


 江苏索普工程科技有限公司 JiangSu SOPPO Engineering Technology Co. Ltd.		仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET  调节阀 CONTROL VALVE			江苏索普化工股份有限公司 醋酸厂脱醛碘回收项目			
					工程号 ENG NO	202501-160	主项号 PROJ NO	
		合同号 CONT. NO.				图号 DWG. NO.	202501-160-K03-18/0	
		设计阶段 STAGE	施工图	第 1 张 共 12 张 SHEET OF				
位号 TAG NO.		TV-12910	计算 Cv CALC. Cv		37.34/31.09/8.17			
用途 SERVICE		脱醛塔冷凝器出料 温度调节	选择 Cv RATED Cv		99			
			连接形式 CONNECTION TYPE		法兰连接			
P&ID号 P&ID NO.		法兰标准及等级 FLANGE STD. & DEGREE		ANSI B16.5				
管道编号 LINE NO.		LWR-12901-AA1-4"	法兰尺寸及密封面 FLANGE SIZE&SEAL.		3"-150LB RF			
管道材质 PIPE MATERIAL		20#	法兰材质 FLANGE MATERIAL		304SS			
管道规格 PIPE SPECIFICATION		4"	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		15	作用形式 ACTION		正作用			
阀前压力 UPSTREAM PRESSURE MPa (A)		0.5	弹簧范围 SPRING RANGE		0.02~0.1MPa			
阀后压力 DOWNSTREAM PRESSURE MPa (A)		0.4	相对行程 TRAVEL					
阀关闭差压 SHUT-OFF DIFF. PRESSURE MPa		最大为0.4MPa	手轮 HAND WHEEL					
流量 FLOW	气体 GAS Nm <sup>3</sup> /h	最大 MAX.	32 m <sup>3</sup> /h	供气压力 AIR SUPPLY PRESS.		0.25MPa		
	蒸汽 VAPOR Kg/h	正常 NOR.	26.643 m <sup>3</sup> /h	气源接头 AIR CONN. SIZE		1/4"NPT		
	液体 LIQUID m <sup>3</sup> /h	最小 MIN.	7m <sup>3</sup> /h	电气定位器 I/P POSITIONER				
操作密度 OPER. DENSITY Kg/m <sup>3</sup>		1000	型号 MODEL		见要求			
动力粘度 DYNAMIC VISCOSITY mPa. s		1.15	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		开启	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. 316SS			
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		等百分比		备注 REMARKS				
散热片/延伸杆 FIN/EXTENTION								
阀体材质 BODY MATERIAL		CF8		1. 控制阀气源管为304SS, 带304SS铭牌; 2. 控制阀防护等级为IP65, 泄漏等级ANSI V; 3. 提供配套316L焊接法兰				
阀芯材质 PLUG MATERIAL		304SS						
阀座材质 SEAT MATERIAL		304SS						
修改 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 SOPD Engineering Technology Co. Ltd.		仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET  调节阀 CONTROL VALVE			江苏索普化工股份有限公司 醋酸厂脱醛回收项目			
					工程号 ENG NO	202501-160	主项号 PROJ NO	
		合同号 CONT. NO.		设计阶段 STAGE	施工图	第 2 张 共 12 张 SHEET OF		
位号 TAG NO.		TV-12918	计算 Cv CALC. Cv		10.72/8.17			
用途 SERVICE		回收塔冷凝器出料 温度调节	选择 Cv RATED Cv		44			
P&ID号 P&ID NO.			连接形式 CONNECTION TYPE		法兰连接			
管道编号 LINE NO.		LWR-12903-AA1-3"	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.		2"-150LB RF			
管道规格 PIPE SPECIFICATION		3"	法兰材质 FLANGE MATERIAL		304SS			
操作条件 OPERATING CONDITIONS			执行机构 ACTUATOR					
工艺介质 PROCESS FLUID		水	型号 MODEL					
操作温度 OPER. TEMPER. °C		15	型式 TYPE		弹簧薄膜			
阀前压力 UPSTREAM PRESSURE MPa(A)		0.5	作用形式 ACTION		正作用			
阀后压力 DOWNSTREAM PRESSURE MPa(A)		0.4	弹簧范围 SPRING RANGE		0.02~0.1MPa			
阀关闭差压 SHUT-OFF DIFF. PRESSURE MPa		最大为0.4MPa	相对行程 TRAVEL					
流量 FLOW	气体 GAS Nm <sup>3</sup> /h	最大 MAX.	供气压力 AIR SUPPLY PRESS.		0.25MPa			
	蒸汽 VAPOR Kg/h	正常 NOR.	9.184 m <sup>3</sup> /h	气源接头 AIR CONN. SIZE		1/4"NPT		
	液体 LIQUID m <sup>3</sup> /h	最小 MIN.	7m <sup>3</sup> /h	电气定位器 I/P POSITIONER				
操作密度 OPER. DENSITY Kg/m <sup>3</sup>		1000	型号 MODEL		见要求			
动力粘度 DYNAMIC VISCOSITY mPa. s		1.15	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		开启	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. 316SS			
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		等百分比	备注 REMARKS					
散热片/延伸杆 FIN/EXTENTION								
阀体材质 BODY MATERIAL		CF8						
阀芯材质 PLUG MATERIAL		304SS	1. 控制阀气源管为304SS,带304SS铭牌; 2. 控制阀防护等级为IP65,泄漏等级ANSI V; 3. 提供配套316L焊接法兰					
阀座材质 SEAT MATERIAL		304SS						
修改 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 SOPPO Engineering Technology Co. Ltd.		仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET  调节阀 CONTROL VALVE			江苏索普化工股份有限公司 醋酸厂脱醛碘回收项目			
					工程号 ENG NO	202501-160	主项号 PROJ NO	
		合同号 CONT. NO.				图号 DWG. NO.	202501-160-K03-18/0	
		设计阶段 STAGE	施工图	第 3 张 共 12 张 SHEET OF				
位号 TAG NO.		FV-12901		计算 Cv CALC. Cv		0.3395/0.27/0.069		
用途 SERVICE		脱醛塔进料 流量调节		选择 Cv RATED Cv		1.0		
				连接形式 CONNECTION TYPE		法兰连接		
P&ID号 P&ID NO.				法兰标准及等级 FLANGE STD. & DEGREE		ANSI B16.5		
管道编号 LINE NO.		PL-12901-ALL1-1"		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		甲基碘/醋酸甲酯/乙醛		型式 TYPE		弹簧薄膜		
操作温度 OPER. TEMPER. °C		60		作用形式 ACTION		反作用		
阀前压力 UPSTREAM PRESSURE MPa (A)		0.8		弹簧范围 SPRING RANGE		0.04~0.2MPa		
阀后压力 DOWNSTREAM PRESSURE MPa (A)		0.23		相对行程 TRAVEL				
阀关闭差压 SHUT-OFF DIFF. PRESSURE MPa		最大0.7MPa		手轮 HAND WHEEL				
流量 FLOW	气体 GAS Nm <sup>3</sup> /h	最大 MAX.	0.64m <sup>3</sup> /h	供气压力 AIR SUPPLY PRESS.		0.25MPa		
	蒸汽 VAPOR Kg/h	正常 NOR.	0.51 m <sup>3</sup> /h	气源接头 AIR CONN. SIZE		1/4"NPT		
	液体 LIQUID m <sup>3</sup> /h	最小 MIN.	0.13m <sup>3</sup> /h	电气定位器 I/P POSITIONER				
操作密度 OPER. DENSITY Kg/m <sup>3</sup>		1178		型号 MODEL		见要求		
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. 316SS		
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				制造厂 MANUFACTURER				
阀口径 PORT SIZE/阀座				数量 QUANTITY		1		
流量特性 FLOW CHARACTERISTIC		等百分比		备注 REMARKS				
散热片/延伸杆 FIN/EXTENTION								
阀体材质 BODY MATERIAL		CF3M		1. 控制阀气源管为304SS, 带304SS铭牌; 2. 控制阀防护等级为IP65, 泄漏等级ANSI V; 3. 提供配套316L焊接法兰				
阀芯材质 PLUG MATERIAL		316L+STL						
阀座材质 SEAT MATERIAL		316L+STL						
修改 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 SOPPO Engineering Technology Co. Ltd.		仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET			江苏索普化工股份有限公司 醋酸厂脱醛碘回收项目						
		调节阀 CONTROL VALVE			工程号 ENG NO	202501-160	主项号 PROJ NO				
		合同号 CONT. NO.			图号 DWG. NO.		202501-160-K03-18/0		设计阶段 STAGE		施工图
位号 TAG NO.		FV-12902		计算 Cv CALC. Cv		10.87/9.04/2.17					
用途 SERVICE		脱醛塔再沸器 蒸汽流量调节		选择 Cv RATED Cv		25					
				连接形式 CONNECTION TYPE		法兰连接					
P&ID号 P&ID NO.				法兰标准及等级 FLANGE STD. & DEGREE		ANSI B16.5					
管道编号 LINE NO.		LS-12901-BA1-3"		法兰尺寸及密封面 FLANGE SIZE&SEAL.		2"-150LB RF					
管道材质 PIPE MATERIAL		20#		法兰材质 FLANGE MATERIAL		304SS					
管道规格 PIPE SPECIFICATION		3"		执行机构 ACTUATOR							
操作条件 OPERATING CONDITIONS				型号 MODEL							
工艺介质 PROCESS FLUID		蒸汽		型式 TYPE		弹簧薄膜					
操作温度 OPER. TEMPER. °C		158		作用形式 ACTION		反作用					
阀前压力 UPSTREAM PRESSURE MPa (A)		0.6		弹簧范围 SPRING RANGE		0.02~0.1MPa					
阀后压力 DOWNSTREAM PRESSURE MPa (A)		0.5		相对行程 TRAVEL							
阀关闭差压 SHUT-OFF DIFF. PRESSURE MPa		最大0.6MPa		手轮 HAND WHEEL							
流量 FLOW	气体 GAS Nm <sup>3</sup> /h	最大 MAX.	500 Kg/h	供气压力 AIR SUPPLY PRESS.		0.25MPa					
	蒸汽 VAPOR Kg/h	正常 NOR.	416 Kg/h	气源接头 AIR CONN. SIZE		1/4"NPT					
	液体 LIQUID m <sup>3</sup> /h	最小 MIN.	100 Kg/h	电气定位器 I/P POSITIONER							
操作密度 OPER. DENSITY Kg/m <sup>3</sup>		3.04		型号 MODEL		见要求					
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. 316SS					
流开/流关 FLOW OPEN/CLOSE		流开		阀位开关 POSITION SWITH		定位器自带					
阀座数量 NO. OF SEATS		1		电磁阀 SOLENOID		ASCO WSNF8327B102					
阀芯型式 PLUG TYPE				制造厂 MANUFACTURER							
阀口径 PORT SIZE/阀座				数量 QUANTITY		1					
流量特性 FLOW CHARACTERISTIC		等百分比		备注 REMARKS							
散热片/延伸杆 FIN/EXTENTION		---									
阀体材质 BODY MATERIAL		CF8		1. 控制阀气源管为304SS, 带304SS铭牌; 2. 控制阀防护等级为IP65, 泄漏等级ANSI V; 3. 提供配套316L焊接法兰							
阀芯材质 PLUG MATERIAL		304SS+STL									
阀座材质 SEAT MATERIAL		304SS+STL									
修改 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 SOPPO Engineering Technology Co. Ltd.		仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET			江苏索普化工股份有限公司 醋酸厂脱醛碘回收项目			
		调节阀 CONTROL VALVE			工程号 ENG NO	202501-160	主项号 PROJ NO	
		合同号 CONT. NO.				图号 DWG. NO.	202501-160-K03-18/0	
				设计阶段 STAGE	施工图	第 5 张 共 12 张 SHEET OF		
位号 TAG NO.		FV-12903		计算 Cv CALC. Cv		1.49/1.19/0.30		
用途 SERVICE		脱醛塔塔顶 回流调节		选择 Cv RATED Cv		4		
				连接形式 CONNECTION TYPE		法兰连接		
P&ID号 P&ID NO.				法兰标准及等级 FLANGE STD. & DEGREE		ANSI B16.5		
管道编号 LINE NO.		PL-12908-ALL1-1"		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		甲基碘/乙醛		型式 TYPE		弹簧薄膜		
操作温度 OPER. TEMPER. °C		31.56		作用形式 ACTION		反作用		
阀前压力 UPSTREAM PRESSURE MPa (A)		0.5		弹簧范围 SPRING RANGE		0.02~0.1MPa		
阀后压力 DOWNSTREAM PRESSURE MPa (A)		0.23		相对行程 TRAVEL				
阀关闭差压 SHUT-OFF DIFF. PRESSURE MPa		最大0.4MPa		手轮 HAND WHEEL				
流量 FLOW	气体 GAS Nm <sup>3</sup> /h	最大 MAX.	2.34m <sup>3</sup> /h	供气压力 AIR SUPPLY PRESS.		0.25MPa		
	蒸汽 VAPOR Kg/h	正常 NOR.	1.87 m <sup>3</sup> /h	气源接头 AIR CONN. SIZE		1/4"NPT		
	液体 LIQUID m <sup>3</sup> /h	最小 MIN.	0.47m <sup>3</sup> /h	电气定位器 I/P POSITIONER				
操作密度 OPER. DENSITY Kg/m <sup>3</sup>		801		型号 MODEL		见要求		
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. 316SS		
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				制造厂 MANUFACTURER				
阀口径 PORT SIZE/阀座				数量 QUANTITY		1		
流量特性 FLOW CHARACTERISTIC		等百分比		备注 REMARKS				
散热片/延伸杆 FIN/EXTENTION								
阀体材质 BODY MATERIAL		CF3M		1. 控制阀气源管为304SS, 带304SS铭牌; 2. 控制阀防护等级为IP65, 泄漏等级ANSI V; 3. 提供配套316L焊接法兰				
阀芯材质 PLUG MATERIAL		316L+STL						
阀座材质 SEAT MATERIAL		316L+STL						
修改 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 SOPPO Engineering Technology Co. Ltd.		仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET  调节阀 CONTROL VALVE			江苏索普化工股份有限公司 醋酸厂脱醛回收项目			
					工程号 ENG NO	202501-160	主项号 PROJ NO	
		合同号 CONT. NO.				图号 DWG. NO.	202501-160-K03-18/0	
		设计阶段 STAGE	施工图	第 6 张 共 12 张 SHEET OF				
位号 TAG NO.		FV-12904		计算 Cv CALC. Cv		0.1/0.08/0.02		
用途 SERVICE		脱醛塔去分相器流量调节		选择 Cv RATED Cv		0.25		
P&ID号 P&ID NO.				连接形式 CONNECTION TYPE				
管道编号 LINE NO.		PL-12910-ALL1-1"		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"-150LB RF		
管道规格 PIPE SPECIFICATION		1"		法兰材质 FLANGE MATERIAL		316L		
				执行机构 ACTUATOR				
操作条件 OPERATING CONDITIONS				型号 MODEL				
工艺介质 PROCESS FLUID		甲基碘/乙醛		型式 TYPE		弹簧薄膜		
操作温度 OPER. TEMPER. °C		31.56		作用形式 ACTION		反作用		
阀前压力 UPSTREAM PRESSURE MPa (A)		0.5		弹簧范围 SPRING RANGE		0.02~0.1MPa		
阀后压力 DOWNSTREAM PRESSURE MPa (A)		0.23		相对行程 TRAVEL				
阀关闭差压 SHUT-OFF DIFF. PRESSURE MPa		最大0.4MPa		手轮 HAND WHEEL				
流量 FLOW	气体 GAS Nm <sup>3</sup> /h	最大 MAX.	0.15m <sup>3</sup> /h	供气压力 AIR SUPPLY PRESS.		0.25MPa		
	蒸汽 VAPOR Kg/h	正常 NOR.	0.12m <sup>3</sup> /h	气源接头 AIR CONN. SIZE		1/4"NPT		
	液体 LIQUID m <sup>3</sup> /h	最小 MIN.	0.03m <sup>3</sup> /h	电气定位器 I/P POSITIONER				
操作密度 OPER. DENSITY Kg/m <sup>3</sup>		801		型号 MODEL		见要求		
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. 316SS		
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				制造厂 MANUFACTURER				
阀口径 PORT SIZE/阀座				数量 QUANTITY		1		
流量特性 FLOW CHARACTERISTIC		等百分比		备注 REMARKS				
散热片/延伸杆 FIN/EXTENTION								
阀体材质 BODY MATERIAL		CF3M		1. 控制阀气源管为304SS, 带304SS铭牌; 2. 控制阀防护等级为IP65, 泄漏等级ANSI V; 3. 提供配套316L焊接法兰				
阀芯材质 PLUG MATERIAL		316L+STL						
阀座材质 SEAT MATERIAL		316L+STL						
修改 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 SOPPO Engineering Technology Co. Ltd.		仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET  调节阀 CONTROL VALVE			江苏索普化工股份有限公司 醋酸厂脱碘回收项目			
					工程号 ENG NO	202501-160	主项号 PROJ NO	
		合同号 CONT. NO.				图号 DWG. NO.	202501-160-K03-18/0	
		设计阶段 STAGE	施工图	第 7 张 共 12 张 SHEET OF				
位号 TAG NO.		FV-12905		计算 Cv CALC. Cv		0.11/0.09/0.02		
用途 SERVICE		静态混合器补水流量调节		选择 Cv RATED Cv		0.4		
P&ID号 P&ID NO.				连接形式 CONNECTION TYPE				
管道编号 LINE NO.		DW-12901-AA1-1"		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.		1"-150LB RF		
管道规格 PIPE SPECIFICATION		1"		法兰材质 FLANGE MATERIAL		304SS		
				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		常温		作用形式 ACTION		反作用		
阀前压力 UPSTREAM PRESSURE MPa (A)		0.5		弹簧范围 SPRING RANGE		0.02~0.1MPa		
阀后压力 DOWNSTREAM PRESSURE MPa (A)		0.23		相对行程 TRAVEL				
阀关闭差压 SHUT-OFF DIFF. PRESSURE MPa		最大0.4MPa		手轮 HAND WHEEL				
流量 FLOW	气体 GAS Nm <sup>3</sup> /h	最大 MAX.	0.15m <sup>3</sup> /h	供气压力 AIR SUPPLY PRESS.		0.25MPa		
	蒸汽 VAPOR Kg/h	正常 NOR.	0.12m <sup>3</sup> /h	气源接头 AIR CONN. SIZE		1/4"NPT		
	液体 LIQUID m <sup>3</sup> /h	最小 MIN.	0.03m <sup>3</sup> /h	电气定位器 I/P POSITIONER				
操作密度 OPER. DENSITY Kg/m <sup>3</sup>		1000		型号 MODEL		见要求		
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. 316SS		
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				制造厂 MANUFACTURER				
阀口径 PORT SIZE/阀座				数量 QUANTITY		1		
流量特性 FLOW CHARACTERISTIC		等百分比		备注 REMARKS				
散热片/延伸杆 FIN/EXTENTION								
阀体材质 BODY MATERIAL		CF8		1. 控制阀气源管为304SS, 带304SS铭牌; 2. 控制阀防护等级为IP65, 泄漏等级ANSI V; 3. 提供配套316L焊接法兰				
阀芯材质 PLUG MATERIAL		304SS+STL						
阀座材质 SEAT MATERIAL		304SS+STL						
修改 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 SOPPO Engineering Technology Co. Ltd.		仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET  调节阀 CONTROL VALVE			江苏索普化工股份有限公司 醋酸厂脱砷回收项目			
					工程号 ENG NO	202501-160	主项号 PROJ NO	
		合同号 CONT. NO.		图号 DWG. NO.	202501-160-K03-18/0			设计阶段 STAGE
位号 TAG NO.		FV-12908		计算 Cv CALC. Cv		4.18/3.35/0.84		
用途 SERVICE		回收塔再沸器 蒸汽流量调节		选择 Cv RATED Cv		14		
				连接形式 CONNECTION TYPE		法兰连接		
P&ID号 P&ID NO.				法兰标准及等级 FLANGE STD. & DEGREE		ANSI B16.5		
管道编号 LINE NO.		LS-12902-BA1-1.5"		法兰尺寸及密封面 FLANGE SIZE&SEAL.		1"-150LB RF		
管道材质 PIPE MATERIAL		20#		法兰材质 FLANGE MATERIAL		304SS		
管道规格 PIPE SPECIFICATION		1.5"		执行机构 ACTUATOR				
操作条件 OPERATING CONDITIONS				型号 MODEL				
工艺介质 PROCESS FLUID		蒸汽		型式 TYPE		弹簧薄膜		
操作温度 OPER. TEMPER. °C		158		作用形式 ACTION		反作用		
阀前压力 UPSTREAM PRESSURE MPa (A)		0.6		弹簧范围 SPRING RANGE		0.02~0.1MPa		
阀后压力 DOWNSTREAM PRESSURE MPa (A)		0.5		相对行程 TRAVEL				
阀关闭差压 SHUT-OFF DIFF. PRESSURE MPa		最大0.6MPa		手轮 HAND WHEEL				
流量 FLOW	气体 GAS Nm <sup>3</sup> /h	最大 MAX.	192.5 Kg/h	供气压力 AIR SUPPLY PRESS.		0.25MPa		
	蒸汽 VAPOR Kg/h	正常 NOR.	154Kg/h	气源接头 AIR CONN. SIZE		1/4"NPT		
	液体 LIQUID m <sup>3</sup> /h	最小 MIN.	38.5 Kg/h	电气定位器 I/P POSITIONER				
操作密度 OPER. DENSITY Kg/m <sup>3</sup>		3.04		型号 MODEL		见要求		
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. 316SS		
流开/流关 FLOW OPEN/CLOSE		流开		阀位开关 POSITION SWITCH		定位器自带		
阀座数量 NO. OF SEATS		1		电磁阀 SOLENOID		ASCO WSNF8327B102		
阀芯型式 PLUG TYPE				制造厂 MANUFACTURER				
阀口径 PORT SIZE/阀座				数量 QUANTITY		1		
流量特性 FLOW CHARACTERISTIC		等百分比		备注 REMARKS				
散热片/延伸杆 FIN/EXTENTION		---						
阀体材质 BODY MATERIAL		CF8		1. 控制阀气源管为304SS, 带304SS铭牌; 2. 控制阀防护等级为IP65, 泄漏等级ANSI V; 3. 提供配套316L焊接法兰				
阀芯材质 PLUG MATERIAL		304SS+STL						
阀座材质 SEAT MATERIAL		304SS+STL						
修改 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 SOPPO Engineering Technology Co. Ltd.		仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET  调节阀 CONTROL VALVE			江苏索普化工股份有限公司 醋酸厂脱醛回收项目			
					工程号 ENG NO	202501-160	主项号 PROJ NO	
		合同号 CONT. NO.		图号 DWG. NO.	202501-160-K03-18/0			设计阶段 STAGE
位号 TAG NO.		FV-12909		计算 Cv CALC. Cv		0.75/0.61/0.15		
用途 SERVICE		回流塔塔顶 回流调节		选择 Cv RATED Cv		2.5		
				连接形式 CONNECTION TYPE		法兰连接		
P&ID号 P&ID NO.				法兰标准及等级 FLANGE STD. & DEGREE		ANSI B16.5		
管道编号 LINE NO.		PL-12923-ALL1-1"		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		乙醛		型式 TYPE		弹簧薄膜		
操作温度 OPER. TEMPER. °C		31.55		作用形式 ACTION		反作用		
阀前压力 UPSTREAM PRESSURE MPa (A)		0.35		弹簧范围 SPRING RANGE		0.02~0.1MPa		
阀后压力 DOWNSTREAM PRESSURE MPa (A)		0.23		相对行程 TRAVEL				
阀关闭差压 SHUT-OFF DIFF. PRESSURE MPa		最大0.25MPa		手轮 HAND WHEEL				
流量 FLOW	气体 GAS Nm <sup>3</sup> /h	最大 MAX.	0.81m <sup>3</sup> /h	供气压力 AIR SUPPLY PRESS.		0.25MPa		
	蒸汽 VAPOR Kg/h	正常 NOR.	0.65m <sup>3</sup> /h	气源接头 AIR CONN. SIZE		1/4"NPT		
	液体 LIQUID m <sup>3</sup> /h	最小 MIN.	0.16m <sup>3</sup> /h	电气定位器 I/P POSITIONER				
操作密度 OPER. DENSITY Kg/m <sup>3</sup>		764		型号 MODEL		见要求		
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. 316SS		
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				制造厂 MANUFACTURER				
阀口径 PORT SIZE/阀座				数量 QUANTITY		1		
流量特性 FLOW CHARACTERISTIC		等百分比		备注 REMARKS				
散热片/延伸杆 FIN/EXTENTION								
阀体材质 BODY MATERIAL		CF3M		1. 控制阀气源管为304SS, 带304SS铭牌; 2. 控制阀防护等级为IP65, 泄漏等级ANSI V; 3. 提供配套316L焊接法兰				
阀芯材质 PLUG MATERIAL		316L+STL						
阀座材质 SEAT MATERIAL		316L+STL						
修改 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 SOPPO Engineering Technology Co. Ltd.		仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET  调节阀 CONTROL VALVE			江苏索普化工股份有限公司 醋酸厂脱醛回收项目			
					工程号 ENG NO	202501-160	主项号 PROJ NO	
		合同号 CONT. NO.		图号 DWG. NO.	202501-160-K03-18/0			设计阶段 STAGE
位号 TAG NO.		FV-12910		计算 Cv CALC. Cv			0.035/0.028/0.007	
用途 SERVICE		回收塔去分相器流量调节		选择 Cv RATED Cv			0.12	
P&ID号 P&ID NO.				连接形式 CONNECTION TYPE			法兰连接	
管道编号 LINE NO.		PL-12922-ALL1-1"		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"-150LB RF	
管道规格 PIPE SPECIFICATION		1"		法兰材质 FLANGE MATERIAL			316L	
				执行机构 ACTUATOR				
操作条件 OPERATING CONDITIONS				型号 MODEL				
工艺介质 PROCESS FLUID		乙醛		型式 TYPE			弹簧薄膜	
操作温度 OPER. TEMPER. °C		31.55		作用形式 ACTION			反作用	
阀前压力 UPSTREAM PRESSURE MPa (A)		0.35		弹簧范围 SPRING RANGE			0.02~0.1MPa	
阀后压力 DOWNSTREAM PRESSURE MPa (A)		0.23		相对行程 TRAVEL				
阀关闭差压 SHUT-OFF DIFF. PRESSURE MPa		最大0.25MPa		手轮 HAND WHEEL				
流量 FLOW	气体 GAS Nm <sup>3</sup> /h	最大 MAX.	0.0375m <sup>3</sup> /h	供气压力 AIR SUPPLY PRESS.			0.25MPa	
	蒸汽 VAPOR Kg/h	正常 NOR.	0.03m <sup>3</sup> /h	气源接头 AIR CONN. SIZE			1/4"NPT	
	液体 LIQUID m <sup>3</sup> /h	最小 MIN.	0.0075m <sup>3</sup> /h	电气定位器 I/P POSITIONER				
操作密度 OPER. DENSITY Kg/m <sup>3</sup>		764		型号 MODEL			见要求	
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. 316SS	
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				制造厂 MANUFACTURER				
阀口径 PORT SIZE/阀座				数量 QUANTITY			1	
流量特性 FLOW CHARACTERISTIC		等百分比		备注 REMARKS				
散热片/延伸杆 FIN/EXTENTION								
阀体材质 BODY MATERIAL		CF3M		1. 控制阀气源管为304SS, 带304SS铭牌; 2. 控制阀防护等级为IP65, 泄漏等级ANSI V; 3. 提供配套316L焊接法兰				
阀芯材质 PLUG MATERIAL		316L+STL						
阀座材质 SEAT MATERIAL		316L+STL						
修改 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 SOPPO Engineering Technology Co. Ltd.		仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET  调节阀 CONTROL VALVE			江苏索普化工股份有限公司 醋酸厂脱醛碘回收项目			
					工程号 ENG NO	202501-160	主项号 PROJ NO	
		合同号 CONT. NO.				图号 DWG. NO.	202501-160-K03-18/0	
		设计阶段 STAGE	施工图	第 11 张 共 12 张 SHEET OF				
位号 TAG NO.		HV-12901		计算 Cv CALC. Cv				
用途 SERVICE		脱醛塔系统气相 压力遥控调节		选择 Cv RATED Cv				
				连接形式 CONNECTION TYPE		法兰连接		
P&ID号 P&ID NO.				法兰标准及等级 FLANGE STD. & DEGREE		ANSI B16.5		
管道编号 LINE NO.		VT-12901-ALL1-2"		法兰尺寸及密封面 FLANGE SIZE&SEAL.		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		乙醇92.98%甲基磺7.02%		型式 TYPE		弹簧薄膜		
操作温度 OPER. TEMPER. °C		31.55		作用形式 ACTION		正作用		
阀前压力 UPSTREAM PRESSURE MPa (A)		0.23		弹簧范围 SPRING RANGE		0.02~0.1MPa		
阀后压力 DOWNSTREAM PRESSURE MPa (A)		0.22		相对行程 TRAVEL				
阀关闭差压 SHUT-OFF DIFF. PRESSURE MPa		最大为0.13MPa		手轮 HAND WHEEL				
流量 FLOW	气体 GAS Nm <sup>3</sup> /h	最大 MAX.	662 Nm <sup>3</sup> /h	供气压力 AIR SUPPLY PRESS.		0.25MPa		
	蒸汽 VAPOR Kg/h	正常 NOR.	529 Nm <sup>3</sup> /h	气源接头 AIR CONN. SIZE		1/4"NPT		
	液体 LIQUID m <sup>3</sup> /h	最小 MIN.	133 Nm <sup>3</sup> /h	电气定位器 I/P POSITIONER				
操作密度 OPER. DENSITY Kg/m <sup>3</sup>		2.83		型号 MODEL		见要求		
动力粘度 DYNAMIC VISCOSITY mPa. s		0.01		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		开启		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. 316SS		
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		等百分比		备注 REMARKS				
散热片/延伸杆 FIN/EXTENTION								
阀体材质 BODY MATERIAL		CF3M		1. 控制阀气源管为304SS, 带304SS铭牌; 2. 控制阀防护等级为IP65, 泄漏等级ANSI V; 3. 提供配套316L焊接法兰				
阀芯材质 PLUG MATERIAL		CF3M						
阀座材质 SEAT MATERIAL		CF3M						
修改 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 SOPD Engineering Technology Co. Ltd.		仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET  调节阀 CONTROL VALVE			江苏索普化工股份有限公司 醋酸厂脱醛回收项目			
					工程号 ENG NO	202501-160	主项号 PROJ NO	
		合同号 CONT. NO.		图号 DWG. NO.	202501-160-K03-18/0			设计阶段 STAGE
位号 TAG NO.		HV-12902		计算 Cv CALC. Cv				
用途 SERVICE		回收塔系统气相 压力遥控调节		选择 Cv RATED Cv				
P&ID号 P&ID NO.				连接形式 CONNECTION TYPE		法兰连接		
管道编号 LINE NO.		VT-12906-ALL1-2"		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.		2"-150LB RF		
管道规格 PIPE SPECIFICATION		2"		法兰材质 FLANGE MATERIAL		316L		
				执行机构 ACTUATOR				
操作条件 OPERATING CONDITIONS				型号 MODEL				
工艺介质 PROCESS FLUID		乙醇99.95%甲基碘0.05%		型式 TYPE		弹簧薄膜		
操作温度 OPER. TEMPER. °C		31.55		作用形式 ACTION		正作用		
阀前压力 UPSTREAM PRESSURE MPa(A)		0.23		弹簧范围 SPRING RANGE		0.02~0.1MPa		
阀后压力 DOWNSTREAM PRESSURE MPa(A)		0.22		相对行程 TRAVEL				
阀关闭差压 SHUT-OFF DIFF. PRESSURE MPa		最大为0.13MPa		手轮 HAND WHEEL				
流量 FLOW	气体 GAS Nm <sup>3</sup> /h	最大 MAX.	230 Nm <sup>3</sup> /h	供气压力 AIR SUPPLY PRESS.		0.25MPa		
	蒸汽 VAPOR Kg/h	正常 NOR.	184 Nm <sup>3</sup> /h	气源接头 AIR CONN. SIZE		1/4"NPT		
	液体 LIQUID m <sup>3</sup> /h	最小 MIN.	45 Nm <sup>3</sup> /h	电气定位器 I/P POSITIONER				
操作密度 OPER. DENSITY Kg/m <sup>3</sup>		2.69		型号 MODEL		见要求		
动力粘度 DYNAMIC VISCOSITY mPa. s		0.01		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		开启		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. 316SS		
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		等百分比		备注 REMARKS				
散热片/延伸杆 FIN/EXTENTION								
阀体材质 BODY MATERIAL		CF3M		1. 控制阀气源管为304SS,带304SS铭牌; 2. 控制阀防护等级为IP65,泄漏等级ANSI V; 3. 提供配套316L焊接法兰				
阀芯材质 PLUG MATERIAL		CF3M						
阀座材质 SEAT MATERIAL		CF3M						
修改 REV.	说明 DESCRIPTION	设计 DESD	日期 DATE	校核 CHED	日期 DATE	审核 APPD	日期 DATE	