

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	S4D450-AN14-01		
Motor	M4D094-FA		
Fase		3~	3~
Tensión nominal	VAC	400	400
Conexión		Δ	Y
Frecuencia	Hz	50	50
Tipo de estableci. de datos		mb	mb
Valido para la certificac./norma		CE	CE
Revoluciones	min ⁻¹	1330	1040
Consumo de energía	W	460	310
Consumo de corriente	A	0,95	0,52
Contrapresión máx.	Pa	130	78
Temperatura ambiente mín.	°C	-25	-25
Temperatura ambiente máx.	°C	65	65
Corriente de arranque	A	3,3	1,1

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}	%	32,4	31,5	09 Consumo de energía P_e	kW	0,45
02 Categoría de instalación		A		09 Caudal q_v	m ³ /h	4530
03 Categoría de eficiencia		Estática		09 Aumento de presión p_{fs}	Pa	124
04 Clase de eficiencia energética N		40,9	40	10 Revoluciones n	min ⁻¹	1335
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-108389



Descripción técnica

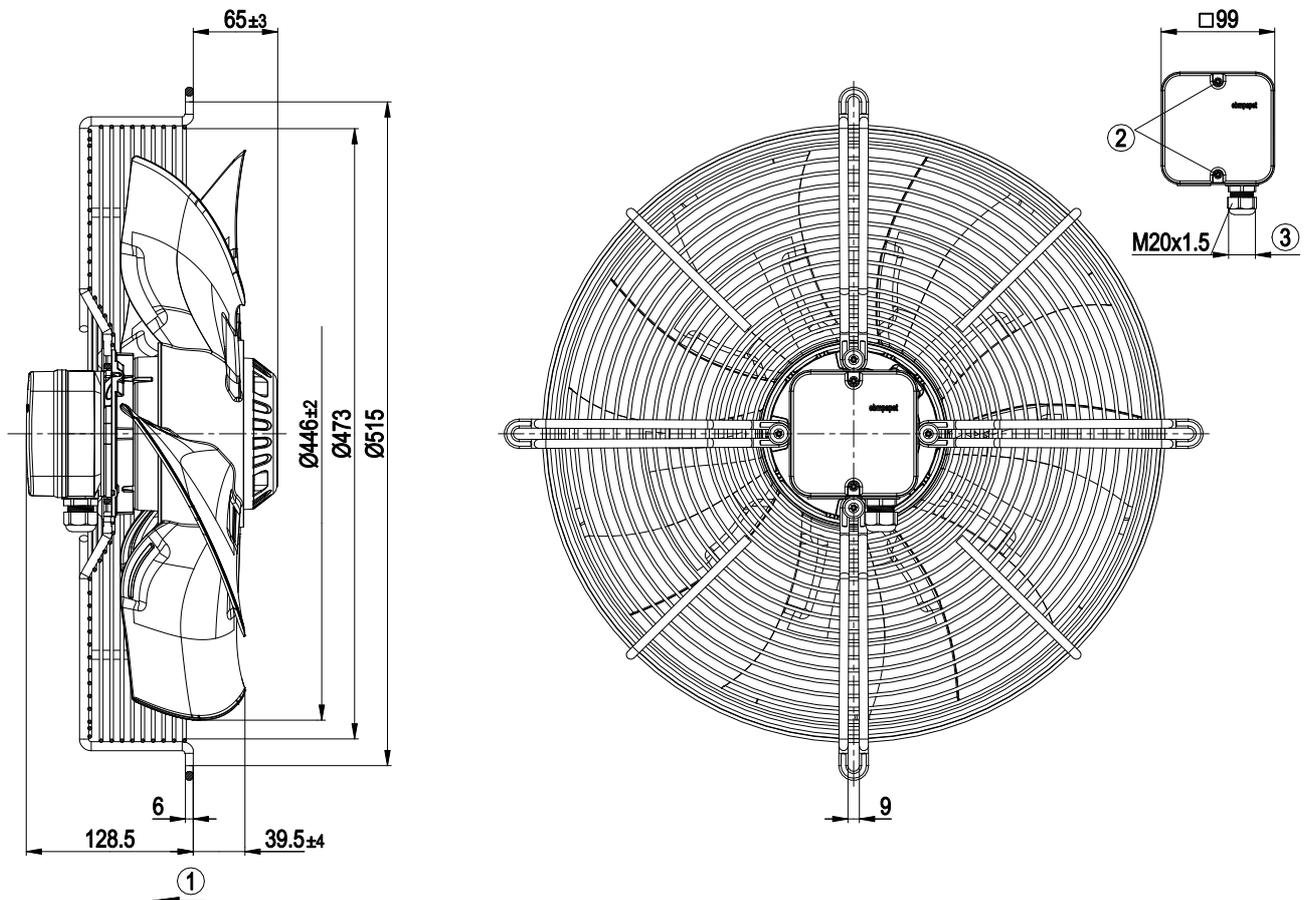
Masa	8,5 kg
Dimensiones	450 mm
Tamaño del motor	94
Superficie del rotor	Lacado en negro
Material caja de bornes	Plástico PP
Material de las palas	Chapa redonda de acero montada a presión, recubierta por extrusión con plástico PP
Material de la rejilla de protección	Acero, recubierto con plástico negro (RAL 9005)
Número de palas	5
Sentido de alimentación	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
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)	$\leq 3,5$ 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 - HyBlade

Palas en forma de hoz (Serie S)

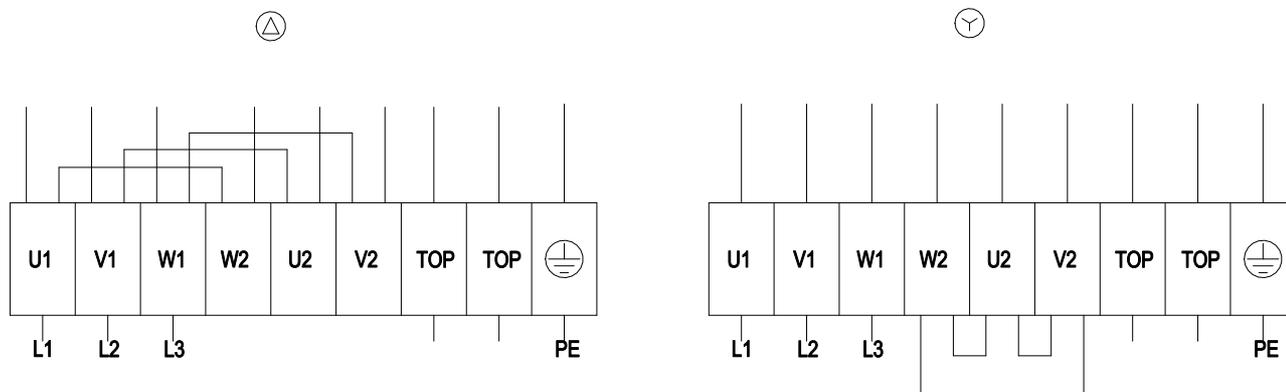
con rejilla de protección para embocadura corta

Dibujo del producto



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

Imagen de conexión



Δ	conexión en triángulo
---	-----------------------

Y	Conexión en estrella
---	----------------------

L1	= U1 = negro
----	--------------

L2	= V1 = azul
----	-------------

L3	= W1 = marrón
----	---------------

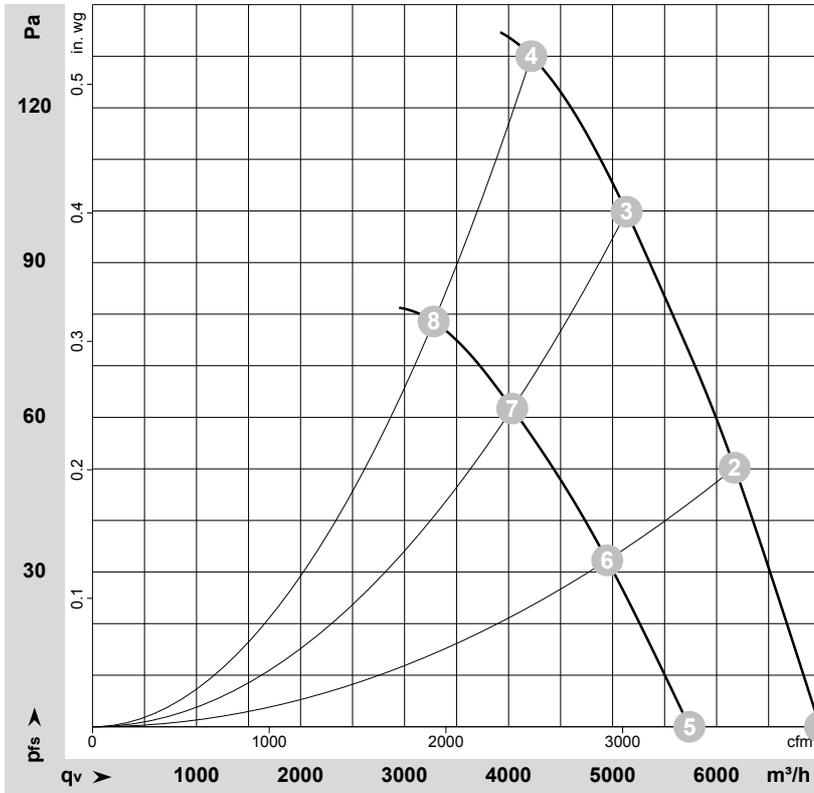
W2	amarillo
----	----------

U2	verde
----	-------

V2	blanco
----	--------

PE	Verde/amarillo
----	----------------

Curvas características: caudal de aire 50 Hz


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

 Medición: LU-108389-1
 Medición: LU-108390-1

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	q _v	p _{fs}	q _v	p _{fs}
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	Δ	400	50	1375	369	0,86	6995	0	4115	0,00
2	Δ	400	50	1355	412	0,90	6175	50	3635	0,20
3	Δ	400	50	1345	441	0,93	5135	100	3020	0,40
4	Δ	400	50	1330	460	0,95	4220	130	2485	0,52
5	Y	400	50	1145	269	0,45	5740	0	3380	0,00
6	Y	400	50	1090	294	0,49	4950	32	2915	0,13
7	Y	400	50	1060	308	0,51	4035	62	2375	0,25
8	Y	400	50	1040	310	0,52	3280	78	1930	0,31

 Dif. = Conexión · U = Tensión de alimentación · f = Frecuencia · n = Revoluciones · P_e = Consumo de energía · I = Consumo de corriente · q_v = Caudal · p_{fs} = Aumento de presión