

Ventilatore Centrifugo EC

pale avanti, singola aspirazione

completo di coclea (flangia)

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG

Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen

Phone +49 7938 81-0

Fax +49 7938 81-110

info1@de.ebmpapst.com

www.ebmpapst.com

Società in accomandita · Sede Mulfingen
Pretura Stuttgart · HRA 590344

Socio accomandatario Elektrobau Mulfingen GmbH · Sede Mulfingen
Pretura Stuttgart · HRB 590142

Dati nominali

Tipo	G3G146-FK07-02	
Motore	M3G055-DF	
Fase		1~
Tensione nominale	VAC	230
Intervallo di tensione nomin.	VAC	200 .. 240
Frequenza	Hz	50/60
Tipo di definizione dati		cm
Numero di giri	min ⁻¹	2320
Potenza assorbita	W	166
Corrente assorbita	A	1,3
Temperatura ambiente min.	°C	-25
Temperatura ambiente max.	°C	60

cm = Carico max. · rm = Rendimento max. · sl = A soffiaggio libero · sc = Specifica del cliente · ac = Applicazione del cliente
Con riserva di modifiche.

Dati secondo il Regolamento UE 327/2011 sulla progettazione ecocompatibile

		Reale	Specifica 2015					
01	Rendimento complessivo η_{es}	%	47,2	32,1	09	Potenza assorbita P_{ed}	kW	0,13
02	Categoria di installazione		A		09	Portata volumetrica q_v	m ³ /h	350
03	Categoria di efficienza		Statica		09	Aumento di pressione p_{fs}	Pa	569
04	Classe di efficienza N		59,1	44	10	Numero di giri n	min ⁻¹	3065
05	Regolazione del numero di giri		Sì		11	Rapporto specifico*		1,01

Definizione dati con rendimento ottimale.

La determinazione dei dati ErP avviene utilizzando una combinazione motore-girante in una struttura di misurazione standardizzata.

* Rapporto specifico = $1 + p_{fs} / 100\,000\text{ Pa}$

LU-138752



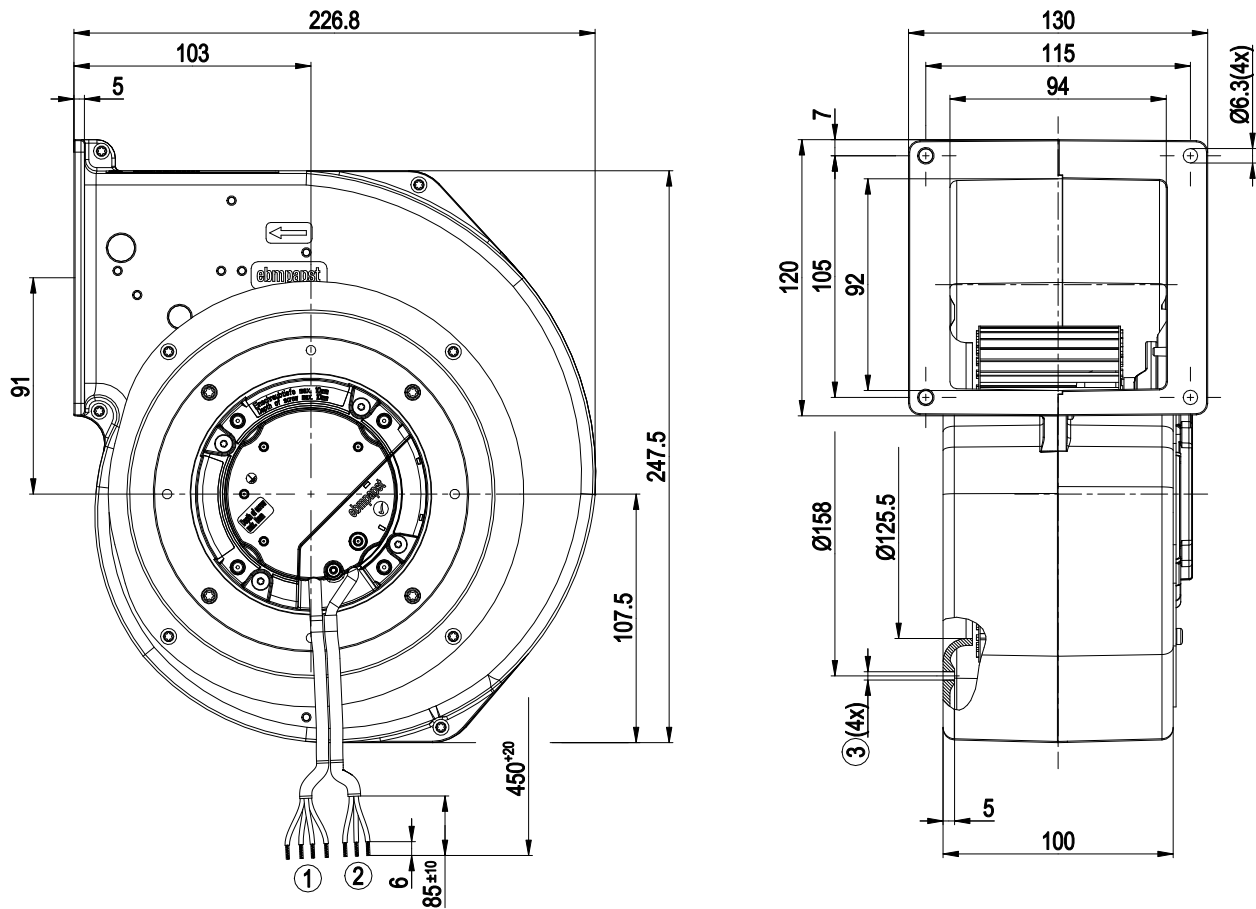
Descrizione tecnica

Massa	3 kg
Grandezza	146 mm
Materiale girante	Lamiera di acciaio, zincata
Materiale alloggiamento	Alluminio pressofuso
Senso di rotazione	A destra visto sul rotore
Tipo di protezione	IP 54
Classe d'isolamento	"B"
Classe di umidità (F) / classe di tutela ambientale (H)	H1
Massima temperatura ambiente ammessa per il motore (trasporto/ stoccaggio)	+ 80 °C
Minima temperatura ambiente ammessa per il motore (trasporto/ stoccaggio)	- 40 °C
Posizione di montaggio	Qualsiasi
Fori per acqua di condensa	Assenti, rotore aperto
Modalità operativa	S1
Supporto motore	Cuscinetti sferici
Dotazione tecnica	-Uscita 10 VDC, max. 1,1 mA -Uscita per numero di giri -Limitazione di prestazione -Limitazione della corrente motore -Avviamento progressivo -Input di controllo 0-10 VDC / PWM -Motore con protezione contro il surriscaldamento
Corrente di contatto secondo IEC 60990 (circuito di misurazione figura 4, sistema TN)	<= 3,5 mA
Protezione del motore	Protezione del motore elettronica
Tipo di cavi	Variabile
Classe di protezione	I (con conduttore di terra collegato a cura del cliente)
Conformità normativa	EN 60335-1; CE
Omologazione	CCC

Ventilatore Centrifugo EC

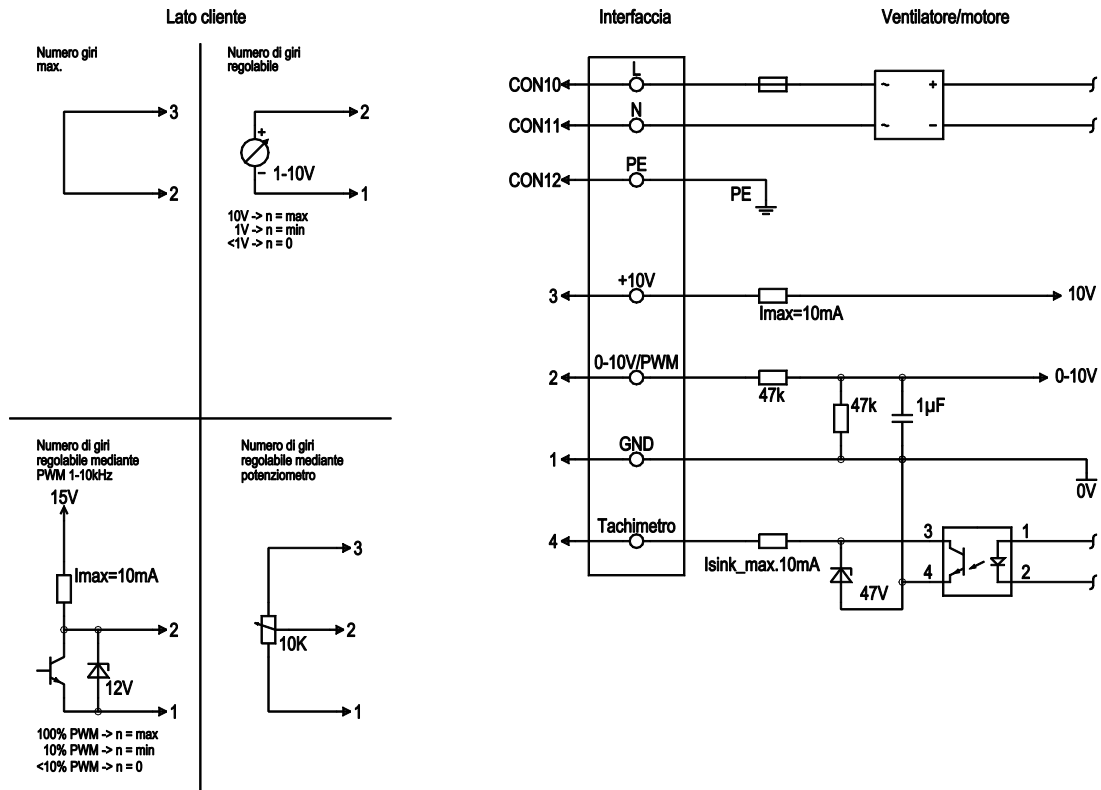
pale avanti, singola aspirazione
completo di coclea (flangia)

Disegno prodotto



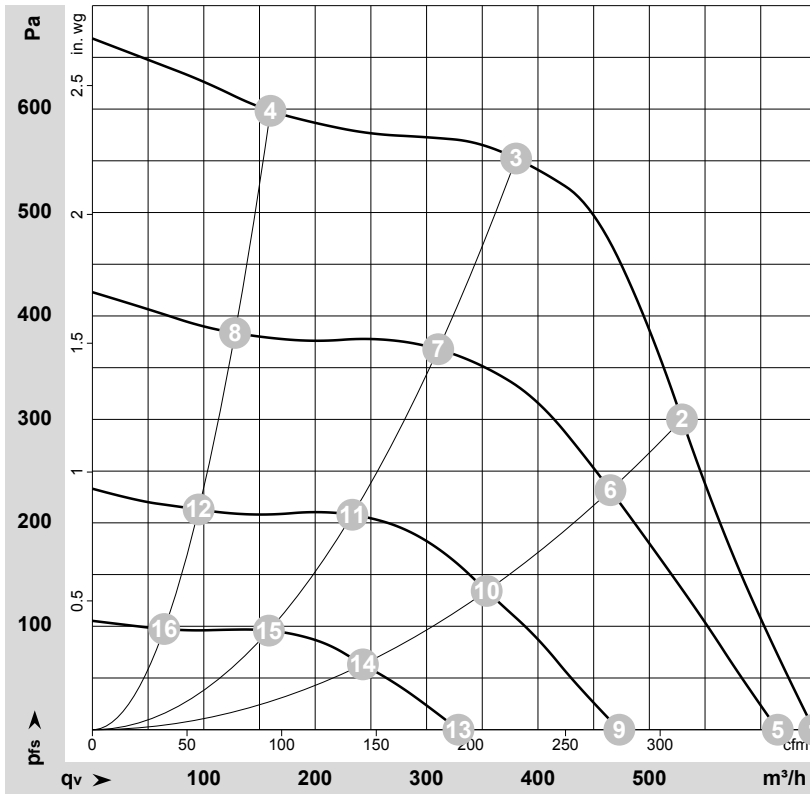
- | | |
|---|---|
| 1 | Cavo di collegamento PVC 4x AWG22, con 4 terminali graffiati fissati alle estremità |
| 2 | Cavo di collegamento PVC 3x AWG20, con 3 terminali graffiati fissati alle estremità |
| 3 | Per viti autoformanti M4 |

Schema di collegamento



Num.	Colleg.	Denominazione	Colore	Funzione / assegnazione
	CON10	L	nero	Collegamento alla rete, tensione di alimentazione, fase, campo di tensione vedere targhetta
	CON11	N	blu	Collegamento alla rete, tensione di alimentazione, conduttore neutro, campo di tensione vedere targhetta
	CON12	PE	verde/giallo	Collegamento di terra
	2	0- 10V PWM	giallo	Ingresso di comando 0-10 V / PWM, Ri=100 kΩ, SELV
	4	Tach	bianco	Uscita di controllo numero di giri, collettore aperto, 1 impulso per giro, Isink max = 10 mA; SELV
	3	+10 V	rosso	Uscita di tensione fissa 10 VDC +/-3%, Imax. 10 mA, resistente ai cortocircuiti permanenti, tensione di alimentazione per apparecchi esterni (ad es. potenziometri), SELV
	1	GND	blu	Massa di riferimento per interfaccia di comando, SELV

Curve caratteristiche: Portata d'aria 50 Hz


 $\rho = 1,15 \text{ kg/m}^3 \pm 2 \%$

Misurazione: LU-138752-1
 Misurazione: LU-138757-1
 Misurazione: LU-138758-1
 Misurazione: LU-138759-1

Portata d'aria misurata secondo ISO 5801 categoria di installazione A. Richiedere i dettagli dello svolgimento della misurazione ad ebm-papst. Rumorosità sul lato aspirazione: LwA secondo ISO 13347 / LpA misurato sull'asse del ventilatore ad 1 m di distanza. I dati sono validi solo nelle condizioni di misurazione indicate e possono perciò variare in base alle condizioni di montaggio. In caso di divergenze rispetto all'installazione normale, controllare i valori caratteristici ad apparecchio montato.

Valori misurati

	Cabl.	U	f	n	P _{ed}	I	LpA _{in}	LwA _{in}	q _v	P _{fs}	q _v	P _{fs}
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	1~	230	50	2320	166	1,30	70	76	650	0	380	0,00
2	1~	230	50	2660	166	1,30	69	75	530	300	310	1,20
3	1~	230	50	3035	147	1,05	68	75	380	550	225	2,21
4	1~	230	50	3250	89	0,64	68	75	160	600	95	2,41
5	1~	230	50	2215	147	1,03			615	0	360	0,00
6	1~	230	50	2360	114	0,81			465	232	275	0,93
7	1~	230	50	2495	82	0,58			310	368	180	1,48
8	1~	230	50	2620	51	0,37			130	384	75	1,54
9	1~	230	50	1725	70	0,49			475	0	280	0,00
10	1~	230	50	1815	54	0,39			355	134	210	0,54
11	1~	230	50	1895	39	0,29			235	208	135	0,84
12	1~	230	50	1975	25	0,19			95	213	55	0,86
13	1~	230	50	1210	26	0,20			330	0	195	0,00
14	1~	230	50	1255	21	0,17			245	63	145	0,25
15	1~	230	50	1300	16	0,13			160	96	95	0,39
16	1~	230	50	1350	11	0,10			65	97	40	0,39

Cabl. = Cablaggio · U = Tensione di alimentazione · f = Frequenza · n = Numero di giri · P_{ed} = Potenza assorbita · I = Corrente assorbita · LpA_{in} = Livello di pressione sonora Lato aspirazione
 LwA_{in} = Livello di potenza sonora Lato aspirazione · q_v = Portata volumetrica · p_{fs} = Aumento di pressione