



K3G630-AS05-01 RadiPac

Kammiopuhallin



Tehokas kammiopuhallin EC-moottorilla ja integroidulla elektronikalla. Yhdeltä puolelta imevä, taaksepäin kaartuvien siivien. Kuutiorakenne. Imukartiossa on K-arvon mittausyhde. Helppo asentaa, huoltovapaa käytössä. Asennuksessa on käytettävä tärinäneristimiä ja joustoliitintä - kysy myynnistä.

Tekniset tiedot

Kuvaus	Kammiopuhallin
Jännite	3~400 VAC
Taajuus	50/60 Hz
Teho	11 kW
Nimellisvirta	17 A
Kierrosluku	1850 rpm
Ilmavirta	7128.00 l/s
Ilmavirta	25660.0 m3/h
Imukartion K-arvo	122 l/s
Käyttölämpötila-alue	-40...+40°C
Moottorin malli	Elektronisesti kommutoitu ulkoroottorimoottori integroidulla säätöelektronikalla. Ohjaus 0-10 V signaalilla.
Moottorisuoja / Suoja	Integroitu
Suojausluokka	IP54
Moottorin eristysluokka	F
Paino	160.0 kg
LVI Numero	8025234
Tuotenumero	K3G630AS0501

Katso päivitetetyt tiedot netistä www.ebmpapst.fi

Tarvikkeet K3G630-AS05-01 RadiPac

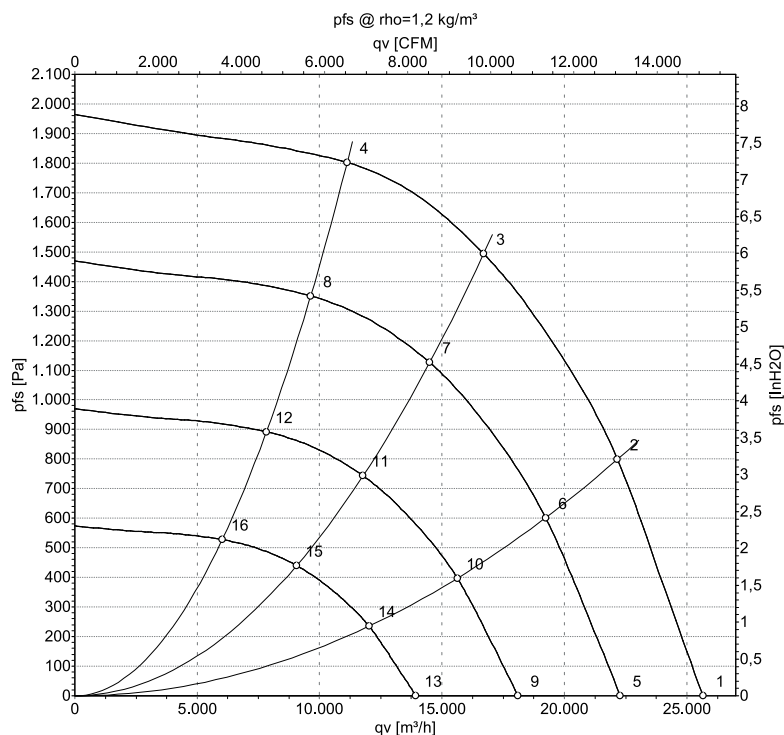
Nimitys	Tuotenumero	Tiedot
DPT1000-R4	4615201	Paineanturi, jolla mitataan paineen eroa
RM-ECi	358-RMECI	Yleissäädin potentiometri
RM-ECs	RM-ECs	Yleissäädin potentiometri
RM-ECv	358-RMECV	Yleissäädin potentiometri
Paine-ero- ja virtausmittari	DPC200-EP500	Paine-ero- ja virtausmittari nopeussäätimellä
CCC000AD0602	CCC000AD0602	Digitaalinen yleissäädin



K3G630-AS05-01 RadiPac

Kammiopuhallin

Ominaiskäyrä



Mittaus: LU-142781

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}	qv	p _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m³/h	Pa
1	400	50	1850	7459	11,55	93	101	107	25660	0
2	400	50	1850	10040	15,39	88	96	100	22170	800
3	400	50	1850	11000	17,00	83	91	96	16700	1500
4	400	50	1850	9894	15,15	85	92	98	11130	1800
5	400	50	1600	4888	7,57	90	98	103	22290	0
6	400	50	1600	6537	10,02	85	93	97	19235	616
7	400	50	1600	7253	11,11	80	88	93	14495	1138
8	400	50	1600	6418	9,83	81	88	94	9635	1352
9	400	50	1300	2622	4,06	84	93	98	18110	0
10	400	50	1300	3506	5,37	79	87	92	15625	406
11	400	50	1300	3890	5,96	75	82	88	11780	752
12	400	50	1300	3442	5,27	76	83	89	7830	893
13	400	50	1000	1193	1,85	78	86	91	13930	0
14	400	50	1000	1596	2,45	73	81	85	12020	240
15	400	50	1000	1771	2,71	68	76	81	9060	445
16	400	50	1000	1567	2,40	69	77	82	6020	528

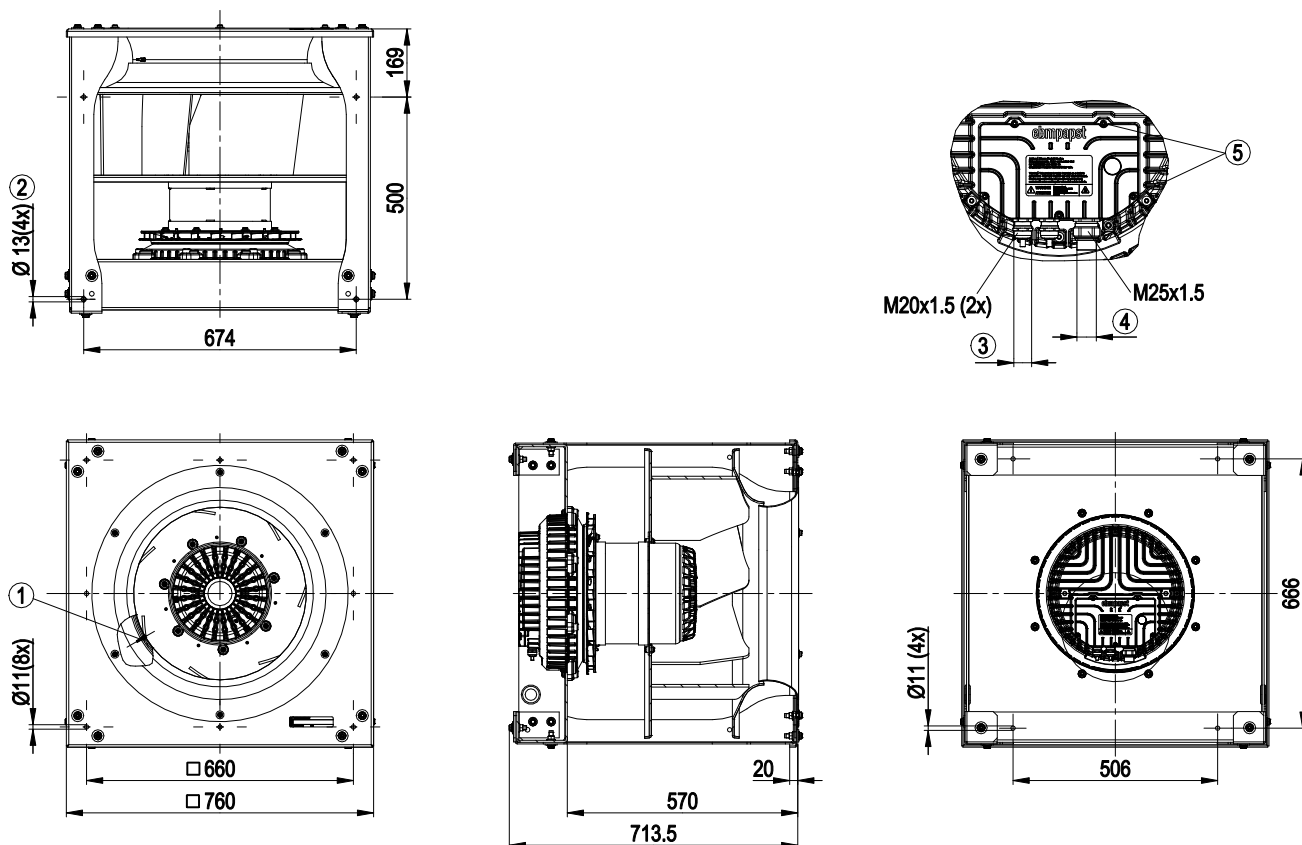
U = Syöttöjännite · f = Taajuus · n = Kierrosluku · P_{ed} = Tehonotto · I = Virranotto · LpA_{in} = Äänenpainetaso Imupuolella · LwA_{in} = Ääniteho-taso Imupuolella · LwA_{out} = Ääniteho-taso paineenpuoleinen
qv = Tilavuusvirta · p_{fs} = Paineen lisäys



K3G630-AS05-01 RadiPac

Kammiopuhallin

Piirros



1	Imukartio mittayhteellä (k-arvo: 438)
2	Ruuvausasento värähteleville osille
3	Kaapelin halkaisija min. 5 mm, maks. 13 mm, kiristysmomentti $6 \pm 0,9$ Nm
4	Kaapelin halkaisija min. 16 mm, maks. 20,5 mm, kiristysmomentti $6 \pm 0,9$ Nm
5	Kiristysmomentti $3,5 \pm 0,5$ Nm



K3G630-AS05-01 RadiPac

Kammiopuhallin

Kytchentäkaavio

8	Din 2	RSA	1
9	Din 3	RSB	2
10	GND	GND	3
11	Ain 2 U	Ain 1 U	4
12	+ 20 V	+ 10 V	5
13	Ain 2 I	Ain 1 I	6
14	Aout	Din 1	7

KL 3

NO	1
COM	2
NC	3

KL 2

L1	1
L2	2
L3	3
PE	

KL 1

PE

Nro	Liitäntä	Nimitys	Tehtävä
KL 1	1	L1	Verkkoliitäntä, syöttöjännite 3~380-480 VAC; 50/60 Hz
KL 1	2	L2	Verkkoliitäntä, syöttöjännite 3~380-480 VAC; 50/60 Hz
KL 1	3	L3	Verkkoliitäntä, syöttöjännite 3~380-480 VAC; 50/60 Hz
PE		PE	Maaliitäntä, PE-liitäntä
KL 2	1	NO	Tilarele, potentiaalivapaa tilanilmoituskytkin; sulkija virhetilanteessa
KL2	2	COM	Tilarele; potentiaavapaa tilanilmoituskytkin; vaihtokosketin; yhteinen liitäntä; koskettimen kuormitettavuus 250 VAC / maks. 2 A (AC1) / min. 10 mA
KL2	3	NC	Tilarele, potentiaalivapaa tilanilmoituskytkin; avautuu virhetilanteessa
KL 3	1	RSA	Väyläliitäntä RS485; RSA; MODBUS RTU
KL 3	2	RSB	Väyläliitäntä RS485; RSB; MODBUS RTU
KL 3	3 / 10	GND	Ohjauskäyttöliittymän nollataso
KL 3	4	Ain1 U	Analoginen sisääntulo 1 (asetusarvo); 0 - 10 V; Ri = 100 kΩ; ominaiskäyrä parametroitavissa; käytettävissä yksinomaan vaihtoehtona sisääntulolle Ain1 I
KL 3	5	+ 10 V	Kiinteä jänniteulostulo 10 VDC; + 10 V +/-3 %; maks. 10 mA, jatkuva oikosulkusieto; syöttöjännite ulk. laitteelle (esim. potentiometrilte)
KL 3	6	Ain1 I	Analoginen sisääntulo 1 (asetusarvo); 4 - 20 mA; Ri = 100 Ω; ominaiskäyrä parametroitavissa; käytettävissä yksinomaan vaihtoehtona sisääntulolle Ain1 U
KL 3	7	Din1	Digitaalinen sisääntulo 1: Elektroniikan vapautus; vapautus: Nasta auki tai asetettu jännite 5...50 VDC; lukitus: Silta GND:hen tai asetettu jännite < 1 VDC; nollastoiminto: Ohjelmiston nollauksen käynnistys tasonvaihdolla <1 V
KL 3	8	Din2	Digitaalinen sisääntulo 2: Parametrilauseen vaihto 1/2; EEPROM-asetuksen jälkeen voidaan valita voimassa oleva/käytettävä parametrilause BUS-väylän mukaan tai DIN2-digitaalisääntulon mukaan. Parametrilause 1: Nasta auki tai asetettu jännite 5...50 VDC; lukitus; Parametrilause 2: Silta GND:hen tai asetettu jännite < 1 VDC
KL 3	9	Din3	Digitaalinen sisääntulo 3: Integroidun säätimen vaikutussuunta; EEPROM-asetuksen jälkeen integroidun säätimen vaikutussuunta voidaan valita BUS-väylän mukaan tai digitaalisääntulon mukaan normaalisti/ käänteisesti; normaali: Nasta auki tai asetettu jännite 5...50 VDC; käänteinen: Silta GND:hen tai asetettu jännite < 1 VDC
KL 3	11	Ain2 U	Analoginen sisääntulo 2 (olovarvo); 0 - 10 V; Ri = 100 kΩ; ominaiskäyrä parametroitavissa; käytettävissä yksinomaan vaihtoehtona sisääntulolle Ain2 I
KL 3	12	+ 20 V	Kiinteä jänniteulostulo 20 VDC; + 20 V +/-25/-10 %; maks. 50 mA, jatkuva oikosulkusieto; syöttöjännite ulk. laitteelle (esim. antureille)
KL 3	13	Ain2 I	Analoginen sisääntulo 2; olovarvo: 4 - 20 mA; Ri = 100 Ω; ominaiskäyrä parametroitavissa; käytettävissä yksinomaan vaihtoehtona sisääntulolle Ain2 U
KL 3	14	Aout	Analoginen ulostulo 0 - 10 V; maks. 5 mA; moottorin ohjaustason/pyörimisnopeuden tulostus Ominaiskäyrä parametroitavissa.



K3G630-AS05-01 RadiPac

Kammiopuhallin

Yhteystiedot

ebm-papst Oy

Puistotie 1

02760 Espoo

Puh. (09) 8870 220

Fax (09) 8870 2213

mailbox@ebmpapst.fi

www.ebmpapst.fi