

**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>S1G300-DN01-02</b> |            |            |
| <b>Motor</b>                | <b>M1G055-DF</b>      |            |            |
| Fase                        |                       | 1~         | 1~         |
| Tensión nominal             | VAC                   | 230        | 230        |
| Tensión nominal rango       | VAC                   | 200 .. 240 | 200 .. 240 |
| Frecuencia                  | Hz                    | 50/60      | 50/60      |
| Tipo de estableci. de datos |                       | mb         |            |
| Revoluciones                | min <sup>-1</sup>     | 1400       | 1100       |
| Consumo de energía          | W                     | 62         |            |
| Consumo de corriente        | A                     | 0,55       |            |
| Contrapresión máx.          | Pa                    | 55         |            |
| Temperatura ambiente mín.   | °C                    | -40        | -40        |
| Temperatura ambiente máx.   | °C                    | 40         | 40         |

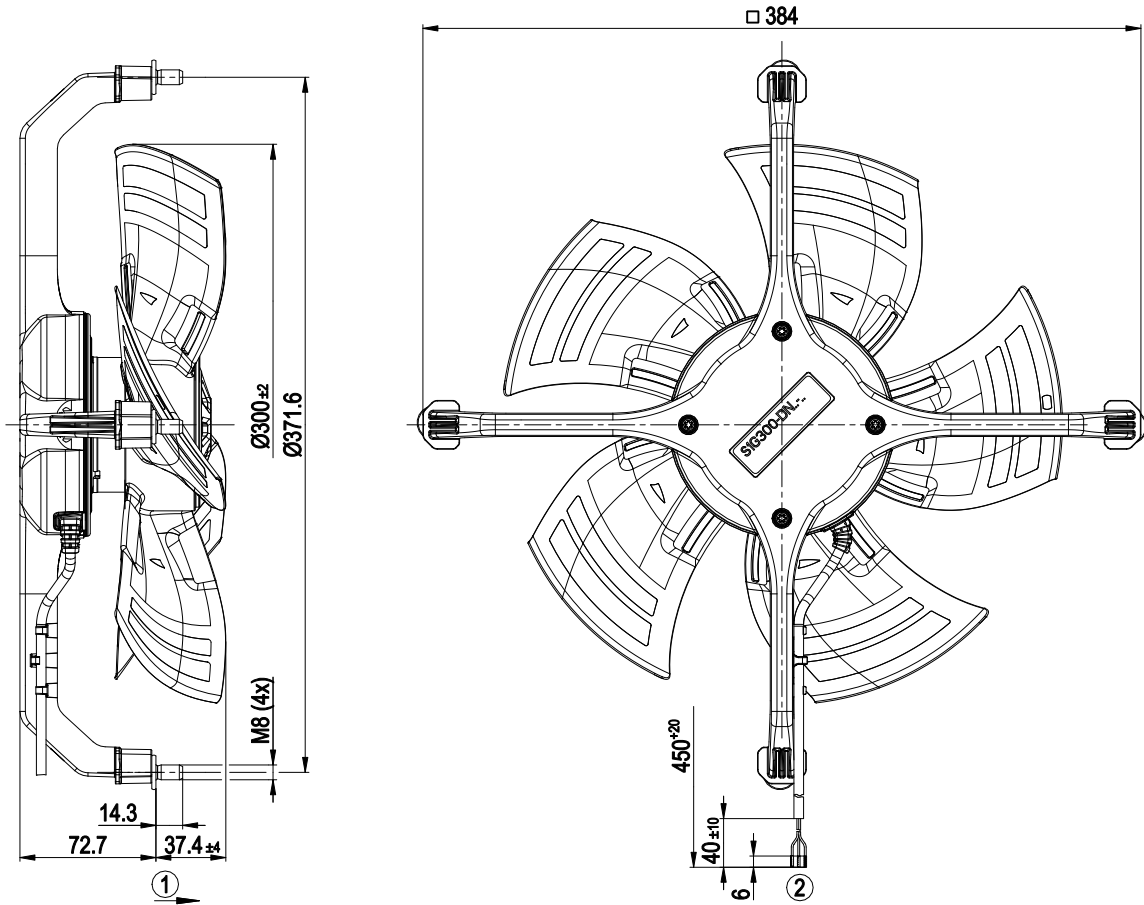
mb = Carga máx. · mw = Máximo grado de eficiencia · col. = Descarga libre · kv = Especificaciones del cliente · kg = Equipo del cliente  
Reservado el derecho a realizar modificaciones



## Descripción técnica

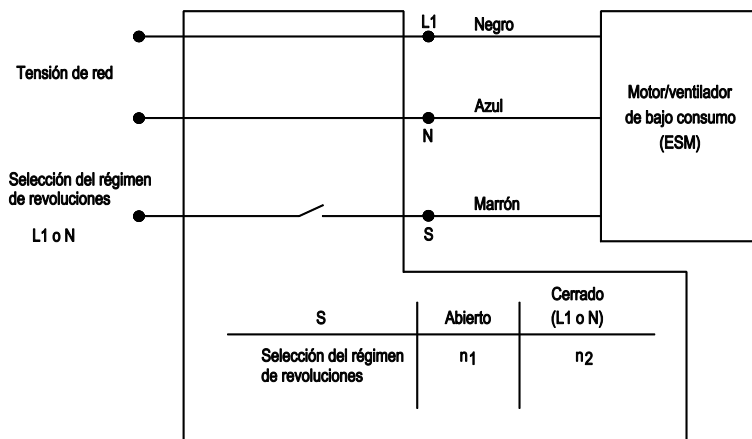
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Masa                                                                        | 1,6 kg                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Dimensiones                                                                 | 300 mm                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tamaño del motor                                                            | 55                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Superficie del rotor                                                        | Película gruesa pasivada                                                                                                                                                                                                                                       |
| Material de las palas                                                       | Plástico PP                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Número de palas                                                             | 5                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Sentido de alimentación                                                     | A                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Sentido de giro                                                             | Horario, visto desde el rotor                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tipo de protección                                                          | IP54                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tipo de aislamiento                                                         | "B"                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Taladros agua de condensación                                               | Ninguno , rotor abierto                                                                                                                                                                                                                                        |
| Modo de funcionamiento                                                      | S1                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Rodamiento del motor                                                        | Rodamiento de bolas con grasa para bajas temperaturas                                                                                                                                                                                                          |
| Características técnicas                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Entrada regulada de revoluciones (230 V)</li> <li>- Delimitación de la potencia</li> <li>- Limitación de corriente del motor</li> <li>- Arranque suave</li> <li>- Motor protegido contra sobrettemperatura</li> </ul> |
| Niveles de revoluciones                                                     | 2                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Resistencia a interferencias EMC                                            | Conforme a EN 61000-6-2 (sector industrial)                                                                                                                                                                                                                    |
| EMC harmónicos                                                              | Conforme a EN 61000-3-2/3                                                                                                                                                                                                                                      |
| Emisión de Interferencia EMC                                                | Conforme a EN 61000-6-3 (ámbito doméstico)                                                                                                                                                                                                                     |
| Protección del motor                                                        | Termocontacto (TOP) conectado internamente                                                                                                                                                                                                                     |
| Salida de cable                                                             | Lateral                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Grado de protección                                                         | II                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Producto conforme a la norma                                                | CE                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Certificación                                                               | EAC; CCC                                                                                                                                                                                                                                                       |

## Dibujo del producto

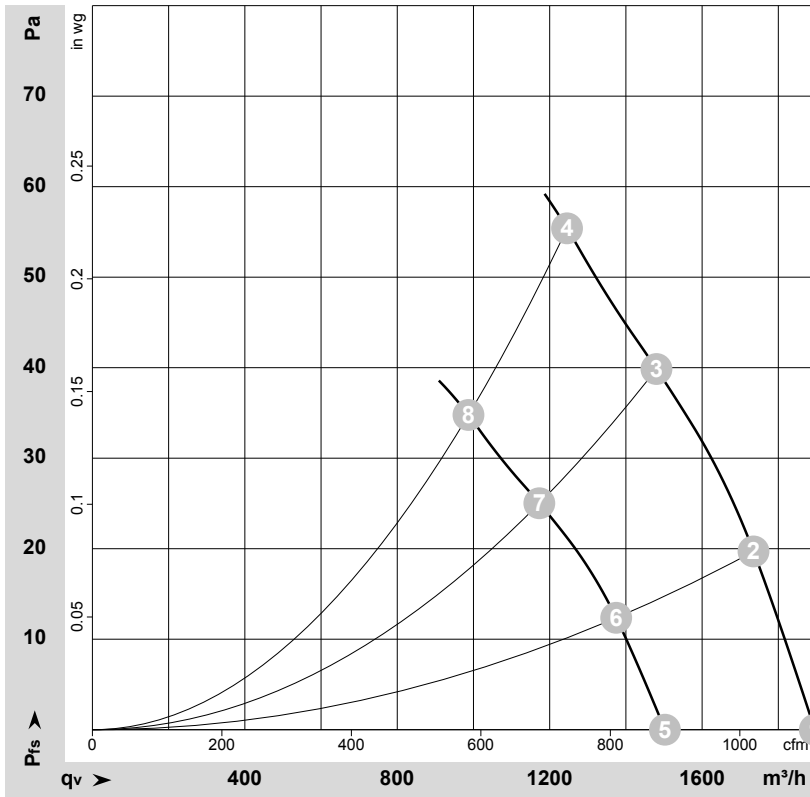


- 1 Sentido de flujo de aire "A"
- 2 Cable de conexión PVC AWG18, 3 puntas de cable de latón crimpadas

## Imagen de conexión



## Curvas características: caudal de aire 50 Hz


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

Medición: LU-178706-1

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 <sub>ed</sub> | I    | LpA <sub>in</sub> | 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)             | dB(A)             | m <sup>3</sup> /h | Pa              | cfm            | in. wg          |
| 1 | 230 | 50 | 1400              | 41              | 0,37 | 57                | 65                | 1895              | 0               | 1115           | 0,00            |
| 2 | 230 | 50 | 1400              | 47              | 0,42 | 55                | 63                | 1735              | 20              | 1020           | 0,08            |
| 3 | 230 | 50 | 1400              | 54              | 0,48 | 53                | 61                | 1480              | 40              | 870            | 0,16            |
| 4 | 230 | 50 | 1400              | 62              | 0,55 | 53                | 61                | 1245              | 55              | 735            | 0,22            |
| 5 | 230 | 50 | 1100              | 20              | 0,19 | 51                | 59                | 1500              | 0               | 885            | 0,00            |
| 6 | 230 | 50 | 1100              | 23              | 0,21 | 49                | 57                | 1375              | 12              | 810            | 0,05            |
| 7 | 230 | 50 | 1100              | 27              | 0,24 | 48                | 56                | 1175              | 25              | 690            | 0,10            |
| 8 | 230 | 50 | 1100              | 30              | 0,26 | 47                | 55                | 985               | 35              | 580            | 0,14            |

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