
 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 新空分后备低压氮改造设计项目				
					工程号 ENG NO	202401-46	主项号 PROJ NO		图号 DWG. NO.
		合同号 CONT. NO.		设计阶段 STAGE	施工图	第 1 张 共 2 张 SHEET OF			
位号 TAG NO.		PV-01773A		计算 Cv CALC. Cv		29.41/16.28			
用途 SERVICE		E01775进口 液氮流量调节		选择 Cv RATED Cv		47			
				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 20592 PN16			
管道编号 LINE NO.		LIN-01706-100		法兰尺寸及密封面 FLANGE SIZE&SEAL.		DN80 RF			
管道材质 PIPE MATERIAL		06Cr19Ni10		法兰材质 FLANGE MATERIAL		304			
管道规格 PIPE SPECIFICATION		DN100		执行机构 ACTUATOR					
操作条件 OPERATING CONDITIONS				型号 MODEL					
工艺介质 PROCESS FLUID		液氮		型式 TYPE		弹簧薄膜			
操作温度 OPER. TEMPER. °C		-196		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)		0.65		相对行程 TRAVEL					
阀关闭差压 SHUT-OFF DIFF. PRESSURE MPa				手轮 HAND WHEEL		要			
流量 FLOW	气体 GAS Nm ³ /h	最大 MAX.	28m ³ /h	供气压力 AIR SUPPLY PRESS.		0.4MPa			
	蒸汽 VAPOR Kg/h	正常 NOR.	15.5m ³ /h	气源接头 AIR CONN. SIZE		1/4"NPT			
	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		810		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		---			
阀型号 VALVE MODEL				附件 ACCESSORY					
阀型式 VALVE TYPE		单座		过滤器减压阀 REGULATOR		要			
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		长颈型							
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 IV;					
阀芯材质 PLUG MATERIAL		316							
阀座材质 SEAT MATERIAL		316							
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 SODO 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 新空分后备低压氮改造设计项目			
					工程号 ENG NO	202401-46	主项号 PROJ NO	
		合同号 CONT. NO.		图号 DWG. NO.	202401-46-K03-18/0			设计阶段 STAGE
位号 TAG NO.		PV-01773B		计算 Cv CALC. Cv		13.89/6.2		
用途 SERVICE		液氮泵回流调节		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		HG/T 20592 PN16		
管道编号 LINE NO.		LIN-01715-50		法兰尺寸及密封面 FLANGE SIZE&SEAL.		DN40 RF		
管道材质 PIPE MATERIAL		06Cr19Ni10		法兰材质 FLANGE MATERIAL		304		
管道规格 PIPE SPECIFICATION		DN50		执行机构 ACTUATOR				
操作条件 OPERATING CONDITIONS				型号 MODEL				
工艺介质 PROCESS FLUID		液氮		型式 TYPE		弹簧薄膜		
操作温度 OPER. TEMPER. °C		-196		作用形式 ACTION		正作用		
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)		0.3		相对行程 TRAVEL				
阀关闭差压 SHUT-OFF DIFF. PRESSURE MPa				手轮 HAND WHEEL		要		
流量 FLOW	气体 GAS Nm ³ /h	最大 MAX.	28m ³ /h	供气压力 AIR SUPPLY PRESS.		0.4MPa		
	蒸汽 VAPOR Kg/h	正常 NOR.	12.5m ³ /h	气源接头 AIR CONN. SIZE		1/4"NPT		
	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		810		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		F0		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		---		
阀型号 VALVE MODEL				附件 ACCESSORY				
阀型式 VALVE TYPE		单座		过滤器减压阀 REGULATOR		要		
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		长颈型						
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 1V;				
阀芯材质 PLUG MATERIAL		316						
阀座材质 SEAT MATERIAL		316						
修改 REV.	说明 DESCRIPTION	设计 DESD	日期 DATE	校核 CHED	日期 DATE	审核 APPD	日期 DATE	