

W1G230-EB89-01

# EC-Axialventilator - ESM

gesichelte Flügel (S-Reihe)  
ESM-Wandring



**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

Kommanditgesellschaft · Sitz Mulfingen  
Amtsgericht Stuttgart · HRA 590344  
  
Komplementär Elektrobau Mulfingen GmbH · Sitz Mulfingen  
Amtsgericht Stuttgart · HRB 590142

## Neendaten

|                          |                   |       |       |
|--------------------------|-------------------|-------|-------|
| Typ                      | W1G230-EB89-01    |       |       |
| Motor                    | M1G055-BD         |       |       |
| Phase                    |                   | 1~    | 1~    |
| Nennspannung             | VAC               | 230   | 230   |
| Frequenz                 | Hz                | 50/60 | 50/60 |
| Art der Datenfestlegung  |                   | mb    |       |
| Drehzahl                 | min <sup>-1</sup> | 1500  | 1000  |
| Leistungsaufnahme        | W                 | 26    |       |
| Stromaufnahme            | A                 | 0,2   |       |
| Max. Gegendruck          | Pa                | 36    |       |
| Min. Umgebungstemperatur | °C                | -30   | -30   |
| Max. Umgebungstemperatur | °C                | 50    | 50    |

mb = Max. Belastung · mw = Max. Wirkungsgrad · fb = Freiblasend · kv = Kundenvorgabe · kg = Kundengerät  
Änderungen vorbehalten



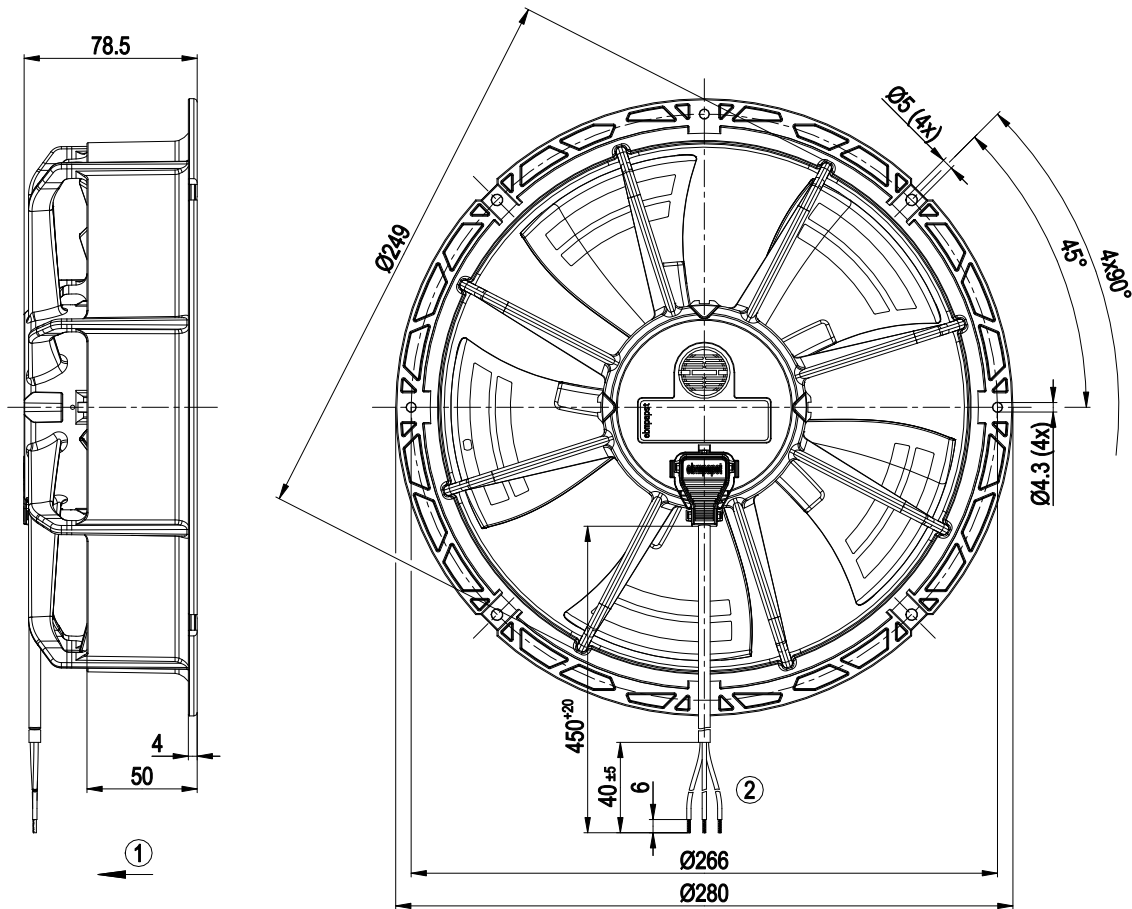
## Technische Beschreibung

|                                                        |                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Masse                                                  | 0,98 kg                                                                                                                                                                           |
| Baugröße                                               | 230 mm                                                                                                                                                                            |
| Motor-Baugröße                                         | 55                                                                                                                                                                                |
| Material Schaufeln                                     | Kunststoff PA                                                                                                                                                                     |
| Material Wandring                                      | Kunststoff PP                                                                                                                                                                     |
| Schaufelanzahl                                         | 5                                                                                                                                                                                 |
| Förderrichtung                                         | V                                                                                                                                                                                 |
| Drehrichtung                                           | Links auf den Rotor gesehen                                                                                                                                                       |
| Schutzart                                              | IP55                                                                                                                                                                              |
| Isolationsklasse                                       | "B"                                                                                                                                                                               |
| Feuchte- (F) /<br>Umweltschutzklasse (H)               | H1+                                                                                                                                                                               |
| Zul. Umgebungstemp. Motor<br>max. (Transport/Lagerung) | +80 °C                                                                                                                                                                            |
| Zul. Umgebungstemp. Motor min.<br>(Transport/Lagerung) | -40 °C                                                                                                                                                                            |
| Einbaulage                                             | Beliebig                                                                                                                                                                          |
| Kondenswasser-Bohrungen                                | Keine                                                                                                                                                                             |
| Betriebsart                                            | S1                                                                                                                                                                                |
| Lagerung Motor                                         | Kugellager                                                                                                                                                                        |
| Technische Ausstattung                                 | <ul style="list-style-type: none"><li>- Drehzahlauswahl max/min</li><li>- ESM+ erweiterbar mit Aufsteckmodul</li><li>- Sanftanlauf</li><li>- Übertemperaturschutz Motor</li></ul> |
| Drehzahlstufen                                         | 2                                                                                                                                                                                 |
| EMV Störfestigkeit                                     | Gemäß EN 61000-6-2 (Industriebereich)                                                                                                                                             |
| EMV Netzrückwirkungen                                  | Gemäß EN 61000-3-2/3                                                                                                                                                              |
| EMV Störaussendung                                     | Gemäß EN 61000-6-3 (Haushaltsbereich)                                                                                                                                             |
| Motorschutz                                            | Temperaturwächter (TW) intern geschaltet                                                                                                                                          |
| Kabelausführung                                        | Seitlich                                                                                                                                                                          |
| Schutzklasse                                           | II                                                                                                                                                                                |
| Normkonformität                                        | EN 60335-1; EN 60335-2-24; EN 60335-2-80; EN 60335-2-89; UKCA; CE                                                                                                                 |
| Zulassung                                              | UL 1004-3; EAC; CSA C22.2 Nr.77; VDE                                                                                                                                              |

# EC-Axialventilator - ESM

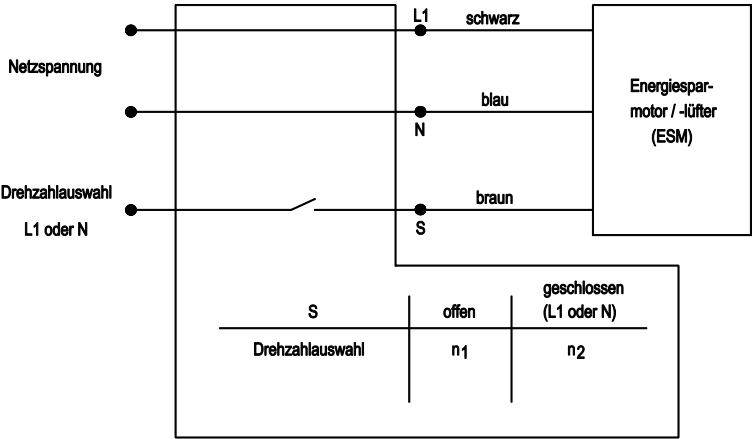
gesichelte Flügel (S-Reihe)  
ESM-Wandring

## Produktzeichnung

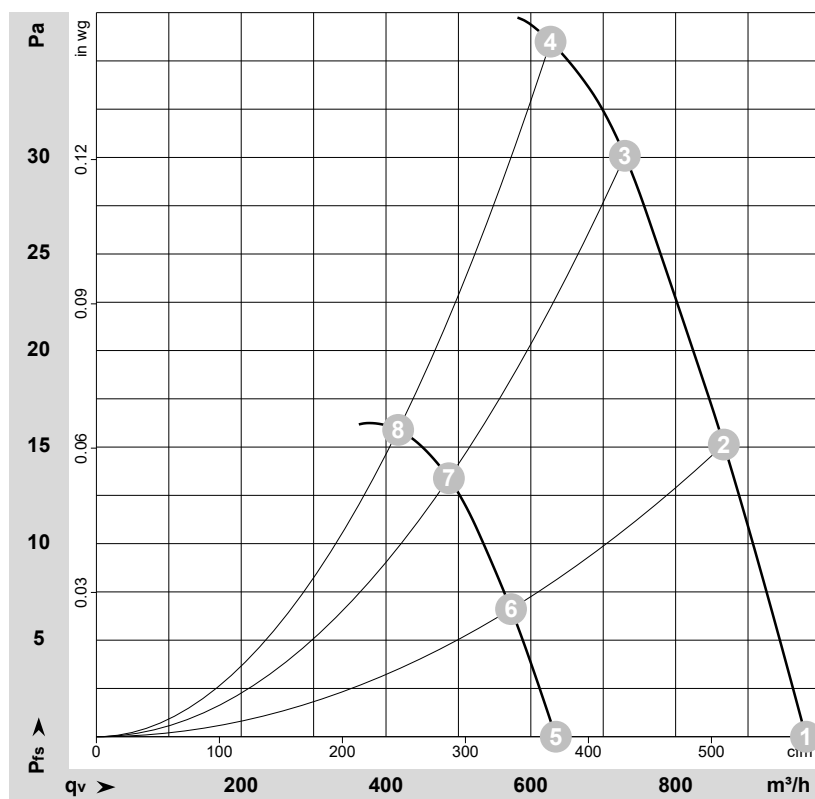


- |   |                                                         |
|---|---------------------------------------------------------|
| 1 | Förderrichtung "V"                                      |
| 2 | Drehrichtung links auf Rotor gesehen                    |
| 3 | Anschlussleitung AWG20; 3 x Aderendkrallen angeschlagen |

## Anschlussbild



## Kennlinien: Luftleistung 50 Hz


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

 Messung: LU-112479-1  
 Messung: LU-112480-1

Luftleistung gemessen nach ISO 5801  
 Installationskategorie A. Den genauen  
 Messaufbau erfragen Sie bitte bei ebm-  
 papst. Saugseitige Geräuschpegel: LwA  
 nach ISO 13347 / LpA mit 1 m Abstand auf  
 Ventilatorachse gemessen. Die Angaben  
 gelten nur unter den angegebenen  
 Messbedingungen und können sich durch  
 Einbaubedingungen verändern. Bei  
 Abweichungen zum Normaufbau sind die  
 Kennwerte im eingebauten Zustand zu  
 überprüfen.

## Messwerte

|   | 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)             | m³/h           | Pa              | cfm            | in. wg          |
| 1 | 230 | 50 | 1500              | 24              | 0,19 | 51                | 58                | 980            | 0               | 575            | 0,00            |
| 2 | 230 | 50 | 1500              | 25              | 0,18 | 51                | 58                | 865            | 15              | 510            | 0,06            |
| 3 | 230 | 50 | 1500              | 25              | 0,19 | 50                | 58                | 730            | 30              | 430            | 0,12            |
| 4 | 230 | 50 | 1500              | 26              | 0,20 | 48                | 56                | 625            | 36              | 370            | 0,14            |
| 5 | 230 | 50 | 1000              | 10,0            | 0,09 | 39                | 48                | 635            | 0               | 375            | 0,00            |
| 6 | 230 | 50 | 1000              | 11              | 0,09 | 39                | 48                | 575            | 7               | 335            | 0,03            |
| 7 | 230 | 50 | 1000              | 11              | 0,10 | 40                | 48                | 485            | 13              | 285            | 0,05            |
| 8 | 230 | 50 | 1000              | 11              | 0,09 | 42                | 50                | 415            | 16              | 245            | 0,06            |

U = Versorgungsspannung · f = Frequenz · n = Drehzahl · P<sub>ed</sub> = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · LpA<sub>in</sub> = Schalldruckpegel saugseitig · LwA<sub>in</sub> = Schallleistungspegel saugseitig  
 q<sub>v</sub> = Volumenstrom · p<sub>fs</sub> = Druckerhöhung