# AC轴流风机（紧凑风机）



**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

两合公司 · 支座 Mulfingen
地方法院 Stuttgart · HRA 590344

互补 Elektrobau Mulfingen GmbH · 支座 Mulfingen
地方法院 Stuttgart · HRB 590142

## 额定数据

| | |
|---|---|
| **类型** | **W2S130-AA03-01** |
| **电机** | **M2S052-CA** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 相位 | | 1~ | 1~ |
| 额定电压 | VAC | 230 | 230 |
| 频率 | Hz | 50 | 60 |
| 数据确定的方式 | | fb | fb |
| 有效许可/标准 | | CE | CE |
| 转速 | $min^{-1}$ | 2800 | 3250 |
| 电功耗 | W | 45 | 39 |
| 耗电量 | A | 0.31 | 0.25 |
| 最大背压 | Pa | 80 | 120 |
| 最小环境温度 | °C | -25 | -25 |
| 最大环境温度 | °C | 50 | 70 |
| 起动电流 | A | 0.45 | 0.40 |

mb = 最大负荷 · mw = 最大效率 · fb = 自由吹气 · kv = 用户规定 · kg = 用户设备
保留改动

# AC轴流风机（紧凑风机）

## 技术说明

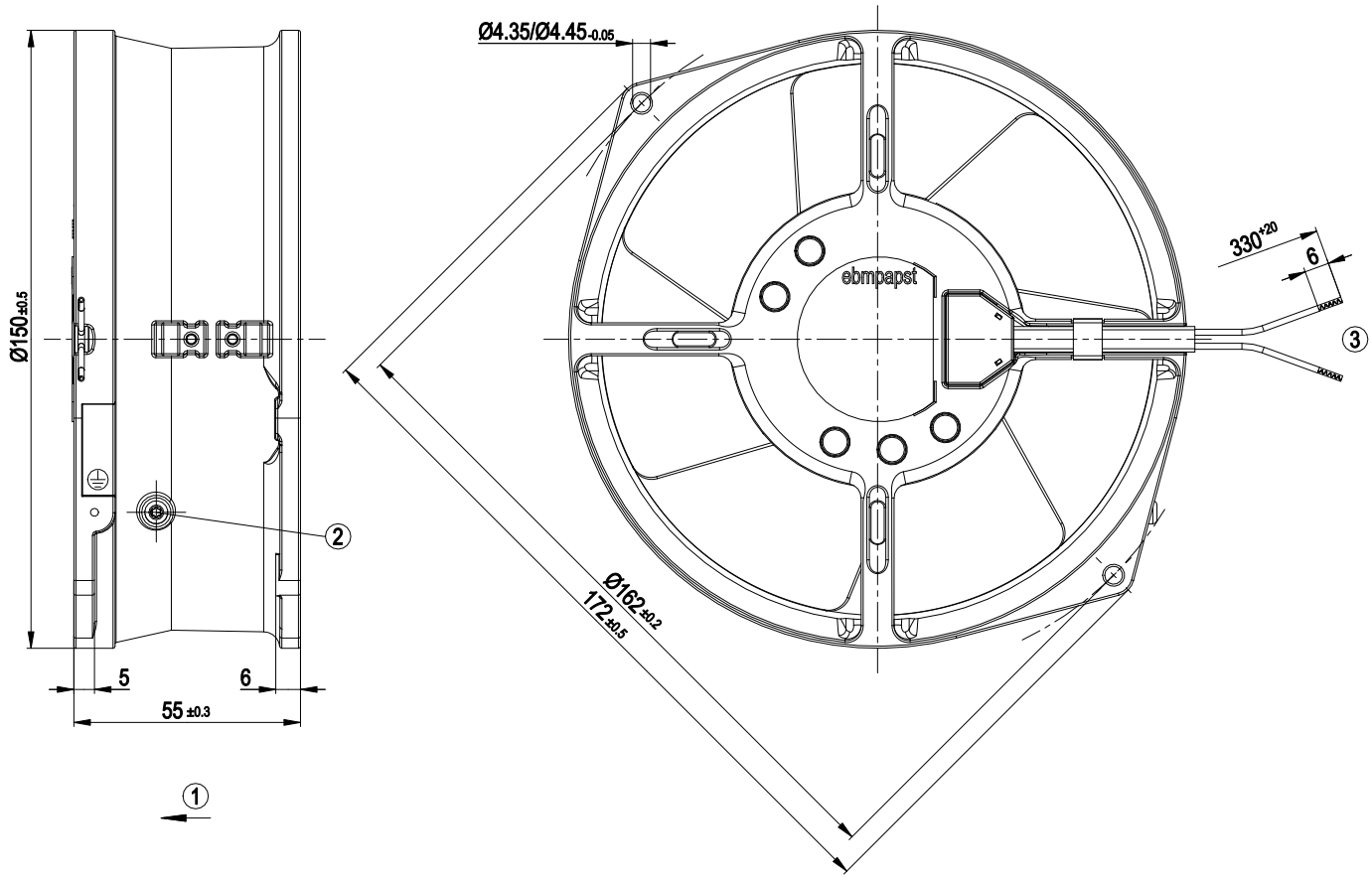
| | |
|---|---|
| **重量** | 1.1 kg |
| **结构尺寸** | 130 mm |
| **转子表面** | 转子打开，喷黑色漆 |
| **叶片材料** | 钢板，喷黑色漆 |
| **紧固环材料** | 压铸铝，喷黑色漆 |
| **叶片数量** | 7 |
| **输送装置** | “V” |
| **旋转方向** | 转子左视图 |
| **防护类型** | IP 20 |
| **绝缘等级** | “B” |
| **允许的环境温度电机最大（运输/储存）** | + 80 °C |
| **允许的环境温度电机最小（运输/储存）** | - 40 °C |
| **安装位置** | 任意 |
| **冷凝水孔** | 无，打开的转子 |
| **运行模式** | S1 |
| **电机轴承结构** | 球轴承 |
| **按照 IEC 60990 的接触电流（测量电路图 4，TN 系统）** | < 0.75 mA |
| **电机保护装置** | 内部接通温度监控器 (TW) |
| **防护等级** | I（当用户现场的地线连接到壳体连接点上时） |
| **一致性** | EN 60335-1; CE |
| **许可** | CCC; CSA C22.2 编号 113; EAC; UL 507; VDE |



ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

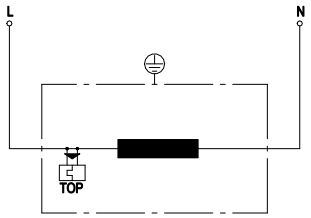
# AC轴流风机（紧凑风机）

## 产品图纸




| | |
|---|---|
| 1 | 输送方向“V” |
| 2 | 用于固定地线的螺栓 M4 |
| 3 | 连接线 AWG 20， 用 2x 缆芯夹紧装置固定 |

## 线路图



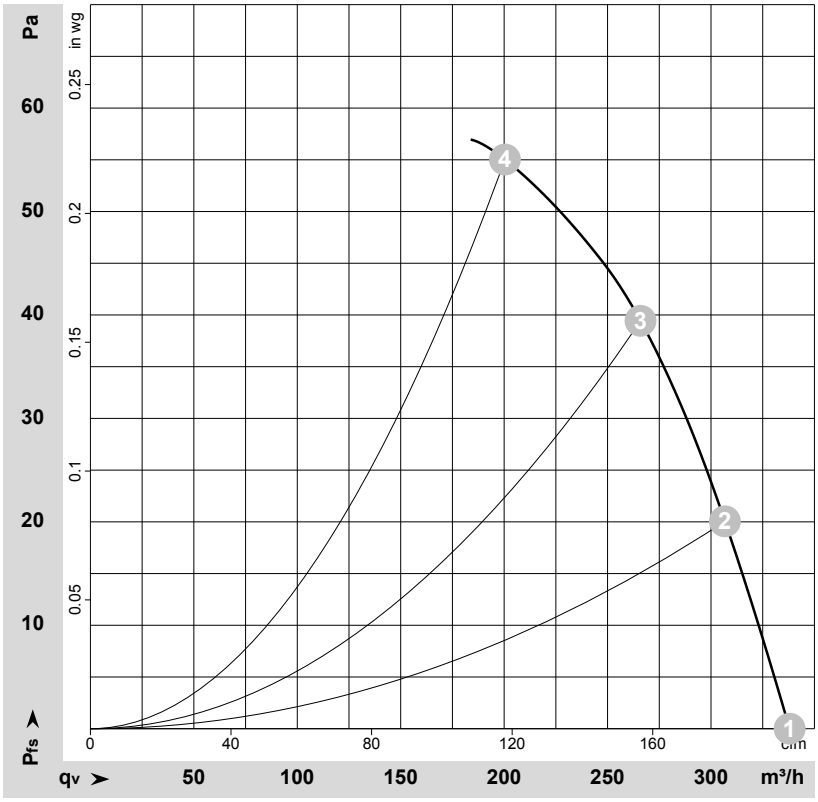

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| L | = 黑色 | N | = 黑色 | TOP | = 热过载保护器 |



ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

# AC轴流风机（紧凑风机）

## 特性曲线: 空气动力 50 Hz




ρ = 1,15 kg/m³ ± 2%

测量: LU-58475

按照 ISO 5801 安装类别 A
测量的空气动力
精确的测量结构请联系 ebm-papst。
进气侧噪音等级：按照 ISO 13347 / LpA 在风机轴上每隔 1 米测量一次 LwA。
这些数据仅在规定的测量条件下适用，可随着安装条件的变化而变化。
在与标准安装出现偏差时，在已安装状态下检查特征值。

## 测量值

| | U | f | n | $P_e$ | I | qv | $p_{fs}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | V | Hz | $min^{-1}$ | W | A | $m^3/h$ | Pa |
| 1 | 230 | 50 | 2800 | 45 | 0.31 | 340 | 0 |
| 2 | 230 | 50 | 2795 | 45 | 0.31 | 305 | 20 |
| 3 | 230 | 50 | 2780 | 46 | 0.31 | 265 | 40 |
| 4 | 230 | 50 | 2780 | 46 | 0.31 | 200 | 55 |

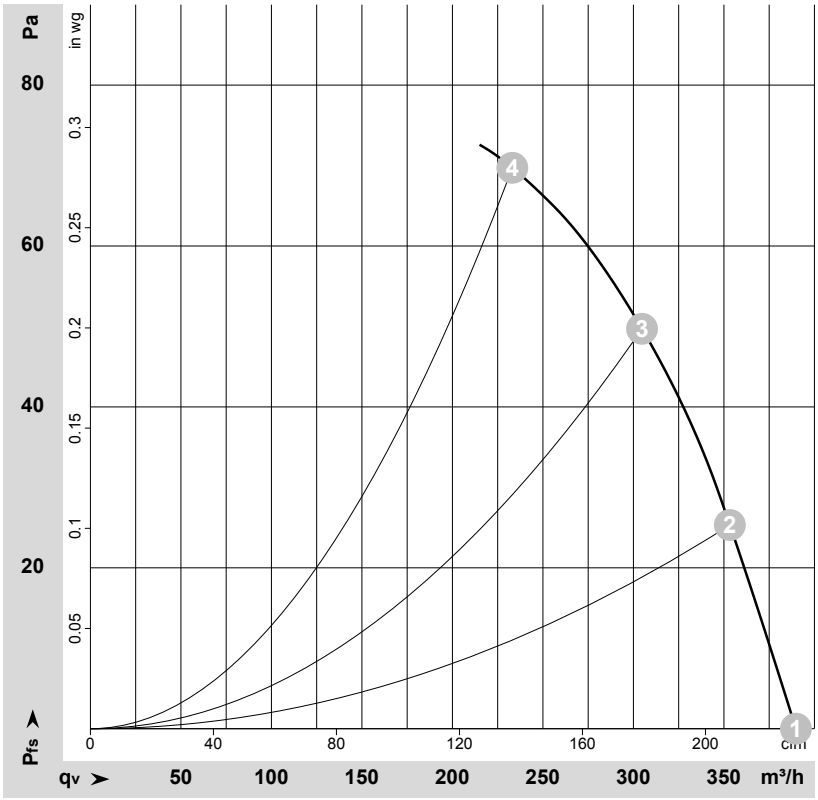
U = 供电电压 · f = 频率 · n = 转速 · $P_e$ = 电功耗 · I = 耗电量 · qv = 流量 · $p_{fs}$ = 压力增加



ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

# AC轴流风机（紧凑风机）

## 特性曲线: 空气动力 60 Hz




ρ = 1,15 kg/m³ ± 2%

测量: LU-58476

按照 ISO 5801 安装类别 A
测量的空气动力
精确的测量结构请联系 ebm-papst。
进气侧噪音等级：按照 ISO 13347 / LpA 在风机轴上每隔 1 米测量一次 LwA。
这些数据仅在规定的测量条件下适用，可随着安装条件的变化而变化。
在与标准安装出现偏差时，在已安装状态下检查特征值。

## 测量值

| | U | f | n | $P_e$ | I | qv | $p_{fs}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | V | Hz | $min^{-1}$ | W | A | $m^3/h$ | Pa |
| 1 | 230 | 60 | 3250 | 39 | 0.25 | 390 | 0 |
| 2 | 230 | 60 | 3200 | 42 | 0.25 | 355 | 25 |
| 3 | 230 | 60 | 3165 | 43 | 0.26 | 305 | 50 |
| 4 | 230 | 60 | 3145 | 44 | 0.26 | 235 | 70 |

U = 供电电压 · f = 频率 · n = 转速 · $P_e$ = 电功耗 · I = 耗电量 · qv = 流量 · $p_{fs}$ = 压力增加



ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com