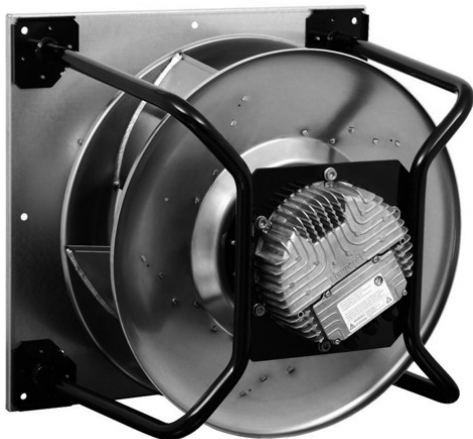


K3G500-PB33-01 RadiPac AirFoil -

Radialflächtsmodul 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	Radialflächtsmodul EC RadiPac AirFoil
Spänning	3~400 VAC
Spänningsområde	3~380-480 VAC
Frekvens	50/60 Hz
Effekt	5700 W
Märkström	9 A
Varvtal	2250 rpm
Optimal driftpunkt: Luftflöde	10945.0 m3/h
Optimal driftpunkt: Tryck	1245.0 Pa
Optimal driftpunkt: Totalverkningsgrad	69.2 %
Luftflöde vid 0 Pa	5044.00 l/s
Luftflöde vid 0 Pa	18160.0 m3/h
K-faktor inloppskona	78,1 l/s
Temperaturområde	-25...+40 °C
Rotationsriktning	Medurs sett från rotorsidan
Motor	Elektroniskt kommuterad yttterotormotor 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; C22.2 No.77 + CAN/CSA-E60730-1; EAC; UL 1004-7 + 60730
Storlek	Inloppsplatta 630 mm
Vikt	48.0 kg
Info	Läckström < 3,5 mA enligt EN 60990; Driftform: Kontinuerlig drift (S1); Protection class: I
Art.nr	K3G500PB3301

Se www.ebmpapst.se för uppdaterad information

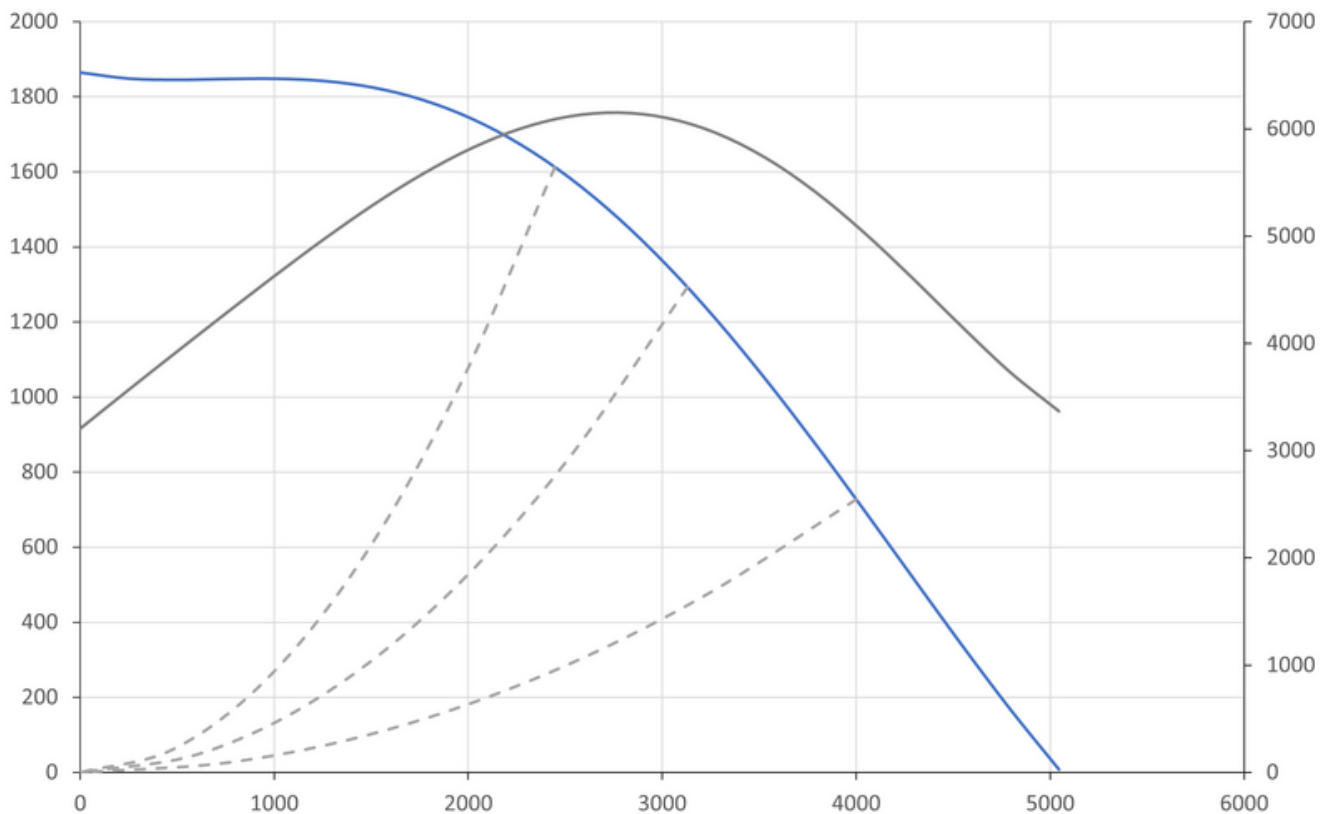
K3G500-PB33-01 RadiPac AirFoil -

Radialfläktmodul EC RadiPac AirFoil

Tillbehör till K3G500-PB33-01 RadiPac AirFoil -

Benämning	Art.nr	Information
MTP10	4615210	Potentiometer för manuell styrsignal 0-10V
FlowGrid ø450	35505-2-2957	FlowGrid ljuddämpande galler för inlopp

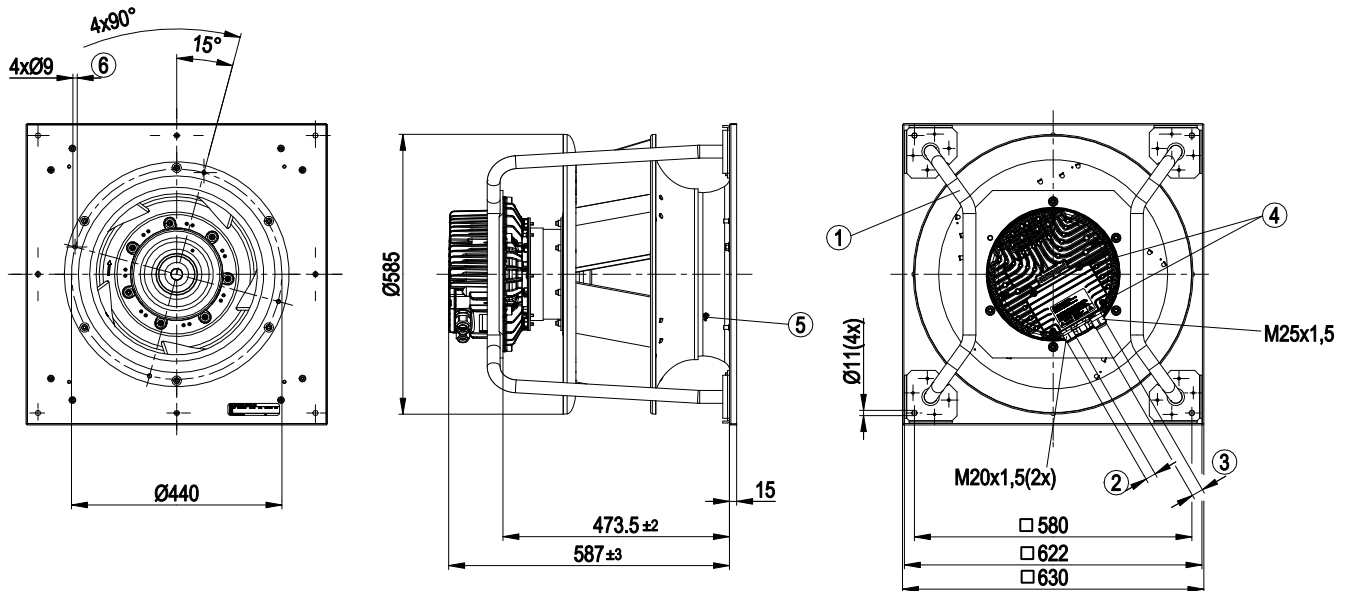
Diagram



K3G500-PB33-01 RadiPac AirFoil -

Radialfläktmodul EC RadiPac AirFoil

Ritning



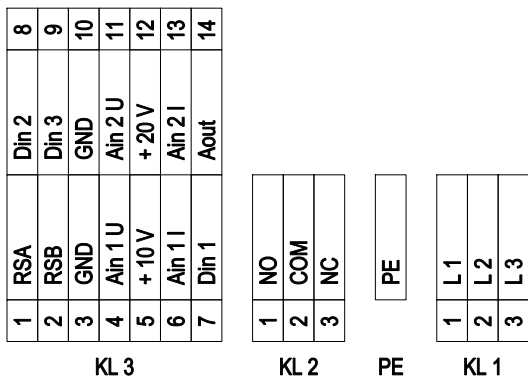
Alla mått i mm

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	Kabeldiameter min. 9 mm, max. 16 mm, åtdragningsmoment $6 \pm 0,9$ Nm
4	Åtdragningsmoment $3,5 \pm 0,5$ Nm
5	Inloppskona med mätuttag (k-faktor: 281)
6	Fästhål för FlowGrid

K3G500-PB33-01 RadiPac AirFoil -

Radialflächtsmodul 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

K3G500-PB33-01 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