



R3G630AB0603

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	2800 W
Nimellisvirta	4.2 A
Kierrosluku	1200 rpm
Ilmavirta	4639.00 l/s
Ilmavirta	16700.0 m3/h
Käyttölämpötila-alue	-25...+55 °C
Pyörimissuunta	Myötäpäivään katsottuna roottorista päin
Moottorin tyyppi	M3G150IF
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	Kytkenärasia
Hyväksynät	CE, VDE, UL, CSA, GOST
Koko	Ø 630 mm
Paino	28.5 kg
Tuotenumero	R3G630AB0603

Katso päivitettyt tiedot netistä www.ebmpapst.fi



R3G630AB0603

Kaavuton keskipakopuhallin integroidulla EC-moottorilla

Tarvikkeet R3G630AB0603

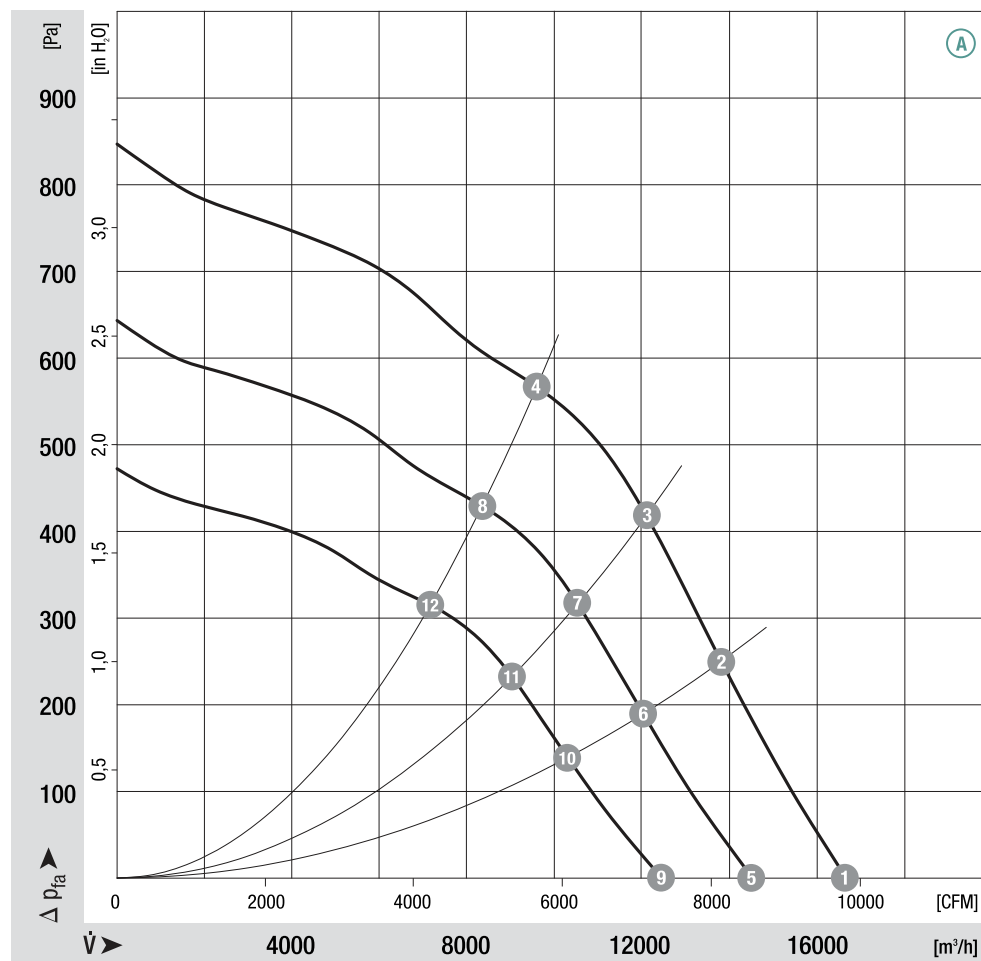
Nimitys	Tuotenumero	Tiedot
RM-ECi	358-RMECI	Yleissäädin potentiometri
RM-ECs	RM-ECs	Yleissäädin potentiometri
RM-ECv	358-RMECV	Yleissäädin potentiometri
Paine-ero- ja virtausmittari	DPC200-EP500	Paine-ero- ja virtausmittari nopeussäätimellä



R3G630AB0603

Kaavuton keskipakopuhallin integroidulla EC-moottorilla

Ominaiskäyrä



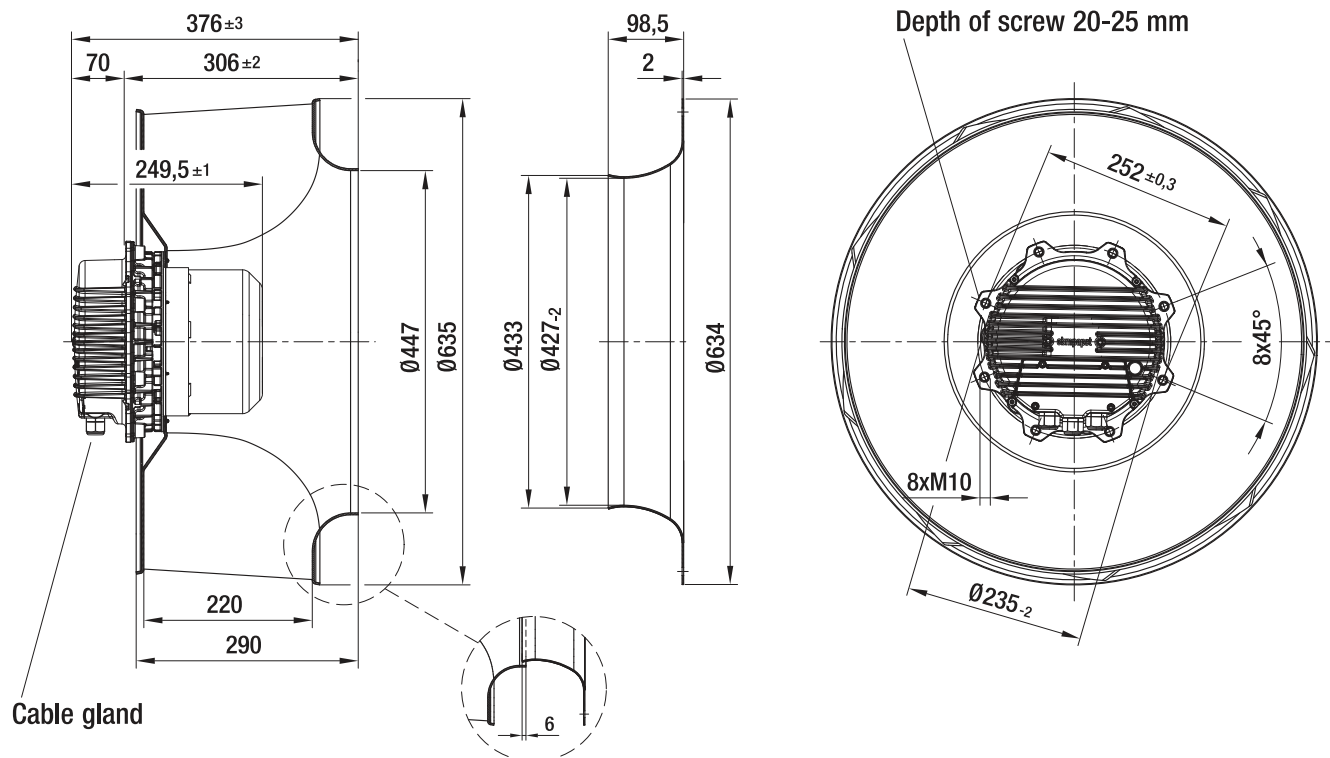
		n [rpm]	P ₁ [kW]	I [A]	Lw _A [dB(A)]	η _{tL} [%]
(A)	1	1200	1.95	3.00	88	—
(A)	2	1200	2.44	3.70	83	52
(A)	3	1200	2.70	4.10	82	64
(A)	4	1200	2.80	4.20	82	64
(A)	5	1050	1.29	2.00	85	—
(A)	6	1050	1.61	2.40	80	52
(A)	7	1050	1.78	2.70	79	64
(A)	8	1050	1.83	2.80	79	64
(A)	9	900	0.81	1.20	82	—
(A)	10	900	1.01	1.50	77	52
(A)	11	900	1.12	1.70	75	64
(A)	12	900	1.15	1.70	75	64



R3G630AB0603

Kaavuton keskipakopuhallin integroidulla EC-moottorilla

Piirros

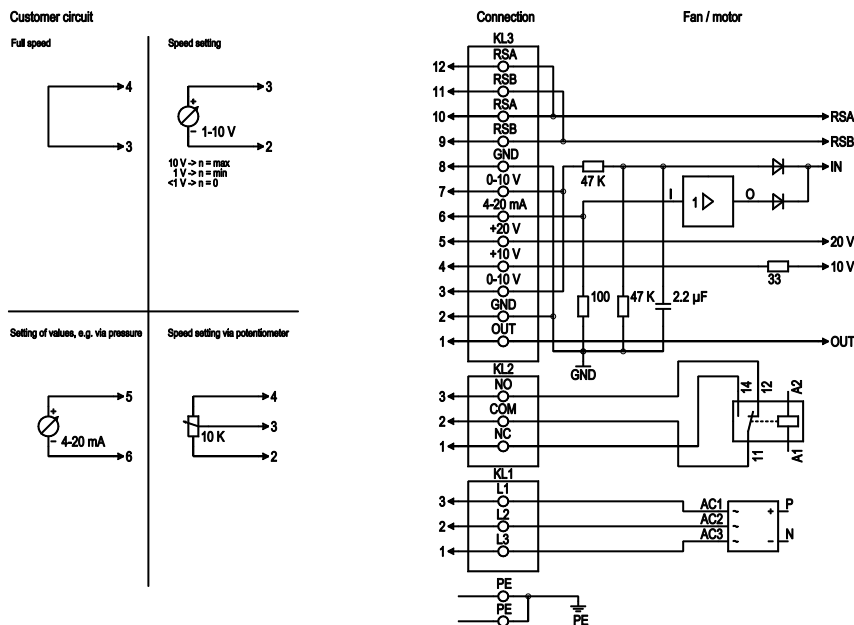




R3G630AB0603

Kaavuton keskipakopuhallin integroidulla EC-moottorilla

Kytentäkaavio



No.	Pin	Signal	Function / assignment
PE		PE	Protective earth connection
KL1	1, 2, 3	L1, L2, L3	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	Analog output, 0-10 VDC, max. 3 mA, SELV, output of the current level control coefficient: 1 V equates to 10 % level control coefficient. 10 V equate 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. potentiometers), 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