R3G180-AD43-71

EC径向风机

向前弯曲, 一侧吸气



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	**R3G180-AD43-71**	
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}	2450
电功耗	W	510
耗电量	A	3.15
最小背压	Pa	300
最小环境温度	°C	-25
最大环境温度	°C	50

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 η_{es}	%	46.4	34.5
02 安装类别		A	
03 效率类别		静态	
04 效率等级 N		55.9	44
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	0.31
09 流量 q_v	m^3/h	760
09 压力增加 p_{fs}	Pa	628
10 转速 n	min^{-1}	2605
11 特定比例*		1.01

* 特定比例 = 1 + p_{fs} / 100 000 Pa

LU-111416

ebmpapst

EC径向风机

向前弯曲，一侧吸气

技术说明

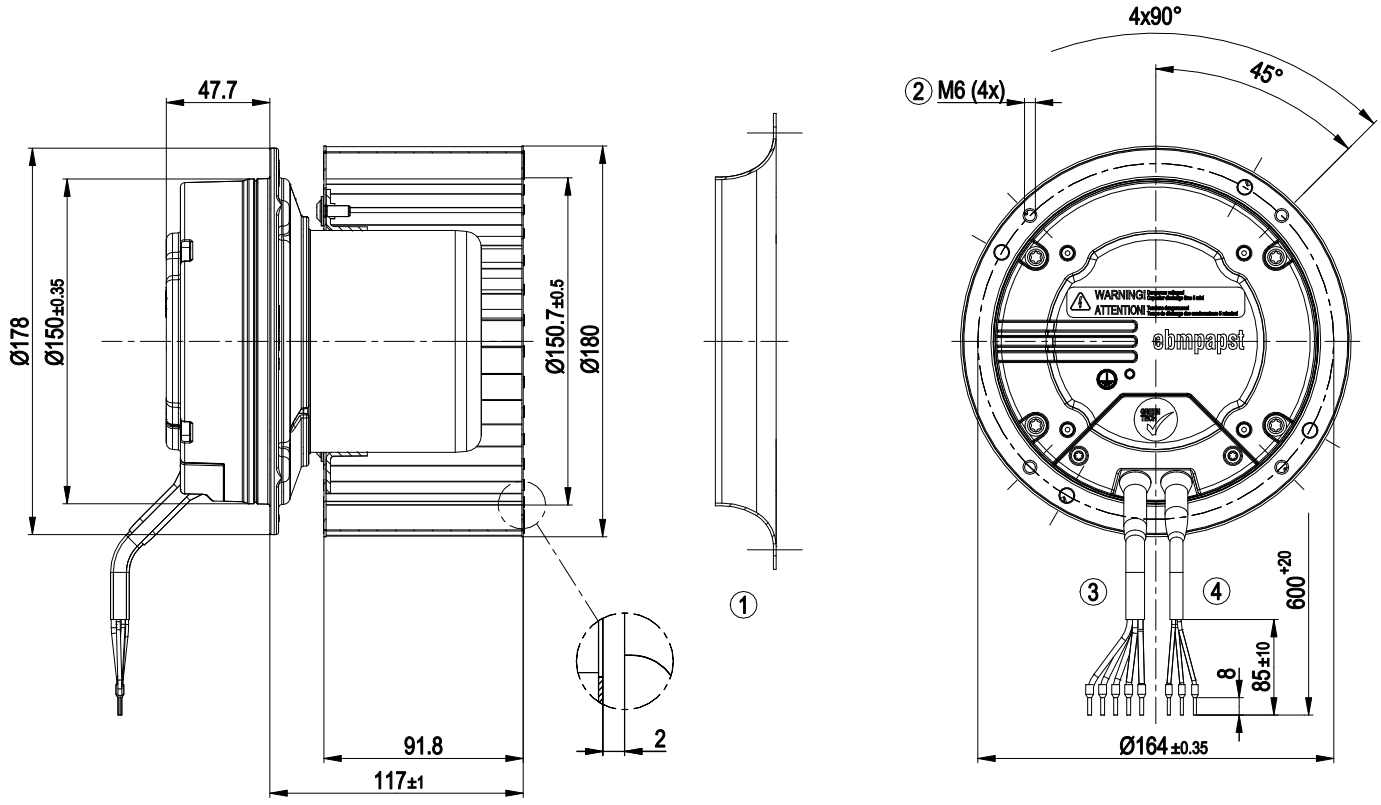
重量	4.6 kg
结构尺寸	180 mm
转子表面	喷黑色漆
电子设备壳体材料	压铸铝
风轮材料	钢板，镀锌
叶片数量	38
旋转方向	转子右视图
防护类型	IP 54
绝缘等级	“B”
防潮等级 (F) / 环保等级 (H)	F3-1
允许的环境温度电机最大（运输/储存）	+80 °C
允许的环境温度电机最小（运输/储存）	-40 °C
安装位置	任意
冷凝水孔	无
运行模式	S1
电机轴承结构	球轴承
技术装备	-输出端 10 VDC，最大 1.1 mA -报警继电器 -电机电流限制 -软起动 -0-10 VDC / PWM 控制输入端 -带与电源可靠断开的 SELV 势能的控制接口 -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 辐射干扰	根据 EN 61000-6-3（家用领域）
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	内部接通温度监控器 (TW)
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	CCC; CSA C22.2 编号 77; EAC; UL 2111

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

EC径向风机

向前弯曲，一侧吸气

产品图纸



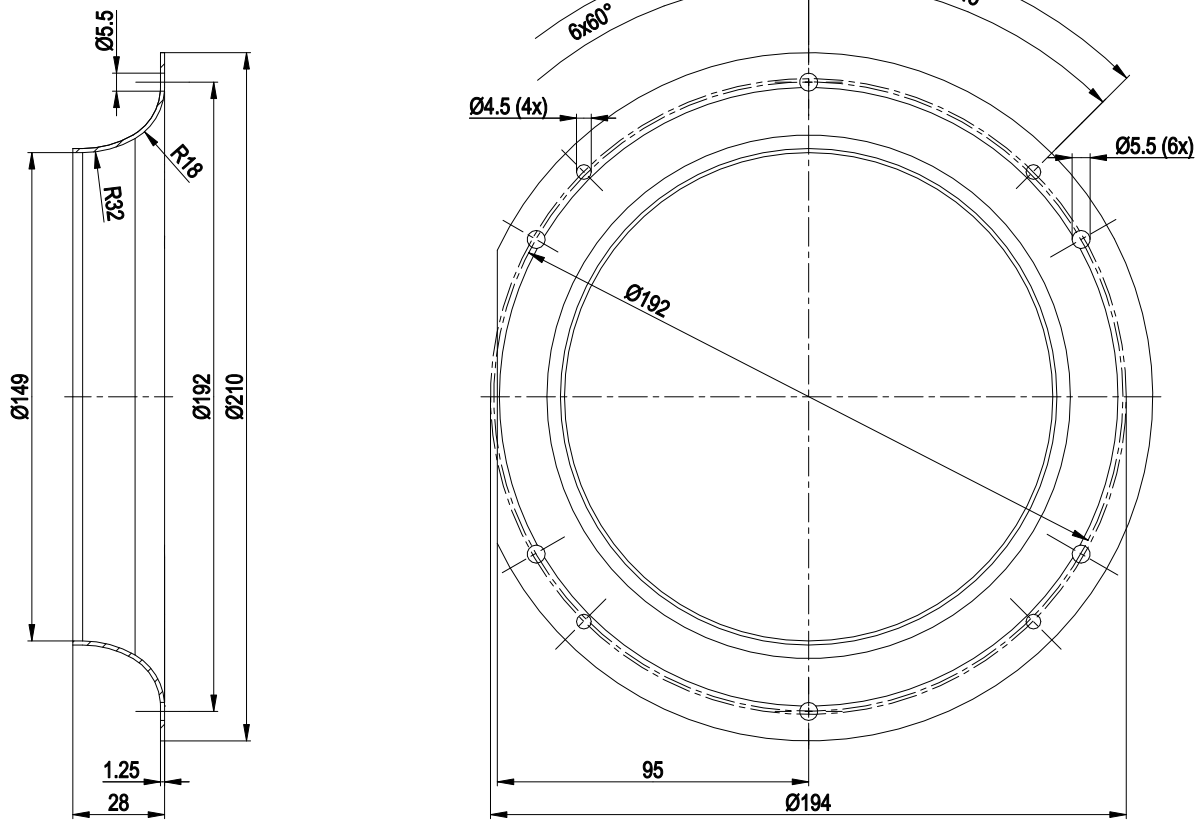
1	配件：进气喷嘴 09597-2-4013，不包括在供货范围内
2	拧入深度最多 10 mm
3	连接导线 PVC AWG18，用 5 个缆芯套管固定
4	连接导线 PVC AWG22，用 3 个缆芯套管固定

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

EC径向风机

向前弯曲, 一侧吸气

配件



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

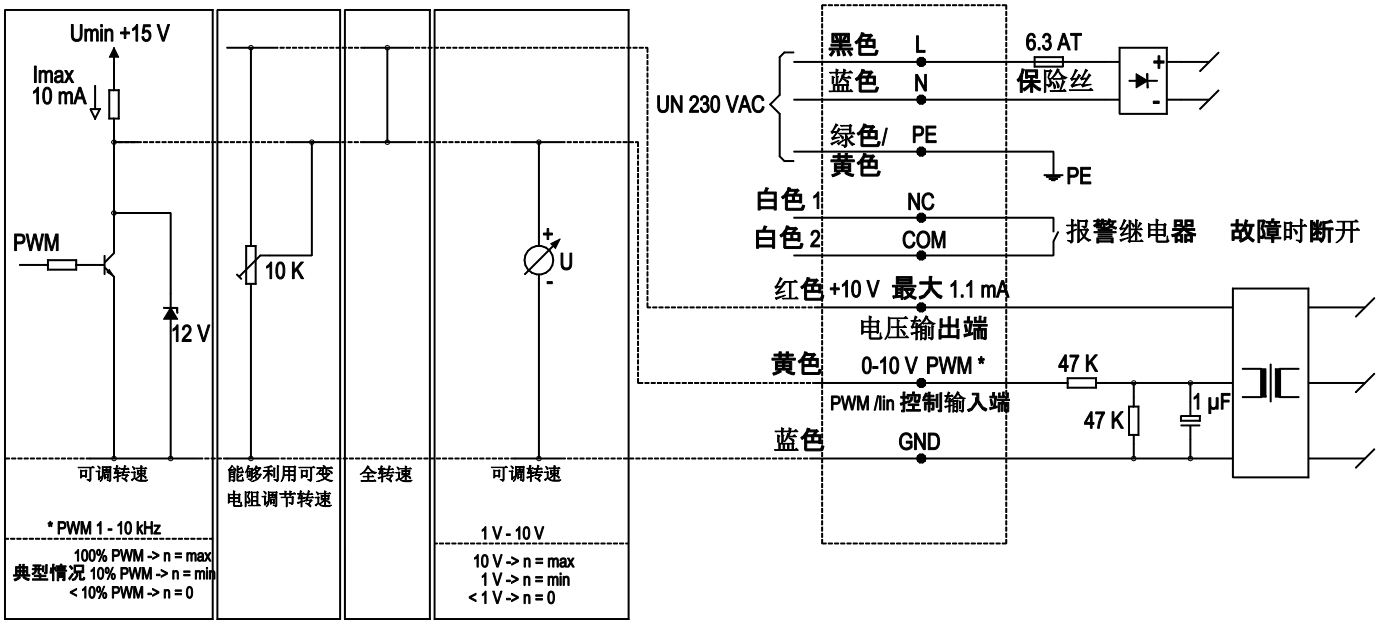
EC径向风机

向前弯曲, 一侧吸气

线路图

客户侧

关于各种控制选项的应用提示

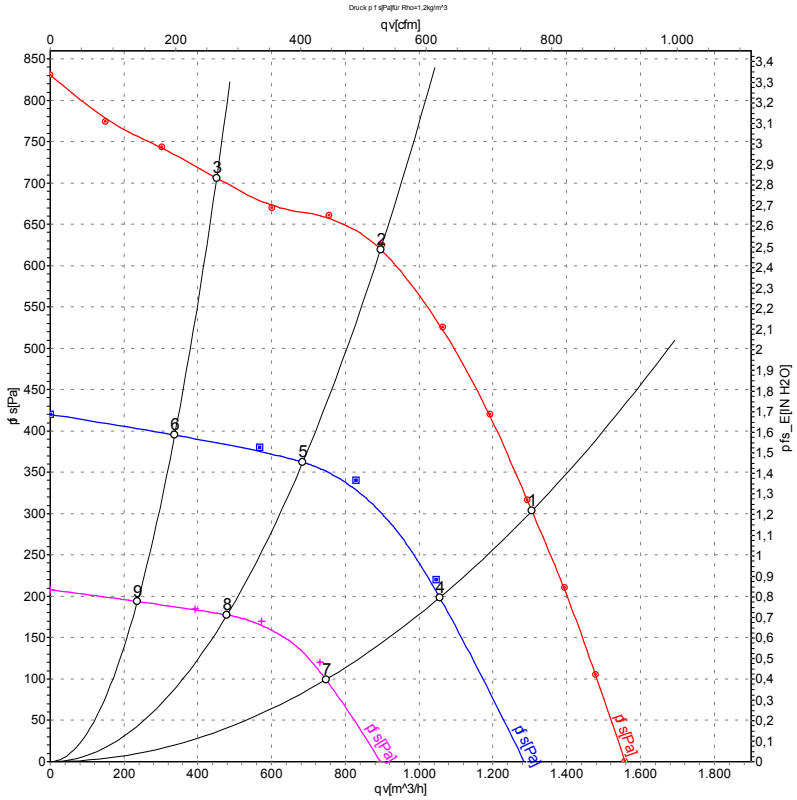


ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

EC径向风机

向前弯曲, 一侧吸气

特性曲线: 空气动力 50 Hz



测量: LU-111416-1
测量: LU-112209-1
测量: LU-112210-1

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}	qv	p_{fs}	qv	p_{fs}
	V	Hz	min^{-1}	W	A	dB(A)	dB(A)	m^3/h	Pa	CFM	inH2O
1	230	50	2450	510	3.15	77	82	1305	300	770	1.20
2	230	50	2570	367	2.36	73	79	895	625	525	2.51
3	230	50	2675	239	1.57	73	79	450	700	265	2.81
4	230	50	2000	264	1.77	71	77	1055	212	620	0.85
5	230	50	2000	154	1.07	66	73	685	362	405	1.45
6	230	50	2000	102	0.73	65	72	335	396	200	1.59
7	230	50	1400	94	0.69	62	67	745	108	440	0.43
8	230	50	1400	57	0.43	57	63	480	177	280	0.71
9	230	50	1400	40	0.32	56	62	235	194	140	0.78

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 · 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