

K3G310-PT08-J2 RadiPac AirFoil

Radialfläktsmodul 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
- Komplet enhet och enkel driftsättning
- Robust konstruktion och underhållsfri drift
- Styrsignal 0-10 VDC / PWM
- Utspänning 10 VDC max 10 mA
- MODBUS
- Mjukstart
- Inloppskona med mätuttag
- Uppfyller ErP 2015

Teknisk data	
Beskrivning	Radialfläktsmodul EC RadiPac AirFoil
Spänning	3~400 VAC
Spänningsområde	3~380-480 VAC
Frekvens	50/60 Hz
Effekt	1230 W
Märkström	1,9 A
Varvtal	3010 rpm
Optimal driftpunkt: Luftflöde	3635.0 m3/h
Optimal driftpunkt: Tryck	729.0 Pa
Optimal driftpunkt: Totalverkningsgrad	66.7 %
Luftflöde vid 0 Pa	1467.00 l/s
Luftflöde vid 0 Pa	5280.0 m3/h
K-faktor inloppskona	32,2 l/s
Temperaturområde	-25...+40 °C
Rotationsriktning	Medurs sett från rotorsidan
Motor	Elektroniskt kommuterad ytterrotormotor med integrerad drivelektronik
Motorbeteckning	M3G 084-GF
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
Monteringsläge	Axel horisontellt eller rotor nedåt (rotor uppåt på förfrågan)
Elektrisk anslutning	Kopplingsbox
Uppfyllda standarder	EN 61800-5-1; CE; C22.2 No.77 + CAN/CSA-E60730-1; UL 1004-7 + 60730; EAC
Storlek	Inloppsplatta 500 mm
Vikt	15.5 kg
Info	Läckström < 3,5 mA enligt EN 60990; Driftform: Kontinuerlig drift (S1); Protection class: I
Art.nr	K3G310PT08J2

Se www.ebmpapst.se för uppdaterad information

K3G310-PT08-J2 RadiPac AirFoil

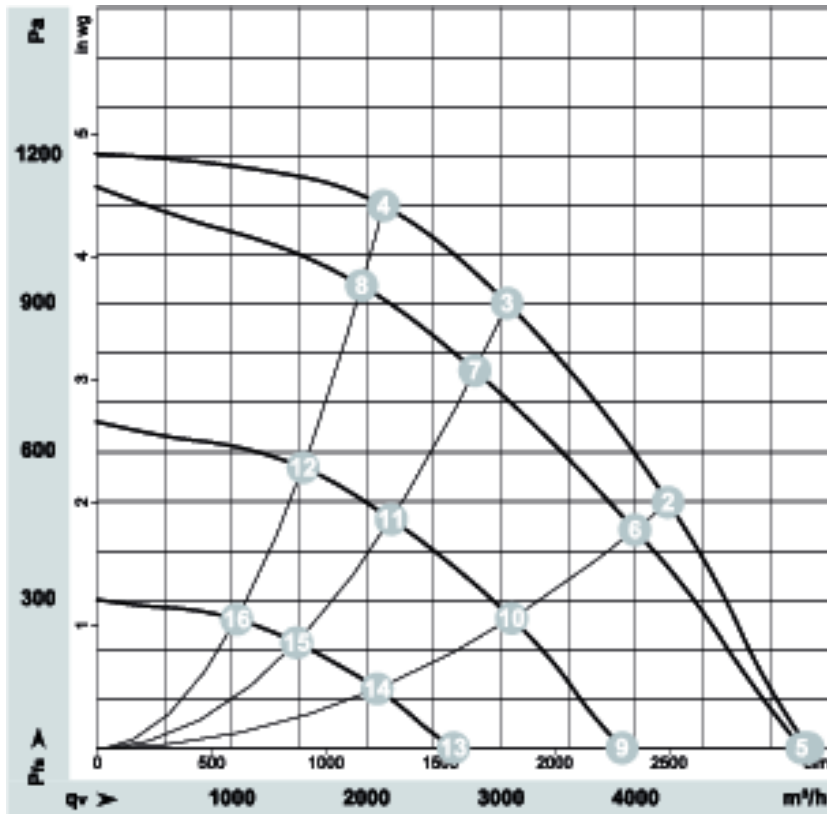
Radialfläktsmodul EC RadiPac AirFoil

Tillbehör till K3G310-PT08-J2 RadiPac AirFoil		
Benämning	Art.nr	Information
MTP10	4615210	Potentiometer för manuell styrsignal 0-10V
FlowGrid ø310	25310-2-2957	FlowGrid ljuddämpande galler för inlopp

K3G310-PT08-J2 RadiPac AirFoil

Radialfläktmodul EC RadiPac AirFoil

Diagram



Measured values

	U	f	n	P_{ed}	I	$L_{pA_{in}}$	$L_{wA_{in}}$	$L_{wA_{out}}$	q_v	P_s	q_v	P_s
	V	Hz	min^{-1}	W	A	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m^3/h	Pa	cfm	inH ₂ O
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	2485	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	1.38	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	184	0.37	57	65	68	1035	261	610	1.05

U = Supply voltage · f = Frequency · n = Speed (rpm) · P_{ed} = Power input · I = Current draw · $L_{pA_{in}}$ = Sound pressure level inlet side · $L_{wA_{in}}$ = Sound power level inlet side · $L_{wA_{out}}$ = Sound power level outlet side
 q_v = Air flow · P_s = Pressure increase

Radialfläktmodul EC RadiPac AirFoil

[illegible]

1	Cable diameter min. 8 mm, max. 12 mm, tightening torque 2.5±0.4 Nm
2	Cable diameter min. 6 mm, max. 10 mm, tightening torque 2.5±0,4 Nm Cable diameter min. 4 mm, max. 7 mm, tightening torque 2.5±0.4 Nm (use must be made of sealing ring provided)
3	Tightening torque 1.5±0.2 Nm
4	Inlet nozzle with pressure tap (k-factor: 116)
5	Mounting holes for FlowGrid

K3G310-PT08-J2 RadiPac AirFoil

Radialfläktmodul EC RadiPac AirFoil

Kopplingsschema

PE	PE	L1	L2	L3	NC	COM	GND	RSA	RSB	0-10 V	+10 V	24 V IN
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

Nr	Ansl.	Beteckning	Funktion / tilldelning
1	PE		Skyddsledare
2	PE		Skyddsledare
3	L1		Spänningsmatning
4	L2		Spänningsmatning
5	L3		Spänningsmatning
6	NC		Statusrelä, potentialfri statussignalkontakt, bryter vid fel, Kontaktbelastbarhet 250 VAC / 2 A (AC1) / min. 10 mA, förstärkt isolation mot nätet och basisolation mot styrgränssnittet
7	COM		Statusrelä, potentialfri statussignalkontakt, bryter vid fel, Kontaktbelastbarhet 250 VAC / 2 A (AC1) / min. 10 mA, förstärkt isolation mot nätet och basisolation mot styrgränssnittet
8	GND		Referensjord för styrgränssnitt, SELV
9	RSA		RS485-gränssnitt för MODBUS, RSA; SELV
10	RSB		RS485-gränssnitt för MODBUS, RSB; SELV
11	0-10 V		Analog ingång (börvärde) SELV, 0-10 V, Ri= 100 kΩ, parameterlinje parameterbar
12	+10 V		Fastspänningsutgång 10 VDC, SELV, + 10 V +/-3 %, max. 10 mA, kortslutningssäker, matningsspänning för ext. enheter (t.ex. potentiometrar); Fastspänningsingång 24 VDC för parametring via MODBUS utan nätspänningsmatning

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