

AC径向风机

后向，一侧吸气



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

额定数据

类型	R4D500-AT03-01				
电机	M4D138-HF				
相位		3~	3~	3~	3~
额定电压	VAC	230	277	400	480
错接		Δ	Δ	Y	Y
频率	Hz	50	60	50	60
数据确定的方式		mb	mb	mb	mb
有效许可/标准		-	-	-	-
转速	min ⁻¹	1375	1620	1375	1620
电功耗	W	1430	2450	1430	2450
耗电量	A	5.2	6.33	3	3.66
最小背压	Pa	0	0	0	0
最小环境温度	°C	-40	-40	-40	-40
最大环境温度	°C	85	45	85	45
起动电流	A	24	26.5	14	15.5

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径向风机

后向，一侧吸气

技术说明

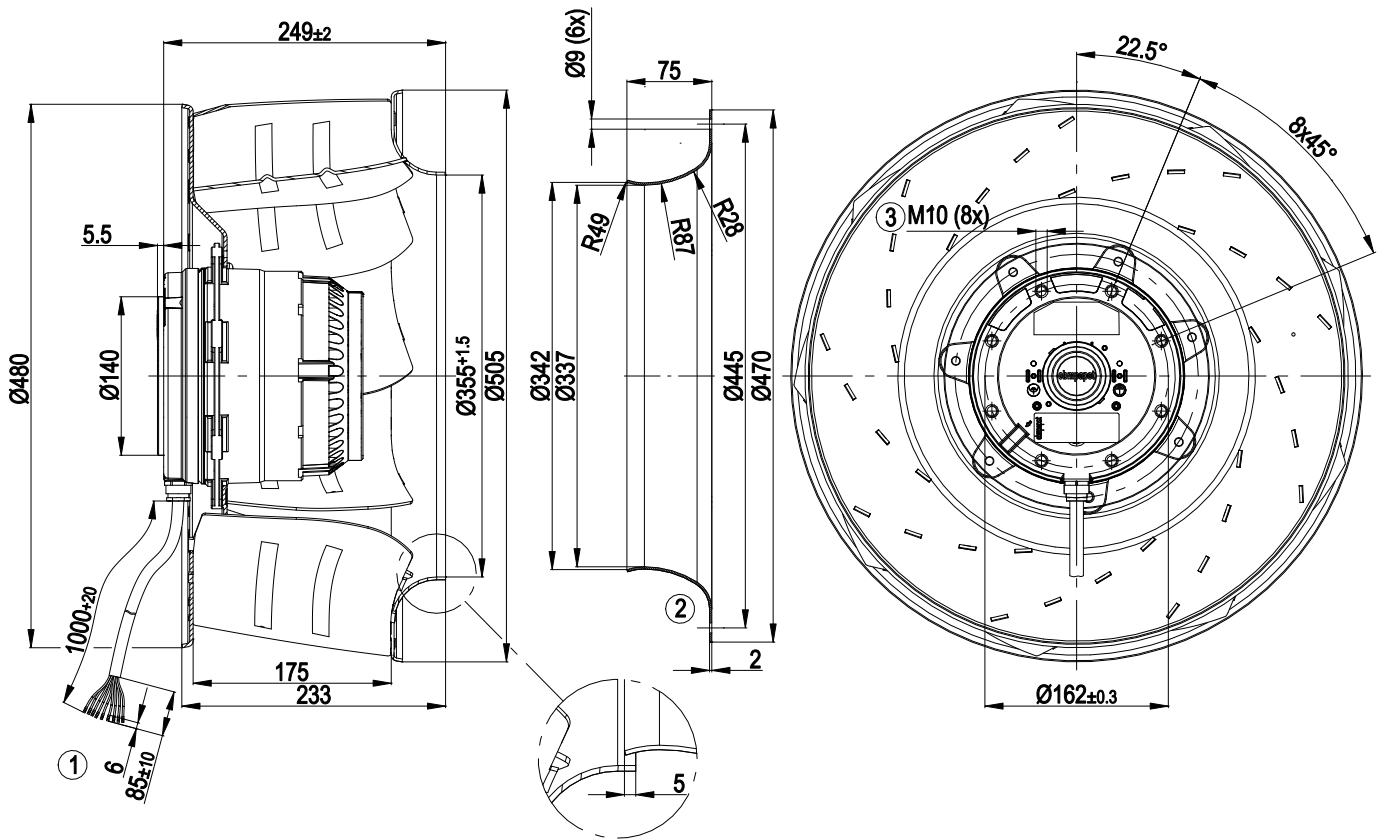
重量	21.5 kg
结构尺寸	500 mm
电机结构尺寸	138
转子表面	铝包封
风轮材料	铝板
叶片数量	9
旋转方向	转子右视图
防护类型	IP54
绝缘等级	“F”
防潮等级 (F) / 环保等级 (H)	H2
环境温度说明	偶尔在 -40 °C 至 -25 °C 的温度范围下启动是允许的。在 -25 °C 以下的零下环境温度中持续运行（例如低温应用）的情况下，必须使用配备特种低温轴承的风机规格。
允许的环境温度电机最大（运输/储存）	+80 °C
允许的环境温度电机最小（运输/储存）	-40 °C
安装位置	任意
冷凝水孔	转子和定子侧
运行模式	S1
电机轴承结构	球轴承
按照 IEC 60990 的接触电流（测量电路图 4，TN 系统）	<= 3.5 mA
电机保护装置	热过载保护器 (TW) 已运行并基础绝缘
电缆规格	侧面
防护等级	I（用户方已连接地线时）
一致性	EN 60034-1 (2010)
许可	VDE; EAC



AC径向风机

后向, 一侧吸气

产品图纸

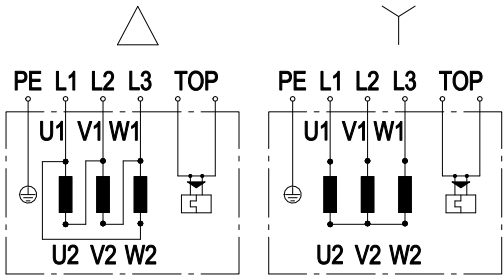


- | | |
|---|--|
| 1 | 无卤素连接导线, 9x 0.75 mm ² , 9x 缆芯夹紧装置固定 |
| 2 | 配件: 进气喷嘴 63072-2-4013, 不包括在供货范围内。 |
| 3 | 拧入深度最多 18 mm |

AC径向风机

后向，一侧吸气

线路图



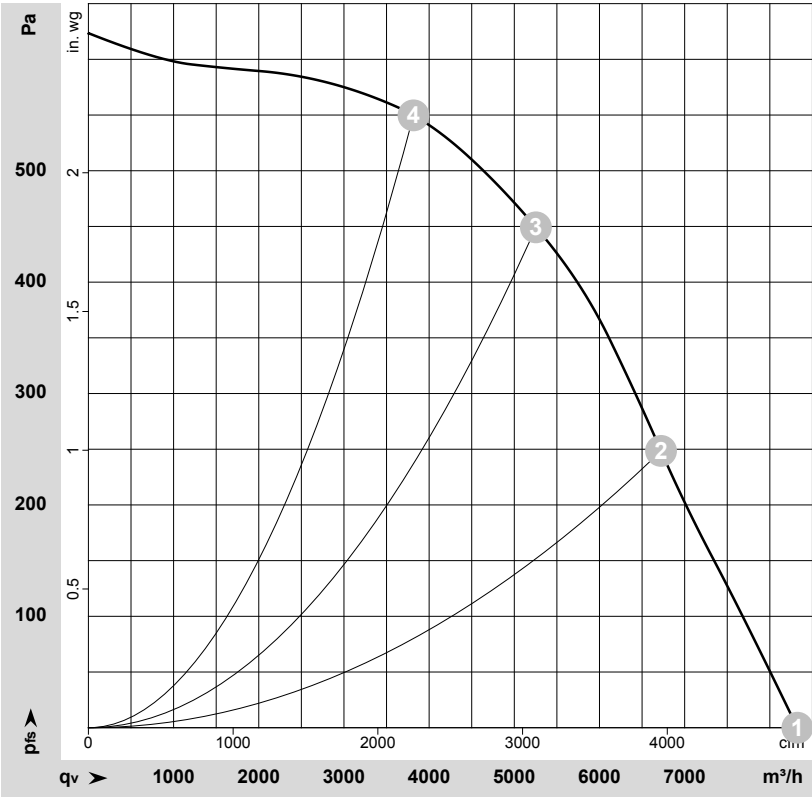
提示：通过交换两个相位来改变旋转方向

Δ	三角形连接	Y	星形连接	L1	黑色
L2	蓝色	L3	棕色	U1	黑色
V1	蓝色	W1	棕色	U2	绿色
V2	白色	W2	黄色	TOP	2x 灰色
PE	绿色/黄色				

AC径向风机

后向，一侧吸气

特性曲线: 空气动力 50 Hz



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

测量: LU-70632-1

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

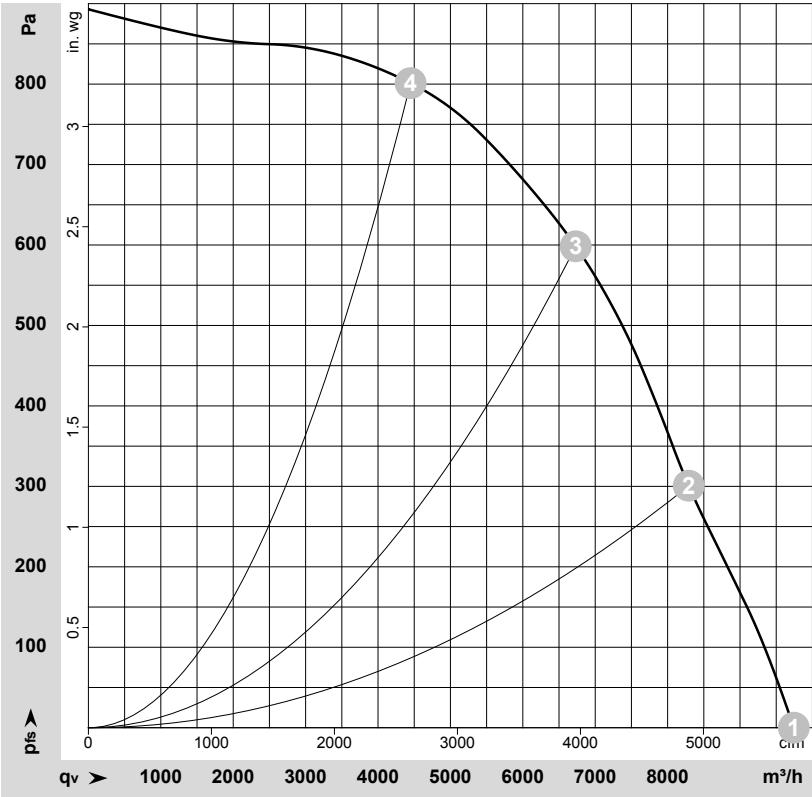
	脏污程度	U	f	n	P _e	I	q _v	P _{fs}	q _v	P _{fs}
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	Y	400	50	1405	1157	2.64	8325	0	4900	0.00
2	Y	400	50	1385	1351	2.87	6725	250	3955	1.00
3	Y	400	50	1375	1430	3.00	5255	450	3090	1.81
4	Y	400	50	1385	1291	2.82	3815	550	2245	2.21

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 · q_v = 流量 · P_{fs} = 压力增加



AC径向风机
后向，一侧吸气

特性曲线: 空气动力 60 Hz



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

测量: LU-122671-1

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	Y	480	60	1660	1967	3.12	9745	0	5735	0.00
2	Y	480	60	1635	2278	3.47	8290	300	4880	1.20
3	Y	480	60	1620	2450	3.66	6730	600	3960	2.41
4	Y	480	60	1640	2183	3.34	4450	800	2620	3.21

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 · q_v = 流量 · p_{fs} = 压力增加

