



R3G500-PB33-01 RadiPac AirFoil

Radialvifte EC RadiPac AirFoil uten hus



- Høy virkningsgrad med viftehjul type RadiCal AirFoil
- GreenTech EC-motor med integrert drift- og styresignal
- Stillegående med optimal luftmengde gjennom viftehjulet
- Komplett enhet og enkel igangsetting
- Robust konstruksjon og vedlikeholdsfri drift
- Styresignal 0-10 VDC / PWM
- Utspenning 10 VDC maks 10 mA / 20 VDC maks 50 mA
- MODBUS
- Mjukstart
- Innløpskon med måleuttak som tilbehør
- Oppfyller ErP 2015 kravene

Tekniske data

Beskrivelse	Radialvifte EC RadiPac AirFoil uten hus
Spennning	3~400 VAC
Spenningsområde	3~380-480 VAC
Frekvens	50 / 60 Hz
Effekt	5,7 kW
Merkestrøm	9,0 A
Turtall	2250 rpm
Luftmengde	5044.00 l/s
Luftmengde	18160.0 m3/h
K-faktor innløpskone	78,1 l/s
Temperaturområde	-25...+40 °C
Rotasjonsretning	Medurs sett fra rotorsiden
Motor	Elektronisk kommutert ytterrotormotor med integrert driftselektronikk
Motorbetegnelse	M3G150-IF
Motorvern / Vern	Overtemperaturvernet motor og elektronikk, motorstrømbegrensning, kondensvannhull
Kapslingsklasse	IP55
Isolasjonsklasse motor	F
Lagertype	Kulelager
Materiale	Elektronikkapsling: Støpt aluminium
Viftehjul	Aluminium, bakoverbøyde skovler, 5 stk.
Elektrik tilkobling	Koblingsboks
Oppfylte standarder	EN 61800-5-1; CE; C22.2 No.77 + CAN/CSA-E60730-1; EAC; UL 1004-7 + 60730
Størrelse	ø 500 mm
Vekt	32.0 kg
Art.nr.	R3G500PB3301

Se www.ebmpapst.no for oppdatert informasjon



R3G500-PB33-01 RadiPac AirFoil

Radialvifte EC RadiPac AirFoil uten hus

Tilbehør til R3G500-PB33-01 RadiPac AirFoil

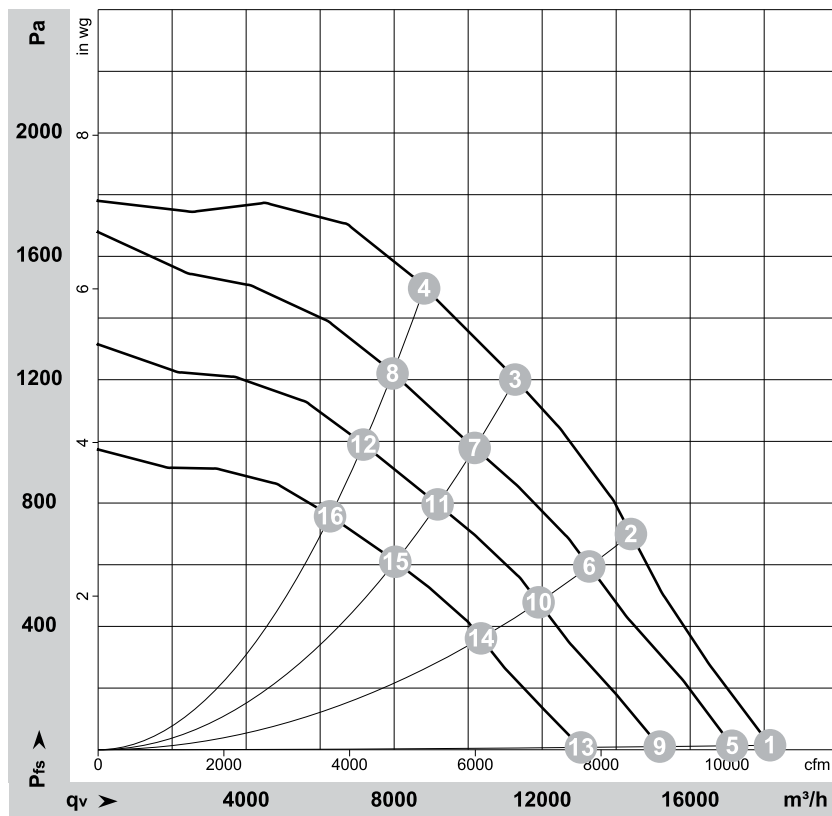
Benevning	Art.nr.	Informasjon
MTP10	4615210	Potentiometer for manuelt styresignal 0-10V
Innløpskon 500 RadiPac	64025-2-4013	Innløpskon med måleuttak



R3G500-PB33-01 RadiPac AirFoil

Radialvifte EC RadiPac AirFoil uten hus

Diagram



Measured values

	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	inH ₂ O
1	400	50	2250	3240	5.05	98	105	104	18160	0	10690	0.00
2	400	50	2250	4860	7.47	88	95	97	14400	700	8475	2.81
3	400	50	2250	5700	9.00	81	88	94	11270	1200	6635	4.82
4	400	50	2250	5700	8.74	80	87	94	8810	1500	5185	6.02
5	400	50	2150	2734	4.30	97	103	103	17130	0	10080	0.00
6	400	50	2090	3820	5.91	87	94	96	13270	595	7810	2.39
7	400	50	2045	4188	6.46	79	86	92	10175	979	5990	3.93
8	400	50	2050	4178	6.44	78	84	91	7955	1223	4685	4.91
9	400	50	1910	1954	3.18	93	101	101	15180	0	8935	0.00
10	400	50	1875	2762	4.34	84	92	94	11905	479	7005	1.92
11	400	50	1845	3059	4.78	77	84	91	9175	796	5400	3.20
12	400	50	1845	3052	4.77	75	82	90	7165	991	4220	3.98
13	400	50	1650	1305	2.29	92	98	99	13050	0	7680	0.00
14	400	50	1630	1837	3.02	81	88	91	10345	362	6090	1.45
15	400	50	1615	2063	3.33	73	80	88	8030	610	4725	2.45
16	400	50	1615	2061	3.33	72	79	87	6265	759	3690	3.05

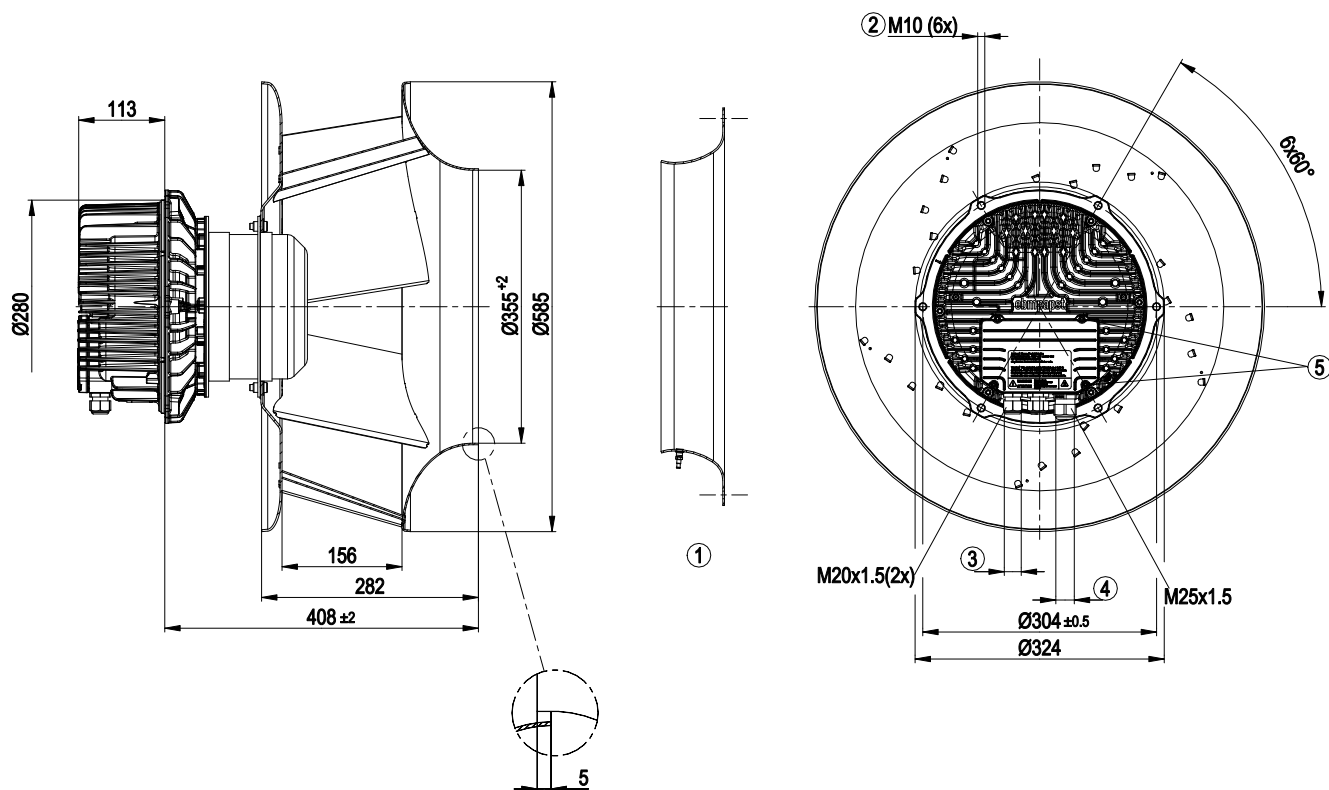
U = Supply voltage · f = Frequency · n = Speed (rpm) · P_{ed} = Power input · I = Current draw · LpA_{in} = Sound pressure level inlet side · LwA_{in} = Sound power level inlet side · LwA_{out} = Sound power level outlet side
q_v = Air flow · P_{fs} = Pressure increase



R3G500-PB33-01 RadiPac AirFoil

Radialvifte EC RadiPac AirFoil uten hus

Tegning



Alla mått i mm

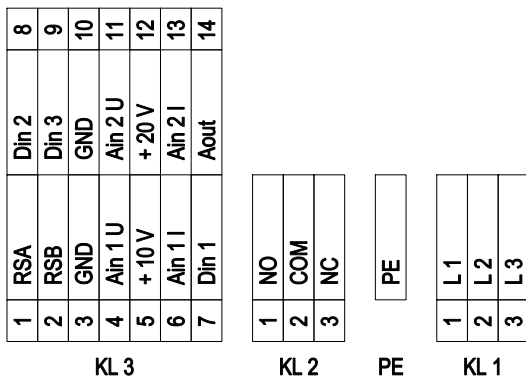
1	Tillbehörsdel: Inloppskona 64025-2-4013 med mätuttag (k-faktor: 281) ingår inte i leveransen
2	Inskruvningsdjup max. 20 mm
3	Kabeldiameter min. 4 mm, max. 10 mm, åtdragningsmoment 4±0,6 Nm
4	Kabeldiameter min. 9 mm, max. 16 mm, åtdragningsmoment 6±0,9 Nm
5	Åtdragningsmoment 3,5±0,5 Nm



R3G500-PB33-01 RadiPac AirFoil

Radialvifte EC RadiPac AirFoil uten hus

Koblingsskjema



Nr	Ansl.	Beteckning	Funktion / tilldeling
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 ved fel
KL2	2	COM	Statusrelä, potentialfri statussignalkontakt, växlingskontakt, gemensam anslutning, kontaktbelastbarhet 250 V AC/max. 2 A (AC1)/min. 10 mA
KL2	3	NC	Statusrelä, potentialfri statussignalkontakt, öppnar ved 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 kortslutningstålig, 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 ved 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 inbygda regulatorns funktion, efter EEPROM-inställning kan den integrerte 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 kortslutningstålig, 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 aktuelle motorstyrningsgraden/det aktuelle motorvarvtalet Parameterlinje parameterbar; SELV



R3G500-PB33-01 RadiPac AirFoil

Radialvifte EC RadiPac AirFoil uten hus

Kontakt

ebm-papst AS

Nordåsveien 5

1251 Oslo

Telf: 22 76 33 40

Fax: 22 61 91 73

mailbox@ebmpapst.no

www.ebmpapst.no