

**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**

|                                  |                       |          |      |
|----------------------------------|-----------------------|----------|------|
| <b>Tipo</b>                      | <b>S4D560-AB01-01</b> |          |      |
| <b>Motor</b>                     | <b>M4D110-IA</b>      |          |      |
| Fase                             |                       | 3~       | 3~   |
| Tensión nominal                  | VAC                   | 400      | 400  |
| Conexión                         |                       | $\Delta$ | Y    |
| Frecuencia                       | Hz                    | 50       | 50   |
| Tipo de estableci. de datos      |                       | mb       | mb   |
| Valido para la certificac./norma |                       | CE       | CE   |
| Revoluciones                     | min <sup>-1</sup>     | 1355     | 1080 |
| Consumo de energía               | W                     | 1170     | 800  |
| Consumo de corriente             | A                     | 2,53     | 1,45 |
| Contrapresión máx.               | Pa                    | 170      | 113  |
| Temperatura ambiente mín.        | °C                    | -40      | -40  |
| Temperatura ambiente máx.        | °C                    | 60       | 60   |
| Corriente de arranque            | A                     | 10       | 3,1  |

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 $\eta_{es}$     | % | 34,9     | 34,1                 | 09 Consumo de energía $P_e$    | kW                | 1,19 |
| 02 Categoría de instalación         |   | A        |                      | 09 Caudal $q_v$                | m <sup>3</sup> /h | 7995 |
| 03 Categoría de eficiencia          |   | Estática |                      | 09 Aumento de presión $p_{fs}$ | Pa                | 189  |
| 04 Clase de eficiencia energética N |   | 40,8     | 40                   | 10 Revoluciones n              | min <sup>-1</sup> | 1350 |
| 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-70523



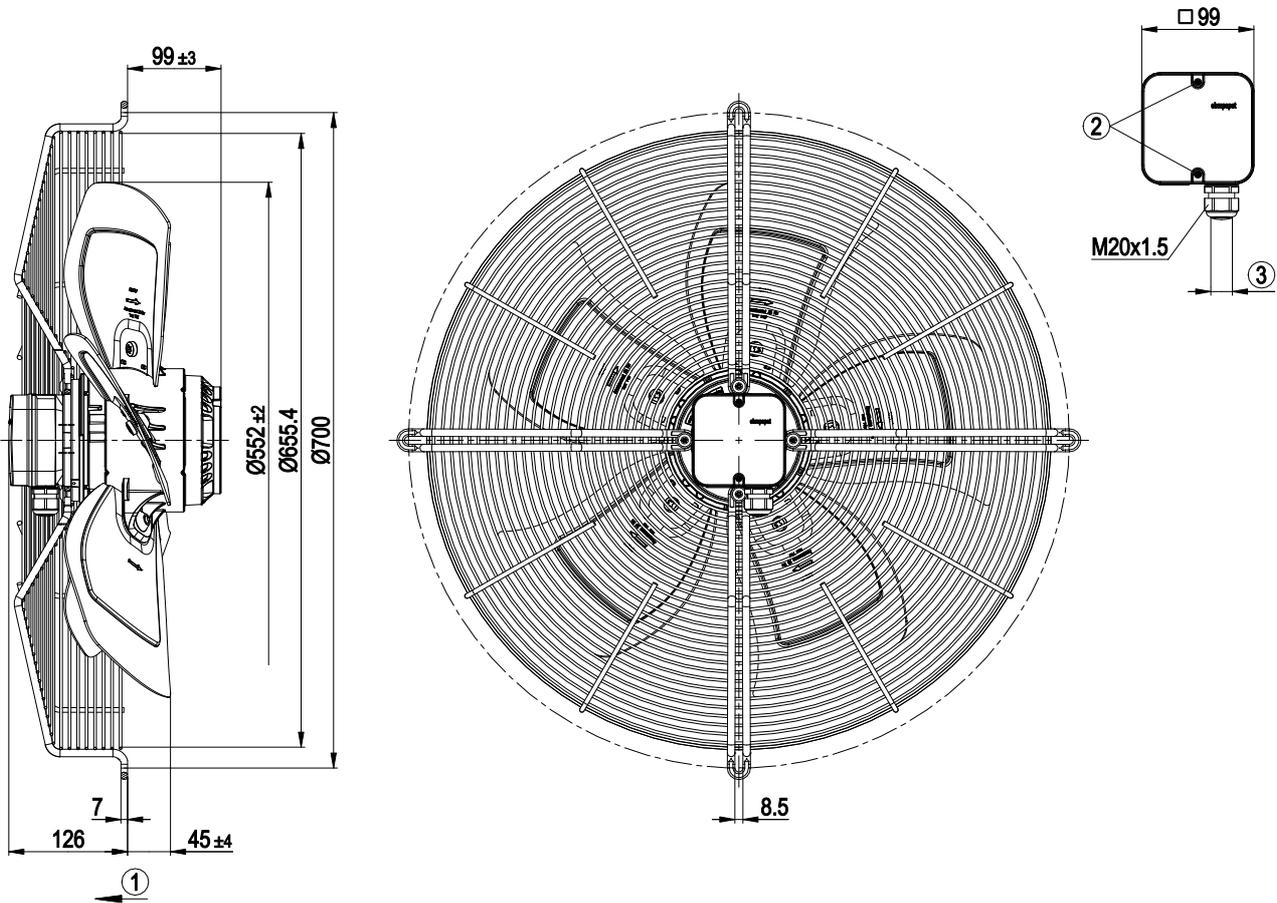
## Descripción técnica

|  |   |
|--|---|
| Masa   | 16,2 kg   |
| Dimensiones  | 560 mm  |
| Tamaño del motor   | 110   |
| Superficie del rotor   | Fundida con aluminio  |
| Material caja de bornes  | Plástico PP   |
| Material de las palas  | Chapa de aluminio   |
| Material de la rejilla de protección   | Acero, recubierto con plástico negro (RAL 9005)   |
| Número de palas  | 5   |
| Ángulo de pala   | -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

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

## Dibujo del producto

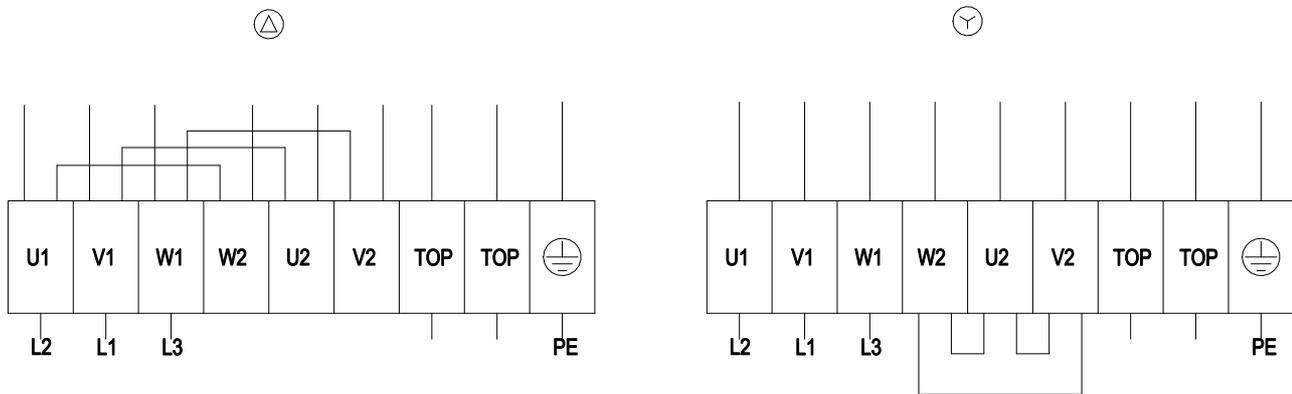


|   |   |
|---|---|
| 1 | Sentido del flujo de aire "V"   |
| 2 | Par de apriete $1,5 \pm 0,2$ Nm   |
| 3 | Diámetro del cable mín. 6 mm, máx. 12 mm, par de apriete $2 \pm 0,3$ Nm |

# AC-Axialventilador

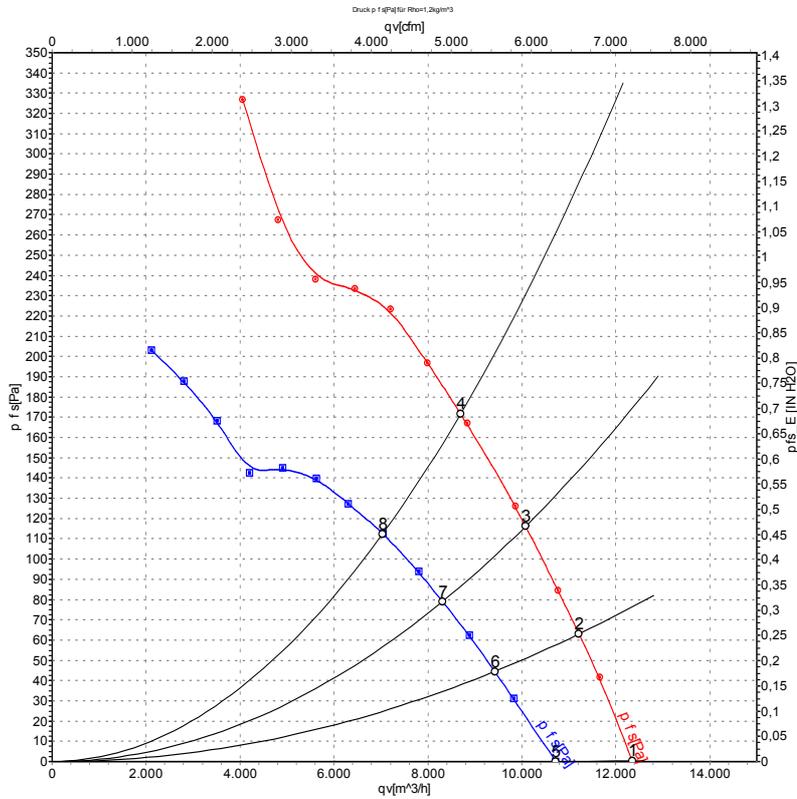
Palas en forma de hoz (Serie S)  
con rejilla de protección para embocadura corta

## Imagen de conexión



|     |                       |
|-----|-----------------------|
| Δ   | conexión en triángulo |
| Y   | Conexión en estrella  |
| L1  | = 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



Medición: LU-70523-1  
Medición: LU-70524-1

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 <sub>e</sub> | I    | LwA <sub>in</sub> | q <sub>v</sub>    | P <sub>fs</sub> | q <sub>v</sub> | P <sub>fs</sub> |
|---|------|-----|----|-------------------|----------------|------|-------------------|-------------------|-----------------|----------------|-----------------|
|   |      | V   | Hz | min <sup>-1</sup> | W              | A    | dB(A)             | m <sup>3</sup> /h | Pa              | cfm            | in. wg          |
| 1 | Δ    | 400 | 50 | 1400              | 879            | 2,19 | 80                | 12350             | 0               | 7270           | 0,00            |
| 2 | Δ    | 400 | 50 | 1380              | 987            | 2,33 | 80                | 11220             | 63              | 6605           | 0,25            |
| 3 | Δ    | 400 | 50 | 1370              | 1068           | 2,45 | 80                | 10080             | 115             | 5935           | 0,46            |
| 4 | Δ    | 400 | 50 | 1355              | 1170           | 2,53 | 81                | 8695              | 170             | 5120           | 0,68            |
| 5 | Y    | 400 | 50 | 1195              | 663            | 1,18 | 77                | 10720             | 0               | 6310           | 0,00            |
| 6 | Y    | 400 | 50 | 1155              | 720            | 1,28 | 77                | 9420              | 44              | 5545           | 0,18            |
| 7 | Y    | 400 | 50 | 1125              | 760            | 1,36 | 76                | 8310              | 79              | 4890           | 0,32            |
| 8 | Y    | 400 | 50 | 1080              | 800            | 1,45 | 77                | 7040              | 113             | 4140           | 0,45            |

Dif. = Conexión · U = Tensión de alimentación · f = Frecuencia · n = Revoluciones · P<sub>e</sub> = Consumo de energía · I = Consumo de corriente · LwA<sub>in</sub> = Potencia sonora nivel del lado de aspiración  
q<sub>v</sub> = Caudal · p<sub>fs</sub> = Aumento de presión

