

AC径向风机

向前弯曲，一侧吸气
带壳体（法兰）

Beijing Hengrui Mechanical and Electrical Equipment Co.,Ltd
Phone +86 10-62547612
zhangyu@bjhengrui.cn
en.bjhengrui.com

额定数据

类型	G2D160-AF28-38		
电机	M2D068-EC		
相位		3~	3~
额定电压	VAC	400	480
错接		Y	Y
频率	Hz	50	60
数据确定的方式		mb	mb
有效许可/标准		CE	CE
转速	min ⁻¹	2480	2820
电功耗	W	225	365
耗电量	A	0.37	0.48
最小背压	Pa	300	400
最小环境温度	°C	-25	-25
最大环境温度	°C	85	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

符合生态设计指令 EU 327/2011 的数据 (EN 17166)

		实际	规定 2015			
01 整体效率 η_{es}	%	32.9	32.5	09 电功耗 P_e	kW	0.15
02 安装类别		A		09 流量 q_v	m ³ /h	360
03 效率类别		静态		09 压力增加 p_{fs}	Pa	505
04 效率等级 N		44.4	44	10 转速 n	min ⁻¹	2685
05 转速调节		否		11 特定比例*		1.01

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 = $1 + p_{fs} / 100\,000\text{ Pa}$

LU-107551



AC径向风机

向前弯曲，一侧吸气
带壳体（法兰）

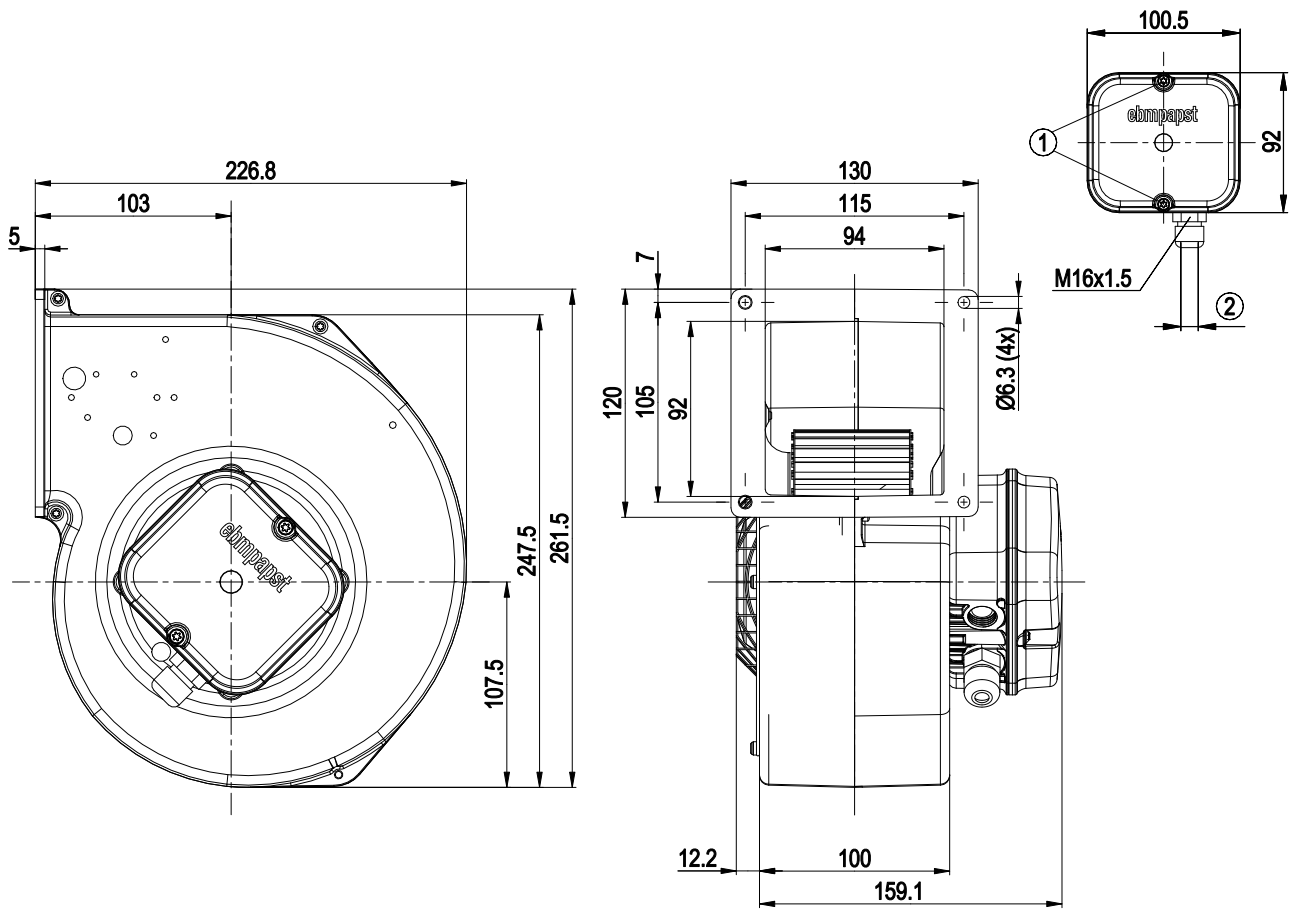
技术说明

重量	4.3 kg
结构尺寸	160 mm
电机结构尺寸	68
转子表面	喷黑色漆
接线盒材料	PP 塑料
风轮材料	钢板，镀锌
壳体材料	压铸铝
防护格栅材料	热镀锌和点焊的网格
旋转方向	转子右视图
防护类型	IP44; 根据 EN 60034-5，取决于安装和位置
绝缘等级	“F”
防潮等级 (F) / 环保等级 (H)	H1
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	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	接线盒
防护等级	I (用户方已连接地线时)
一致性	EN 60034-1; EN 60204-1; EN 60335-1; CE
许可	CSA C22.2 编号 100; UL 1004-1

AC径向风机

向前弯曲, 一侧吸气
带壳体 (法兰)

产品图纸

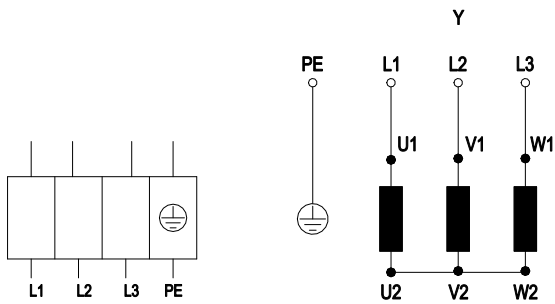


- | | |
|---|--|
| 1 | 拧紧力矩 1.5 ± 0.2 Nm |
| 2 | 线缆最小直径 5 mm, 最大直径 10 mm, 拧紧力矩 2 ± 0.3 Nm |

AC径向风机

向前弯曲，一侧吸气
带壳体（法兰）

线路图

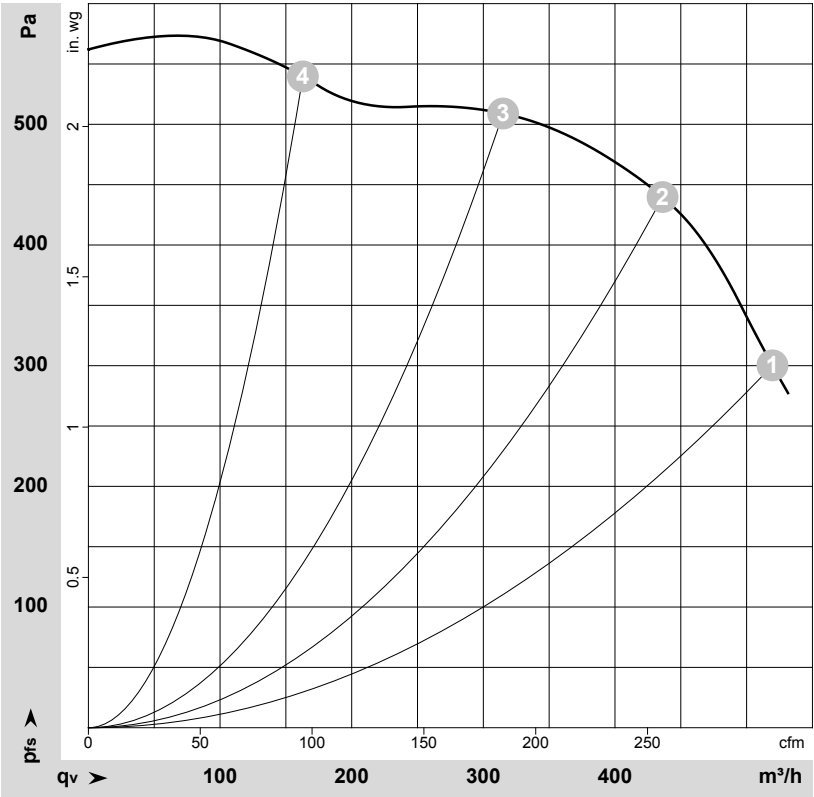


Y	星形连接	L1	黑色	L2	蓝色
L3	棕色	PE	绿色/黄色		

AC径向风机

向前弯曲，一侧吸气
带壳体（法兰）

特性曲线: 空气动力 50 Hz



$\rho = 1.15 \text{ kg/m}^3 \pm 2 \%$

测量: LU-48058-1

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

	U	f	n	P _e	I	q _v	p _{fs}	q _v	p _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	400	50	2480	225	0.37	520	300	305	1.20
2	400	50	2600	185	0.31	435	440	255	1.77
3	400	50	2720	139	0.25	315	510	185	2.05
4	400	50	2825	94	0.21	165	540	95	2.17

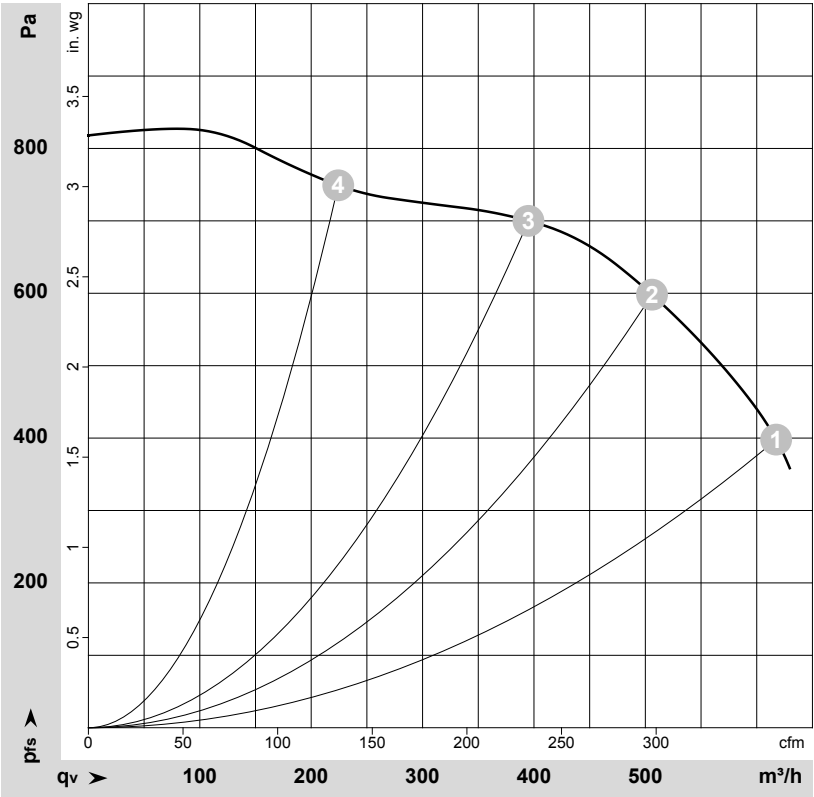
U = 供电电压 · f = 频率 · n = 转速 · P_e = 电功耗 · I = 耗电量 · q_v = 流量 · p_{fs} = 压力增加



AC径向风机

向前弯曲，一侧吸气
带壳体（法兰）

特性曲线: 空气动力 60 Hz



$\rho = 1.15 \text{ kg/m}^3 \pm 2 \%$

测量: LU-107557-1

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

	U	f	n	P _e	I	q _v	P _{fs}	q _v	P _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	480	60	2820	365	0.48	615	400	365	1.61
2	480	60	3020	292	0.39	505	600	300	2.41
3	480	60	3170	234	0.34	395	700	230	2.81
4	480	60	3335	159	0.26	225	750	130	3.01

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

