



 江苏索普工程科技有限公司 JiangSu SOPO Engineering Technology Co. Ltd.		仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET 气动调节阀 PNEUMATIC CONTROL VALVE			江苏索普化工股份有限公司 醋酸一期脱醛系统改造项目				
		合同号 CONT. NO.		设计阶段 STAGE		工程号 ENG NO.	202401-109	主项号 PROJ. NO.	
						图号 DWG. NO. 202401-109-K03-71/0			
位号 TAG NO.		TV-11901		计算 Cv CALC. Cv		16.01/10.67			
用途 SERVICE		中压蒸汽温度调节		选择 Cv RATED Cv					
P&ID号 P&ID NO.		202401-109-P02-01/0		连接形式 CONNECTION TYPE		法兰连接			
管道编号 LINE NO.		MS-11901-4"-BA1		法兰标准及等级 FLANGE STD. & DEGREE		ANSI B16.5			
管道材质 PIPE MATERIAL		20#		法兰尺寸及密封面 FLANGE SIZE & SEAL		4"-300LB RF			
管道规格 PIPE SPECIFICATION		4"		法兰材质 FLANGE MATERIAL		304SS			
操作条件 OPERATING CONDITIONS				执行机构 ACTUATOR					
型号 MODEL				弹簧薄膜					
工艺介质 PROCESS FLUID		中压蒸汽		型式 TYPE		反作用			
操作温度 OPER. TEMPER. °C		200		作用形式 ACTION		0.08~0.24MPa			
阀前压力 UPSTREAM PRESSURE MPa(G)		1.55		弹簧范围 SPRING RANGE		相对行程 TRAVEL			
阀后压力 DOWNSTREAM PRESSURE MPa(G)		0.75		手轮 HAND WHEEL					
阀关闭差压 SHUT-OFF DIFF. PRESSURE MPa		0.8		供气压力 AIR SUPPLY PRESS.		0.25MPa			
流量 FLOW	气体 GAS Nm ³ /h	最大 MAX.	3138	气源接头 AIR CONN. SIZE		1/4"NPT(F)-1/4			
	蒸汽 VAPOR Kg/h	正常 NOR.	2092	电气定位器 I/P POSITIONER					
	液体 LIQUID m ³ /h	最小 MIN.	0						
操作密度 OPER. DENSITY Kg/m ³		7.84		型号 MODEL		智能型			
动力粘度 DYNAMIC VISCOSITY mPa.s				输入信号 INPUT SIGNAL		4~20mA带HART			
比重(空气=1) SPEC. GRAV. (AIR=1)				输出信号 OUTPUT SIGNAL		0.02~0.1MPa			
压缩系数 COMPRESS FACTOR K				气源压力 AIR SUPPLY PRESS.		0.14~0.5MPa			
气化压力 VAPOR PRESSURE MPa Pv				作用形式 ACTION		增加信号阀门开			
临界压力 CRITICAL PRESSURE MPa Pc				电气接口尺寸 ELEC. CONN. SIZE		1/2"NPT			
噪音声平 NOISE LEVEL				气信号接口尺寸 PNEU. CONN. SIZE		1/4"NPT			
空气故障时阀位置 AIR FAIL VALVE POSITION		FC		气源接口尺寸 AIR SUPP. CONN. SIZE		1/4"NPT			
阀体/阀芯规格 BODY/PLUG SPECIFICATION				防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS		ExdIIBT4			
附件 ACCESSORY									
阀型号 VALVE MODEL		单座		过滤器减压阀 REGULATOR		要, SS			
阀型式 VALVE TYPE		流开		阀位开关 POSITION SWITH		---			
流开/流关 FLOW OPEN/CLOSE		1		电磁阀 SOLENOID		---			
阀座数量 NO. OF SEATS		柱塞		制造厂 MANUFACTURER					
阀芯型式 PLUG TYPE		数量 QUANTITY		1					
阀口径 PORT SIZE/阀座		等百分比		备注 REMARKS					
流量特性 FLOW CHARACTERISTIC		---							
散热片/延伸杆 FIN/EXTENTION		CF8							
阀体材质 BODY MATERIAL		304							
阀芯材质 PLUG MATERIAL		304							
阀座材质 SEAT MATERIAL		石墨							
填料材质 PACKING MAT'L									
版次 REV.	说明 DESCRIPTION	设计 DESD	日期 DATE	校核 CHED	日期 DATE	审核 APPD	日期 DATE		


 江苏索普工程科技有限公司 JiangSu SOPO Engineering Technology Co. Ltd.		仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET 气动调节阀 PNEUMATIC CONTROL VALVE			江苏索普化工股份有限公司 醋酸一期脱醛系统改造项目				
		合同号 CONT. NO.		设计阶段 STAGE		施工图		第 2 张 共 9 张 SHEET OF	
		工程号 ENG NO.		202401-109		主项号 PROJ. NO.			
图号 DWG. NO.		202401-109-K03-71/0							
位号 TAG NO.		PV-11901		计算 Cv CALC. Cv		4.33/2.88			
用途 SERVICE		塔顶气相管道压力 调节		选择 Cv RATED Cv					
P&ID号 P&ID NO.		202401-109-P02-01/0		连接形式 CONNECTION TYPE		法兰连接			
管道编号 LINE NO.		NF-11902-1"-AKL1		法兰标准及等级 FLANGE STD. & DEGREE		ANSI B16.5			
管道材质 PIPE MATERIAL		304L		法兰尺寸及密封面 FLANGE SIZE & SEAL		1"-150LB RF			
管道规格 PIPE SPECIFICATION		1"		执行机构 ACTUATOR					
操作条件 OPERATING CONDITIONS				型号 MODEL					
工艺介质 PROCESS FLUID		醋酸、乙醛、碘甲烷		型式 TYPE		弹簧薄膜			
操作温度 OPER. TEMPER. °C		100		作用形式 ACTION		正作用			
阀前压力 UPSTREAM PRESSURE MPa(G)		0.4		弹簧范围 SPRING RANGE		0.08~0.24MPa			
阀后压力 DOWNSTREAM PRESSURE MPa(G)		0.3		相对行程 TRAVEL					
阀关闭差压 SHUT-OFF DIFF. PRESSURE MPa		0.1		手轮 HAND WHEEL					
流量 FLOW	气体 GAS Nm ³ /h	最大 MAX.	26.6m ³ /h	供气压力 AIR SUPPLY PRESS.		0.25MPa			
	蒸汽 VAPOR Kg/h	正常 NOR.	17.7m ³ /h	气源接头 AIR CONN. SIZE		1/4"NPT(F)-1/4			
	液体 LIQUID m ³ /h	最小 MIN.	0	电气定位器 I/P POSITIONER					
操作密度 OPER. DENSITY Kg/m ³		3.5		型号 MODEL		智能型			
动力粘度 DYNAMIC VISCOSITY mPa.s				输入信号 INPUT SIGNAL		4~20mA带HART			
比重(空气=1) SPEC. GRAV. (AIR=1)				输出信号 OUTPUT SIGNAL		0.02~0.1MPa			
压缩系数 COMPRESS FACTOR K				气源压力 AIR SUPPLY PRESS.		0.14~0.5MPa			
气化压力 VAPOR PRESSURE MPa Pv				作用形式 ACTION		增加信号阀门关			
临界压力 CRITICAL PRESSURE MPa Pc				电气接口尺寸 ELEC. CONN. SIZE		1/2"NPT			
噪音声平 NOISE LEVEL				气信号接口尺寸 PNEU. CONN. SIZE		1/4"NPT			
空气故障时阀位置 AIR FAIL VALVE POSITION		FO		气源接口尺寸 AIR SUPP. CONN. SIZE		1/4"NPT			
阀体/阀芯规格 BODY/PLUG SPECIFICATION				防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS		ExdIIBT4			
阀型号 VALVE MODEL				附件 ACCESSORY					
阀型式 VALVE TYPE		单座		过滤器减压阀 REGULATOR		要, SS			
流开/流关 FLOW OPEN/CLOSE		流开		阀位开关 POSITION SWITH		---			
阀座数量 NO. OF SEATS		1		电磁阀 SOLENOID		---			
阀芯型式 PLUG TYPE		柱塞		制造厂 MANUFACTURER					
阀口径 PORT SIZE/阀座				数量 QUANTITY		1			
流量特性 FLOW CHARACTERISTIC		等比		备注 REMARKS		带316L波纹管密封			
散热片/延伸杆 FIN/EXTENTION		---							
阀体材质 BODY MATERIAL		CF3							
阀芯材质 PLUG MATERIAL		316L							
阀座材质 SEAT MATERIAL		316L							
填料材质 PACKING MAT'L		PTFE							
版次 REV.	说明 DESCRIPTION	设计 DESD	日期 DATE	校核 CHED	日期 DATE	审核 APPD	日期 DATE		


 江苏索普工程科技有限公司 JiangSu SOPO Engineering Technology Co. Ltd.		仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET			江苏索普化工股份有限公司 醋酸一期脱醛系统改造项目					
		气动调节阀 PNEUMATIC CONTROL VALVE			工程号 ENG NO.	202401-109	主项号 PROJ. NO.			
		合同号 CONT. NO.			图号 DWG. NO. 202401-109-K03-71/0				设计阶段 STAGE	
					施工图		第 3 张 共 9 张 SHEET OF			
位号 TAG NO.		FV-11901		计算 Cv CALC. Cv		1.33/0.88				
用途 SERVICE		T11901进料流量调节		选择 Cv RATED Cv		连接形式 CONNECTION TYPE				
P&ID号 P&ID NO.		202401-109-P02-01/0		法兰标准及等级 FLANGE STD. & DEGREE		ANSI B16.5				
管道编号 LINE NO.		PL-11901-1"-AKL1		法兰尺寸及密封面 FLANGE SIZE & SEAL		1"-150LB RF				
管道材质 PIPE MATERIAL		316L		法兰材质 FLANGE MATERIAL		316L				
管道规格 PIPE SPECIFICATION		1"		执行机构 ACTUATOR						
操作条件 OPERATING CONDITIONS				型号 MODEL						
工艺介质 PROCESS FLUID		稀醋酸		型式 TYPE		弹簧薄膜				
操作温度 OPER. TEMPER. °C		38		作用形式 ACTION		反作用				
阀前压力 UPSTREAM PRESSURE MPa(G)		1.1		弹簧范围 SPRING RANGE		0.08~0.24MPa				
阀后压力 DOWNSTREAM PRESSURE MPa(G)		0.4		相对行程 TRAVEL						
阀关闭差压 SHUT-OFF DIFF. PRESSURE MPa		0.7		手轮 HAND WHEEL						
流量 FLOW	气体 GAS Nm ³ /h	最大 MAX.	3	供气压力 AIR SUPPLY PRESS.		0.25MPa				
	蒸汽 VAPOR Kg/h	正常 NOR.	2	气源接头 AIR CONN. SIZE		1/4"NPT(F)-1/4				
	液体 LIQUID m ³ /h	最小 MIN.	1	电气定位器 I/P POSITIONER						
操作密度 OPER. DENSITY Kg/m ³		1006		型号 MODEL		智能型				
动力粘度 DYNAMIC VISCOSITY mPa.s				输入信号 INPUT SIGNAL		4~20mA带HART				
比重(空气=1) SPEC. GRAV. (AIR=1)				输出信号 OUTPUT SIGNAL		0.02~0.1MPa				
压缩系数 COMPRESS FACTOR K				气源压力 AIR SUPPLY PRESS.		0.14~0.5MPa				
气化压力 VAPOR PRESSURE MPa Pv				作用形式 ACTION		增加信号阀门开				
临界压力 CRITICAL PRESSURE MPa Pc				电气接口尺寸 ELEC. CONN. SIZE		1/2"NPT				
噪音声平 NOISE LEVEL				气信号接口尺寸 PNEU. CONN. SIZE		1/4"NPT				
空气故障时阀位置 AIR FAIL VALVE POSITION		FC		气源接口尺寸 AIR SUPP. CONN. SIZE		1/4"NPT				
阀体/阀芯规格 BODY/PLUG SPECIFICATION				防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS		ExdIIBT4				
阀型号 VALVE MODEL				附件 ACCESSORY						
阀型式 VALVE TYPE		单座		过滤器减压阀 REGULATOR		要, SS				
流开/流关 FLOW OPEN/CLOSE		流开		阀位开关 POSITION SWITH		---				
阀座数量 NO. OF SEATS		1		电磁阀 SOLENOID		---				
阀芯型式 PLUG TYPE		柱塞		制造厂 MANUFACTURER						
阀口径 PORT SIZE/阀座				数量 QUANTITY		1				
流量特性 FLOW CHARACTERISTIC		等比		备注 REMARKS						
散热片/延伸杆 FIN/EXTENTION		---								
阀体材质 BODY MATERIAL		CF3M								
阀芯材质 PLUG MATERIAL		316L								
阀座材质 SEAT MATERIAL		316L								
填料材质 PACKING MAT'L		PTFE								
版次 REV.	说明 DESCRIPTION	设计 DESD	日期 DATE	校核 CHED	日期 DATE	审核 APPD	日期 DATE			


 江苏索普工程科技有限公司 JiangSu SOPO Engineering Technology Co. Ltd.		仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET			江苏索普化工股份有限公司 醋酸一期脱醛系统改造项目					
		气动调节阀 PNEUMATIC CONTROL VALVE			工程号 ENG NO.	202401-109	主项号 PROJ. NO.			
		合同号 CONT. NO.			图号 DWG. NO. 202401-109-K03-71/0				设计阶段 STAGE	
					施工图		第 4 张 共 9 张 SHEET OF			
位号 TAG NO.		FV-11902		计算 Cv CALC. Cv		3.08/2.05				
用途 SERVICE		T11902进料流量调节		选择 Cv RATED Cv		连接形式 CONNECTION TYPE				
P&ID号 P&ID NO.		202401-109-P02-01/0		法兰标准及等级 FLANGE STD. & DEGREE		ANSI B16.5				
管道编号 LINE NO.		PL-11915-1"-ALL1		法兰尺寸及密封面 FLANGE SIZE & SEAL		1"-150LB RF				
管道材质 PIPE MATERIAL		316L		法兰材质 FLANGE MATERIAL		316L				
管道规格 PIPE SPECIFICATION		1"		执行机构 ACTUATOR						
操作条件 OPERATING CONDITIONS				型号 MODEL						
工艺介质 PROCESS FLUID		碘甲烷、乙醛		型式 TYPE		弹簧薄膜				
操作温度 OPER. TEMPER. °C		85		作用形式 ACTION		反作用				
阀前压力 UPSTREAM PRESSURE MPa(G)		0.5		弹簧范围 SPRING RANGE		0.08~0.24MPa				
阀后压力 DOWNSTREAM PRESSURE MPa(G)		0.4		相对行程 TRAVEL						
阀关闭差压 SHUT-OFF DIFF. PRESSURE MPa		0.1		手轮 HAND WHEEL						
流量 FLOW	气体 GAS Nm ³ /h	最大 MAX.	2.4	供气压力 AIR SUPPLY PRESS.		0.25MPa				
	蒸汽 VAPOR Kg/h	正常 NOR.	1.6	气源接头 AIR CONN. SIZE		1/4"NPT(F)-1/4				
	液体 LIQUID m ³ /h	最小 MIN.	0	电气定位器 I/P POSITIONER						
操作密度 OPER. DENSITY Kg/m ³		1210		型号 MODEL		智能型				
动力粘度 DYNAMIC VISCOSITY mPa.s				输入信号 INPUT SIGNAL		4~20mA带HART				
比重(空气=1) SPEC. GRAV. (AIR=1)				输出信号 OUTPUT SIGNAL		0.02~0.1MPa				
压缩系数 COMPRESS FACTOR K				气源压力 AIR SUPPLY PRESS.		0.14~0.5MPa				
气化压力 VAPOR PRESSURE MPa Pv				作用形式 ACTION		增加信号阀门开				
临界压力 CRITICAL PRESSURE MPa Pc				电气接口尺寸 ELEC. CONN. SIZE		1/2"NPT				
噪音声平 NOISE LEVEL				气信号接口尺寸 PNEU. CONN. SIZE		1/4"NPT				
空气故障时阀位置 AIR FAIL VALVE POSITION		FC		气源接口尺寸 AIR SUPP. CONN. SIZE		1/4"NPT				
阀体/阀芯规格 BODY/PLUG SPECIFICATION				防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS		ExdIIBT4				
阀型号 VALVE MODEL				附件 ACCESSORY						
阀型式 VALVE TYPE		单座		过滤器减压阀 REGULATOR		要, SS				
流开/流关 FLOW OPEN/CLOSE		流开		阀位开关 POSITION SWITH		---				
阀座数量 NO. OF SEATS		1		电磁阀 SOLENOID		---				
阀芯型式 PLUG TYPE		柱塞		制造厂 MANUFACTURER						
阀口径 PORT SIZE/阀座				数量 QUANTITY		1				
流量特性 FLOW CHARACTERISTIC		等比		备注 REMARKS		带316L波纹管密封				
散热片/延伸杆 FIN/EXTENTION		---								
阀体材质 BODY MATERIAL		CF3M								
阀芯材质 PLUG MATERIAL		316L								
阀座材质 SEAT MATERIAL		316L								
填料材质 PACKING MAT'L		PTFE								
版次 REV.	说明 DESCRIPTION	设计 DESD	日期 DATE	校核 CHED	日期 DATE	审核 APPD	日期 DATE			

 江苏索普工程科技有限公司 JiangSu SOPO Engineering Technology Co. Ltd.		仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET 气动调节阀 PNEUMATIC CONTROL VALVE			江苏索普化工股份有限公司 醋酸一期脱醛系统改造项目				
		合同号 CONT. NO.		设计阶段 STAGE		施工图		第 5 张 共 9 张 SHEET OF	
		工程号 ENG NO.		202401-109		主项号 PROJ. NO.			
图号 DWG. NO.		202401-109-K03-71/0							
位号 TAG NO.		FV-11903		计算 Cv CALC. Cv		0.55/0.37			
用途 SERVICE		V11901低压CO进料 管线 流量调节		选择 Cv RATED Cv					
P&ID号 P&ID NO.		202401-109-P02-01/0		连接形式 CONNECTION TYPE		法兰连接			
管道编号 LINE NO.		MG-11902-1/2"-AKL1		法兰标准及等级 FLANGE STD. & DEGREE		ANSI B16.5			
管道材质 PIPE MATERIAL		304L		法兰尺寸及密封面 FLANGE SIZE & SEAL		1/2"-150LB RF			
管道规格 PIPE SPECIFICATION		1/2"		执行机构 ACTUATOR					
操作条件 OPERATING CONDITIONS				型号 MODEL					
工艺介质 PROCESS FLUID		CO或氮气		型式 TYPE		弹簧薄膜			
操作温度 OPER. TEMPER. °C		25		作用形式 ACTION		反作用			
阀前压力 UPSTREAM PRESSURE MPa(G)		0.8		弹簧范围 SPRING RANGE		0.08~0.24MPa			
阀后压力 DOWNSTREAM PRESSURE MPa(G)		0.4		相对行程 TRAVEL					
阀关闭差压 SHUT-OFF DIFF. PRESSURE MPa		0.4		手轮 HAND WHEEL					
流量 FLOW	气体 GAS Nm ³ /h	最大 MAX.	7.38m ³ /h	供气压力 AIR SUPPLY PRESS.		0.25MPa			
	蒸汽 VAPOR Kg/h	正常 NOR.	4.92m ³ /h	气源接头 AIR CONN. SIZE		1/4"NPT(F)-1/4			
	液体 LIQUID m ³ /h	最小 MIN.	0	电气定位器 I/P POSITIONER					
操作密度 OPER. DENSITY Kg/m ³		1.25kg/Nm ³		型号 MODEL		智能型			
动力粘度 DYNAMIC VISCOSITY mPa.s				输入信号 INPUT SIGNAL		4~20mA带HART			
比重(空气=1) SPEC. GRAV. (AIR=1)				输出信号 OUTPUT SIGNAL		0.02~0.1MPa			
压缩系数 COMPRESS FACTOR K				气源压力 AIR SUPPLY PRESS.		0.14~0.5MPa			
气化压力 VAPOR PRESSURE MPa Pv				作用形式 ACTION		增加信号阀门开			
临界压力 CRITICAL PRESSURE MPa Pc				电气接口尺寸 ELEC. CONN. SIZE		1/2"NPT			
噪音声平 NOISE LEVEL				气信号接口尺寸 PNEU. CONN. SIZE		1/4"NPT			
空气故障时阀位置 AIR FAIL VALVE POSITION		FC		气源接口尺寸 AIR SUPP. CONN. SIZE		1/4"NPT			
阀体/阀芯规格 BODY/PLUG SPECIFICATION				防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS		ExdIIBT4			
阀型号 VALVE MODEL				附件 ACCESSORY					
阀型式 VALVE TYPE		单座		过滤器减压阀 REGULATOR		要, SS			
流开/流关 FLOW OPEN/CLOSE		流开		阀位开关 POSITION SWITH		---			
阀座数量 NO. OF SEATS		1		电磁阀 SOLENOID		---			
阀芯型式 PLUG TYPE		柱塞		制造厂 MANUFACTURER					
阀口径 PORT SIZE/阀座				数量 QUANTITY		1			
流量特性 FLOW CHARACTERISTIC		等比		备注 REMARKS					
散热片/延伸杆 FIN/EXTENTION		---							
阀体材质 BODY MATERIAL		CF3							
阀芯材质 PLUG MATERIAL		316							
阀座材质 SEAT MATERIAL		316							
填料材质 PACKING MAT'L		PTFE							
版次 REV.	说明 DESCRIPTION	设计 DESD	日期 DATE	校核 CHED	日期 DATE	审核 APPD	日期 DATE		

 江苏索普工程科技有限公司 JiangSu SOPO Engineering Technology Co. Ltd.		仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET 气动调节阀 PNEUMATIC CONTROL VALVE			江苏索普化工股份有限公司 醋酸一期脱醛系统改造项目				
		合同号 CONT. NO.		设计阶段 STAGE		施工图		第 6 张 共 9 张 SHEET OF	
		工程号 ENG NO.		202401-109		主项号 PROJ. NO.			
图号 DWG. NO.		202401-109-K03-71/0							
位号 TAG NO.		FV-11907		计算 Cv CALC. Cv		1.99/1.33			
用途 SERVICE		T11902萃取水 进料管线流量调节		选择 Cv RATED Cv					
				连接形式 CONNECTION TYPE		法兰连接			
P&ID号 P&ID NO.		202401-109-P02-01/0		法兰标准及等级 FLANGE STD. & DEGREE		ANSI B16.5			
管道编号 LINE NO.		DM-11902-1"-AKL1		法兰尺寸及密封面 FLANGE SIZE & SEAL		1"-150LB RF			
管道材质 PIPE MATERIAL		304L		法兰材质 FLANGE MATERIAL		316			
管道规格 PIPE SPECIFICATION		1"		执行机构 ACTUATOR					
操作条件 OPERATING CONDITIONS				型号 MODEL					
工艺介质 PROCESS FLUID		水		型式 TYPE		弹簧薄膜			
操作温度 OPER. TEMPER. °C		50		作用形式 ACTION		反作用			
阀前压力 UPSTREAM PRESSURE MPa(G)		0.65		弹簧范围 SPRING RANGE		0.08~0.24MPa			
阀后压力 DOWNSTREAM PRESSURE MPa(G)		0.4		相对行程 TRAVEL					
阀关闭差压 SHUT-OFF DIFF. PRESSURE MPa		0.25		手轮 HAND WHEEL					
流量 FLOW	气体 GAS Nm ³ /h	最大 MAX.	2.7	供气压力 AIR SUPPLY PRESS.		0.25MPa			
	蒸汽 VAPOR Kg/h	正常 NOR.	1.8	气源接头 AIR CONN. SIZE		1/4"NPT(F)-1/4			
	液体 LIQUID m ³ /h	最小 MIN.	0	电气定位器 I/P POSITIONER					
操作密度 OPER. DENSITY Kg/m ³		1000		型号 MODEL		智能型			
动力粘度 DYNAMIC VISCOSITY mPa.s				输入信号 INPUT SIGNAL		4~20mA带HART			
比重(空气=1) SPEC. GRAV. (AIR=1)				输出信号 OUTPUT SIGNAL		0.02~0.1MPa			
压缩系数 COMPRESS FACTOR K				气源压力 AIR SUPPLY PRESS.		0.14~0.5MPa			
气化压力 VAPOR PRESSURE MPa Pv				作用形式 ACTION		增加信号阀门开			
临界压力 CRITICAL PRESSURE MPa Pc				电气接口尺寸 ELEC. CONN. SIZE		1/2"NPT			
噪音声平 NOISE LEVEL				气信号接口尺寸 PNEU. CONN. SIZE		1/4"NPT			
空气故障时阀位置 AIR FAIL VALVE POSITION		FC		气源接口尺寸 AIR SUPP. CONN. SIZE		1/4"NPT			
阀体/阀芯规格 BODY/PLUG SPECIFICATION				防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS		ExdIIBT4			
阀型号 VALVE MODEL				附件 ACCESSORY					
阀型式 VALVE TYPE		单座		过滤器减压阀 REGULATOR		要, SS			
流开/流关 FLOW OPEN/CLOSE		流开		阀位开关 POSITION SWITH		---			
阀座数量 NO. OF SEATS		1		电磁阀 SOLENOID		---			
阀芯型式 PLUG TYPE		柱塞		制造厂 MANUFACTURER					
阀口径 PORT SIZE/阀座				数量 QUANTITY		1			
流量特性 FLOW CHARACTERISTIC		等比		备注 REMARKS					
散热片/延伸杆 FIN/EXTENTION		---							
阀体材质 BODY MATERIAL		CF3							
阀芯材质 PLUG MATERIAL		316							
阀座材质 SEAT MATERIAL		316							
填料材质 PACKING MAT'L		PTFE							
版次 REV.	说明 DESCRIPTION	设计 DESD	日期 DATE	校核 CHED	日期 DATE	审核 APPD	日期 DATE		

 江苏索普工程科技有限公司 JiangSu SOPO Engineering Technology Co. Ltd.		仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET 气动调节阀 PNEUMATIC CONTROL VALVE			江苏索普化工股份有限公司 醋酸一期脱醛系统改造项目				
		合同号 CONT. NO.		设计阶段 STAGE		施工图		第 7 张 共 9 张 SHEET OF	
		工程号 ENG NO.		202401-109		主项号 PROJ. NO.			
图号 DWG. NO.		202401-109-K03-71/0							
位号 TAG NO.		LV-11901		计算 Cv CALC. Cv		1.84/1.23			
用途 SERVICE		T11901液位调节		选择 Cv RATED Cv		11			
				连接形式 CONNECTION TYPE		法兰连接			
P&ID号 P&ID NO.		202401-109-P02-01/0		法兰标准及等级 FLANGE STD. & DEGREE		ANSI B16.5			
管道编号 LINE NO.		PL-11907-1"-ALL1		法兰尺寸及密封面 FLANGE SIZE & SEAL		1"-150LB RF			
管道材质 PIPE MATERIAL		316L		法兰材质 FLANGE MATERIAL		316L			
管道规格 PIPE SPECIFICATION		1"		执行机构 ACTUATOR					
操作条件 OPERATING CONDITIONS				型号 MODEL					
工艺介质 PROCESS FLUID		稀醋酸		型式 TYPE		弹簧薄膜			
操作温度 OPER. TEMPER. °C		124		作用形式 ACTION		反作用			
阀前压力 UPSTREAM PRESSURE MPa(G)		0.5		弹簧范围 SPRING RANGE		0.08~0.24MPa			
阀后压力 DOWNSTREAM PRESSURE MPa(G)		0.15		相对行程 TRAVEL					
阀关闭差压 SHUT-OFF DIFF. PRESSURE MPa		0.35		手轮 HAND WHEEL					
流量 FLOW	气体 GAS Nm ³ /h	最大 MAX.	3.06	供气压力 AIR SUPPLY PRESS.		0.25MPa			
	蒸汽 VAPOR Kg/h	正常 NOR.	2.04	气源接头 AIR CONN. SIZE		1/4"NPT (F)-1/4			
	液体 LIQUID m ³ /h	最小 MIN.	0	电气定位器 I/P POSITIONER					
操作密度 OPER. DENSITY Kg/m ³		928		型号 MODEL		智能型			
动力粘度 DYNAMIC VISCOSITY mPa.s				输入信号 INPUT SIGNAL		4~20mA带HART			
比重(空气=1) SPEC. GRAV. (AIR=1)				输出信号 OUTPUT SIGNAL		0.02~0.1MPa			
压缩系数 COMPRESS FACTOR K				气源压力 AIR SUPPLY PRESS.		0.14~0.5MPa			
气化压力 VAPOR PRESSURE MPa Pv				作用形式 ACTION		增加信号阀门开			
临界压力 CRITICAL PRESSURE MPa Pc				电气接口尺寸 ELEC. CONN. SIZE		1/2"NPT			
噪音声平 NOISE LEVEL				气信号接口尺寸 PNEU. CONN. SIZE		1/4"NPT			
空气故障时阀位置 AIR FAIL VALVE POSITION		FC		气源接口尺寸 AIR SUPP. CONN. SIZE		1/4"NPT			
阀体/阀芯规格 BODY/PLUG SPECIFICATION				防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS		ExdIIBT4			
阀型号 VALVE MODEL				附件 ACCESSORY					
阀型式 VALVE TYPE		单座		过滤器减压阀 REGULATOR		要, SS			
流开/流关 FLOW OPEN/CLOSE		流开		阀位开关 POSITION SWITH		---			
阀座数量 NO. OF SEATS		1		电磁阀 SOLENOID		---			
阀芯型式 PLUG TYPE		柱塞		制造厂 MANUFACTURER					
阀口径 PORT SIZE/阀座				数量 QUANTITY		1			
流量特性 FLOW CHARACTERISTIC		线性		备注 REMARKS		带316L波纹管密封			
散热片/延伸杆 FIN/EXTENTION		---							
阀体材质 BODY MATERIAL		CF3M							
阀芯材质 PLUG MATERIAL		316L							
阀座材质 SEAT MATERIAL		316L							
填料材质 PACKING MAT'L		PTFE							
版次 REV.	说明 DESCRIPTION	设计 DESD	日期 DATE	校核 CHED	日期 DATE	审核 APPD	日期 DATE		

 江苏索普工程科技有限公司 JiangSu SOPO Engineering Technology Co. Ltd.		仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET 气动调节阀 PNEUMATIC CONTROL VALVE			江苏索普化工股份有限公司 醋酸一期脱醛系统改造项目				
		合同号 CONT. NO.		工程号 ENG NO.		202401-109		主项号 PROJ. NO.	
		图号 DWG. NO.		202401-109-K03-71/0		设计阶段 STAGE		施工图	
位号 TAG NO.		LV-11902		计算 Cv CALC. Cv		4.21/2.1			
用途 SERVICE		V11901液位调节		选择 Cv RATED Cv		20			
				连接形式 CONNECTION TYPE		法兰连接			
P&ID号 P&ID NO.		202401-109-P02-01/0		法兰标准及等级 FLANGE STD. & DEGREE		ANSI B16.5			
管道编号 LINE NO.		PL-11913-2"-ALL1		法兰尺寸及密封面 FLANGE SIZE & SEAL		11/2"-150LB RF			
管道材质 PIPE MATERIAL		316L		法兰材质 FLANGE MATERIAL		316L			
管道规格 PIPE SPECIFICATION		2"		执行机构 ACTUATOR					
操作条件 OPERATING CONDITIONS				型号 MODEL					
工艺介质 PROCESS FLUID		碘甲烷、乙醛		型式 TYPE		弹簧薄膜			
操作温度 OPER. TEMPER. °C		49		作用形式 ACTION		正作用			
阀前压力 UPSTREAM PRESSURE MPa(G)		0.9		弹簧范围 SPRING RANGE		0.08~0.24MPa			
阀后压力 DOWNSTREAM PRESSURE MPa(G)		0.8		相对行程 TRAVEL					
阀关闭差压 SHUT-OFF DIFF. PRESSURE MPa		0.1		手轮 HAND WHEEL					
流量 FLOW	气体 GAS Nm ³ /h	最大 MAX.	3.2	供气压力 AIR SUPPLY PRESS.		0.25MPa			
	蒸汽 VAPOR Kg/h	正常 NOR.	1.6	气源接头 AIR CONN. SIZE		1/4"NPT(F)-1/4			
	液体 LIQUID m ³ /h	最小 MIN.	0	电气定位器 I/P POSITIONER					
操作密度 OPER. DENSITY Kg/m ³		1270		型号 MODEL		智能型			
动力粘度 DYNAMIC VISCOSITY mPa.s				输入信号 INPUT SIGNAL		4~20mA带HART			
比重(空气=1) SPEC. GRAV. (AIR=1)				输出信号 OUTPUT SIGNAL		0.02~0.1MPa			
压缩系数 COMPRESS FACTOR K				气源压力 AIR SUPPLY PRESS.		0.14~0.5MPa			
气化压力 VAPOR PRESSURE MPa Pv				作用形式 ACTION		增加信号阀门关			
临界压力 CRITICAL PRESSURE MPa Pc				电气接口尺寸 ELEC. CONN. SIZE		1/2"NPT			
噪音声平 NOISE LEVEL				气信号接口尺寸 PNEU. CONN. SIZE		1/4"NPT			
空气故障时阀位置 AIR FAIL VALVE POSITION		FO		气源接口尺寸 AIR SUPP. CONN. SIZE		1/4"NPT			
阀体/阀芯规格 BODY/PLUG SPECIFICATION				防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS		ExdIIBT4			
阀型号 VALVE MODEL				附件 ACCESSORY					
阀型式 VALVE TYPE		单座		过滤器减压阀 REGULATOR		要, SS			
流开/流关 FLOW OPEN/CLOSE		流开		阀位开关 POSITION SWITH		---			
阀座数量 NO. OF SEATS		1		电磁阀 SOLENOID		---			
阀芯型式 PLUG TYPE		柱塞		制造厂 MANUFACTURER					
阀口径 PORT SIZE/阀座				数量 QUANTITY		1			
流量特性 FLOW CHARACTERISTIC		线性		备注 REMARKS		带316L波纹管密封			
散热片/延伸杆 FIN/EXTENTION		---							
阀体材质 BODY MATERIAL		CF3M							
阀芯材质 PLUG MATERIAL		316L							
阀座材质 SEAT MATERIAL		316L							
填料材质 PACKING MAT'L		PTFE							
版次 REV.	说明 DESCRIPTION	设计 DESD	日期 DATE	校核 CHED	日期 DATE	审核 APPD	日期 DATE		

 江苏索普工程科技有限公司 JiangSu SOPO Engineering Technology Co. Ltd.		仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET 气动调节阀 PNEUMATIC CONTROL VALVE			江苏索普化工股份有限公司 醋酸一期脱醛系统改造项目					
		合同号 CONT. NO.		工程号 ENG NO.		202401-109		主项号 PROJ. NO.		
		图号 DWG. NO.		202401-109-K03-71/0		设计阶段 STAGE		施工图		第 9 张 共 9 张 SHEET OF
位号 TAG NO.			LV-11905		计算 Cv CALC. Cv			0.81/0.4		
用途 SERVICE			T11902液位调节		选择 Cv RATED Cv					
P&ID号 P&ID NO.			202401-109-P02-01/0		连接形式 CONNECTION TYPE			法兰连接		
管道编号 LINE NO.			PL-11917-1/2"-ALL1		法兰标准及等级 FLANGE STD. & DEGREE			ANSI B16.5		
管道材质 PIPE MATERIAL			316L		法兰尺寸及密封面 FLANGE SIZE & SEAL			1/2"-150LB RF		
管道规格 PIPE SPECIFICATION			1/2"		执行机构 ACTUATOR					
操作条件 OPERATING CONDITIONS					型号 MODEL					
工艺介质 PROCESS FLUID			碘甲烷		型式 TYPE			弹簧薄膜		
操作温度 OPER. TEMPER. °C			20		作用形式 ACTION			反作用		
阀前压力 UPSTREAM PRESSURE MPa(G)			0.4		弹簧范围 SPRING RANGE			0.08~0.24MPa		
阀后压力 DOWNSTREAM PRESSURE MPa(G)			0.15		相对行程 TRAVEL					
阀关闭差压 SHUT-OFF DIFF. PRESSURE MPa			0.25		手轮 HAND WHEEL					
流量 FLOW	气体 GAS Nm ³ /h		最大 MAX.	0.8	供气压力 AIR SUPPLY PRESS.			0.25MPa		
	蒸汽 VAPOR Kg/h		正常 NOR.	0.4	气源接头 AIR CONN. SIZE			1/4"NPT(F)-1/4		
	液体 LIQUID m ³ /h		最小 MIN.	0	电气定位器 I/P POSITIONER					
操作密度 OPER. DENSITY Kg/m ³			1880		型号 MODEL			智能型		
动力粘度 DYNAMIC VISCOSITY mPa.s					输入信号 INPUT SIGNAL			4~20mA带HART		
比重(空气=1) SPEC. GRAV. (AIR=1)					输出信号 OUTPUT SIGNAL			0.02~0.1MPa		
压缩系数 COMPRESS FACTOR K					气源压力 AIR SUPPLY PRESS.			0.14~0.5MPa		
气化压力 VAPOR PRESSURE MPa Pv					作用形式 ACTION			增加信号阀门开		
临界压力 CRITICAL PRESSURE MPa Pc					电气接口尺寸 ELEC. CONN. SIZE			1/2"NPT		
噪音声平 NOISE LEVEL					气信号接口尺寸 PNEU. CONN. SIZE			1/4"NPT		
空气故障时阀位置 AIR FAIL VALVE POSITION			FC		气源接口尺寸 AIR SUPP. CONN. SIZE			1/4"NPT		
阀体/阀芯规格 BODY/PLUG SPECIFICATION					防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS			ExdIIBT4		
阀型号 VALVE MODEL					附件 ACCESSORY					
阀型式 VALVE TYPE			单座		过滤器减压阀 REGULATOR			要, SS		
流开/流关 FLOW OPEN/CLOSE			流开		阀位开关 POSITION SWITH			---		
阀座数量 NO. OF SEATS			1		电磁阀 SOLENOID			---		
阀芯型式 PLUG TYPE			柱塞		制造厂 MANUFACTURER					
阀口径 PORT SIZE/阀座					数量 QUANTITY			1		
流量特性 FLOW CHARACTERISTIC			线性		备注 REMARKS			带316L波纹管密封		
散热片/延伸杆 FIN/EXTENTION			---							
阀体材质 BODY MATERIAL			CF3M							
阀芯材质 PLUG MATERIAL			316L							
阀座材质 SEAT MATERIAL			316L							
填料材质 PACKING MAT'L			PTFE							
版次 REV.	说明 DESCRIPTION		设计 DESD	日期 DATE	校核 CHED	日期 DATE	审核 APPD	日期 DATE		