

8310500155

Ventilador Axial AC - HyBlade

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

Dados nominais

Modelo	8310500155										
Motor	M6D138-LA										
Fase		3~	3~	3~	3~	3~	3~	3~	3~	3~	3~
Tensão nominal	VAC	220	230	230	277	380	400	400	440	440	480
Ligação		Δ	Δ	Δ	Δ	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Frequência	Hz	60	50	60	60	60	50	60	50	60	60
Método obtenção de dados		mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb
Válido conforme norma		CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE
Rotação (rpm)	min ⁻¹	1010	905	1030	1080	1010	905	1030	925	1060	1080
Potência consumida	W	1930	1570	1990	2180	1930	1570	1990	1650	2100	2180
Corrente consumida	A	6,85	5,92	6,5	6,6	3,95	3,42	3,78	3,7	3,85	3,8
Perda de carga máxima	Pa	130	170	135	150	130	170	135	180	140	150
Temperatura ambiente mín.	°C	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40
Temperatura ambiente máx.	°C	60	65	60	60	60	65	60	65	60	60
Corrente de partida	A		22	17,5	24		13	10	15	12	14

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

8310500155

Ventilador Axial AC - HyBlade

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

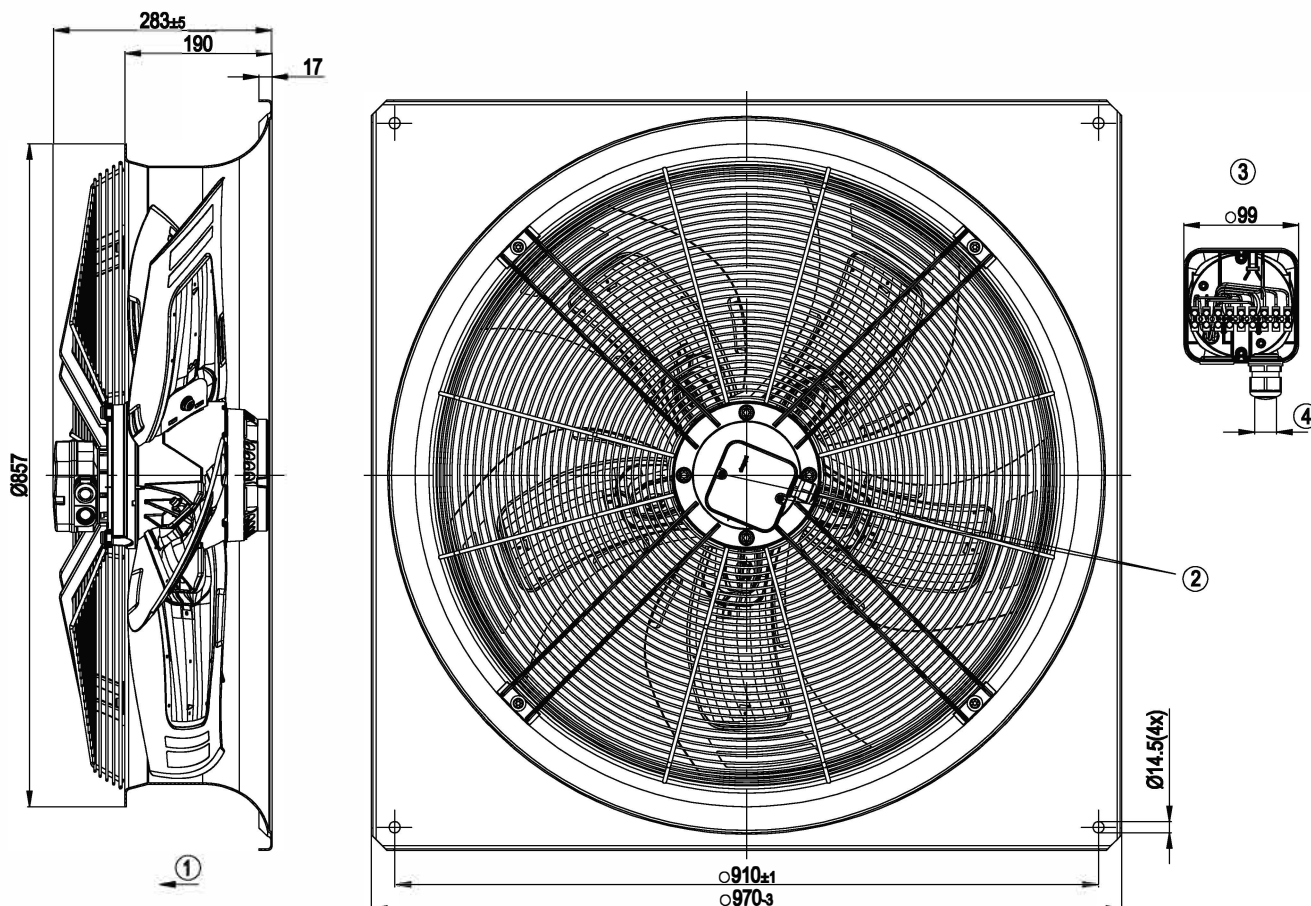
Características técnicas

Massa	44,8 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 conectado pelo cliente)

Ventilador Axial AC - HyBlade

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

Desenho do ventilador

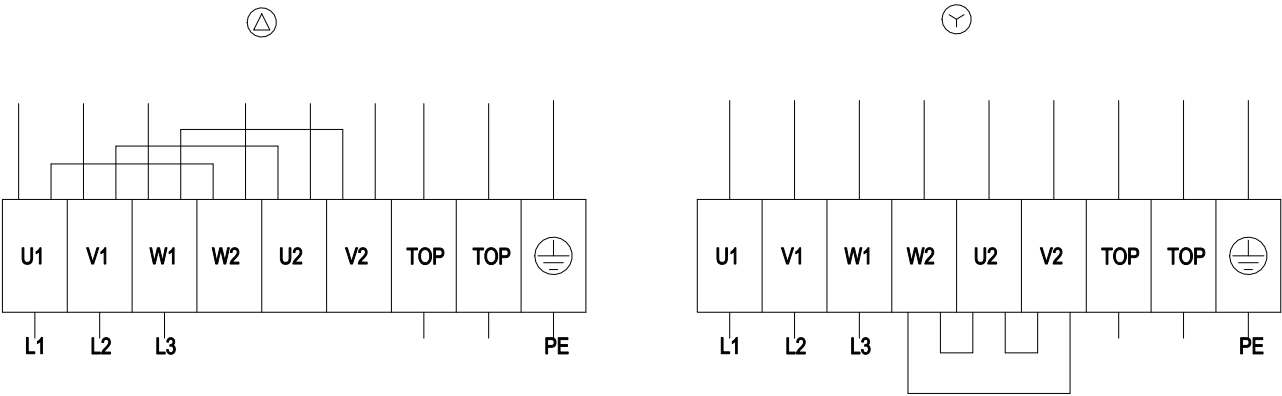


- | | |
|---|--|
| 1 | Direção de sentido do ar "V" |
| 2 | Torque de aperto $1,5 \pm 0,2$ Nm |
| 3 | Diâmetro do cabo mín. 7 mm, máx. 14 mm, torque de aperto $2 \pm 0,3$ Nm |
| 4 | Orifícios de fixação para FlowGrid (80000-2-2957 não incluído no fornecimento) |

Ventilador Axial AC - HyBlade

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

Esquema de ligação

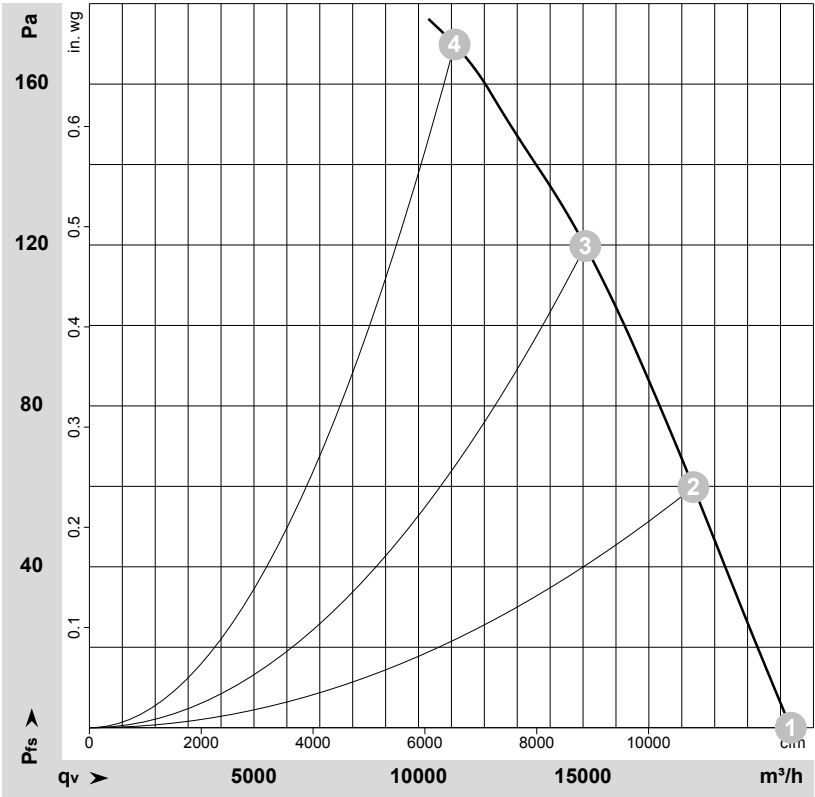


Δ	Conexão triângulo	Y	Conexão em estrela	L1	= U1 = preto
L2	= V1 = azul	L3	= W1 = marrom	W2	amarelo
U2	verde	V2	branco	TOP	2 cinzas
PE	verde / amarelo				

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-114552-1

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

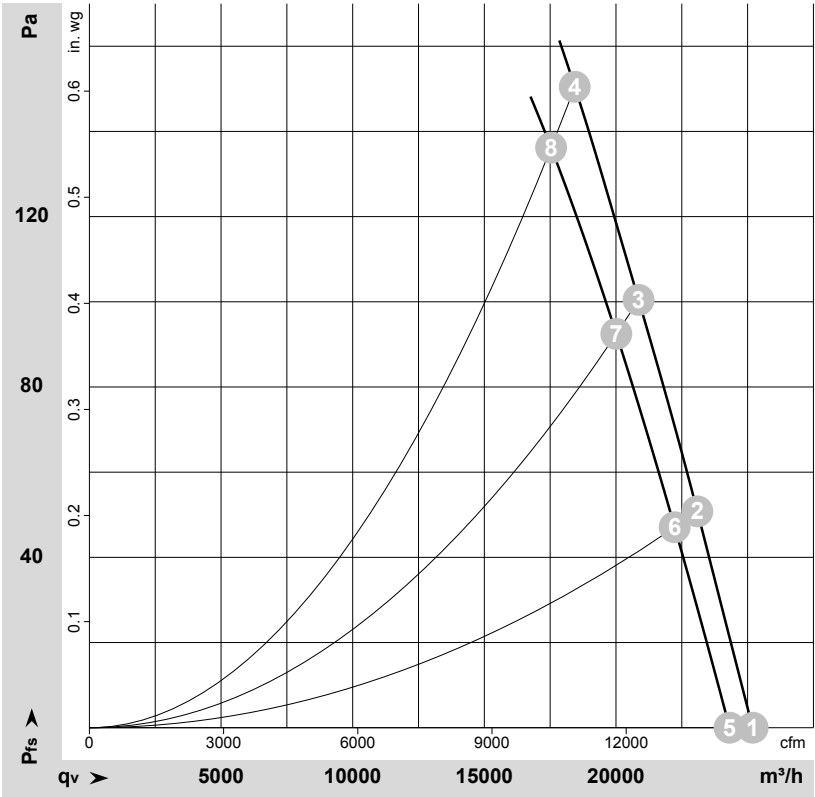
	Com.	U	f	n	P _e	I	LpA _{in}	LwA _{in}	LwA _{out}	q _v	p _{fs}	q _v	p _{fs}
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m³/h	Pa	cfm	in. wg
1	Y	400	50	950	992	2,81	67	73	73	21310	0	12545	0,00
2	Y	400	50	935	1203	3,00	63	70	69	18355	60	10805	0,24
3	Y	400	50	920	1364	3,21	67	73	72	15070	120	8870	0,48
4	Y	400	50	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

Ventilador Axial AC - HyBlade

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

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 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

	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	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