

Ventilador Axial AC - HyBlade

Pás em forma de foice (Série S)
com difusor longo de base quadrada

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

Modelo	W6D710							
Motor	M6D138-HF							
Fase		3~	3~	3~	3~	3~	3~	3~
Tensão nominal	VAC	230	230	277	400	400	440	480
Ligação		Δ	Δ	Δ	Y	Y	Y	Y
Frequência	Hz	50	60	60	50	60	50	60
Método obtenção de dados		mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb
Válido conforme norma		CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE
Rotação (rpm)	min ⁻¹	910	995	1060	910	995	925	1060
Potência consumida	W	990	1470	1620	990	1470	1050	1620
Corrente consumida	A	3,98	4,92	4,95	2,3	2,84	2,5	2,85
Perda de carga máxima	Pa	115	140	160	115	140	125	160
Temperatura ambiente mín.	°C	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40
Temperatura ambiente máx.	°C	70	65	65	70	65	70	65
Corrente de partida	A	15	13	17	9,0	7,5	9,6	10

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 (EN 17166)

01 Eficiência geral η_{es}	%	Atual 34,3	Pedido 2015 33,6	09 Potência consumida P_e	kW	0,96
02 Categoria de instalação		A		09 Vazão de ar q_v	m ³ /h	11750
03 Categoria de eficiência		Estática		09 Aumento da perda de carga p_{fs}	Pa	102
04 Classe de eficiência N		40,7	40	10 Rotação (rpm) n	min ⁻¹	915
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-199681



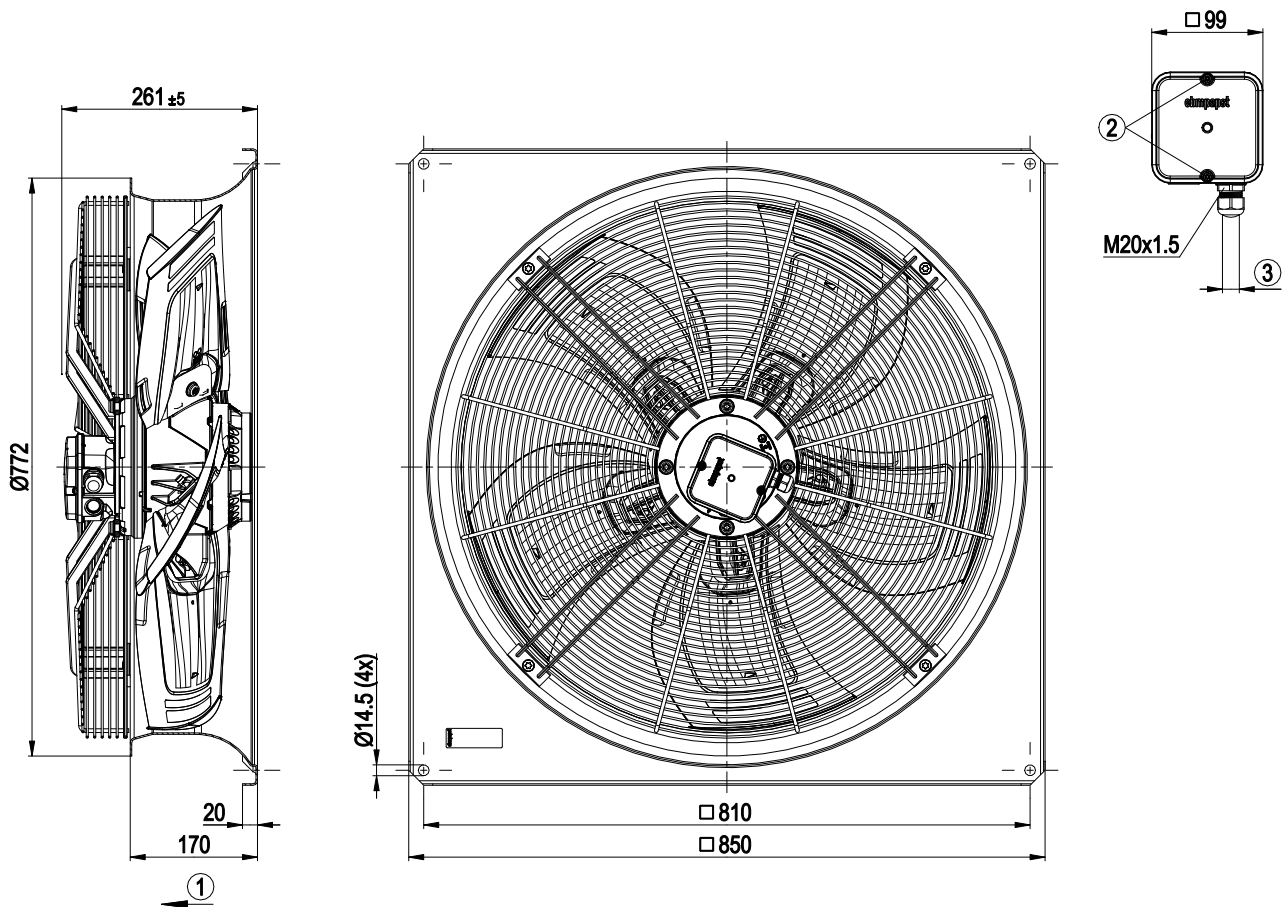
Características técnicas

Massa	37,2 kg
Tamanho	710 mm
Tamanho do motor	138
Superfície do rotor	Moldada em alumínio
Material da caixa de ligação	Plástico PP
Material das pás	Suplemento de chapa de alumínio revestido por extrusão com plástico PP
Material da carcaça do ventilador	Chapa de aço, galvanizada e com pintura plástica preta (RAL 9005)
Material da grade de proteção	Aço, com pintura plástica preta (RAL 9005)
Número de pás	5
Ângulo da hélice	-5°
Direção de vazão	V
Direção de rotação	Sentido horário, olhando pelo lado do rotor
Grau de proteção	IP54
Classe de isolamento	"F"
Classe de proteção contra umidade (F) / de proteção ambiental (H)	H2
Indicação da temperatura ambiente	É permitida uma partida ocasional entre -40 °C e -25 °C. Em operação permanente com temperaturas ambiente negativas abaixo de -25 °C (por exemplo, aplicações em refrigeração), tem de ser utilizado um modelo de ventilador com rolamentos especiais para baixa temperatura.
Temp. ambiente máxima permitida motor (transporte/armazenamento)	+80 °C
Temp. ambiente mínima permitida motor (transporte/armazenamento)	-40 °C
Posição de montagem	Qualquer
Furos de dreno para água de condensação	Do lado do rotor e do estator
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)	$\leq 3,5$ mA
Ligação elétrica	Caixa de terminais
Proteção do motor	Proteção térmica (TW) conectada externamente através de fios, isolamento básico
Saída de cabo	Axial
Classe de proteção	I (se o cabo de proteção for conectado pelo cliente)
Produto em conformidade com as normas	EN 60034-1 (2010); CE
Aprovação	UL 1004-1; CSA C22.2 n.º 100; EAC

Ventilador Axial AC - HyBlade

Pás em forma de foice (Série S)
com difusor longo de base quadrada

Desenho do ventilador

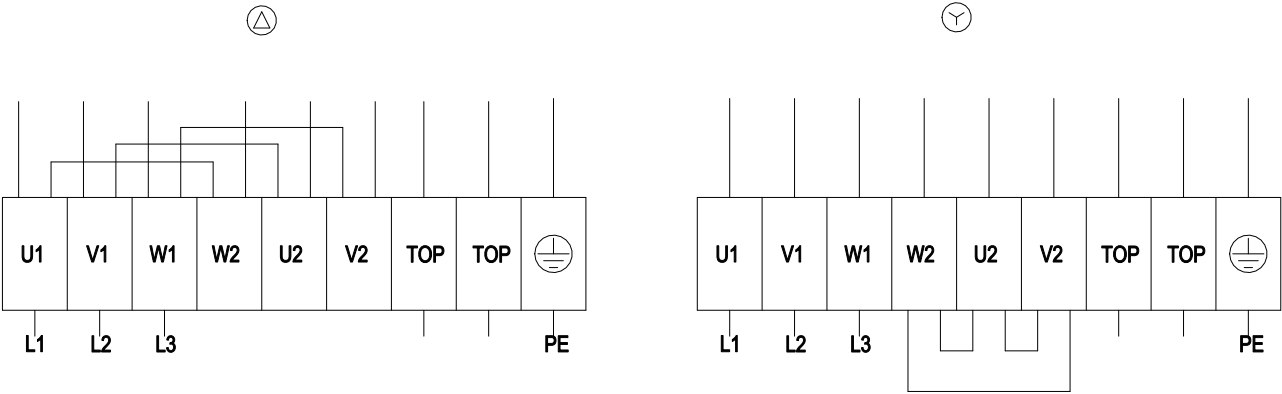


1	Direção do fluxo de ar "V"
2	Torque de aperto $1,5 \pm 0,2$ Nm
4	Diâmetro do cabo mín. 7 mm, máx. 14 mm, torque de aperto $2 \pm 0,3$ Nm

Ventilador Axial AC - HyBlade

Pás em forma de foice (Série S)
com difusor longo de base quadrada

Esquema de ligação



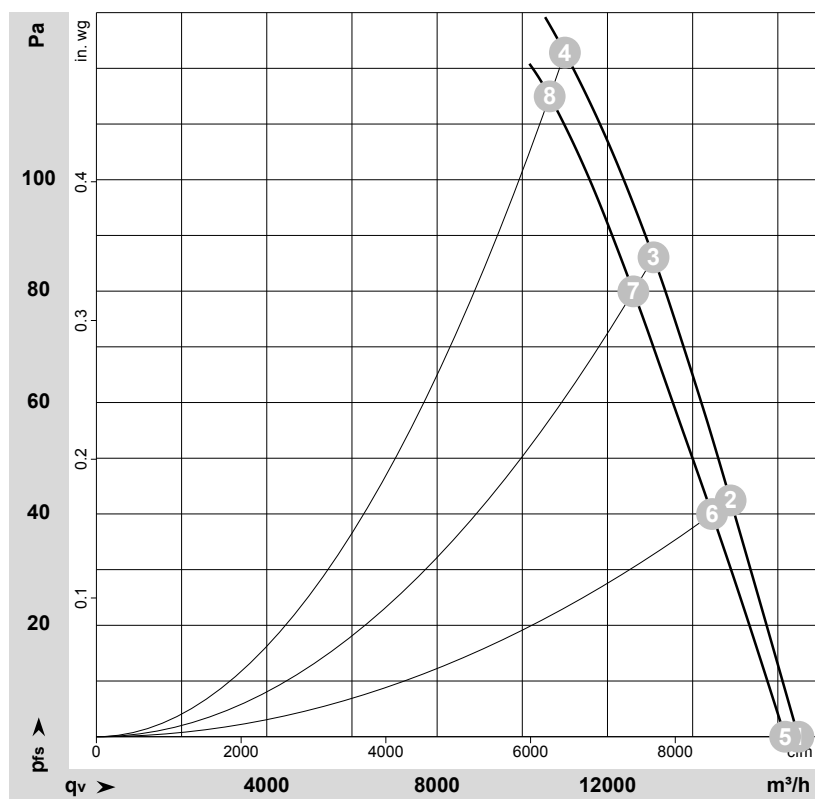
Δ	Conexão triângulo	Y	Conexão em estrela	L1	= U1 = preto
L2	= V1 = azul	L3	= W1 = marrom	W2	amarelo
U2	verde	V2	branco	TOP	2 cinzas
PE	verde / amarelo				



Ventilador Axial AC - HyBlade

Pás em forma de foice (Série S)
com difusor longo de base quadrada

Curvas características: Fluxo de ar 50 Hz



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

Medição: LU-193534-1
Medição: LU-138456-1

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: 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

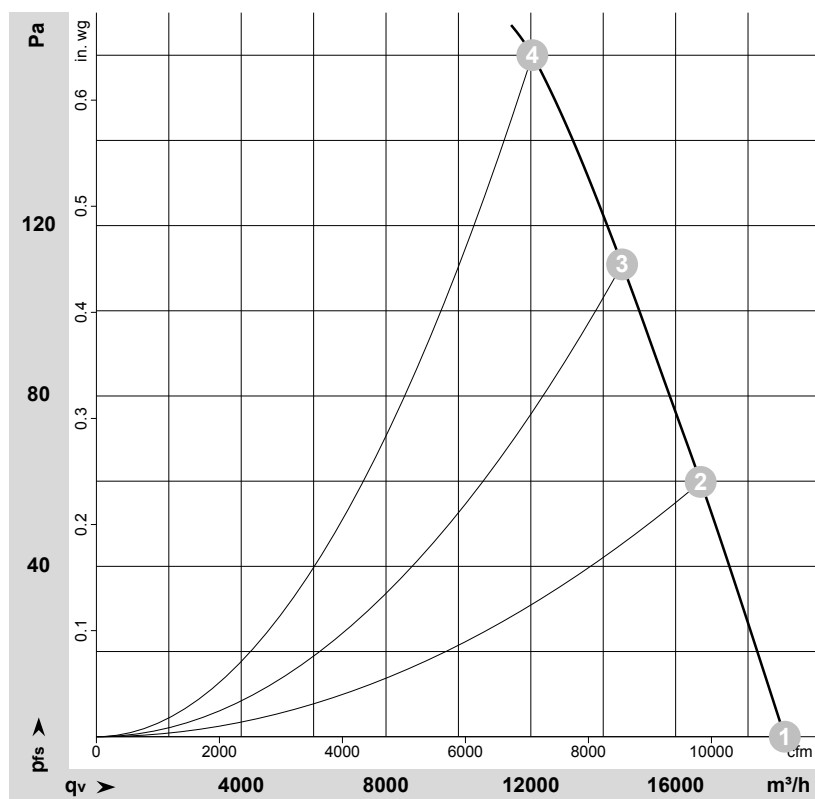
Valores medidos

	Com.	U	f	n	P _e	I	LpA _{in}	LwA _{in}	LwA _{out}	q _v	p _{fs}	q _v	p _{fs}
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m³/h	Pa	cfm	in. wg
1	Y	440	50	950	771	2,31	62	69	69	16485	0	9700	0,00
2	Y	440	50	940	876	2,38	61	68	68	14890	43	8765	0,17
3	Y	440	50	930	969	2,44	61	68	68	13080	86	7700	0,35
4	Y	440	50	925	1050	2,50	65	72	71	11000	125	6475	0,50
5	Y	400	50	940	738	2,12	63	70	70	16170	0	9520	0,00
6	Y	400	50	930	842	2,21	62	69	69	14455	40	8510	0,16
7	Y	400	50	915	932	2,30	62	69	68	12610	80	7420	0,32
8	Y	400	50	910	990	2,30	65	72	71	10645	115	6265	0,46

Com. = Ligação · U = Tensão de alimentação · f = Frequência · n = Rotação (rpm) · P_e = Potência consumida · I = Corrente consumida · LpA_{in} = Nível de pressão sonora do lado da aspiração
LwA_{in} = Nível de potência sonora do lado da aspiração · LwA_{out} = Nível de potência sonora do lado da exaustão · q_v = Vazão de ar · p_{fs} = Aumento da perda de carga



Curvas características: Fluxo de ar 60 Hz



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

Medição: LU-121556-1

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 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

	Com.	U	f	n	P _e	I	LpA _{in}	LwA _{in}	LwA _{out}	q _v	p _{fs}	q _v	p _{fs}
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m³/h	Pa	cfm	in. wg
1	Y	480	60	1105	1172	2,30	67	74	74	19015	0	11190	0,00
2	Y	480	60	1090	1351	2,49	66	73	73	16690	60	9825	0,24
3	Y	480	60	1075	1491	2,65	66	73	73	14520	110	8545	0,44
4	Y	480	60	1060	1620	2,85	71	77	77	12040	160	7085	0,64

Com. = Ligação · U = Tensão de alimentação · f = Frequência · n = Rotação (rpm) · P_e = Potência consumida · I = Corrente consumida · LpA_{in} = Nível de pressão sonora do lado da aspiração
LwA_{in} = Nível de potência sonora do lado da aspiração · LwA_{out} = Nível de potência sonora do lado da exaustão · q_v = Vazão de ar · p_{fs} = Aumento da perda de carga