

AC径向风机 - RadiCal
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	R4D560-FB13-01				
电机	M4D138-LA				
相位		3~	3~	3~	3~
额定电压	VAC	400	400	400	480
错接		Δ	Y	Δ	Δ
频率	Hz	50	50	60	60
数据确定的方式		mb	mb	mb	mb
有效许可/标准		CE	CE	CE	CE
转速	min ⁻¹	1420	1260	1630	1680
电功耗	W	1850	1470	3000	3120
耗电量	A	3.9	2.6	5.3	4.9
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	60	40	55	60
起动电流	A	19	6.5	21.5	20

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

60Hz：增加最大电压容差 480V +/-5%

符合生态设计指令 EU 327/2011 的数据 (prEN 17166)

		实际	规定 2015			
01 整体效率 η_{es}	%	61	54.3	09 电功耗 P_e	kW	1.83
02 安装类别		A		09 流量 q_v	m³/h	8145
03 效率类别		静态		09 压力增加 p_{fs}	Pa	496
04 效率等级 N		68.7	62	10 转速 n	min ⁻¹	1425
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。
显示的符合生态设计条例 EU 327/2011 的效率值是通过定义的送气组件（例如进风风圈）实现的。
尺寸可以咨询 ebm-papst 公司。如果在安装侧使用其他送气形状，ebm-papst 评估将失效/必须重新确认符合性。
由于第 2 条第 2a) 款中提到的例外情况（完全集成在产品中的电机），该产品不属于条例 (EU) 2019/1781 的适用范围。
* 特定比例 = $1 + p_{fs} / 100\,000\text{ Pa}$
LU-212884

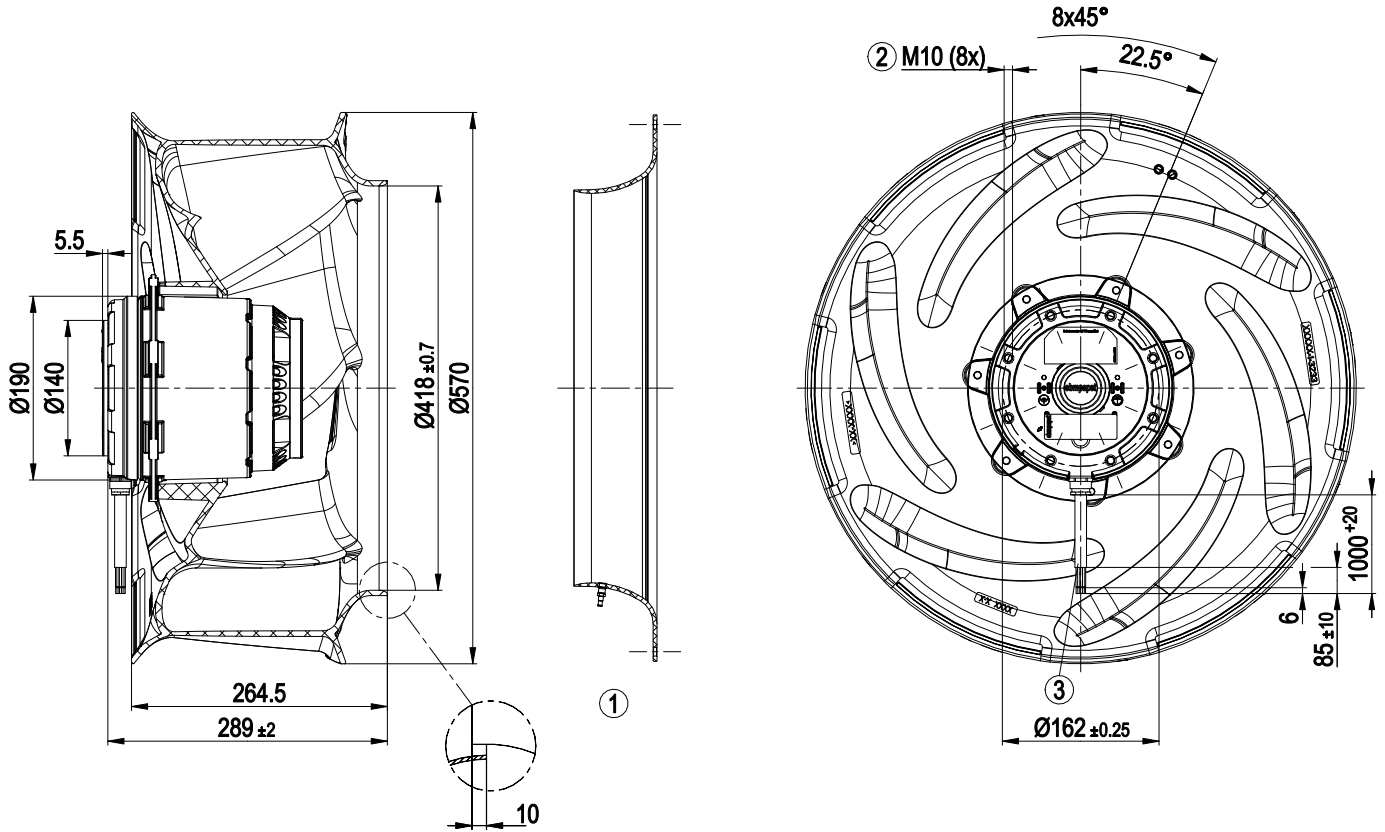
AC径向风机 - RadiCal

后向，一侧吸气

技术说明

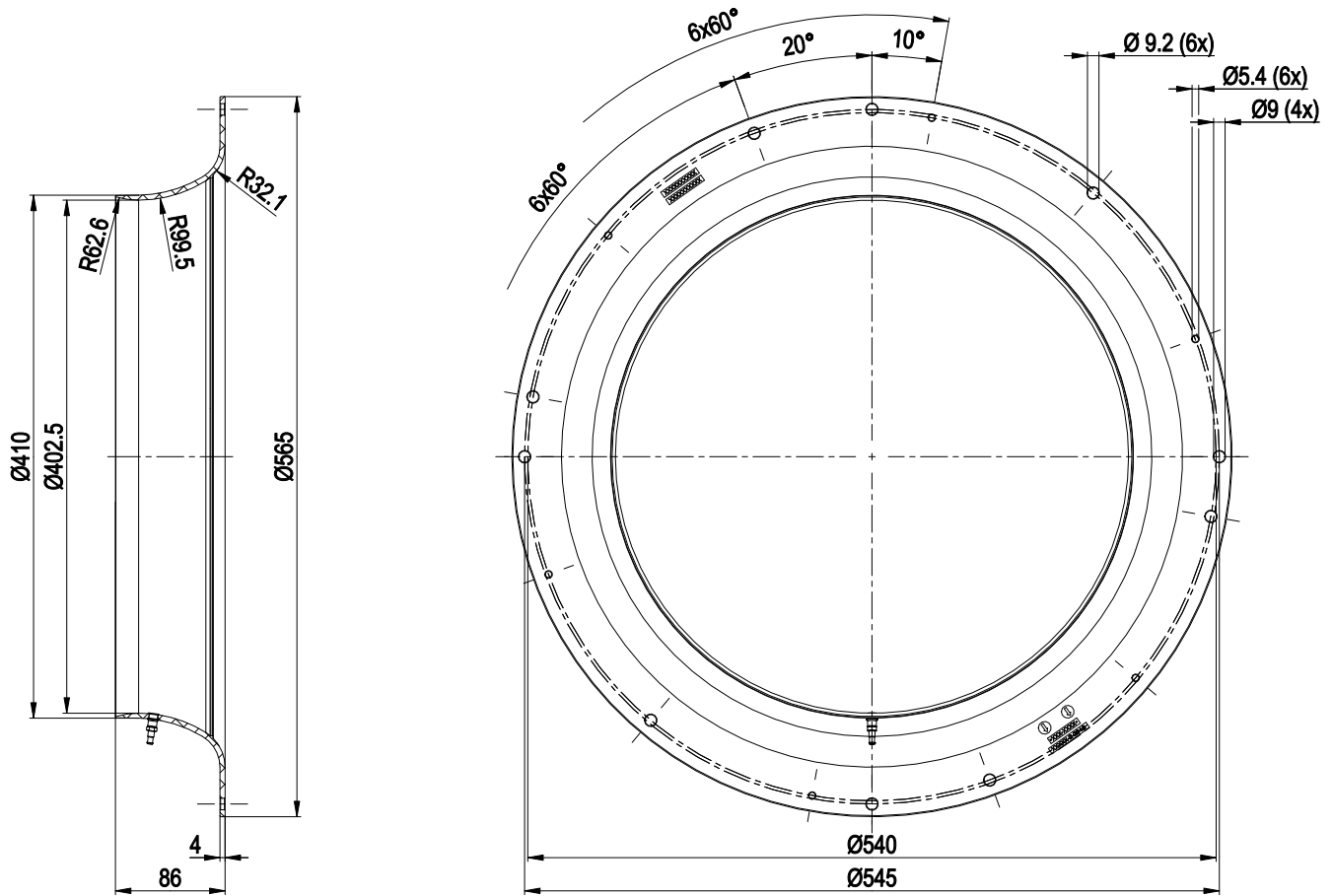
结构尺寸	560 mm
电机结构尺寸	138
转子表面	铝包封
风轮材料	PP 塑料
叶片数量	6
旋转方向	转子右视图
防护类型	IP54
绝缘等级	“F”
防潮等级 (F) / 环保等级 (H)	H2
环境温度说明	偶尔在 -40 °C 至 -25 °C 的温度范围下启动是允许的。在 -25 °C 以下的零下环境温度中持续运行 (例如低温应用) 的情况下，必须使用配备特种低温轴承的风机规格。
允许的环境温度电机最大 (运输/储存)	+80 °C
允许的环境温度电机最小 (运输/储存)	-40 °C
安装位置	轴平行或转子向下；转子向上请咨询
冷凝水孔	转子侧
运行模式	S1
电机轴承结构	球轴承
按照 IEC 60990 的接触电流 (测量电路图 4，TN 系统)	<= 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
保护等级安排	I；客户方地线已连接时。 用于安装的该组件可能有多个本地保护等级安排。该说明针对该组件的基础设计。 最终保护等级是在按规定完成组件安装和连接后确定。
一致性	EN 60034-1; CE
许可	VDE; EAC

产品图纸



- | | |
|---|--|
| 1 | 配件：带有压力释放接口的进风风圈 56356-2-2943 (k 系数：425) 未包括在供货范围内 |
| 2 | 拧入深度最多 18 mm |
| 3 | 无卤素且不含硅连接导线 9G 0.75 mm ² |
| | 9x 缆芯夹紧装置 |

配件

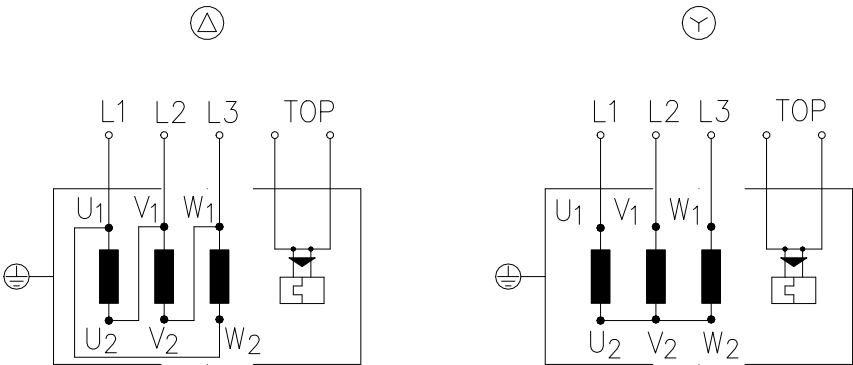


带有压力释放接口的进风风圈 56356-2-2943 (k 系数: 425)

AC径向风机 - RadiCal

后向，一侧吸气

线路图



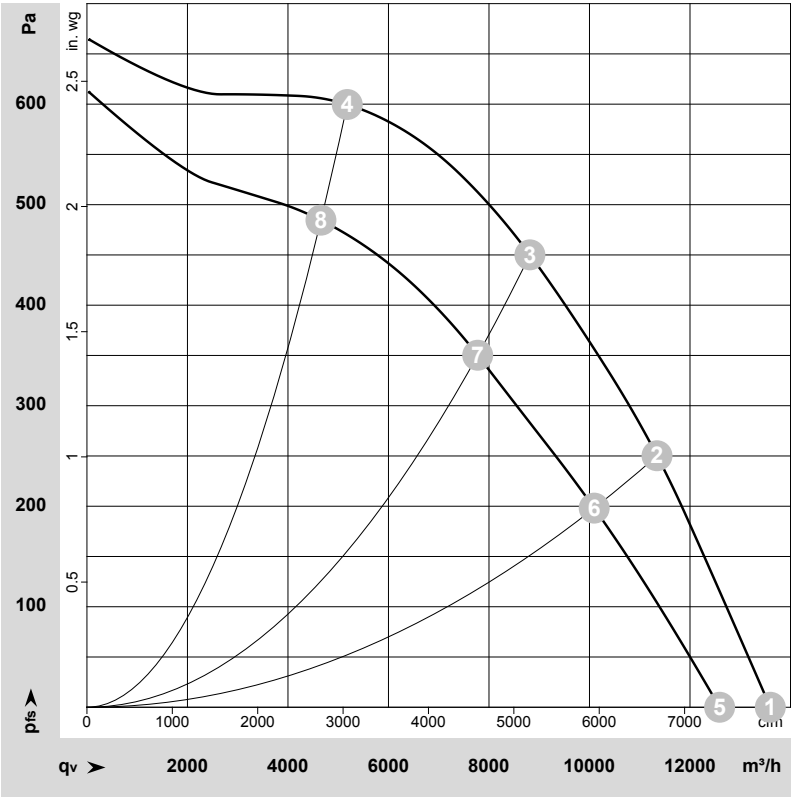
通过交换两个相位来改变旋转方向

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

AC径向风机 - RadiCal

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-212884-1
测量: LU-219138-1

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	LpA _{in}	LwA _{in}	LwA _{out}	q _v	p _{fs}	q _v	p _{fs}
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m³/h	Pa	cfm	in. wg
1	Δ	400	50	1455	1258	3.23	76	84	87	13600	0	8005	0.00
2	Δ	400	50	1435	1687	3.69	72	80	85	11345	250	6675	1.00
3	Δ	400	50	1420	1850	3.90	70	78	83	8815	450	5190	1.81
4	Δ	400	50	1430	1725	3.73	72	80	85	5180	600	3050	2.41
5	Y	400	50	1345	1086	1.90	74	82	85	12590	0	7410	0.00
6	Y	400	50	1280	1401	2.45	69	77	82	10095	200	5940	0.80
7	Y	400	50	1260	1470	2.60	67	74	80	7775	350	4575	1.41
8	Y	400	50	1265	1448	2.53	69	77	82	4655	486	2740	1.95

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 · LpA_{in} = 声压水平 吸气侧 · LwA_{in} = 声功率水平 吸气侧 · LwA_{out} = 声功率水平 压力侧
q_v = 流量 · p_{fs} = 压力增加



