W2D250-CA02-08

# AC轴流风机

直叶片（A 列），一侧吸气
带圆形全喷嘴

**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

ErP2015 EXCEEDS THE NORM

## 额定数据

| | |
|---|---|
| **类型** | **W2D250-CA02-08** |
| **电机** | **M2D068-DF** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 相位 | | 3~ | 3~ | 3~ | 3~ |
| 额定电压 | VAC | 230 | 230 | 400 | 400 |
| 错接 | | Δ | Δ | Y | Y |
| 频率 | Hz | 50 | 60 | 50 | 60 |
| 数据确定的方式 | | fb | fb | fb | fb |
| 有效许可/标准 | | CE | CE | CE | CE |
| 转速 | $min^{-1}$ | 2650 | 2950 | 2650 | 2950 |
| 电功耗 | W | 110 | 160 | 110 | 160 |
| 耗电量 | A | 0.38 | 0.45 | 0.22 | 0.26 |
| 最大背压 | Pa | 250 | 300 | 250 | 300 |
| 最小环境温度 | °C | -25 | -25 | -25 | -25 |
| 最大环境温度 | °C | 70 | 40 | 70 | 40 |
| 起动电流 | A | 0.78 | 0.75 | 0.78 | 0.75 |

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

## 符合 ErP 准则的数据

| | | 实际 | 规定 2015 |
|---|---|---|---|
| 01 整体效率 $\eta_{es}$ | % | 28.1 | 28.1 |
| 02 安装类别 | | A | |
| 03 效率类别 | | 静态 | |
| 04 效率等级 N | | 40 | 40 |
| 05 转速调节 | | 否 | |

| | | |
|---|---|---|
| 09 电功耗 $P_e$ | kW | 0.13 |
| 09 流量 $q_v$ | $m^3/h$ | 1050 |
| 09 压力增加 $p_{fs}$ | Pa | 121 |
| 10 转速 n | $min^{-1}$ | 2600 |
| 11 特定比例* | | 1.00 |

所确定为最佳效率下的数据。
通过标准测量结构中的电机-风轮组合得出 ErP 数据。

* 特定比例 = 1 + $p_{fs}$ / 100 000 Pa

LU-69121

# AC轴流风机

直叶片（A 列），一侧吸气
带圆形全喷嘴

## 技术说明

| | |
|---|---|
| **重量** | 3.5 kg |
| **结构尺寸** | 250 mm |
| **转子表面** | 喷黑色漆 |
| **接线盒材料** | ABS 塑料 |
| **叶片材料** | 钢板，喷黑色漆 |
| **紧固环材料** | 钢板，预镀锌且涂有黑色塑料涂层 (RAL 9005) |
| **防护格栅材料** | 钢制，涂有黑色塑料涂层 (RAL 9005) |
| **叶片数量** | 5 |
| **输送装置** | “V” |
| **旋转方向** | 转子左视图 |
| **防护类型** | IP 44; 根据 EN 60034-5，取决于安装和位置 |
| **绝缘等级** | “B” |
| **防潮等级 (F) / 环保等级 (H)** | H0+ |
| **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** | 轴平行或转子向下；转子向上请咨询 |
| **冷凝水孔** | 转子侧 |
| **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 |
| **电气接口** | 通过接线盒 |
| **电缆规格** | 轴流 |
| **防护等级** | I（用户方已连接地线时） |
| **一致性** | EN 60335-1，电机出厂时未进行过热保护; CE |
| **许可** | CCC |



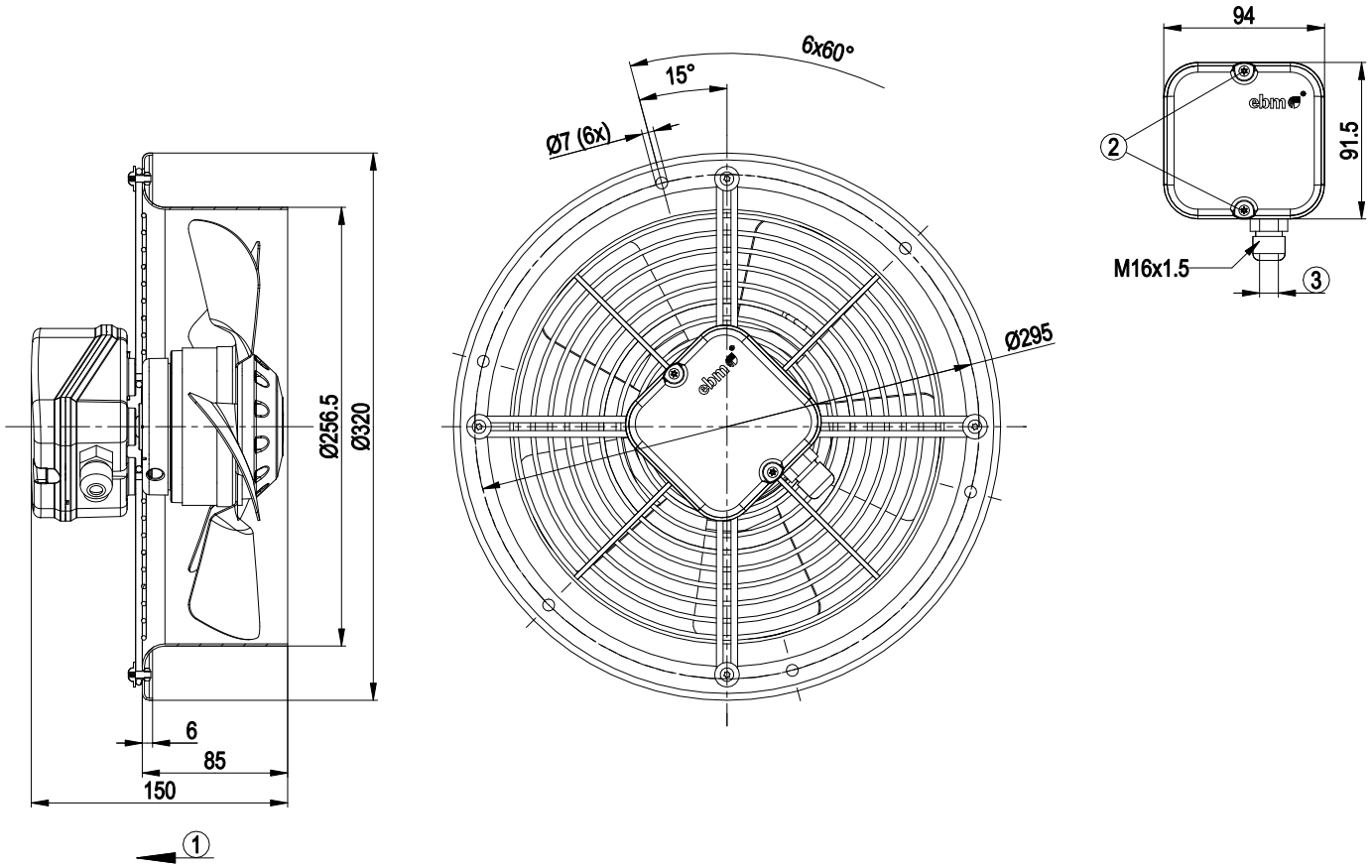
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

# AC轴流风机

直叶片（A 列），一侧吸气

带圆形全喷嘴

## 产品图纸




| | |
|---|---|
| 1 | 输送方向“V” |
| 2 | 拧紧力矩 0.5±0.1 Nm |
| 3 | 线缆最大直径 7.5 mm，拧紧力矩 1.3±0.2 Nm |

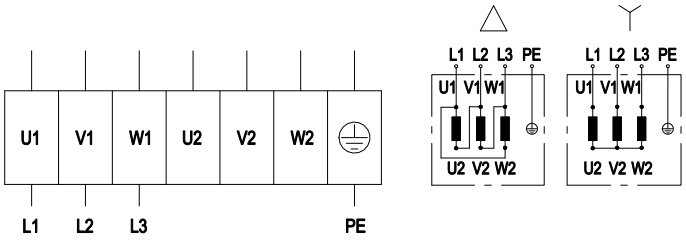


ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

# AC轴流风机

直叶片（A 列），一侧吸气
带圆形全喷嘴

## 线路图




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 三相交流电动机 | Y | 星形连接 | Δ | 三角形连接 |
| L1 | = U1 = 蓝色 | L2 | = V1 = 黑色 | L3 | = W1 = 棕色 |
| U2 | = 白色 | V2 | = 绿色 | W2 | = 黄色 |
| PE | PE (绿色/黄色) | | | | |



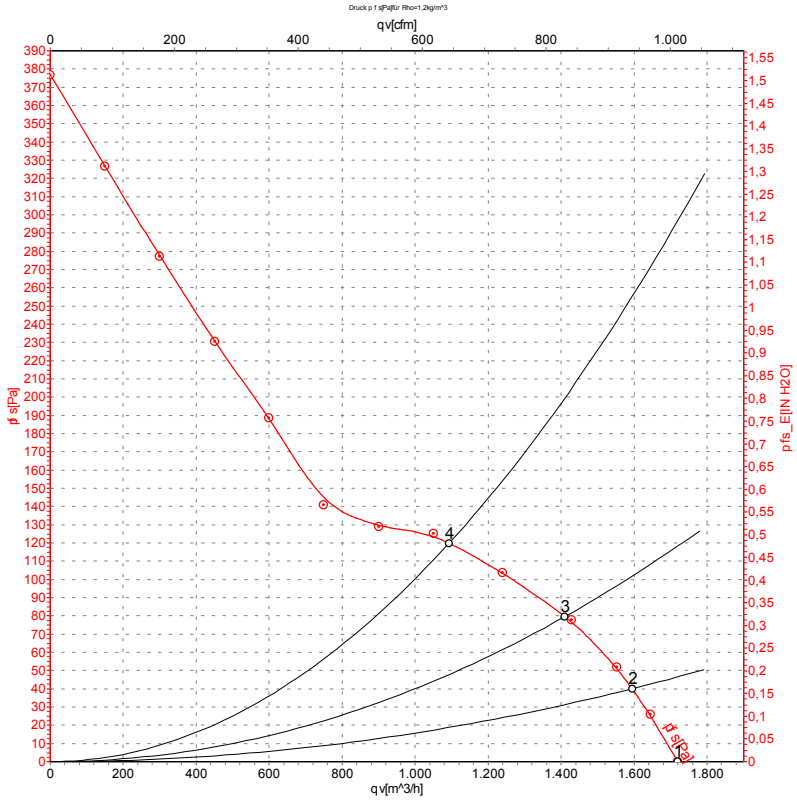
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

# AC轴流风机

直叶片（A 列），一侧吸气

带圆形全喷嘴

## 特性曲线: 空气动力 50 Hz Y




测量: LU-69121-1

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

| | 脏污程度 | U | f | n | $P_e$ | I | qv | $p_{fs}$ | qv | $p_{fs}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | V | Hz | $min^{-1}$ | W | A | $m^3/h$ | Pa | CFM | inH2O |
| 1 | Y | 400 | 50 | 2650 | 110 | 0.22 | 1720 | 0 | 1010 | 0.00 |
| 2 | Y | 400 | 50 | 2620 | 126 | 0.23 | 1595 | 40 | 940 | 0.16 |
| 3 | Y | 400 | 50 | 2600 | 131 | 0.24 | 1410 | 80 | 830 | 0.32 |
| 4 | Y | 400 | 50 | 2595 | 131 | 0.24 | 1090 | 120 | 645 | 0.48 |

脏污程度 = 错接 · 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



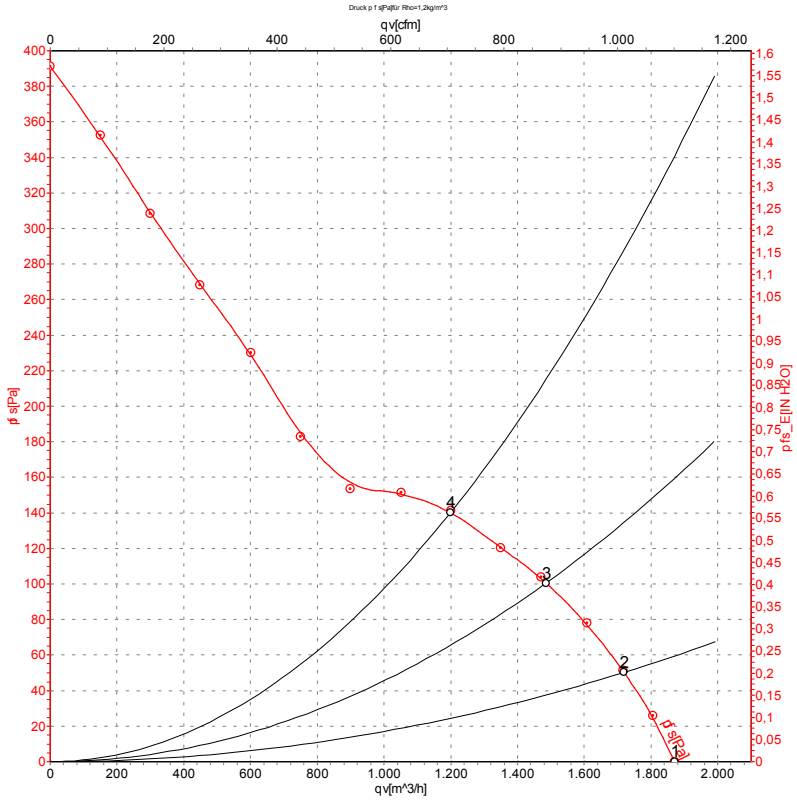
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

# AC轴流风机

直叶片（A 列），一侧吸气

带圆形全喷嘴

## 特性曲线: 空气动力 60 Hz Y




测量: LU-69123-1

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

| | 脏污程度 | U | f | n | $P_e$ | I | qv | $p_{fs}$ | qv | $p_{fs}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | V | Hz | $min^{-1}$ | W | A | $m^3/h$ | Pa | CFM | inH2O |
| 1 | Y | 400 | 60 | 2950 | 160 | 0.26 | 1870 | 0 | 1100 | 0.00 |
| 2 | Y | 400 | 60 | 2850 | 177 | 0.28 | 1720 | 50 | 1010 | 0.20 |
| 3 | Y | 400 | 60 | 2810 | 184 | 0.29 | 1485 | 100 | 875 | 0.40 |
| 4 | Y | 400 | 60 | 2805 | 184 | 0.29 | 1200 | 140 | 705 | 0.56 |

脏污程度 = 错接 · 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