

K3G560-PB31-71 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
- 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	Radialfläktmodul EC RadiPac AirFoil
Spänning	3~400 VAC
Spänningsområde	3~380-480 VAC
Frekvens	50/60 Hz
Effekt	3300 W
Märkström	5,1 A
Varvtal	1540 rpm
Optimal driftpunkt: Luftflöde	10515.0 m3/h
Optimal driftpunkt: Tryck	759.0 Pa
Optimal driftpunkt: Totalverkningsgrad	71.0 %
Luftflöde vid 0 Pa	5080.00 l/s
Luftflöde vid 0 Pa	18290.0 m3/h
K-faktor inloppskona	96,7 l/s
Temperaturområde	-25...+50 °C
Rotationsriktning	Medurs sett från rotorsidan
Motor	Elektroniskt kommuterad ytterrotormotor med integrerad drivelektronik
Motorbeteckning	M3G 150-IF
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; EAC
Storlek	Inloppsplatta 800 mm
Vikt	52.0 kg
Info	Läckström < 3,5 mA enligt EN 60990; Driftform: Kontinuerlig drift (S1); Protection class: I
Art.nr	K3G560PB3171

Se www.ebmpapst.se för uppdaterad information

K3G560-PB31-71 RadiPac AirFoil

Radialfläkt modul EC RadiPac AirFoil

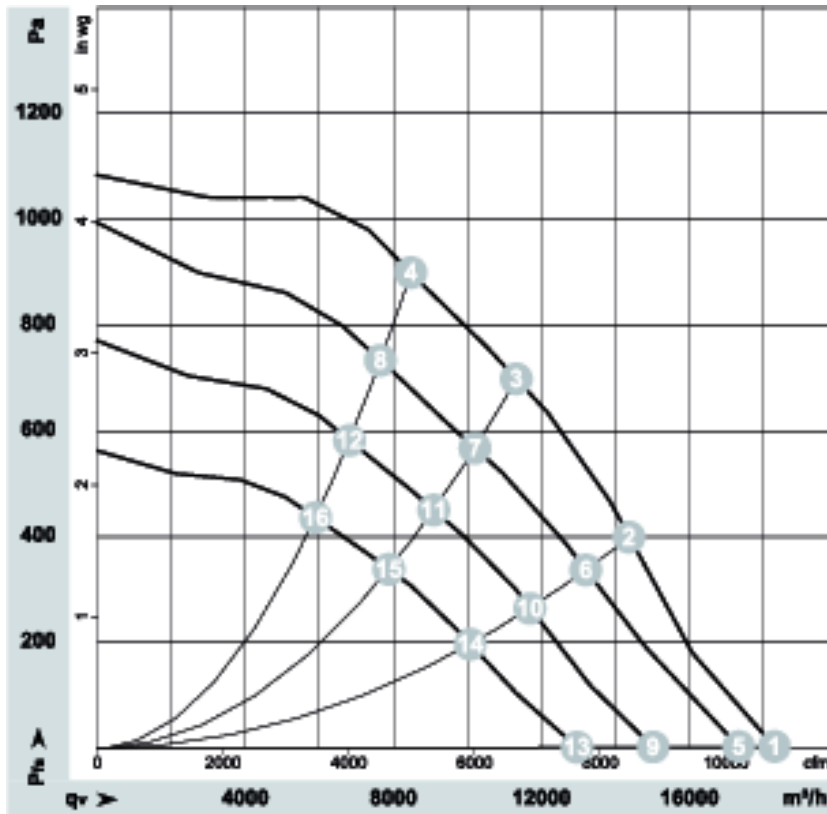
Tillbehör till K3G560-PB31-71 RadiPac AirFoil

Benämning	Art.nr	Information
MTP10	4615210	Potentiometer för manuell styrsignal 0-10V
FlowGrid ø580	00630-2-2957	FlowGrid ljuddämpande galler för inlopp

K3G560-PB31-71 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	1540	1834	2.88	91	97	97	18290	0	10765	0.00
2	400	50	1540	2810	4.32	81	88	90	14360	400	8450	1.61
3	400	50	1540	3300	5.10	78	82	86	11320	700	6685	2.81
4	400	50	1540	3230	4.95	76	82	86	8470	900	4985	3.61
5	400	50	1470	1581	2.52	89	96	95	17325	0	10200	0.00
6	400	50	1410	2168	3.37	80	86	88	13195	337	7765	1.35
7	400	50	1385	2389	3.70	71	79	82	10200	567	6005	2.28
8	400	50	1385	2372	3.68	71	78	82	7645	733	4500	2.94
9	400	50	1275	1059	1.77	86	93	93	15015	0	8835	0.00
10	400	50	1250	1524	2.43	75	83	85	11685	265	6880	1.06
11	400	50	1235	1699	2.69	69	75	80	9085	450	5350	1.81
12	400	50	1235	1684	2.66	69	75	80	6810	581	4010	2.33
13	400	50	1110	714	1.31	82	89	90	12955	0	7825	0.00
14	400	50	1080	1001	1.69	72	79	82	10075	196	5930	0.79
15	400	50	1070	1116	1.85	65	72	77	7875	338	4635	1.36
16	400	50	1070	1101	1.83	65	72	77	5895	438	3470	1.75

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

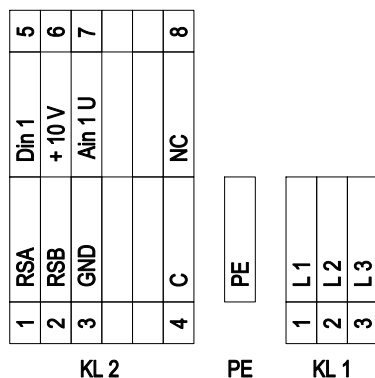
Radialfläktmodul EC RadiPac AirFoil

1	Monteringsläge: Axel horisontal (montera stagen endast lodrätt enligt bilden) eller rotor nere, rotor uppe på förfrågan
2	Kabeldiameter min. 4 mm, max. 10 mm, åtdragningsmoment $4 \pm 0,6$ Nm
3	Åtdragningsmoment $3,5 \pm 0,5$ Nm
4	Inloppskona med mätuttag (k-faktor: 348)
5	Fästhål för FlowGrid

K3G560-PB31-71 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	RSA	Bussanslutning RS485, RSA, MODBUS RTU; SELV
KL 2	2	RSB	Bussanslutning RS485, RSB, MODBUS RTU; SELV
KL 2	3	GND	Referensjord för styrgränssnitt; SELV
KL 2	4	C	Statusrelä; potentialfri statussignalkontakt; växelkontakt; gemensam anslutning; kontaktbelastbarhet 250 VAC/2 A (AC1)
KL 2	5	Din1	Digital ingång 1 tillslag av elektroniken, Tillslag: Pin öppen eller pålagd spänning 5-50 VDC Frånslag: Brygga till GND eller pålagd spänning <1 VDC reset-funktion: Trigger programvarureset efter nivåbyte till <1 V; SELV
KL 2	6	+ 10 V	Fastspänningsutgång 10 VDC, + 10 V +/- 3 %, max. 10 mA, kortslutningssäker, matningsspänning för externa enheter (t.ex. potentiometer); SELV Alternativ: +24V DC-ingång för parametrisering via MODBUS utan nätspänning
KL 2	7	Ain1 U	Analog ingång 1 (börvärde) 0-10 V, Ri = 100 kΩ, parametrerbar kurva; SELV
KL 2	8	NC	Statusrelä, potentialfri statussignalkontakt, bryter vid fel

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