

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	S6D710-AH01-01				
Motor	M6D138-HF				
Fase		3~	3~	3~	3~
Tensión nominal	VAC	400	400	480	480
Conexión		Δ	Y	Δ	Y
Frecuencia	Hz	50	50	60	60
Tipo de estableci. de datos		mb	mb	mb	mb
Valido para la certificac./norma		CE	CE	CE	CE
Revoluciones	min ⁻¹	905	730	1060	780
Consumo de energía	W	1030	690	1700	1030
Consumo de corriente	A	2,35	1,34	2,87	1,72
Contrapresión máx.	Pa	125	80	170	92
Temperatura ambiente mín.	°C	-40	-40	-40	-40
Temperatura ambiente máx.	°C	80	80	60	60
Corriente de arranque	A	9	3	10	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}	%	33,6	33,6	09 Consumo de energía P_e	kW	0,97
02 Categoría de instalación		A		09 Caudal q_v	m ³ /h	10730
03 Categoría de eficiencia		Estática		09 Aumento de presión p_{fs}	Pa	111
04 Clase de eficiencia energética N		40	40	10 Revoluciones n	min ⁻¹	910
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-113715



Descripción técnica

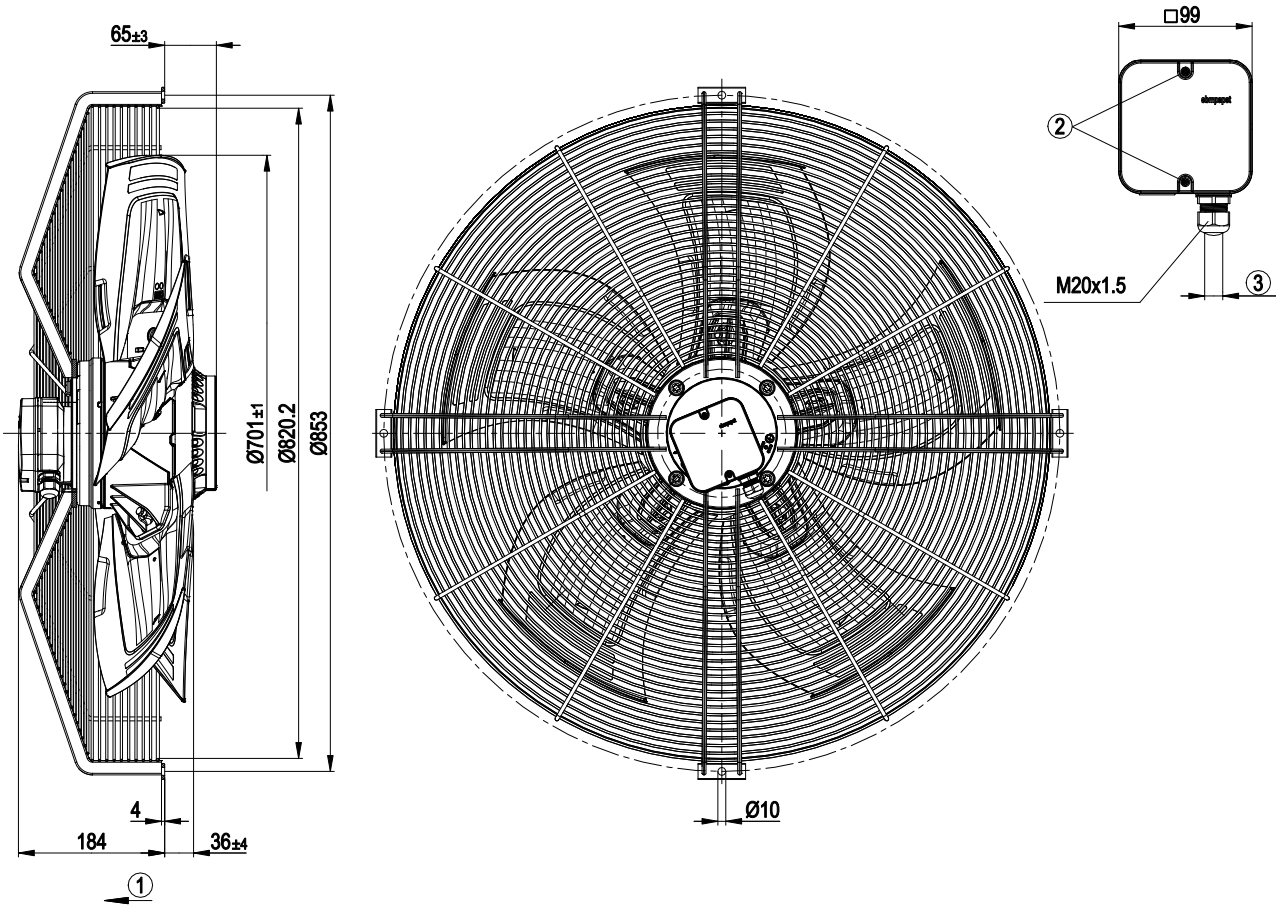
Masa	27,9 kg
Dimensiones	710 mm
Tamaño del motor	138
Superficie del rotor	Fundida con aluminio
Material caja de bornes	Plástico, reforzado con fibra de vidrio
Material de las palas	Pieza insertable de chapa de aluminio, recubierta por extrusión con plástico PP
Material de la rejilla de protección	Acero, fosfatado y recubierto con plástico negro
Número de palas	5
Ángulo de pala	-5°
Sentido de alimentación	V
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	Cualquiera
Taladros agua de condensación	Lado del rotor y del estátor
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)

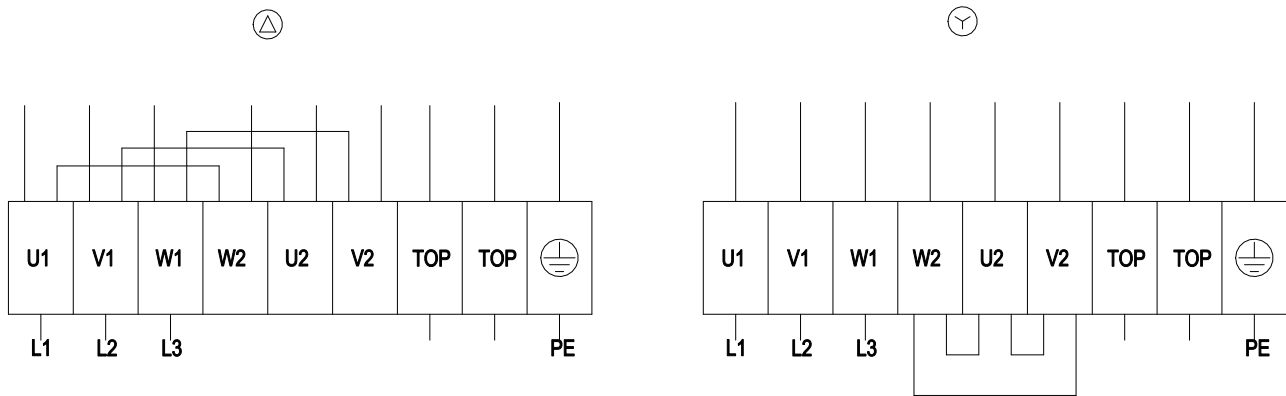
con rejilla de protección para embocadura corta

Dibujo del producto



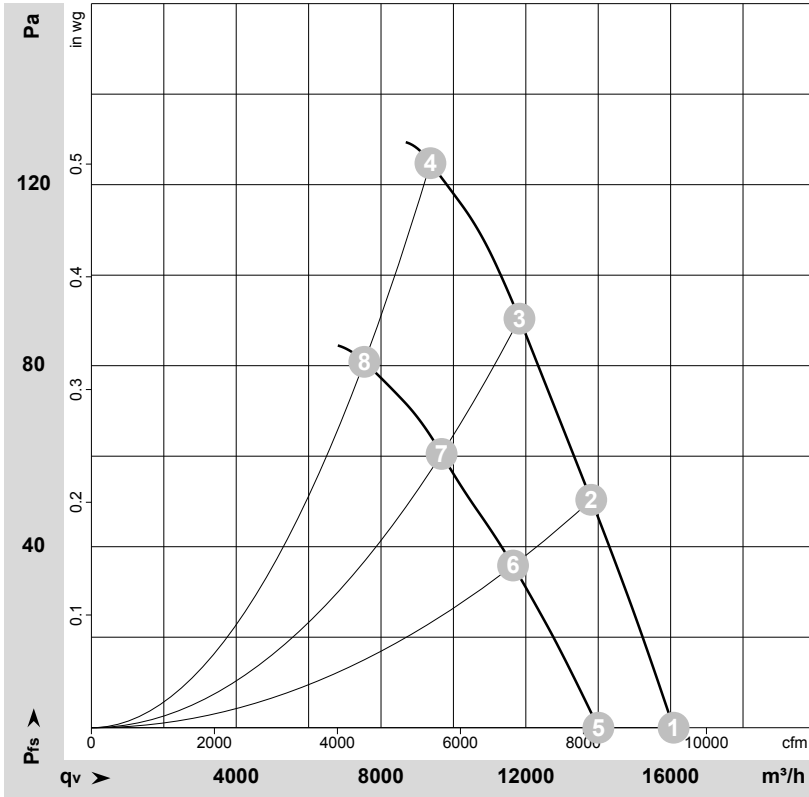
1	Sentido de aire "V"
2	Par de apriete $1,5 \pm 0,2$ Nm
3	Diámetro del cable: mín. 7 mm, máx. 14 mm, par de apriete $2,0 \pm 0,3$ Nm

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



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

Medición: LU-113715-1
Medición: LU-113738-1

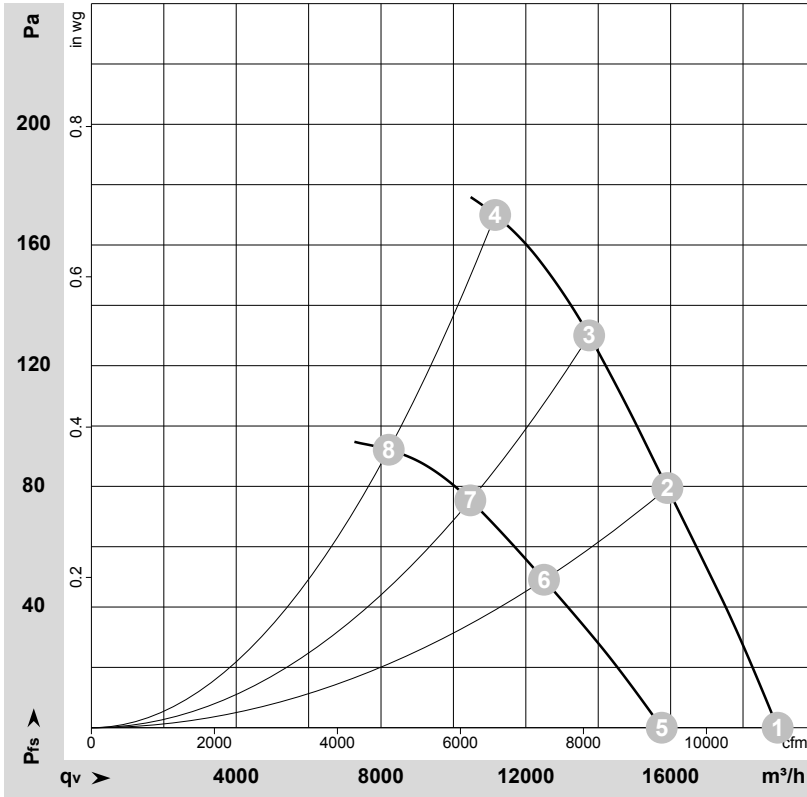
Caudal medido conforme a ISO 5801
Categoría de instalación A. Para información detallada de la configuración del ensayo, por favor consulte a ebm-papst. Nivel sonoro lado de aspiración: LwA conforme a ISO 13347 / LpA con 1 m distancia medido al eje del ventilador. Los datos solo tienen validez bajo las 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	940	725	2,07	64	71	70	16080	0	9465	0,00
2	Δ	400	50	925	866	2,19	62	69	69	13805	50	8125	0,20
3	Δ	400	50	915	947	2,27	64	70	69	11825	90	6960	0,36
4	Δ	400	50	905	1030	2,35	68	75	74	9365	125	5510	0,50
5	Y	400	50	820	542	1,05	61	67	67	14005	0	8245	0,00
6	Y	400	50	780	620	1,19	58	65	64	11650	36	6855	0,14
7	Y	400	50	755	661	1,27	59	65	64	9675	60	5695	0,24
8	Y	400	50	730	690	1,34	62	69	68	7540	81	4435	0,33

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



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

Medición: LU-121540-1
Medición: LU-121544-1

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	1115	1191	2,37	67	74	74	18955	0	11155	0,00
2	Δ	480	60	1085	1444	2,60	66	73	73	15910	80	9365	0,32
3	Δ	480	60	1075	1563	2,71	68	75	74	13750	130	8095	0,52
4	Δ	480	60	1060	1700	2,87	72	79	78	11155	170	6565	0,68
5	Y	480	60	930	853	1,37	63	70	69	15755	0	9275	0,00
6	Y	480	60	855	959	1,57	60	67	66	12505	49	7360	0,20
7	Y	480	60	820	996	1,65	61	67	66	10465	75	6160	0,30
8	Y	480	60	780	1030	1,72	64	70	70	8215	93	4835	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