



 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 醋酸装置反应釜外循环及KOH配置槽自动化设计项目			
					工程号 ENG NO	202603-35	主项号 PROJ NO	
		合同号 CONT. NO.		图号 DWG. NO.	202603-35-K03-18/0			设计阶段 STAGE
位号 TAG NO.		FV-31326		计算 Cv CALC. Cv		173.5/278/405		
用途 SERVICE		合成釜循环冷却器除盐水 水上水流量调节		选择 Cv RATED Cv		850		
				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		HG/T 20615 150LB		
管道编号 LINE NO.		DM-31309-10"-AML1		法兰尺寸及密封面 FLANGE SIZE&SEAL.		8" RF		
管道材质 PIPE MATERIAL		304SS		法兰材质 FLANGE MATERIAL		316L		
管道规格 PIPE SPECIFICATION		10"		执行机构 ACTUATOR				
操作条件 OPERATING CONDITIONS				型号 MODEL		铝合金气缸		
工艺介质 PROCESS FLUID		除盐水		型式 TYPE		气动活塞式		
操作温度 OPER. TEMPER. °C		50		作用形式 ACTION		单作用弹簧复位		
阀前压力 UPSTREAM PRESSURE MPa (A)		0.5		弹簧范围 SPRING RANGE		0.08~0.35MPa		
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		Max:0.5MPa		手轮 HAND WHEEL		侧装		
流量 FLOW	气体 GAS Nm ³ /h	最大 MAX.	350	供气压力 AIR SUPPLY PRESS.		0.4MPa		
	蒸汽 VAPOR kg/h	正常 NOR.	240	气源接头 AIR CONN. SIZE		1/4"NPT		
	液体 LIQUID m ³ /h	最小 MIN.	150	电气定位器 I/P POSITIONER				
操作密度 OPER. DENSITY Kg/m ³		988		型号 MODEL		见要求		
动力粘度 DYNAMIC VISCOSITY mPa. s		0.553		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 Gb		
阀型号 VALVE MODEL				附件 ACCESSORY				
阀型式 VALVE TYPE		偏心旋转阀		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		WSNF8327B202		
阀芯型式 PLUG TYPE		凸轮		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. 控制阀附件随阀成套提供, 带不锈钢铭牌; 2. 阀门防护等级为IP65, 泄漏等级为ANSI V; 3. 提供配套316L焊接法兰				
阀芯材质 PLUG MATERIAL		316L						
阀座材质 SEAT MATERIAL		316L						
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 醋酸装置反应釜外循环及KOH配置槽自动化设计项目				
		调节阀 CONTROL VALVE			工程号 ENG NO	202603-35	主项号 PROJ NO		
		合同号 CONT. NO.			图号 DWG. NO.		202603-35-K03-18/0		
				设计阶段 STAGE	施工图	第 2 张 共 4 张 SHEET OF			
位号 TAG NO.		HV-31311		计算 Cv CALC. Cv		47.16/74.11			
用途 SERVICE		除盐水泵回流 遥控调节		选择 Cv RATED Cv		200			
				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		HG/T 20615 150LB			
管道编号 LINE NO.		DM-31311-8"-AML1		法兰尺寸及密封面 FLANGE SIZE&SEAL.		6" RF			
管道材质 PIPE MATERIAL		304SS		法兰材质 FLANGE MATERIAL		316L			
管道规格 PIPE SPECIFICATION		8"		执行机构 ACTUATOR					
操作条件 OPERATING CONDITIONS				型号 MODEL		铝合金气缸			
工艺介质 PROCESS FLUID		除盐水		型式 TYPE		气动活塞式			
操作温度 OPER. TEMPER. °C		20		作用形式 ACTION		单作用弹簧复位			
阀前压力 UPSTREAM PRESSURE MPa (A)		0.5		弹簧范围 SPRING RANGE		0.08~0.35MPa			
阀后压力 DOWNSTREAM PRESSURE MPa (A)		0.2		相对行程 TRAVEL					
阀关闭差压 SHUT-OFF DIFF. PRESSURE MPa		Max:0.5MPa		手轮 HAND WHEEL		侧装			
流量 FLOW	气体 GAS Nm ³ /h	最大 MAX.		供气压力 AIR SUPPLY PRESS.		0.4MPa			
	蒸汽 VAPOR kg/h	正常 NOR.	110	气源接头 AIR CONN. SIZE		1/4"NPT			
	液体 LIQUID m ³ /h	最小 MIN.	70	电气定位器 I/P POSITIONER					
操作密度 OPER. DENSITY Kg/m ³		998		型号 MODEL		见要求			
动力粘度 DYNAMIC VISCOSITY mPa. s		1.004		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 Gb			
阀型号 VALVE MODEL				附件 ACCESSORY					
阀型式 VALVE TYPE		偏心旋转阀		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		WSNF8327B202			
阀芯型式 PLUG TYPE		凸轮		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. 控制阀附件随阀成套提供, 带不锈钢铭牌; 2. 阀门防护等级为IP65, 泄漏等级为ANSI V; 3. 提供配套316L焊接法兰					
阀芯材质 PLUG MATERIAL		316L							
阀座材质 SEAT MATERIAL		316L							
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 醋酸装置反应釜外循环及KOH配置槽自动化设计项目			
					工程号 ENG NO	202603-35	主项号 PROJ NO	
		合同号 CONT. NO.		图号 DWG. NO.	202603-35-K03-18/0			设计阶段 STAGE
位号 TAG NO.		FV-1415		计算 Cv CALC. Cv		2.217/2.918		
用途 SERVICE		进KOH溶解槽V1413 除盐水流量调节		选择 Cv RATED Cv		8.0		
				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		HG/T 20615 150LB		
管道编号 LINE NO.		DM-1402-3/4"-AML1		法兰尺寸及密封面 FLANGE SIZE&SEAL.		3/4" RF		
管道材质 PIPE MATERIAL		304SS		法兰材质 FLANGE MATERIAL		316L		
管道规格 PIPE SPECIFICATION		3/4"		执行机构 ACTUATOR				
操作条件 OPERATING CONDITIONS				型号 MODEL				
工艺介质 PROCESS FLUID		除盐水		型式 TYPE		气动薄膜式		
操作温度 OPER. TEMPER. °C		20		作用形式 ACTION		单作用弹簧复位		
阀前压力 UPSTREAM PRESSURE MPa (A)		0.5		弹簧范围 SPRING RANGE		0.08~0.24MPa		
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		Max:0.5MPa		手轮 HAND WHEEL		侧装		
流量 FLOW	气体 GAS Nm ³ /h	最大 MAX.	2.5	供气压力 AIR SUPPLY PRESS.		0.4MPa		
	蒸汽 VAPOR kg/h	正常 NOR.	1.9	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		998		型号 MODEL		见要求		
动力粘度 DYNAMIC VISCOSITY mPa. s		1.0		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 Gb		
阀型号 VALVE MODEL				附件 ACCESSORY				
阀型式 VALVE TYPE		单座阀		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		WSNF8327B102		
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. 控制阀附件随阀成套提供, 带不锈钢铭牌; 2. 阀门防护等级为IP65, 泄漏等级为ANSI V; 3. 提供配套316L焊接法兰				
阀芯材质 PLUG MATERIAL		316L						
阀座材质 SEAT MATERIAL		316L						
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 醋酸装置反应釜外循环及KOH配置槽自动化设计项目			
					工程号 ENG NO	202603-35	主项号 PROJ NO	
		合同号 CONT. NO.		图号 DWG. NO.	202603-35-K03-18/0		设计阶段 STAGE	施工图
位号 TAG NO.		HV-1401		计算 Cv CALC. Cv				
用途 SERVICE		KOH溶解槽V1413 搅拌氮气遥控调节		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		HG/T 20615 150LB		
管道编号 LINE NO.		N-1408-1"-AKL1		法兰尺寸及密封面 FLANGE SIZE&SEAL.		1" RF		
管道材质 PIPE MATERIAL		304SS		法兰材质 FLANGE MATERIAL		304		
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		N2		型式 TYPE		气动薄膜式		
操作温度 OPER. TEMPER. °C		20		作用形式 ACTION		单作用弹簧复位		
阀前压力 UPSTREAM PRESSURE MPa (A)		0.7		弹簧范围 SPRING RANGE		0.08~0.24MPa		
阀后压力 DOWNSTREAM PRESSURE MPa (A)		0.6		相对行程 TRAVEL				
阀关闭差压 SHUT-OFF DIFF. PRESSURE MPa		Max:0.6MPa		手轮 HAND WHEEL		侧装		
流量 FLOW	气体 GAS Nm ³ /h	最大 MAX.	270	供气压力 AIR SUPPLY PRESS.		0.4MPa		
	蒸汽 VAPOR kg/h	正常 NOR.	200	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				型号 MODEL		见要求		
动力粘度 DYNAMIC VISCOSITY mPa. s		2.14		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 Gb		
阀型号 VALVE MODEL				附件 ACCESSORY				
阀型式 VALVE TYPE		单座阀		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		WSNF8327B102		
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. 控制阀附件随阀成套提供, 带不锈钢铭牌; 2. 阀门防护等级为IP65, 泄漏等级为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	