



R3G400AM5501

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	3~380-480 VAC
Taajuus	50 / 60 Hz
Teho	770 W
Nimellisvirta	1.3 A
Kierrosluku	1755 rpm
Ilmavirta	1333.00 l/s
Ilmavirta	4800.0 m ³ /h
Käyttölämpötila-alue	-25...+60 °C
Pyörimissuunta	Myötäpäivään katsottuna roottorista päin
Moottorin tyyppi	M3G112EA
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	Elektroniikka koteloitu alumiinivaluun
Siipipyörä	6 siipeä, alumiinia
Asennusasento	Asennus akseli vaakatasoon tai roottori alaspäin; roottori ylöspäin pyynnöstä
Sähköinen kytkentä	KytKentärasia
Hyväksynnot	CE, VDE, UL, CSA, CCC, (GOST haettu)
Koko	400
Paino	7.7 kg
Tuotenumero	R3G400AM5501

Katso päivitettyt tiedot netistä www.ebmpapst.fi



R3G400AM5501

Kaavuton keskipakopuhallin integroidulla EC-moottorilla

Tarvikkeet R3G400AM5501

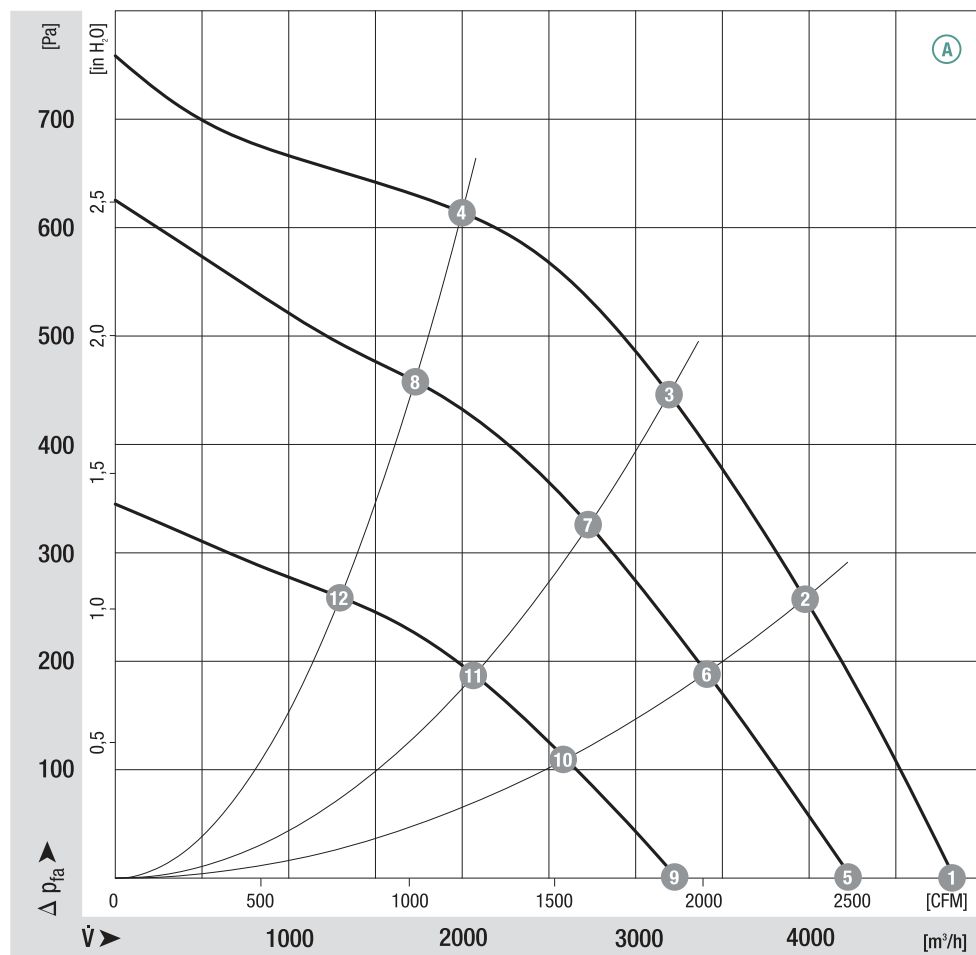
Nimitys	Tuotenumero	Tiedot
RM-ECi	358-RMECI	Yleissäädin potentiometri
RM-ECs	RM-ECs	Yleissäädin potentiometri
RM-ECv	358-RMECV	Yleissäädin potentiometri
Paine-ero- ja virtausmittari	DPC200-EP500	Paine-ero- ja virtausmittari nopeussäätimellä



R3G400AM5501

Kaavuton keskipakopuhallin integroidulla EC-moottorilla

Ominaiskäyrä



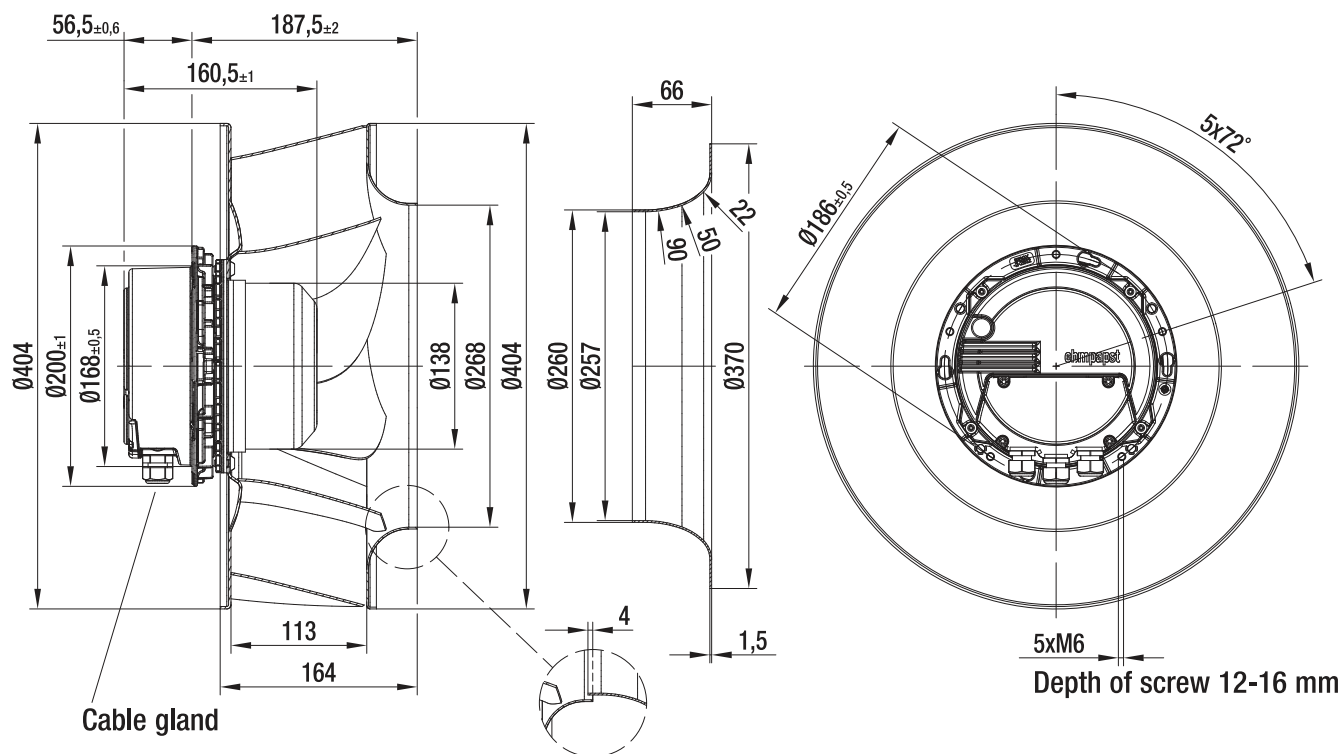
	n [rpm]	P ₁ [kW]	I [A]	L _{wA} [dB(A)]	η _{tl} [%]
A 1	1755	0.63	1.10	84	—
A 2	1760	0.75	1.30	80	51
A 3	1760	0.77	1.30	75	62
A 4	1760	0.72	1.20	79	56
A 5	1510	0.40	0.80	80	—
A 6	1470	0.42	0.80	74	54
A 7	1465	0.43	0.80	72	69
A 8	1485	0.41	0.80	74	65
A 9	1100	0.17	0.40	70	—
A 10	1090	0.18	0.40	65	62
A 11	1085	0.18	0.40	64	78
A 12	1095	0.18	0.40	66	71



R3G400AM5501

Kaavuton keskipakopuhallin integroidulla EC-moottorilla

Piirros



Kytentäkaavio

L2) EC motors (size 112, three-phase mains-powered)

KL3										KL2			KL1								
RS A	RS B	RS A	RS B	GND	0-10 V PWM	4-20 mA	+20 V	+10 V	0-10 V PWM	GND	OUT	NO	COM	NC	L1		L2		L3		PE

Connector	Connection	Assignment / function
PE	PE	Protective earth
KL1	L3	Mains; L3
	L2	Mains; L2
	L1	Mains; L1
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
	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



R3G400AM5501

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