

AC-Axialventilador - HyBlade

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	S6D630-AN01-01						
Motor	M6D110-GF						
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	890	690	1010	700	1070	820
Consumo de energía	W	600	400	730	430	810	550
Consumo de corriente	A	1,2	0,68	1,29	0,8	1,35	0,8
Contrapresión máx.	Pa	105	56	50	26	55	35
Temperatura ambiente mín.	°C	-40	-40	-40	-40	-40	-40
Temperatura ambiente máx.	°C	65	65	60	60	55	55
Corriente de arranque	A	4		3,5			

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

		Actual	Predeter-minado 2015		
01 Eficiencia total η_{es}	%	32,3	32,3	09 Consumo de energía P_e	kW
02 Categoría de instalación		A		09 Caudal q_v	m ³ /h
03 Categoría de eficiencia		Estática		09 Aumento de presión p_{fs}	Pa
04 Clase de eficiencia energética N		40	40	10 Revoluciones n	min ⁻¹
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-105365



Descripción técnica

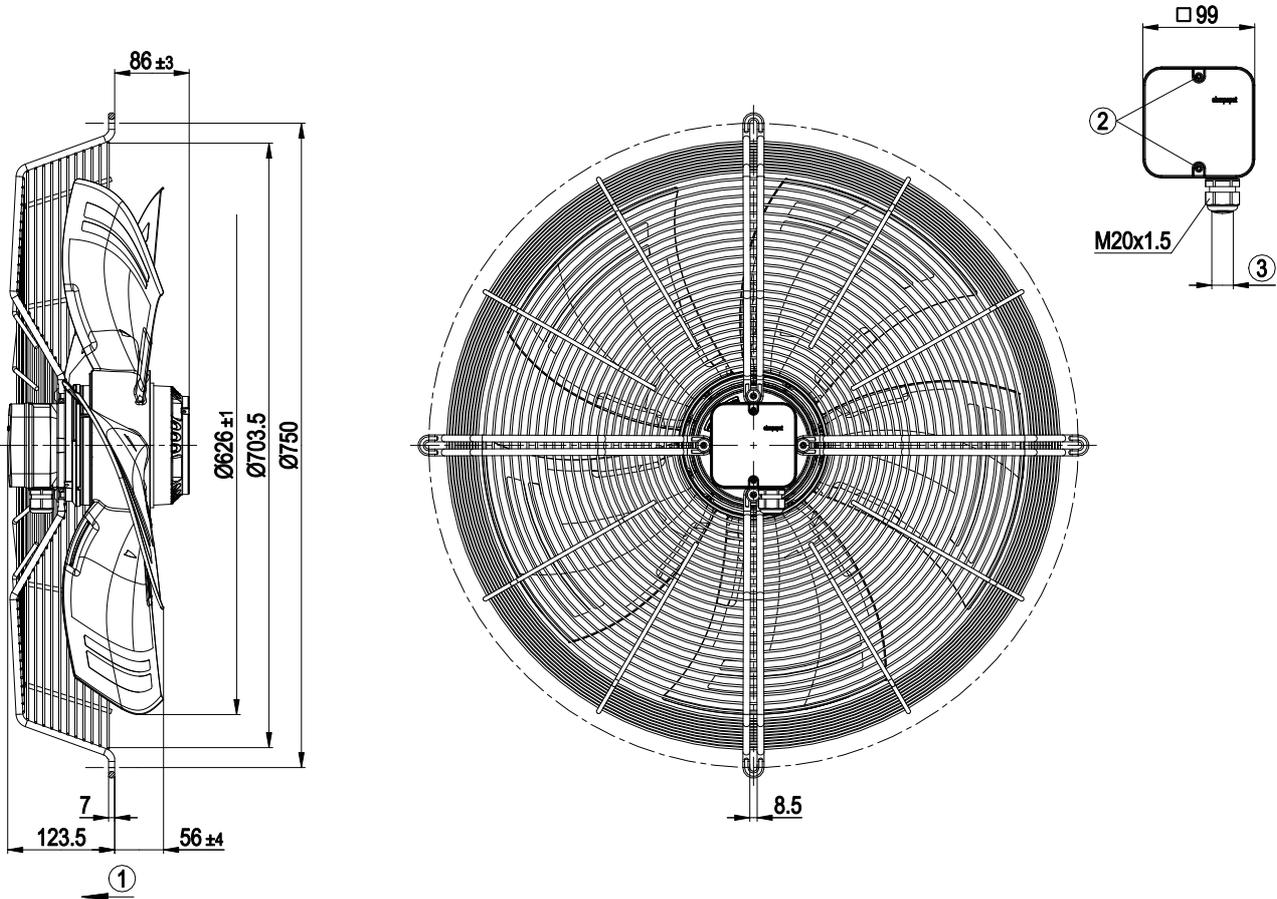
Masa	14 kg
Dimensiones	630 mm
Tamaño del motor	110
Superficie del rotor	Lacado en negro
Material caja de bornes	Plástico PP
Material de las palas	Chapa redonda de acero montada a presión, recubierta por extrusión con plástico PP
Material de la rejilla de protección	Acero, recubierto con plástico negro (RAL 9005)
Número de palas	5
Sentido de alimentación	V
Sentido de giro	Antihorario, 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
Salida de cable	Axial
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	VDE; CCC; EAC

AC-Axialventilador - HyBlade

Palas en forma de hoz (Serie S)

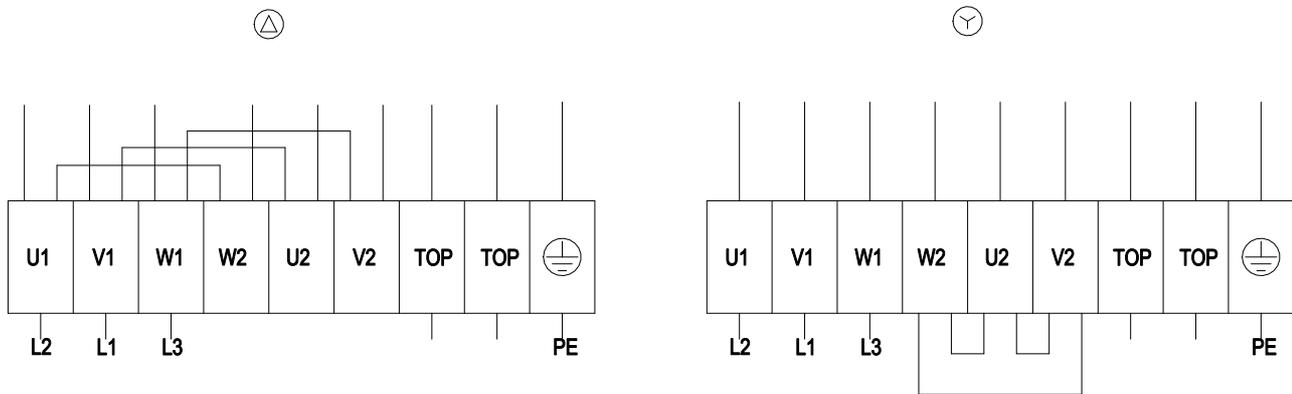
con rejilla de protección para embocadura corta

Dibujo del producto



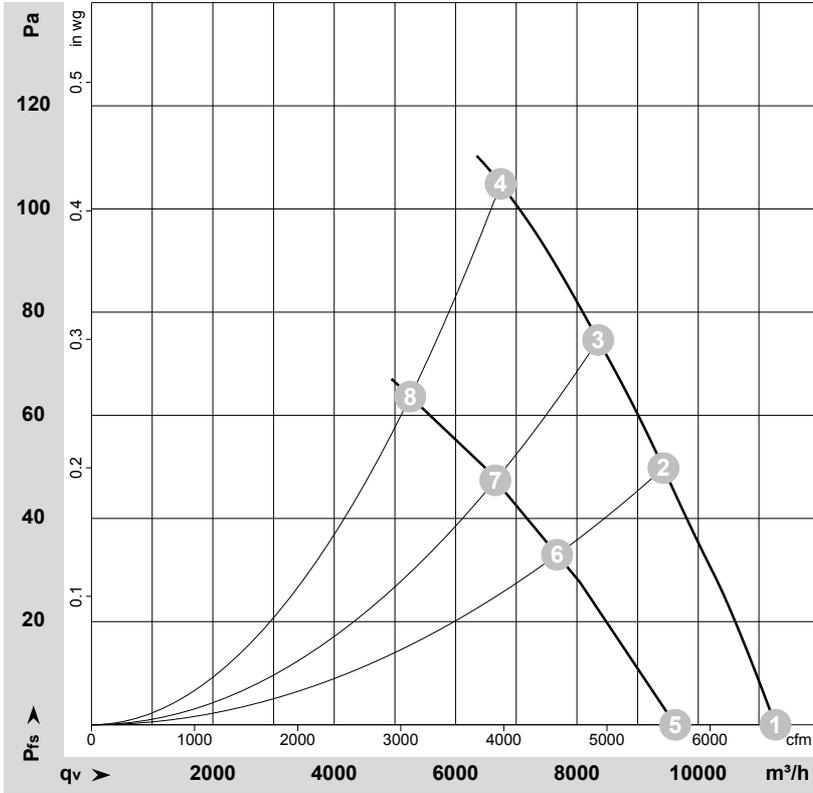
1	Sentido de aire "V"
2	Par de apriete $1,5 \pm 0,2$ Nm
3	Diámetro del cable mín. 6 mm, máx. 12 mm, par de apriete $2 \pm 0,3$ Nm

Imagen de conexión



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

Curvas características: caudal de aire 50 Hz



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

Medición: LU-105365-1
Medición: LU-107570-1

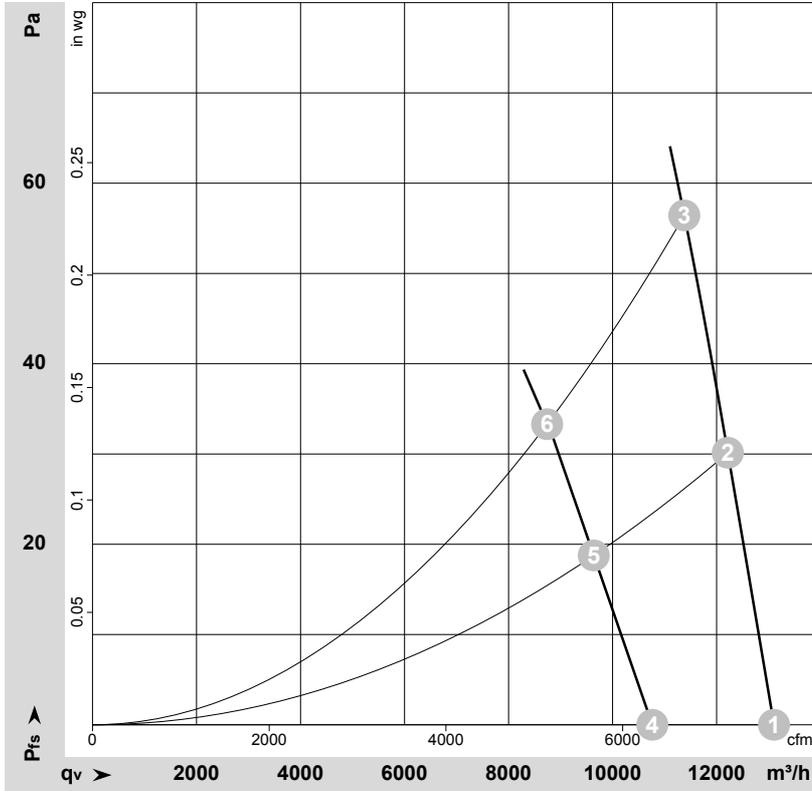
Caudal medido conforme a ISO 5801
Categoría de instalación A. Para información detallada de la configuración del ensayo, por favor consulte a ebm-papst. Nivel sonoro lado de aspiración: LwA conforme a ISO 13347 / LpA con 1 m distancia medido al eje del ventilador. Los datos solo tienen validez bajo las 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	930	439	1,07	64	70	69	11270	0	6635	0,00
2	Δ	400	50	905	532	1,15	59	66	65	9425	50	5550	0,20
3	Δ	400	50	895	574	1,19	59	65	64	8350	75	4915	0,30
4	Δ	400	50	890	600	1,20	61	68	67	6745	105	3970	0,42
5	Y	400	50	790	319	0,56	59	65	65	9620	0	5665	0,00
6	Y	400	50	730	365	0,63	55	61	60	7675	33	4515	0,13
7	Y	400	50	705	385	0,66	53	60	59	6655	47	3920	0,19
8	Y	400	50	690	400	0,68	55	62	62	5255	64	3090	0,26

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

Curvas características: caudal de aire 60 Hz


 $\rho = 1,175 \text{ kg/m}^3 \pm 2 \%$

 Medición: LU-105784-1
 Medición: LU-114171-1

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	480	60	1095	684	1,18	68	74	74	13105	0	7710	0,00
2	Δ	480	60	1080	759	1,24	66	72	72	12215	30	7190	0,12
3	Δ	480	60	1070	810	1,35	64	70	70	11380	55	6695	0,22
4	Y	480	60	895	491	0,71	63	69	68	10765	0	6335	0,00
5	Y	480	60	850	518	0,74	60	66	66	9640	19	5675	0,08
6	Y	480	60	820	550	0,80	58	64	64	8740	33	5145	0,13

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