

仪表数据表—气动调节阀

INSTRUMENT DATA SHEET PNEUMATIC CONTROL VALVE

会 签					
版次 REV.	说 明 DESCRIPTION	日 期 DATE	设 计 PREPARED	校 核 CHECKED	审 核 APPROVED
图号 DWG.NO.	A332S222-32-K-04	设计阶段 STAGF	施 工 图	第 1 页 SHEET	共 5 页 OF
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A135004209(CLASS A A135004209)			工程名称 PROJECT	二次盐水加酸工艺优化项目	
			主项/装置名称 SUBJECT/DEVICE	单元/工段名称 UNIT/SECTION	



位号	TAG NO	21FV-1515	计算 Cv	CALC.Cv		
用途	SERVICE	二期二次精制盐水	选择 Cv	RATED Cv	9.4	
		加盐酸流量调节阀	阀体尺寸/阀座尺寸	SIZE BODY/PORT	DN25/dN25	
P&ID 号	P&ID NO.		开度(最大/正常)	OPEN MAX/NOR		
管道编号	LINE NO.	PHA-211406/01-H2RF3	阀门连接形式及标准	CONNECTION TYPE/STD.	PN16 DN25 RF HG/T20592-1509	
管道材质	PIPE MATERIAL	20/PTFE	法兰材质	FLANGE MATERIAL	WCB 衬F46	
管道规格	PIPE SPECIFICATION	DN25	执行机构 ACTUATOR			
操作条件 OPERATION CONDITIONS			型号	MODEL	---	
工艺介质	PROCESS FLUID	盐酸	型式	TYPE	气动薄膜执行机构	
操作温度	OPER. TEMPER. °C	45	作用形式	ACTION	气开式	
阀前压力	UPSTREAM PRES.MPa(G)	0.35	弹簧范围	SPRING RANGE	20~100 kPa	
阀后压力	DOWNSTREAM PRES.MPa(G)	0.25	相对行程	TRAVEL		
阀关闭差压	SHUT-OFF DIFF.PRES.MPa(G)		手轮	HAND WHEEL		
流量 FLOW	气体 GAS Nm ³ /h	最大 MAX.	1.5m ³ /h	供气压力	AIR SUPPLY PRESS.	400 kPa
	蒸汽 VAPOR kg/h	正常 NOR.	1.2m ³ /h	气源接头尺寸	AIR CONN.SIZE	1/4"NPT
	液体 LIQUID m ³ /h	最小 MIN.		定位器 POSITIONER		
操作密度	OPER.DENSIT kg/m ³	1100kg/m ³	型号	MODEL	---	
动力粘度	DYNAMIC VISCOSITY mPa.s	1.09	输入信号	INPUT SIGNAL	4~20 mADC	
比重(空气)	SPEC.GRAV.(AIR=1)		输出信号	OUTPUT SIGNAL	20~100 kPa	
压缩系数	COMPRESS FACTOR K		气源压力	AIR SUPPLY RPRESS.	400 kPa	
气化压力	VAPOR PRESSURE MPa		作用形式	ACTION	正作用	
监界压力	CRITICAL PRESSURE MPa		电气接口尺寸	ELEC.CONN.SIZE	1/2"NPT<F>	
噪音声级 NOISE LEVEL	泄漏等级 LEAKAGE CLASS	<85dB	IV	气信号接口尺寸	PNEU.CONN.SIZE	
空气故障时阀位置	AIR FAIL VAVLE 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	EX dIICT4	
阀型号	VAVLE MODEL		附件 ACCESSORY			
阀型式	VAVLE TYPE	GLOBE	过滤器减 压阀 REGULATOR	型号	MODEL	带
流开/流关	FLOW TO OPEN/CLOSE			气源压力	AIR SUP. PRESS.	400 kPa
泄漏等级	LEAT CLASS	IV		气源接口尺寸	AIR CONN.SIZE	1/4"NPT
阀盖型式	COAT TYPE	标准阀盖	阀位开关 POSITION SWITCH	型号	MODEL	4~20mA
导向	GUIDING			电气接口尺寸	ELEC.CONN.SIZE	1/2"NPT<F>
流量特性	FLOW CHARACTERSTIC	等百分比		防爆等级	EXP.-PROOF CLASS	EEx iaIICT4
散热片/延伸杆	FIN/EXTENTION		电磁阀 SOLENOID	型号	MODEL	2位3通
阀体/填料材质	BODY/ MATERIAL	WCB 衬F46		电气接口尺寸	ELEC.CONN.SIZE	1/2"NPT<F>
阀芯材质	PLUG MATERIAL	316SS 衬F46		防爆等级	EXP.-PROOF CLASS	EX dIICT4
阀座材质	SEAT MATERIAL	316SS 衬F46	制造厂 MANUFACTURER			
阀杆材质	STEM MATERIAL	316SS 衬F46	备注 REMARKS			
填料材质	PACKING MATERIAL	PTFE	设计温度120℃。			
			设计压力0.1MPa。			



位号	TAG NO	32FV-1515	计算 Cv	CALC.Cv		
用途	SERVICE	三期二次精制盐水	选择 Cv	RATED Cv	9.4	
		加盐酸流量调节阀	阀体尺寸/阀座尺寸	SIZE BODY/PORT	DN25/dN25	
P&ID 号	P&ID NO.		开度(最大/正常)	OPEN MAX/NOR		
管道编号	LINE NO.	HA-311007/01-H2RF1	阀门连接形式及标准	CONNECTION TYPE/STD.	PN16 DN25 RF HG/T20592-1509	
管道材质	PIPE MATERIAL	20/PTFE	法兰材质	FLANGE MATERIAL	WCB 衬F46	
管道规格	PIPE SPECIFICATION	DN25	执行机构 ACTUATOR			
操作条件 OPERATION CONDITIONS			型号	MODEL	---	
工艺介质	PROCESS FLUID	盐酸	型式	TYPE	气动薄膜执行机构	
操作温度	OPER.TEMPER.°C	45	作用形式	ACTION	气开式	
阀前压力	UPSTREAM PRES.MPa(G)	0.35	弹簧范围	SPRING RANGE	20~100 kPa	
阀后压力	DOWNSTREAM PRES.MPa(G)	0.25	相对行程	TRAVEL		
阀关闭差压	SHUT-OFF DIFF.PRES.MPa(G)		手轮	HAND WHEEL		
流量 FLOW	气体 GAS Nm ³ /h	最大 MAX.	1.8m ³ /h	供气压力	AIR SUPPLY PRESS.	400 kPa
	蒸汽 VAPOR kg/h	正常 NOR.	1.5m ³ /h	气源接头尺寸	AIR CONN.SIZE	1/4"NPT
	液体 LIQUID m ³ /h	最小 MIN.		定位器 POSITIONER		
操作密度	OPER.DENSIT kg/m ³	1100kg/m ³	型号	MODEL	---	
动力粘度	DYNAMIC VISCOSITY mPa.s	1.09	输入信号	INPUT SIGNAL	4~20 mADC	
比重(空气)	SPEC.GRAV.(AIR=1)		输出信号	OUTPUT SIGNAL	20~100 kPa	
压缩系数	COMPRESS FACTOR K		气源压力	AIR SUPPLY RPRESS.	400 kPa	
气化压力	VAPOR PRESSURE MPa		作用形式	ACTION	正作用	
监界压力	CRITICAL PRESSURE MPa		电气接口尺寸	ELEC.CONN.SIZE	1/2"NPT<F>	
噪音声级 NOISE LEVEL	泄漏等级 LEAKAGE CLASS	<85dB	IV	气信号接口尺寸	PNEU.CONN.SIZE	
空气故障时阀位置	AIR FAIL VAVLE 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	EX dIICT4	
阀型号	VAVLE MODEL		附件 ACCESSORY			
阀型式	VAVLE TYPE	GLOBE	过滤器减 压阀 REGULATOR	型号	MODEL	带
流开/流关	FLOW TO OPEN/CLOSE			气源压力	AIR SUP. PRESS.	400 kPa
泄漏等级	LEAT CLASS	IV		气源接口尺寸	AIR CONN.SIZE	1/4"NPT
阀盖型式	COAT TYPE	标准阀盖	阀位开关 POSITION SWITCH	型号	MODEL	4~20mA
导向	GUIDING			电气接口尺寸	ELEC.CONN.SIZE	1/2"NPT<F>
流量特性	FLOW CHARACTERSTIC	等百分比		防爆等级	EXP.-PROOF CLASS	EEx iaIICT4
散热片/延伸杆	FIN/EXTENTION		电磁阀 SOLENOID	型号	MODEL	2位3通
阀体/填料材质	BODY/ MATERIAL	WCB 衬F46		电气接口尺寸	ELEC.CONN.SIZE	1/2"NPT<F>
阀芯材质	PLUG MATERIAL	316SS 衬F46		防爆等级	EXP.-PROOF CLASS	EX dIICT4
阀座材质	SEAT MATERIAL	316SS 衬F46	制造厂 MANUFACTURER			
阀杆材质	STEM MATERIAL	316SS 衬F46	备注 REMARKS			设计温度120℃。
填料材质	PACKING MATERIAL	PTFE				设计压力0.1MPa。



位号	TAG NO	33FV-1515	计算 Cv	CALC.Cv		
用途	SERVICE	三期二次精制盐水	选择 Cv	RATED Cv	9.4	
		加盐酸流量调节阀	阀体尺寸/阀座尺寸	SIZE BODY/PORT	DN25/dN25	
P&ID 号	P&ID NO.		开度(最大/正常)	OPEN MAX/NOR		
管道编号	LINE NO.	HA-311007/02-H2RF1	阀门连接形式及标准	CONNECTION TYPE/STD.	PN16 DN25 RF HG/T20592-1509	
管道材质	PIPE MATERIAL	20/PTFE	法兰材质	FLANGE MATERIAL	WCB 衬F46	
管道规格	PIPE SPECIFICATION	DN25	执行机构 ACTUATOR			
操作条件 OPERATION CONDITIONS			型号	MODEL	---	
工艺介质	PROCESS FLUID	盐酸	型式	TYPE	气动薄膜执行机构	
操作温度	OPER.TEMPER.°C	45	作用形式	ACTION	气开式	
阀前压力	UPSTREAM PRES.MPa(G)	0.35	弹簧范围	SPRING RANGE	20~100 kPa	
阀后压力	DOWNSTREAM PRES.MPa(G)	0.25	相对行程	TRAVEL		
阀关闭差压	SHUT-OFF DIFF.PRES.MPa(G)		手轮	HAND WHEEL		
流量 FLOW	气体 GAS Nm ³ /h	最大 MAX.	1.0m ³ /h	供气压力	AIR SUPPLY PRESS.	400 kPa
	蒸汽 VAPOR kg/h	正常 NOR.	0.8m ³ /h	气源接头尺寸	AIR CONN.SIZE	1/4"NPT
	液体 LIQUID m ³ /h	最小 MIN.		定位器 POSITIONER		
操作密度	OPER.DENSIT kg/m ³	1100kg/m ³	型号	MODEL	---	
动力粘度	DYNAMIC VISCOSITY mPa.s	1.09	输入信号	INPUT SIGNAL	4~20 mADC	
比重(空气)	SPEC.GRAV.(AIR=1)		输出信号	OUTPUT SIGNAL	20~100 kPa	
压缩系数	COMPRESS FACTOR K		气源压力	AIR SUPPLY RPRESS.	400 kPa	
气化压力	VAPOR PRESSURE MPa		作用形式	ACTION	正作用	
监界压力	CRITICAL PRESSURE MPa		电气接口尺寸	ELEC.CONN.SIZE	1/2"NPT<F>	
噪音声级 NOISE LEVEL	泄漏等级 LEAKAGE CLASS	<85dB	IV	气信号接口尺寸	PNEU.CONN.SIZE	
空气故障时阀位置	AIR FAIL VAVLE 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	EX dIICT4	
阀型号	VAVLE MODEL		附件 ACCESSORY			
阀型式	VAVLE TYPE	GLOBE	过滤器减 压阀 REGULATOR	型号	MODEL	带
流开/流关	FLOW TO OPEN/CLOSE			气源压力	AIR SUP. PRESS.	400 kPa
泄漏等级	LEAT CLASS	IV		气源接口尺寸	AIR CONN.SIZE	1/4"NPT
阀盖型式	COAT TYPE	标准阀盖	阀位开关 POSITION SWITCH	型号	MODEL	4~20mA
导向	GUIDING			电气接口尺寸	ELEC.CONN.SIZE	1/2"NPT<F>
流量特性	FLOW CHARACTERSTIC	等百分比		防爆等级	EXP.-PROOF CLASS	EEx iaIICT4
散热片/延伸杆	FIN/EXTENTION		电磁阀 SOLENOID	型号	MODEL	2位3通
阀体/填料材质	BODY/ MATERIAL	WCB 衬F46		电气接口尺寸	ELEC.CONN.SIZE	1/2"NPT<F>
阀芯材质	PLUG MATERIAL	316SS 衬F46		防爆等级	EXP.-PROOF CLASS	EX dIICT4
阀座材质	SEAT MATERIAL	316SS 衬F46	制造厂 MANUFACTURER			
阀杆材质	STEM MATERIAL	316SS 衬F46	备注 REMARKS			
填料材质	PACKING MATERIAL	PTFE	设计温度120℃。			
			设计压力0.1MPa。			