

 福建省石油化学 工业设计院有限公司 FUJIAN PETROCHEMICAL INDUSTRY DESIGN INSTITUTE CO., LTD. 证书编号: 甲级A235004206(CLASS A A235004206)		仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET		图 号 DWG NO.	XXX-01
		气动调节阀 PNEUMATIC CONTROL VALVE		页 号 SHEET NO.	31
位号	300FV-1501		执行机构 ACTUATOR		
用途	300T1501A~C 聚合树脂塔进口盐水管调节阀		型号	由供货商确认	
			型式	多弹簧式薄膜执行机构	
P&ID号	A332S222-58Y-05		作用形式		
管道编号	BRF-1501		弹簧范围	80~200KPaG	
管道规格	φ219×4		相对行程	由供货商确认	
管道材质	TA2		手轮	—	
操作条件 OPERATING CONDITIONS			供气压力	300KPaG	
工艺介质	盐水		气源接头	Rc1/4	
介质状态	液体		定位器 POSITIONER		
操作温度 ℃	60~65		型号	由供货商确认	
阀前压力 MPa(G)	0.4		形式	单作用电/气阀门定位器	
阀后压力 MPa(G)	0.3		输入信号	4~20mA.DC+HART	
最大关闭压差 MPa(G)	0.1		输出信号		
最大流量	155m ³ /h		气源压力	400KPaG	
正常流量	140m ³ /h		作用形式	单作用	
最小流量	50m ³ /h		电气接口尺寸	1/2NPT(F)	
动力粘度 mPa.s	1		气信号接口尺寸		
密度 kg/m ³	1183		气源接口尺寸	Rc1/4	
相对分子质量			压力表	带	
压缩系数			防爆等级		
气化压力 MPa			防护等级	IP66	
临界压力 MPa			附件 ACCESSORY		
最大噪声声平	<85db		过滤器减压阀	型号	由供货商确认
空气故障时阀位置	FC			气源压力	600KPaG
联锁时阀位置	FC			气源接口尺寸	1/4"NPT(F)/φ8
阀体/阀内件规格 BODY/TRIM SPECIFICATION			阀位开关	型号	
阀形式	气动薄膜调节阀			数量	
阀型号	由供货商确认			阀位开关位置	
气开/气关	气开			电气接口尺寸	
阀座数量	1			防爆等级	
阀芯型式	P孔单座			防护等级	
阀口径	DN150		阀位变送器	型号	由供货商确认
流量特性	等百分比			信号	4~20mA.DC+HART
上阀盖型式	常温型			电气接口尺寸	1/2NPT(F)
波纹管材质				防爆等级	
阀体/上阀盖材质	304SS衬PFA			防护等级	IP65
阀芯材质	304SS衬PFA		电磁阀	型号	
阀座材质	304SS衬PFA			数量	
填料材质	V型PTFE			功耗水平	
泄漏等级	CLASS VI			电气接口尺寸	
计算 Cv	62.84 175.95 194.8			防爆等级	
选择 Cv	365			防护等级	
连接形式	法兰		储气罐		
法兰规格	HG/T 20592-2009		夹套		
	PN10 DN150 RF		夹套介质		
法兰材质	304SS衬PFA		夹套接口规格		
备注	阀型号及口径、Cv值、规格、执行机构规格,由供货商按调节阀数据表计算后确认。				

 福建省石油化学 工业设计院有限公司 FUJIAN PETROCHEMICAL INDUSTRY DESIGN INSTITUTE CO., LTD. 证书编号: 甲级A235004206(CLASS A A235004206)		仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET		图 号 DWG NO.	XXX-01
		气动调节阀 PNEUMATIC CONTROL VALVE		页 号 SHEET NO.	32
位号	300FV-1502		执行机构 ACTUATOR		
用途	300T1501A~C 整合树脂塔纯水管调节阀		型号	由供货商确认	
			型式	多弹簧式薄膜执行机构	
P&ID号	A332S222-58Y-05		作用形式		
管道编号	DW-1501		弹簧范围	80~200KPaG	
管道规格	φ133×3.5		相对行程	由供货商确认	
管道材质	304SS		手轮	—	
操作条件 OPERATING CONDITIONS			供气压力	300KPaG	
工艺介质	纯水		气源接头	Rc1/4	
介质状态	液体		定位器 POSITIONER		
操作温度 ℃	30		型号	由供货商确认	
阀前压力 MPa(G)	0.65		形式	单作用电/气阀门定位器	
阀后压力 MPa(G)	0.62		输入信号	4~20mA.DC+HART	
最大关闭压差 MPa(G)	0.1		输出信号		
最大流量	72.4m ³ /h		气源压力	400KPaG	
正常流量	45m ³ /h		作用形式	单作用	
最小流量	15.4m ³ /h		电气接口尺寸	1/2NPT(F)	
动力粘度 mPa.s	1		气信号接口尺寸		
密度 kg/m ³	1000		气源接口尺寸	Rc1/4	
相对分子质量			压力表	带	
压缩系数			防爆等级		
气化压力 MPa			防护等级	IP66	
临界压力 MPa			附件 ACCESSORY		
最大噪声声平	<85db		过滤器减压阀	型号	由供货商确认
空气故障时阀位置	FC			气源压力	600KPaG
联锁时阀位置	FC			气源接口尺寸	1/4"NPT(F)/φ8
阀体/阀内件规格 BODY/TRIM SPECIFICATION			阀位开关	型号	
阀形式	气动薄膜调节阀			数量	
阀型号	由供货商确认			阀位开关位置	
气开/气关	气开			电气接口尺寸	
阀座数量	1			防爆等级	
阀芯型式	P孔单座			防护等级	
阀口径	DN125		阀位变送器	型号	由供货商确认
流量特性	等百分比			信号	4~20mA.DC+HART
上阀盖型式	常温型			电气接口尺寸	1/2NPT(F)
波纹管材质				防爆等级	
阀体/上阀盖材质	WCB 衬聚四氟乙烯			防护等级	IP65
阀芯材质	304SS 衬聚四氟乙烯		电磁阀	型号	
阀座材质	304SS 衬聚四氟乙烯			数量	
填料材质	V型 PTFE			功耗水平	
泄漏等级	CLASS IV			电气接口尺寸	
计算 Cv	32.4 94.6 152.1			防爆等级	
选择 Cv	175			防护等级	
连接形式	法兰		储气罐		
法兰规格	HG/T 20592-2009		夹套		
	PN10 DN125 RF		夹套介质		
法兰材质	WCB 衬聚四氟乙烯		夹套接口规格		
备注	阀型号及口径, Cv值, 规格, 执行机构规格, 由供货商按调节阀数据表计算后确认。				

 福建省石油化学 工业设计院有限公司 FUJIAN PETROCHEMICAL INDUSTRY DESIGN INSTITUTE CO., LTD. 证书编号: 甲级A235004206(CLASS A A235004206)		仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET		图 号 DWG NO.	XXX-01
		气动调节阀 PNEUMATIC CONTROL VALVE		页 号 SHEET NO.	33
位号	300FV-1503		执行机构 ACTUATOR		
用途	300T1501A~C 整合树脂塔碱调节阀		型号	由供货商确认	
			型式	多弹簧式薄膜执行机构	
P&ID 号	A332S222-58Y-05		作用形式		
管道编号	CSM-1501		弹簧范围	80~200KPaG	
管道规格	φ45×3		相对行程	由供货商确认	
管道材质	304SS		手轮	—	
操作条件 OPERATING CONDITIONS			供气压力	300KPaG	
工艺介质	碱液		气源接头	Rc1/4	
介质状态	液体		定位器 POSITIONER		
操作温度 ℃	40		型号	由供货商确认	
阀前压力 MPa(G)	0.3		形式	单作用电/气阀门定位器	
阀后压力 MPa(G)	0.25		输入信号	4~20mA.DC+HART	
最大关闭压差 MPa(G)	0.05		输出信号		
最大流量	3.81m³/h		气源压力	400KPaG	
正常流量	2.32m³/h		作用形式	单作用	
最小流量	1.86m³/h		电气接口尺寸	1/2NPT(F)	
动力粘度 mPa.s	1		气信号接口尺寸		
密度 kg/m³	1350		气源接口尺寸	Rc1/4	
相对分子质量			压力表	带	
压缩系数			防爆等级		
气化压力 MPa			防护等级	IP66	
临界压力 MPa			附件 ACCESSORY		
最大噪声声平	<85db		过滤器减压阀	型号	由供货商确认
空气故障时阀位置	FC			气源压力	600KPaG
联锁时阀位置	FC			气源接口尺寸	1/4"NPT(F)/φ8
阀体/阀内件规格 BODY/TRIM SPECIFICATION			阀位开关	型号	
阀形式	气动薄膜调节阀			数量	
阀型号	由供货商确认			阀位开关位置	
气开/气关	气开			电气接口尺寸	
阀座数量	1			防爆等级	
阀芯型式	P 孔单座			防护等级	
阀口径	DN40		阀位变送器	型号	由供货商确认
流量特性	等百分比			信号	4~20mA.DC+HART
上阀盖型式	常温型			电气接口尺寸	1/2NPT(F)
波纹管材质	PTFE			防爆等级	
阀体/上阀盖材质	CS/PTFE			防护等级	IP65
阀芯材质	衬PTFE			型号	
阀座材质	衬PTFE		电磁阀	数量	
填料材质	V 型 PTFE			功耗水平	
泄漏等级	CLASS VI			电气接口尺寸	
计算 Cv	3.51 4.38 7.19			防爆等级	
选择 Cv	13			防护等级	
连接形式	法兰		储气罐		
法兰规格	HG/T 20592-2009		夹套		
	PN10 DN40 RF		夹套介质		
法兰材质	CS/PTFE		夹套接口规格		
备注	阀型号及口径, Cv值, 规格, 执行机构规格, 由供货商按调节阀数据表计算后确认。				

 福建省石油化学 工业设计院有限公司 FUJIAN PETROCHEMICAL INDUSTRY DESIGN INSTITUTE CO., LTD. 证书编号: 甲级A235004206(CLASS A A235004206)		仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET		图 号 DWG NO.	XXX-01
		气动调节阀 PNEUMATIC CONTROL VALVE		页 号 SHEET NO.	34
位号	300FV-1504		执行机构 ACTUATOR		
用途	300T1501A~C 整合树脂塔酸调节阀		型号	由供货商确认	
			型式	多弹簧式薄膜执行机构	
P&ID号	A332S222-58Y-05		作用形式		
管道编号	HA-1501		弹簧范围	80~200KPaG	
管道规格	φ45×(3.5+2)		相对行程	由供货商确认	
管道材质	TA2		手轮	—	
操作条件 OPERATING CONDITIONS			供气压力	300KPaG	
工艺介质	盐酸		气源接头	Rc1/4	
介质状态	液体		定位器 POSITIONER		
操作温度 ℃	40		型号	由供货商确认	
阀前压力 MPa(G)	0.35		形式	单作用电/气阀门定位器	
阀后压力 MPa(G)	0.15		输入信号	4~20mA.DC+HART	
最大关闭压差 MPa(G)	0.2		输出信号		
最大流量	15.27m ³ /h		气源压力	400KPaG	
正常流量	13.88m ³ /h		作用形式	单作用	
最小流量	6.94m ³ /h		电气接口尺寸	1/2NPT(F)	
动力粘度 mPa.s	1		气信号接口尺寸		
密度 kg/m ³	1110		气源接口尺寸	Rc1/4	
相对分子质量			压力表	带	
压缩系数			防爆等级		
气化压力 MPa			防护等级	IP66	
临界压力 MPa			附件 ACCESSORY		
最大噪音声平	<85db		过滤器减压阀	型号	由供货商确认
空气故障时阀位置	FC			气源压力	600KPaG
联锁时阀位置	FC			气源接口尺寸	1/4"NPT(F)/φ8
阀体/阀内件规格 BODY/TRIM SPECIFICATION			阀位开关	型号	
阀形式	气动薄膜调节阀			数量	
阀型号	由供货商确认			阀位开关位置	
气开/气关	气开			电气接口尺寸	
阀座数量	1			防爆等级	
阀芯型式	P 孔单座			防护等级	
阀口径	DN40		阀位变送器	型号	由供货商确认
流量特性	等百分比			信号	4~20mA.DC+HART
上阀盖型式	常温型			电气接口尺寸	1/2NPT(F)
波纹管材质	PTFE			防爆等级	
阀体/上阀盖材质	CS/PTFE			防护等级	IP65
阀芯材质	衬PTFE		电磁阀	型号	
阀座材质	衬PTFE			数量	
填料材质	V 型 PTFE			功耗水平	
泄漏等级	CLASS VI			电气接口尺寸	
计算 Cv	11.8 23.7 26			防爆等级	
选择 Cv	25			防护等级	
连接形式	法兰		储气罐		
法兰规格	HG/T 20592-2009		夹套		
	PN10 DN40 RF		夹套介质		
法兰材质	WCB 衬四氟		夹套接口规格		
备注	阀型号及口径, Cv 值, 规格、执行机构规格, 由供货商按调节阀数据表计算后确认。				