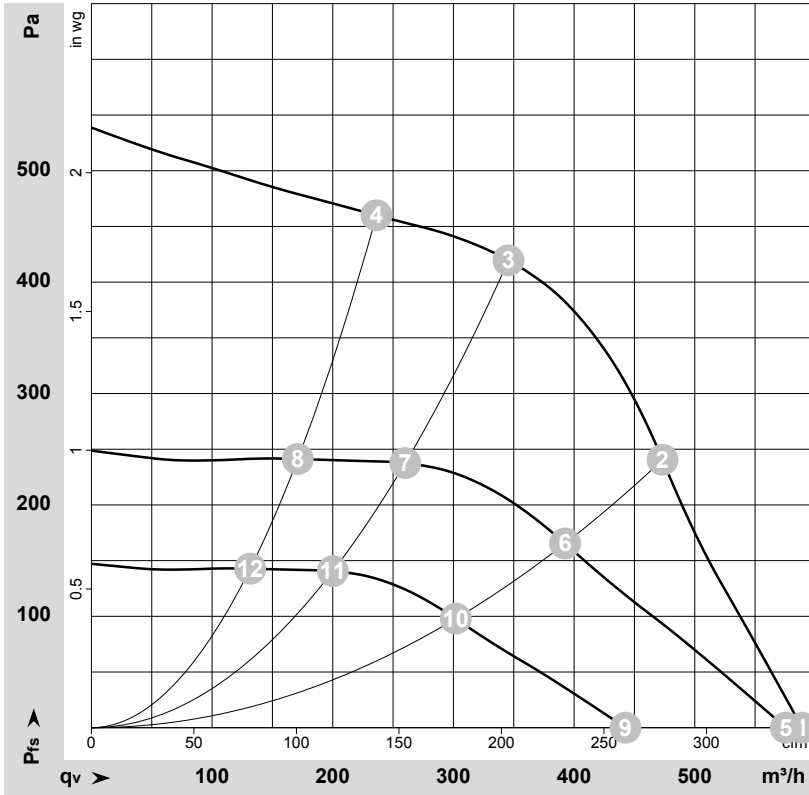
1	Lisävaruste: Imukartio 09576-2-4013 ei kuulu toimitukseen
2	Ruuvien pituus maks. 6 mm
3	Ruuvien pituus maks. 6 mm
4	Liitäntäjohto PVC 3G 0,5 mm ² , 3x puristusliitos
5	Liitäntäjohto PVC 4x 0,25 mm ² , 4x puristusliitos

Kytentäkaavio



Nro	Liitäntä	Nimitys	Väri	Tehtävä
	CON10	L	ruskea	Verkkoliitäntä, käyttöjännite, vaihe, jännitealue, ks. tyyppikilpi
	CON11	N	sininen	Verkkoliitäntä, käyttöjännite, nolajohdin, jännitealue, ks. tyyppikilpi
	CON12	PE	vihreä/kelta	Maaliitäntä
	2	0- 10V PWM	keltainen	0-10 V / PWM ohjaustulo, Ri=100 kΩ, SELV
	4	Tach	valkoinen	Käyntinopeusvalvonnan ulostulo, avoin kollektori, 1 pulssi per kierros, Isink maks. = 10 mA; SELV
	3	+10 V	punainen	Kiintojänniteulostulo 10 VDC +/-3 %, Imaks. 10 mA, jatkuva oikosulkusuojaus, käyttöjännite ulk. laitteille (esim. potentiometri), SELV
	1	GND	sininen	Ohjausliitäntän nolataso, SELV

Ominaiskäyrät: Ilmansiirtoteho 50 Hz


 $\rho = 1,15 \text{ kg/m}^3 \pm 2 \%$

Mittaus: LU-155518-1

Ilmateho mitattu ISO 5801 asennusluokan A mukaan. Kysy ebm-papstilta tarkasta mittausjärjestelmästä. Imun puoleinen melutaso: LwA ISO 13347 mukaan / LpA mitattuna 1 metrin etäisyydellä tuulettimen akselista. Tiedot ovat voimassa vain annetussa mittausolosuhteissa ja riippuvat asennuksesta. Ominaisarvot tarkastettava valmiissa asennuksessa

Mittausarvot

	U	f	n	P _{ed}	I	q _v	P _{fs}	q _v	P _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	230	50	2000	118	1,00	590	0	345	0,00
2	230	50	2425	118	1,00	475	240	280	0,96
3	230	50	2590	99	0,93	345	420	205	1,69
4	230	50	2695	80	0,77	235	460	140	1,85
5	230	50	1950	110	1,01	575	0	340	0,00
6	230	50	1950	68	0,63	395	165	230	0,66
7	230	50	1950	42	0,40	260	238	155	0,96
8	230	50	1950	30	0,29	170	241	100	0,97
9	230	50	1500	50	0,46	445	0	260	0,00
10	230	50	1500	31	0,29	300	98	180	0,39
11	230	50	1500	19	0,18	200	141	120	0,57
12	230	50	1500	14	0,13	130	143	80	0,57

U = Syöttöjännite · f = Taajuus · n = Kierrosluku · P_{ed} = Tehonotto · I = Virranotto · q_v = Tilavuusvirta · P_{fs} = Paineen lisäys