

Sopob 江苏索普工程科技有限公司		项目名称 Project 江苏索普化工股份有限公司		设计项目 Unit 醋酸乙酯技术改造环保提升项目	
设计 Designed	2023.7.17	往复泵和计量泵数据表 DATA SHEET FOR METERING AND RECIPROCATING PUMPS			编号 Serial No.
审核 Checked		第 1 页 共 2 页 OF 2			版次 Rev 0
审核 Reviewed		数量 Quantity 1			Rev 0
设备名称 Service 磁再生泵	位号 Item No. P110	主机性能 PERFORMANCE			
型式 Type 磁力驱动齿轮泵	型号 Model MG317XK/AG380FB				
制造厂 Manufacturer	标准规范 Std. and Codes				
1 操作条件 OPERATING CONDITIONS					
2 输送介质 Fluid 离子液	腐蚀性 Corrosion	毒性 Toxic	型式 Type	单作用 Single	双作用 Double
3 介质特性 Performance	腐蚀性 Corrosion	毒性 Toxic	设计压力 Design press.	0.5 Mpa(A)	设计温度 Design temp. 60 °C
4 密度 (在泵送温度) Density (at) °C	1600 kg/m ³	汽化压力 (在泵送温度) Vapor pressure (at) °C	流量 (最大) Capacity (Max.)	0.18 Mpa(A)	清水试验轴功率 Power with water
5 粘度 (在泵送温度) Viscosity (at) °C	108	温度 Temperature	轴功率 Brake horse power	0.18 kW	必须汽蚀余量 NPSHR
6 固体含量 Solids Content	正常 Nor.	最高 Max.	行程 Stroke	mm	mm
7 流量 Capacity	0.04 m ³ /h	活塞 Piston	直径 Diameter	mm	行程 Stroke
8 进口压力 Suction press	额定 Rated	往复次数 Reciprocating time	方式 Method	变速 Varied speed	气控 Pneumatic
9 出口压力 Discharge press	额定 Rated	范围 Scope	范围 Scope	电动 Electrical	手动 Manual
10 压差 Diff. Press	0.32 Mpa(G)	流量控制精度 F.adjust accuracy	出口总流量控制精度在±1%之内	每段流量差期小于2%	%
11 有液汽蚀余量 NPSh	5m	爆炸区域 Explosion area hazard	缸数 Number of cylinder	阀型式 Valve type	
12 操作状态 Operation	连续 Continuous	非防爆区 Non-explosion	电机驱动 Motor driven	电机功率 Motor power	kW
13 连接尺寸 外形尺寸 重量 安装位置 CONNECTING SIZE, OVERALL, WEIGHT, LOCATION					
14 接管 Nozzle	尺寸 Size	等级或标准 Rating or Std.	连接面 Facing	方位 Orientation	重量 Weight Pump
15 进口规格 Inlet Spec	DN25	HG/T20592-2009	SO-RF	顶部	总重量 Total weight
16 出口规格 Outlet Spec	DN25	HG/T20592-2009	SO-RF	顶部	外形尺寸 Overall
17 材料 MATERIAL					
18 壳体 PPS					
19 齿轮 PEEK塑料					
20 齿圈 PTFE, 轴材料为哈氏合金, 转子罩材料为不锈钢内喷涂 PTFE					
21 结构 CONSTRUCTION					
22 传动装置 Drive mechanism					
23 润滑方式 Lubrication					
24 密封 Shaft seal					
25 冷却水 Cooling water					
26					
27					
28					
29					

Sopob 江苏索普工程科技有限公司		项目名称 Project 江苏索普化工股份有限公司		设计项目 Unit 醋酸乙酯技术改造环保提升项目	
设计 Designed		往复泵和计量泵数据表 DATA SHEET FOR METERING AND RECIPROCATING PUMPS			编号 Serial No.
审核 Checked		第 2 页 共 2 页 OF 2			版次 Rev 0
审核 Reviewed		辅助设备 AUXILIARY EQUIPMENT			
30 进口缓冲器 Suction bumper					
型式 Model	隔膜式 Membrane	气液接触式 Gas-liquid touch	变速器 Gear box	型式 Model	齿轮 Gear
容积 Volume	m ³	气液接触式 Gas-liquid touch	安全阀 Safety Valve	型号 Model No.	液力 Hydraulic
31 出口缓冲器 Dis. bumper					
型式 Model	隔膜式 Membrane	气液接触式 Gas-liquid touch	内置的 Internal	独立的 Indep.	设计压力 Design press.
容积 Volume	m ³	气液接触式 Gas-liquid touch	绝缘等级 Insulation Grade		Mpa(G)
32 电动机 Driver					
型号 Model	电动机 Motor	汽轮机 Steam turbine	防护等级 Protection Grade		IP55
电源 Power	380 V	3 Phase	防爆等级 Explosion-proof Grade		d 11BT 4
转速 Speed	2900 rpm		绝缘等级 Insulation Grade		F
33 试验和检验 TEST AND INSPECTION					
34 机械运转试验 mechanical running test					
35 性能测试 Performance test					
36 特殊要求 Special requirement					
37 供货范围 SCOPE OF SUPPLY					
38 泵 Pump					
39 皮带轮, 皮带及护罩 Belt pulley, Belt & Guard					
40 联轴器及护罩 Coupling & Guard					
41 地脚螺栓 Anchor bolt					
42 随机备件 Spare parts					
43 底座 Baseplate					
44 进口缓冲器 Suction bumper					
45 出口缓冲器 Discharge bumper					
46 润滑油系统 Lubrication system					
47 安全阀 Relief valve					
48 专用工具 Special tool					
49 备注 Remark					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					

版本修改标记
Issue modify mark

专业会签
Spe. Counter-sign

日期
Date