
 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 醋酸厂火炬系统蒸汽管线新增远程切断阀设计			
					工程号 ENG NO	202401-116	主项号 PROJ NO	
		合同号 CONT. NO.		图号 DWG. NO.	202401-116-K03-18/0			设计阶段 STAGE
位号 TAG NO.		HV-1101		计算 Cv CALC. Cv		37.68		
用途 SERVICE		进醋酸一期火炬中压 蒸汽流量遥控		选择 Cv RATED Cv		110		
P&ID号 P&ID NO.				连接形式 CONNECTION TYPE		法兰连接		
管道编号 LINE NO.		MS-1003-80-20#		法兰标准及等级 FLANGE STD. & DEGREE		HG/T 20615 PN20		
管道材质 PIPE MATERIAL				法兰尺寸及密封面 FLANGE SIZE & SEAL.		3" RF		
管道规格 PIPE SPECIFICATION		3"		法兰材质 FLANGE MATERIAL		CF3M		
操作条件 OPERATING CONDITIONS				执行机构 ACTUATOR				
工艺介质 PROCESS FLUID		中压蒸汽		型号 MODEL				
操作温度 OPER. TEMPER. °C		200		型式 TYPE		弹簧薄膜		
阀前压力 UPSTREAM PRESSURE MPa(A)		1.6		作用形式 ACTION		反作用		
阀后压力 DOWNSTREAM PRESSURE MPa(A)		1.5		弹簧范围 SPRING RANGE		0.08~0.24MPa		
阀关闭差压 SHUT-OFF DIFF. PRESSURE MPa				相对行程 TRAVEL				
阀关闭差压 SHUT-OFF DIFF. PRESSURE MPa				手轮 HAND WHEEL				
流量 FLOW	气体 GAS Nm ³ /h	最大 MAX.	3000 Kg/h	供气压力 AIR SUPPLY PRESS.		0.28MPa		
	蒸汽 VAPOR Kg/h	正常 NOR.	0	气源接头 AIR CONN. SIZE		1/4"NPT		
	液体 LIQUID m ³ /h	最小 MIN.		电气定位器 I/P POSITIONER				
操作密度 OPER. DENSITY Kg/m ³		7.84		型号 MODEL		万讯MVP3600L		
动力粘度 DYNAMIC VISCOSITY mPa.s		0.018		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		关闭		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		IP65		
散热片/延伸杆 FIN/EXTENTION		要		1. 控制阀附件为304SS, 泄漏等级为ANSI V; 2. 阀最大差压按照1.5Mpa计算; 3. 带配对法兰、螺栓、螺母及垫片。				
阀体材质 BODY MATERIAL		CF3M						
阀芯材质 PLUG MATERIAL		316+STL						
阀座材质 SEAT MATERIAL		316+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 SOP0 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 醋酸厂火炬系统蒸汽管线新增远程切断阀设计				
					工程号 ENG NO	202401-116	主项号 PROJ NO		
		合同号 CONT. NO.				图号 DWG. NO.	202401-116-K03-18/0		
				设计阶段 STAGE	施工图	第 2 张 共 4 张 SHEET OF			
位号 TAG NO.		HV-1001		计算 Cv CALC. Cv		56.52			
用途 SERVICE		进醋酸三期火炬中压 蒸汽流量遥控		选择 Cv RATED Cv		110			
P&ID号 P&ID NO.				连接形式 CONNECTION TYPE		法兰连接			
管道编号 LINE NO.		MS-31701-4"-BA1		法兰标准及等级 FLANGE STD. & DEGREE		HG/T 20615 PN20			
管道材质 PIPE MATERIAL				法兰尺寸及密封面 FLANGE SIZE&SEAL.		3" RF			
管道规格 PIPE SPECIFICATION		4"		法兰材质 FLANGE MATERIAL		CF3M			
				执行机构 ACTUATOR					
操作条件 OPERATING CONDITIONS				型号 MODEL					
工艺介质 PROCESS FLUID		中压蒸汽		型式 TYPE		弹簧薄膜			
操作温度 OPER. TEMPER. °C		200		作用形式 ACTION		反作用			
阀前压力 UPSTREAM PRESSURE MPa(A)		1.6		弹簧范围 SPRING RANGE		0.08~0.24MPa			
阀后压力 DOWNSTREAM PRESSURE MPa(A)		1.5		相对行程 TRAVEL					
阀关闭差压 SHUT-OFF DIFF. PRESSURE MPa				手轮 HAND WHEEL					
流量 FLOW	气体 GAS Nm ³ /h	最大 MAX.	4500 Kg/h	供气压力 AIR SUPPLY PRESS.		0.28MPa			
	蒸汽 VAPOR Kg/h	正常 NOR.	0	气源接头 AIR CONN. SIZE		1/4"NPT			
	液体 LIQUID m ³ /h	最小 MIN.		电气定位器 I/P POSITIONER					
操作密度 OPER. DENSITY Kg/m3		7.84		型号 MODEL		万讯MVP3600L			
动力粘度 DYNAMIC VISCOSITY mPa.s		0.018		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			
噪声声平 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		关闭		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		---			
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		1P65			
散热片/延伸杆 FIN/EXTENTION		要							
阀体材质 BODY MATERIAL		CF3M		1. 控制阀附件为304SS, 泄漏等级为ANSI V; 2. 阀最大差压按照1.5Mpa计算; 3. 带配对法兰、螺栓、螺母及垫片。					
阀芯材质 PLUG MATERIAL		316+STL							
阀座材质 SEAT MATERIAL		316+STL							
修改 REV.	说明 DESCRIPTION	设计 DESIGN	日期 DATE	校核 CHECKED	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 醋酸厂火炬系统蒸汽管线新增远程切断阀设计			
					工程号 ENG NO	202401-116	主项号 PROJ NO	
		合同号 CONT. NO.		图号 DWG. NO.	202401-116-K03-18/0			设计阶段 STAGE
位号 TAG NO.		HV-21702		计算 Cv CALC. Cv		56.52		
用途 SERVICE		进醋酸二期火炬中压 蒸汽流量遥控		选择 Cv RATED Cv		110		
P&ID号 P&ID NO.				连接形式 CONNECTION TYPE		法兰连接		
管道编号 LINE NO.		MS-21701-4"-BA3		法兰标准及等级 FLANGE STD. & DEGREE		HG/T 20615 PN20		
管道材质 PIPE MATERIAL				法兰尺寸及密封面 FLANGE SIZE & SEAL.		3" RF		
管道规格 PIPE SPECIFICATION		4"		法兰材质 FLANGE MATERIAL		CF3M		
操作条件 OPERATING CONDITIONS				执行机构 ACTUATOR				
工艺介质 PROCESS FLUID		中压蒸汽		型号 MODEL				
操作温度 OPER. TEMPER. °C		200		型式 TYPE		弹簧薄膜		
阀前压力 UPSTREAM PRESSURE MPa(A)		1.6		作用形式 ACTION		反作用		
阀后压力 DOWNSTREAM PRESSURE MPa(A)		1.5		弹簧范围 SPRING RANGE		0.08~0.24MPa		
阀关闭差压 SHUT-OFF DIFF. PRESSURE MPa				相对行程 TRAVEL				
流量 FLOW	气体 GAS Nm ³ /h	最大 MAX.	4500 Kg/h	手轮 HAND WHEEL				
	蒸汽 VAPOR Kg/h	正常 NOR.	0	供气压力 AIR SUPPLY PRESS.		0.28MPa		
	液体 LIQUID m ³ /h	最小 MIN.		气源接头 AIR CONN. SIZE		1/4"NPT		
操作密度 OPER. DENSITY Kg/m ³				电气定位器 I/P POSITIONER				
动力粘度 DYNAMIC VISCOSITY mPa.s		7.84		型号 MODEL		万讯MVP3600L		
比重(空气=1) SPEC. GRAV. (AIR=1)		0.018		输入信号 INPUT SIGNAL		4~20mA带HART		
压缩系数 COMPRESS FACTOR K				输出信号 OUTPUT SIGNAL		0.02~0.1MPa		
气化压力 VAPOR PRESSURE MPa Pv				气源压力 AIR SUPPLY PRESS.		0.14~0.5MPa		
临界压力 CRITICAL PRESSURE MPa Pc				作用形式 ACTION		增加信号阀门开		
噪音声平 NOISE LEVEL				电气接口尺寸 ELEC. CONN. SIZE		1/2"NPT		
空气故障时阀位置 AIR FAIL VALVE POSITION		关闭		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		关闭		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		1P65		
散热片/延伸杆 FIN/EXTENTION		要		1. 控制阀附件为304SS, 泄漏等级为ANSI V; 2. 阀最大差压按照1.5Mpa计算; 3. 带配对法兰、螺栓、螺母及垫片。				
阀体材质 BODY MATERIAL		CF3M						
阀芯材质 PLUG MATERIAL		316+STL						
阀座材质 SEAT MATERIAL		316+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 SOP0 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 醋酸厂火炬系统蒸汽管线新增远程切断阀设计				
					工程号 ENG NO	202401-116	主项号 PROJ NO		
		合同号 CONT. NO.				图号 DWG. NO.	202401-116-K03-18/0		
				设计阶段 STAGE	施工图	第 4 张 共 4 张 SHEET OF			
位号 TAG NO.		HV-21704		计算 Cv CALC. Cv		15.07			
用途 SERVICE		进醋酸二期火炬低压 蒸汽流量遥控		选择 Cv RATED Cv		46			
P&ID号 P&ID NO.				连接形式 CONNECTION TYPE		法兰连接			
管道编号 LINE NO.		LS-21702-3"-AA3		法兰标准及等级 FLANGE STD. &DEGREE		HG/T 20615 PN20			
管道材质 PIPE MATERIAL				法兰尺寸及密封面 FLANGE SIZE&SEAL.		2" RF			
管道规格 PIPE SPECIFICATION		3"		法兰材质 FLANGE MATERIAL		CF3M			
				执行机构 ACTUATOR					
操作条件 OPERATING CONDITIONS				型号 MODEL					
工艺介质 PROCESS FLUID		低压蒸汽		型式 TYPE		弹簧薄膜			
操作温度 OPER. TEMPER. °C		168		作用形式 ACTION		反作用			
阀前压力 UPSTREAM PRESSURE MPa(A)		0.75		弹簧范围 SPRING RANGE		0.08~0.24MPa			
阀后压力 DOWNSTREAM PRESSURE MPa(A)		0.7		相对行程 TRAVEL					
阀关闭差压 SHUT-OFF DIFF. PRESSURE MPa				手轮 HAND WHEEL					
流量 FLOW	气体 GAS Nm ³ /h	最大 MAX.	600Kg/h	供气压力 AIR SUPPLY PRESS.		0.28MPa			
	蒸汽 VAPOR Kg/h	正常 NOR.	0	气源接头 AIR CONN. SIZE		1/4"NPT			
	液体 LIQUID m ³ /h	最小 MIN.		电气定位器 I/P POSITIONER					
操作密度 OPER. DENSITY Kg/m3		3.93		型号 MODEL		万讯MVP3600L			
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			
噪声声平 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		关闭		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		1P65			
散热片/延伸杆 FIN/EXTENTION		---							
阀体材质 BODY MATERIAL		CF3M		1. 控制阀附件为304SS, 泄漏等级为ANSI V; 2. 阀最大差压按照0.65Mpa计算; 3. 带配对法兰、螺栓、螺母及垫片。					
阀芯材质 PLUG MATERIAL		316+STL							
阀座材质 SEAT MATERIAL		316+STL							
修改 REV.	说明 DESCRIPTION	设计 DESIGN	日期 DATE	校核 CHECKED	日期 DATE	审核 APPD	日期 DATE		