

 辽宁省石油化工规划设计院有限公司 Liaoning Petroleum-chemical Industry Planning & Designing Institute Co.Ltd		仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET 调节阀 CONTROL VALVE		图号 DWG. NO.	14S222-1501Y-03-08
				装置及工区 UNIT & WORK AREA	凝析油加氢装置
				设计阶段 STAGE	详细设计
项目名称 PROJ.	腾龙芳烃(漳州)有限公司 对二甲苯(PX)项目凝析油加氢装置			页次 SHEET	第1页 共4页 Sheet 1 of 4
位号 TAG NO.		15-PCV-2501		阀杆材质 STEM MATERIAL A182 F316	
用途 SERVICE		氮气压力调节阀		填料材质 PACKING MATERIAL 柔性石墨	
				计算 Cv (最大/正常/最小) CALC.Cv 0.627	
数量 NO.		1		选择 Cv RATED Cv 5	
P&ID 图号 P&ID NO.		14S222-1501G-02-25		调节阀开度% (最大/正常/最小) VALVE OPENING 34.4	
管道编号 LINE NO.		15-25-NG-25-001-A3-1FG		连接形式 CONNECTION TYPE 法兰	
管道材质 PIPE MATERIAL		20#		法兰标准及等级 FLANGE STD.&DEGREE SH-T3406-2013 PN20	
管道规格 PIPE SPECIFICATION		DN25 SCH80		法兰尺寸及密封面 FLANGE SIZE&FACING DN25 RF	
操作条件 OPERATING CONDITIONS				执行机构 ACTUATOR	
工艺介质及状态 PROCESS MEDIA & STATE		氮气(气体)		型号 MODEL	
操作温度 OPERATING TEMPERATURE °C		常温(Max:50°C)		允许压差 ALLOWED DP	
阀前压力 UPSTREAM PRESSURE MPa(G)		0.6 (Max:0.7)		压力平衡元件 PRESSURE BALANCE COMPONENT	
阀后压力 DOWNSTREAM PRESSURE MPa(G)		0.05		膜片材质 DIAPHRAGM MATERIAL	
阀关闭差压 SHUT-OFF DIFF.PRESSURE MPa		0.6		弹簧材质 SPRING MATERIAL	
流量 FLOW	气体 GAS m3/h(标)	最大 MAX.		设定压力 SETTING PRESSURE 0.05 MPa(G)	
	蒸汽 VAPOR kg/h	正常 NOR.	50 Nm³/h	调压范围 CALIBRATION RANGE 0.04~0.4MPa(G)	
	液体 LIQUID m3/h	最小 MIN.		精度 ACCURACY ±5%	
操作密度 OPER. DENSITY kg/m³		1.25 kg/Nm³		取压位置 PRESSURE SOURCE 阀后取压	
动力粘度 DYNAMIC VISCOSITY cP		附件 ACCESSORY			
比重(空气=1) SPEC.GRAV.(AIR=1)		信号阀 PILOT VALVE			
压缩系数 COMPRESS FACTOR Z					
气化压力 VAPOR PRESSURE MPa(A)					
临界压力 CRITICAL PRESS MPa(A)					
噪音声平 NOISE LEVEL		85			
阀门故障时阀位置 FAILURE VALVE POSITION		FO			
比热比 SP HEAT RATIO CP/CV					
阀体/阀芯规格 BODY/PLUG SPECIFICATION					
阀型号 VALVE MODEL					
阀型式 VALVE TYPE		自力式调节阀			
泄露等级 LEAKAGE CLASS		IV			
阀座数量 NO. OF SEATS					
阀芯型式 PLUG TYPE					
公称通径 BODY SIZE		1"			
阀芯直径 TRIM SIZE					
流量特性 FLOW CHARACTERISTIC		等百分比			
散热片/延伸杆 FIN/EXTENTION					
阀体及阀盖材质 BODY & BONNET MATERIAL		A216-WCB			
阀芯材质 PLUG MATERIAL		316L+STL			
阀座材质 SEAT MATERIAL		316L+STL			

 辽宁省石油化工规划设计院有限公司 Liaoning Petroleum-chemical Industry Planning & Designing Institute Co.Ltd			仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET 调节阀 CONTROL VALVE		图号 DWG. NO.	14S222-1501Y-03-08
					装置及工区 UNIT & WORK AREA	凝析油加氢装置
					设计阶段 STAGE	详细设计
项目名称 PROJ.	腾龙芳烃（漳州）有限公司 对二甲苯（PX）项目凝析油加氢装置			页次 SHEET	第2页 共4页 Sheet 2 of 4	
位 号 TAG NO.		15-PCV-2502		阀杆材质 STEM MATERIAL		A182 F316
用途 SERVICE		氮气压力调节阀		填料材质 PACKING MATERIAL		柔性石墨
				计算 Cv (最大/正常/最小) CALC.Cv		0.627
数量 NO.		1		选择 Cv RATED Cv		5
P&ID 图号 P&ID NO.		14S222-1501G-02-25		调节阀开度% (最大/正常/最小) VALVE OPENING		34.4
管道编号 LINE NO.		15-25-NG-25-002-A3-1FG		连接形式 CONNECTION TYPE		法兰
管道材质 PIPE MATERIAL		20#		法兰标准及等级 FLANGE STD.&DEGREE		SH T3406-2013 PN20
管道规格 PIPE SPECIFICATION		DN25 SCH80		法兰尺寸及密封面 FLANGE SIZE&FACING		DN25 RF
操作条件 OPERATING CONDITIONS				执行机构 ACTUATOR		
工艺介质及状态 PROCESS MEDIA & STATE		氮气(气体)		型号 MODEL		
操作温度 OPERATING TEMPERATURE °C		常温(Max:50°C)		允许压差 ALLOWED DP		
阀前压力 UPSTREAM PRESSURE MPa(G)		0.6 (Max:0.7)		压力平衡元件 PRESSURE BALANCE COMPONENT		
阀后压力 DOWNSTREAM PRESSURE MPa(G)		0.05		膜片材质 DIAPHRAGM MATERIAL		
阀关闭差压 SHUT-OFF DIFF.PRESSURE MPa		0.6		弹簧材质 SPRING MATERIAL		
流量 FLOW	气体 GAS m3/h(标)	最大 MAX.		设定压力 SETTING PRESSURE		0.05 MPa(G)
	蒸汽 VAPOR kg/h	正常 NOR.	50 Nm ³ /h	调压范围 CALIBRATION RANGE		0.04~0.4MPa(G)
	液体 LIQUID m3/h	最小 MIN.		精度 ACCURACY		±5%
操作密度 OPER. DENSITY kg/m ³		1.25 kg/Nm ³		取压位置 PRESSURE SOURCE		阀后取压
动力粘度 DYNAMIC VISCOSITY cP				附件 ACCESSORY		
比重(空气=1) SPEC.GRAV.(AIR=1)				信号阀 PILOT VALVE		
压缩系数 COMPRESS FACTOR Z						
气化压力 VAPOR PRESSURE MPa(A)						
临界压力 CRITICAL PRESS MPa(A)						
噪音声平 NOISE LEVEL		85				
阀门故障时阀位置 FAILURE VALVE POSITION		FO				
比热比 SP HEAT RATIO CP/CV						
阀体/阀芯规格 BODY/PLUG SPECIFICATION						
阀型号 VALVE MODEL						
阀型式 VALVE TYPE		自力式调节阀				
泄露等级 LEAKAGE CLASS		IV				
阀座数量 NO. OF SEATS						
阀芯型式 PLUG TYPE						
公称通径 BODY SIZE		1"				
阀芯直径 TRIM SIZE						
流量特性 FLOW CHARACTERISTIC		等百分比				
散热片/延伸杆 FIN/EXTENSION						
阀体及阀盖材质 BODY & BONNET MATERIAL		A216-WCB				
阀芯材质 PLUG MATERIAL		316L+STL				
阀座材质 SEAT MATERIAL		316L+STL				

 辽宁省石油化工规划设计院有限公司 Liaoning Petroleum-chemical Industry Planning & Designing Institute Co.Ltd			仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET 调节阀 CONTROL VALVE		图号 DWG. NO.		14S222-1501Y-03-08
					装置及工区 UNIT & WORK AREA		凝析油加氢装置
					设计阶段 STAGE		详细设计
项目名称 PROJ.		腾龙芳烃（漳州）有限公司 对二甲苯（PX）项目凝析油加氢装置			页次 SHEET		第3页 共4页 Sheet 3 of 4
位号 TAG NO.			15-PCV-2503		阀杆材质 STEM MATERIAL		A182 F316
用途 SERVICE			氮气压力调节阀		填料材质 PACKING MATERIAL		柔性石墨
					计算 Cv (最大/正常/最小) CALC.Cv		0.627
数量 NO.			1		选择 Cv RATED Cv		5
P&ID 图号 P&ID NO.			14S222-1501G-02-25		调节阀开度% (最大/正常/最小) VALVE OPENING		34.4
管道编号 LINE NO.			15-25-NG-25-003-A3-1FG		连接形式 CONNECTION TYPE		法兰
管道材质 PIPE MATERIAL			20#		法兰标准及等级 FLANGE STD.&DEGREE		SH/T3406-2013 PN20
管道规格 PIPE SPECIFICATION			DN25 SCH80		法兰尺寸及密封面 FLANGE SIZE&FACING		DN25 RF
操作条件 OPERATING CONDITIONS					执行机构 ACTUATOR		
工艺介质及状态 PROCESS MEDIA & STATE			氮气(气体)		型号 MODEL		
操作温度 OPERATING TEMPERATURE °C			常温(Max:50°C)		允许压差 ALLOWED DP		
阀前压力 UPSTREAM PRESSURE MPa(G)			0.6 (Max:0.7)		压力平衡元件 PRESSURE BALANCE COMPONENT		
阀后压力 DOWNSTREAM PRESSURE MPa(G)			0.05		膜片材质 DIAPHRAGM MATERIAL		
阀关闭差压 SHUT-OFF DIFF.PRESSURE MPa			0.6		弹簧材质 SPRING MATERIAL		
流量 FLOW	气体 GAS m3/h(标)	最大 MAX.		设定压力 SETTING PRESSURE		0.05 MPa(G)	
	蒸汽 VAPOR kg/h	正常 NOR.	50 Nm ³ /h	调压范围 CALIBRATION RANGE		0.04~0.4MPa(G)	
	液体 LIQUID m3/h	最小 MIN.		精度 ACCURACY		±5%	
操作密度 OPER. DENSITY kg/m ³			1.25 kg/Nm ³		取压位置 PRESSURE SOURCE		阀后取压
动力粘度 DYNAMIC VISCOSITY cP					附件 ACCESSORY		
比重(空气=1) SPEC.GRAV.(AIR=1)					信号阀 PILOT VALVE		
压缩系数 COMPRESS FACTOR Z							
气化压力 VAPOR PRESSURE MPa(A)							
临界压力 CRITICAL PRESS MPa(A)							
噪音声平 NOISE LEVEL			85				
阀门故障时阀位置 FAILURE VALVE POSITION			FO				
比热比 SP HEAT RATIO CP/CV							
阀体/阀芯规格 BODY/PLUG SPECIFICATION							
阀型号 VALVE MODEL							
阀型式 VALVE TYPE			自力式调节阀				
泄露等级 LEAKAGE CLASS			IV				
阀座数量 NO. OF SEATS							
阀芯型式 PLUG TYPE							
公称通径 BODY SIZE			1"				
阀芯直径 TRIM SIZE							
流量特性 FLOW CHARACTERISTIC			等百分比				
散热片/延伸杆 FIN/EXTENSION							
阀体及阀盖材质 BODY & BONNET MATERIAL			A216-WCB				
阀芯材质 PLUG MATERIAL			316L+STL				
阀座材质 SEAT MATERIAL			316L+STL				

LNCD 辽宁省石油化工规划设计院有限公司 Liaoning Petroleum-chemical Industry Planning & Designing Institute Co.Ltd			仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET 调节阀 CONTROL VALVE		图号 DWG. NO. 14S222-1501Y-03-08 装置及工区 UNIT & WORK AREA 凝析油加氢装置 设计阶段 STAGE 第4页 共4页	
项目名称 PROJ. 腾龙芳烃（漳州）有限公司 对二甲苯（PX）项目凝析油加氢装置		页次 SHEET 4 of 4				
位 号 TAG NO.		15-PCV-2504	阀杆材质 STEM MATERIAL		A182 F316	
用途 SERVICE		氮气压力调节阀	填料材质 PACKING MATERIAL		柔性石墨	
			计算 Cv (最大/正常/最小) CALC.Cv		0.627	
数量 NO.		1	选择 Cv RATED Cv		5	
P&ID 图号 P&ID NO.		14S222-1501G-02-25	调节阀开度% (最大/正常/最小) VALVE OPENING		34.4	
管道编号 LINE NO.		15-25-NG-25-004-A3-1FG	连接形式 CONNECTION TYPE		法兰	
管道材质 PIPE MATERIAL		20#	法兰标准及等级 FLANGE STD.&DEGREE		SH/T3406-2013 PN20	
管道规格 PIPE SPECIFICATION		DN25 SCH80	法兰尺寸及密封面 FLANGE SIZE&FACING		DN25 RF	
操作条件 OPERATING CONDITIONS			执行机构 ACTUATOR			
工艺介质及状态 PROCESS MEDIA & STATE		氮气(气体)	型号 MODEL			
操作温度 OPERATING TEMPERATURE °C		常温(Max:50℃)	允许压差 ALLOWED DP			
阀前压力 UPSTREAM PRESSURE MPa(G)		0.6 (Max:0.7)	压力平衡元件 PRESSURE BALANCE COMPONENT			
阀后压力 DOWNSTREAM PRESSURE MPa(G)		0.05	膜片材质 DIAPHRAGM MATERIAL			
阀关闭差压 SHUT-OFF DIFF.PRESSURE MPa		0.6	弹簧材质 SPRING MATERIAL			
流量 FLOW	气体 GAS m3/h(标)	最大 MAX.	设定压力 SETTING PRESSURE		0.05 MPa(G)	
	蒸汽 VAPOR kg/h	正常 NOR.	50 Nm³/h	调压范围 CALIBRATION RANGE	0.04~0.4MPa(G)	
	液体 LIQUID m3/h	最小 MIN.		精度 ACCURACY	±5%	
操作密度 OPER. DENSITY kg/m³		1.25 kg/Nm³	取压位置 PRESSURE SOURCE		阀后取压	
动力粘度 DYNAMIC VISCOSITY cP			附件 ACCESSORY			
比重(空气=1)SPEC.GRAV.(AIR=1)			信号阀 PILOT VALVE			
压缩系数 COMPRESS FACTOR Z						
气化压力 VAPOR PRESSURE MPa(A)						
临界压力 CRITICAL PRESS MPa(A)						
噪音声平 NOISE LEVEL		85				
阀门故障时阀位置 FAILURE VALVE POSITION		FO				
比热比 SP HEAT RATIO CP/CV						
阀体/阀芯规格 BODY/PLUG SPECIFICATION						
阀型号 VALVE MODEL						
阀型式 VALVE TYPE		自力式调节阀				
泄露等级 LEAKAGE CLASS		IV				
阀座数量 NO. OF SEATS						
阀芯型式 PLUG TYPE						
公称通径 BODY SIZE		1"				
阀芯直径 TRIM SIZE						
流量特性 FLOW CHARACTENSTIC		等百分比				
散热片/延伸杆 FIN/EXTENTION						
阀体及阀盖材质 BODY & BONNET MATERIAL		A216-WCB				
阀芯材质 PLUG MATERIAL		316L+STL				
阀座材质 SEAT MATERIAL		316L+STL				