



华陆工程科技有限责任公司  
HUALU ENGINEERING & TECHNOLOGY CO., LTD.  
(化学工业部第六设计院)

仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET

气动调节阀

CONTROL VALVE

版次 VER.	编制 PREP.	校核 CHK.	审核 APRO.	日期 DATE
------------	-------------	------------	-------------	------------

图号

11049-901-P-3

DWG.NO.

工程名称 ITEM	兖矿榆林煤液化示范项目催化剂制备
装置名称 PLANT	催化剂制备 (901)
设计阶段 DES. STAGE	详细设计

第 1 页 共 1 页  
sheet of

位号 TAG NO.		FV0410A/B	计算Cv CALC. Cv	20.8828
用途 SERVICE		浓硝酸调节	选择Cv SELECTED Cv	46
管道编号 LINE NO.		901-PC30018-50-A1E-II	连接形式 CONNECTION TYPE	法兰
管道材质 PIPE MATERIAL		C4	允许最大差压 ALLOW ΔP	0.35
管道规格 PIPE SIZE		DN50	正常开度 OPEN % AT NOR. FLOW	75.15
操作条件 OPERATING CONDITIONS			执行机构 ACTUATOR	
工艺介质 PROCESS FLUID		浓硝酸	型号 MODEL	
操作温度 OPER. TEMPER. °C		50	型式 TYPE	弹簧薄膜式
阀前压力 UPSTREAM PRESSURE Mpa (G)		0.3	作用形式 ACTION STYLE	气开
阀后压力 DOWNSTREAM PRESSURE Mpa (G)		0.2	弹簧范围 SPRING RANGE	
阀关闭差压 SHUT-OFF DIFF. PRESSURE Mpa		0.35	行程 TRAVEL	
流量 FLOW	气体 GAS Nm³/h	最大 MAX.	手轮 HAND WHEEL	
	蒸汽 STEAM kg/h	正常 NOR.	供气压力 AIR SUPPLY PRESS.	0.45MPa
	液体 LIQUID m³/h	最小 MIN.	气信号接口尺寸 PNEU. CONN. SIZE	
操作密度 DENSITY AT OPER. kg/m³		1400	定位器 POSITIONER定位器:西门子6DR5110-0NN00-0AA0	
动力粘度 DYNAMIC VISCOSITY mPa.s		1	型号 MODEL	
压缩系数 COMPRESS FACTOR			输入信号 INPUT SIGNAL	4~20mA HART
气化压力 VAPOR PRESSURE Mpa			输出信号 OUTPUT SIGNAL	20-100KPa
临界压力 CRITICAL PRESS Mpa			作用形式 ACTION STYLE	正作用
噪音 NOISE LEVEL		≤85dBA	电气接口尺寸 ELEC. CONN. SIZE	1/2NPT
气源故障阀开/关 AIR FAIL OPEN/CLOSE		FC	气源压力 AIR SUPPLY PRESS.	0.45MPa
阀体/阀芯规格 BODY/PLUG SPECIFICATION			气源接头 AIR CONN. SIZE	3/8NPT - Φ8
型号 MODEL			防护等级 PROTECTION CLASS	IP65
阀形式 VALVE STYLE		柱塞阀	防爆等级 Ex. CERTIFICATION	
阀体材质 BODY MATERIAL		C4钢	附件 ACCESSORIES	
法兰标准及等级 FLANGE STD. & RATING		HG/T20615-2009 CL150	过滤减压阀 REGULATOR	配套所有附件
法兰尺寸及密封面 FLANGE SIZE & FACING		2" RF	限位开关 LIMITED SWITCH	
流开/流关 FLOW OPEN/CLOSE		流开	电磁阀 SOLENOID VALVE	
阀芯尺寸 VALVE SIZE		dN46	电源 POWER SUPPLY	
阀芯材质 PLUG MATERIAL		C4钢	防爆等级 Ex. CERTIFICATION	
阀座材质 SEAT MATERIAL		C4钢	电气接口尺寸 ELEC. CONN. SIZE	
密封圈材质 SEAL RING MATERIAL		V型PTFE	正常工况下状态 NC/NO	
泄漏等级 LEAKAGE CLASS		ANSI CL. IV	保位阀 LOCKED VALVE	
流量特性 FLOW CHARACTERISTIC		等百分比	备用钢瓶 SPARE CYLINDER	
散热片/延伸杆 FIN/EXTENTION			制造厂 MANUFACTURER	

2台

修改  
标记  
Rev.

注: 本表为华陆工程科技有限责任公司专有, 未经本公司许可, 不得复制、不得将本表或其中内容以任何形式提供给第三方, 也不得以任何形式, 全部或部分地用于其它目的。

仪表数据表 浓硝酸调节阀





浓硝酸储槽呼吸阀数据表

	安装位置	新增浓硝酸储槽
	容器容积 $\text{m}^3$	95
	操作压力 MPaG	常压
	操作温度 $^{\circ}\text{C}$	常温
	工艺介质	浓硝酸
	沸点 $^{\circ}\text{C}$	83
	最大进料量 $\text{m}^3/\text{h}$	17.9
	最大出料量 $\text{m}^3/\text{h}$	14
吸入量	设定压力 $\text{mmH}_2\text{O}$	-30
	出料引起的吸入量 $\text{Nm}^3/\text{h}$	13.2
	温度变化引起的吸入量 $\text{Nm}^3/\text{h}$	16.1
	总吸入量 (Air) $\text{Nm}^3/\text{h}$	29.3
呼出量	设定压力 $\text{mmH}_2\text{O}$	150
	出料引起的吸入量 $\text{Nm}^3/\text{h}$	36.2
	温度变化引起的吸入量 $\text{Nm}^3/\text{h}$	16.1
	总吸入量 (Air) $\text{Nm}^3/\text{h}$	52.3
阀门材质	阀体	铝
	阀芯	铝
接管	尺寸	DN80
	法兰面	RF
	压力等级	CL150
	标准	HG/T20615

周正

3.23