

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	S4E315-AS20-41		
Motor	M4E068-DF		
Fase		1~	1~
Tensión nominal	VAC	230	230
Frecuencia	Hz	50	60
Tipo de estableci. de datos		mb	mb
Valido para la certificac./norma		CE	CE
Revoluciones	min ⁻¹	1350	1490
Consumo de energía	W	110	148
Consumo de corriente	A	0,52	0,66
Condensador	µF	3	3
Condensadortensión	VDB	400	400
Estándar del condensador		S0 (CE)	S0 (CE)
Contrapresión máx.	Pa	70	85
Temperatura ambiente mín.	°C	-25	-25
Temperatura ambiente máx.	°C	65	70
Corriente de arranque	A	1,2	1,18

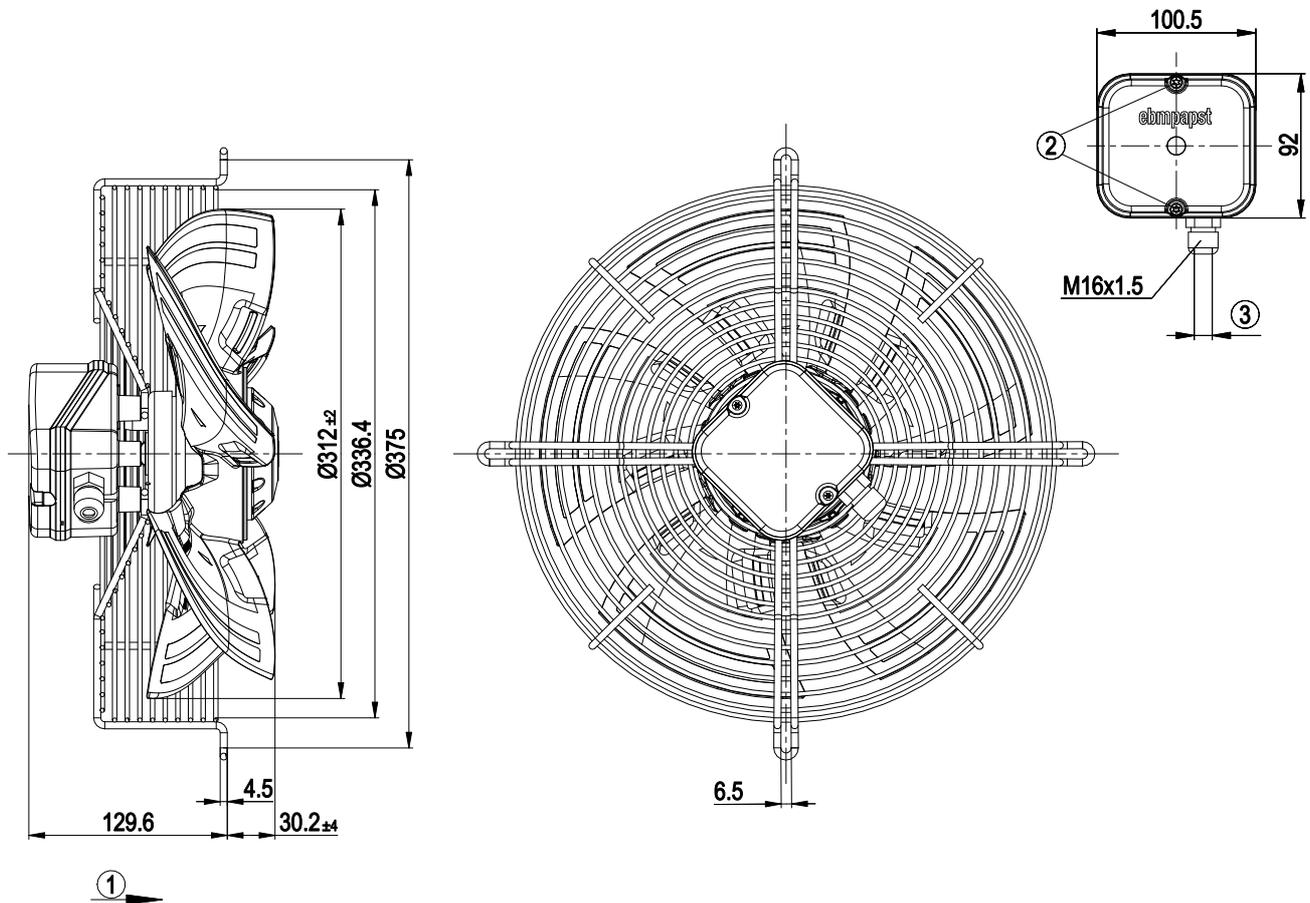
mb = Carga máx. · mw = Máximo grado de eficiencia · col. = Descarga libre · kv = Especificaciones del cliente · kg = Equipo del cliente
Reservado el derecho a realizar modificaciones



Descripción técnica

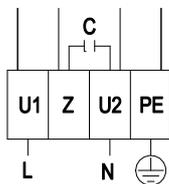
Masa	3,5 kg
Dimensiones	315 mm
Tamaño del motor	68
Superficie del rotor	Lacado en negro
Material caja de bornes	Plástico ABS
Material de las palas	Chapa redonda de acero montada a presión, recubierta por extrusión con plástico PP
Material de la rejilla de protección	Acero, recubierto con plástico negro (RAL 9005)
Número de palas	5
Sentido de alimentación	A
Sentido de giro	Horario, visto desde el rotor
Tipo de protección	IP44; Montaje y ubicación conforme a EN 60034-5
Tipo de aislamiento	"F"
Humedad- (F) / clase de protección del medioambiente (H)	H1
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)	< 0,75 mA
Conexión eléctrica	Caja de bornes; Condensador integrado y conectado
Protección del motor	Termocontacto (TOP) conectado internamente
Salida de cable	Axial
Grado de protección	I (cuando el conductor de protección está conectado por el cliente)
Condensador de motor conforme a la norma de seguridad EN 60252-1	S0
Producto conforme a la norma	EN 60335-1; CE

Dibujo del producto



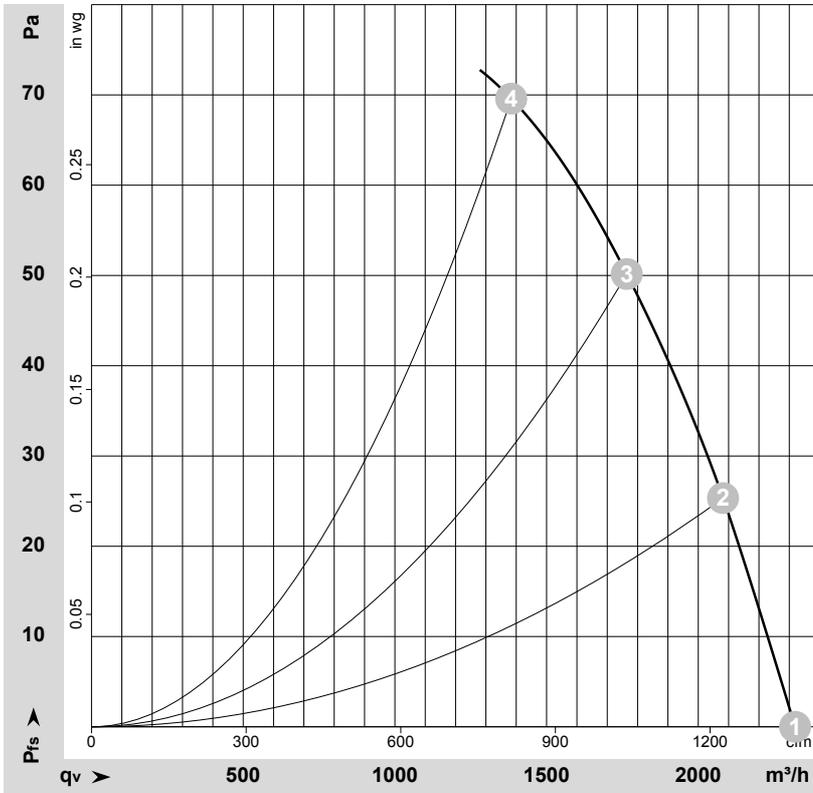
1	Sentido de flujo de aire "A"
2	Par de apriete $1,5 \pm 0,2$ Nm
3	Diámetro del cable: máx. 7,5 mm, par de apriete $1,3 \pm 0,2$ Nm

Imagen de conexión



L	= U1 = azul	Z	marrón	N	= U2 = Negro
PE	Verde/amarillo				

Curvas características: caudal de aire 50 Hz



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

Medición: LU-159582-1

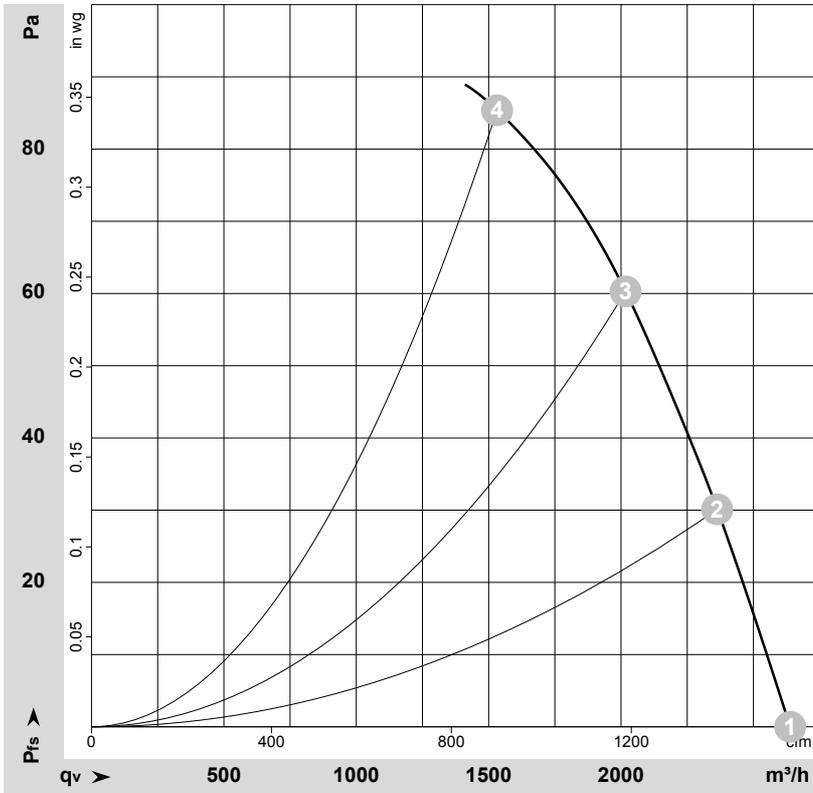
Caudal medido conforme a ISO 5801 Categoría de instalación A. Para información detallada de la configuración del ensayo, por favor consulte a ebm-papst. Nivel sonoro lado de aspiración: LwA conforme a ISO 13347 / LpA con 1 m distancia medido al eje del ventilador. Los datos solo tienen validez bajo las 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

	U	f	n	P _e	I	LpA _{in}	LwA _{in}	q _v	P _{fs}	q _v	P _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	230	50	1390	96	0,48	58	64	2320	0	1365	0,00
2	230	50	1380	101	0,49	55	61	2080	25	1225	0,10
3	230	50	1365	105	0,51	51	59	1765	50	1040	0,20
4	230	50	1350	110	0,52	53	61	1385	70	815	0,28

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 · 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-159796-1

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

	U	f	n	P_e	I	LpA_{in}	LwA_{in}	q_v	P_{fs}	q_v	P_{fs}
	V	Hz	min^{-1}	W	A	dB(A)	dB(A)	m^3/h	Pa	cfm	in. wg
1	230	60	1590	121	0,53	60	67	2640	0	1555	0,00
2	230	60	1560	130	0,57	58	64	2365	30	1390	0,12
3	230	60	1530	137	0,60	55	61	2015	60	1185	0,24
4	230	60	1490	148	0,66	60	68	1530	85	900	0,34

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 · q_v = Caudal · P_{fs} = Aumento de presión