

 江苏索普工程科技有限公司 JiangSu SOPo Engineering Technology Co. Ltd.		仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET 节流装置 PRIMARY ELEMENT			江苏索普化工股份有限公司 醋酸一期技术改造项目				
					工程号 ENG NO	202201-14	主项号 PROJ NO	13	
					图号 DWG. NO. 202201-14-13K03-20/0				
		合同号 CONT. NO.				设计阶段 STAGE	施工图	第 1 张 共 3 张 SHEET OF	
位号 TAG NO.		FE-1307						FE-1326	
用途 SERVICE		V1302催化剂中间贮槽 入口C0流量						进E1302除盐水流量	
P&ID号 P&ID NO.									
管道编号 LINE NO.		MG-1308-11/2"-BA1						DM-1309-10"-AML1	
管道材质 LINE MATERIAL		20#						304L	
管道内径 PIPE INTER.DIAM.(mm)		1 1/2" (φ48.3×3.6)						10" (φ273.0×4.0)	
操作条件 OPERATING CONDITIONS									
工艺介质 PROCESS FLUID		CO						除盐水	
操作压力 OPER.PRES.MPa(G)		3.1						0.5	
操作温度 OPER.TEMPER. °C		32						40	
流量 FLOW	气体 GAS Nm³/h	最大 MAX.							
	蒸汽 VAPOR Kg/h	正常 NOR.	200Nm³/h					270m³/h	
	液体 LIQUID m³/h	最小 MIN.							
基准密度 REFER.DENSITY Kg/Nm³									
操作密度 OPER.DENSITY Kg/m³		33.9						1000	
分子量 MOLECULAR WEIGH									
动力粘度 DYNAMIC VISCOSITY mPa.s		0.018						1.0	
相对湿度 RELATIVE HUMIDITY									
压缩系数 COMPRESS FACTOR									
等熵指数 ISENTROPIC-EXPONENT									
允许压力损失 ALLOW.PRESS.LOSS		14KPa						14KPa	
地区平均大气压 LOCAL AVER.ATM.PRESS.		101400 Pa						101400 Pa	
节流装置规格 PRIMARY ELEMENT SPECIFICATION									
节流元件形式 ELEMENT.TYPE		平衡流量计						平衡流量计	
取压方式 TAPING TYPE		行径取压						行径取压	
型号 MODEL									
计算标准 CALCULATION STANDARD		ISO5167						ISO5167	
刻度流量 SCALE FLOW		400Nm³/h						450m³/h	
计算最大差压 CALC.DIFF.PRESS.		2.5KPa						40KPa	
节流孔直径 BOR.DIAM.(mm)									
节流元件材料 ELEMENT MATERIAL		304						316	
法兰标准及等级 FLANGE STD.& DEGREE		ANSI B16.5 300LB						ANSI B16.5 150LB	
法兰尺寸及密封面 FLANGE SIZE & SEALING		11/2" RF						10" RF	
法兰材质 FLANGE MATERIAL		304						碳钢	
取压短管及截止阀 NIPPLE & VALVE		要						要	
备注 REMARKS		配差压变送器FT-1307						带配套差压变送器FT-1326	
修改 REV.	说 明 DESCRIPTION	设计 DESD	日期 DATE	校 核 CHED	日期 DATE	审 核 APPD	日期 DATE		

 江苏索普工程科技有限公司 JiangSu SOPPO Engineering Technology Co. Ltd.		仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET				江苏索普化工股份有限公司 醋酸一期技术改造项目							
						工程号 ENG NO		202201-14		主项号 PROJ NO		13	
		节流装置 PRIMARY ELEMENT				图号 DWG. NO.				202201-14-13K03-20/0			
						设计阶段 STAGE		施工图		第 3 张 共 3 张 SHEET OF			
合同号 CONT. NO.													
位号 TAG NO.						FE-1390							
用途 SERVICE						进E1305循环水流量							
P&ID号 P&ID NO.													
管道编号 LINE NO.						CWS1381-12"-HA2							
管道材质 LINE MATERIAL						20#							
管道内径 PIPE INTER.DIAM.(mm)						12" (φ323.9×6.3)							
操作条件 OPERATING CONDITIONS													
工艺介质 PROCESS FLUID						循环水							
操作压力 OPER.PRES.MPa(G)						0.4							
操作温度 OPER.TEMPER. °C						32							
流量 FLOW	气体 GAS Nm³/h	最大 MAX.						500m³/h					
	蒸汽 VAPOR Kg/h	正常 NOR.						400m³/h					
	液体 LIQUID m³/h	最小 MIN.											
基准密度 REFER.DENSITY Kg/Nm³													
操作密度 OPER.DENSITY Kg/m³						1000							
分子量 MOLECULAR WEIGH													
动力粘度 DYNAMIC VISCOSITY mPa.s						1.0							
相对湿度 RELATIVE HUMIDITY													
压缩系数 COMPRESS FACTOR													
等熵指数 ISENTROPIC-EXPONENT													
允许压力损失 ALLOW.PRESS.LOSS						14KPa							
地区平均大气压 LOCAL AVER.ATM.PRESS.						101400 Pa							
节流装置规格 PRIMARY ELEMENT SPECIFICATION													
节流元件形式 ELEMENT.TYPE						平衡流量计							
取压方式 TAPING TYPE						行径取压							
型号 MODEL													
计算标准 CALCULATION STANDARD						ISO5167							
刻度流量 SCALE FLOW						800m³/h							
计算最大差压 CALC.DIFF.PRESS.						60KPa							
节流孔直径 BOR.DIAM.(mm)													
节流元件材料 ELEMENT MATERIAL						304							
法兰标准及等级 FLANGE STD.& DEGREE						ANSI B16.5 150LB							
法兰尺寸及密封面 FLANGE SIZE & SEALING						12" RF							
法兰材质 FLANGE MATERIAL						碳钢							
取压短管及截止阀 NIPPLE & VALVE						要							
备注 REMARKS						带配套差压变送器FT-1390							
修改 REV.	说明 DESCRIPTION	设计 DESIGN	日期 DATE	校核 CHECKED	日期 DATE	审核 APPD	日期 DATE						