



R3G500-AF32-11

Kaavuton keskipakopuhallin integroidulla EC-moottorilla



Kaavuton radiaalipuhallin. Varustettu energiaa säästävällä EC-moottorilla jossa integroitu käyttö- ja ohjaus elektroniikka.

- Integroitu PID kontrolleri
- Kierrosnopeutta ohjataan 0-10V signaalilla tai PWM:llä
- Sisääntuleva signaali anturille 0-10V tai 4-20 mA
- Orjaulostulo 0-10V max 3 mA
- Ulostulo 20 VDC ($\pm 20\%$) maks. 50 mA
- Ulostulo 10 VDC ($\pm 10\%$) maks. 10 mA
- RS485 ebmBUS
- Hälytysrele
- Alhaisen verkkojännitteen / vaihevian valvonta
- Virranrajoitus moottorille
- Pehmeäkäynnistys
- Vuotovirta < 3,5 mA EN 61800-5-1 mukaisesti
- Kondenssivesireiät roottoripuolella.

EMC

- Emissio EN 61000-6-3 mukaisesti
- Immunitetti EN 61000-6-1 mukaisesti
- Sävy DIN EN 61000-3-2/3 mukaisesti

Tekniset tiedot

Kuvaus	Kaavuton keskipakopuhallin integroidulla EC-moottorilla
Jännite	1~200-277 VAC
Taajuus	50 / 60 Hz
Teho	710 W
Nimellisvirta	3.2 A
Kierrosluku	1125 rpm
Ilmavirta	2056.00 l/s
Ilmavirta	7400.0 m ³ /h
Käyttölämpötila-alue	-25...+60 °C
Pyörimissuunta	Myötäpäivään katsottuna roottorista päin
Moottorin tyyppi	M3G112GA
Moottorin malli	Energiaa säästävä EC-moottori integroidulla elektroniikalla
Moottorisuoja / Suoja	Sekä moottorin että elektroniikan ylikuumentumissuoja.
Suojausluokka	IP54 (EN 60529 mukaan)
Moottorin eristysluokka	F
Laakerit	Kuulalaakerit
Materiaali	Elektroniikka koteloitu alumiinivaluun
Siipipyörä	9 siipeä, hitsattua alumiinia
Asennusasento	Asennus akseli vaakatasoon tai roottori alaspäin; roottori ylöspäin pyynnöstä
Sähköinen kytkentä	KytKentärasia
Hyväksynnät	CE, VDE, UL, CSA, CCC, (GOST haettu)
Koko	Ø 500 mm
Paino	13.5 kg
Tuotenumero	R3G500AF3211

Katso päivitetetyt tiedot netistä www.ebmpapst.fi



R3G500-AF32-11

Kaavuton keskipakopuhallin integroidulla EC-moottorilla

Tarvikkeet R3G500-AF32-11

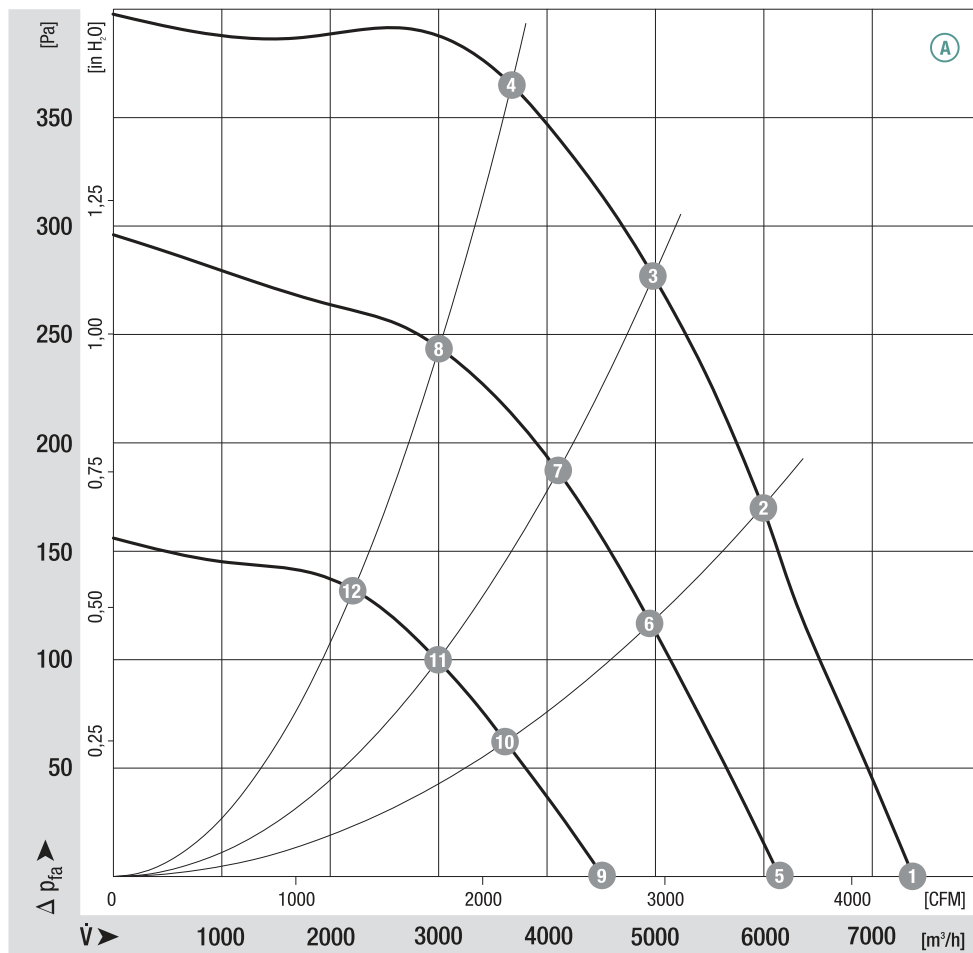
Nimitys	Tuotenumero	Tiedot
RM-ECi	358-RMECI	Yleissäädin potentiometri
RM-ECs	RM-ECs	Yleissäädin potentiometri
RM-ECv	358-RMECV	Yleissäädin potentiometri
Paine-ero- ja virtausmittari	DPC200-EP500	Paine-ero- ja virtausmittari nopeussäätimellä



R3G500-AF32-11

Kaavuton keskipakopuhallin integroidulla EC-moottorilla

Ominaiskäyrä



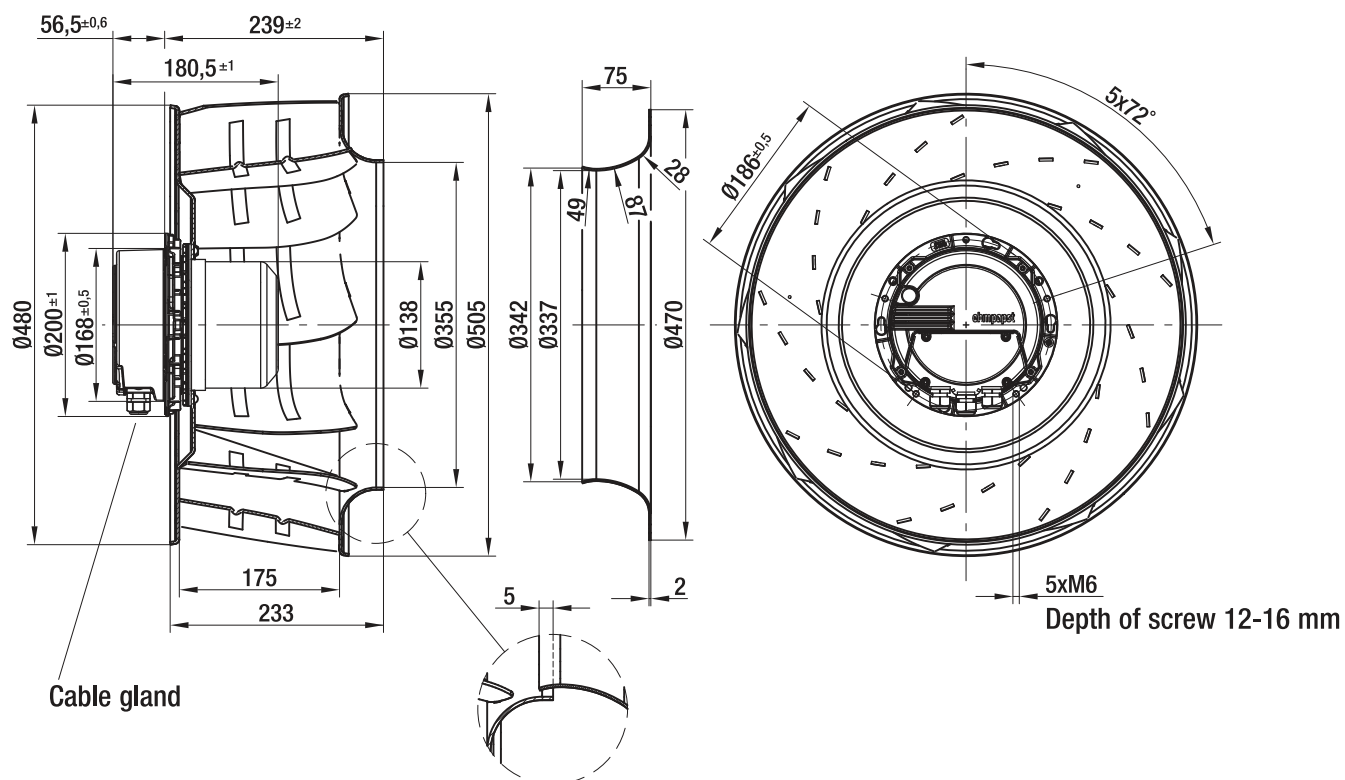
	n [rpm]	P ₁ [kW]	I [A]	L _{wA} [dB(A)]	η _{tl} [%]
Ⓐ 1	1125	0.54	2.40	81	—
Ⓐ 2	1110	0.66	3.00	74	59
Ⓐ 3	1100	0.71	3.20	70	69
Ⓐ 4	1110	0.69	3.10	70	66
Ⓐ 5	920	0.29	1.30	75	—
Ⓐ 6	905	0.35	1.60	69	64
Ⓐ 7	900	0.37	1.60	68	75
Ⓐ 8	900	0.36	1.60	68	75
Ⓐ 9	665	0.12	0.60	66	—
Ⓐ 10	650	0.12	0.70	60	65
Ⓐ 11	650	0.13	0.70	58	78
Ⓐ 12	655	0.14	0.70	57	82



R3G500-AF32-11

Kaavuton keskipakopuhallin integroidulla EC-moottorilla

Piirros

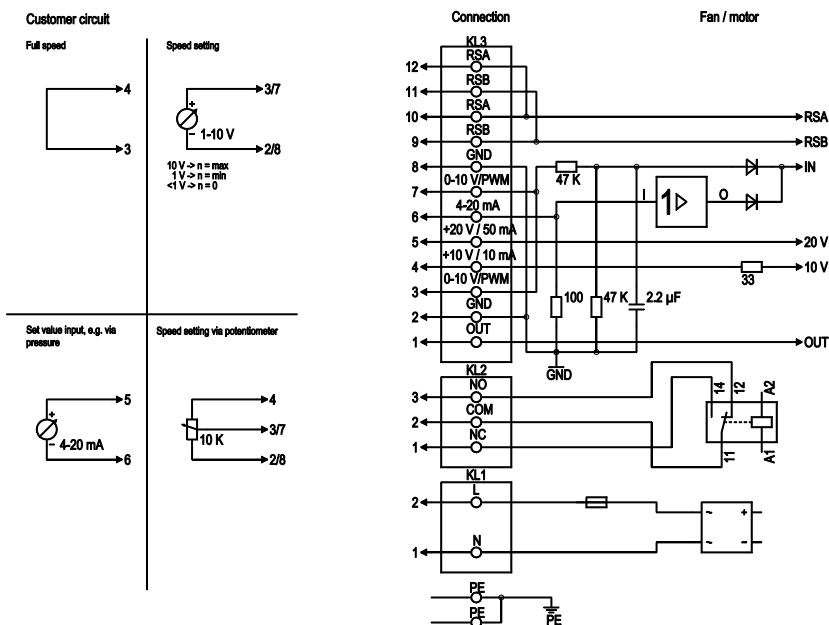




R3G500-AF32-11

Kaavuton keskipakopuhallin integroidulla EC-moottorilla

Kytentäkaavio



No.	Pin	Signal	Function / assignment
PE	PE	PE	Protective earth connection
KL1	1, 2	N, L	Supply voltage, 50/60 Hz
KL2	1	NC	Floating status message contact, normally closed connection
KL2	2	COM	Floating status message contact, changeover contact, common connection (2 A, max. 250 VAC, min. 10 mA, AC1)
KL2	3	NO	Floating status message contact, normally open connection
KL3	1	OUT	Analogue output, 0-10 VDC, max. 3 mA, SELV, Output of the current motor level control coefficient: 1 V corresponds to 10% level control coefficient, 10 V correspond to 100% level control coefficient.
KL3	2, 8	GND	Reference mass for control interface, SELV
KL3	3, 7	0-10 V	Use control / actual value input 0-10 VDC, impedance 100 kΩ only as alternative to 4-20 mA input, SELV
KL3	4	+10 V	Voltage output 10 VDC (+/-3%), max. 10 mA, supply voltage for ext. devices (e.g. potentiometer), SELV
KL3	5	+20 V	Voltage output 20 VDC (+25%/-10%), max. 50 mA, supply voltage for ext. devices (e.g. sensors), SELV
KL3	6	4-20 mA	Use control / actual value input 4-20 mA, impedance 100 Ω, only as alternative to 0-10 V input, SELV
KL3	9, 11	RSB	RS485 interface for ebmBus, RSB, SELV
KL3	10, 12	RSA	RS485 interface for ebmBus, RSA, SELV

Yhteystiedot

ebm-papst Oy

Puistotie 1

02760 Espoo

Puh. (09) 8870 220

Fax (09) 8870 2213

mailbox@ebmpapst.fi

www.ebmpapst.fi