



R3G450AG3311

Kaavuton keskipakopuhallin integroidulla EC-moottorilla



Kaavuton radiaalipuhallin. Varustettu energiaa säästävällä EC-moottorilla integroidulla käyttö- ja ohjauselektronikalla.

- 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	640 W
Nimellisvirta	2.9 A
Kierrosluku	1365 rpm
Ilmavirta	1667.00 l/s
Ilmavirta	6000.0 m ³ /h
Käyttölämpötila-alue	-25...+60 °C
Pyörimissuunta	Myötäpäivään katsottuna roottorista päin
Moottorin tyyppi	M3G112GA
Moottorin malli	Energiaa säästävä EC-moottori integroidulla elektronikalla
Moottorisuoja / Suoja	Sekä moottorin että elektronikan ylikuumentumissuoja.
Suojausluokka	IP54 (EN 60529 mukaan)
Moottorin eristysluokka	F
Laakerit	Kuulalaakerit
Materiaali	Elektronikka koteloitu alumiinivaluun
Siipipyörä	6 siipeä, laserhitsattua alumiinia
Asennusasento	Asennus akseli vaakatasoon tai roottori alaspäin; roottori ylöspäin pyynnöstä
Sähköinen kytkentä	KytKentärasia
Hyväksynnot	CE, VDE, UL, CSA, CCC, (GOST haettu)
Koko	450
Paino	12.1 kg
Tuotenumero	R3G450AG3311

Katso päivitettyt tiedot netistä www.ebmpapst.fi



R3G450AG3311

Kaavuton keskipakopuhallin integroidulla EC-moottorilla

Tarvikkeet R3G450AG3311

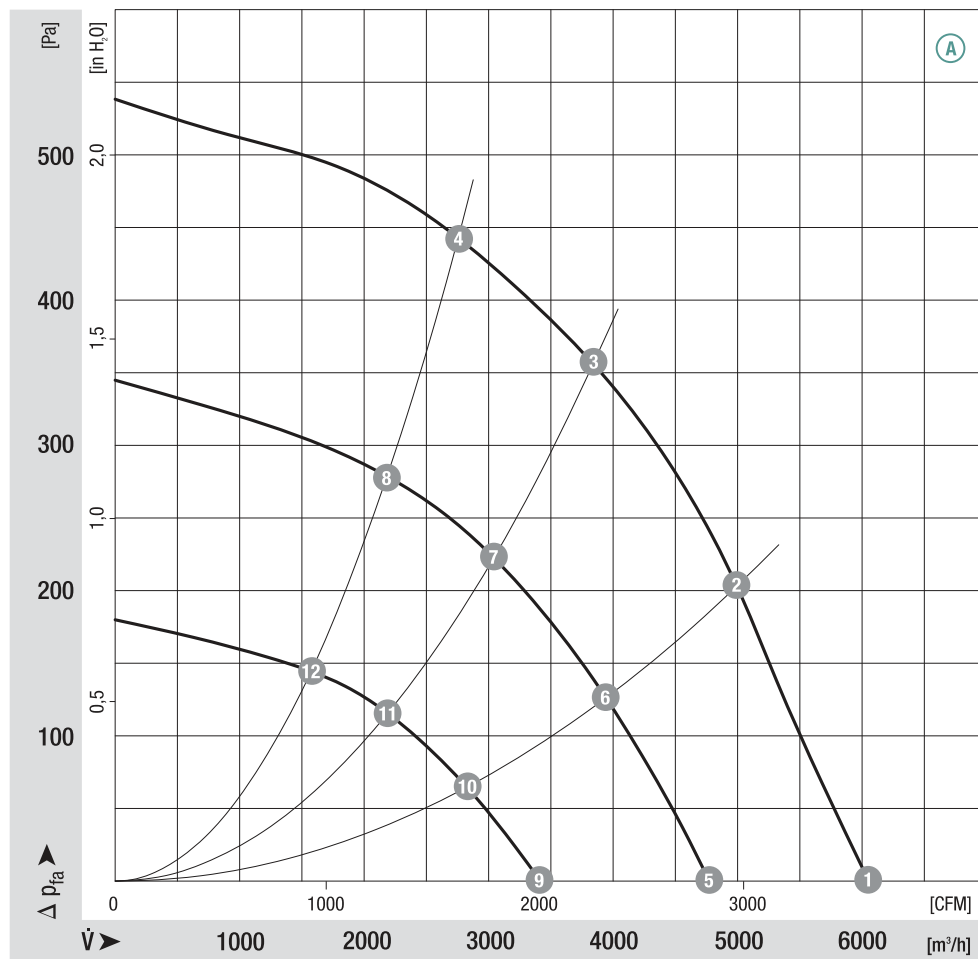
Nimitys	Tuotenumero	Tiedot
RM-ECi	358-RMECI	Yleissäädin potentiometri
RM-ECs	RM-ECs	Yleissäädin potentiometri
RM-ECv	358-RMECV	Yleissäädin potentiometri
Paine-ero- ja virtausmittari	DPC200-EP500	Paine-ero- ja virtausmittari nopeussäätimellä



R3G450AG3311

Kaavuton keskipakopuhallin integroidulla EC-moottorilla

Ominaiskäyrä



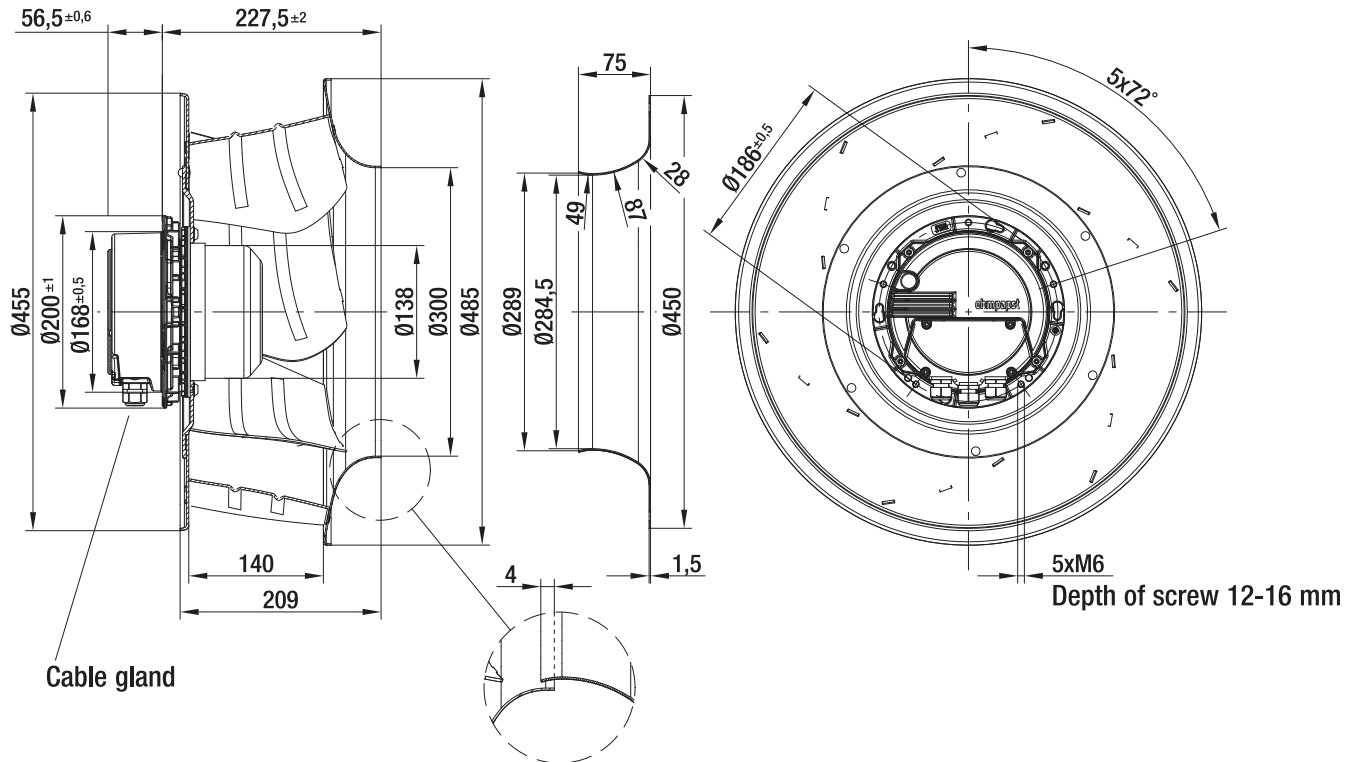
	n [rpm]	P ₁ [kW]	I [A]	L _{wA} [dB(A)]	η _{tl} [%]
Ⓐ 1	1365	0.48	2.20	80	—
Ⓐ 2	1345	0.60	2.70	75	57
Ⓐ 3	1330	0.64	2.90	71	66
Ⓐ 4	1340	0.62	2.80	73	60
Ⓐ 5	1065	0.23	1.10	74	—
Ⓐ 6	1065	0.29	1.40	68	58
Ⓐ 7	1055	0.32	1.50	66	66
Ⓐ 8	1060	0.30	1.40	67	61
Ⓐ 9	760	0.10	0.50	65	—
Ⓐ 10	760	0.12	0.60	59	57
Ⓐ 11	760	0.13	0.60	58	68
Ⓐ 12	760	0.12	0.60	59	63



R3G450AG3311

Kaavuton keskipakopuhallin integroidulla EC-moottorilla

Piirros



Kytöntäkaavio

L1) EC motors (size 112, single-phase mains-powered)

KL3										KL2			KL1							
RS A	RS B	RS A	RS B	GND	0-10V PWM	4-20 mA	+20 V	+10 V	0-10 V PWM	GND	OUT	NO	COM	NC		L		N		PE

Connector	Connection	Assignment / function
PE	PE	Protective earth
KL1	N	Mains 50/60 Hz, neutral
	L	Mains 50/60 Hz, phase
KL2	NC	Alarm relay, break for failure
	COM	Alarm relay, COMMON (2A, 250 VAC, AC1)
	NO	Alarm relay, make for failure

Connector	Connection	Assignment / function
KL3	OUT	Master output 0-10 V max. 3 mA
	GND	GND
	0-10 V / PWM	Control / Actual value input (Impedance 100 kΩ)
	+10 V	Supply for external potentiometer, 10 VDC (+10 %) @ 10 mA
	+20 V	Supply for external sensor, 20 VDC (±20 %) @ 50 mA
		Control / Actual value input
	4-20 mA	Control / Actual value input
	0-10 V / PWM	Control / Actual value input
	GND	GND
	RSB	RS485 interface for ebmBUS; RS B
	RSA	RS485 interface for ebmBUS; RS A
	RSB	RS485 interface for ebmBUS; RS B
	RSA	RS485 interface for ebmBUS; RS A



R3G450AG3311

Kaavuton keskipakopuhallin integroidulla EC-moottorilla

Yhteystiedot

ebm-papst Oy

Puistotie 1

02760 Espoo

Puh. (09) 8870 220

Fax (09) 8870 2213

mailbox@ebmpapst.fi

www.ebmpapst.fi