

taakse taipuva, yhdeltä puolelta imevä
kannattimella

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

kommandiitti-yhtiö · toimipaikka Mulfingen

Käräjäoikeus Stuttgart · HRA 590344

täydentävä Elektrobau Mulfingen GmbH · toimipaikka Mulfingen

Käräjäoikeus Stuttgart · HRB 590142

Nimellistiedot

Tyyppi	K3G355-PJ75-01	
Moottori	M3G112-EA	
Vaihe		3~
Nimellisjännite	VAC	400
Nimellisjännite-alue	VAC	380 .. 480
Taajuus	Hz	50/60
Tietojenmäärittystapa		mk
Kierrosluku	min ⁻¹	2400
Tehonotto	W	1100
Virranotto	A	1,7
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}	%	69,2	51,9
02 Asennuskategoria		A	
03 Tehokkuuskategoria		Staattinen	
04 Tehokkuusluokka N		79,3	62
05 Kierroslukusäätö		Kyllä	

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

09 Tehonotto P_{ed}	kW	1,09
09 Tilavuusvirta q_v	m ³ /h	3655
09 Paineen lisäys p_{fs}	Pa	692
10 Kierrosluku n	min ⁻¹	2405
11 ominaissuhde*		1,01

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

LU-174053



Tekninen kuvaus

Massa	16,4 kg
Koko	355 mm
Roottorin pinta	Maalattu mustaksi
KytKentärasian materiaali	Muovi PP
Elektroniikkakotelon materiaali	Alumiinipainevalu
Siipipyörän materiaali	Alumiinipelti
Kannatinlevyn materiaali	Teräspelti, sinkitty
Kannattimen materiaali	Teräs, maalattu mustaksi
Siipien lukumäärä	5
Pyörimissuunta	Oikealle roottoriin päin katsottaessa
Suojausluokitus	IP 55
Eristysluokka	"F"
Kosteus- (F) / ympäristösuojausluokka (H)	H1
Ympäristön lämpötila (ohjearvo)	Satunnainen käynnistys ympäristön lämpötilassa -40°C ... -25°C on sallittua. Jatkuvaan käyttöön alle -25 °C:een lämpötilassa (esim. kylmäsovellukset) suosittelemme erityisillä kylmäakereilla varustettua puhallinmallia.
Sallittu ympäristön lämpötila Maks. moottori (kuljetus/ varastointi)	+80 °C
Sallittu ympäristön lämpötila Min. moottori (kuljetus/varastointi)	-40 °C
Asennusasento	Katso tuotemerkinä
Kondenssivesireiät	Roottoripuolella
Käyttötapa	S1
Moottorin laakerointi	Kuulalaakeri; (tiivistetty)
Tekninen varustus	-Lähtö 10 VDC, maks. 10 mA -Käyttö- ja häiriöilmoitus -Ulkoisen 24 V tulo (parametrointi) -Vikailmoitusrele -Integroitu PID-säädin -Tehonrajoitus -Moottorin virran rajoitus -PFC, passiivinen -RS485 MODBUS-RTU -Pehmeä käynnistys - Kirjoitusyky EEPROM, maksimi 100 000 -Ohjaustulo 0-10 VDC / PWM -Ohjausliitäntä turvallisesti verkosta erotetulla SELV-potentiaalilla -Tehokkuushäviötä lämpötilan myötä -Elektroniikan / moottorin ylikuumentumissuoja -Alijännite-/vaihehäiriötunnistus
Kosketusvirta IEC 60990 mukaan (mittauskytkentä IEC 60990 kuva 4, TN-järjestelmä)	<= 3,5 mA
Sähköliitäntä	KytKentärasialla
Moottorisuoja	Lämpötila-anturi (TW) sisäänrakennettu
Suojausluokka	I (jos asiakas kytkee suojamaadoituksen)
Norminmukaisuus	EN 61800-5-1; CE

K3G355-PJ75-01

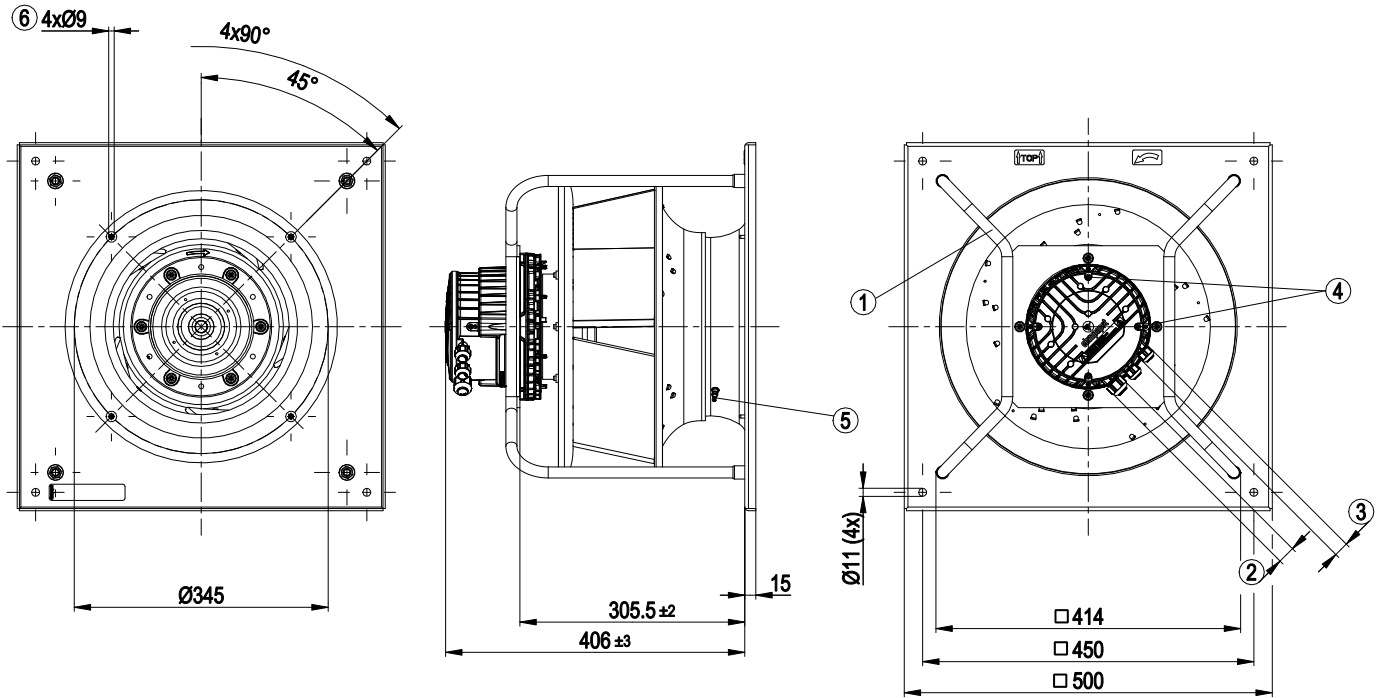
EC-Radiaalimoduuli - RadiPac

taakse taipuva, yhdeltä puolelta imevä
kannattimella

Hyväksyntä	UL 1004-7 + 60730; C22.2 Nro 77 + CAN/CSA-E60730-1; EAC
Merkintä	Standardinmukaisuus EN 60335-1 mukaan valmisteilla

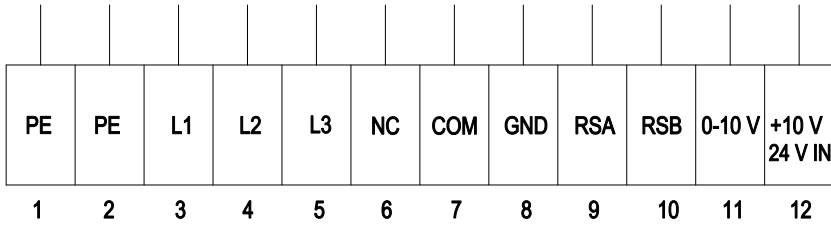


Piirros tuotteesta



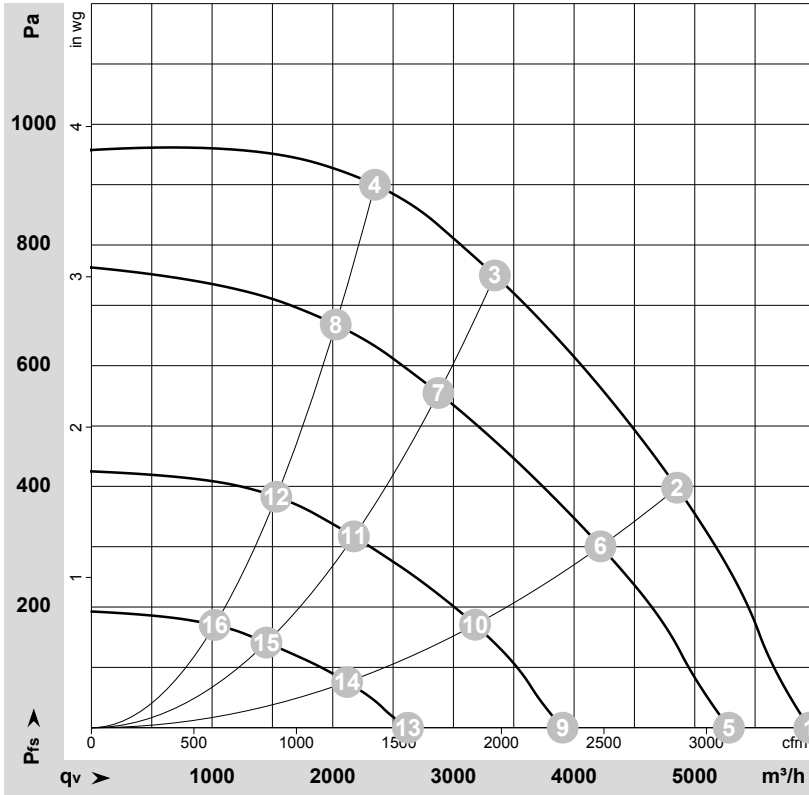
1	Asennusasento: Akseli vaakasuoraan (asenna tukivarret vain pystysuoraan kuvan mukaisesti!) tai roottori alas; roottori ylös pyynnöstä
2	Kaapelin halkaisija min. 8 mm, maks. 12 mm, kiristysmomentti $2,5 \pm 0,4$ Nm
3	Kaapelin halkaisija min. 6 mm, maks. 10 mm, kiristysmomentti $2,5 \pm 0,4$ Nm Kaapelin halkaisija min. 4 mm, maks. 7 mm, kiristysmomentti $2,5 \pm 0,4$ Nm (oheista tiivisterengasta on käytettävä)
4	Kiristysmomentti $3,5 \pm 0,5$ Nm
5	Imukartio mittayhteellä (k-arvo: 148)
6	Kiinnitysaukot FlowGrid

Kytentäkaavio



Nro	Liitäntä	Nimitys	Tehtävä
	1	PE	Suojajohdin
	2	PE	Suojajohdin
	3	L1	Jännitteensyöttö
	4	L2	Jännitteensyöttö
	5	L3	Jännitteensyöttö
	6	NC	Tilarele, potentiaaliton tilailmoituskontakti, avautuminen virhetilanteessa, koskettimen kuormitettavuus 250 VAC / 2 A (AC1) / min. 10 mA; vahvistettu eristys verkkoon ja peruseristys ohjausliitäntään
	7	COM	Tilarele, potentiaaliton tilailmoituskontakti, avautuminen virhetilanteessa, koskettimen kuormitettavuus 250 VAC / 2 A (AC1) / min. 10 mA; vahvistettu eristys verkkoon ja peruseristys ohjausliitäntään
	8	GND	Ohjausliitännän nollataso, SELV
	9	RSA	RS485-liitäntä kohteisiin MODBUS, RSA; SELV
	10	RSB	RS485-liitäntä kohteisiin MODBUS, RSB; SELV
	11	0-10 V	Analogiasisääntulo (ohjearvo) SELV, 0-10 V, Ri = 100 kΩ, ominaiskäyrä parametroitavissa
	12	+10 V	Kiintojänniteulostulo 10 VDC, SELV, + 10 V +/-3 %, maks. 10 mA, jatkuva oikosulkusuojaus, käyttäjännite ulkoisille laitteille (esim. potentiometri); kiintojännitesisääntulo 24 VDC parametroinnille MODBUSin kautta ilman verkkojännitteen syöttöä

Ominaiskäyrät: Ilmansiirtoteho 50 Hz



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

Mittaus: LU-174053-1

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 annetuissa mittausolosuhteissa ja riippuvat asennuksesta. Ominaisarvot tarkastettava valmiissa asennuksessa

Mittausarvot

	U	f	n	P _{ed}	I	LpA _{in}	LwA _{in}	LwA _{out}	q _v	P _{fs}	q _v	P _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	400	50	2400	617	0,98	79	87	89	5950	0	3500	0,00
2	400	50	2400	967	1,49	70	78	83	4855	400	2855	1,61
3	400	50	2400	1100	1,70	68	76	81	3345	750	1970	3,01
4	400	50	2400	1073	1,65	73	80	85	2350	900	1385	3,61
5	400	50	2145	447	0,74	76	84	87	5285	0	3110	0,00
6	400	50	2085	652	1,03	67	75	80	4220	303	2485	1,22
7	400	50	2065	716	1,12	65	72	77	2875	555	1695	2,23
8	400	50	2070	698	1,10	70	77	81	2025	672	1190	2,70
9	400	50	1600	212	0,43	67	76	78	3905	0	2300	0,00
10	400	50	1575	300	0,54	60	69	73	3180	173	1870	0,69
11	400	50	1565	332	0,58	58	66	71	2175	317	1280	1,27
12	400	50	1565	327	0,58	61	69	74	1530	386	900	1,55
13	400	50	1080	87	0,25	59	67	69	2625	0	1545	0,00
14	400	50	1055	113	0,30	51	59	65	2120	76	1245	0,31
15	400	50	1050	122	0,31	49	57	62	1450	141	855	0,57
16	400	50	1050	121	0,31	50	58	64	1020	171	600	0,69

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