


# 仪表数据表— 气动开关阀

## INSTRUMENT DATA SHEET PNEUMATIC ON-OFF VALVE

会 签					
0					
版次 REV.	说 明 DESCRIPTION	日 期 DATE	设 计 PREPARED	校 核 CHECKED	审 核 APPROVED
图号 DWG.NO.	A332S232-K-14	设计阶段 STAGF	施工图	第 1 页 SHEET	共 22 页 OF
 <b>福建省石油化学工业设计院有限公司</b> FUJIAN PETROCHEMICAL INDUSTRY DESIGN INSTITUTE CO., LTD. 证书编号: 甲级A135004209(CLASS A A135004209)			工程名称 PROJECT	福建省东南电化股份有限公司废盐综合利用盐水催化氧化项目	
			主项/装置名称 SUBJECT/DEVICE	单元/工段名称 UNIT/SFCTION	





总说明 General	1	仪表位号 Tag Number	40XV-1001				
	2	用途 Service	洗盐水罐进口切断阀				
	3	管道号 LINE NO.	流程图号 P&ID No.	BRF-401001-50-T1RF1			
	4	工艺管线尺寸 Pipe Size	管道材质 MATL	DN50	TA2		
操作条件 Operating Conditions	5	介质名称 Fluid	状态 State	23%~25%NaCl 溶液	液体		
	6	流量 Flow Rate	kg/h(液体 Liquid, 蒸汽 Steam)	Nm <sup>3</sup> /h(气体 Gas)	最大 MaxFlow	正常 NorFlow	最小 MinFlow
	7	操作压力 Oper. Press. MPa(G)	操作温度 Oper. Temp.(°C)	0.2	25/60		
	8	设计压力 Design Press. MPa(G)	设计温度 Design Temp. (°C)	80			
	9	最大关闭差压 Max.Shut-Off DP	0.4				
	10	密度 Density kg/m <sup>3</sup> (液体 Liquid, 蒸汽 Steam)	1180				
	11	运动粘度 Kin Visc( mm <sup>2</sup> /s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)				
	12	摩尔分子量 Molecular WT	比重 Spec Gravity				
	13	绝热指数 CP/CV	压缩系数 Compressibility				
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.	临界压力 Critical Press.				
	15	固体物质含量 Solid Mass Cont	气化量 Mass Vap				
	阀体 Valve Body	16	型式 Type	全通径球阀			
		17	流量特性/公称口径 Charact/Body Size	开/关型	DN50		
		18	阀门连接型式和标准 End Conn.Type/Std	PN10 DN50 RF HG/T 20592-2009			
		19	阀体/阀盖材质 Body/Bonnet Mat.	WCB 衬F46/SCS13A 衬F46			
20		阀芯/阀杆材质 Plug/Stem Mat.	SUS420 衬F46				
21		阀座材质 Seat Mat.	填料材质 Trim Mat <sup>1</sup>	SCS13A 衬F46	V型PTFE		
22		泄露等级 Leakage Class	ANSI VI				
23		耐火 Fire-Proofing					
执行机构 Actuator	24	执行机构型式 Actuator Type	单作用气缸式				
	25	尺寸/弹簧范围 Size/Spring Range					
	26	气源故障/电源故障时阀位置 Air Fail / Power Fail Valve Position	FC	FC			
	27	手轮装置 Handle Wheel					
	28						
附件 Accessories	29	电磁阀 Solenoid Valve	类型/数量 Type/ QTY	2P3W	1		
	30		防爆等级/防护等级 Explosion Proof/ Enclosure Proof	---	IP65		
	31		电源/功率(瓦) Power Supply/Power (Watt)	24V DC	≤4W		
	32		电气接口 Elec.Com	1/2"NPT			
	33	限位开关 Limit Switch	类型/数量 Type/ QTY	SPDT	2		
	34		防爆等级/防护等级 Explosion Proof/ Enclosure Proof	IP65			
	35		开关位置/电气接口 Switching Posn. /Elec.Com	OPEN/CLOSE	1/2"NPT		
	36	供气装置 AIR SET	气源压力最大/最小 Air Fail Valve Position	600kPa/300kPa			
	37		过滤器 Filter	压力计 Gauge	YES	YES	
	38		储气罐 Volume Tanker	气动接口 Pneu. Connection	1/2"NPT		
39							

备注  
1、制造厂应根据阀门的工况计算后确定执行机构的尺寸及是否带快速排放装置。  
2、气动接口尺寸经制造厂计算后确认。



总说明 General	1	仪表位号 Tag Number	40XV-1002				
	2	用途 Service	臭氧发生室氧气进口切断阀				
	3	管道号 LINE NO.	流程图号 P&ID No.	0A-401001-80-E2RF1			
	4	工艺管线尺寸 Pipe Size	管道材质 MATL	DN80	S30408		
操作条件 Operating Conditions	5	介质名称 Fluid	状态 State	氧气	气体		
	6	流量 Flow Rate	kg/h(液体 Liquid, 蒸汽 Steam)	Nm <sup>3</sup> /h(气体 Gas)	最大 MaxFlow	正常 NorFlow	最小 MinFlow
	7	操作压力 Oper. Press. MPa(G)	操作温度 Oper. Temp.(°C)	0.095	25/60		
	8	设计压力 Design Press. MPa(G)	设计温度 Design Temp. (°C)	80			
	9	最大关闭差压 Max.Shut-Off DP	0.2				
	10	密度 Density kg/m <sup>3</sup> (液体 Liquid, 蒸汽 Steam)	1180				
	11	运动粘度 Kin Visc( mm <sup>2</sup> /s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)				
	12	摩尔分子量 Molecular WT	比重 Spec Gravity				
	13	绝热指数 CP/CV	压缩系数 Compressibility				
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.	临界压力 Critical Press.				
	15	固体物质含量 Solid Mass Cont	气化量 Mass Vap				
	阀体 Valve Body	16	型式 Type	全通径球阀			
		17	流量特性/公称通径 Charact/Body Size	开/关型	DN80		
		18	阀门连接型式和标准 End Conn.Type/Std	PN16 DN80 RF HG/T 20592-2009			
		19	阀体/阀盖材质 Body/Bonnet Mat.	SCS13A/S31608			
20		阀芯/阀杆材质 Plug/Stem Mat.	S31608/S31608				
21		阀座材质 Seat Mat.	填料材质 Trim Mat <sup>1</sup>	S31608	V型PTFE		
22		泄露等级 Leakage Class	ANSI VI				
23		耐火 Fire-Proofing					
执行机构 Actuator	24	执行机构型式 Actuator Type	单作用气缸式				
	25	尺寸/弹簧范围 Size/Spring Range					
	26	气源故障/电源故障时阀位置 Air Fail / Power Fail Valve Position	FC	FC			
	27	手轮装置 Handle Wheel					
	28						
附件 Accessories	29	电磁阀 Solenoid Valve	类型/数量 Type/ QTY	2P3W	1		
	30		防爆等级/防护等级 Explosion Proof/ Enclosure Proof	---	IP65		
	31		电源/功率(瓦) Power Supply/Power (Watt)	24V DC	≤4W		
	32		电气接口 Elec.Com	1/2"NPT			
	33	限位开关 Limit Switch	类型/数量 Type/ QTY	SPDT	2		
	34		防爆等级/防护等级 Explosion Proof/ Enclosure Proof	IP65			
	35		开关位置/电气接口 Switching Posn. /Elec.Com	OPEN/CLOSE	1/2"NPT		
	36	供气装置 AIR SET	气源压力最大/最小 Air Fail Valve Position	600kPa/300kPa			
	37		过滤器 Filter	压力计 Gauge	YES	YES	
	38		储气罐 Volume Tanker	气动接口 Pneu. Connection	1/2"NPT		
39							

备注  
1、制造厂应根据阀门的工况计算后确定执行机构的尺寸及是否带快速排放装置。  
2、气动接口尺寸经制造厂计算后确认。  
3、禁油, 应脱油脱脂。



总说明 General	1	仪表位号 Tag Number	40XV-1003A		
	2	用途 Service	臭氧发生器出口至切断阀		
	3	管道号 LINE NO.	流程图号 P&ID No.	COA-401002a-80-E2RF2	
	4	工艺管线尺寸 Pipe Size	管道材质 MATL	DN80 S31603	
操作条件 Operating Conditions	5	介质名称 Fluid	状态 State	氧气、臭氧 气体	
	6	流量 Flow Rate kg/h(液体 Liquid, 蒸汽 Steam) Nm <sup>3</sup> /h(气体 Gas)	最大 MaxFlow	正常 NorFlow 最小 MinFlow	
	7	操作压力 Oper. Press. MPa(G)	操作温度 Oper. Temp.(°C)	0.095 20/45	
	8	设计压力 Design Press. MPa(G)	设计温度 Design Temp. (°C)	80	
	9	最大关闭差压 Max.Shut-Off DP	0.2		
	10	密度 Density kg/m <sup>3</sup> (液体 Liquid, 蒸汽 Steam)	2.66kg/m <sup>3</sup>		
	11	运动粘度 Kin Visc( mm <sup>2</sup> /s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)		
	12	摩尔分子量 Molecular WT	比重 Spec Gravity		
	13	绝热指数 CP/CV	压缩系数 Compressibility		
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.	临界压力 Critical Press.		
	15	固体物质含量 Solid Mass Cont	气化量 Mass Vap		
	阀体 Valve Body	16	型式 Type	全通径球阀	
		17	流量特性/公称通径 Charact/Body Size	开/关型	DN80
		18	阀门连接型式和标准 End Conn.Type/Std	PN16 DN80 RF HG/T 20592-2009	
		19	阀体/阀盖材质 Body/Bonnet Mat.	SCS14A/S31603	
20		阀芯/阀杆材质 Plug/Stem Mat.	S31603/S31603		
21		阀座材质 Seat Mat.	填料材质 Trim Mat <sup>1</sup>	S31603 V型PTFE	
22		泄露等级 Leakage Class	ANSI VI		
23		耐火 Fire-Proofing			
执行机构 Actuator	24	执行机构型式 Actuator Type	单作用气缸式		
	25	尺寸/弹簧范围 Size/Spring Range			
	26	气源故障/电源故障时阀位置 Air Fail / Power Fail Valve Position	FC	FC	
	27	手轮装置 Handle Wheel			
	28				
附件 Accessories	29	电磁阀 Solenoid Valve	类型/数量 Type/ QTY	2P3W 1	
	30		防爆等级/防护等级 Explosion Proof/ Enclosure Proof	--- IP65	
	31		电源/功率(瓦) Power Supply/Power (Watt)	24V DC <4W	
	32		电气接口 Elec.Com	1/2"NPT	
	33	限位开关 Limit Switch	类型/数量 Type/ QTY	SPDT 2	
	34		防爆等级/防护等级 Explosion Proof/ Enclosure Proof	IP65	
	35		开关位置/电气接口 Switching Posn. /Elec.Com	OPEN/CLOSE 1/2"NPT	
	36		气源压力最大/最小 Air Fail Valve Position	600kPa/300kPa	
	37	供气装置 AIR SET	过滤器 Filter	压力计 Gauge	YES YES
	38		储气罐 Volume Tanker	气动接口 Pneu. Connection	1/2"NPT
39					

备注  
1、制造厂应根据阀门的工况计算后确定执行机构的尺寸及是否带快速排放装置。  
2、气动接口尺寸经制造厂计算后确认。  
3、禁油, 应脱油脱脂。



总说明 General	1	仪表位号 Tag Number	40XV-1003B	
	2	用途 Service	臭氧发生器出口至切断阀	
	3	管道号 LINE NO.	流程图号 P&ID No.	COA-401002b-80-E2RF2
	4	工艺管线尺寸 Pipe Size	管道材质 MATL	DN80 S31603
操作条件 Operating Conditions	5	介质名称 Fluid	状态 State	氧气、臭氧 气体
	6	流量 Flow Rate kg/h(液体 Liquid, 蒸汽 Steam) Nm <sup>3</sup> /h(气体 Gas)	最大 MaxFlow	正常 NorFlow 最小 MinFlow
	7	操作压力 Oper. Press. MPa(G)	操作温度 Oper. Temp.(°C)	0.095 20/45
	8	设计压力 Design Press. MPa(G)	设计温度 Design Temp. (°C)	80
	9	最大关闭差压 Max.Shut-Off DP	0.2	
	10	密度 Density kg/m <sup>3</sup> (液体 Liquid, 蒸汽 Steam)	2.83kg/m <sup>3</sup>	
	11	运动粘度 Kin Visc( mm <sup>2</sup> /s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)	
	12	摩尔分子量 Molecular WT	比重 Spec Gravity	
	13	绝热指数 CP/CV	压缩系数 Compressibility	
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.	临界压力 Critical Press.	
	15	固体物质含量 Solid Mass Cont	气化量 Mass Vap	
阀体 Valve Body	16	型式 Type	全通径球阀	
	17	流量特性/公称通径 Charact/Body Size	开/关型	DN80
	18	阀门连接型式和标准 End Conn.Type/Std	PN16 DN80 RF HG/T 20592-2009	
	19	阀体/阀盖材质 Body/Bonnet Mat.	SCS14A/S31603	
	20	阀芯/阀杆材质 Plug/Stem Mat.	S31603/S31603	
	21	阀座材质 Seat Mat.	填料材质 Trim Mat <sup>1</sup>	S31603 V型PTFE
	22	泄露等级 Leakage Class	ANSI VI	
23	耐火 Fire-Proofing			
执行机构 Actuator	24	执行机构型式 Actuator Type	单作用气缸式	
	25	尺寸/弹簧范围 Size/Spring Range		
	26	气源故障/电源故障时阀位置 Air Fail / Power Fail Valve Position	FC	FC
	27	手轮装置 Handle Wheel		
附件 Accessories	29	电磁阀 Solenoid Valve	类型/数量 Type/ QTY	2P3W 1
	30	防爆等级/防护等级 Explosion Proof/ Enclosure Proof	---	IP65
	31	电源/功率(瓦) Power Supply/Power (Watt)	24V DC	≤4W
	32	电气接口 Elec.Com	1/2"NPT	
	33	限位开关 Limit Switch	类型/数量 Type/ QTY	SPDT 2
	34	防爆等级/防护等级 Explosion Proof/ Enclosure Proof	IP65	
	35	开关位置/电气接口 Switching Posn. /Elec.Com	OPEN/CLOSE	1/2"NPT
	36	气源压力最大/最小 Air Fail Valve Position	600kPa/300kPa	
	37	供气装置 AIR SET	过滤器 Filter	压力计 Gauge
38	储气罐 Volume Tanker	气动接口 Pneu. Connection	YES YES 1/2"NPT	
39				

备注  
1、制造厂应根据阀门的工况计算后确定执行机构的尺寸及是否带快速排放装置。  
2、气动接口尺寸经制造厂计算后确认。  
3、禁油, 应脱油脱脂。



总说明 General	1	仪表位号 Tag Number	40XV-1004A		
	2	用途 Service	臭氧反应器氧化循环泵回流切断阀		
	3	管道号 LINE NO.	流程图号 P&ID No.	CNA-401004a-250-T1RF1	
	4	工艺管线尺寸 Pipe Size	管道材质 MATL	DN250 TA2	
操作条件 Operating Conditions	5	介质名称 Fluid	状态 State	23%~25%NaCl 溶液 液体	
	6	流量 Flow Rate	最大 MaxFlow	正常 NorFlow	
		kg/h(液体 Liquid, 蒸汽 Steam) Nm <sup>3</sup> /h(气体 Gas)		最小 MinFlow	
	7	操作压力 Oper. Press. MPa(G)	操作温度 Oper. Temp.(°C)	0.25 25/60	
	8	设计压力 Design Press. MPa(G)	设计温度 Design Temp. (°C)	80	
	9	最大关闭差压 Max.Shut-Off DP	0.4		
	10	密度 Density kg/m <sup>3</sup> (液体 Liquid, 蒸汽 Steam)	1180		
	11	运动粘度 Kin Visc( mm <sup>2</sup> /s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)		
	12	摩尔分子量 Molecular WT	比重 Spec Gravity		
	13	绝热指数 CP/CV	压缩系数 Compressibility		
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.	临界压力 Critical Press.		
	15	固体物质含量 Solid Mass Cont	气化量 Mass Vap		
	阀体 Valve Body	16	型式 Type	蝶阀	
		17	流量特性/公称通径 Charact/Body Size	开/关型	DN250
		18	阀门连接型式和标准 End Conn.Type/Std	PN10 DN250 RF HG/T 20592-2009	
19		阀体/阀盖材质 Body/Bonnet Mat.	SCS13A 衬F46/SCS13A 衬F46		
20		阀芯/阀杆材质 Plug/Stem Mat.	SUS420 衬F46		
21		阀座材质 Seat Mat.	填料材质 Trim Mat <sup>1</sup>	SCS13A 衬F46 PTFE	
22		泄露等级 Leakage Class	ANSI VI		
23		耐火 Fire-Proofing			
执行机构 Actuator	24	执行机构型式 Actuator Type	单作用气缸式		
	25	尺寸/弹簧范围 Size/Spring Range			
	26	气源故障/电源故障时阀位置 Air Fail / Power Fail Valve Position	FO	FO	
	27	手轮装置 Handle Wheel			
	28				
附件 Accessories	29	电磁阀 Solenoid Valve	类型/数量 Type/ QTY	2P3W 1	
	30		防爆等级/防护等级 Explosion Proof/ Enclosure Proof	--- IP65	
	31		电源/功率(瓦) Power Supply/Power (Watt)	24V DC ≤4W	
	32		电气接口 Elec.Com	1/2"NPT	
	33	限位开关 Limit Switch	类型/数量 Type/ QTY	SPDT 2	
	34		防爆等级/防护等级 Explosion Proof/ Enclosure Proof	IP65	
	35		开关位置/电气接口 Switching Posn. /Elec.Com	OPEN/CLOSE 1/2"NPT	
	36		气源压力最大/最小 Air Fail Valve Position	600kPa/300kPa	
	37	供气装置 AIR SET	过滤器 Filter	压力计 Gauge	YES YES
	38		储气罐 Volume Tanker	气动接口 Pneu. Connection	1/4"NPT
39					

备注  
1、制造厂应根据阀门的工况计算后确定执行机构的尺寸及是否带快速排放装置。  
2、气动接口尺寸经制造厂计算后确认。



总说明 General	1	仪表位号 Tag Number	40XV-1004B				
	2	用途 Service	臭氧反应器氧化循环泵回流切断阀				
	3	管道号 LINE NO.	流程图号 P&ID No.	CNA-401004b-250-T1RF1			
	4	工艺管线尺寸 Pipe Size	管道材质 MATL	DN250	TA2		
操作条件 Operating Conditions	5	介质名称 Fluid	状态 State	23%~25%NaCl 溶液	液体		
	6	流量 Flow Rate	kg/h(液体 Liquid, 蒸汽 Steam)	Nm <sup>3</sup> /h(气体 Gas)	最大 MaxFlow	正常 NorFlow	最小 MinFlow
	7	操作压力 Oper. Press. MPa(G)	操作温度 Oper. Temp.(°C)	0.25	25/60		
	8	设计压力 Design Press. MPa(G)	设计温度 Design Temp. (°C)	80			
	9	最大关闭差压 Max.Shut-Off DP	0.4				
	10	密度 Density kg/m <sup>3</sup> (液体 Liquid, 蒸汽 Steam)	1180				
	11	运动粘度 Kin Visc( mm <sup>2</sup> /s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)				
	12	摩尔分子量 Molecular WT	比重 Spec Gravity				
	13	绝热指数 CP/CV	压缩系数 Compressibility				
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.	临界压力 Critical Press.				
	15	固体物质含量 Solid Mass Cont	气化量 Mass Vap				
	阀体 Valve Body	16	型式 Type	蝶阀			
		17	流量特性/公称通径 Charact/Body Size	开/关型	DN250		
		18	阀门连接型式和标准 End Conn.Type/Std	PN10 DN250 RF HG/T 20592-2009			
		19	阀体/阀盖材质 Body/Bonnet Mat.	SCS13A 衬F46/SCS13A 衬F46			
20		阀芯/阀杆材质 Plug/Stem Mat.	SUS420 衬F46				
21		阀座材质 Seat Mat.	填料材质 Trim Mat <sup>1</sup>	SCS13A 衬F46	PTFE		
22		泄露等级 Leakage Class	ANSI VI				
23		耐火 Fire-Proofing					
执行机构 Actuator	24	执行机构型式 Actuator Type	单作用气缸式				
	25	尺寸/弹簧范围 Size/Spring Range					
	26	气源故障/电源故障时阀位置 Air Fail / Power Fail Valve Position	FO	FO			
	27	手轮装置 Handle Wheel					
	28						
附件 Accessories	29	电磁阀 Solenoid Valve	类型/数量 Type/ QTY	2P3W	1		
	30		防爆等级/防护等级 Explosion Proof/ Enclosure Proof	---	IP65		
	31		电源/功率(瓦) Power Supply/Power (Watt)	24V DC	≤4W		
	32		电气接口 Elec.Com	1/2"NPT			
	33	限位开关 Limit Switch	类型/数量 Type/ QTY	SPDT	2		
	34		防爆等级/防护等级 Explosion Proof/ Enclosure Proof	IP65			
	35		开关位置/电气接口 Switching Posn. /Elec.Com	OPEN/CLOSE	1/2"NPT		
	36	供气装置 AIR SET	气源压力最大/最小 Air Fail Valve Position	600kPa/300kPa			
	37		过滤器 Filter	压力计 Gauge	YES	YES	
	38		储气罐 Volume Tanker	气动接口 Pneu. Connection	1/4"NPT		
39							

备注  
1、制造厂应根据阀门的工况计算后确定执行机构的尺寸及是否带快速排放装置。  
2、气动接口尺寸经制造厂计算后确认。



总说明 General	1	仪表位号 Tag Number	40XV-1005A				
	2	用途 Service	臭氧反应器出料切断阀				
	3	管道号 LINE NO.	流程图号 P&ID No.	CNA-401003a-250-T1RF1			
	4	工艺管线尺寸 Pipe Size	管道材质 MATL	DN250	TA2		
操作条件 Operating Conditions	5	介质名称 Fluid	状态 State	23%~25%NaCl 溶液	液体		
	6	流量 Flow Rate	kg/h(液体 Liquid, 蒸汽 Steam)	Nm <sup>3</sup> /h(气体 Gas)	最大 MaxFlow	正常 NorFlow	最小 MinFlow
	7	操作压力 Oper. Press. MPa(G)	操作温度 Oper. Temp.(°C)	0.25	25/60		
	8	设计压力 Design Press. MPa(G)	设计温度 Design Temp. (°C)	80			
	9	最大关闭差压 Max.Shut-Off DP	0.4				
	10	密度 Density kg/m <sup>3</sup> (液体 Liquid, 蒸汽 Steam)	1180				
	11	运动粘度 Kin Visc( mm <sup>2</sup> /s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)				
	12	摩尔分子量 Molecular WT	比重 Spec Gravity				
	13	绝热指数 CP/CV	压缩系数 Compressibility				
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.	临界压力 Critical Press.				
	15	固体物质含量 Solid Mass Cont	气化量 Mass Vap				
	阀体 Valve Body	16	型式 Type	蝶阀			
		17	流量特性/公称通径 Charact/Body Size	开/关型	DN250		
		18	阀门连接型式和标准 End Conn.Type/Std	PN10 DN250 RF HG/T 20592-2009			
		19	阀体/阀盖材质 Body/Bonnet Mat.	SCS13A 衬F46/SCS13A 衬F46			
20		阀芯/阀杆材质 Plug/Stem Mat.	SUS420 衬F46				
21		阀座材质 Seat Mat.	填料材质 Trim Mat <sup>1</sup>	SCS13A 衬F46	PTFE		
22		泄露等级 Leakage Class					
23		耐火 Fire-Proofing					
执行机构 Actuator	24	执行机构型式 Actuator Type	单作用气缸式				
	25	尺寸/弹簧范围 Size/Spring Range					
	26	气源故障/电源故障时阀位置 Air Fail / Power Fail Valve Position	FC	FC			
	27	手轮装置 Handle Wheel					
	28						
附件 Accessories	29	电磁阀 Solenoid Valve	类型/数量 Type/ QTY	2P3W	1		
	30		防爆等级/防护等级 Explosion Proof/ Enclosure Proof	---	IP65		
	31		电源/功率(瓦) Power Supply/Power (Watt)	24V DC	≤4W		
	32		电气接口 Elec.Com	1/2"NPT			
	33	限位开关 Limit Switch	类型/数量 Type/ QTY	SPDT	2		
	34		防爆等级/防护等级 Explosion Proof/ Enclosure Proof	IP65			
	35		开关位置/电气接口 Switching Posn. /Elec.Com	OPEN/CLOSE	1/2"NPT		
	36	供气装置 AIR SET	气源压力最大/最小 Air Fail Valve Position	600kPa/300kPa			
	37		过滤器 Filter	压力计 Gauge	YES	YES	
	38		储气罐 Volume Tanker	气动接口 Pneu. Connection	1/4"NPT		
39							

备注  
1、制造厂应根据阀门的工况计算后确定执行机构的尺寸及是否带快速排放装置。  
2、气动接口尺寸经制造厂计算后确认。



总说明 General	1	仪表位号 Tag Number	40XV-1005B				
	2	用途 Service	臭氧反应器出料切断阀				
	3	管道号 LINE NO.	流程图号 P&ID No.	CNA-401003b-250-T1RF1			
	4	工艺管线尺寸 Pipe Size	管道材质 MATL	DN250	TA2		
操作条件 Operating Conditions	5	介质名称 Fluid	状态 State	23%~25%NaCl 溶液	液体		
	6	流量 Flow Rate	kg/h(液体 Liquid, 蒸汽 Steam)	Nm <sup>3</sup> /h(气体 Gas)	最大 MaxFlow	正常 NorFlow	最小 MinFlow
	7	操作压力 Oper. Press. MPa(G)	操作温度 Oper. Temp.(°C)	0.25	25/60		
	8	设计压力 Design Press. MPa(G)	设计温度 Design Temp. (°C)	80			
	9	最大关闭差压 Max.Shut-Off DP	0.4				
	10	密度 Density kg/m <sup>3</sup> (液体 Liquid, 蒸汽 Steam)	1180				
	11	运动粘度 Kin Visc( mm <sup>2</sup> /s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)				
	12	摩尔分子量 Molecular WT	比重 Spec Gravity				
	13	绝热指数 CP/CV	压缩系数 Compressibility				
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.	临界压力 Critical Press.				
	15	固体物质含量 Solid Mass Cont	气化量 Mass Vap				
	阀体 Valve Body	16	型式 Type	蝶阀			
		17	流量特性/公称通径 Charact/Body Size	开/关型	DN250		
		18	阀门连接型式和标准 End Conn.Type/Std	PN10 DN250 RF HG/T 20592-2009			
		19	阀体/阀盖材质 Body/Bonnet Mat.	SCS13A 衬F46/SCS13A 衬F46			
20		阀芯/阀杆材质 Plug/Stem Mat.	SUS420 衬F46				
21		阀座材质 Seat Mat.	填料材质 Trim Mat <sup>1</sup>	SCS13A 衬F46	PTFE		
22		泄露等级 Leakage Class	ANSI VI				
23		耐火 Fire-Proofing					
执行机构 Actuator	24	执行机构型式 Actuator Type	单作用气缸式				
	25	尺寸/弹簧范围 Size/Spring Range					
	26	气源故障/电源故障时阀位置 Air Fail / Power Fail Valve Position	FC	FC			
	27	手轮装置 Handle Wheel					
	28						
附件 Accessories	29	电磁阀 Solenoid Valve	类型/数量 Type/ QTY	2P3W	1		
	30		防爆等级/防护等级 Explosion Proof/ Enclosure Proof	---	IP65		
	31		电源/功率(瓦) Power Supply/Power (Watt)	24V DC	≤4W		
	32		电气接口 Elec.Com	1/2"NPT			
	33	限位开关 Limit Switch	类型/数量 Type/ QTY	SPDT	2		
	34		防爆等级/防护等级 Explosion Proof/ Enclosure Proof	IP65			
	35		开关位置/电气接口 Switching Posn. /Elec.Com	OPEN/CLOSE	1/2"NPT		
	36	供气装置 AIR SET	气源压力最大/最小 Air Fail Valve Position	600kPa/300kPa			
	37		过滤器 Filter	压力计 Gauge	YES	YES	
	38		储气罐 Volume Tanker	气动接口 Pneu. Connection	1/4"NPT		
39							

备注  
1、制造厂应根据阀门的工况计算后确定执行机构的尺寸及是否带快速排放装置。  
2、气动接口尺寸经制造厂计算后确认。



总说明 General	1	仪表位号 Tag Number	40XV-1006A				
	2	用途 Service	臭氧发生器进料切断阀				
	3	管道号 LINE NO.	流程图号 P&ID No.	BRN-401006a-150-T1RF1			
	4	工艺管线尺寸 Pipe Size	管道材质 MATL	DN150	TA2		
操作条件 Operating Conditions	5	介质名称 Fluid	状态 State	23%~25%NaCl 溶液	液体		
	6	流量 Flow Rate	kg/h(液体 Liquid, 蒸汽 Steam)	Nm <sup>3</sup> /h(气体 Gas)	最大 MaxFlow	正常 NorFlow	最小 MinFlow
	7	操作压力 Oper. Press. MPa(G)	操作温度 Oper. Temp.(°C)	0.1	25/60		
	8	设计压力 Design Press. MPa(G)	设计温度 Design Temp. (°C)	80			
	9	最大关闭差压 Max.Shut-Off DP	0.15				
	10	密度 Density kg/m <sup>3</sup> (液体 Liquid, 蒸汽 Steam)	1180				
	11	运动粘度 Kin Visc( mm <sup>2</sup> /s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)				
	12	摩尔分子量 Molecular WT	比重 Spec Gravity				
	13	绝热指数 CP/CV	压缩系数 Compressibility				
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.	临界压力 Critical Press.				
	15	固体物质含量 Solid Mass Cont	气化量 Mass Vap				
	阀体 Valve Body	16	型式 Type	全通径球阀			
		17	流量特性/公称口径 Charact/Body Size	开/关型	DN150		
		18	阀门连接型式和标准 End Conn.Type/Std	PN10 DN150 RF HG/T 20592-2009			
		19	阀体/阀盖材质 Body/Bonnet Mat.	SCS13A 衬F46/SCS13A 衬F46			
20		阀芯/阀杆材质 Plug/Stem Mat.	SUS420 衬F46				
21		阀座材质 Seat Mat.	填料材质 Trim Mat <sup>1</sup>	SCS13A 衬F46	PTFE		
22		泄露等级 Leakage Class	ANSI VI				
23		耐火 Fire-Proofing					
执行机构 Actuator	24	执行机构型式 Actuator Type	单作用气缸式				
	25	尺寸/弹簧范围 Size/Spring Range					
	26	气源故障/电源故障时阀位置 Air Fail / Power Fail Valve Position	FC	FC			
	27	手轮装置 Handle Wheel					
	28						
附件 Accessories	29	电磁阀 Solenoid Valve	类型/数量 Type/ QTY	2P3W	1		
	30		防爆等级/防护等级 Explosion Proof/ Enclosure Proof	---	IP65		
	31		电源/功率(瓦) Power Supply/Power (Watt)	24V DC	≤4W		
	32		电气接口 Elec.Com	1/2"NPT			
	33	限位开关 Limit Switch	类型/数量 Type/ QTY	SPDT	2		
	34		防爆等级/防护等级 Explosion Proof/ Enclosure Proof	IP65			
	35		开关位置/电气接口 Switching Posn. /Elec.Com	OPEN/CLOSE	1/2"NPT		
	36	供气装置 AIR SET	气源压力最大/最小 Air Fail Valve Position	600kPa/300kPa			
	37		过滤器 Filter	压力计 Gauge	YES	YES	
	38		储气罐 Volume Tanker	气动接口 Pneu. Connection	1/4"NPT		
39							

备注  
1、制造厂应根据阀门的工况计算后确定执行机构的尺寸及是否带快速排放装置。  
2、气动接口尺寸经制造厂计算后确认。



总说明 General	1	仪表位号 Tag Number	40XV-1006B		
	2	用途 Service	臭氧发生器进料切断阀		
	3	管道号 LINE NO.	流程图号 P&ID No.	BRN-401006b-150-T1RF1	
	4	工艺管线尺寸 Pipe Size	管道材质 MATL	DN150 TA2	
操作条件 Operating Conditions	5	介质名称 Fluid	状态 State	23%~25%NaCl 溶液 液体	
	6	流量 Flow Rate	最大 MaxFlow	正常 NorFlow 最小 MinFlow	
		kg/h(液体 Liquid, 蒸汽 Steam) Nm <sup>3</sup> /h(气体 Gas)			
	7	操作压力 Oper. Press. MPa(G)	操作温度 Oper. Temp.(°C)	0.1 25/60	
	8	设计压力 Design Press. MPa(G)	设计温度 Design Temp. (°C)	80	
	9	最大关闭差压 Max.Shut-Off DP	0.15		
	10	密度 Density kg/m <sup>3</sup> (液体 Liquid, 蒸汽 Steam)	1180		
	11	运动粘度 Kin Visc( mm <sup>2</sup> /s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)		
	12	摩尔分子量 Molecular WT	比重 Spec Gravity		
	13	绝热指数 CP/CV	压缩系数 Compressibility		
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.	临界压力 Critical Press.		
	15	固体物质含量 Solid Mass Cont	气化量 Mass Vap		
	阀体 Valve Body	16	型式 Type	全通径球阀	
		17	流量特性/公称口径 Charact/Body Size	开/关型	DN150
		18	阀门连接型式和标准 End Conn.Type/Std	PN10 DN150 RF HG/T 20592-2009	
19		阀体/阀盖材质 Body/Bonnet Mat.	SCS13A 衬F46/SCS13A 衬F46		
20		阀芯/阀杆材质 Plug/Stem Mat.	SUS420 衬F46		
21		阀座材质 Seat Mat.	填料材质 Trim Mat <sup>1</sup>	SCS13A 衬F46 PTFE	
22		泄露等级 Leakage Class	ANSI VI		
23		耐火 Fire-Proofing			
执行机构 Actuator	24	执行机构型式 Actuator Type	单作用气缸式		
	25	尺寸/弹簧范围 Size/Spring Range			
	26	气源故障/电源故障时阀位置 Air Fail / Power Fail Valve Position	FC	FC	
	27	手轮装置 Handle Wheel			
	28				
附件 Accessories	29	电磁阀 Solenoid Valve	类型/数量 Type/ QTY	2P3W 1	
	30		防爆等级/防护等级 Explosion Proof/ Enclosure Proof	--- IP65	
	31		电源/功率(瓦) Power Supply/Power (Watt)	24V DC ≤4W	
	32		电气接口 Elec.Com	1/2"NPT	
	33	限位开关 limit Switch	类型/数量 Type/ QTY	SPDT 2	
	34		防爆等级/防护等级 Explosion Proof/ Enclosure Proof	IP65	
	35		开关位置/电气接口 Switching Posn. /Elec.Com	OPEN/CLOSE 1/2"NPT	
	36		气源压力最大/最小 Air Fail Valve Position	600kPa/300kPa	
	37	供气装置 AIR SET	过滤器 Filter	压力计 Gauge	YES YES
	38		储气罐 Volume Tanker	气动接口 Pneu. Connection	1/4"NPT
39					

备注  
1、制造厂应根据阀门的工况计算后确定执行机构的尺寸及是否带快速排放装置。  
2、气动接口尺寸经制造厂计算后确认。



总说明 General	1	仪表位号 Tag Number	40XV-1007		
	2	用途 Service	催化膜循环泵出口管道出气切断阀		
	3	管道号 LINE NO.	流程图号 P&ID No.	MFWS-401001-40-T1RF1	
	4	工艺管线尺寸 Pipe Size	管道材质 MATL	DN40 TA2	
操作条件 Operating Conditions	5	介质名称 Fluid	状态 State	23%~25%NaCl 溶液 液体	
	6	流量 Flow Rate	最大 MaxFlow	正常 NorFlow 最小 MinFlow	
		kg/h(液体 Liquid, 蒸汽 Steam) Nm <sup>3</sup> /h(气体 Gas)			
	7	操作压力 Oper. Press. MPa(G)	操作温度 Oper. Temp.(°C)	0.25 25/60	
	8	设计压力 Design Press. MPa(G)	设计温度 Design Temp. (°C)	80	
	9	最大关闭差压 Max.Shut-Off DP	0.3		
	10	密度 Density kg/m <sup>3</sup> (液体 Liquid, 蒸汽 Steam)	1180		
	11	运动粘度 Kin Visc( mm <sup>2</sup> /s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)		
	12	摩尔分子量 Molecular WT	比重 Spec Gravity		
	13	绝热指数 CP/CV	压缩系数 Compressibility		
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.	临界压力 Critical Press.		
	15	固体物质含量 Solid Mass Cont	气化量 Mass Vap		
	阀体 Valve Body	16	型式 Type	全通径球阀	
		17	流量特性/公称通径 Charact/Body Size	开/关型	DN40
		18	阀门连接型式和标准 End Conn.Type/Std	PN10 DN40 RF HG/T 20592-2009	
19		阀体/阀盖材质 Body/Bonnet Mat.	SCS13A 衬F46/SCS13A 衬F46		
20		阀芯/阀杆材质 Plug/Stem Mat.	SUS420 衬F46		
21		阀座材质 Seat Mat.	填料材质 Trim Mat <sup>1</sup>	SCS13A 衬F46 PTFE	
22		泄露等级 Leakage Class	ANSI VI		
23		耐火 Fire-Proofing			
执行机构 Actuator	24	执行机构型式 Actuator Type	单作用气缸式		
	25	尺寸/弹簧范围 Size/Spring Range			
	26	气源故障/电源故障时阀位置 Air Fail / Power Fail Valve Position	FC	FC	
	27	手轮装置 Handle Wheel			
	28				
附件 Accessories	29	电磁阀 Solenoid Valve	类型/数量 Type/ QTY	2P3W 1	
	30		防爆等级/防护等级 Explosion Proof/ Enclosure Proof	--- IP65	
	31		电源/功率(瓦) Power Supply/Power (Watt)	24V DC ≤4W	
	32		电气接口 Elec.Com	1/2"NPT	
	33	限位开关 limit Switch	类型/数量 Type/ QTY	SPDT 2	
	34		防爆等级/防护等级 Explosion Proof/ Enclosure Proof	IP65	
	35		开关位置/电气接口 Switching Posn. /Elec.Com	OPEN/CLOSE 1/2"NPT	
	36		气源压力最大/最小 Air Fail Valve Position	600kPa/300kPa	
	37	供气装置 AIR SET	过滤器 Filter	压力计 Gauge	YES YES
	38		储气罐 Volume Tanker	气动接口 Pneu. Connection	1/4"NPT
39					

备注  
1、制造厂应根据阀门的工况计算后确定执行机构的尺寸及是否带快速排放装置。  
2、气动接口尺寸经制造厂计算后确认。



总说明 General	1	仪表位号 Tag Number	40XV-1008			
	2	用途 Service	催化膜装置高点排气切断阀			
	3	管道号 LINE NO.	流程图号 P&ID No.	MFWS-401001-40-T1RF1		
	4	工艺管线尺寸 Pipe Size	管道材质 MATL	DN40	TA2	
操作条件 Operating Conditions	5	介质名称 Fluid	状态 State	23%~25%NaCl 溶液	液体	
	6	流量 Flow Rate		最大 MaxFlow	正常 NorFlow	
		kg/h(液体 Liquid, 蒸汽 Steam)	Nm <sup>3</sup> /h(气体 Gas)			
	7	操作压力 Oper. Press. MPa(G)	操作温度 Oper. Temp.(°C)	0.3	25/60	
	8	设计压力 Design Press. MPa(G)	设计温度 Design Temp. (°C)		80	
	9	最大关闭差压 Max.Shut-Off DP		0.4		
	10	密度 Density kg/m <sup>3</sup> (液体 Liquid, 蒸汽 Steam)		1180		
	11	运动粘度 Kin Visc( mm <sup>2</sup> /s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)			
	12	摩尔分子量 Molecular WT	比重 Spec Gravity			
	13	绝热指数 CP/CV	压缩系数 Compressibility			
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.	临界压力 Critical Press.			
	15	固体物质含量 Solid Mass Cont	气化量 Mass Vap			
	阀体 Valve Body	16	型式 Type	全通径球阀		
		17	流量特性/公称通径 Charact/Body Size	开/关型	DN40	
		18	阀门连接型式和标准 End Conn.Type/Std	PN10 DN40 RF HG/T 20592-2009		
19		阀体/阀盖材质 Body/Bonnet Mat.	SCS13A 衬F46/SCS13A 衬F46			
20		阀芯/阀杆材质 Plug/Stem Mat.	SUS420 衬F46			
21		阀座材质 Seat Mat.	填料材质 Trim Mat <sup>1</sup>	SCS13A 衬F46	PTFE	
22		泄露等级 Leakage Class	ANSI VI			
23		耐火 Fire-Proofing				
执行机构 Actuator	24	执行机构型式 Actuator Type	单作用气缸式			
	25	尺寸/弹簧范围 Size/Spring Range				
	26	气源故障/电源故障时阀位置 Air Fail / Power Fail Valve Position	FC	FC		
	27	手轮装置 Handle Wheel				
	28					
附件 Accessories	29	电磁阀 Solenoid Valve	类型/数量 Type/ QTY	2P3W	1	
	30		防爆等级/防护等级 Explosion Proof/ Enclosure Proof	---	IP65	
	31		电源/功率(瓦) Power Supply/Power (Watt)	24V DC	≤4W	
	32		电气接口 Elec.Com	1/2"NPT		
	33	限位开关 Limit Switch	类型/数量 Type/ QTY	SPDT	2	
	34		防爆等级/防护等级 Explosion Proof/ Enclosure Proof	IP65		
	35		开关位置/电气接口 Switching Posn. /Elec.Com	OPEN/CLOSE	1/2"NPT	
	36		气源压力最大/最小 Air Fail Valve Position	600kPa/300kPa		
	37	供气装置 AIR SET	过滤器 Filter	压力计 Gauge	YES	YES
	38		储气罐 Volume Tanker	气动接口 Pneu. Connection	1/4"NPT	
	39					

备注  
1、制造厂应根据阀门的工况计算后确定执行机构的尺寸及是否带快速排放装置。  
2、气动接口尺寸经制造厂计算后确认。



总说明 General	1	仪表位号 Tag Number	40XV-1009				
	2	用途 Service	催化膜装置产水切断阀				
	3	管道号 LINE NO.	流程图号 P&ID No.	OPW-401002-100-T1RF1			
	4	工艺管线尺寸 Pipe Size	管道材质 MATL	DN100	TA2		
操作条件 Operating Conditions	5	介质名称 Fluid	状态 State	23%~25%NaCl 溶液	液体		
	6	流量 Flow Rate	kg/h(液体 Liquid, 蒸汽 Steam)	Nm <sup>3</sup> /h(气体 Gas)	最大 MaxFlow	正常 NorFlow	最小 MinFlow
	7	操作压力 Oper. Press. MPa(G)	操作温度 Oper. Temp.(°C)	0.1	25/60		
	8	设计压力 Design Press. MPa(G)	设计温度 Design Temp. (°C)	80			
	9	最大关闭差压 Max.Shut-Off DP	0.12				
	10	密度 Density kg/m <sup>3</sup> (液体 Liquid, 蒸汽 Steam)	1180				
	11	运动粘度 Kin Visc( mm <sup>2</sup> /s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)				
	12	摩尔分子量 Molecular WT	比重 Spec Gravity				
	13	绝热指数 CP/CV	压缩系数 Compressibility				
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.	临界压力 Critical Press.				
	15	固体物质含量 Solid Mass Cont	气化量 Mass Vap				
	阀体 Valve Body	16	型式 Type	全通径球阀			
		17	流量特性/公称通径 Charact/Body Size	开/关型	DN100		
		18	阀门连接型式和标准 End Conn.Type/Std	PN10 DN100 RF HG/T 20592-2009			
		19	阀体/阀盖材质 Body/Bonnet Mat.	SCS13A 衬F46/SCS13A 衬F46			
20		阀芯/阀杆材质 Plug/Stem Mat.	SUS420 衬F46				
21		阀座材质 Seat Mat.	填料材质 Trim Mat <sup>1</sup>	SCS13A 衬F46	PTFE		
22		泄露等级 Leakage Class	ANSI VI				
23		耐火 Fire-Proofing					
执行机构 Actuator	24	执行机构型式 Actuator Type	单作用气缸式				
	25	尺寸/弹簧范围 Size/Spring Range					
	26	气源故障/电源故障时阀位置 Air Fail / Power Fail Valve Position	FO	FO			
	27	手轮装置 Handle Wheel					
	28						
附件 Accessories	29	电磁阀 Solenoid Valve	类型/数量 Type/ QTY	2P3W	1		
	30		防爆等级/防护等级 Explosion Proof/ Enclosure Proof	---	IP65		
	31		电源/功率(瓦) Power Supply/Power (Watt)	24V DC	≤4W		
	32		电气接口 Elec.Com	1/2"NPT			
	33	限位开关 Limit Switch	类型/数量 Type/ QTY	SPDT	2		
	34		防爆等级/防护等级 Explosion Proof/ Enclosure Proof	IP65			
	35		开关位置/电气接口 Switching Posn. /Elec.Com	OPEN/CLOSE	1/2"NPT		
	36	供气装置 AIR SET	气源压力最大/最小 Air Fail Valve Position	600kPa/300kPa			
	37		过滤器 Filter	压力计 Gauge	YES	YES	
	38		储气罐 Volume Tanker	气动接口 Pneu. Connection	1/4"NPT		
39							

备注  
1、制造厂应根据阀门的工况计算后确定执行机构的尺寸及是否带快速排放装置。  
2、气动接口尺寸经制造厂计算后确认。



总说明 General	1	仪表位号 Tag Number	40XV-1011				
	2	用途 Service	催化膜一级放空水切断阀				
	3	管道号 LINE NO.	流程图号 P&ID No.	CNA-401016-50-T1RF1			
	4	工艺管线尺寸 Pipe Size	管道材质 MATL	DN50	TA2		
操作条件 Operating Conditions	5	介质名称 Fluid	状态 State	23%~25%NaCl 溶液	液体		
	6	流量 Flow Rate	kg/h(液体 Liquid, 蒸汽 Steam)	Nm <sup>3</sup> /h(气体 Gas)	最大 MaxFlow	正常 NorFlow	最小 MinFlow
	7	操作压力 Oper. Press. MPa(G)	操作温度 Oper. Temp.(°C)	0.1	25/60		
	8	设计压力 Design Press. MPa(G)	设计温度 Design Temp. (°C)	80			
	9	最大关闭差压 Max.Shut-Off DP	0.12				
	10	密度 Density kg/m <sup>3</sup> (液体 Liquid, 蒸汽 Steam)	1180				
	11	运动粘度 Kin Visc( mm <sup>2</sup> /s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)				
	12	摩尔分子量 Molecular WT	比重 Spec Gravity				
	13	绝热指数 CP/CV	压缩系数 Compressibility				
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.	临界压力 Critical Press.				
	15	固体物质含量 Solid Mass Cont	气化量 Mass Vap				
	阀体 Valve Body	16	型式 Type	全通径球阀			
		17	流量特性/公称通径 Charact/Body Size	开/关型	DN50		
		18	阀门连接型式和标准 End Conn.Type/Std	PN10 DN50 RF HG/T 20592-2009			
		19	阀体/阀盖材质 Body/Bonnet Mat.	SCS13A 衬F46/SCS13A 衬F46			
20		阀芯/阀杆材质 Plug/Stem Mat.	SUS420 衬F46				
21		阀座材质 Seat Mat.	填料材质 Trim Mat <sup>1</sup>	SCS13A 衬F46	PTFE		
22		泄露等级 Leakage Class	ANSI VI				
23		耐火 Fire-Proofing					
执行机构 Actuator	24	执行机构型式 Actuator Type	单作用气缸式				
	25	尺寸/弹簧范围 Size/Spring Range					
	26	气源故障/电源故障时阀位置 Air Fail / Power Fail Valve Position	FC	FC			
	27	手轮装置 Handle Wheel					
	28						
附件 Accessories	29	电磁阀 Solenoid Valve	类型/数量 Type/ QTY	2P3W	1		
	30		防爆等级/防护等级 Explosion Proof/ Enclosure Proof	---	IP65		
	31		电源/功率(瓦) Power Supply/Power (Watt)	24V DC	≤4W		
	32		电气接口 Elec.Com	1/2"NPT			
	33	限位开关 Limit Switch	类型/数量 Type/ QTY	SPDT	2		
	34		防爆等级/防护等级 Explosion Proof/ Enclosure Proof	IP65			
	35		开关位置/电气接口 Switching Posn. /Elec.Com	OPEN/CLOSE	1/2"NPT		
	36	供气装置 AIR SET	气源压力最大/最小 Air Fail Valve Position	600kPa/300kPa			
	37		过滤器 Filter	压力计 Gauge	YES	YES	
	38		储气罐 Volume Tanker	气动接口 Pneu. Connection	1/4"NPT		
39							

备注  
1、制造厂应根据阀门的工况计算后确定执行机构的尺寸及是否带快速排放装置。  
2、气动接口尺寸经制造厂计算后确认。



总说明 General	1	仪表位号 Tag Number	40XV-1012				
	2	用途 Service	催化膜二级放空水切断阀				
	3	管道号 LINE NO.	流程图号 P&ID No.	CNA-401017-50-T1RF1			
	4	工艺管线尺寸 Pipe Size	管道材质 MATL	DN50	TA2		
操作条件 Operating Conditions	5	介质名称 Fluid	状态 State	23%~25%NaCl 溶液	液体		
	6	流量 Flow Rate	kg/h(液体 Liquid, 蒸汽 Steam)	Nm <sup>3</sup> /h(气体 Gas)	最大 MaxFlow	正常 NorFlow	最小 MinFlow
	7	操作压力 Oper. Press. MPa(G)	操作温度 Oper. Temp.(°C)	0.1	25/60		
	8	设计压力 Design Press. MPa(G)	设计温度 Design Temp. (°C)	80			
	9	最大关闭差压 Max.Shut-Off DP	0.12				
	10	密度 Density kg/m <sup>3</sup> (液体 Liquid, 蒸汽 Steam)	1180				
	11	运动粘度 Kin Visc( mm <sup>2</sup> /s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)				
	12	摩尔分子量 Molecular WT	比重 Spec Gravity				
	13	绝热指数 CP/CV	压缩系数 Compressibility				
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.	临界压力 Critical Press.				
	15	固体物质含量 Solid Mass Cont	气化量 Mass Vap				
	阀体 Valve Body	16	型式 Type	全通径球阀			
		17	流量特性/公称通径 Charact/Body Size	开/关型	DN50		
		18	阀门连接型式和标准 End Conn.Type/Std	PN10 DN50 RF HG/T 20592-2009			
		19	阀体/阀盖材质 Body/Bonnet Mat.	SCS13A 衬F46/SCS13A 衬F46			
20		阀芯/阀杆材质 Plug/Stem Mat.	SUS420 衬F46				
21		阀座材质 Seat Mat.	填料材质 Trim Mat <sup>1</sup>	SCS13A 衬F46	PTFE		
22		泄露等级 Leakage Class	ANSI VI				
23		耐火 Fire-Proofing					
执行机构 Actuator	24	执行机构型式 Actuator Type	单作用气缸式				
	25	尺寸/弹簧范围 Size/Spring Range					
	26	气源故障/电源故障时阀位置 Air Fail / Power Fail Valve Position	FC	FC			
	27	手轮装置 Handle Wheel					
	28						
附件 Accessories	29	电磁阀 Solenoid Valve	类型/数量 Type/ QTY	2P3W	1		
	30		防爆等级/防护等级 Explosion Proof/ Enclosure Proof	---	IP65		
	31		电源/功率(瓦) Power Supply/Power (Watt)	24V DC	≤4W		
	32		电气接口 Elec.Com	1/2"NPT			
	33	限位开关 Limit Switch	类型/数量 Type/ QTY	SPDT	2		
	34		防爆等级/防护等级 Explosion Proof/ Enclosure Proof	IP65			
	35		开关位置/电气接口 Switching Posn. /Elec.Com	OPEN/CLOSE	1/2"NPT		
	36	供气装置 AIR SET	气源压力最大/最小 Air Fail Valve Position	600kPa/300kPa			
	37		过滤器 Filter	压力计 Gauge	YES	YES	
	38		储气罐 Volume Tanker	气动接口 Pneu. Connection	1/4"NPT		
39							

备注  
1、制造厂应根据阀门的工况计算后确定执行机构的尺寸及是否带快速排放装置。  
2、气动接口尺寸经制造厂计算后确认。



总说明 General	1	仪表位号 Tag Number	40XV-1013				
	2	用途 Service	纳滤膜淡液出料切断阀				
	3	管道号 LINE NO.	流程图号 P&ID No.	NDW-401001-100-T1RF1			
	4	工艺管线尺寸 Pipe Size	管道材质 MATL	DN100	TA2		
操作条件 Operating Conditions	5	介质名称 Fluid	状态 State	23%~25%NaCl 溶液	液体		
	6	流量 Flow Rate	kg/h(液体 Liquid, 蒸汽 Steam)	Nm <sup>3</sup> /h(气体 Gas)	最大 MaxFlow	正常 NorFlow	最小 MinFlow
	7	操作压力 Oper. Press. MPa(G)	操作温度 Oper. Temp.(°C)	0.05	25/60		
	8	设计压力 Design Press. MPa(G)	设计温度 Design Temp. (°C)	80			
	9	最大关闭差压 Max.Shut-Off DP	0.1				
	10	密度 Density kg/m <sup>3</sup> (液体 Liquid, 蒸汽 Steam)	1180				
	11	运动粘度 Kin Visc( mm <sup>2</sup> /s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)				
	12	摩尔分子量 Molecular WT	比重 Spec Gravity				
	13	绝热指数 CP/CV	压缩系数 Compressibility				
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.	临界压力 Critical Press.				
	15	固体物质含量 Solid Mass Cont	气化量 Mass Vap				
	阀体 Valve Body	16	型式 Type	全通径球阀			
		17	流量特性/公称通径 Charact/Body Size	开/关型	DN100		
		18	阀门连接型式和标准 End Conn.Type/Std	PN10 DN100 RF HG/T 20592-2009			
		19	阀体/阀盖材质 Body/Bonnet Mat.	SCS13A 衬F46/SCS13A 衬F46			
20		阀芯/阀杆材质 Plug/Stem Mat.	SUS420 衬F46				
21		阀座材质 Seat Mat.	填料材质 Trim Mat <sup>1</sup>	SCS13A 衬F46	PTFE		
22		泄露等级 Leakage Class	ANSI VI				
23		耐火 Fire-Proofing					
执行机构 Actuator	24	执行机构型式 Actuator Type	单作用气缸式				
	25	尺寸/弹簧范围 Size/Spring Range					
	26	气源故障/电源故障时阀位置 Air Fail / Power Fail Valve Position	FO	FO			
	27	手轮装置 Handle Wheel					
	28						
附件 Accessories	29	电磁阀 Solenoid Valve	类型/数量 Type/ QTY	2P3W	1		
	30		防爆等级/防护等级 Explosion Proof/ Enclosure Proof	---	IP65		
	31		电源/功率(瓦) Power Supply/Power (Watt)	24V DC	≤4W		
	32		电气接口 Elec.Com	1/2"NPT			
	33	限位开关 Limit Switch	类型/数量 Type/ QTY	SPDT	2		
	34		防爆等级/防护等级 Explosion Proof/ Enclosure Proof	IP65			
	35		开关位置/电气接口 Switching Posn. /Elec.Com	OPEN/CLOSE	1/2"NPT		
	36	供气装置 AIR SET	气源压力最大/最小 Air Fail Valve Position	600kPa/300kPa			
	37		过滤器 Filter	压力计 Gauge	YES	YES	
	38		储气罐 Volume Tanker	气动接口 Pneu. Connection	1/2"NPT		
39							

备注  
1、制造厂应根据阀门的工况计算后确定执行机构的尺寸及是否带快速排放装置。  
2、气动接口尺寸经制造厂计算后确认。



总说明 General	1	仪表位号 Tag Number	40XV-1014		
	2	用途 Service	纳滤膜淡水管道冲洗水切断阀		
	3	管道号 LINE NO.	流程图号 P&ID No.	NXW-401002-25-T1RF1	
	4	工艺管线尺寸 Pipe Size	管道材质 MATL	DN100 TA2	
操作条件 Operating Conditions	5	介质名称 Fluid	状态 State	23%~25%NaCl 溶液 液体	
	6	流量 Flow Rate kg/h(液体 Liquid, 蒸汽 Steam) Nm <sup>3</sup> /h(气体 Gas)	最大 MaxFlow	正常 NorFlow 最小 MinFlow	
	7	操作压力 Oper. Press. MPa(G)	操作温度 Oper. Temp.(°C)	0.05 25/60	
	8	设计压力 Design Press. MPa(G)	设计温度 Design Temp. (°C)	80	
	9	最大关闭差压 Max.Shut-Off DP	0.3		
	10	密度 Density kg/m <sup>3</sup> (液体 Liquid, 蒸汽 Steam)	1180		
	11	运动粘度 Kin Visc( mm <sup>2</sup> /s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)		
	12	摩尔分子量 Molecular WT	比重 Spec Gravity		
	13	绝热指数 CP/CV	压缩系数 Compressibility		
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.	临界压力 Critical Press.		
	15	固体物质含量 Solid Mass Cont	气化量 Mass Vap		
	阀体 Valve Body	16	型式 Type	全通径球阀	
		17	流量特性/公称通径 Charact/Body Size	开/关型	DN100
		18	阀门连接型式和标准 End Conn.Type/Std	PN10DN100RF HG/T 20592-2009	
		19	阀体/阀盖材质 Body/Bonnet Mat.	SCS13A 衬F46/SCS13A 衬F46	
20		阀芯/阀杆材质 Plug/Stem Mat.	SUS420 衬F46		
21		阀座材质 Seat Mat.	填料材质 Trim Mat <sup>1</sup>	SCS13A 衬F46 PTFE	
22		泄露等级 Leakage Class	ANSI VI		
23		耐火 Fire-Proofing			
执行机构 Actuator	24	执行机构型式 Actuator Type	单作用气缸式		
	25	尺寸/弹簧范围 Size/Spring Range			
	26	气源故障/电源故障时阀位置 Air Fail / Power Fail Valve Position	FC	FC	
	27	手轮装置 Handle Wheel			
	28				
附件 Accessories	29	电磁阀 Solenoid Valve	类型/数量 Type/ QTY	2P3W 1	
	30	防爆等级/防护等级 Explosion Proof/ Enclosure Proof	---	IP65	
	31	电源/功率(瓦) Power Supply/Power (Watt)	24V DC	≤4W	
	32	电气接口 Elec.Com	1/2"NPT		
	33	限位开关 Limit Switch	类型/数量 Type/ QTY	SPDT 2	
	34	防爆等级/防护等级 Explosion Proof/ Enclosure Proof	IP65		
	35	开关位置/电气接口 Switching Posn. /Elec.Com	OPEN/CLOSE	1/2"NPT	
	36	气源压力最大/最小 Air Fail Valve Position	600kPa/300kPa		
	37	供气装置 AIR SET	过滤器 Filter	压力计 Gauge	
	38	储气罐 Volume Tanker	气动接口 Pneu. Connection	YES YES 1/4"NPT	
39					

备注  
1、制造厂应根据阀门的工况计算后确定执行机构的尺寸及是否带快速排放装置。  
2、气动接口尺寸经制造厂计算后确认。



总说明 General	1	仪表位号 Tag Number	40XV-1015				
	2	用途 Service	纳滤膜冲洗水切断阀				
	3	管道号 LINE NO.	流程图号 P&ID No.	NXW-401001-100-T5RF1			
	4	工艺管线尺寸 Pipe Size	管道材质 MATL	DN100	TA2		
操作条件 Operating Conditions	5	介质名称 Fluid	状态 State	23%~25%NaCl 溶液	液体		
	6	流量 Flow Rate	kg/h(液体 Liquid, 蒸汽 Steam)	Nm <sup>3</sup> /h(气体 Gas)	最大 MaxFlow	正常 NorFlow	最小 MinFlow
	7	操作压力 Oper. Press. MPa(G)	操作温度 Oper. Temp.(°C)	3	25/60		
	8	设计压力 Design Press. MPa(G)	设计温度 Design Temp. (°C)	80			
	9	最大关闭差压 Max.Shut-Off DP	3				
	10	密度 Density kg/m <sup>3</sup> (液体 Liquid, 蒸汽 Steam)	1180				
	11	运动粘度 Kin Visc( mm <sup>2</sup> /s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)				
	12	摩尔分子量 Molecular WT	比重 Spec Gravity				
	13	绝热指数 CP/CV	压缩系数 Compressibility				
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.	临界压力 Critical Press.				
	15	固体物质含量 Solid Mass Cont	气化量 Mass Vap				
	阀体 Valve Body	16	型式 Type	全通径球阀			
		17	流量特性/公称通径 Charact/Body Size	开/关型	DN100		
		18	阀门连接型式和标准 End Conn.Type/Std	PN63 DN100 RF HG/T 20592-2009			
		19	阀体/阀盖材质 Body/Bonnet Mat.	钛			
20		阀芯/阀杆材质 Plug/Stem Mat.	钛				
21		阀座材质 Seat Mat.	填料材质 Trim Mat <sup>1</sup>	钛	PTFE		
22		泄露等级 Leakage Class	ANSI VI				
23		耐火 Fire-Proofing					
执行机构 Actuator	24	执行机构型式 Actuator Type	单作用气缸式				
	25	尺寸/弹簧范围 Size/Spring Range					
	26	气源故障/电源故障时阀位置 Air Fail / Power Fail Valve Position	FC	FC			
	27	手轮装置 Handle Wheel					
	28						
附件 Accessories	29	电磁阀 Solenoid Valve	类型/数量 Type/ QTY	2P3W	1		
	30		防爆等级/防护等级 Explosion Proof/ Enclosure Proof	---	IP65		
	31		电源/功率(瓦) Power Supply/Power (Watt)	24V DC	≤4W		
	32		电气接口 Elec.Com	1/2"NPT			
	33	限位开关 Limit Switch	类型/数量 Type/ QTY	SPDT	2		
	34		防爆等级/防护等级 Explosion Proof/ Enclosure Proof	IP65			
	35		开关位置/电气接口 Switching Posn. /Elec.Com	OPEN/CLOSE	1/2"NPT		
	36	供气装置 AIR SET	气源压力最大/最小 Air Fail Valve Position	600kPa/300kPa			
	37		过滤器 Filter	压力计 Gauge	YES	YES	
	38		储气罐 Volume Tanker	气动接口 Pneu. Connection	1/2"NPT		
39							

备注  
1、制造厂应根据阀门的工况计算后确定执行机构的尺寸及是否带快速排放装置。  
2、气动接口尺寸经制造厂计算后确认。



总说明 General	1	仪表位号 Tag Number	40XV-1016				
	2	用途 Service	粗过滤器旁路切断阀				
	3	管道号 LINE NO.	流程图号 P&ID No.	BRN-401004-150-T1RF1			
	4	工艺管线尺寸 Pipe Size	管道材质 MATL	DN150	TA2		
操作条件 Operating Conditions	5	介质名称 Fluid	状态 State	23%~25%NaCl 溶液	液体		
	6	流量 Flow Rate	kg/h(液体 Liquid, 蒸汽 Steam)	Nm <sup>3</sup> /h(气体 Gas)	最大 MaxFlow	正常 NorFlow	最小 MinFlow
	7	操作压力 Oper. Press. MPa(G)	操作温度 Oper. Temp.(°C)	0.3	25/60		
	8	设计压力 Design Press. MPa(G)	设计温度 Design Temp. (°C)	80			
	9	最大关闭差压 Max.Shut-Off DP	0.4				
	10	密度 Density kg/m <sup>3</sup> (液体 Liquid, 蒸汽 Steam)	1180				
	11	运动粘度 Kin Visc( mm <sup>2</sup> /s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)				
	12	摩尔分子量 Molecular WT	比重 Spec Gravity				
	13	绝热指数 CP/CV	压缩系数 Compressibility				
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.	临界压力 Critical Press.				
	15	固体物质含量 Solid Mass Cont	气化量 Mass Vap				
	阀体 Valve Body	16	型式 Type	全通径球阀			
		17	流量特性/公称通径 Charact/Body Size	开/关型	DN150		
		18	阀门连接型式和标准 End Conn.Type/Std	PN10 DN150 RF HG/T 20592-2009			
		19	阀体/阀盖材质 Body/Bonnet Mat.	SCS13A 衬F46/SCS13A 衬F46			
20		阀芯/阀杆材质 Plug/Stem Mat.	SUS420 衬F46				
21		阀座材质 Seat Mat.	填料材质 Trim Mat <sup>1</sup>	SCS13A 衬F46	PTFE		
22		泄露等级 Leakage Class	ANSI VI				
23		耐火 Fire-Proofing					
执行机构 Actuator	24	执行机构型式 Actuator Type	单作用气缸式				
	25	尺寸/弹簧范围 Size/Spring Range					
	26	气源故障/电源故障时阀位置 Air Fail / Power Fail Valve Position	FC	FC			
	27	手轮装置 Handle Wheel					
	28						
附件 Accessories	29	电磁阀 Solenoid Valve	类型/数量 Type/ QTY	2P3W	1		
	30		防爆等级/防护等级 Explosion Proof/ Enclosure Proof	---	IP65		
	31		电源/功率(瓦) Power Supply/Power (Watt)	24V DC	≤4W		
	32		电气接口 Elec.Com	1/2"NPT			
	33	限位开关 Limit Switch	类型/数量 Type/ QTY	SPDT	2		
	34		防爆等级/防护等级 Explosion Proof/ Enclosure Proof	IP65			
	35		开关位置/电气接口 Switching Posn. /Elec.Com	OPEN/CLOSE	1/2"NPT		
	36	供气装置 AIR SET	气源压力最大/最小 Air Fail Valve Position	600kPa/300kPa			
	37		过滤器 Filter	压力计 Gauge	YES	YES	
	38		储气罐 Volume Tanker	气动接口 Pneu. Connection	1/4"NPT		
39							

备注  
1、制造厂应根据阀门的工况计算后确定执行机构的尺寸及是否带快速排放装置。  
2、气动接口尺寸经制造厂计算后确认。



总说明 General	1	仪表位号 Tag Number	40XV-1017		
	2	用途 Service	氧气总管紧急切断阀		
	3	管道号 LINE NO.	流程图号 P&ID No.	0A-401001-40-E3RF1	
	4	工艺管线尺寸 Pipe Size	管道材质 MATL	DN40 S30408	
操作条件 Operating Conditions	5	介质名称 Fluid	状态 State	氧气 气体	
	6	流量 Flow Rate kg/h(液体 Liquid, 蒸汽 Steam) Nm <sup>3</sup> /h(气体 Gas)	最大 MaxFlow	正常 NorFlow 最小 MinFlow	
	7	操作压力 Oper. Press. MPa(G)	操作温度 Oper. Temp.(°C)	1.3 20/35	
	8	设计压力 Design Press. MPa(G)	设计温度 Design Temp. (°C)	60	
	9	最大关闭差压 Max.Shut-Off DP	1.3		
	10	密度 Density kg/m <sup>3</sup> (液体 Liquid, 蒸汽 Steam)	1.429kg/Nm <sup>3</sup>		
	11	运动粘度 Kin Visc( mm <sup>2</sup> /s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)		
	12	摩尔分子量 Molecular WT	比重 Spec Gravity		
	13	绝热指数 CP/CV	压缩系数 Compressibility		
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.	临界压力 Critical Press.		
	15	固体物质含量 Solid Mass Cont	气化量 Mass Vap		
	阀体 Valve Body	16	型式 Type	全通径球阀	
		17	流量特性/公称通径 Charact/Body Size	开/关型	DN40
		18	阀门连接型式和标准 End Conn.Type/Std	PN25 DN40 RF HG/T 20592-2009	
		19	阀体/阀盖材质 Body/Bonnet Mat.	SCS13A/S31608	
20		阀芯/阀杆材质 Plug/Stem Mat.	S31608/S31608		
21		阀座材质 Seat Mat.	填料材质 Trim Mat <sup>1</sup>	S31608 PTFE	
22		泄露等级 Leakage Class	ANSI VI		
23		耐火 Fire-Proofing			
执行机构 Actuator	24	执行机构型式 Actuator Type	单作用气缸式		
	25	尺寸/弹簧范围 Size/Spring Range			
	26	气源故障/电源故障时阀位置 Air Fail / Power Fail Valve Position	FC	FC	
	27	手轮装置 Handle Wheel			
	28				
附件 Accessories	29	电磁阀 Solenoid Valve	类型/数量 Type/ QTY	2P3W 1	
	30		防爆等级/防护等级 Explosion Proof/ Enclosure Proof	--- IP65	
	31		电源/功率(瓦) Power Supply/Power (Watt)	24V DC ≤4W	
	32		电气接口 Elec.Com	1/2"NPT	
	33	限位开关 Limit Switch	类型/数量 Type/ QTY	SPDT 2	
	34		防爆等级/防护等级 Explosion Proof/ Enclosure Proof	IP65	
	35		开关位置/电气接口 Switching Posn. /Elec.Com	OPEN/CLOSE 1/2"NPT	
	36		气源压力最大/最小 Air Fail Valve Position	600kPa/300kPa	
	37	供气装置 AIR SET	过滤器 Filter	压力计 Gauge	YES YES
	38		储气罐 Volume Tanker	气动接口 Pneu. Connection	1/2"NPT
39					

备注  
1、制造厂应根据阀门的工况计算后确定执行机构的尺寸及是否带快速排放装置, 阀门的开/关时间要求≤10S。  
2、气动接口尺寸经制造厂计算后确认。  
3、禁油, 应脱油脱脂。