

# 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                      | W1G200-EG57-01    |            |            |
| Motor                    | M1G055-AI         |            |            |
| Phase                    |                   | 1~         | 1~         |
| Nennspannung             | VAC               | 230        | 230        |
| Nennspannungsbereich     | VAC               | 200 .. 240 | 200 .. 240 |
| Frequenz                 | Hz                | 50/60      | 50/60      |
| Art der Datenfestlegung  |                   | mb         |            |
| Drehzahl                 | min <sup>-1</sup> | 1600       | 1100       |
| Leistungsaufnahme        | W                 | 15         |            |
| Stromaufnahme            | A                 | 0,13       |            |
| Max. Gegendruck          | Pa                | 35         |            |
| 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

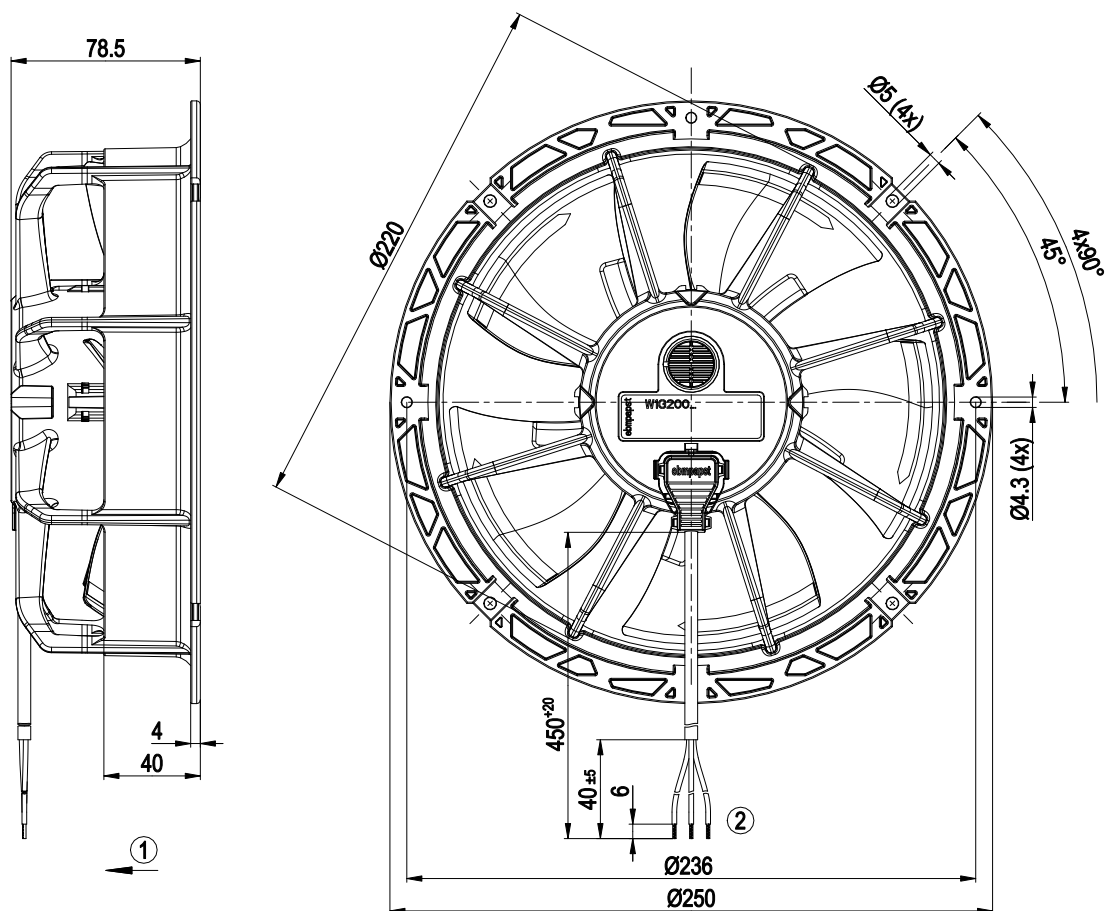
|                                                        |                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Masse                                                  | 1 kg                                                                                                                                                                                                   |
| Baugröße                                               | 200 mm                                                                                                                                                                                                 |
| Motor-Baugröße                                         | 55                                                                                                                                                                                                     |
| Material Schaufeln                                     | Kunststoff PP                                                                                                                                                                                          |
| 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>- Drehzahlstelleingang (230 V)</li><li>- Leistungsbegrenzung</li><li>- Motorstrombegrenzung</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)                                                                                                                                                                  |
| Kabelausführung                                        | Seitlich                                                                                                                                                                                               |
| Schutzklasse                                           | II                                                                                                                                                                                                     |
| Normkonformität                                        | EN 60335-1; EN 60335-2-24; EN 60335-2-80; EN 60335-2-89; UKCA; CE                                                                                                                                      |
| Zulassung                                              | VDE; EAC                                                                                                                                                                                               |

# EC-Axialventilator - ESM

gesichelte Flügel (S-Reihe)

ESM-Wandring

## Produktzeichnung

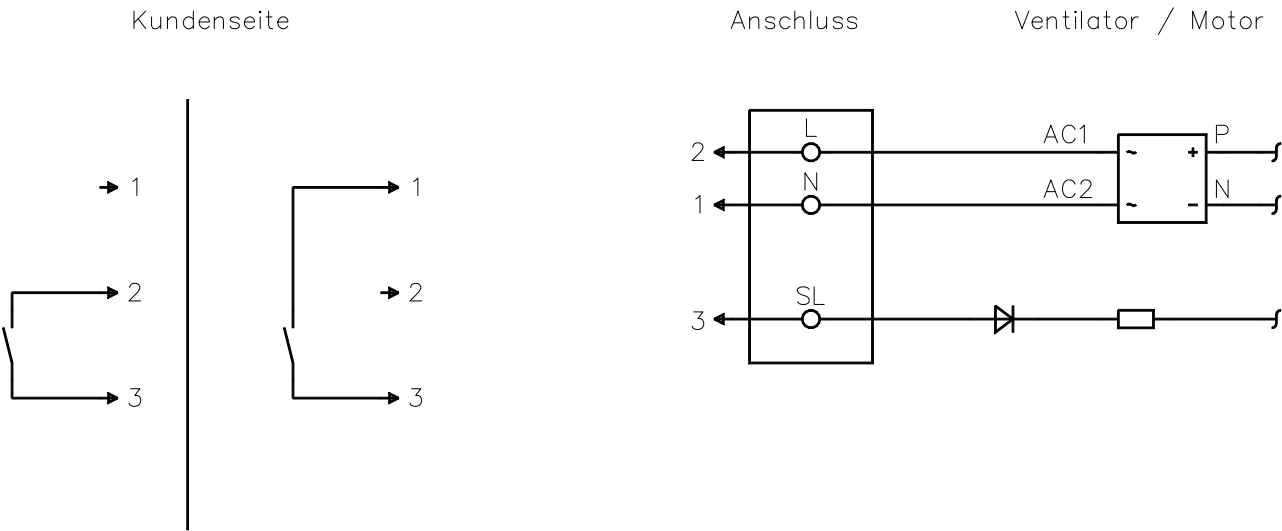


|   |                            |
|---|----------------------------|
| 1 | Förderrichtung "V"         |
| 2 | Anschlussleitung PVC AWG20 |
|   | 3x Aderendkralle           |

# EC-Axialventilator - ESM

gesichelte Flügel (S-Reihe)  
ESM-Wandring

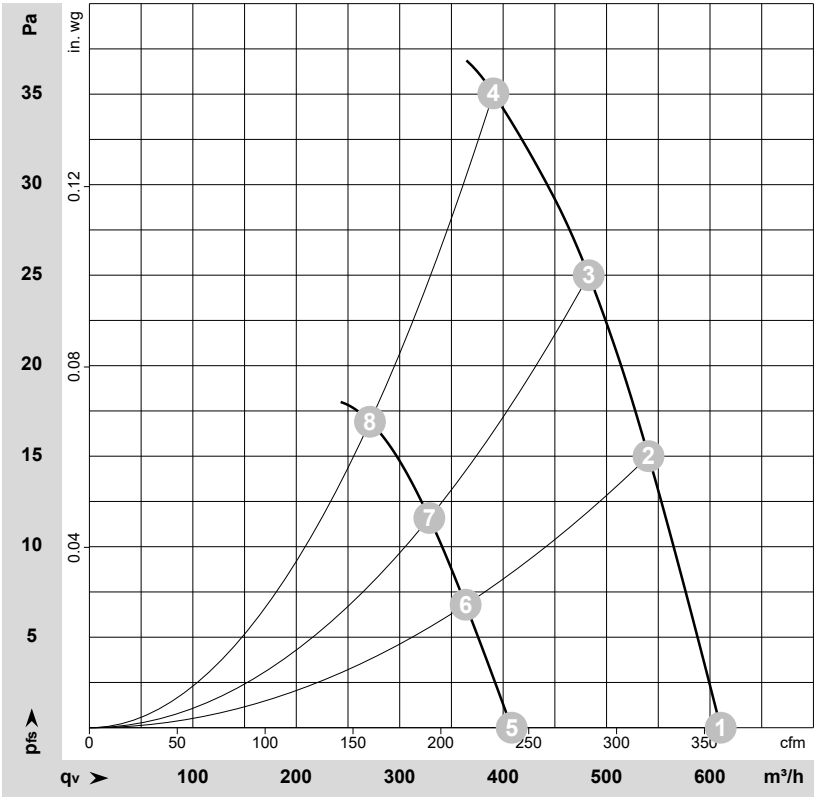
## Anschlussbild



| Nr. | Anschl. | Bezeichnung | Farbe   | Funktion / Belegung                                                         |
|-----|---------|-------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 1   | N       |             | blau    | Versorgungsspannung, Neutraleiter, Spannungsbereich siehe Typenschild       |
| 2   | L       |             | schwarz | Versorgungsspannung, Phase, Spannungsbereich siehe Typenschild              |
| 3   | SL      |             | braun   | Drehzahlauswahl: Schalter offen Drehzahl 1, Schalter geschlossen Drehzahl 2 |



Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



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

Messung: LU-193131-1  
Messung: LU-193162-1

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

|   | Stufe | Versch. | 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 | 2     | 1~      | 230 | 50 | 1600              | 12              | 0,11 | 45                | 52                | 610               | 0               | 360            | 0,00            |
| 2 | 2     | 1~      | 230 | 50 | 1600              | 14              | 0,13 | 42                | 50                | 540               | 15              | 320            | 0,06            |
| 3 | 2     | 1~      | 230 | 50 | 1600              | 15              | 0,13 | 42                | 50                | 485               | 25              | 285            | 0,10            |
| 4 | 2     | 1~      | 230 | 50 | 1600              | 15              | 0,13 | 45                | 53                | 390               | 35              | 230            | 0,14            |
| 5 | 1     | 1~      | 230 | 50 | 1100              | 5,0             | 0,05 | 33                | 41                | 410               | 0               | 240            | 0,00            |
| 6 | 1     | 1~      | 230 | 50 | 1100              | 5,0             | 0,06 | 31                | 39                | 365               | 7               | 215            | 0,03            |
| 7 | 1     | 1~      | 230 | 50 | 1100              | 5,0             | 0,06 | 31                | 40                | 330               | 12              | 195            | 0,05            |
| 8 | 1     | 1~      | 230 | 50 | 1100              | 6,0             | 0,06 | 33                | 42                | 270               | 17              | 160            | 0,07            |

Versch. = Verschaltung · U = Versorgungsspannung · f = Frequenz · n = Drehzahl · P<sub>ed</sub> = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · LpA<sub>in</sub> = Schalldruckpegel saugseitig · LwA<sub>in</sub> = Schalleistungspegel saugseitig  
q<sub>V</sub> = Volumenstrom · p<sub>fs</sub> = Druckerhöhung

