

G2D160-AF02-09

# AC-Radialventilador

álabes hacia delante, simple aspiración  
con carcasa (brida)



## 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                             | G2D160-AF02-09    |          |      |
| Motor                            | M2D068-EC         |          |      |
| Fase                             |                   | 3~       | 3~   |
| Tensión nominal                  | VAC               | 230      | 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> | 2300     | 2300 |
| Consumo de energía               | W                 | 305      | 305  |
| Consumo de corriente             | A                 | 0,83     | 0,48 |
| Contrapresión mín.               | Pa                | 0        | 0    |
| Temperatura ambiente mín.        | °C                | -25      | -25  |
| Temperatura ambiente máx.        | °C                | 50       | 50   |
| Corriente de arranque            | A                 | 1,75     | 1,0  |

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 (EN 17166)

|                                     |   | Actual   | Predeter-minado 2015 |                                |                   |      |
|-------------------------------------|---|----------|----------------------|--------------------------------|-------------------|------|
| 01 Eficiencia total $\eta_{es}$     | % | 32,3     | 32,2                 | 09 Consumo de energía $P_e$    | kW                | 0,13 |
| 02 Categoría de instalación         |   | A        |                      | 09 Caudal $q_v$                | m <sup>3</sup> /h | 300  |
| 03 Categoría de eficiencia          |   | Estática |                      | 09 Aumento de presión $p_{fs}$ | Pa                | 519  |
| 04 Clase de eficiencia energética N |   | 44,1     | 44                   | 10 Revoluciones n              | min <sup>-1</sup> | 2745 |
| 05 Regulación de las revoluciones   |   | No       |                      | 11 Proporción específica*      |                   | 1,01 |

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-155189

# AC-Radialventilador

álabes hacia delante, simple aspiración  
con carcasa (brida)

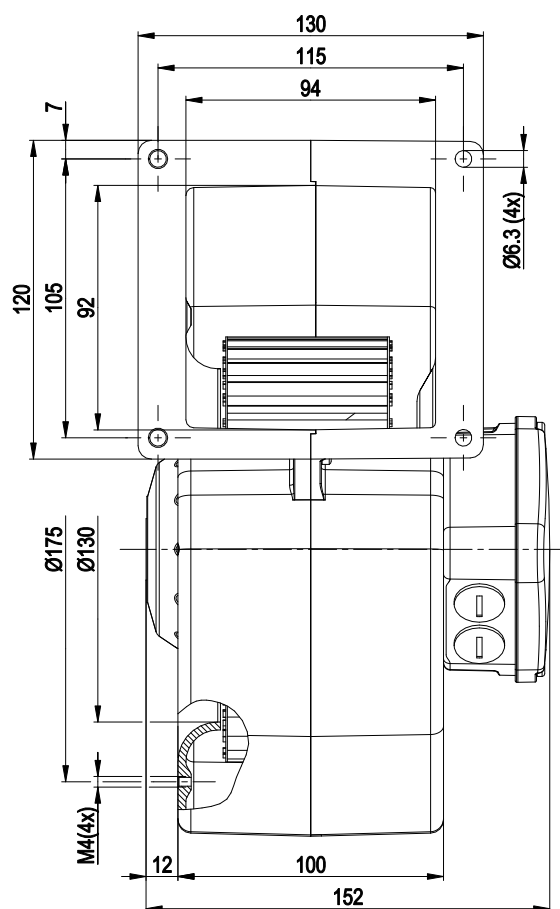
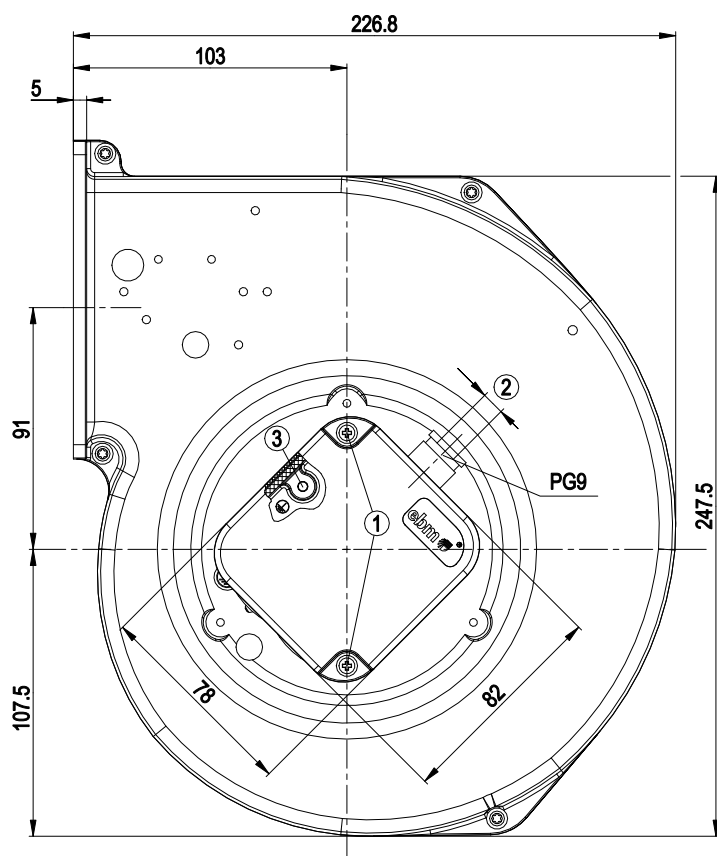
## Descripción técnica

|                                                                                          |                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Masa                                                                                     | 4,3 kg                                                                                                               |
| Dimensiones                                                                              | 160 mm                                                                                                               |
| Tamaño del motor                                                                         | 68                                                                                                                   |
| Superficie del rotor                                                                     | Sin lacar                                                                                                            |
| Material caja de bornes                                                                  | Fundición de aluminio                                                                                                |
| Material del rodete                                                                      | Chapa de acero, galvanizado                                                                                          |
| Material carcasa                                                                         | Fundición de aluminio                                                                                                |
| Sentido de giro                                                                          | Horario, visto desde el rotor                                                                                        |
| Tipo de protección                                                                       | IP44; Dependiendo del montaje y ubicación                                                                            |
| Tipo de aislamiento                                                                      | "B"                                                                                                                  |
| Humedad- (F) / clase de protección del medioambiente (H)                                 | H0+                                                                                                                  |
| 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                                                            | Ninguno                                                                                                              |
| 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                                                                                                       |
| Grado de protección                                                                      | I (cuando el conductor de protección proporcionado por el cliente está conectada al punto de conexión de la carcasa) |
| Producto conforme a la norma                                                             | EN 60335-1, Motor de fábrica sin protección contra sobrecalentamiento; CE                                            |
| Certificación                                                                            | CCC                                                                                                                  |

## AC-Radialventilador

álabes hacia delante, simple aspiración  
con carcasa (brida)

## Dibujo del producto

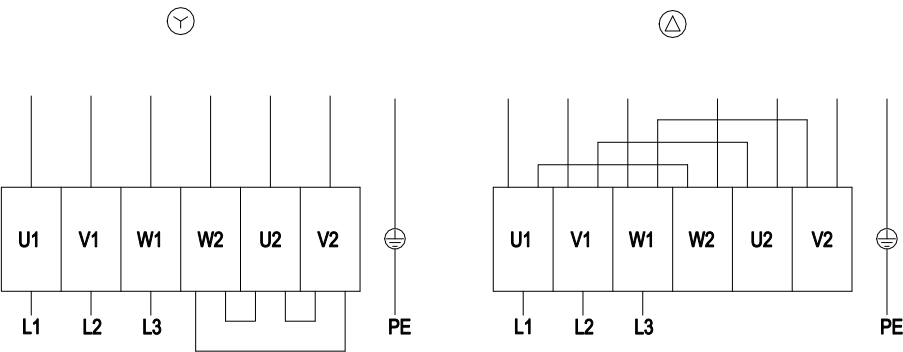


- |   |                                                                        |
|---|------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Par de apriete $1,3 \pm 0,2$ Nm                                        |
| 2 | Diámetro del cable mín. 6 mm, máx. 8 mm, par de apriete $2 \pm 0,3$ Nm |
| 3 | Para tornillos autorroscantes M4, profundidad de atornillado máx. 5 mm |

# AC-Radialventilador

álabes hacia delante, simple aspiración  
con carcasa (brida)

## Imagen de conexión



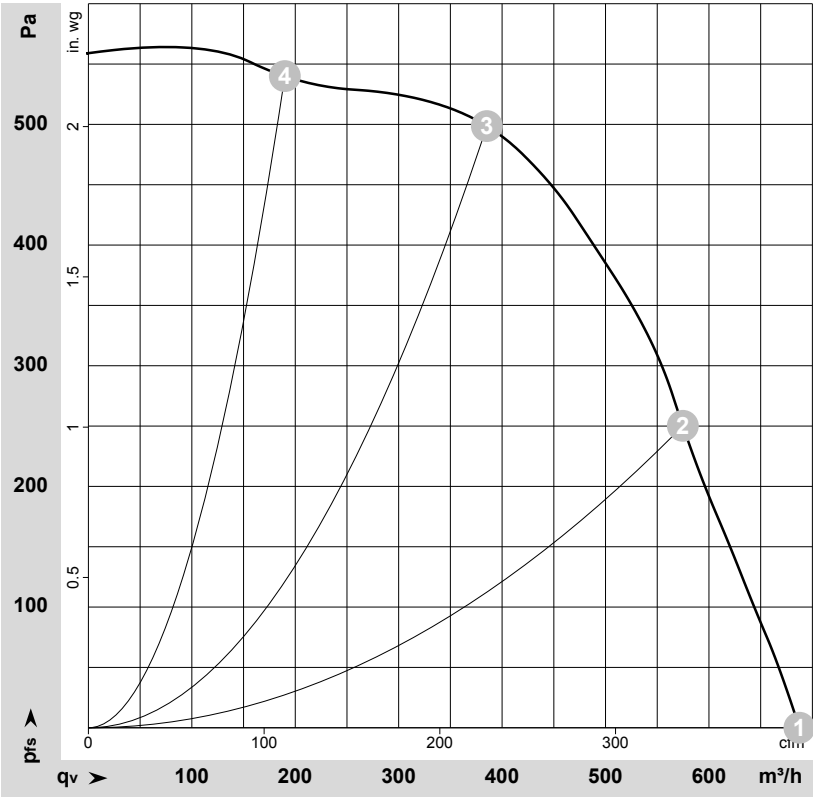
Modificación del sentido de giro al permutarse dos fases

|    |                       |
|----|-----------------------|
| Y  | Conexión en estrella  |
| Δ  | conexión en triángulo |
| L1 | = U1 = negro          |
| L2 | = V1 = azul           |
| L3 | = W1 = marrón         |
| W2 | amarillo              |
| U2 | verde                 |
| V2 | blanco                |

# AC-Radialventilador

álabes hacia delante, simple aspiración  
con carcasa (brida)

## Curvas características: caudal de aire 50 Hz



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

Medición: LU-39223-1

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    | q <sub>v</sub> | P <sub>fs</sub> | q <sub>v</sub> | P <sub>fs</sub> |
|---|------|-----|----|-------------------|----------------|------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
|   |      | V   | Hz | min <sup>-1</sup> | W              | A    | m³/h           | Pa              | cfm            | in. wg          |
| 1 | Y    | 400 | 50 | 2300              | 305            | 0,48 | 685            | 0               | 405            | 0,00            |
| 2 | Y    | 400 | 50 | 2475              | 240            | 0,39 | 575            | 250             | 340            | 1,00            |
| 3 | Y    | 400 | 50 | 2685              | 158            | 0,28 | 385            | 500             | 225            | 2,01            |
| 4 | Y    | 400 | 50 | 2830              | 96             | 0,21 | 190            | 540             | 110            | 2,17            |

Dif. = Conexión · U = Tensión de alimentación · f = Frecuencia · n = Revoluciones · P<sub>e</sub> = Consumo de energía · I = Consumo de corriente · q<sub>v</sub> = Caudal · P<sub>fs</sub> = Aumento de presión