

R3G400-AC28-71

EC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	R3G400-AC28-71	
电机	M3G084-FA	
相位		1~
额定电压	VAC	230
额定电压范围	VAC	200 .. 277
频率	Hz	50/60
数据确定的方式		mb
转速	min ⁻¹	1300
电功耗	W	355
耗电量	A	2.2
最小环境温度	°C	-25
最大环境温度	°C	35

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}	%	58.2	46.7
02 安装类别		A	
03 效率类别		静态	
04 效率等级 N		73.5	62
05 转速调节		是	

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。

09 电功耗 P_{ed}	kW	0.34
09 流量 q_v	m ³ /h	2615
09 压力增加 p_{fs}	Pa	251
10 转速 n	min ⁻¹	1355
11 特定比例*		1.00

* 特定比例 = $1 + p_{fs} / 100\,000\text{ Pa}$

LU-113467



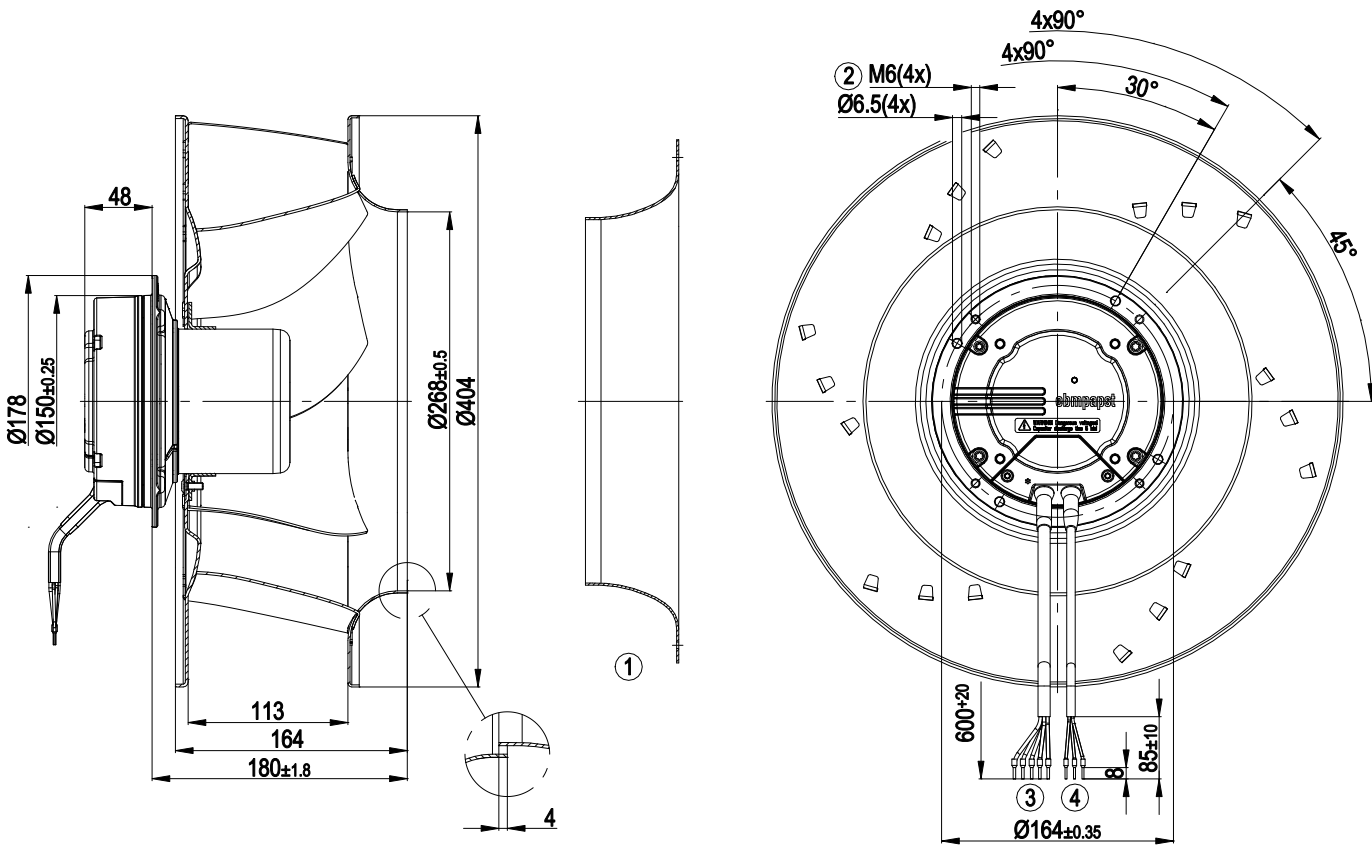
技术说明

重量	6.1 kg
结构尺寸	400 mm
电机结构尺寸	84
转子表面	喷黑色漆
电子设备壳体材料	压铸铝
风轮材料	铝板
叶片数量	6
旋转方向	转子右视图
防护类型	IP54
绝缘等级	“B”
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	轴平行或转子向下; 转子向上请咨询
冷凝水孔	无
运行模式	S1
电机轴承结构	球轴承
技术装备	-输出端 10 VDC, 最大 1.1 mA -报警继电器 -电机电流限制 -软起动 -0-10 VDC / PWM 控制输入端 -带与电源可靠断开的 SELV 势能的控制接口 -电子设备/电机过热保护 -低电压检测
EMC 抗干扰性	根据 EN 61000-6-2 (工业领域)
EMC 电源反馈	根据 EN 61000-3-2/3
EMC 辐射干扰	根据 EN 61000-6-4 (工业领域)
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) 已内部接通
电缆规格	变量
防护等级	I (用户方已连接地线时)
一致性	EN 61800-5-1; CE
许可	CSA C22.2 编号 77 + CAN/CSA-E60730-1; CCC; EAC; UL 1004-3 + 60730-1

EC径向风机

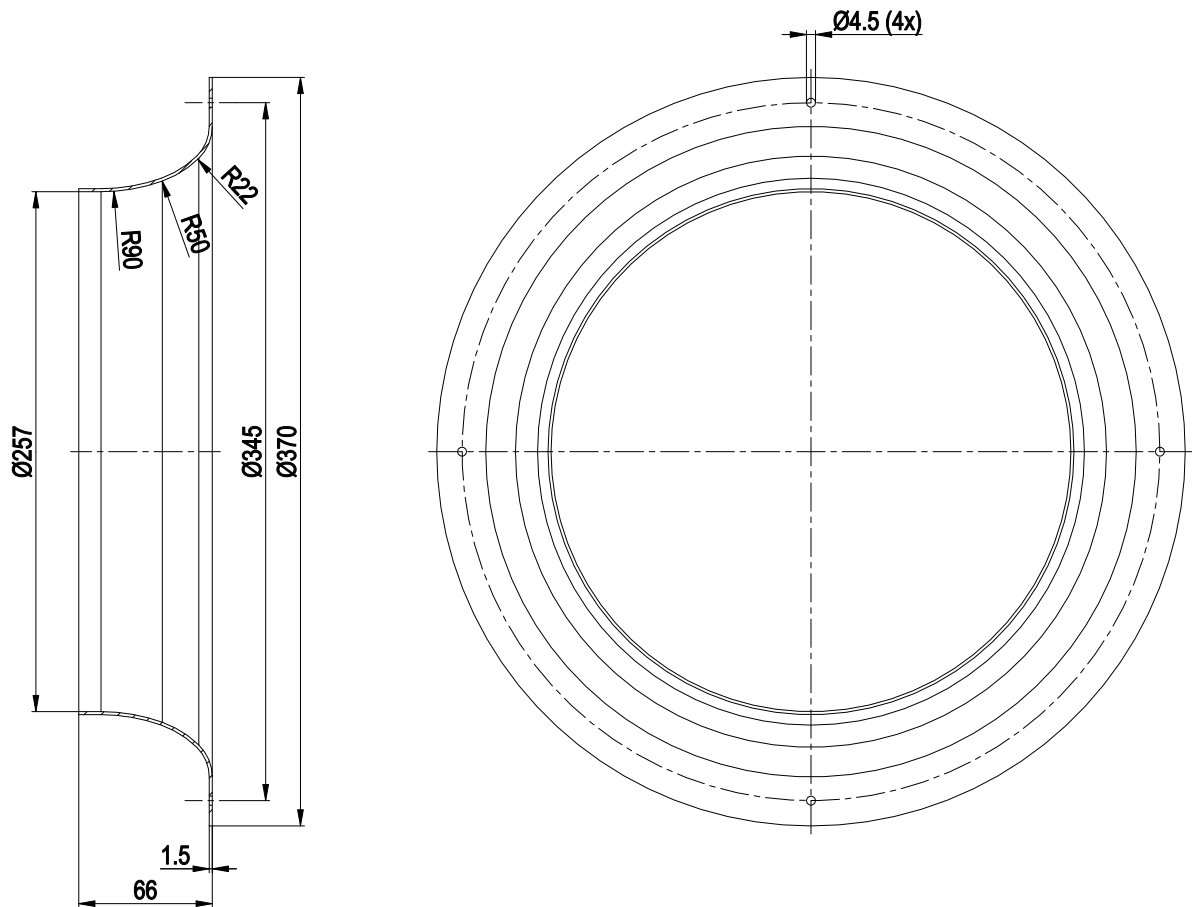
后向，一侧吸气

产品图纸



1	配件：进气喷嘴 54476-2-4013，不包括在供货范围内
2	拧入深度最多 10 mm
3	连接导线 PVC AWG18，用 5 个缆芯套管固定
4	连接导线 PVC AWG22，用 3 个缆芯套管固定

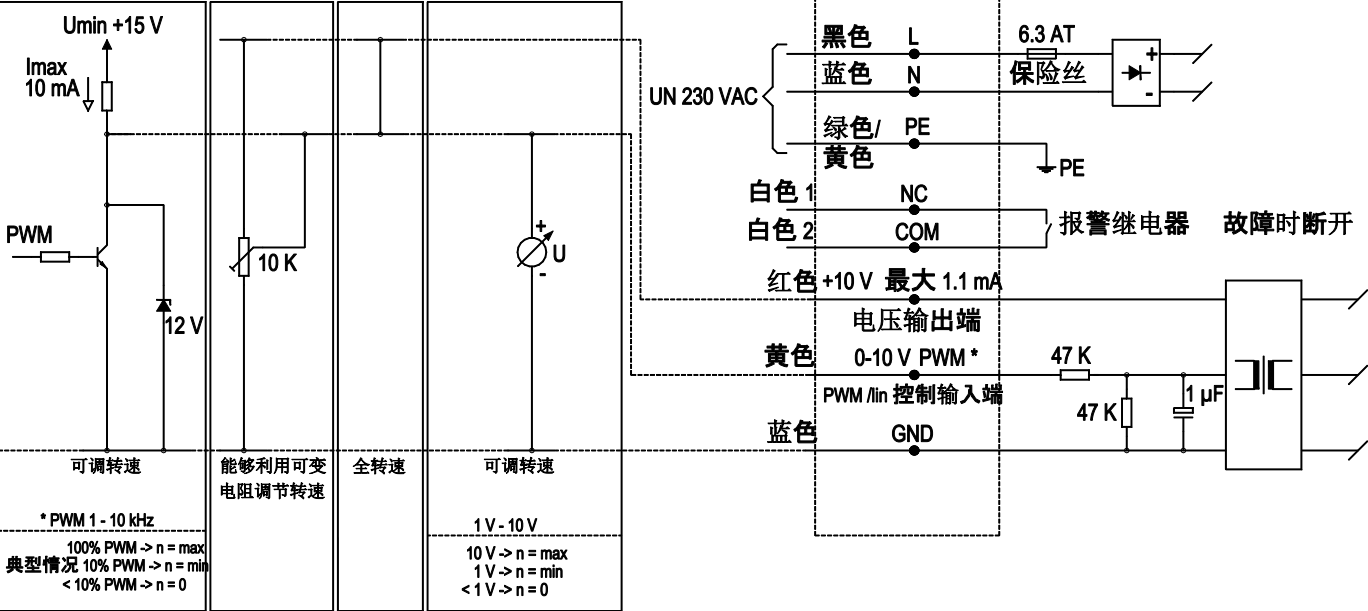
配件



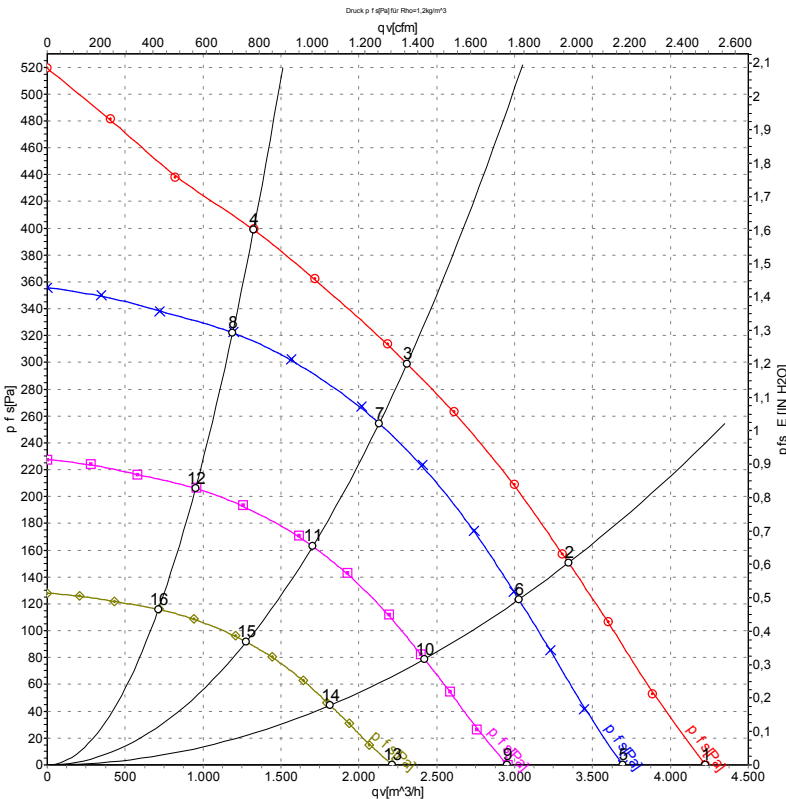
进风风圈 54476-2-4013, 不包括在供货范围内

线路图

客户侧
关于各种控制选项的应用提示



特性曲线: 空气动力 50 Hz



测量: LU-113467-1

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 _{ed}	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	230	50	1430	274	1.67	68	75	79	4225	0	2485	0.00
2	230	50	1380	324	1.94	63	71	75	3345	150	1970	0.60
3	230	50	1350	355	2.20	61	69	73	2310	300	1360	1.20
4	230	50	1390	320	1.93	63	71	76	1325	400	780	1.61
5	230	50	1250	183	1.12	65	72	77	3695	0	2175	0.00
6	230	50	1250	240	1.44	61	69	73	3025	123	1780	0.49
7	230	50	1250	275	1.64	59	67	72	2130	255	1255	1.02
8	230	50	1250	233	1.40	61	68	73	1190	323	700	1.30
9	230	50	1000	94	0.57	60	67	72	2955	0	1740	0.00
10	230	50	1000	123	0.74	56	64	68	2420	79	1425	0.32
11	230	50	1000	141	0.84	54	62	67	1705	163	1005	0.65
12	230	50	1000	119	0.72	56	64	69	950	207	560	0.83
13	230	50	750	40	0.24	54	61	65	2215	0	1305	0.00
14	230	50	750	52	0.31	50	57	62	1815	44	1070	0.18
15	230	50	750	59	0.35	48	56	61	1280	92	750	0.37
16	230	50	750	50	0.30	50	57	62	715	116	420	0.47

U = 供电电压 · f = 频率 · n = 转速 · P_{ed} = 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

