



K3G310-PT08-J2 RadiPac AirFoil

EC-radiaalimoduuli Radipac, Airfoil-siipipyörä

EC-radiaalimoduuli taaksepäin kaartuvin siivin, yhdeltä puolelta imevä, kannattimella.

- RadiCal AirFoil -siipipyörän korkea hyötysuhde
- GreenTech EC-moottori integroidulla elektroniikalla
- Optimoitu ilmanvirtaus siipipyörän läpi tekee puhaltimesta erittäin hiljaisen
- Modbus
- Hiljainen käyntiääni
- Kestävä rakenne, pitkä huoltoväli
- Ohjaussignaali 0-10 VDC / PWM
- Lähtö 10 VDC max 10 mA
- Ohjausliitäntä turvallisesti verkosta erotetulla SELV-potentiaalilla



Tekniset tiedot

Kuvaus	EC-radiaalimoduuli Radipac, Airfoil-siipipyörä
Jännite	3~ 400 VAC
Jännitealue	3~ 380 ... 480 VAC
Taajuus	50/60 Hz
Teho	1230 W
Nimellisvirta	1,9 A
Maksimivirta	1,9 A
Kierrosluku	3010 rpm
Ilmavirta	1467.00 l/s
Ilmavirta	5280.0 m3/h
Imukartion K-arvo	116
Käyttölämpötila-alue	-25...+40 °C
Pyörimissuunta	Myötäpäivään roottoriin päin katsottuna
Moottorin tyyppi	M3G084-GF
Moottorin malli	Elektronisesti kommutoitu EC-ulkoroottorimoottori integroidulla ohjaustekniikalla
Moottorisuoja / Suoja	Elektroniikan/moottorin ylikuumentumissuoja, moottorin virran rajoitus, alijännite-/vaihehäiriötunnistus, pehmeäkäynnistys, kondenssivesireiät
Suojausluokka	IP55
Moottorin eristysluokka	"F"
Laakerit	Kuulalaakerit
Materiaali	Elektroniikkakotelo alumiinipainevalu
Siipipyörä	Alumiinipeltiä, taaksepäin kaartuvat siivet 5 kpl
Runko / kaapu	Imukartio galvanoituja teräspeltiä
Jalusta	Päälylystettyä terästä
Asennusasento	Akseli vaakasuoraan tai roottori alas, roottori ylös pyynnöstä
Sähköinen kytkentä	KytKentärasia
Hyväksynnät	EN 61800-5-1; CE; UL 1004-7 + 60730; C22.2 No.77 + CAN/CSA-E60730-1; EAC
Koko	310 mm; imukartio 500 mm
Paino	15.5 kg
Korvaa aikaisemmat mallit	K3G310AX5290
Tuotenumero	K3G310PT08J2

Katso päivitettyt tiedot netistä www.ebmpapst.fi



K3G310-PT08-J2 RadiPac AirFoil

EC-radiaalimoduuli Radipac, Airfoil-siipipyörä

Tarvikkeet K3G310-PT08-J2 RadiPac AirFoil

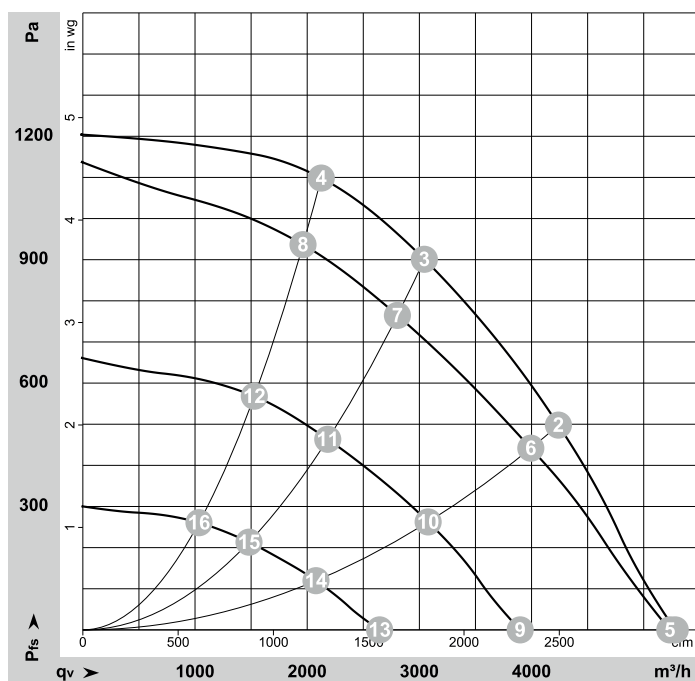
Nimitys	Tuotenumero	Tiedot
RM-ECi	358-RMECI	Yleissäädin potentiometri
RM-ECs	RM-ECs	Yleissäädin potentiometri
RM-ECv	358-RMECV	Yleissäädin potentiometri
Paine-ero- ja virtausmittari	DPC200-EP500	Paine-ero- ja virtausmittari nopeussäätimellä



K3G310-PT08-J2 RadiPac AirFoil

EC-radiaalimoduuli Radipac, Airfoil-siipipyörä

Ominaiskäyrä



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

Mittaus: LU-176006-1

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}	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	3010	673	1,06	84	92	94	5280	0	3110	0,00
2	400	50	3010	1050	1,61	75	84	87	4240	500	2495	2,01
3	400	50	3010	1230	1,90	69	78	82	3045	900	1790	3,61
4	400	50	3010	1189	1,82	77	85	87	2125	1100	1250	4,42
5	400	50	2995	642	1,01	84	92	94	5230	0	3080	0,00
6	400	50	2835	880	1,36	74	82	85	3995	442	2350	1,77
7	400	50	2775	972	1,50	68	76	79	2805	767	1650	3,08
8	400	50	2795	941	1,45	74	81	85	1965	937	1155	3,76
9	400	50	2250	296	0,54	77	85	86	3900	0	2295	0,00
10	400	50	2190	423	0,71	67	76	78	3080	263	1810	1,06
11	400	50	2165	472	0,78	62	70	74	2185	465	1285	1,87
12	400	50	2175	456	0,75	69	75	77	1530	568	900	2,28
13	400	50	1530	114	0,30	67	76	77	2645	0	1555	0,00
14	400	50	1485	153	0,35	58	66	70	2080	120	1225	0,48
15	400	50	1475	167	0,37	53	61	66	1480	214	870	0,86
16	400	50	1475	164	0,37	57	65	68	1035	261	610	1,05

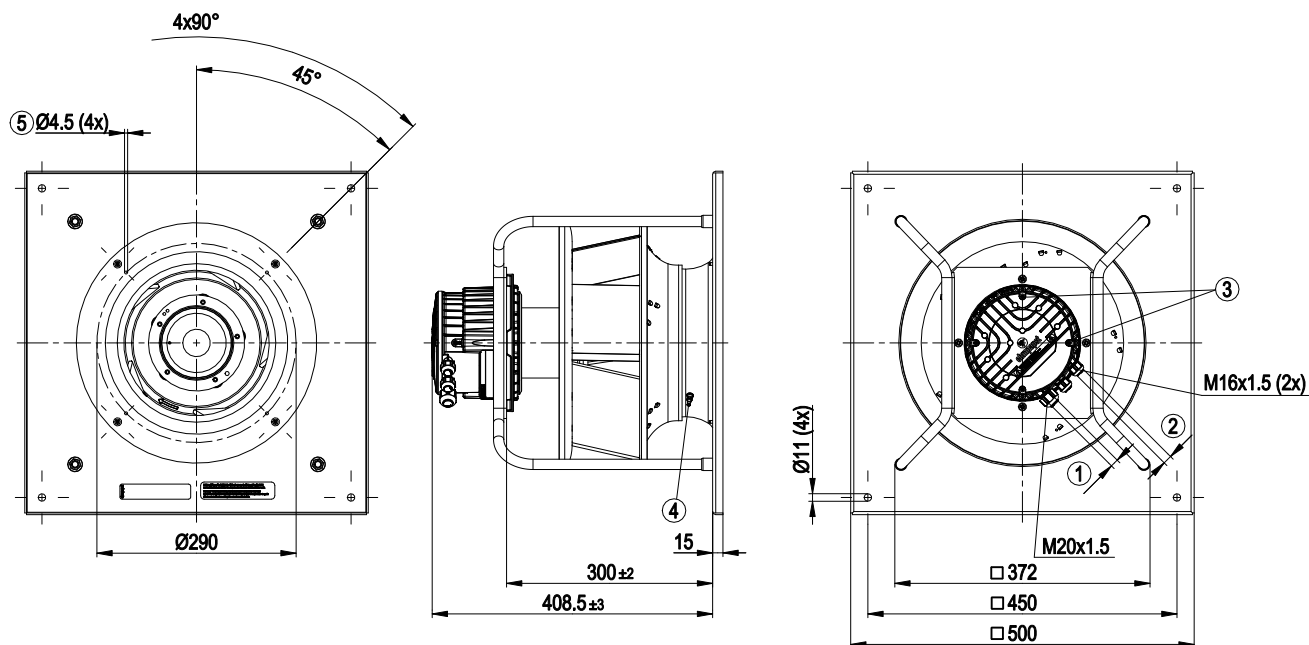
U = Syöttöjännite · f = Taajuuus · n = Kierrosliuku · P_{ed} = Tehonotto · I = Virranotto · LpA_{in} = Äänenpainetaso Imupuolella · LwA_{in} = Ääniteho-taso Imupuolella · LwA_{out} = Ääniteho-taso paineenpuoleinen
 q_v = Tilavuusvirta · p_s = Paineen lisäys



K3G310-PT08-J2 RadiPac AirFoil

EC-radiaalimoduuli Radipac, Airfoil-siipipyörä

Piirros



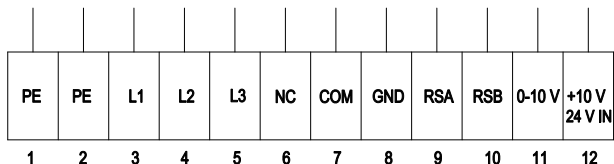
1	Kaapelin halkaisija min. 8 mm, maks. 12 mm, kiristysmomentti $2,5 \pm 0,4$ Nm
2	Kaapelin halkaisija min. 6 mm, maks. 10 mm, kiristysmomentti $2,5 \pm 0,4$ Nm Kaapelin halkaisija min. 4 mm, maks. 7 mm, kiristysmomentti $2,5 \pm 0,4$ Nm (oheista tiivisterengasta on käytettävä)
3	Kiristysmomentti $1,5 \pm 0,2$ Nm
4	Imukartio mittayhteellä (k-arvo: 116)
5	Kiinnitysaukot FlowGrid



K3G310-PT08-J2 RadiPac AirFoil

EC-radiaalimoduuli Radipac, Airfoil-siipipyörä

Kytentäkaavio



Nro	Liitäntä	Nimitys	Tehtävä
1	PE		Suojajohdin
2	PE		Suojajohdin
3	L1		Jänniteensyöttö
4	L2		Jänniteensyöttö
5	L3		Jänniteensyöttö
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		Ohjausliitäntän 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, käyttöjännite ulkoisille laitteille (esim. potentiometri); kiintojännitesisääntulo 24 VDC parametroitaville MODBUSin kautta ilman verkkojännitteen syöttöä

Yhteystiedot

ebm-papst Oy

Puistotie 1

02760 Espoo

Puh. (09) 8870 220

Fax (09) 8870 2213

mailbox@ebmpapst.fi

www.ebmpapst.fi



K3G310-PT08-J2 RadiPac AirFoil

EC-radiaalimoduuli Radipac, Airfoil-siipipyörä

Toimintapisteen tiedot

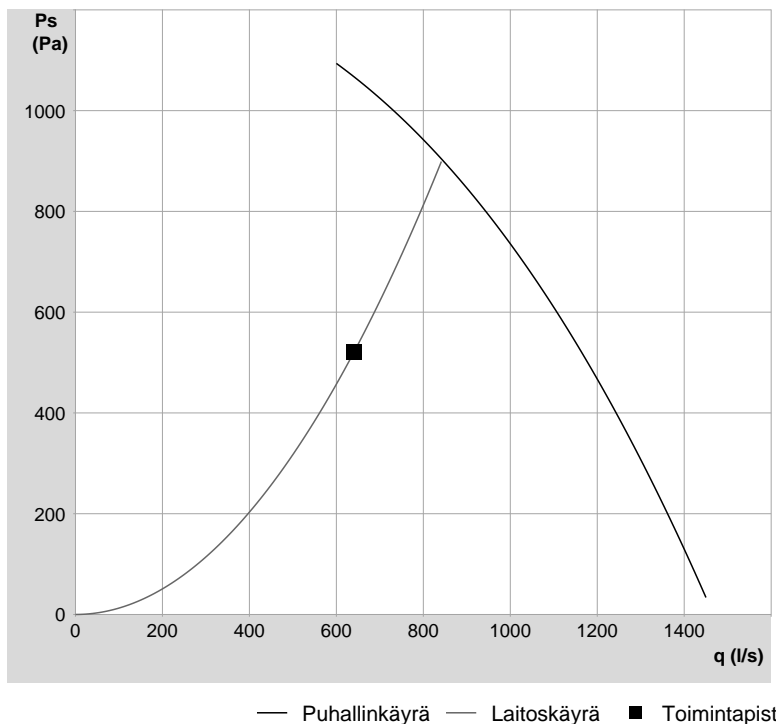
Virtauksella **640 l/s** paineella **520 Pa**

Toimintapistetiedot

Teho	585 W
SFP	0.91 W/(l/s), 0.91 kW/(m ³ /s)
Kierrosluku	2285 rpm (76% max pyörimisnopeudesta)

Energian kulutus

5123 kWh/vuosi



— Puhallinkäyrä — Laitoskäyrä ■ Toimintapiste