

**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

Sociedade limitada · Sede Mulfingen

Tribunal distrital Stuttgart · HRA 590344

Complementar Elektrobau Mulfingen GmbH · Sede Mulfingen

Tribunal distrital Stuttgart · HRB 590142

**Dados nominais**

<b>Modelo</b>	<b>R4E310-RA06-17</b>		
<b>Motor</b>	<b>M4E068-EC</b>		
Fase		1~	1~
Tensão nominal	VAC	230	230
Frequência	Hz	50	60
Método obtenção de dados		mb	mb
Válido conforme norma		CE	CE
Rotação (rpm)	min <sup>-1</sup>	1325	1380
Potência consumida	W	137	185
Corrente consumida	A	0,62	0,82
Capacitor	µF	4	4
Voltagem do capacitor	VDB	400	400
Capacitor padrão		S0 (CE)	S0 (CE)
Perda de carga mínima	Pa	0	0
Temperatura ambiente mín.	°C	-25	-25
Temperatura ambiente máx.	°C	60	60
Corrente de partida	A	1,23	1,12

mb = Carga máxima · mw = Eficiência máxima · fb = Vazão livre · kv = Especificação do cliente · kg = Equipamento do cliente  
 Sujeito a modificações

**Dados de acordo com a diretiva de concepção ecológica UE 327/2011**

		Atual	Pedido 2015			
01 Eficiência geral $\eta_{es}$	%	42,2	42,2	09 Potência consumida $P_e$	kW	0,13
02 Categoria de instalação		A		09 Vazão de ar $q_v$	m <sup>3</sup> /h	1055
03 Categoria de eficiência		Estática		09 Aumento da perda de carga $p_{fs}$	Pa	184
04 Classe de eficiência N		62	62	10 Rotação (rpm) n	min <sup>-1</sup>	1335
05 Controle de velocidade		Não		11 Relação específica*		1,00

Dados obtidos a nível de eficiência ideal.

A apuração dos dados ErP é efetuado com uma combinação motor/hélice numa estrutura de medição padronizada.

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

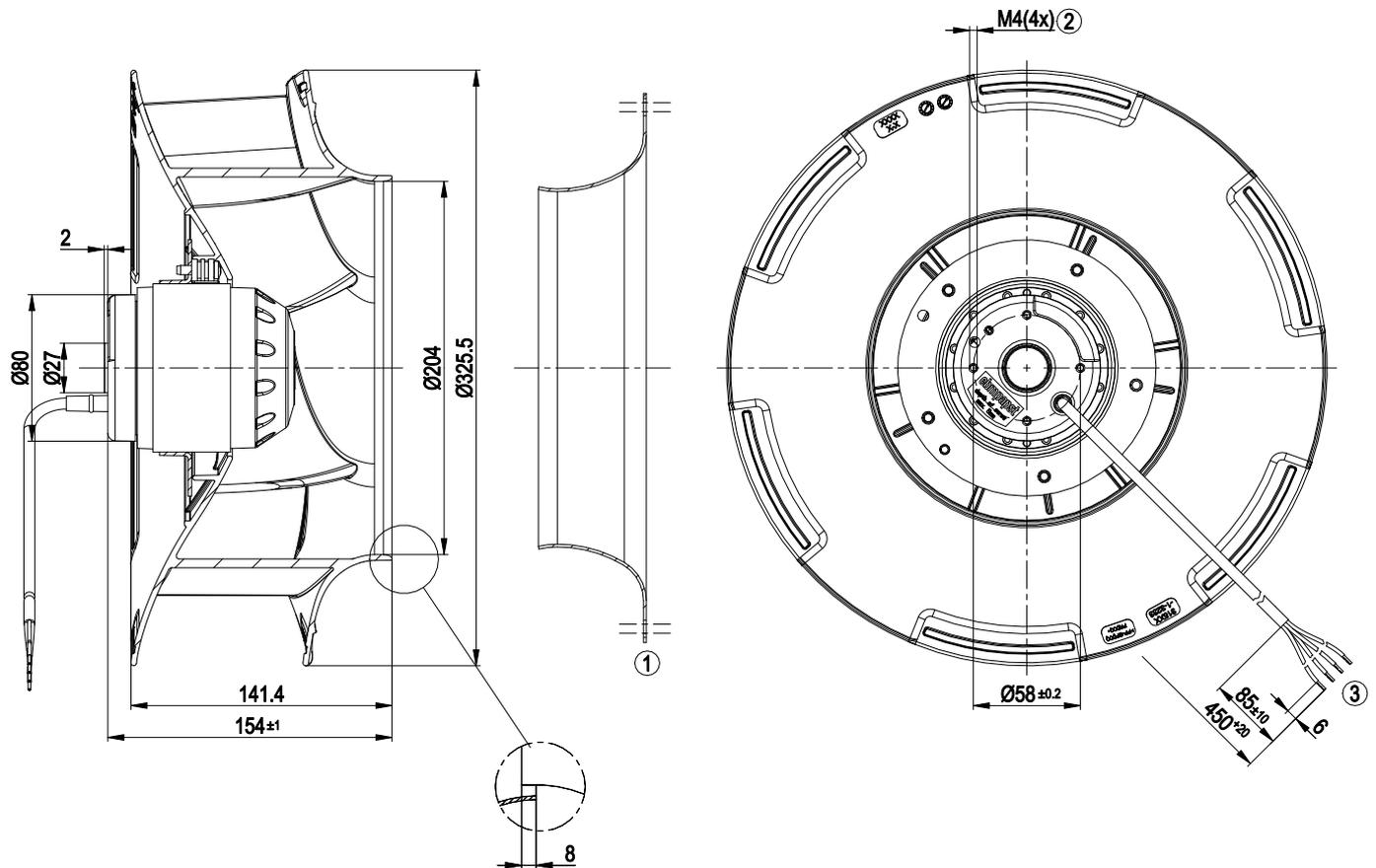
LU-136581



## Características técnicas

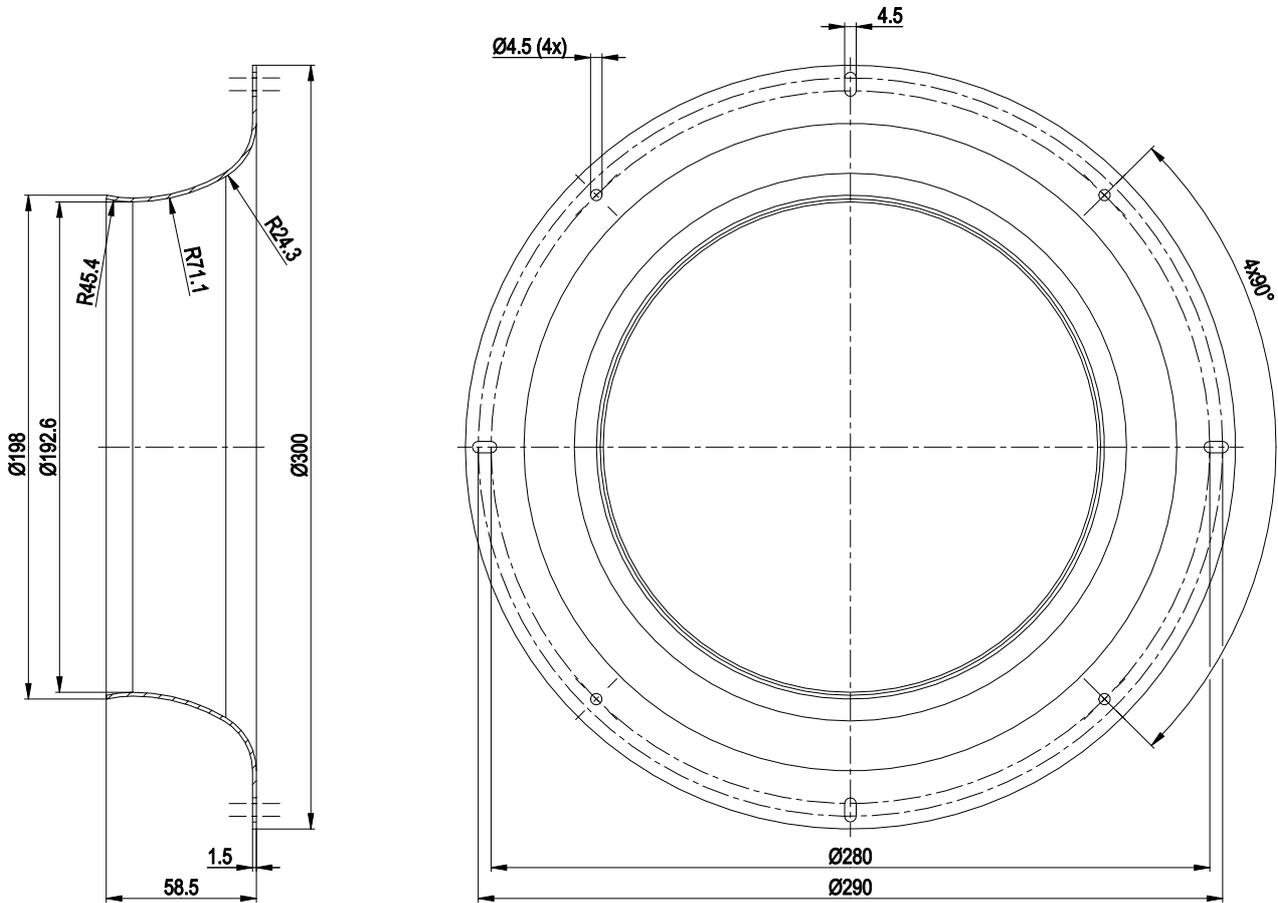
Massa	3,4 kg
Tamanho	310 mm
Tamanho do motor	68
Superfície do rotor	Pintada de preto
Material da hélice	Plástico PP
Número de pás	6
Direção de rotação	Sentido horário, olhando pelo lado do rotor
Grau de proteção	IP44; Dependente da instalação e da posição, de acordo com a EN 60034-5
Classe de isolamento	"F"
Classe de proteção contra umidade (F) / de proteção ambiental (H)	H1
Temp. ambiente máxima permitida motor (transporte/armazenamento)	+ 80 °C
Temp. ambiente mínima permitida motor (transporte/armazenamento)	- 40 °C
Posição de montagem	Eixo horizontal ou rotor voltado para baixo; rotor voltado para cima mediante solicitação
Furos de dreno para água de condensação	Do lado do rotor
Modo de operação	S1
Montagem do motor	Rolamento de esferas
Corrente de contato de acordo com IEC 60990 (circuito de medição, figura 4, sistema TN)	< 0,75 mA
Proteção do motor	Proteção térmica (TW) ligado internamente
Saída de cabo	Axial
Classe de proteção	I (se o cabo de proteção for conectado pelo cliente)
Produto em conformidade com as normas	EN 60335-1; CE
Aprovação	CSA C22.2 n.º 100; UL 1004-1

## Desenho do ventilador



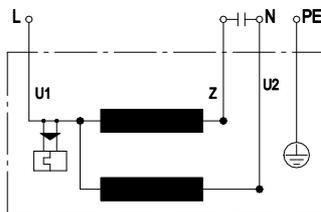
- |   |   |
|---|---|
| 1 | Acessório: Difusor de admissão modelo 31000-2-4013 não incluído no escopo de fornecimento |
| 2 | Profundidade da rosca máx. 5 mm   |
| 3 | Cabo de ligação de silicone 4x 0,5 mm <sup>2</sup> , 4 pontas de bronze crimpadas         |

## Acessório



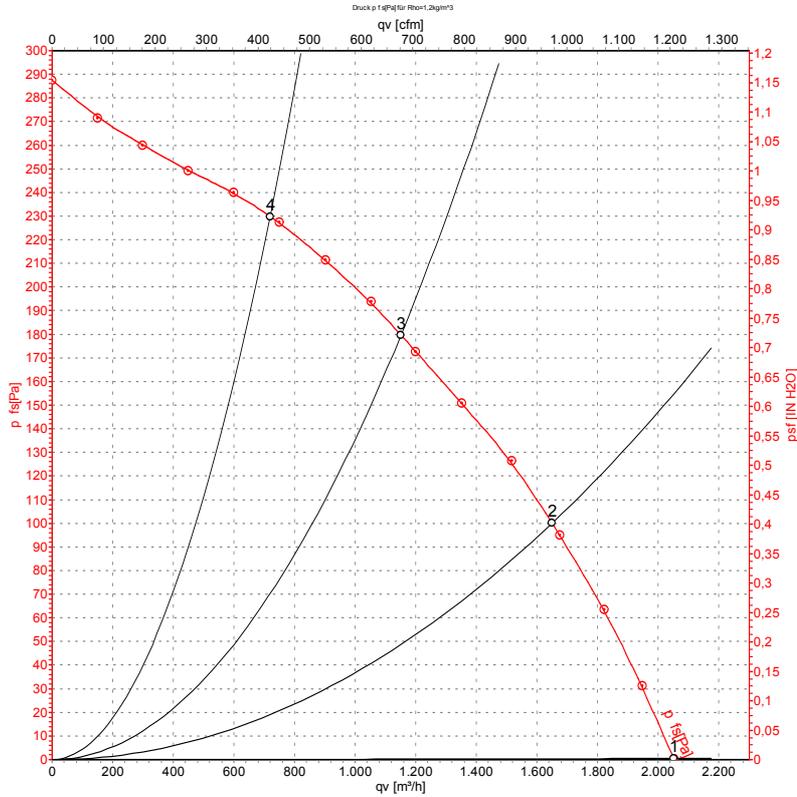
Acessório: Difusor de admissão modelo 31000-2-4013 não incluído no escopo de fornecimento

## Esquema de ligação



U1	azul	Z	marrom	U2	preto
PE	verde / amarelo				

## Curvas características: Fluxo de ar 50 Hz



Medição: LU-136581-1

Fluxo de ar medido de acordo com ISO 5801, Categoria de instalação A. Para informação detalhada da configuração de medição solicite à ebm-papst. Nível de ruído do lado da aspiração: medição de pressão sonora de acordo com ISO 13347 medida a 1m de distância do eixo do ventilador. Os dados são válidos apenas nas condições de medição especificadas e podem sofrer alterações devido às condições de montagem. Para desvios da configuração padrão, os parâmetros devem ser checados na unidade instalada

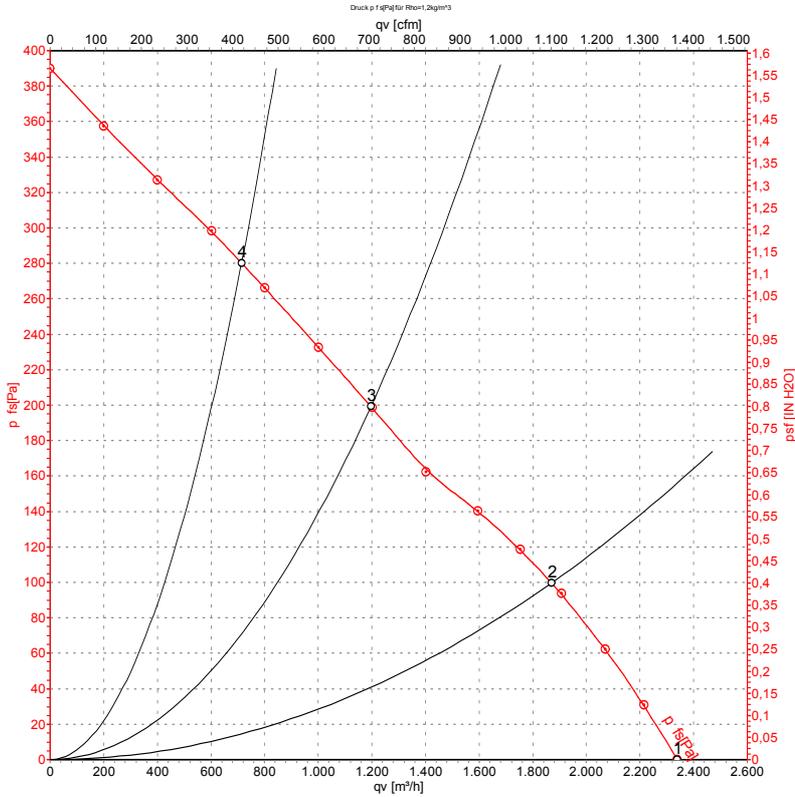
## Valores medidos

	U	f	n	P <sub>e</sub>	I	LpA <sub>in</sub>	LwA <sub>in</sub>	q <sub>v</sub>	P <sub>fs</sub>	q <sub>v</sub>	P <sub>fs</sub>
	V	Hz	min <sup>-1</sup>	W	A	dB(A)	dB(A)	m <sup>3</sup> /h	Pa	cfm	in. wg
1	230	50	1390	109	0,50	58	66	2050	0	1205	0,00
2	230	50	1345	129	0,58	53	60	1650	100	970	0,40
3	230	50	1325	137	0,62	49	56	1150	180	675	0,72
4	230	50	1355	125	0,57	51	58	720	230	425	0,92

U = Tensão de alimentação · f = Frequência · n = Rotação (rpm) · P<sub>e</sub> = Potência consumida · I = Corrente consumida · LpA<sub>in</sub> = Nível de pressão sonora do lado da aspiração  
 LwA<sub>in</sub> = Nível de potência sonora do lado da aspiração · q<sub>v</sub> = Vazão de ar · p<sub>fs</sub> = Aumento da perda de carga



## Curvas características: Fluxo de ar 60 Hz



Medição: LU-136587-1

Fluxo de ar medido de acordo com ISO 5801, Categoria de instalação A. Para informação detalhada da configuração de medição solicite à ebm-papst. Nível de ruído do lado da aspiração: medição de pressão sonora de acordo com ISO 13347 medida a 1m de distância do eixo do ventilador. Os dados são válidos apenas nas condições de medição especificadas e podem sofrer alterações devido às condições de montagem. Para desvios da configuração padrão, os parâmetros devem ser checados na unidade instalada

## Valores medidos

	U	f	n	P <sub>e</sub>	I	LpA <sub>in</sub>	LwA <sub>in</sub>	q <sub>v</sub>	p <sub>fs</sub>	q <sub>v</sub>	p <sub>fs</sub>
	V	Hz	min <sup>-1</sup>	W	A	dB(A)	dB(A)	m <sup>3</sup> /h	Pa	cfm	in. wg
1	230	60	1580	148	0,64	62	69	2340	0	1375	0,00
2	230	60	1470	174	0,76	56	64	1870	100	1100	0,40
3	230	60	1380	185	0,82	52	61	1195	200	705	0,80
4	230	60	1490	168	0,73	55	63	715	280	420	1,12

U = Tensão de alimentação · f = Frequência · n = Rotação (rpm) · P<sub>e</sub> = Potência consumida · I = Corrente consumida · LpA<sub>in</sub> = Nível de pressão sonora do lado da aspiração  
 LwA<sub>in</sub> = Nível de potência sonora do lado da aspiração · q<sub>v</sub> = Vazão de ar · p<sub>fs</sub> = Aumento da perda de carga

