



K3G560-PC04-83 RadiPac AirFoil

EC-radiaalimoduuli Radipac, Airfoil-siipipyörä



UUTUUS!

EC-radiaalimoduuli taaksepäin kaartuvien siivien, 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
- Tilatieto-ominaisuus

Tekniset tiedot

Kuvaus	EC-radiaalimoduuli Radipac, Airfoil-siipipyörä
Jännite	3~ 400 VAC
Jännitealue	3~ 380 ... 480 VAC
Taajuus	50/60 Hz
Teho	5000 W
Nimellisvirta	7,7 A
Maksimivirta	7,7 A
Kierrosluku	1760 rpm
Ilmavirta	5907.00 l/s
Ilmavirta	21265.0 m3/h
Käyttölämpötila-alue	-25...+40 °C
Pyörimissuunta	Myötäpäivään roottoriin päin katsottuna
Moottorin tyyppi	M3G150-NA
Moottorin malli	Elektronisesti kommutoitu EC-ulkoroottorimoottori integroidulla ohjaustekniikalla
Moottorisuoja / Suoja	Elektroniikan/moottorin ylikuormenemissuoja, 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 galvanoitua teräspeltiä
Jalusta	Mustaksi maalattua terästä
Sähköinen kytkentä	Kytkenärasia
Hyväksynnot	EN 61800-5-1; CE; C22.2 No.77 + CAN/CSA-E60730-1; EAC; UL 1004-7 + 60730-1
Koko	560 mm; imukartio 800 mm
Paino	65.1 kg
Korvaa aikaisemmat mallit	K3G560AQ0401, K3G560PC0401
LVI Numero	8025340
Tuotenumero	K3G560PC0483

Katso päivitettyt tiedot netistä www.ebmpapst.fi



K3G560-PC04-83 RadiPac AirFoil

EC-radiaalimoduuli Radipac, Airfoil-siipipyörä

Tarvikkeet K3G560-PC04-83 RadiPac AirFoil

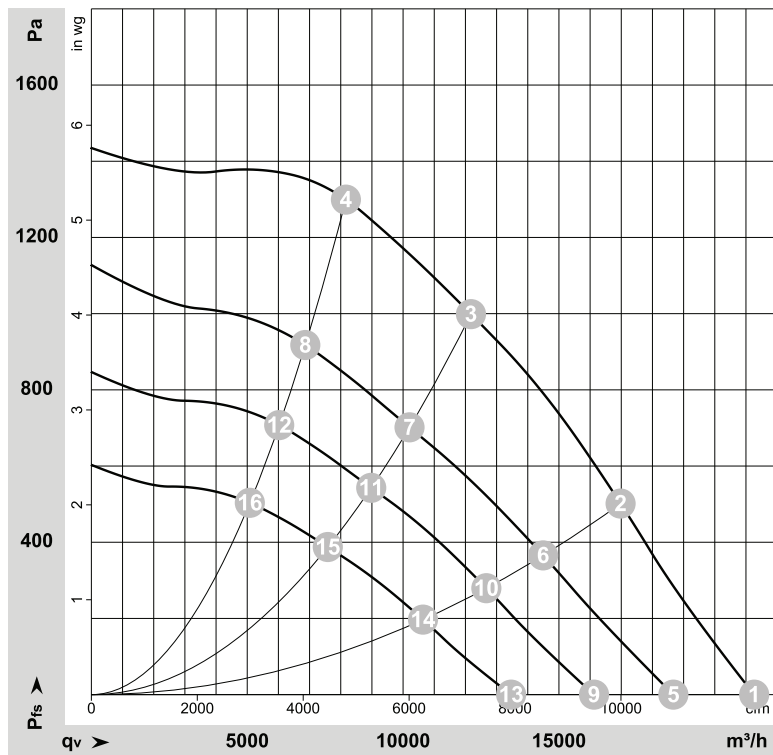
Nimitys	Tuotenumero	Tiedot
RM-ECi	358-RMECI	Yleissäädin potentiometri
RM-ECs	RM-ECs	Yleissäädin potentiometri
RM-ECv	358-RMECV	Yleissäädin potentiometri
Paine-ero- ja virtausmittari	DPC200-EP500	Paine-ero- ja virtausmittari nopeussäätimellä



K3G560-PC04-83 RadiPac AirFoil

EC-radiaalimoduuli Radipac, Airfoil-siipipyörä

Ominaiskäyrä



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)	m³/h	Pa	cfm	in. wg
1	400	50	1760	2788	4,36	95	101	101	21265	0	12515	0,00
2	400	50	1760	4251	6,52	85	92	94	16980	500	9995	2,01
3	400	50	1760	5000	7,70	77	84	89	12180	1000	7170	4,01
4	400	50	1760	4788	7,32	80	87	92	8165	1300	4805	5,22
5	400	50	1575	1956	3,17	90	97	96	18670	0	10990	0,00
6	400	50	1510	2650	4,16	80	88	90	14495	368	8530	1,48
7	400	50	1480	2956	4,61	73	79	85	10205	701	6010	2,81
8	400	50	1490	2845	4,45	75	82	88	6865	920	4040	3,69
9	400	50	1365	1306	2,29	85	93	93	16125	0	9490	0,00
10	400	50	1325	1802	2,96	78	85	87	12670	281	7460	1,13
11	400	50	1305	2023	3,27	70	77	82	8980	543	5285	2,18
12	400	50	1310	1937	3,15	72	80	85	6025	709	3545	2,85
13	400	50	1145	827	1,58	81	89	90	13465	0	7925	0,00
14	400	50	1115	1113	2,04	73	80	83	10640	199	6260	0,80
15	400	50	1100	1271	2,25	65	72	77	7585	388	4465	1,56
16	400	50	1105	1212	2,17	67	74	79	5085	505	2990	2,03

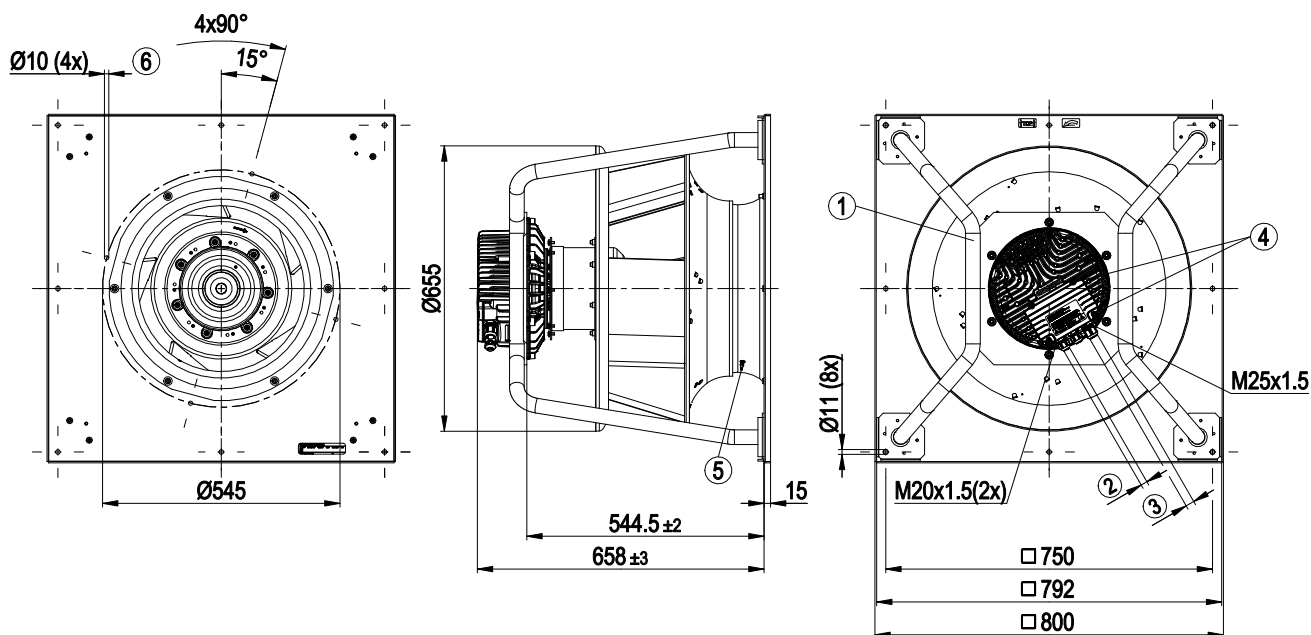
U = Syöttöjännite · f = Taajuuus · n = Kierrosluku · P_{ed} = Tehonotto · I = Virranotto · LpA_{in} = Äänenpainetaso Imupuolella · LwA_{in} = Ääniteho-taso Imupuolella · LwA_{out} = Ääniteho-taso paineenpuoleinen
q_v = Tilavuusvirta · p_{fs} = Paineen lisäys



K3G560-PC04-83 RadiPac AirFoil

EC-radiaalimoduuli Radipac, Airfoil-siipipyörä

Piirros



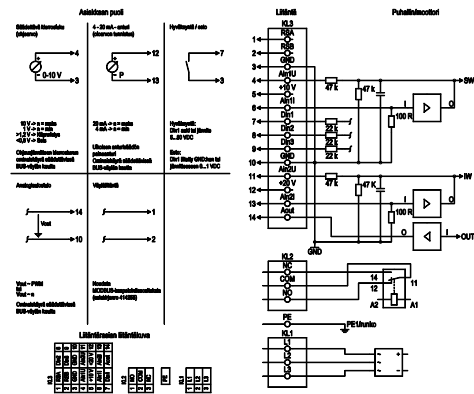
1	Asennusasento: Akseli vaakasuoraan (asenna tukivarret vain pystysuoraan kuvan mukaisesti!) tai roottori alas; roottori ylös pyynnöstä
2	Kaapelin halkaisija min. 4 mm, maks. 10 mm, kiristysmomentti $4 \pm 0,6$ Nm
3	Kaapelin halkaisija min. 9 mm, maks. 16 mm, kiristysmomentti $6 \pm 0,9$ Nm
4	Kiristysmomentti $3,5 \pm 0,5$ Nm
5	Imukartio mittayhteellä (k-arvo: 348)
6	Kiinnitysaukot FlowGrid (00630-2-2957 ei kuulu toimitukseen)



K3G560-PC04-83 RadiPac AirFoil

EC-radiaalimoduuli Radipac, Airfoil-siipipyörä

Kytchentäkaavio



Nro	Liitäntä	Nimitys	Tietoja
KL.1	1	L1	Verkkoliitäntä, käyttöjännite, vaihe, jännitealue, ks. tyyppikirja
KL.1	2	L2	Verkkoliitäntä, käyttöjännite, vaihe, jännitealue, ks. tyyppikirja
KL.1	3	L3	Verkkoliitäntä, käyttöjännite, vaihe, jännitealue, ks. tyyppikirja
PE		PE	Maavirta, PE-liitäntä
KL.2	1	NO	Tilarele, potentiaalivapaa lälmokutuskontakti, suljin virhetilanteissa
KL.2	2	COM	Tilarele, potentiaalivapaa lälmokutuskontakti, yhteinen liitäntä, koskettimen kuormitettavuus maks. 250 VAC / 2 A (AC1) / min. 10 mA
KL.2	3	NC	Tilarele, potentiaalivapaa lälmokutuskontakti, avoiminen virhetilanteissa
KL.3	1	RS4	Väyläliitäntä RS485, RSA, MODBUS RTU, SELV
KL.3	2	RSB	Väyläliitäntä RS485, RSB, MODBUS RTU, SELV
KL.3	3/10	GND	Ohjauksittainen nolatus, SELV
KL.3	4	An1 U	Analogisäätöliitäntä 1, ohjain: 0-10 V, Ri= 100 kΩ, parametrotava säätökäyriä, käytettävissä yksinomaan vaihtelevana säätöliitännällä An1 U, SELV
KL.3	5	> 10 V	Kirjoitimenkutsu 10 VDC, >10 V +3 %, maks. 10 mA, jatkuvaa oikosuhtuskujuus, käyttöjännite ulk. laitteille (esim. potentimetri), SELV
KL.3	6	An1 I	Analogisäätöliitäntä 1, ohjain: 4-20 mA, Ri= 100 Ω, parametrotava säätökäyriä, käytettävissä yksinomaan vaihtelevana säätöliitännällä An1 U, SELV
KL.3	7	Dir1	Digitaalinen säätöliitäntä 1: Elektronikan vapautus, vapautus: Nasta auki tai asetettu jännite 5-50 VDC lukitus: Sita GND:hen tai asetettu jännite <1 VDC. Nollausajomitt: Ohjelmiston nollauskäynnin tasonvaihto <1 VDC, SELV
KL.3	8	Dir2	Digitaalinen säätöliitäntä 2: Parametrisuuden vaihto 1/2, EEPROM-asetuksen jälkeen voidaan vaihtaa voimassa olevaa tai käytettävissä parametrisuuden BUS-väylän mukaan tai DIN2-digitaalisen säätöliitännän mukaan. Parametrisuuden 1: Nasta auki tai asetettu jännite 5-50 VDC, lukitus: Parametrisuuden 2: Sita GND:hen tai asetettu jännite <1 VDC, SELV
KL.3	9	Dir3	Digitaalinen säätöliitäntä 3: Integrointi säätimen vaikutusaste: EEPROM-asetuksen jälkeen integroidun säätimen vaikutusaste voidaan vaihtaa BUS-väylän mukaan tai digitaalisen säätöliitännän mukaan normaalisäätöliitännällä. Normaalit: Nasta auki tai asetettu jännite 5-50 VDC. Käynnistimen: Sita GND:hen tai asetettu jännite <1 VDC, SELV
KL.3	11	An2 U	Analogisäätöliitäntä 2, ohjain: 0-10 V, Ri= 100 kΩ, parametrotava säätökäyriä, käytettävissä yksinomaan vaihtelevana säätöliitännällä An2 U, SELV
KL.3	12	> 20 V	Kirjoitimenkutsu 20 VDC, >20 V +25-10 %, maks. 50 mA, jatkuvaa oikosuhtuskujuus, käyttöjännite ulkoisille laitteille (esim. anturille), SELV
KL.3	13	An2 I	Väyläliitäntä: >24 VDC-jälki parametrisuuden lineaarisen verkkojännitteen analogisäätöliitäntä 2, ohjain: 4-20 mA, Ri= 100 Ω, parametrotava säätökäyriä, käytettävissä peukustajan vaihtelevana säätöliitännällä An2 U sijasta, SELV
KL.3	14	Acut	Analogisäätöliitäntä 0-10 V, maks. 5 mA, moduulin ohjauksellisen tieto, omallaikäisiä parametrotavissa, SELV

Yhteystiedot

ebm-papst Oy

Puistotie 1

02760 Espoo

Puh. (09) 8870 220

Fax (09) 8870 2213

mailto:mailbox@ebmpapst.fi

www.ebmpapst.fi



K3G560-PC04-83 RadiPac AirFoil

EC-radiaalimoduuli Radipac, Airfoil-siipipyörä

Toimintapisteen tiedot

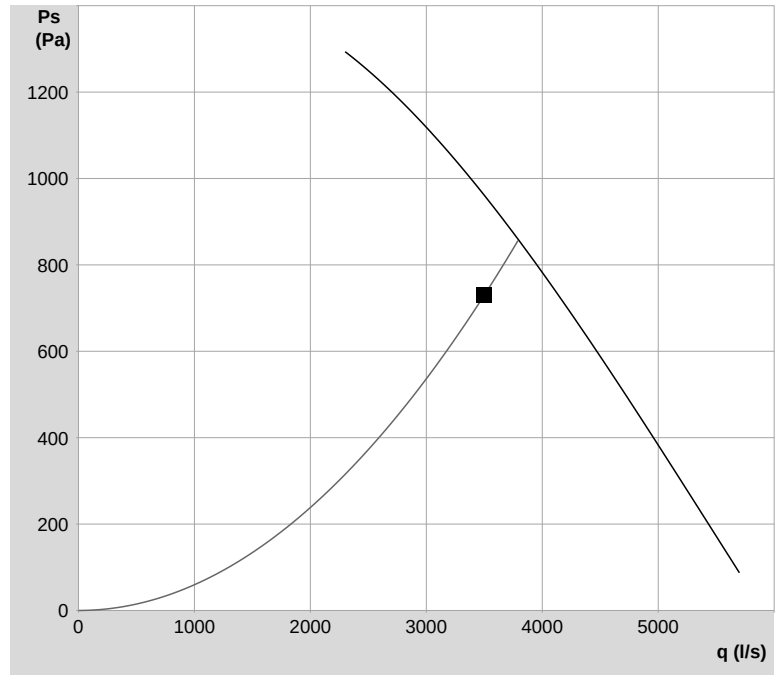
Virtauksella **3500 l/s** paineella **730 Pa**

Toimintapistetiedot

Teho	3915 W
SFP	1.12 W/(l/s), 1.12 kW/(m3/s)
Kierrosluku	1623 rpm (92% max pyörimisnopeudesta)

Energian kulutus

34291 kWh/vuosi



— Puhallinkäyrä — Laitoskäyrä ■ Toimintapiste