

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	G3G225-AD29-71	
Moottori	M3G084-FA	
Vaihe		1~
Nimellisjännite	VAC	230
Nimellisjännite-alue	VAC	200 .. 277
Taajuus	Hz	50/60
Tietojenmäärittäminen		mk
Kierrosluku	min ⁻¹	1815
Tehonotto	W	545
Virranotto	A	3,5
Min. vastapaine	Pa	300
Min. ympäristölämpötila	°C	-25
Maks. ympäristölämpötila	°C	45

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}	%	48,1	34,7	09 Tehonotto P_{ed}	kW	0,34
02 Asennuskategoria		A		09 Tilavuusvirta q_v	m ³ /h	910
03 Tehokkuuskategoria		Staattinen		09 Paineen lisäys p_{fs}	Pa	583
04 Tehokkuusluokka N		57,4	44	10 Kierrosluku n	min ⁻¹	2020
05 Kierroslukusäätö		Kyllä		11 ominaisuusuhde*		1,01

Tietojen määrittäminen optimaalisessa toimintapisteessä.
ERP-tiedot määritetty moottori-siipiyöry-yhdistelmällä standardoidussa mittausjärjestelmässä.

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

LU-111997



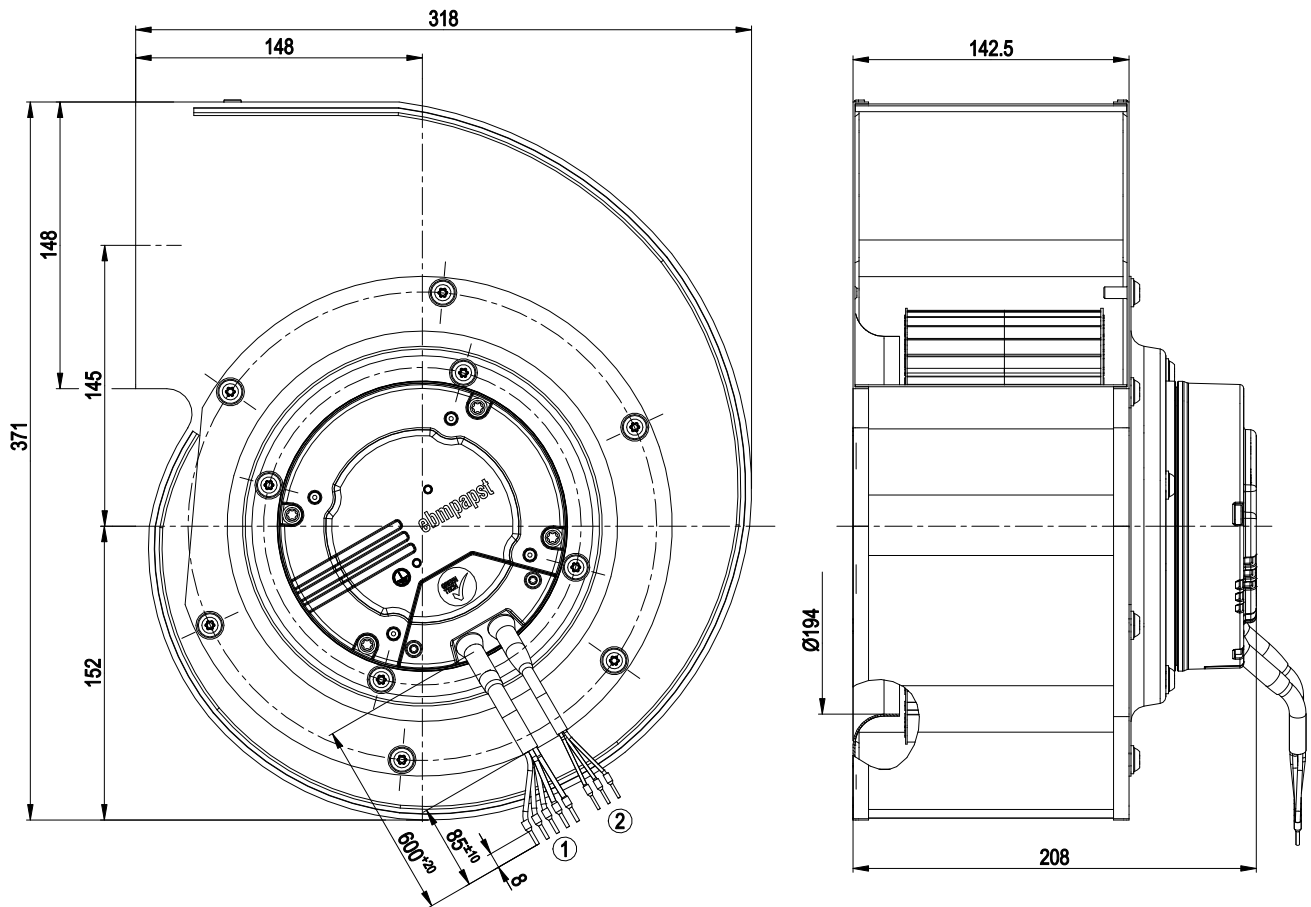
Tekninen kuvaus

Massa	8,2 kg
Koko	225 mm
Moottorin koko	84
Roottorin pinta	Maalattu mustaksi
Elektroniikkakotelon materiaali	Alumiinipainevalu
Siipipyörän materiaali	Teräspelti, sinkitty
Rungon materiaali	Teräspelti, sinkitty
Pyörimissuunta	Oikealle 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	Akseli vaakasuoraan tai roottori ylös, roottori alas pyynnöstä
Kondenssivesireiät	Ei
Käyttötapa	Jatkuva käyttö (S1)
Moottorin laakerointi	Kuulalaakeri
Tekninen varustus	-Ulostulo 10 VDC, maks. 1,1 mA -Vikailmoitusrele -Moottorin virran rajoitus -Pehmeä käynnistys -Ohjaustulo 0-10 VDC / PWM -Ohjausliitäntä turvallisesti verkosta erotettuna SELV-potentiaalilla -Elektroniikan / moottorin ylikuumentumissuoja -Alijännitteen tunnistus
EMC-häiriönsieto	EN-61000-6-2 mukaan (teollisuus)
EMC - verkkoon kohdistuvat häiriöt	EN 61000-3-2/3 mukaan
EMC - häiriöemissio	EN-61000-6-3 mukaan (asuintilat)
Kosketusvirta IEC 60990 mukaan (mittauskytkentä IEC 60990 kuva 4, TN-järjestelmä)	<= 3,5 mA
Moottorisuoja	Lämpötila-anturi (TW) sisäänrakennettu
Kaapelien ulostulo	Vapaa
Suojausluokka	I (jos asiakas kytkee suojamaadoituksen)
Norminmukaisuus	EN 60335-1; CE
Hyväksyntä	CCC; EAC; UL 1004-3 + 60730-1; CSA C22.2 nro 77 + CAN/CSA-E60730-1

EC-Radiaalituuletin

eteenpäin taipuva, yhdeltä puolelta imevä
kotelolla (ilman laippaa)

Piirros tuotteesta

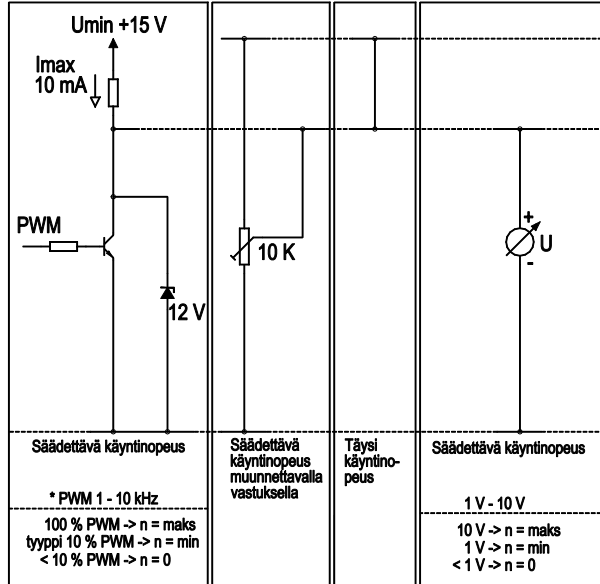


- | | |
|---|---|
| 1 | Liitäntäjohto PVC AWG18, 5x holkkiliitin, kiinnitetty |
| 2 | Liitäntäjohto PVC AWG22, 3x holkkiliitin, kiinnitetty |

Kytkenäkaavio

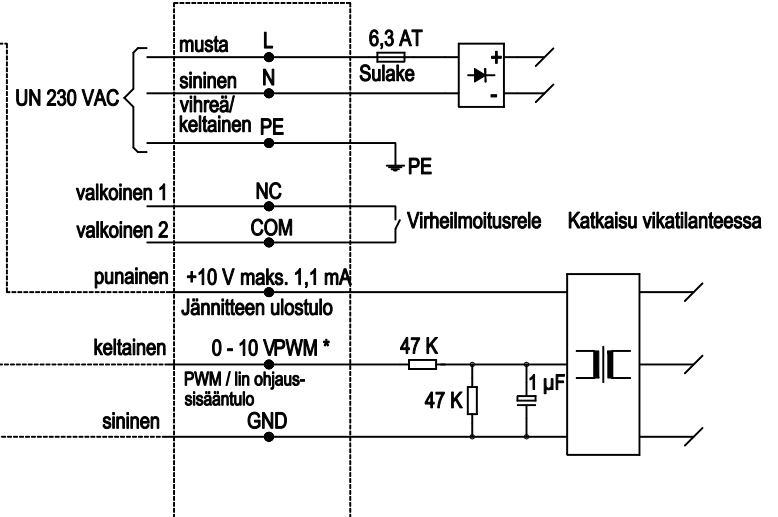
Asiakkaan puoli

Soveltamisohjeet erilaisille ohjausmahdollisuuksille

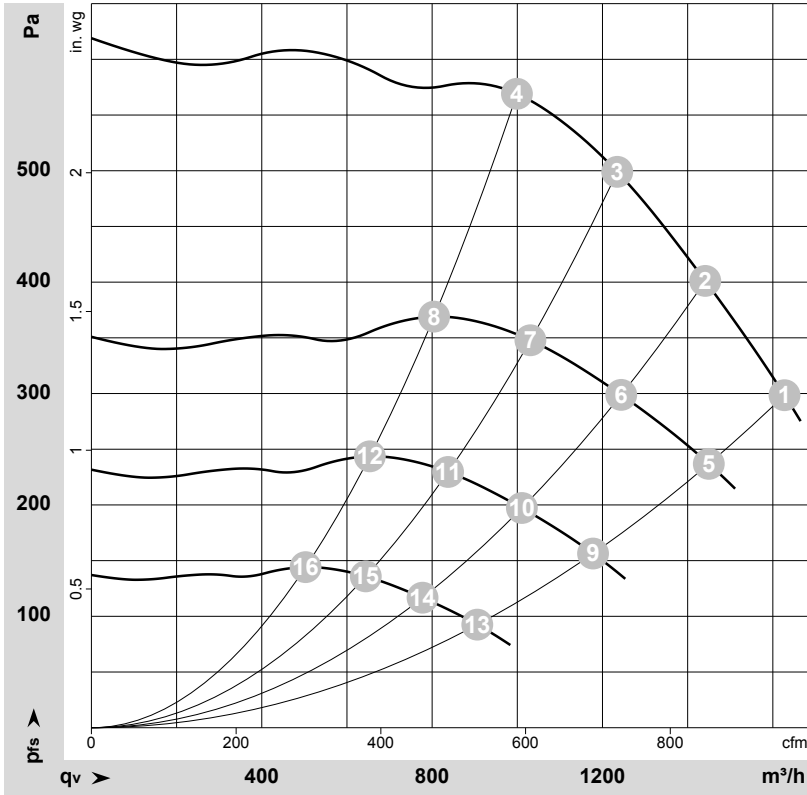


Liitäntä

Puhallin / Moottori



Ominaiskäyrät: Ilmansiirtoteho 50 Hz



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

Mittaus: LU-111997-1

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

	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	230	50	1815	545	3,50	75	80	1625	300	960	1,20
2	230	50	1855	489	3,24	73	79	1440	400	850	1,61
3	230	50	1915	443	2,91	73	79	1235	500	725	2,01
4	230	50	1985	378	2,47	73	79	1000	570	590	2,29
5	230	50	1600	383	2,54	72	77	1450	239	855	0,96
6	230	50	1600	315	2,08	70	75	1245	300	730	1,20
7	230	50	1600	258	1,69	69	74	1030	351	605	1,41
8	230	50	1600	198	1,29	68	74	805	369	475	1,48
9	230	50	1300	205	1,36	66	72	1180	158	695	0,63
10	230	50	1300	169	1,12	64	70	1010	198	595	0,79
11	230	50	1300	138	0,91	63	69	840	231	495	0,93
12	230	50	1300	106	0,69	62	68	655	244	385	0,98
13	230	50	1000	93	0,62	60	65	905	93	535	0,37
14	230	50	1000	77	0,51	58	63	775	117	455	0,47
15	230	50	1000	63	0,41	57	62	645	137	380	0,55
16	230	50	1000	48	0,32	56	62	505	144	295	0,58

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

