

# 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	W6D800-GE05-03								
Motor	M6D138-LA								
Fase		3~	3~	3~	3~	3~	3~	3~	3~
Tensão nominal	VAC	220	230	230	277	380	400	400	480
Ligação		Δ	Δ	Δ	Δ	Y	Y	Y	Y
Frequência	Hz	60	50	60	60	60	50	60	60
Método obtenção de dados		mb							
Válido conforme norma		CE							
Rotação (rpm)	min <sup>-1</sup>	1010	905	1030	1080	1010	905	1030	1080
Potência consumida	W	1930	1570	1990	2180	1930	1570	1990	2180
Corrente consumida	A	6,85	5,92	6,5	6,6	3,95	3,42	3,78	3,8
Perda de carga máxima	Pa	130	170	135	150	130	170	135	150
Temperatura ambiente mín.	°C	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40
Temperatura ambiente máx.	°C	60	65	60	60	60	65	60	60
Corrente de partida	A		22	17,5	24		13	10	14

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 $\eta_{es}$	%	37,4	34,6	09 Potência consumida $P_e$	kW	1,38
02 Categoria de instalação		A		09 Vazão de ar $q_v$	m <sup>3</sup> /h	14570
03 Categoria de eficiência		Estática		09 Aumento da perda de carga $p_{fs}$	Pa	128
04 Classe de eficiência N		42,8	40	10 Rotação (rpm) n	min <sup>-1</sup>	920
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-114552



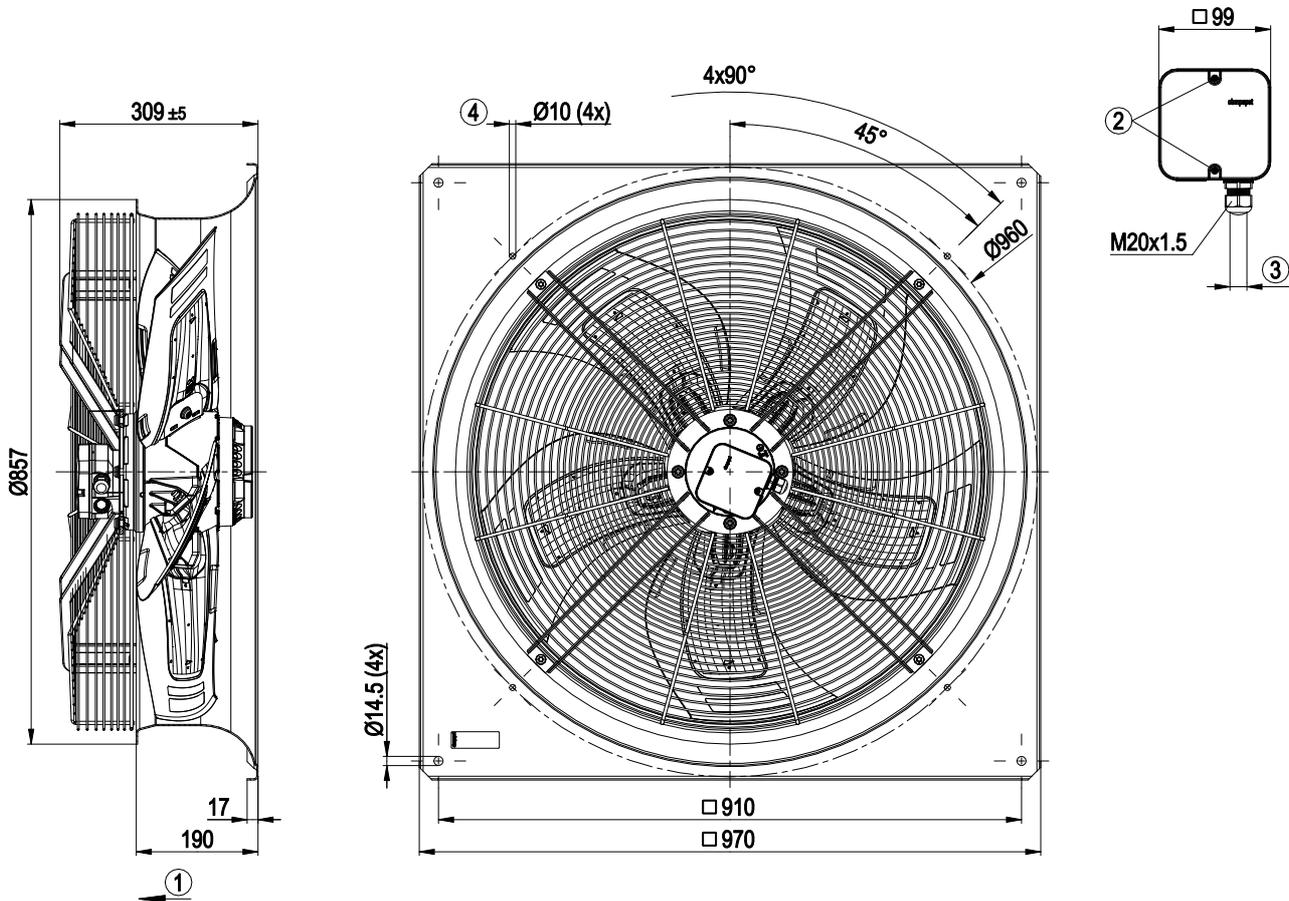
## Características técnicas

Massa	44 kg
Tamanho	800 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)	≤ 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 condutor de proteção conectada pelo cliente)
Produto em conformidade com as normas	EN 60034-1 (2010); CE
Aprovação	UL 1004-1; EAC; CSA C22.2 n.º 100

# Ventilador Axial AC - HyBlade

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

## Desenho do ventilador

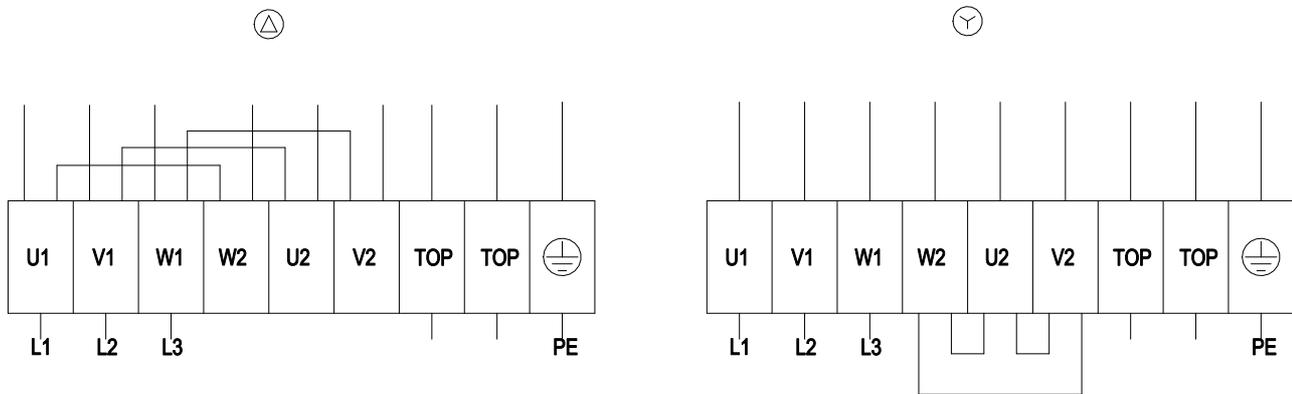


1	Direção de sentido do ar "V"
2	Torque de aperto 1,5±0,2 Nm
3	Diâmetro do cabo: mín. 7 mm, máx. 14 mm, torque de aperto 2±0,3 Nm
4	Orifícios de fixação para FlowGrid

# Ventilador Axial AC - HyBlade

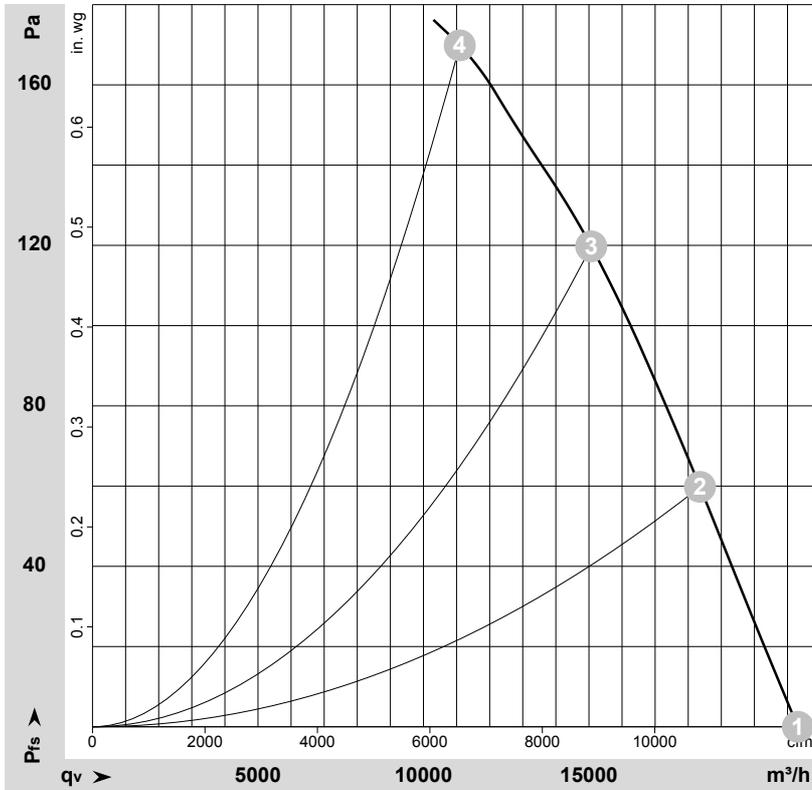
Pás em forma de foice (Série S)  
com difusor longo de base quadrada

## Esquema de ligação



$\Delta$	Conexão triângulo	Y	Conexão em estrela	L1	= U1 = preto
L2	= V1 = azul	L3	= W1 = marrom	W2	amarelo
U2	verde	V2	branco	TOP	2 x cinza
PE	verde / amarelo				

## Curvas características: Fluxo de ar 50 Hz



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

Medição: LU-114552-1

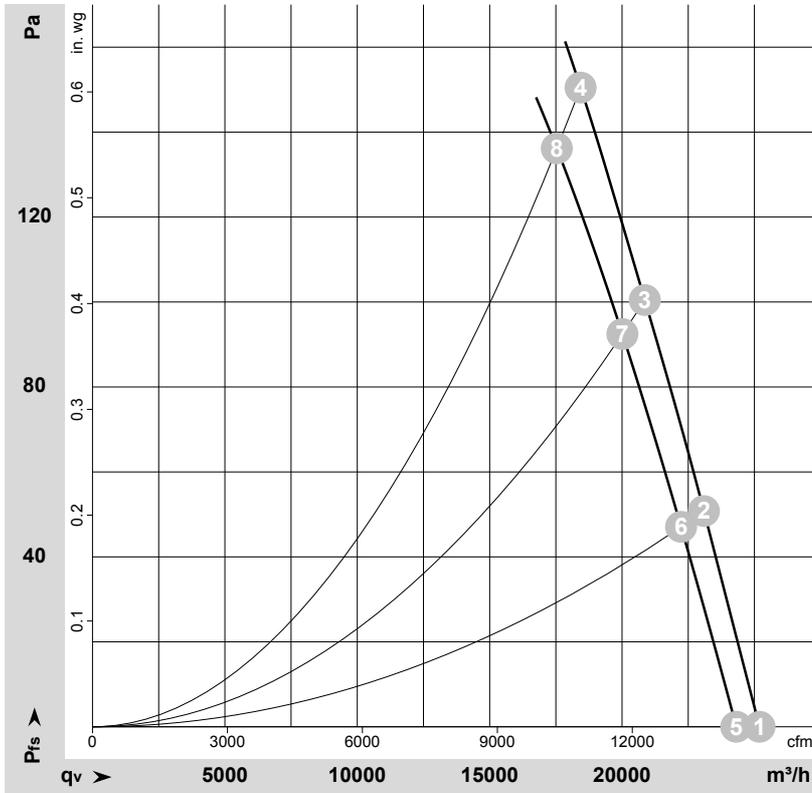
Fluxo de ar medido de acordo com ISO 5801, Categoria de instalação A. Para informação detalhada da configuração de medição solicite à ebmpapst. Nível de ruído do lado da aspiração: medição de pressão sonora de acordo com ISO 13347 medida a 1m de distância do ventilador. Os dados são válidos apenas nas 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	$\text{min}^{-1}$	W	A	dB(A)	dB(A)	dB(A)	$\text{m}^3/\text{h}$	Pa	cfm	in. wg
1	Y	400	50	950	992	2,81	67	73	73	21310	0	12545	0,00
2	Y	400	50	935	1203	3,00	63	70	69	18355	60	10805	0,24
3	Y	400	50	920	1364	3,21	67	73	72	15070	120	8870	0,48
4	Y	400	50	905	1570	3,42	72	79	79	11095	170	6530	0,68

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-114632-1  
Medição: LU-114637-1

Fluxo de ar medido de acordo com ISO 5801, Categoria de instalação A. Para informação detalhada da configuração de medição solicite à ebmpapst. 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	$\text{min}^{-1}$	W	A	dB(A)	dB(A)	dB(A)	$\text{m}^3/\text{h}$	Pa	cfm	in. wg
1	Y	480	60	1125	1619	3,22	71	78	78	25190	0	14825	0,00
2	Y	480	60	1110	1826	3,45	68	75	75	23090	50	13590	0,20
3	Y	480	60	1095	2024	3,67	68	75	74	20860	100	12275	0,40
4	Y	480	60	1080	2180	3,80	70	77	75	18435	150	10850	0,60
5	Y	400	60	1090	1512	3,11	70	76	77	24315	0	14310	0,00
6	Y	400	60	1070	1695	3,40	67	74	74	22230	49	13085	0,20
7	Y	400	60	1050	1841	3,64	68	74	74	20015	92	11780	0,37
8	Y	400	60	1030	1990	3,78	69	75	74	17535	135	10320	0,54

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