

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	W3G250-CC54-01	
Moottori	M3G074-CF	
Vaihe		1~
Nimellisjännite	VAC	230
Nimellisjännite-alue	VAC	200 .. 277
Taajuus	Hz	50/60
Tietojenmäärittystapa		vp
Kierrosluku	min ⁻¹	3050
Tehonotto	W	170
Virranotto	A	1,25
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}	%	43,3	28,8
02 Asennuskategoria		A	
03 Tehokkuuskategoria		Staattinen	
04 Tehokkuusluokka N		54,5	40
05 Kierroslukusäätö		Kyllä	

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

09 Tehonotto P_{ed}	kW	0,17
09 Tilavuusvirta q_v	m ³ /h	1505
09 Paineen lisäys p_{fs}	Pa	157
10 Kierrosluku n	min ⁻¹	2875
11 ominaissuhde*		1,00

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

LU-127645



Tekninen kuvaus

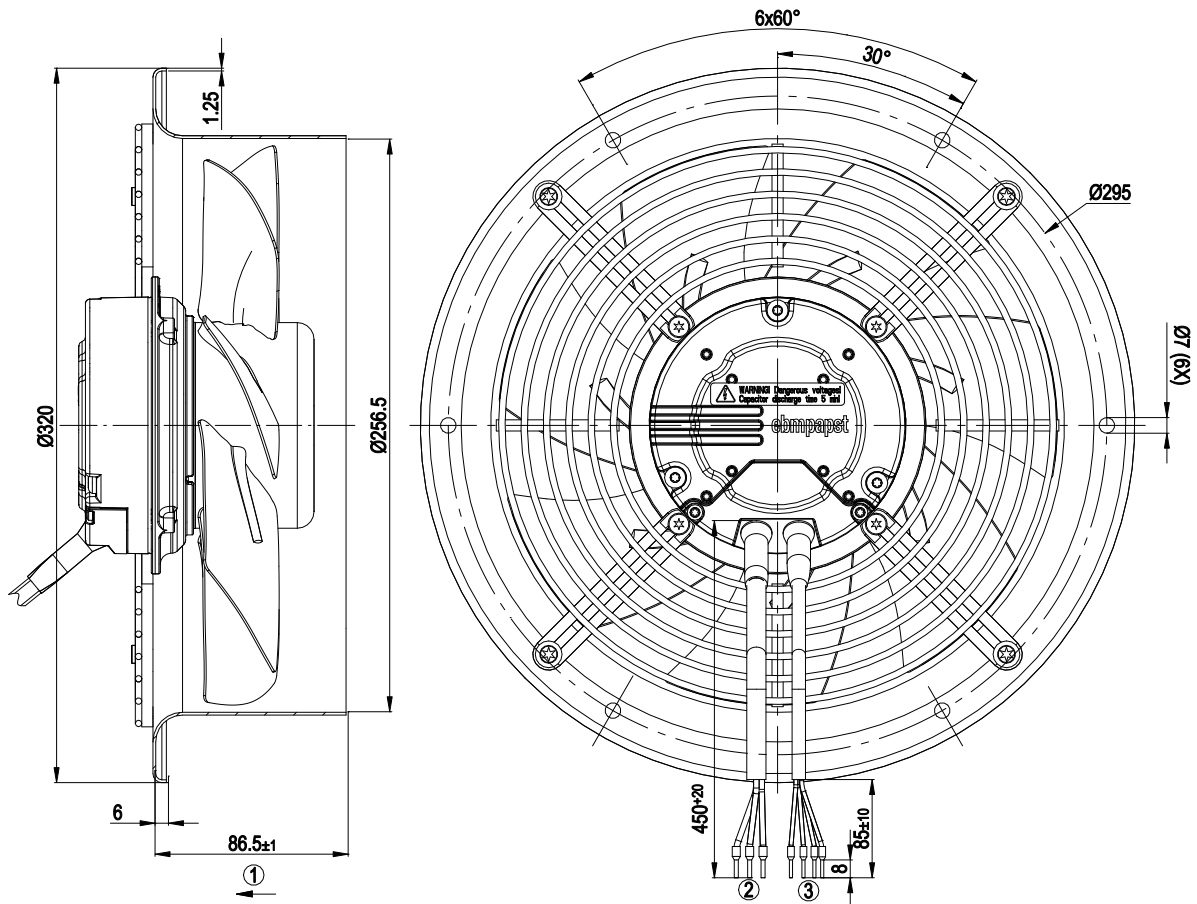
Massa	3,5 kg
Koko	250 mm
Moottorin koko	74
Roottorin pinta	Maalattu mustaksi
Elektroniikkakotelon materiaali	Alumiinipainevalu
Siipien materiaali	Teräspelti, maalattu mustaksi
Seinärenkaan materiaali	Teräspelti, esisinkitty ja päällystetty mustalla muovilla
Suojaverkon materiaali	Teräs, fosfatoitu ja päällystetty mustalla muovilla
Siipien lukumäärä	7
Puhallussuunta	V
Pyörimissuunta	Vasemmalle roottoriin päin katsottaessa
Suojausluokitus	IP44; Asennuksesta riippuen EN 60034-5 mukaan
Eristysluokka	"B"
Kosteus- (F) / ympäristösuojaluokka (H)	F3-1; H1
Sallittu ympäristön lämpötila Maks. moottori (kuljetus/ varastointi)	+ 80 °C
Sallittu ympäristön lämpötila Min. moottori (kuljetus/varastointi)	- 40 °C
Asennusasento	Akseli vaakasuoraan tai roottori alas, roottori ylös pyynnöstä
Kondenssivesireiät	Roottoripuolella
Käyttötapa	S1
Moottorin laakerointi	Kuulalaakeri
Tekninen varustus	Ohjaustulo 0- 10 VDC / PWM, lähtö 10VDC maks. 1,1 mA, kierrosluku-ulostulo, elektroniikan/moottorin ylikuumenemissuoja
Kosketusvirta IEC 60990 mukaan (mittauskytkentä IEC 60990 kuva 4, TN-järjestelmä)	<= 3,5 mA
Moottorisuoja	Lämpötila-anturi (TW) sisäänrakennettu
Kaapelien ulostulo	Vapaa
Suojaluokka	I (jos asiakas kytkee suojamaadoituksen)
Norminmukaisuus	EN 60335-1; CE
Hyväksyntä	CCC; UL 1004-3 + 60730-1; CSA C22.2 nro 77 + CAN/CSA-E60730-1

EC-Aksiaalituuletin

taivutetut siivet (S-rivi)

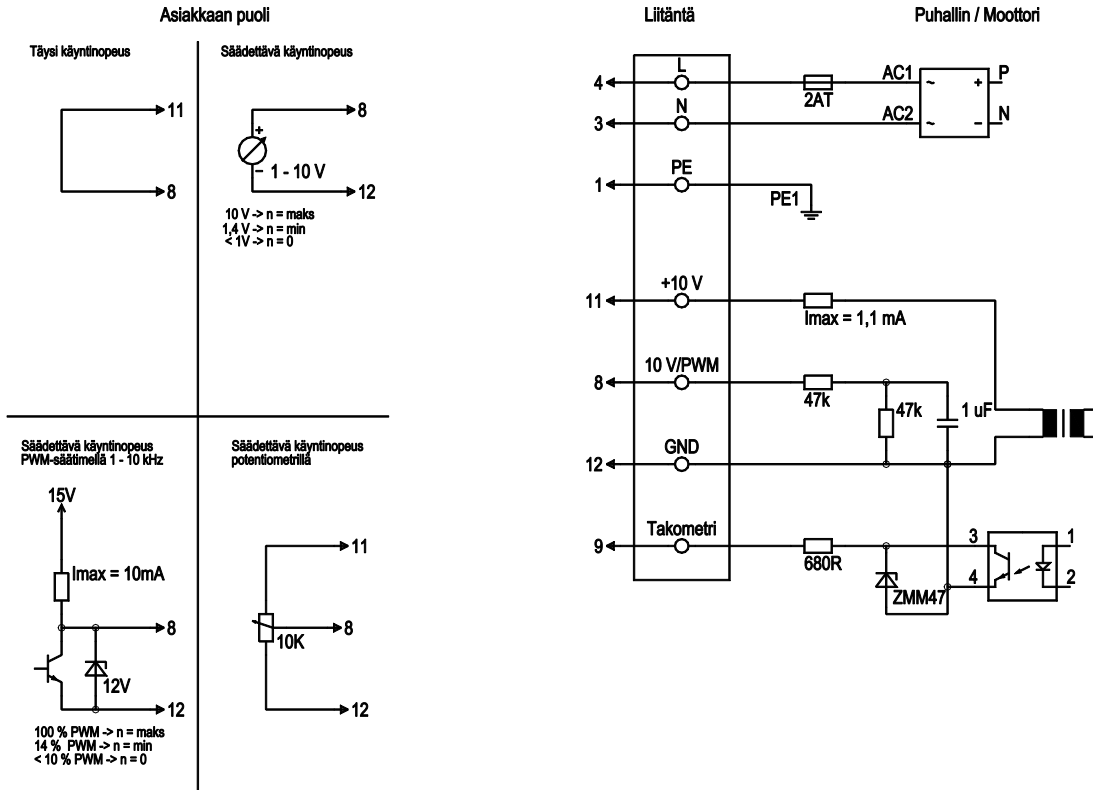
Pyöreällä imukartiolla

Piirros tuotteesta



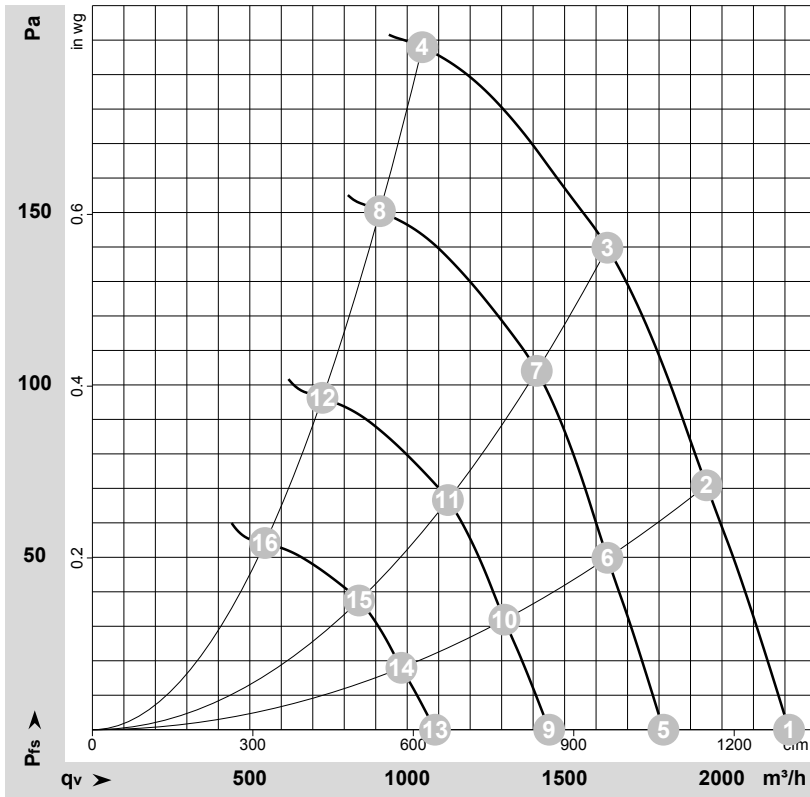
1	Puhallussuunta "V"
2	Liitäntäjohto PVC 3G18, 3 x holkkiiliitin, kiinnitetty
3	Liitäntäjohto PVC 4X AWG22, 4 x holkkiiliitin, kiinnitetty

Kytchentäkaavio



Nro	Liitäntä	Nimitys	Väri	Tehtävä
	4	L	musta	Käyttöjännite 230VAC,50- 60HZ, tarkista jännitealue tyypikilvestä
	3	N	sininen	Nollajohdin
	1	PE	vihreä/kelta	Suojajohdin
	8	0-10 V PWM	keltainen	Ohjaustulo 0 - 10 V tai PWM, galvaanisesti erotettu
	9	Tach	valkoinen	Kierroslukuluostulo: Open Collector, 1 pulssi per kierros, galvaanisesti erotettu
	11	10V / max 1.1 mA	punainen	Jänniteulostulo 10 V / maks.1,1 mA, galvaanisesti erotettu
	12	GND	sininen	ohjausliitännän GND-liitäntä

Ominaiskäyrät: Ilmansiirtoteho 50 Hz



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

Mittaus: LU-127645-1

Ilmateho mitattu ISO 5801 asennusluokan A mukaan. Kysy ebm-papstilta tarkasta mittausjärjestelmästä. Imun puoleinen melutaso: L_{wA} ISO 13347 mukaan / L_{pA} 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	L _{pA_{in}}	L _{wA_{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	3050	170	1,25	72	79	2215	0	1305	0,00
2	230	50	2980	170	1,37	73	80	1950	70	1150	0,28
3	230	50	2895	170	1,38	74	81	1635	140	965	0,56
4	230	50	2870	170	1,38	74	82	1050	200	615	0,80
5	230	50	2500	92	0,73	67	73	1815	0	1070	0,00
6	230	50	2500	103	0,81	68	75	1635	49	965	0,20
7	230	50	2500	113	0,89	70	77	1410	105	830	0,42
8	230	50	2500	116	0,91	71	79	915	151	535	0,61
9	230	50	2000	47	0,38	61	68	1450	0	855	0,00
10	230	50	2000	53	0,41	63	70	1310	32	770	0,13
11	230	50	2000	58	0,46	65	72	1130	67	665	0,27
12	230	50	2000	59	0,47	65	73	730	96	430	0,39
13	230	50	1500	20	0,16	54	61	1090	0	640	0,00
14	230	50	1500	22	0,17	55	62	980	18	580	0,07
15	230	50	1500	24	0,19	57	65	845	38	500	0,15
16	230	50	1500	25	0,20	58	66	550	54	325	0,22

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