

福化古蕾化学有限公司

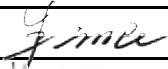
年产26万吨苯酐装置产能提升技术研发项目

精馏脱瓶颈改造项目

自动控制部分

仪表规格书

封面页

审 核 APPROVE			
校 对 CHECK	曲世平		
编 制 BY	侯文宇		
版 次 REV.	0	1	2
日 期 DATE	2024.12.09.		

 辽宁方大工程设计有限公司 LIAONING FANGDA ENGINEERING DESIGN CO., LTD.		仪表规格书(调节阀) INSTRUMENT SPECIFICATION (CONTROL VALVE)		文件号 FILES No.:	
				2436E-001K-10-003-008	
				第SHEET	5 页, 共OF 10 页
总体说明 GENERAL	1	位号 TAG NUMBER		PV-4421	
	2	用途		C-443 塔压调节阀	
		SERVICE			
	3	位置 LOCATION:	P&ID No.	4"-PA-445a-A1SSJ	004
	4	工艺管道尺寸 PIPING SIZE	等级 CLASS	4"	A1SSJ
工艺条件 PROCESS CONDITIONS	5	工艺管道材质 PIPING MAT,L		S31603	
	6	介质名称 FLUID NAME	状态 STATE	苯甲酸、苯酚、轻组分	气体 Gas
	7	流量:正常 FLOW. RATE: NOR		136kg/h	
	8	最小 MIN.	最大 MAX.	68kg/h	230Kg/h
	9	阀前压力 UPSTR. PRESS.	阀后压力 DOWNSTR.PRESS.	-0.087MPa	-0.093MPa
	10	操作温度 OPER. TEMP.	设计温度 DESIGN TEMP.	150.2°C	180°C
	11	密度 DENSITY	分子量 M.W.	0.14kg/m3	
	12	动力粘度 DYN. VISC.		0.013mPa.s	
	13	绝热指数 CP/CV	压缩系数 COMP. FACTOR Z		
	14	饱和蒸汽压力 VAP.PRESS.	临界压力 CRIT. PRESS.		
	调节阀 CONTROL VALVE	15	固体质量含量 SOLID MASS CONT.		
16		汽化量 MASS VAP.			
17		调节阀型式 TYPE		二通旋塞阀 2-way Plug Valve	
18		流量特性 CHARACT.	公称压力 RATING	等百分比 EQUAL%	Class150
19		计算Cv值 SIZING Cv	选用Cv值 SELECTED Cv		
20		公称通径 BODY SIZE	阀座直径 TRIM SIZE	DN100	
21		流向 FLOW ACTION TO		流开 OPEN	
22		阀门连接型式和标准 END CONN. TYPE & RATING		法兰连接, HG20615-2009, RF	
23		正常流量开度 NOR. VALVE OPENING %			
24		噪声估计 dBA			
25		阀体材质 BODY MAT,L		304SS (2)	
26		阀芯材质 TRIM MAT,L	阀座材质 SEAT MAT,L	316L	TFM
27		填料材质 PACKING MAT,L		柔性石墨 Flexible Graphite	
28		气源故障时阀位置 AIR FAIL POSITION		故障关 FC	
29		执行机构型式 ACTUATOR TYPE		单作用气缸 Single Acting Cylinder	
30		上阀盖型式 BONNET TYPE		常温型 STANDARD	
定位器 POSITIONER		31	泄漏等级 LEAKAGE CLASS		ANSI CL. VI
	32	压力恢复系数 Fl	临界差压比系数 Xt	0.9	
	33	填料函 STUFFING BOX		单 Single	
	34				
	35	定位器型式 TYPE		智能电/气阀门定位器	
附件 ACCESSORIES	36	定位器输入信号 INPUT SIGNAL	作用ACTION	4~20mA DC	正作用 DIRECT
	37	防爆等级 EXPLOSION PROTECTION		Ex ia IIC T6	
	38	气源 AIR SUPPLY	电源 POWER SUPPLY	0.4MPa	24V DC
	39	气动接头 PNEU. CONN.	电气接头 ELEC. CONN.	1/4"NPT(F)	1/2"NPT (F)
	40	防护等级 PROTECTION CLASS		IP65	
型号 MODEL	41	过滤器减压阀 FILTER-REGULATOR W/GAUGE		带-并有指示表 YES-WITH GAUGE (4)	
	42	电磁阀 SOLENOID VALVE			
	43	限位开关 LIMIT SWITCH			
	44	手轮装置 HAND WHEEL			
	45	增压器 BOOSTER			
	46	保位阀 LOCKED VALVE			
备注 NOTES:	47	制造商MANUFACTURER	供货商 SUPPLIER		
	48	型号 MODEL	数量 QTY'S		1
	49				
50					
(2) 带蒸汽保温夹套(Jacket for steam heating.);法兰连接,HG20615-2009,RF,DN20/CL150,304SS; 加热介质:0.6MPa蒸汽					

 辽宁方大工程设计有限公司 LIAONING FANGDA ENGINEERING DESIGN CO., LTD.		仪表规格书(调节阀) INSTRUMENT SPECIFICATION (CONTROL VALVE)		文件号 FILES No.:	
				2436E-001K-10-003-008	
				第SHEET	8 页, 共OF 10 页
总体说明 GENERAL	1	位号 TAG NUMBER		PV-5421	
	2	用途		C-543 塔压调节阀	
		SERVICE			
	3	位置 LOCATION:	P&ID No.	4"-PA-545a-A1SSJ	008
	4	工艺管道尺寸 PIPING SIZE	等级 CLASS	4"	A1SSJ
工艺条件 PROCESS CONDITIONS	5	工艺管道材质 PIPING MAT,L		S31603	
	6	介质名称 FLUID NAME	状态 STATE	苯甲酸、苯酚、轻组分	气体 Gas
	7	流量:正常 FLOW. RATE: NOR		136kg/h	
	8	最小 MIN.	最大 MAX.	68kg/h	230Kg/h
	9	阀前压力 UPSTR. PRESS.	阀后压力 DOWNSTR.PRESS.	-0.087MPa	-0.093MPa
	10	操作温度 OPER. TEMP.	设计温度 DESIGN TEMP.	150.2°C	180°C
	11	密度 DENSITY	分子量 M.W.	0.14kg/m3	
	12	动力粘度 DYN. VISC.		0.013mPa.s	
	13	绝热指数 CP/CV	压缩系数 COMP. FACTOR Z		
	14	饱和蒸汽压力 VAP.PRESS.	临界压力 CRIT. PRESS.		
	调节阀 CONTROL VALVE	15	固体质量含量 SOLID MASS CONT.		
16		汽化量 MASS VAP.			
17		调节阀型式 TYPE		二通旋塞阀 2-way Plug Valve	
18		流量特性 CHARACT.	公称压力 RATING	等百分比 EQUAL%	Class150
19		计算Cv值 SIZING Cv	选用Cv值 SELECTED Cv		
20		公称通径 BODY SIZE	阀座直径 TRIM SIZE	DN100	
21		流向 FLOW ACTION TO		流开 OPEN	
22		阀门连接型式和标准 END CONN. TYPE & RATING		法兰连接, HG20615-2009, RF	
23		正常流量开度 NOR. VALVE OPENING %			
24		噪声估计 dBA			
25		阀体材质 BODY MAT,L		304SS (2)	
26		阀芯材质 TRIM MAT,L	阀座材质 SEAT MAT,L	316L	TFM
27		填料材质 PACKING MAT,L		柔性石墨 Flexible Graphite	
28		气源故障时阀位置 AIR FAIL POSITION		故障关 FC	
29		执行机构型式 ACTUATOR TYPE		单作用气缸 Single Acting Cylinder	
30		上阀盖型式 BONNET TYPE		常温型 STANDARD	
定位器 POSITIONER		31	泄漏等级 LEAKAGE CLASS		ANSI CL. VI
	32	压力恢复系数 Fl	临界差压比系数 Xt	0.9	
	33	填料函 STUFFING BOX		单 Single	
	34				
	35	定位器型式 TYPE		智能电/气阀门定位器	
附件 ACCESSORIES	36	定位器输入信号 INPUT SIGNAL	作用ACTION	4~20mA DC	正作用 DIRECT
	37	防爆等级 EXPLOSION PROTECTION		Ex ia IIC T6	
	38	气源 AIR SUPPLY	电源 POWER SUPPLY	0.4MPa	24V DC
	39	气动接头 PNEU. CONN.	电气接头 ELEC. CONN.	1/4"NPT(F)	1/2"NPT (F)
	40	防护等级 PROTECTION CLASS		IP65	
型号 MODEL	41	过滤器减压阀 FILTER-REGULATOR W/GAUGE		带-并有指示表 YES-WITH GAUGE (4)	
	42	电磁阀 SOLENOID VALVE			
	43	限位开关 LIMIT SWITCH			
	44	手轮装置 HAND WHEEL			
	45	增压器 BOOSTER			
	46	保位阀 LOCKED VALVE			
备注 NOTES:	47	制造商MANUFACTURER	供货商 SUPPLIER		
	48	型号 MODEL	数量 QTY'S		1
	49				
50					
(2) 带蒸汽保温夹套(Jacket for steam heating.);法兰连接,HG20615-2009,RF,DN20/CL150,304SS; 加热介质:0.6MPa蒸汽					