

 福建省石油化学 工业设计院有限公司 FUJIAN PETROCHEMICAL INDUSTRY DESIGN INSTITUTE CO., LTD. 证书编号: 甲版A2350042068(CLASS A A235004206)			仪表规格书 (调节阀) INSTUMENT SPECIFICATION (CONTROL VALVE)					图 号 DWG. NO.		G181S-2022056-K-03		
							页 号 SHEET NO		9			
概 况 General	1	位号 Tag Number		P&ID图号 P&ID No.		FV-8309		G181S-2022056-Y-02		REV		
	2	用途 Service		管线号 Line Number		配比用除盐水管道流量比列调 节		DW-4"-EAA-8606/1				
	3	工艺管径 外/内径 Pipe Size&sch.		管道材质 Pipe Mat'l		DN100		304				
	4	介质名称 Fluid		介质状态 State		除盐水		液体				
工 艺 条 件 Service Condition	5	流量 Flow Rate kg/h (液体 Liquid, 蒸汽 Steam), nm3/h[气体 Gas(标准)]				最大Max.Flow	正常 Nor.Flow	最小Min.Flow				
	6	阀前压力 Inlet Press. MPa(G)				0.6						
	7	阀后压力 Outlet Press. MPa(G)				0.55						
	8	设计压力 Design Press. MPa(G)		设计关闭差压Des.Shut-Off DP.MPa(G)								
	9	操作温度 Operating Temperature(℃)		设计温度 Design Temperature(℃)			常温					
	10	操作密度Oper. Density kg/m3		标准密度Std. Density kg/Nm3			1000					
	11	运动粘度 Kin Visc(mm2/S)		动力粘度Dyn Visc(mPa.s)								
	12	允许噪声 Allowable dBA				≤85dB						
	13	绝热指数 Specific Heat Ratio Cp/Cv		压缩系数 Comp. Factor								
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.		临界压力 Critical Press.								
	15	%固体物质含量 %Solid Mass Cont			%气化量 %Mass Vap							
	调 节 阀 Control Valve	16	调节阀类型 Valve Type					GLOBE				
		17	型号 Valve Model		流量特性 Plug Form			等百分比				
		18	泄漏等级 Leakage Class		额定Cv值 Rated Cv			Class IV				
		19	计算Cv值 Required Cv	Max.Flow	Nor.Flow	Min.Flow						
20		调节阀开度%Valve Opening%	Max.Flow	Nor.Flow	Min.Flow							
21		噪声估计 Predicated Sound Level dBA	Max.Flow	Nor.Flow	Min.Flow							
22		公称通径 Body Size		阀座直径 Trim Size (mm)			4"					
23		压力等级 Pressure Rating		适用温度 Available Temp.(℃)			CL150					
24		阀门连接形式及标准 End Conn. Type & Standard				法兰 4" ANSI CL150,RF						
25		阀盖类型 Bonnet Type		流向 Flow to Open/Close			标准型					
26		阀体材质及阀盖材质 Body/Bonnet Mat'l		阀杆材质 Stem Mat'l			CF8		316LSS			
27		阀芯材质 Trim Mat'l		阀座材质 Seat Mat'l			316LSS		316LSS			
28		填料材质 Packing Mat'l		阀芯型式 Trim Type			PTFE					
执 行 机 构 Actuator		29	类型 Type		型号 Model			气动薄膜式				
		30	作用形式 Action				气开					
		31	阀门故障状态 Failure Open/Close		弹簧范围 Bench Range			FC				
	32	最大关闭差压 Max. Shut-Off Diff. Press.(MPa)		行程 Travel (mm)								
	33	气源 Air Supply(kPa)			手轮型式 Handwheel Type		400~700 kPa		带			
转 换 器 或 定 位 器 Transducer/Positioner	34	名称 Name		型号 Model			智能电/气阀门定位器					
	35	作用形式 Action		转换特性 Convert Function			正作用					
	36	输入信号 Input Signal		输出信号 Output Signal			4~20mA+HART					
	38	防爆等级 Explosion Proof		防护等级 Enclosure Protection			ExdIICT4		IP65			
	37	电气接头 Elec.Conn.		浪涌保护器 Surge Protection Device			1/2"NPT(F)					
附 件 Accessories	38	过滤器减压阀型号 Filter-Regulator Model		压力表Gauges(Inst.,Out,Supp.)			带		不锈钢外壳, 1/4"NPT			
	39	减压阀气源接头及接管尺寸 Filter-Regulator Air Conn.& Conn.Pipe Size				1/4"NPT-φ8						
	40	气路管线材质 Air Supply Pipe Mat'l				304 SS						
	41	电磁阀位号 Solenoid Valve Tag No.		仪表风罐 Air Tank								
	42	限位开关型号 Limit Switch Model										
	43	限位条件 Travel Service Condition 上限位/下限位Max.Travel/Min.Travel										
	44	阀位开关位号 Position Switch Tag No.		触点型式 Contact Type/Rating								
	45	阀位开关型号 Position Switch Model		防爆等级 Explosion Proof								
	46	阀位变送器位号Position Transmitter Tag No.		阀位变送器型号Position Transmitter Model								
	47	防爆等级 Explosion Proof										
其 他 Miscell	48	推荐制造商 Manufacturer										
	49											
说明 NOTES:												

 福建省石油化学 工业设计院有限公司 FUJIAN PETROCHEMICAL INDUSTRY DESIGN INSTITUTE CO., LTD. 证书编号: 甲级A235004206(CLASS A A235004206)			仪表规格书 (调节阀) INSTUMENT SPECIFICATION (CONTROL VALVE)					图 号 DWG. NO.		G181S-2022056-K-03			
					页 号 SHEET NO		12						
概况 General	1	位号 Tag Number		P&ID图号 P&ID No.		XCV-8332		G181S-2022056-Y-02		REV			
	2	用途 Service		管线号 Line Number		P8305A/B泵出口回流换热器进口管线增设调节阀		CAS-4"-EAD-8312/1-H80					
	3	工艺管径 外/内径 Pipe Size&sch.		管道材质 Pipe Mat'l		DN100		316SS					
	4	介质名称 Fluid		介质状态 State		32%液碱		液体					
工艺条件 Service Condition	5	流量 Flow Rate kg/h (液体 Liquid, 蒸汽 Steam), nm3/h[气体 Gas(标准)]				最大Max.Flow	正常 Nor.Flow	最小Min.Flow					
						50m3/h	15m3/h						
	6	阀前压力 Inlet Press. MPa(G)				0.831							
	7	阀后压力 Outlet Press. MPa(G)				0.781							
	8	设计压力 Design Press. MPa(G)		设计关闭差压Des.Shut-Off DP.MPa(G)									
	9	操作温度 Operating Temperature(℃)		设计温度 Design Temperature(℃)			50						
	10	操作密度Oper. Density kg/m3		标准密度Std. Density kg/Nm3			1350						
	11	运动粘度 Kin Visc(mm2/S)		动力粘度Dyn Visc(mPa.s)									
	12	允许噪声 Allowable dBA				≤85dB							
	13	绝热指数 Specific Heat Ratio Cp/Cv		压缩系数 Comp. Factor									
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.		临界压力 Critical Press.									
	15	%固体物质含量 %Solid Mass Cont			%气化量 %Mass Vap								
	调节阀 Control Valve	16	调节阀类型 Valve Type					GLOBE					
		17	型号 Valve Model		流量特性 Plug Form			等百分比					
		18	泄漏等级 Leakage Class		额定Cv值 Rated Cv			Class IV					
19		计算Cv值 Required Cv		Max.Flow	Nor.Flow	Min.Flow							
20		调节阀开度%Valve Opening%		Max.Flow	Nor.Flow	Min.Flow							
21		噪声估计 Predicated Sound Level dBA		Max.Flow	Nor.Flow	Min.Flow							
22		公称通径 Body Size		阀座直径 Trim Size (mm)			4"						
23		压力等级 Pressure Rating		适用温度 Available Temp.(℃)			CL150						
24		阀门连接形式及标准 End Conn. Type & Standard				法兰 4" ANSI C150,RF							
25		阀盖类型 Bonnet Type		流向 Flow to Open/Close			标准型						
26		阀体材质及阀盖材质 Body/Bonnet Mat'l		阀杆材质 Stem Mat'l			CF8M		316LSS				
27		阀芯材质 Trim Mat'l		阀座材质 Seat Mat'l			316LSS		316LSS				
28		填料材质 Packing Mat'l		阀芯型式 Trim Type			PTFE						
执行机构 Actuator		29	类型 Type		型号 Model			气动薄膜式					
		30	作用形式 Action				气开						
		31	阀门故障状态 Failure Open/Close		弹簧范围 Bench Range			FC					
	32	最大关闭差压 Max. Shut-Off Diff. Press.(MPa)		行程 Travel (mm)									
	33	气源 Air Supply(kPa)		手轮型式 Handwheel Type			400~700 kPa		带				
转换器或定位器 Transducer/Positioner	34	名称 Name		型号 Model			智能电/气阀门定位器						
	35	作用形式 Action		转换特性 Convert Function			正作用						
	36	输入信号 Input Signal		输出信号 Output Signal			4~20mA+HART						
	38	防爆等级 Explosion Proof		防护等级 Enclosure Protection			ExdIICT4		IP65				
	37	电气接头 Elec.Conn.		浪涌保护器 Surge Protection Device			1/2"NPT(F)						
附件 Accessories	38	过滤器减压阀型号 Filter-Regulator Model		压力表Gauges(Inst.,Out,Supp.)			带		不锈钢外壳, 1/4"NPT				
	39	减压阀气源接头及接管尺寸 Filter-Regulator Air Conn.& Conn.Pipe Size				1/4"NPT-φ8							
	40	气路管线材质 Air Supply Pipe Mat'l				304 SS							
	41	电磁阀位号 Solenoid Valve Tag No.		仪表风罐 Air Tank									
	42	限位开关型号 Limit Switch Model											
	43	限位条件 Travel Service Condition 上限位/下限位Max.Travel/Min.Travel											
	44	阀位开关位号 Position Switch Tag No.		触点型式 Contact Type/Rating									
	45	阀位开关型号 Position Switch Model		防爆等级 Explosion Proof									
	46	阀位变送器位号Position Transmitter Tag No.		阀位变送器型号Position Transmitter Model									
	47	防爆等级 Explosion Proof				ExdIICT4							
其他 Miscell	48	推荐制造商 Manufacturer											
	49												
说明 NOTES:													

 福建省石油化学 工业设计院有限公司 FUJIAN PETROCHEMICAL INDUSTRY DESIGN INSTITUTE CO., LTD. 证书编号: 甲第A235004206(CLASS A A235004206)		仪表规格书 (电动阀规格书) INSTRUMENT SPECIFICATION (MOTOR OPERATED VALVE)				图 号 DWG. NO.		G181S-2022056-K-03			
						页 号 SHEET NO		13			
概况 General	1	位号 Tag Number		P&ID图号 P&ID No.		MOV-8311		G181S-2022056-Y-02		0001	
	2	用途 Service		数量Number		P8305A/B泵出口回流管线进罐电动阀			1台	0002	
	3	管线号 Line Number		管道材质 Pipe Mat'l		CAS-4"-EAD-8312-H80-T		316SS			0003
	4	工艺管径 外径/内径 Pipe O.D/I.D				DN100					0004
工艺条件 Service Condition	5	介质名称 Fluid		相数 Phase	介质状态 State	32%液碱				液体	0005
	6	流量 Flow Rate				最大Max.Flow	正常 Nor.Flow	最小Min.Flow			0006
			kg/h (液体 Liquid, 蒸汽 Steam), Nm3/h(气体 Gas)				15m3/h				0007
	7	设计压力 Design Pressure MPa(G)		设计温度 Design Temp. °C						0008	
	8	操作压力 Oper.Pressure MPa(G)		操作温度 Oper. Temp. °C		0.831		50		0009	
	9	操作密度Oper. Density kg/m3				1050					0010
	10	标准密度Std. Density kg/Nm3									0011
	11	设计关闭差压 Des. Shut-Off DP(Mpa)		允许噪声 Allowable dBA		1				0012	
	12	运动粘度 Kin Visc(mm2/S)		动力粘度Dyn Visc(mPa.s)						0013	
13									0014		
阀体 Body	14	型号 Model								0015	
	15	阀门类型 Body Type		公称通径 Body Size		闸 阀		DN100		0016	
	16	阀体材质 Body Mat'l		阀内件材质 Trim Mat'l		316LSS		316LSS		0017	
	17	阀门连接形式和规格		入口 Inlet		法兰 4" ANSI CL150,RF				0018	
	End Conn. Type & Size		出口 Outlet		法兰 4" ANSI CL150,RF				0019		
	18	阀门连接标准 End Conn.STD.		压力等级 Press. Rating						0020	
	19	填料材质 Packing Mat'l				石墨					0021
	20	阀座材质 Seat Mat'l		阀杆材质 Stem Mat'l		316L		MFR STD		0022	
	21	法兰面光洁度 Flang Face Finish		泄漏等级 Leakage Class				ANSI V		0023	
执行机构 Actuator	22	最大关闭差压Max.Shut-Off Diff.Press.(Mpa)		额定Cv值 Rated Cv						0024	
	23	型式 Type		执行机构型号 Model		电动(智能型)				0025	
	24	执行机构尺寸 Size		电源 Power Supply				380V AC /三相/50Hz		0026	
	25	功率 Power		满负荷电流 Full Load Current Rating				BY MFR		0027	
	26	电气接线图 Electric Wiring Diagram		电气接口 Electrica Connection				M25x1.5(F)x1, M32x1.5(F)x2		0028	
	27	扭矩 Rated Torque		启动扭矩 Staring Torque						0029	
	28	除湿加热器 Space Heater								0030	
	29	全行程时间 Full Stroke Time		手轮 Handwheel				带		0031	
	30	防护等级 Enclosure Protection		防爆等级 Explosion Proof		IP67		Exd IICT4		0032	
	31	信号形式 Signal Type		制造商 Manufacturer		4~20mA				0033	
	32									0034	
附件 Accessories	33	阀位开关 End Position Switch								0035	
	34	阀紧急关开关 Emergency Close Switch								0036	
	35	阀禁止关开关 Inhibit Close Switch								0037	
	36	公共报警开关 Com.Alarm Switch								0038	
	37	状态灯 Status Lights						带		0039	
	38	阀位开停按钮 Open/Close/Stop Pushbutton								0040	
	39	选择开关 Local/Off/Remote Selector								0041	
	40	阀位指示 Position Indicator								0042	
	41	阀位变送器 Position Transmitter (4~20mA)						带		0043	
	42	点动装置 Inching Facility								0044	
	43	扭矩开关 Open/Close Trq Switches						带		0045	
	44	4~20mA阀位控制信号 4~20mA Position Control Signal						带		0046	
	45	浪涌保护器 Surge Protection Device								0047	
	46									0048	
其他 Miscell	47	推荐制造商 Manufacturer								0049	
	48									0050	
说明 NOTES:											
1.带就地/远程控制回讯											
2.带综合故障报警回讯											
3.现场开度指示、现场/停用/远程按钮开关、现场开阀/关阀按钮开关											

 福建省石油化学 工业设计院有限公司 FUJIAN PETROCHEMICAL INDUSTRY DESIGN INSTITUTE CO., LTD. 证书编号: 甲第A235004206(CLASS A A235004206)		自力式调节阀数据表 SELF-ACTIVE TYPE CONTROL VALVE DATA SHEET		图 号 DWG. NO.	G181S-2022056-K-03 -4097
		页 号 SHEET NO.	14		
位号 TAG NO.	PCV-8308				
用途 SERVICE	除盐水管道出口压力调节				
P&ID号 P&ID NO.	G181S-2022056-Y-02				
管道编号 LINE NO.	DW-4"-EAA-8606/1				
管道材质 LINE MATERIAL	304				
管道规格 PIPE SPECIFICATION	DN100				
操作条件 OPERATING CONDITIONS					
工艺介质 PROCESS FLUID	除盐水				
操作温度 OPER. TEMPER. °C	常温				
阀前压力 UPSTREAM PRESSURE MPa(G)	1.26				
阀后压力 DOWNSTREAM PRESSURE MPa(G)	0.6				
最大差压 MAX. DIFF. PRESSURE MPa					
最大流量 MAX. FLOW					
正常流量 NOR. FLOW	31.56m³/h				
最小流量 MIN. FLOW					
操作密度 DENSITY AT OPER. kg/Nm³	1000 kg/m3				
动力粘度 DYNAMIC VISCOSITY cP	1.005				
压缩系数 COMPRESS FACTOR					
阀规格 VALVE SPECIFICATION					
型号 MODEL					
型式 TYPE	---				
计算 Cv CALC. Cv					
选择 Cv RATED Cv					
公称通径 NOMINAL DIAMETER (mm)	DN100				
阀体材质 BODY MATERIAL	304SS+ST				
阀芯材质 PLUG MATERIAL	316SS+ST				
法兰标准及等级 FLANGE STD. & RATING	ANSI CL150				
法兰尺寸及密封面 FLANGE SIZE & FACING	4" RF				
法兰材质 FLANGE MATERIAL	304SS+ST				
设定值 SETTING VALVE	0.6MPa(G) 阀后				
附件 ACCESSORIES					
制造厂 MANUFACTURER					
备注 REMARKS					
1、由厂家计算并选择合适CV值。					