

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	G3G146-FK07-02	
Moottori	M3G055-DF	
Vaihe		1~
Nimellisjännite	VAC	230
Nimellisjännite-alue	VAC	200 .. 240
Taajuus	Hz	50/60
Tietojenmäärittäminen		mk
Kierrosluku	min ⁻¹	2320
Tehonotto	W	166
Virranotto	A	1,3
Min. ympäristölämpötila	°C	-25
Maks. ympäristölämpötila	°C	60

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

Tiedot pohjaavat Ecodesign-direktiiviin EY327/2011

		Nykyarvo	Asetus 2015
01 kokonaishyötysuhde η_{es}	%	47,2	32,1
02 Asennuskategoria		A	
03 Tehokkuuskategoria		Staattinen	
04 Tehokkuusluokka N		59,1	44
05 Kierroslukusäätö		Kyllä	

Tietojen määrittäminen optimaalisissa toimintapisteissä.
ERP-tiedot määritetty moottori-siipiyöry-yhdistelmällä standardoidussa mittausjärjestelmässä.

09 Tehonotto P_{ed}	kW	0,13
09 Tilavuusvirta q_v	m ³ /h	350
09 Paineen lisäys p_{fs}	Pa	569
10 Kierrosluku n	min ⁻¹	3065
11 ominaissuhde*		1,01

* ominaissuhde = $1 + p_{fs} / 100\,000\text{ Pa}$

LU-138752



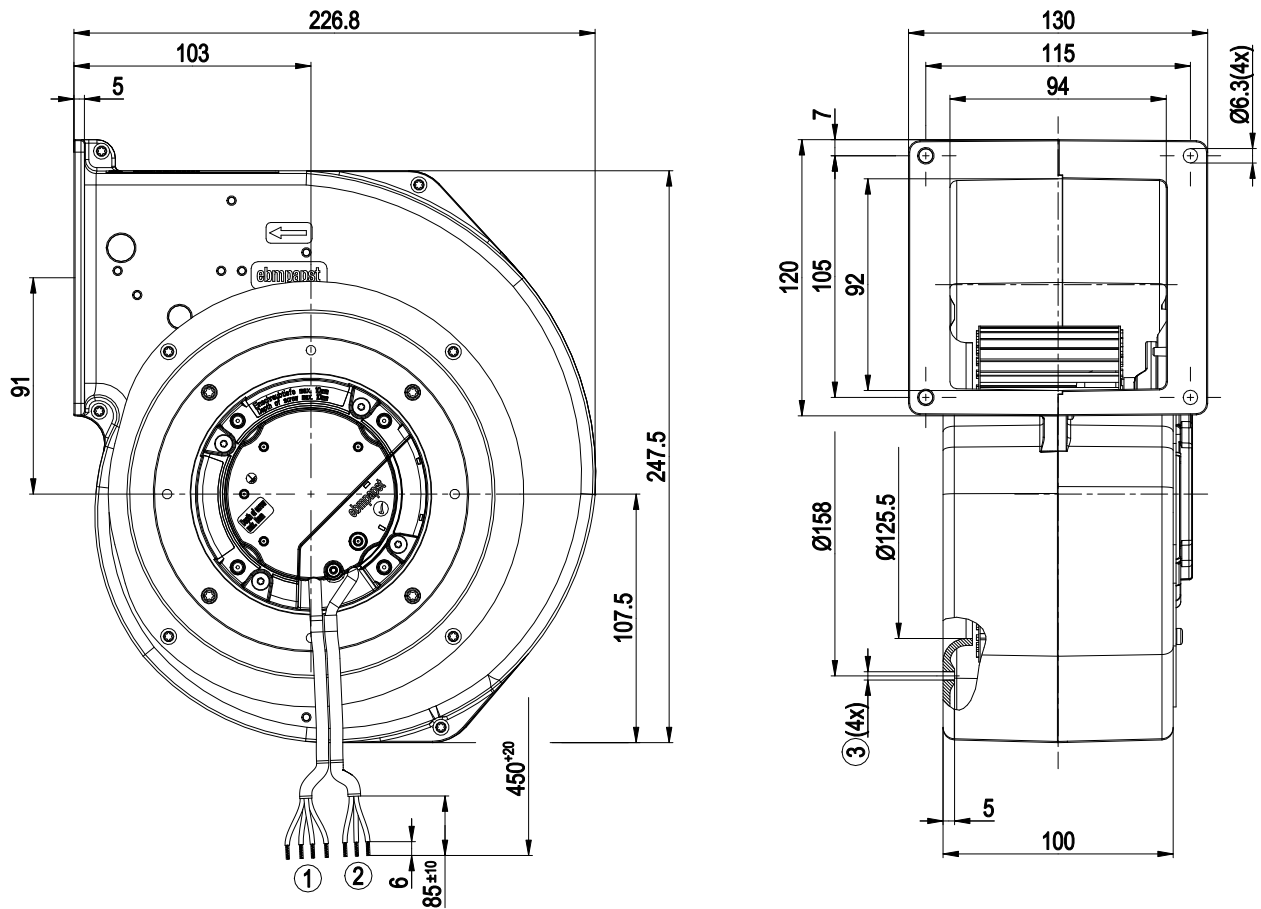
Tekninen kuvaus

Massa	3 kg
Koko	146 mm
Siipipyörän materiaali	Teräspelti, sinkitty
Rungon materiaali	Alumiinipainevalu
Pyörimissuunta	Oikealle roottoriin päin katsottaessa
Suojausluokitus	IP 54
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	-Ulostulo 10 VDC, maks. 1,1 mA -Kierroslukusignaali -Tehonrajoitus -Moottorin virran rajoitus -Pehmeä käynnistys -Ohjaustulo 0-10 VDC / PWM -Moottorin ylikuumentumissuoja
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
Hyväksyntä	CCC

EC-Radiaalituuletin

eteenpäin taipuva, yhdeltä puolelta imevä
kotelolla (laippa)

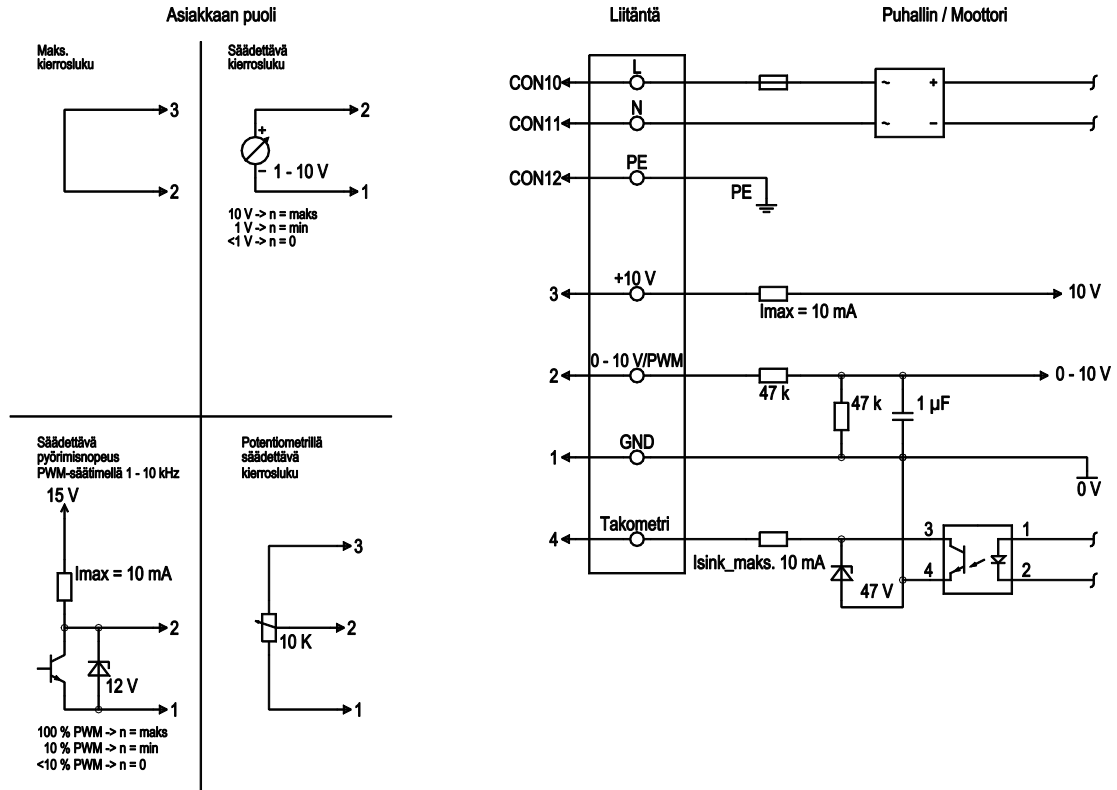
Piirros tuotteesta



- | | |
|---|---|
| 1 | Liitäntäjohto PVC 4x AWG22, 4x puristusliitos |
| 2 | Liitäntäjohto PVC 3x AWG20, 3x puristusliitos |
| 3 | Itseleikkaaville ruuveille M4 |

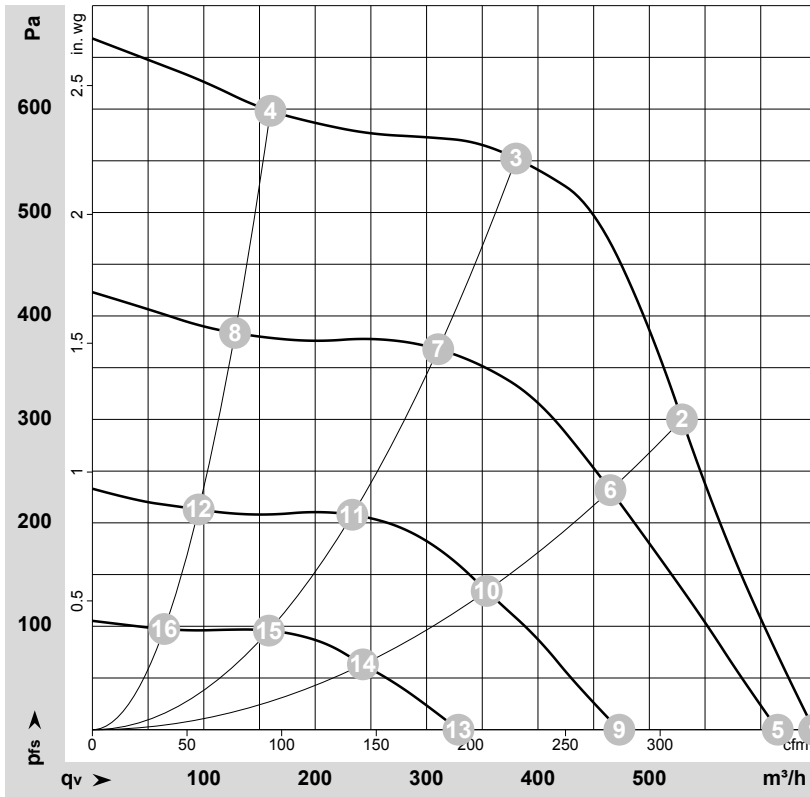
eteenpäin taipuva, yhdeltä puolelta imevä
kotelolla (laippa)

Kytentäkaavio



Nro	Liitäntä	Nimitys	Väri	Tehtävä
	CON10	L	musta	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	Ohjausliitännän nolataso, SELV

Ominaiskäyrät: Ilmansiirtoteho 50 Hz


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

Mittaus: LU-138752-1
Mittaus: LU-138757-1
Mittaus: LU-138758-1
Mittaus: LU-138759-1

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

Mittausarvot

	KytKentä	U	f	n	P _{ed}	I	LpA _{in}	LwA _{in}	q _v	P _{fs}	q _v	P _{fs}
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	1~	230	50	2320	166	1,30	70	76	650	0	380	0,00
2	1~	230	50	2660	166	1,30	69	75	530	300	310	1,20
3	1~	230	50	3035	147	1,05	68	75	380	550	225	2,21
4	1~	230	50	3250	89	0,64	68	75	160	600	95	2,41
5	1~	230	50	2215	147	1,03			615	0	360	0,00
6	1~	230	50	2360	114	0,81			465	232	275	0,93
7	1~	230	50	2495	82	0,58			310	368	180	1,48
8	1~	230	50	2620	51	0,37			130	384	75	1,54
9	1~	230	50	1725	70	0,49			475	0	280	0,00
10	1~	230	50	1815	54	0,39			355	134	210	0,54
11	1~	230	50	1895	39	0,29			235	208	135	0,84
12	1~	230	50	1975	25	0,19			95	213	55	0,86
13	1~	230	50	1210	26	0,20			330	0	195	0,00
14	1~	230	50	1255	21	0,17			245	63	145	0,25
15	1~	230	50	1300	16	0,13			160	96	95	0,39
16	1~	230	50	1350	11	0,10			65	97	40	0,39

KytKentä = KytKentä · U = Syöttöjännite · f = Taajuus · n = Kierrosnopeus · P_{ed} = Tehonotto · I = Virranotto · LpA_{in} = Äänenpainetaso Imupuolella · LwA_{in} = Ääniteho-taso Imupuolella
q_v = Tilavuusvirta · p_{fs} = Paineen lisäys