

		工程名称 Project					
		项 目 Item					
		仪表规格书 Valve Specification		项目文件号	1		
		专业文件号					
概述 General	1	位号 Tag No		013-HV-018			
	2	阀门类别 Valve Type		Cryogenic Control Butterfly			
	3	管线号/材质 Line No/Mater.	公称直径DN	250-MR-13019-1D02-C	250mm		
	4	管道材质 Pipe Material		304SS			
	5	管道等级 Pipe Class		CL150			
	6	名称 Name	用途 Service	Cryogenic Control Butterfly	E-1306 to E-1305 Drain Control Valve		
	7	数量 Quantity		1			
工艺条件 Condition	8	过程介质 Process Fluid	介质入口状态Fluid Inlet State	Mixed Refrigerant	Liquid		
	9	设计温度 Design Temperature(°C)		-176/65			
	10	操作温度 Operation Temperature(°C)		. °C			
	11	最小Minflowrate	正常NorFlowrate	最大MaxFlowrate	.		
	12	入口/出口压力 inlet/Outlet. Pressure(MPa-g)		. -			
	13	最大关闭压差 Max Shut-off DP (Mpa)		1.03			
	14	设计压力 Design Pressure(MPa-g)		1.03			
计算结果 Calculated	15	计算Cv值 Calculated Cv		-			
	16	开启角度 Opening		°			
	17	额定Cv Rated Cv		4000	Max.	Nor. Min.	
阀体 Valve Body	18	阀门类型 Valve Type	Triple Offset Butterfly	阀门定位器 Positioner	42	型号Model	SRD991-BHFS1EA4NYZ1V06G
	19	阀门型号 Valve Model	VANESSA 30000		43	类型 Type	direct
	20	阀体材质Body Material	CF8M		44	制造商 Manufacturer	FOXBORO,316SS
	21	结构形式 Configuration	.		45	防爆等级 Expl.Plo.Rate	EEx ia IIC T4
	22	连接型式 Conection Type	Flange RF	46	输入信号 Input signal	4-20mA+HART	
	23	端头连接End Connect	ASME B16.5 CL150 RF	电磁阀 Solenoid Valve	47	型号Model	WSNFET8327B112
	24	阀体尺寸Body S 等级 Rating	DN250 CL150		48	制造商 Manufacturer	ASCO
25	制造商 Manufacturer	Vanessa	49		电压 Supply Volt	24VDC	
阀芯 Valve Trim	26	阀体阀盖材质Body/Bon. Material	CF8M	限位开关 Limit Switch	50	防爆等级 Expl.Plo.Rate	EExd IIC T4
	27	阀杆材质 Stem Material	Nitronic 50		51	防护等级 Wea.Pro. Rate	IP65
	28	阀芯材质 Plug Material	CF8M		52	类型 Type	3/2Way
	29	阀座材质 Seat Material	Stellite gr.21	过滤减压器 Air Filter Regulator	53	型号Model	TXS-M2CGNMM
	30	密封圈材质	-		54	类型 Type	Dry Contact open/close
	31	阀杆填料 Stem Packing	graphite		55	制造商 Manufacturer	Topworx
	32	泄漏等级 Leak. Class	Class VI		56	防爆等级 Expl.Plo.Rate	EExd IIC T4
执行机构 Actuator	33	流向 Flow Direction	Standard	放大器 Booster	57	防护等级 Wea.Pro. Rate	IP67
	34	类型 Type	Spring Return		58	型号Model	2-FRM-SF-082-A-05
	35	型号 Model	RPS 120-S2-A2-CL			59	制造商 Manufacturer
	36	电/气故障动作 Air / Power Fail.	Close/Close	60	气路连接 Air Conn.	1/2" NPT	
	37	行程时间Travel Time (S)	.		61	型号Model	2P271
	38	气源压力 Air Pressure	0.4-0.85	气控阀 Air Polit Valve	62	制造商 Manufacturer	BIFFI,316SS
	39	流量特性 Flow characteristic	On-Off		63	型号Model	.
40	手轮 Handwheel	NO	64		制造商 Manufacturer	.	
41	制造商 Manufacturer	BIFFI	65	电气接口 Elec. Conn.	M20*1.5		

Remarks:

- 1、Solenoid valve de-energize vent 2、 valve characteris EQ%
- 3、 Actuator casting shall be steel construction 4、 Positioner with 316SS Gauge.
- 5、 With 316LSS tube and 316SS double compression type fittings only.

		工程名称 Project					
		项 目 Item					
		仪表规格书 Valve Specification		项目文件号	2		
		专业文件号					
概述 General	1	位号 Tag No		013-HV-019			
	2	阀门类别 Valve Type		Cryogenic Control Butterfly			
	3	管线号/材质 Line No/Mater.	公称直径DN	150-MR-13017-1D02-C	150mm		
	4	管道材质 Pipe Material		304SS			
	5	管道等级 Pipe Class		CL150			
	6	名称 Name	用途 Service	Cryogenic Control Butterfly	E-1306 to E-1306 Drain Control Valve		
	7	数量 Quantity		1			
工艺条件 Condition	8	过程介质 Process Fluid	介质入口状态Fluid Inlet State	Mixed Refrigerant	Liquid		
	9	设计温度 Design Temperature(°C)		-176/65			
	10	操作温度 Operation Temperature(°C)		. °C			
	11	最小Minflowrate	正常NorFlowrate	最大MaxFlowrate	.		
	12	入口/出口压力 inlet/Outlet. Pressure(MPa-g)		.			
	13	最大关闭压差 Max Shut-off DP (Mpa)		1.03			
	14	设计压力 Design Pressure(MPa-g)		1.03			
计算结果 Calculated	15	计算Cv值 Calculated Cv		-			
	16	开启角度 Opening		°			
	17	额定Cv Rated Cv		1400	Max.	Nor. Min.	
阀体 Valve Body	18	阀门类型 Valve Type	Triple Offset Butterfly	阀门定位器 Positioner	42	型号Model	SRD991-BHFS1EA4NYZ1V06G
	19	阀门型号 Valve Model	VANESSA 30000		43	类型 Type	direct
	20	阀体材质Body Material	CF8M		44	制造商 Manufacturer	FOXBORO,316SS
	21	结构形式 Configuration	.		45	防爆等级 Expl.Plo.Rate	EEEx ia IIC T4
	22	连接型式 Conection Type	Flange RF	46	输入信号 Input signal	4-20mA+HART	
	23	端头连接End Connect	ASME B16.5 CL150 RF	电磁阀 Solenoid Valve	47	型号Model	WSNFET8327B112
	24	阀体尺寸Body S 等级 Rating	DN150 CL150		48	制造商 Manufacturer	ASCO
25	制造商 Manufacturer	Vanessa	49		电压 Supply Volt	24VDC	
阀芯 Valve Trim	26	阀体阀盖材质Body/Bon. Material	CF8M	限位开关 Limit Switch	50	防爆等级 Expl.Plo.Rate	EEExd IIC T4
	27	阀杆材质 Stem Material	Nitronic 50		51	防护等级 Wea.Pro. Rate	IP65
	28	阀芯材质 Plug Material	CF8M		52	类型 Type	3/2Way
	29	阀座材质 Seat Material	Stellite gr.21	过滤减压器 Air Filter Regulator	53	型号Model	TXS-M2CGNMM
	30	密封圈材质	-		54	类型 Type	Dry Contact open/close
	31	阀杆填料 Stem Packing	graphite		55	制造商 Manufacturer	Topworx
	32	泄漏等级 Leak. Class	Class VI		56	防爆等级 Expl.Plo.Rate	EEExd IIC T4
执行机构 Actuator	33	流向 Flow Direction	Standard	放大器 Booster	57	防护等级 Wea.Pro. Rate	IP67
	34	类型 Type	Spring Return		58	型号Model	2-FRM-SF-082-A-05
	35	型号 Model	RPS 60-S2-B1-CL			59	制造商 Manufacturer
	36	电/气故障动作 Air / Power Fail.	Close/Close	60	气路连接 Air Conn.	1/2" NPT	
	37	行程时间Travel Time (S)	.		61	型号Model	2P271
	38	气源压力 Air Pressure	0.4-0.85	气控阀 Air Polit Valve	62	制造商 Manufacturer	BIFFI,316SS
	39	流量特性 Flow characteristic	On-Off		63	型号Model	.
40	手轮 Handwheel	NO	64		制造商 Manufacturer	.	
41	制造商 Manufacturer	BIFFI	65	电气接口 Elec. Conn.	M20*1.5		

Remarks:

- 1、Solenoid valve de-energize vent 2、valve characteris EQ%
- 3、Actuator casting shall be steel construction 4、Positioner with 316SS Gauge.
- 5、With 316LSS tube and 316SS double compression type fittings only.

		工程名称 Project					
		项 目 Item					
		仪表规格书 Valve Specification		项目文件号	3		
		专业文件号					
概述 General	1	位号 Tag No		013-SDV-137			
	2	阀门类别 Valve Type		CRYOGENIC ON-OFF BUTTERFLY VALVE			
	3	管线号/材质 Line No/Mater.	公称直径DN	250-MR-13026-6D02-C	DN250		
	4	管道材质 Pipe Material		304LSS			
	5	管道等级 Pipe Class		CL600			
	6	名称 Name	用途 Service	CRYOGENIC ON-OFF BUTTERFLY	V-1304 COLD HIGH PRESSURE MR SEPARATOR TO E-1306		
	7	数量 Quantity		1			
工艺条件 Condition	8	过程介质 Process Fluid	介质入口状态Fluid Inlet State	Mix Refrigerant	Liquid		
	9	设计温度 Design Temperature(°C)		65/-176			
	10	操作温度 Operation Temperature(°C)		-51.7 °C			
	11	最小Minflowrate	正常NorFlowrate	最大MaxFlowrate			
	12	入口/出口压力 inlet/Outlet. Pressure(MPa-g)		4.08			
	13	最大关闭压差 Max Shut-off DP (Mpa)		5.2			
	14	设计压力 Design Pressure(MPa-g)		5.2			
计算结果 Calculated	15	计算Cv值 Calculated Cv		-			
	16	开启角度 Opening		°			
	17	额定Cv Rated Cv			Max.	Nor. Min.	
阀体 Valve Body	18	阀门类型 Valve Type	Triple Offset Butterfly	阀门定位器 Positioner	42	型号Model	.
	19	阀门型号 Valve Model	VANESSA 30000		43	类型 Type	.
	20	阀体材质Body Material	CF3M		44	制造商 Manufacturer	.
	21	结构形式 Configuration	.		45	防爆等级 Expl.Plo.Rate	.
	22	连接型式 Conection Type	Butt-Welded		46	输入信号 Input signal	.
	23	端头连接End Connect	ASME B16.5 CL600		电磁阀 Solenoid Valve	47	型号Model
	24	阀体尺寸Body S 等级 Rating	DN250 CL600	48		制造商 Manufacturer	ASCO
25	制造商 Manufacturer	Vanessa	49	电压 Supply Volt		24VDC	
阀芯 Valve Trim	26	阀体阀盖材质Body/Bon. Material	CF3M	限位开关 Limit Switch	50	防爆等级 Expl.Plo.Rate	EEx d IIC T4
	27	阀杆材质 Stem Material	Nitronic 50		51	防护等级 Wea.Pro. Rate	IP65
	28	阀芯材质 Plug Material	CF3M		52	类型 Type	3/2Way
	29	阀座材质 Seat Material	stellite gr.21	过滤减压器 Air Filter Regulator	53	型号Model	TXS-M2CGNMM
	30	密封圈材质	.		54	类型 Type	Dry Contact open/close
	31	阀杆填料 Stem Packing	graphite		55	制造商 Manufacturer	Topworx
	32	泄漏等级 Leak. Class	Tight Shut-Off		56	防爆等级 Expl.Plo.Rate	EExd IIC T4
执行机构 Actuator	33	流向 Flow Direction	Shaft	放大器 Booster	57	防护等级 Wea.Pro. Rate	IP67
	34	类型 Type	Spring Return		61	型号Model	.
	35	型号 Model	ALGAS 0.9C-0400-385-CL			62	制造商 Manufacturer
	36	电/气故障动作 Air / Power Fail.	Close/Close	气控阀 Air Polit Valve	63	型号Model	.
	37	行程时间Travel Time (S)	stroke time <15S		64	制造商 Manufacturer	.
	38	气源压力 Air Pressure	0.4-0.85		65	电气接口 Elec. Conn.	M20*1.5
	39	流量特性 Flow characteristic	On-Off				
40	手轮 Handwheel	NO					
41	制造商 Manufacturer	BIFFI					
Remarks:							
1.With 316L,Mo>2.5% material tubing,filter with gauge.							
2.Fire Proofing,							
3.Actuator safety factor 1.8,Horizontal Installing.							
4.When SOV de-energized,Valve vent.							
5.Extension bonnet.							

		工程名称 Project						
		项 目 Item						
		仪表规格书 Valve Specification		项目文件号	4			
		专业文件号						
概述 General	1	位号 Tag No		014-SDV-002				
	2	阀门类别 Valve Type		CRYOGENIC ON-OFF BUTTERFLY VALVE				
	3	管线号/材质 Line No/Mater.	公称直径DN	300-BOGC-14001-3D04-C	DN300			
	4	管道材质 Pipe Material		304SS				
	5	管道等级 Pipe Class		CL300				
	6	名称 Name	用途 Service	CRYOGENIC ON-OFF BUTTERFLY	BOGC FROM TK-1501 TO E-1401 SDV			
	7	数量 Quantity		1				
工艺条件 Condition	8	过程介质 Process Fluid	介质入口状态Fluid Inlet State	BOG	Gas/Vapor			
	9	设计温度 Design Temperature(°C)		90/-176				
	10	操作温度 Operation Temperature(°C)		-165/-75 °C				
	11	最小Minflowrate	正常NorFlowrate	最大MaxFlowrate				
	12	入口/出口压力 inlet/Outlet. Pressure(MPa-g)		0.005/0.0115				
	13	最大关闭压差 Max Shut-off DP (Mpa)		2.8				
	14	设计压力 Design Pressure(MPa-g)		2.7				
计算结果 Calculated	15	计算Cv值 Calculated Cv		-				
	16	开启角度 Opening		°				
	17	额定Cv Rated Cv			Max.	Nor. Min.		
阀体 Valve Body	18	阀门类型 Valve Type	Triple Offset Butterfly		阀门定位器 Positioner	42	型号Model	.
	19	阀门型号 Valve Model	VANESSA 30000			43	类型 Type	.
	20	阀体材质Body Material	CF8M			44	制造商 Manufacturer	.
	21	结构形式 Configuration	.			45	防爆等级 Explo.Plo.Rate	.
	22	连接型式 Conection Type	Flange RF			46	输入信号 Input signal	.
	23	端头连接End Connect	ASME B16.5 CL300 RF			电磁阀 Solenoid Valve	47	型号Model
	24	阀体尺寸Body S 等级 Rating	DN300	CL300	48		制造商 Manufacturer	ASCO
25	制造商 Manufacturer	Vanessa		49	电压 Supply Volt		24VDC	
阀芯 Valve Trim	26	阀体阀盖材质Body/Bon. Material	CF8M		50		防爆等级 Explo.Plo.Rate	EEx d IIC T4
	27	阀杆材质 Stem Material	Nitronic 50		51		防护等级 Wea.Pro. Rate	IP65
	28	阀芯材质 Plug Material	CF8M		52	类型 Type	3/2Way	
	29	阀座材质 Seat Material	stellite gr.21		限位开关 Limit Switch	53	型号Model	TXS-M2CGNMM
	30	密封圈材质	.			54	类型 Type	Dry Contact open/close
	31	阀杆填料 Stem Packing	graphite			55	制造商 Manufacturer	Topworx
	32	泄漏等级 Leak. Class	Tight Shut-Off			56	防爆等级 Explo.Plo.Rate	EExd IIC T4
33	流向 Flow Direction	Shaft		57		防护等级 Wea.Pro. Rate	IP67	
执行机构 Actuator	34	类型 Type	Spring Return		过滤减压器 Air Filter Regulator	58	型号Model	2-FRM-SF-082-A-05
	35	型号 Model	ALGAS 0.9S-0400-335-CL			59	制造商 Manufacturer	MIDLAND,316SS
	36	电/气故障动作 Air / Power Fail.	Close/Close			60	气路连接 Air Conn.	1/2"NPT
	37	行程时间Travel Time (S)	stroke time <8S		放大器 Booster	61	型号Model	.
	38	气源压力 Air Pressure	0.4~0.85			62	制造商 Manufacturer	.
	39	流量特性 Flow characteristic	On-Off		气控阀 Air Polit Valve	63	型号Model	.
	40	手轮 Handwheel	NO			64	制造商 Manufacturer	.
	41	制造商 Manufacturer	BIFFI			65	电气接口 Elec. Conn.	M20*1.5

Remarks:

- 1.With 316L,Mo>2.5% material tubing,filter with gauge.
- 2.Fire Proofing,
- 3.Actuator safety factor 1.8,Horizontal Installing.
- 4.When SOV de-energized,Valve vent.
- 5.Extension bonnet.