A4D710-AF01-02

AC轴流风机 - HyBlade

镰状叶片（S 列），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	**A4D710-AF01-02**
电机	**M4D138-LA**

相位		3~	3~
额定电压	VAC	400	400
错接		Δ	Y
频率	Hz	50	50
数据确定的方式		mb	mb
有效许可/标准		CE	CE
转速	min^{-1}	1350	1095
电功耗	W	2380	1660
耗电量	A	4.5	2.76
最大背压	Pa	250	160
最小环境温度	°C	-40	-40
最大环境温度	°C	60	60
起动电流	A	19	6.5

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

符合 ErP 准则的数据

		实际	规定 2015
01 整体效率 η_{es}	%	36.7	36
02 安装类别		A	
03 效率类别		静态	
04 效率等级 N		40.7	40
05 转速调节		否	

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_e	kW	2.34
09 流量 q_v	m^3/h	13480
09 压力增加 p_{fs}	Pa	231
10 转速 n	min^{-1}	1355
11 特定比例*		1.00

* 特定比例 = 1 + p_{fs} / 100 000 Pa

LU-122073

AC轴流风机 - HyBlade

镰状叶片（S 列），一侧吸气

技术说明

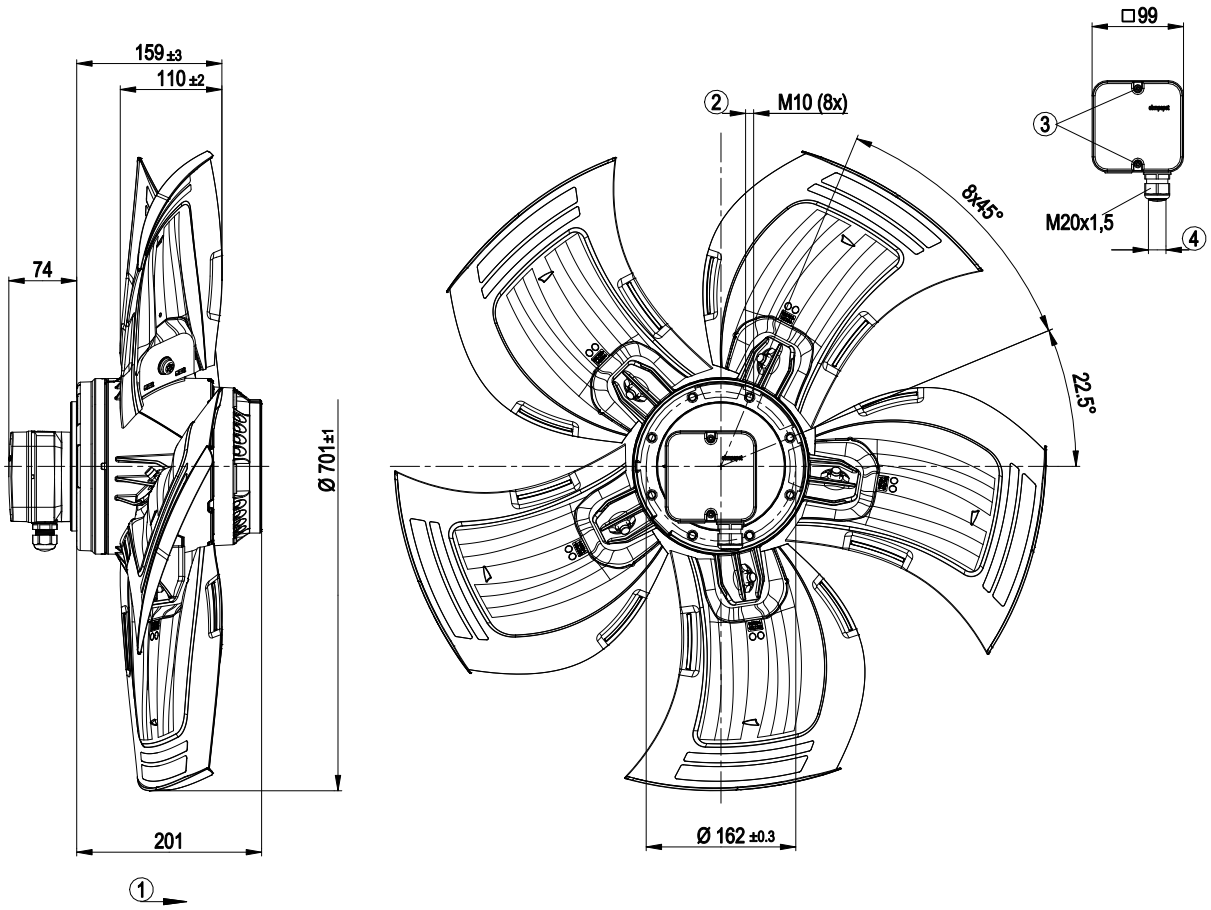
重量	24.1 kg
结构尺寸	710 mm
转子表面	铝包封
接线盒材料	PP 塑料
叶片材料	铝板制成的嵌件，用 PP 塑料注塑成形
叶片数量	5
翼角	-10°
输送装置	“A”
旋转方向	转子左视图
防护类型	IP 54
绝缘等级	“F”
湿度等级	F3-1
允许的环境温度电机最大（运输/储存）	+ 80 °C
允许的环境温度电机最小（运输/储存）	- 40 °C
安装位置	任意
冷凝水孔	转子和定子侧
运行模式	S1
电机轴承结构	球轴承
按照 IEC 60990 的接触电流（测量电路图 4，TN 系统）	<= 3.5 mA
电气接口	通过接线盒
电机保护装置	运行温度监控器 (TW)
电缆规格	轴流
防护等级	I（用户方已连接地线时）
一致性	EN 60034; EN 61800-5-1; CE
许可	VDE; EAC

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

AC轴流风机 - HyBlade

镰状叶片（S 列），一侧吸气

产品图纸



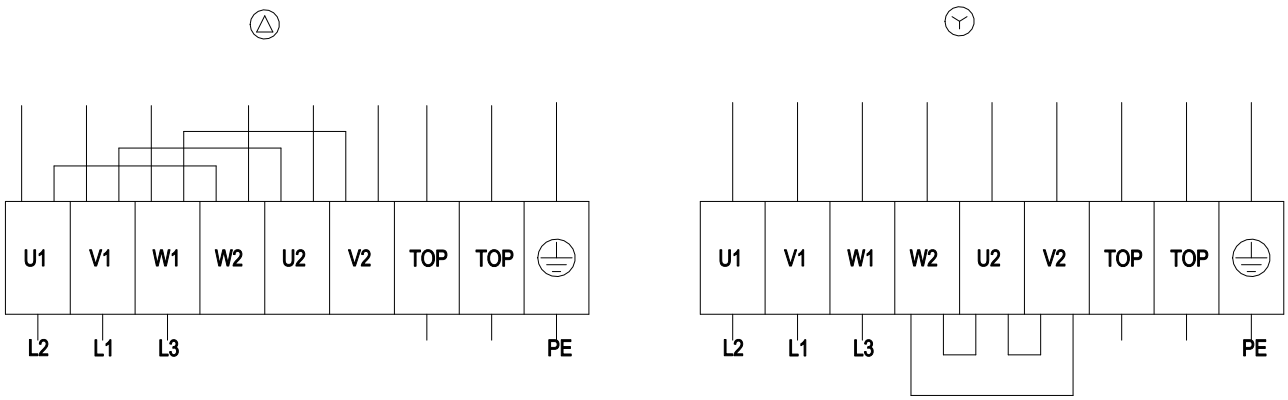
1	输送方向"A"
2	拧入深度最多 18mm
3	拧紧力矩 1.5±0.2 Nm
4	线缆最小直径 7 mm，最大直径 14 mm，拧紧力矩 2±0.3 Nm

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

AC轴流风机 - HyBlade

镰状叶片（S 列），一侧吸气

线路图



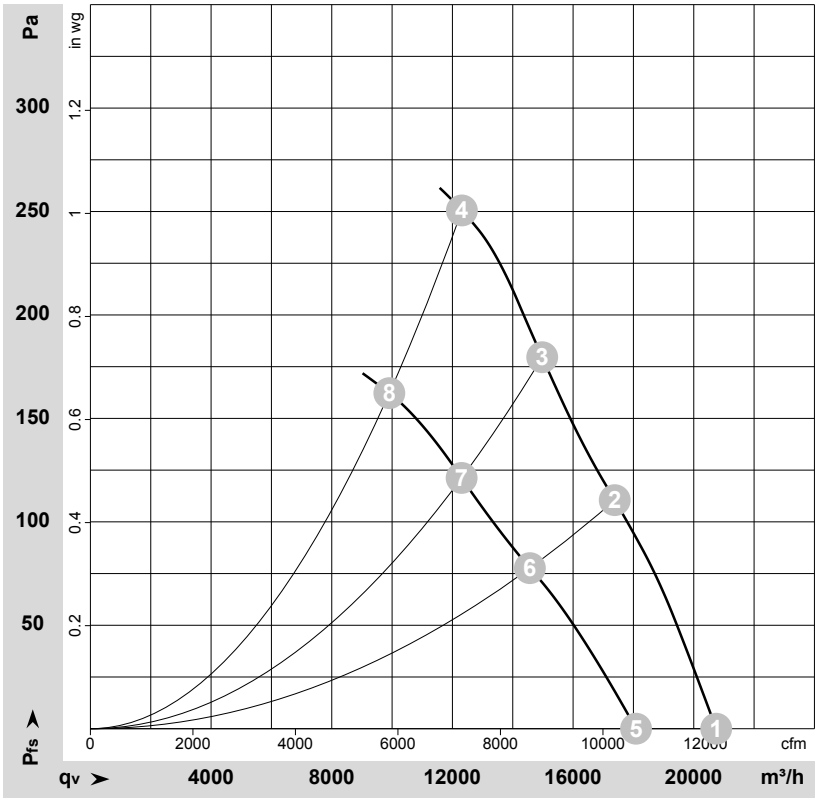
Δ	三角形连接	Y	星形连接	L1	= V1 = 蓝色
L2	= U1 = 黑色	L3	= W1 = 棕色	W2	黄色
U2	绿色	V2	白色	TOP	2 x 灰色
PE	绿色/黄色				

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

AC轴流风机 - HyBlade

镰状叶片（S 列），一侧吸气

特性曲线: 空气动力 50 Hz



ρ = 1,15 kg/m³ ± 2%

测量: LU-122073
测量: LU-122081

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}	qv	p_{fs}
		V	Hz	min^{-1}	W	A	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m^3/h	Pa
1	Δ	400	50	1415	1570	3.45	73	80	80	20745	0
2	Δ	400	50	1380	2009	3.94	75	81	81	17380	110
3	Δ	400	50	1365	2238	4.26	77	83	83	14975	180
4	Δ	400	50	1350	2380	4.50	80	87	87	12315	250
5	Y	400	50	1240	1230	2.09	70	77	77	18085	0
6	Y	400	50	1165	1481	2.52	69	76	76	14570	78
7	Y	400	50	1125	1595	2.72	71	78	77	12305	121
8	Y	400	50	1095	1660	2.76	75	82	82	9910	162

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
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