

K3G560-PC04-01 RadiPac AirFoil

Radialfläktmodul EC RadiPac AirFoil



- Mycket hög verkningsgrad med fläkthjul RadiPac AirFoil
- GreenTech EC-motor med integrerad driv- och styrelektronik
- Mycket tystgående med optimerat luftflöde genom fläkthjulet
- Kompletta enhet och enkel driftsättning
- Robust konstruktion och underhållsfri drift
- Styrsignal 0-10 VDC / PWM
- Utspänning 10 VDC max 10 mA / 20 VDC max 50 mA
- MODBUS
- Mjukstart
- Inloppskona med mätuttag
- Uppfyller ErP 2015

Teknisk data

Beskrivning	Radialfläktmodul EC RadiPac AirFoil
Spänning	3~400 VAC
Spänningsområde	3~380-480 VAC
Frekvens	50/60 Hz
Effekt	5000 W
Märkström	7,7 A
Varvtal	1760 rpm
Optimal driftpunkt: Luftflöde	11760.0 m3/h
Optimal driftpunkt: Tryck	1035.0 Pa
Optimal driftpunkt: Totalverkningsgrad	70.2 %
Luftflöde vid 0 Pa	5907.00 l/s
Luftflöde vid 0 Pa	21265.0 m3/h
K-faktor inloppskona	96,7 l/s
Temperaturområde	-25...+40 °C
Rotationsriktning	Medurs sett från rotorsidan
Motor	Elektroniskt kommuterad ytterrotormotor med integrerad drivelektronik
Motorbeteckning	M3G 150-NA
Motorskydd / Skydd	Övertemperaturskyddad motor och elektronik, motorströmbegränsning, kondensvattenhåll
Kapslingsklass	IP55
Isolationsklass motor	"F"
Lagertyp	Kullager
Material	Elektronikkapsling: Gjuten aluminium
Fläkthjul	Aluminium, bakåtböjda skovlar, 5 st
Hölje	Galvaniserat stål i frontplåt och inloppskona
Stativ	Lackerat stål
Elektrisk anslutning	Kopplingsbox
Uppfyllda standarder	EN 61800-5-1; CE; C22.2 No.77 + CAN/CSA-E60730-1; EAC; UL 1004-7 + 60730
Storlek	Inloppsplatta 800 mm
Vikt	68.0 kg
Info	Läckström < 3,5 mA enligt EN 60990; Driftform: Kontinuerlig drift (S1); Protection class: I
Art.nr	K3G560PC0401

Se www.ebmpapst.se för uppdaterad information

K3G560-PC04-01 RadiPac AirFoil

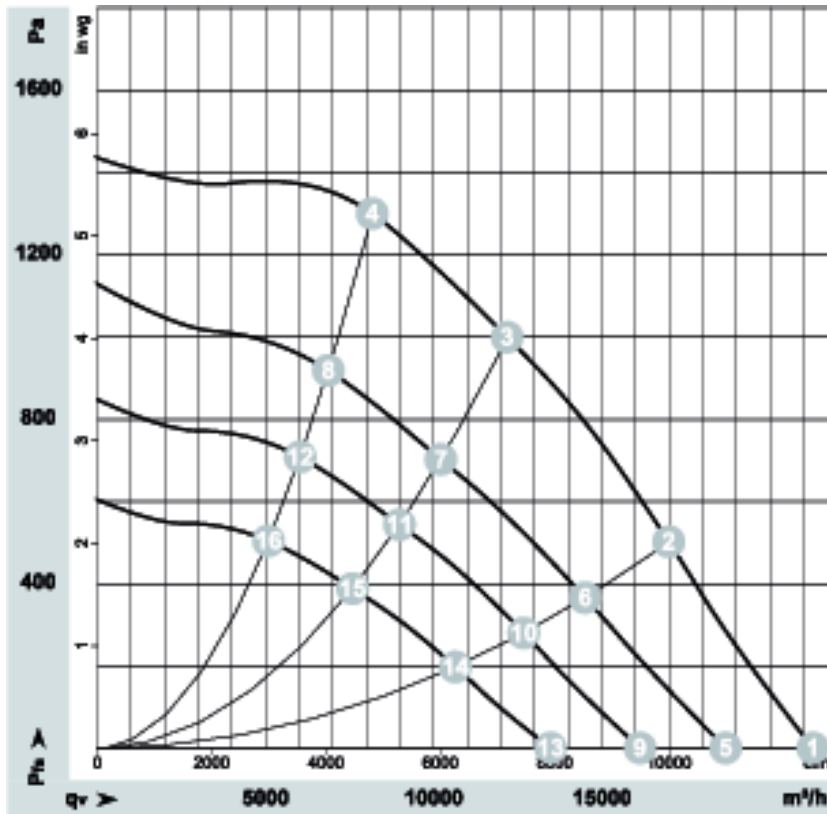
Radialfläktmodul EC RadiPac AirFoil

Tillbehör till K3G560-PC04-01 RadiPac AirFoil		
Benämning	Art.nr	Information
MTP10	4615210	Potentiometer för manuell styrsignal 0-10V
FlowGrid ø580	00630-2-2957	FlowGrid ljuddämpande galler för inlopp

K3G560-PC04-01 RadiPac AirFoil

Radialfläktmodul EC RadiPac AirFoil

Diagram



Measured values

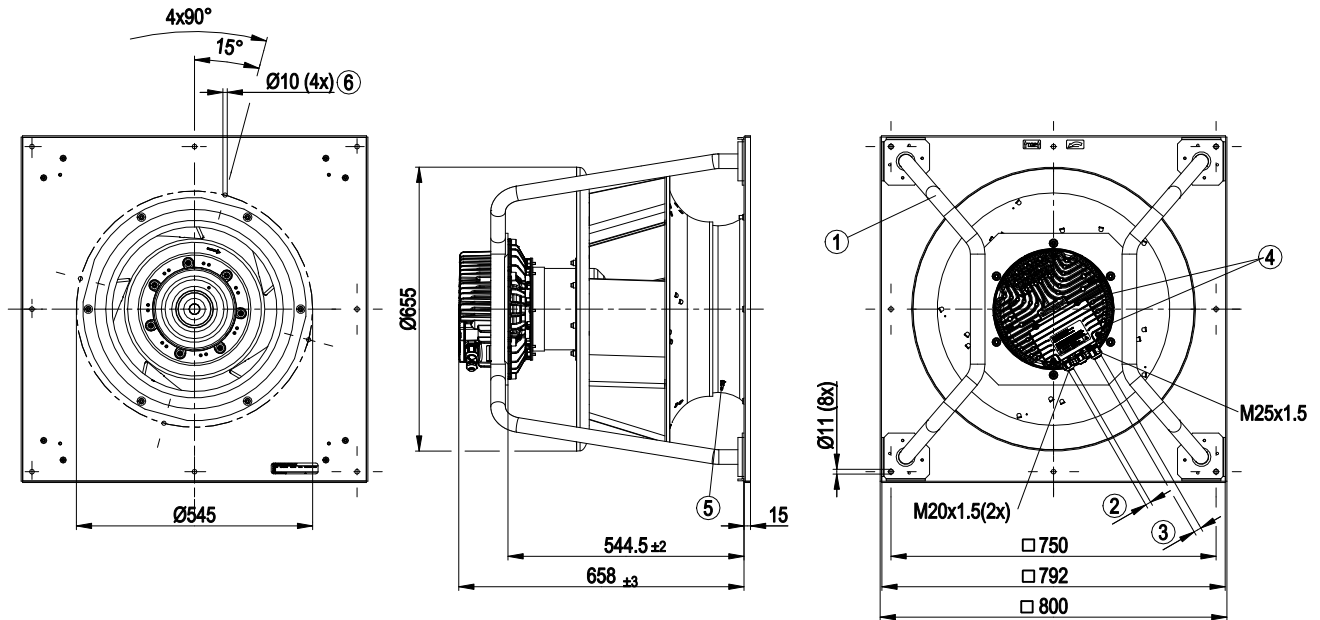
	U	f	n	P _{ed}	I	LpA _{in}	LwA _{in}	LwA _{out}	Q _V	P _s	Q _V	P _s
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m³/h	Pa	cfm	inH ₂ O
1	400	50	1780	2788	4.38	95	101	101	21265	0	12515	0.00
2	400	50	1760	4251	6.52	85	92	94	16980	500	9985	2.01
3	400	50	1760	5000	7.70	77	84	89	12180	1000	7170	4.01
4	400	50	1760	4788	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	4.18	80	88	90	14495	368	8530	1.48
7	400	50	1480	2966	4.81	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	1308	2.29	85	93	93	16125	0	9490	0.00
10	400	50	1325	1802	2.96	78	85	87	12670	281	7480	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	13485	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 = Supply voltage · f = Frequency · n = Speed (rpm) · P_{ed} = Power input · I = Current draw · LpA_{in} = Sound pressure level inlet side · LwA_{in} = Sound power level inlet side · LwA_{out} = Sound power level outlet side
 Q_V = Air flow · P_s = Pressure increase

K3G560-PC04-01 RadiPac AirFoil

Radialfläktmodul EC RadiPac AirFoil

Ritning

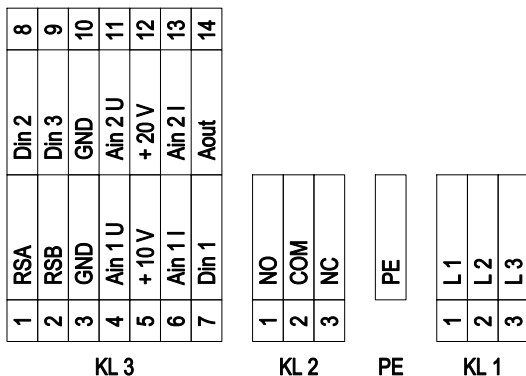


1	Installation position: Shaft horizontal (install the support struts only vertically as shown in the illustration!) or rotor on bottom; rotor on top on request
2	Cable diameter min. 4 mm, max. 10 mm, tightening torque 4 ± 0.6 Nm
3	Cable diameter min. 9 mm, max. 16 mm, tightening torque 6 ± 0.9 Nm
4	Tightening torque 3.5 ± 0.5 Nm
5	Inlet nozzle with pressure tap (k-factor: 348)
6	Mounting holes for FlowGrid

K3G560-PC04-01 RadiPac AirFoil

Radialfläktmodul EC RadiPac AirFoil

Kopplingsschema



Nr	Ansl.	Beteckning	Funktion / tilldelning
KL 1	1	L1	Nätanslutning, matningsspänning 3~ 380-480 VAC, 50/60 Hz
KL 1	2	L2	Nätanslutning, matningsspänning 3~ 380-480 VAC, 50/60 Hz
KL 1	3	L3	Nätanslutning, matningsspänning 3~ 380-480 VAC, 50/60 Hz
PE		PE	Jordanslutning, PE anslutning
KL 2	1	NO	Statusrelä, potentialfri statussignalkontakt, sluter vid fel
KL 2	2	COM	Statusrelä, potentialfri statussignalkontakt, växlingskontakt, gemensam anslutning, kontaktbelastbarhet 250 V AC/max. 2 A (AC1)/min. 10 mA
KL 2	3	NC	Statusrelä, potentialfri statussignalkontakt, öppnar vid fel
KL 3	1	RSA	Bussanslutning RS485, RSA, MODBUS RTU; SELV
KL 3	2	RSB	Bussanslutning RS485, RSB, MODBUS RTU; SELV
KL 3	3 / 10	GND	Referensjord för styrgränssnitt; SELV
KL 3	4	Ain1 U	Analog ingång 1, börvärde: 0-10 V, Ri = 100 kΩ, ingång endast användbar som alternativ till ingång Ain1 I; SELV
KL 3	5	+ 10 V	Fastspänningsutgång 10 VDC, + 10 V +/-3 %, max. 10 mA, permanent kortslutningstål, försörjningsspänning för ext. enheter (t.ex. poti); SELV
KL 3	6	Ain1 I	Analog ingång 1, börvärde: 4-20 mA, Ri = 100 Ω, ingång, endast användbar som alternativ till ingång Ain1 U; SELV
KL 3	7	Din1	Digital ingång 1: Tillslag av elektroniken, Tillslag: Pin öppen eller pålagd spänning 5-50 V DC Frånslag: Bygling till GND eller pålagd spänning <1 V DC Reset-funktion: Trigger programvarureset vid spänning <1 V DC; SELV
KL 3	8	Din2	Digital ingång 2: Omkoppling parameteruppsättning 1/2. Efter EEPROM-inställning är den giltiga eller använda parameteruppsättningen valbar via BUS eller digital ingång DIN2. Parameteruppsättning 1: Pin öppen eller pålagd spänning 5-50 VDC Parameteruppsättning 2: Bygla till GND eller pålagd spänning <1 VDC; SELV
KL 3	9	Din3	Digital ingång 3: Den inbyggda regulatorns funktion, efter EEPROM-inställning kan den integrerade regulatorns funktion ställas in med BUS eller med digitalingång normal/invers normal: Pin öppen eller pålagd spänning 5-50 V DC inverterad: Bygla till GND eller pålagd spänning <1 VDC; SELV
KL 3	11	Ain2 U	Analog ingång 2, ärvärde 0-10 V, Ri = 100 kΩ, ingång endast användbar som alternativ till ingång Ain2 I; SELV
KL 3	12	+ 20 V	Fastspänningsutgång 20 VDC, + 20 V +/-10 %, max. 50 mA, permanent kortslutningstål, spänningsmatning för ext. enheter (t.ex. givare); SELV
KL 3	13	Ain2 I	Analog ingång 2, ärvärde 4-20 mA, Ri = 100 Ω, ingång, endast användbar som alternativ till ingång Ain2 U; SELV
KL 3	14	Aout	Analog utgång 0-10 V DC, max. 5 mA, utmatning av den aktuella motorstyrningsgraden/det aktuella motorvarvtalet Parameterlinje parameterbar; SELV

K3G560-PC04-01 RadiPac AirFoil

Radialfläktmodul EC RadiPac AirFoil

Kontakt

ebm-papst AB

Äggelundavägen 2

175 62 Järfälla

Tel: 010-454 44 00

Fax: 08-36 23 06

info@ebmpapst.se

www.ebmpapst.se