

# 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

<b>Tipo</b>	<b>G3G160-AD52-01</b>	
<b>Motore</b>	<b>M3G074-BF</b>	
Fase		1~
Tensione nominale	VAC	230
Frequenza	Hz	50
Tipo di definizione dati		cm
Numero di giri	min <sup>-1</sup>	2870
Potenza assorbita	W	170
Corrente assorbita	A	1,2
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 conformi alla direttiva ErP

		Reale	Specifica 2015
01 Rendimento complessivo $\eta_{es}$	%	43,7	32,8
02 Categoria di installazione		A	
03 Categoria di efficienza		Statica	
04 Classe di efficienza N		54,9	44
05 Regolazione del numero di giri		Sì	

Definizione dati con rendimento ottimale.

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

09 Potenza assorbita $P_{ed}$	kW	0,17
09 Portata volumetrica $q_v$	m <sup>3</sup> /h	395
09 Aumento di pressione $p_{fs}$	Pa	600
10 Numero di giri n	min <sup>-1</sup>	2870
11 Rapporto specifico*		1,01

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

LU-72532



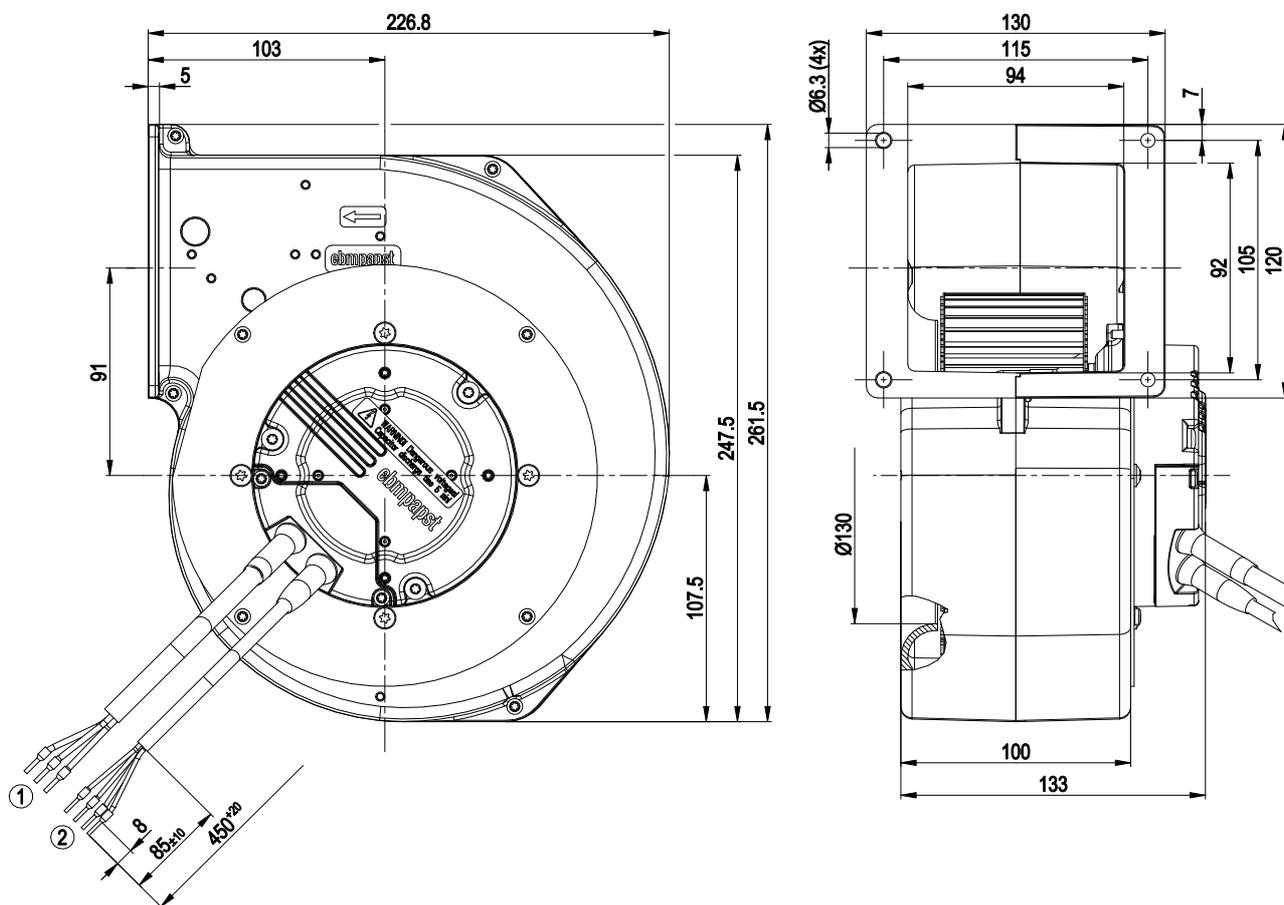
## Descrizione tecnica

Massa	3,5 kg
Grandezza	160 mm
Superficie rotore	Film spesso passivizzato
Materiale girante	Lamiera di acciaio, zincata
Materiale alloggiamento	Alluminio pressofuso
Senso di rotazione	A destra visto sul rotore
Tipo di protezione	IP 44; In funzione del montaggio e della posizione
Classe d'isolamento	"B"
Classe di umidità (F) / classe di tutela ambientale (H)	F3-1
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	Albero orizzontale o rotore in alto; rotore in basso su richiesta
Fori di scarico condensa	Assenti
Modalità operativa	S1
Supporto motore	Cuscinetti sferici
Dotazione tecnica	-Input di controllo 0-10 VDC / PWM -Uscita 10 VDC, max. 1,1 mA -Uscita per numero di giri -Avviamento progressivo -Limitazione della corrente motore
Immunità alle interferenze CEM	Secondo EN 61000-6-2
Retroazioni di rete CEM	Secondo EN 61000-3-2/3
Emissione di interferenze CEM	Secondo EN 61000-6-3 (uso domestico)
Corrente di contatto secondo IEC 60990 (circuito di misurazione figura 4, sistema TN)	<= 3,5 mA
Protezione del motore	Protettori termici (TW) inseriti internamente
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; EAC

# Ventilatore Centrifugo EC

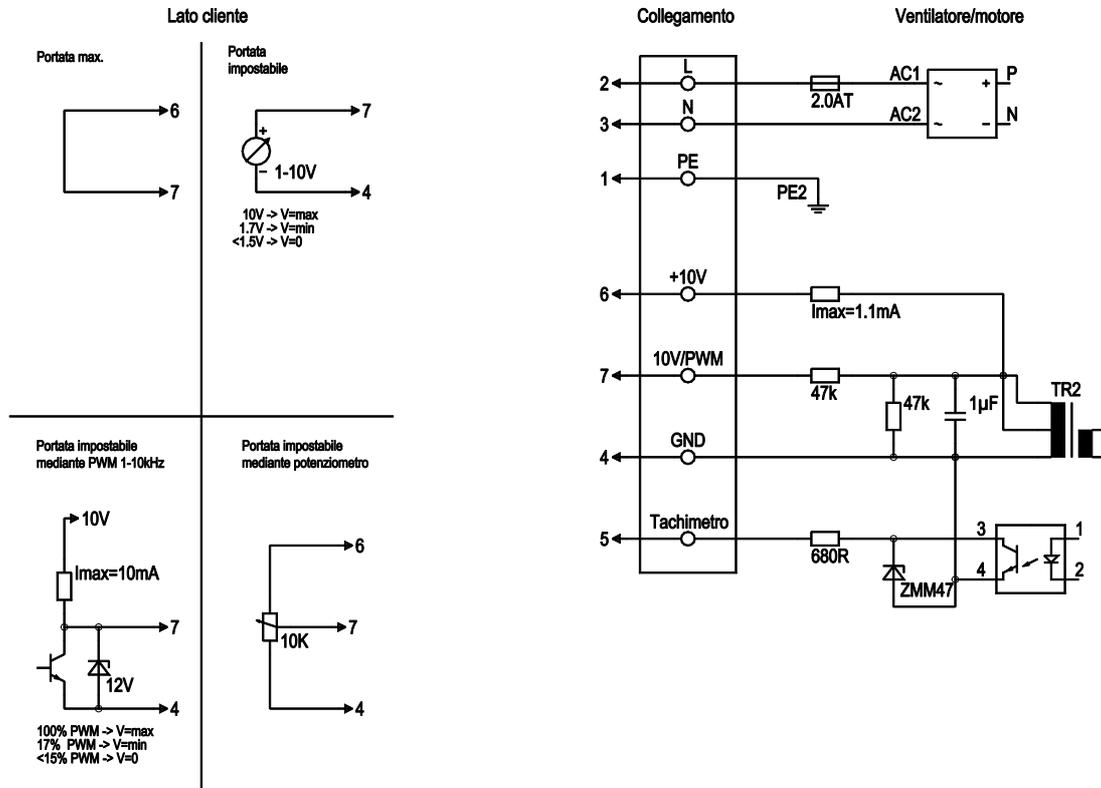
pale avanti, singola aspirazione  
completo di coclea (flangia)

## Disegno prodotto



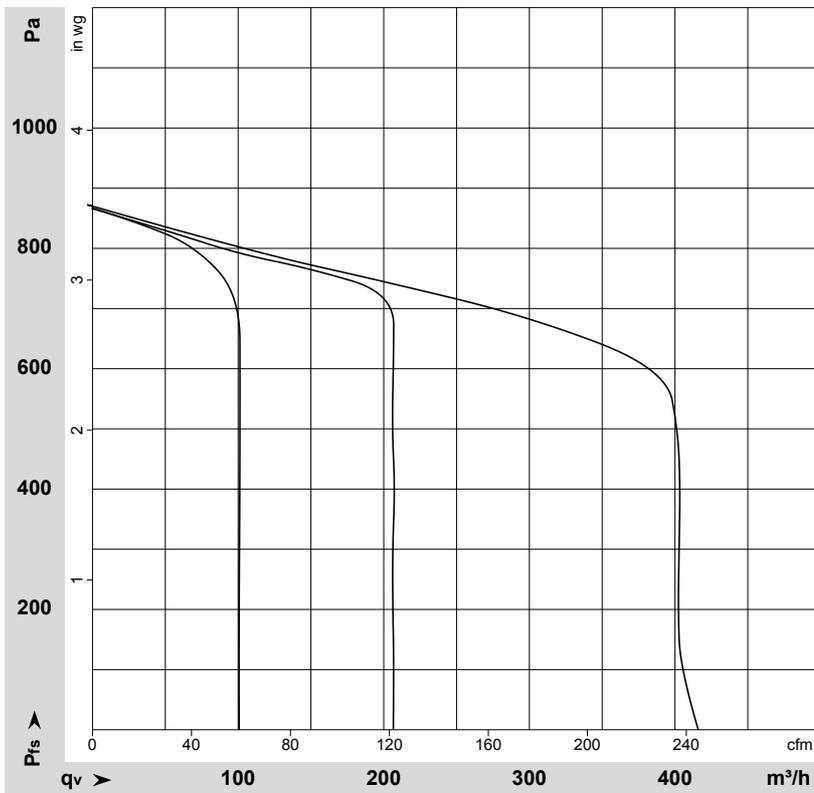
- |   |   |
|---|---|
| 1 | Cavo di collegamento PVC AWG 22, con 4 terminali femmina fissati alle estremità |
| 2 | Cavo di collegamento PVC AWG 18, con 3 terminali femmina fissati alle estremità |

## Schema di collegamento



Num.	Colleg.	Denominazione	Colore	Funzione / assegnazione
	2	L	nero	Alimentazione di tensione 230VAC, 50 - 60Hz, campo di tensione, vedere targhetta
	3	N	blu	Conduttore neutro
	1	PE	verde/giallo	Conduttori di protezione
	7	0-10 V PWM	giallo	Ingresso di comando 0 -10 V o PWM, separazione galvanica
	5	Tach	bianco	Uscita per numero di giri: collettore aperto, 1 impulso per giro, sep. galv.
	6	10V / max 1.1 mA	rosso	Uscita di tensione 10 V / 1mA, sep. galv.
	4	GND	blu	Collegamento GND dell'interfaccia di comando

## Curve caratteristiche: Portata d'aria 50 Hz



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

Misurazione: LU-72532-1  
 Misurazione: LU-72533-1  
 Misurazione: LU-72534-1

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.