

AC-Axialventilador

Palas en forma de hoz (Serie S)
con rejilla de protección para embocadura corta

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

Sociedad comanditaria · Central Mulfingen

Juzgado de Primera Instancia Stuttgart · HRA 590344

Complementario Elektrobau Mulfingen GmbH · Central Mulfingen

Juzgado de Primera Instancia Stuttgart · HRB 590142

Datos nominales

Tipo	S4D450-AO14-02						
Motor	M4D094-HA						
Fase		3~	3~	3~	3~	3~	3~
Tensión nominal	VAC	400	400	400	400	480	480
Conexión		Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y
Frecuencia	Hz	50	50	60	60	60	60
Tipo de estableci. de datos		mb	mb	mb	mb	mb	mb
Valido para la certificac./norma		CE	CE	CE	CE	CE	CE
Revoluciones	min ⁻¹	1360	1110	1510	1060	1600	1240
Consumo de energía	W	480	340	690	400	760	520
Consumo de corriente	A	0,98	0,58	1,2	0,72	1,17	0,75
Contrapresión máx.	Pa	140	90	145	70	160	95
Temperatura ambiente mín.	°C	-40	-40	-40	-40	-40	-40
Temperatura ambiente máx.	°C	65	65	50	50	50	50
Corriente de arranque	A	3,9	1,3	3,5	1,2		

mb = Carga máx. · mw = Máximo grado de eficiencia · col. = Descarga libre · kv = Especificaciones del cliente · kg = Equipo del cliente
Reservado el derecho a realizar modificaciones

Datos conforme al Reglamento sobre diseño ecológico UE 327/2011 (EN 17166)

	Actual	Predeter-minado 2015				
01 Eficiencia total η_{es}	%	32,5	31,6	09 Consumo de energía P_e	kW	0,46
02 Categoría de instalación		A		09 Caudal q_v	m ³ /h	4535
03 Categoría de eficiencia		Estática		09 Aumento de presión p_{fs}	Pa	121
04 Clase de eficiencia energética N		40,9	40	10 Revoluciones n	min ⁻¹	1375
05 Regulación de las revoluciones		No		11 Proporción específica*		1,00

Establecimiento de datos en el punto de eficiencia óptimo.

El cálculo de los datos ErP se realizan con una combinación de rodete-motor y en un sistema de medición estandarizado.

* Proporción específica = $1 + p_g / 100\,000\text{ Pa}$

LU-197524



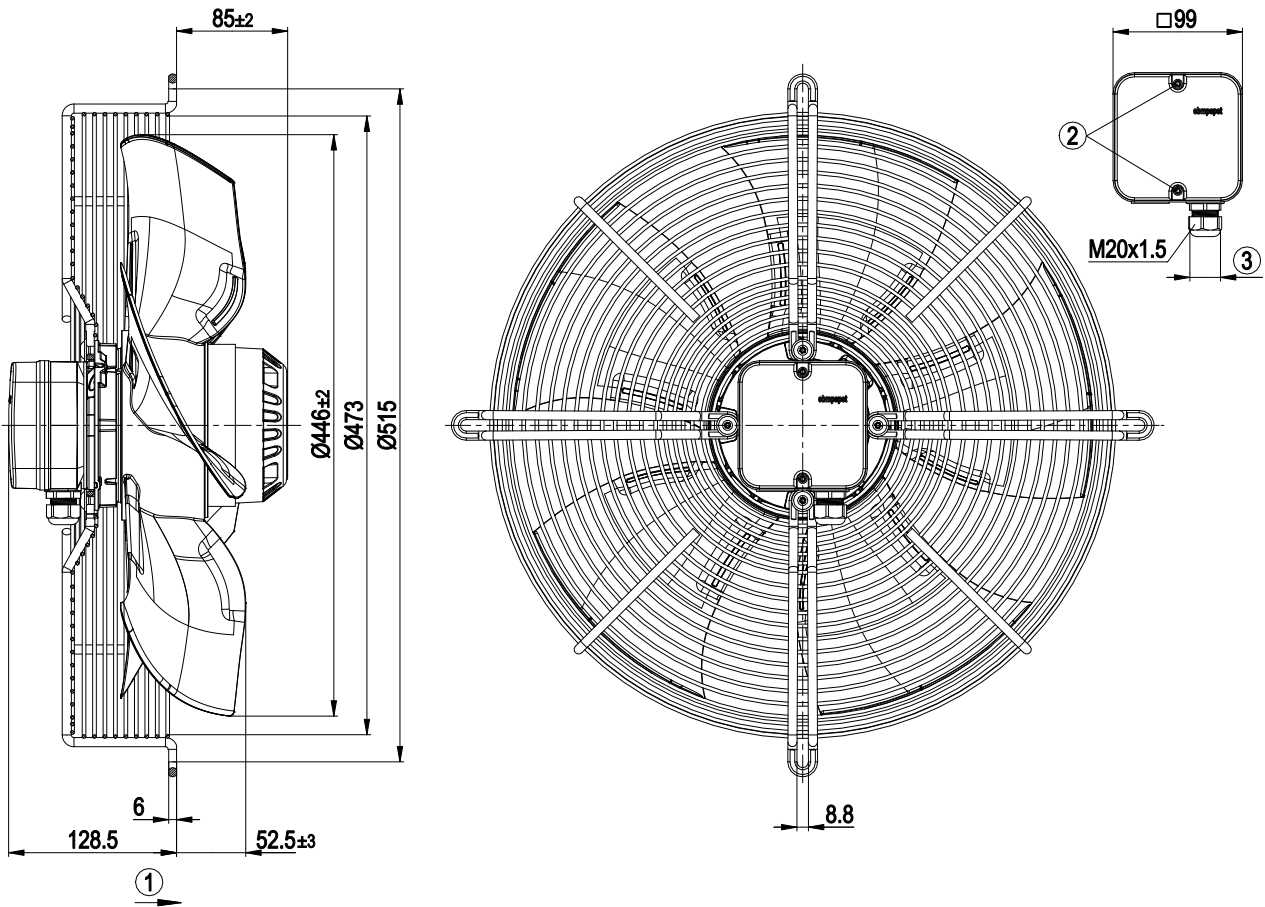
Descripción técnica

Masa	9,8 kg
Dimensiones	450 mm
Tamaño del motor	94
Superficie del rotor	Lacado en negro
Material caja de bornes	Plástico PP
Material de las palas	Chapa redonda de acero montada a presión, recubierta por extrusión con plástico PP
Material de la rejilla de protección	Acero, recubierto con plástico negro (RAL 9005)
Número de palas	5
Sentido de alimentación	A
Sentido de giro	Horario, visto desde el rotor
Tipo de protección	IP54
Tipo de aislamiento	"F"
Humedad- (F) / clase de protección del medioambiente (H)	H2
Indicación de temperatura ambiente	Se permite un arranque ocasional a una temperatura de entre -40 °C y -25 °C. En caso de un funcionamiento continuo a temperaturas ambiente negativas por debajo de -25 °C (p. ej., aplicaciones de frío), recomendamos utilizar un modelo de ventilador con rodamientos especiales para bajas temperaturas.
Temperatura ambiente permitida max. admisible motor (transporte/almacenaje)	+80 °C
Temperatura ambiente permitida min. admisible motor (transporte/almacenaje)	-40 °C
Posición de montaje	Eje horizontal o rotor abajo; rotor arriba bajo consulta
Taladros agua de condensación	Lado del rotor
Modo de funcionamiento	S1
Rodamiento del motor	Rodamiento de bolas
Tensión de contacto conforme a IEC 60990 (conexiones para medición figura 4, sistema TN)	<= 3,5 mA
Conexión eléctrica	Caja de bornes
Protección del motor	Termocontacto (TOP) con salida de cable, aislamiento básico
Grado de protección	I (cuando el conductor de protección está conectado por el cliente)
Producto conforme a la norma	EN 60034-1 (2010); CE
Certificación	EAC

AC-Axialventilador

Palas en forma de hoz (Serie S)
con rejilla de protección para embocadura corta

Dibujo del producto



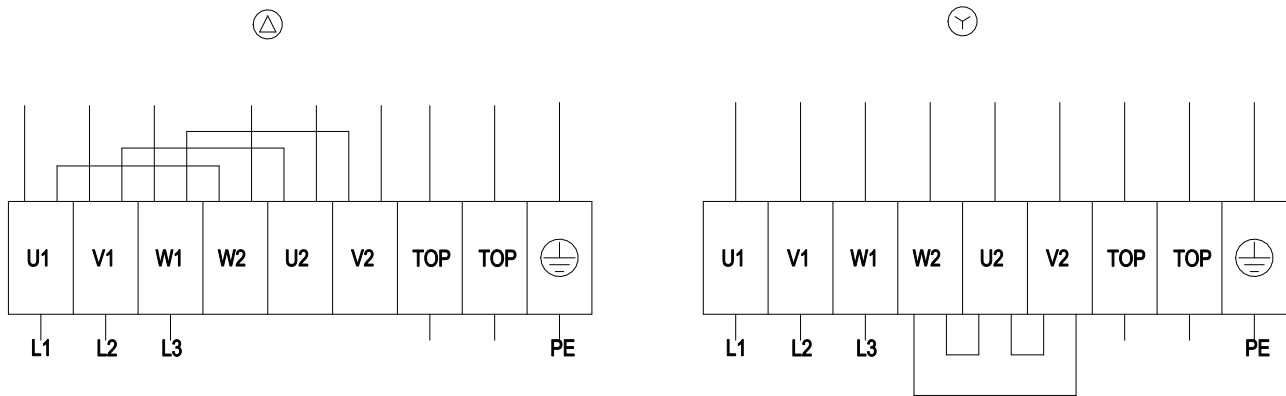
1	Sentido de flujo de aire "A"
2	Par de apriete $1,5 \pm 0,2$ Nm
3	Diámetro del cable mín. 6 mm, máx. 12 mm, par de apriete $2 \pm 0,3$ Nm

AC-Axialventilador

Palas en forma de hoz (Serie S)

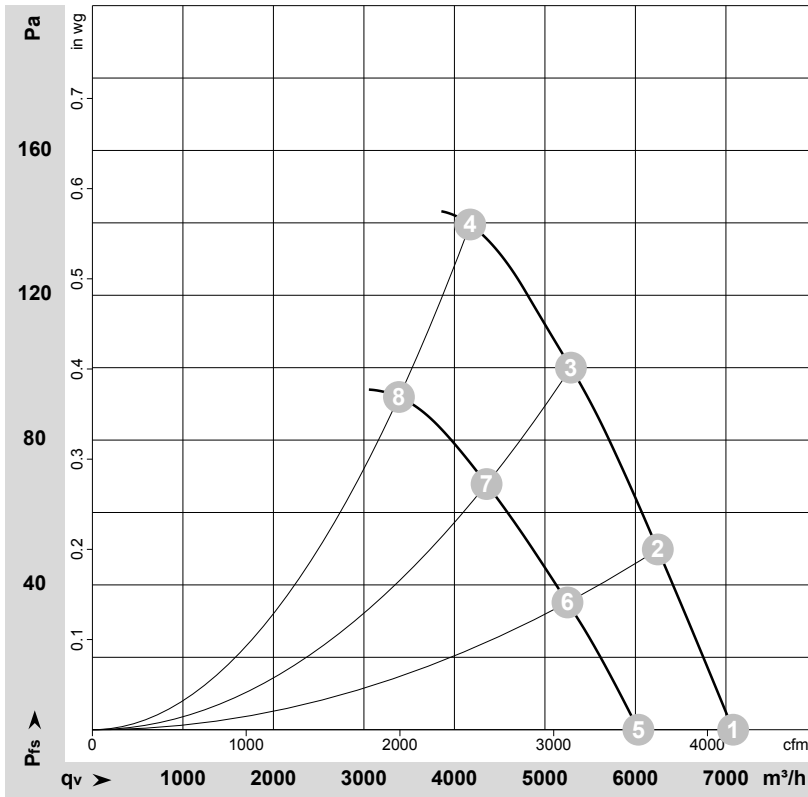
con rejilla de protección para embocadura corta

Imagen de conexión



Δ	conexión en triángulo
Y	Conexión en estrella
L1	= U1 = negro
L2	= V1 = azul
L3	= W1 = marrón
W2	amarillo
U2	verde
V2	blanco
TOP	2 x gris
PE	Verde/amarillo

Curvas características: caudal de aire 50 Hz


 $\rho = 1,19 \text{ kg/m}^3 \pm 2 \%$

 Medición: LU-107893-1
 Medición: LU-107309-1

Caudal medido conforme a ISO 5801
 Categoría de instalación A. Para información detallada de la configuración del ensayo, por favor consulte a ebm-papst. Nivel sonoro lado de aspiración: LwA conforme a ISO 13347 / LpA con 1 m distancia medido al eje del ventilador. Los datos solo tienen validez bajo las condiciones de medición especificadas y podrían cambiar al variar las condiciones de montaje. En caso de divergencias con respecto a la construcción estandarizada se tienen que comprobar los valores característicos en la unidad montada.

Valores medidos

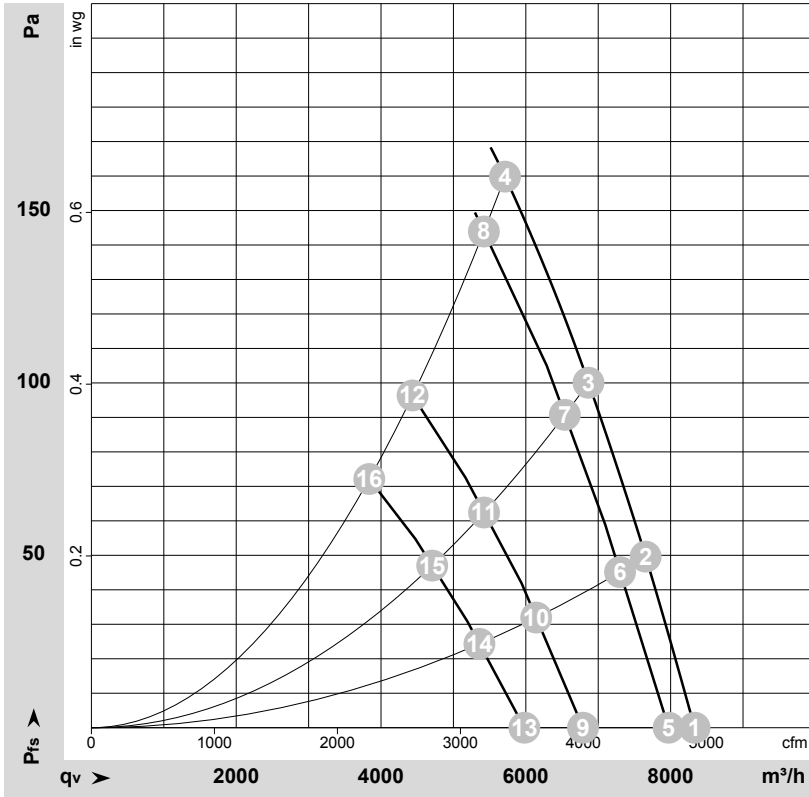
	Dif.	U	f	n	P _e	I	LpA _{in}	LwA _{in}	LwA _{out}	q _v	P _{fs}	q _v	P _{fs}
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	Δ	400	50	1400	386	0,88	65	71	72	7080	0	4165	0,00
2	Δ	400	50	1385	423	0,91	62	68	69	6250	50	3675	0,20
3	Δ	400	50	1370	456	0,95	61	68	68	5290	100	3110	0,40
4	Δ	400	50	1360	480	0,98	63	69	70	4175	140	2455	0,56
5	Y	400	50	1195	285	0,49				6035	0	3550	0,00
6	Y	400	50	1155	309	0,52				5250	35	3090	0,14
7	Y	400	50	1130	328	0,55				4355	68	2565	0,27
8	Y	400	50	1110	340	0,58				3385	92	1995	0,37

Dif. = Conexión · U = Tensión de alimentación · f = Frecuencia · n = Revoluciones · P_e = Consumo de energía · I = Consumo de corriente · LpA_{in} = Potencia sonora nivel del lado de aspiración
 LwA_{in} = Potencia sonora nivel del lado de aspiración · LwA_{out} = Potencia sonora nivel del lado de la impulsión · q_v = Caudal · p_{fs} = Aumento de presión

AC-Axialventilador

Palas en forma de hoz (Serie S)
con rejilla de protección para embocadura corta

Curvas características: caudal de aire 60 Hz



$\rho = 1,19 \text{ kg/m}^3 \pm 2 \%$

Medición: LU-107898-1
Medición: LU-108207-1
Medición: LU-108205-1
Medición: LU-108206-1

Caudal medido conforme a ISO 5801 Categoría de instalación A. Para información detallada de la configuración del ensayo, por favor consulte a ebm-papst. Nivel sonoro lado de aspiración: LwA conforme a ISO 13347 / LpA con 1 m distancia medido al eje del ventilador. Los datos solo tienen validez bajo las condiciones de medición especificadas y podrían cambiar al variar las condiciones de montaje. En caso de divergencias con respecto a la construcción estandarizada se tienen que comprobar los valores característicos en la unidad montada.

Valores medidos

	Dif.	U	f	n	Pe	I	LpA _{in}	LwA _{in}	LwA _{out}	qv	Pfs	qv	Pfs
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	Δ	480	60	1645	628	1,03	68	74	76	8330	0	4905	0,00
2	Δ	480	60	1630	674	1,08	66	72	74	7655	50	4505	0,20
3	Δ	480	60	1615	716	1,12	65	71	73	6865	100	4040	0,40
4	Δ	480	60	1600	760	1,17	65	72	72	5715	160	3365	0,64
5	Δ	400	60	1570	580	1,03	67	73	74	7975	0	4695	0,00
6	Δ	400	60	1550	620	1,09	65	71	73	7300	45	4295	0,18
7	Δ	400	60	1530	657	1,15	64	70	71	6540	90	3850	0,36
8	Δ	400	60	1510	690	1,20	64	70	71	5420	145	3190	0,58
9	Y	480	60	1335	459	0,65	64	70	71	6790	0	3995	0,00
10	Y	480	60	1300	480	0,69	61	67	68	6145	32	3615	0,13
11	Y	480	60	1265	499	0,72	60	66	67	5425	62	3190	0,25
12	Y	480	60	1240	520	0,75	59	65	65	4435	96	2610	0,39
13	Y	400	60	1175	375	0,65	62	67	68	5980	0	3520	0,00
14	Y	400	60	1130	388	0,68	59	64	65	5360	24	3155	0,10
15	Y	400	60	1095	398	0,70	57	63	63	4705	47	2770	0,19
16	Y	400	60	1060	400	0,72	56	62	62	3840	72	2260	0,29

Dif. = Conexión · U = Tensión de alimentación · f = Frecuencia · n = Revoluciones · Pe = Consumo de energía · I = Consumo de corriente · LpA_{in} = Potencia sonora nivel del lado de aspiración
LwA_{in} = Potencia sonora nivel del lado de aspiración · LwA_{out} = Potencia sonora nivel del lado de la impulsión · qv = Caudal · p_s = Aumento de presión

