



R3G400-PI92-01 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
Spennings	3~400 VAC
Spenningsområde	3~380-480 VAC
Frekvens	50 / 60 Hz
Effekt	2,5 kW
Merkestrøm	3,8 A
Turtall	2450 rpm
Luftmengde	2783.00 l/s
Luftmengde	10020.0 m3/h
K-faktor innløpskone	52,2 l/s
Temperaturområde	-25...+40 °C
Rotasjonsretning	Medurs sett fra rotorsiden
Motor	Elektronisk kommutert ytterrotormotor med integrert driftselektronikk
Motorbetegnelse	M3G112-IA
Motorvern / Vern	Overtemperaturvernet motor og elektronikk, motorstrømbegrensning, kondensvannhull
Kapslingsklasse	IP54
Isolasjonsklasse motor	B
Lagertype	Kulelager
Materiale	Elektronikkapsling: Støpt aluminium
Viftehjul	Aluminium, bakoverbøyde skovler, 5 stk.
Elektrisk tilkobling	Koblingsboks
Oppfylte standarder	EN 61800-5-1; CE; C22.2 No.77 + CAN/CSA-E60730-1; EAC; UL 1004-7 + 60730
Størrelse	ø 400 mm
Vekt	14.6 kg
Art.nr.	R3G400PI9201

Se www.ebmpapst.no for oppdatert informasjon



R3G400-PI92-01 RadiPac AirFoil

Radialvifte EC RadiPac AirFoil uten hus

Tilbehør til R3G400-PI92-01 RadiPac AirFoil

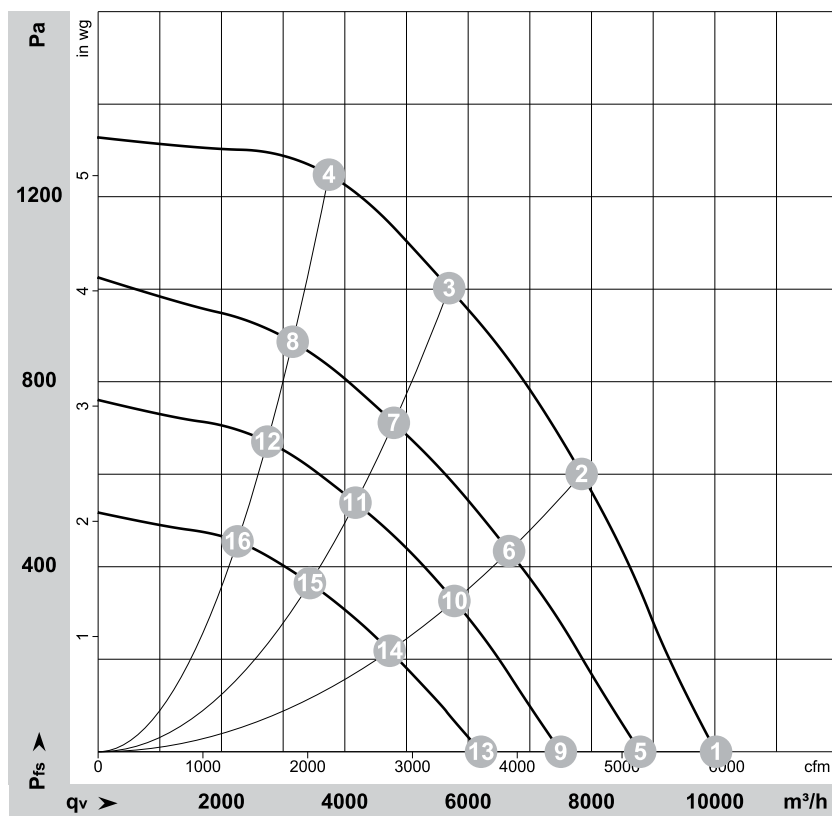
Benevning	Art.nr.	Informasjon
MTP10	4615210	Potentiometer for manuelt styresignal 0-10V
Innløpskon 400 RadiPac	40075-2-4013	Innløpskon med måleuttak



R3G400-PI92-01 RadiPac AirFoil

Radialvifte EC RadiPac AirFoil uten hus

Diagram



Measured values

	Conn.	U	f	n	P _{ed}	I	LpA _{in}	LwA _{in}	LwA _{out}	q _v	P _{ts}	q _v	P _{ts}
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m³/h	Pa	cfm	inH ₂ O
1	Y	400	50	2450	1323	2.07	89	96	96	10020	0	5900	0.00
2	Y	400	50	2450	2210	3.38	77	85	88	7840	600	4615	2.41
3	Y	400	50	2450	2500	3.80	74	82	86	5690	1000	3350	4.01
4	Y	400	50	2450	2336	3.57	78	86	90	3745	1250	2205	5.02
5	Y	400	50	2180	921	1.50	84	91	92	8790	0	5175	0.00
6	Y	400	50	2100	1376	2.15	72	80	84	6665	434	3920	1.74
7	Y	400	50	2080	1479	2.30	70	77	83	4795	712	2820	2.86
8	Y	400	50	2090	1420	2.22	74	81	85	3155	887	1855	3.56
9	Y	400	50	1875	626	1.10	80	87	88	7505	0	4415	0.00
10	Y	400	50	1825	923	1.50	69	77	81	5775	326	3400	1.31
11	Y	400	50	1810	994	1.60	66	74	80	4175	539	2455	2.16
12	Y	400	50	1815	955	1.55	69	77	82	2745	671	1615	2.69
13	Y	400	50	1545	377	0.73	74	83	85	6210	0	3655	0.00
14	Y	400	50	1500	545	1.00	64	72	77	4725	220	2780	0.88
15	Y	400	50	1490	585	1.05	62	69	76	3435	365	2020	1.47
16	Y	400	50	1495	566	1.03	64	72	78	2260	455	1330	1.83

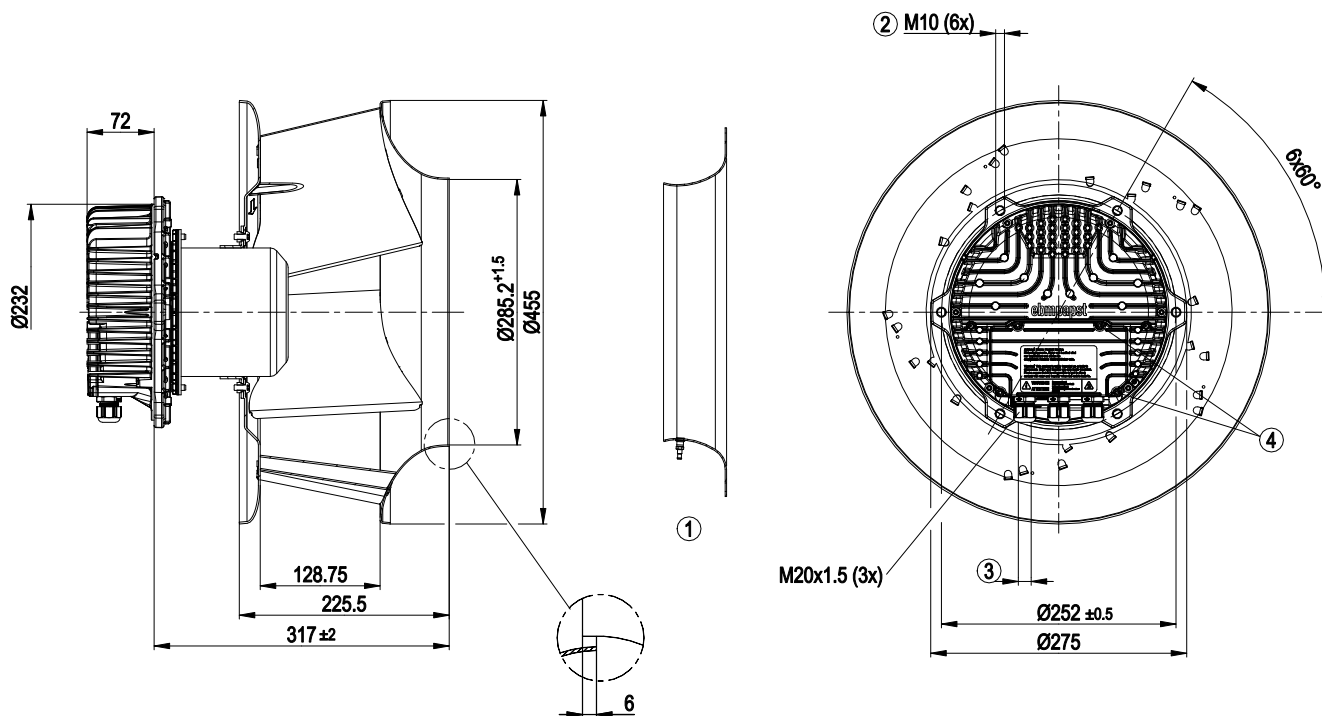
Conn. = Connection · U = Supply voltage · f = Frequency · n = Speed (rpm) · P_{ed} = Power input · I = Current draw · LpA_{in} = Sound pressure level inlet side · LwA_{in} = Sound power level inlet side
LwA_{out} = Sound power level outlet side · q_v = Air flow · p_{ts} = Pressure increase



R3G400-PI92-01 RadiPac AirFoil

Radialvifte EC RadiPac AirFoil uten hus

Tegning



Alla mått i mm

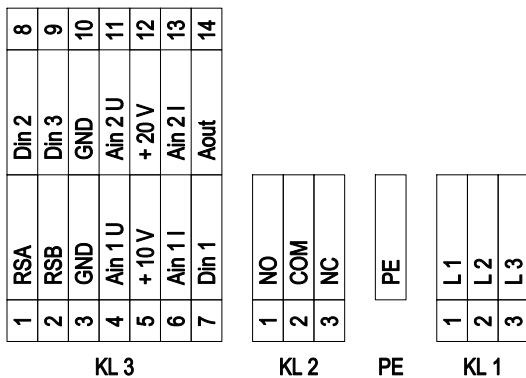
1	Tillbehörsdel: Inloppskona 40078-2-4013 med mätuttag (k-faktor: 188) ingår inte i leveransen
2	Inskruvningsdjup max. 20 mm
3	Kabeldiameter min. 4 mm, max. 10 mm, åtdragningsmoment $4 \pm 0,6$ Nm
4	Åtdragningsmoment $3,5 \pm 0,5$ Nm



R3G400-PI92-01 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 inbygga 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



R3G400-PI92-01 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