

 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 平衡流量计 Balanced FLOWMETER		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	14
				图号 DWG. NO. 202201-14-14K03-31/0			
				设计阶段 STAGE	施工图	第 1 张 共 9 张 SHEET OF	
位号 TAG NO.						FE/FT-1413a	
用途 SERVICE						T1402脱水塔入口 废酸大流量	
P&ID号 P&ID NO.							
管道编号 LINE NO.						PL1458-3"-AKL1	
管道材质 LINE MATERIAL						304L	
管道内径 PIPE INTER. DIAM. (mm)						3"	
操作条件 OPERATING CONDITIONS							
工艺介质 PROCESS FLUID						废酸	
操作压力 OPER. PRES. MPa (G)						0.65	
操作温度 OPER. TEMPER. °C						38	
流量 FLOW	气体 GAS Nm³/h	最大 MAX.					11.46m³/h
	蒸汽 VAPOR Kg/h	正常 NOR.					9m³/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						1029	
分子量 MOLECULAR WEIGH							
动力粘度 DYNAMIC VISCOSITY mPa. s						0.95	
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						平衡式流量计	
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						15m³/h	
计算最大差压 CALC. DIFF. PRESS.							
节流孔直径 BOR. DIAM. (mm)							
节流元件材料 ELEMENT MATERIAL						316L	
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						3" RF	
法兰材质 FLANGE MATERIAL						316L	
取压短管及截止阀 NIPPLE & VALVE						带取压短管及五阀组	
备注 REMARKS		1、带配套316L高颈焊接法兰；2、配差压变送器一体化出厂；3、提供醋酸装置使用业绩					
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 SOPo 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	14
			平衡流量计 Balanced FLOWMETER			图号 DWG. NO.		202201-14-14K03-31/0	
合同号 CONT. NO.					设计阶段 STAGE	施工图	第 2 张 共 9 张 SHEET OF		
位号 TAG NO.			FE/FT-1413b						
用途 SERVICE			T1402脱水塔入口 废酸小流量						
P&ID号 P&ID NO.									
管道编号 LINE NO.			PL1458-11/2"-ALL1						
管道材质 LINE MATERIAL			316L						
管道内径 PIPE INTER.DIAM. (mm)			11/2"						
操作条件 OPERATING CONDITIONS									
工艺介质 PROCESS FLUID			废酸						
操作压力 OPER. PRES. MPa (G)			0.65						
操作温度 OPER. TEMPER. °C			38						
流量 FLOW	气体 GAS Nm³/h	最大 MAX.	0.68m³/h						
	蒸汽 VAPOR Kg/h	正常 NOR.	0.5m³/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			1029						
分子量 MOLECULAR WEIGH									
动力粘度 DYNAMIC VISCOSITY mPa. s			0.95						
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			平衡式流量计						
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			1.0m³/h						
计算最大差压 CALC. DIFF. PRESS.									
节流孔直径 BOR. DIAM. (mm)									
节流元件材料 ELEMENT MATERIAL			316L						
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			1/2" RF						
法兰材质 FLANGE MATERIAL			316L						
取压短管及截止阀 NIPPLE & VALVE			带取压短管及五阀组						
备注 REMARKS			1、带配套316L高颈焊接法兰；2、配差压变送器一体化出厂；3、提供醋酸装置使用业绩						
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 SOPo 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	14		
			平衡流量计 Balanced FLOWMETER			图号 DWG. NO.				202201-14-14K03-31/0	
						设计阶段 STAGE	施工图		第 4 张 共 9 张 SHEET OF		
位号 TAG NO.			FE/FT-1440								
用途 SERVICE			V1402入口N2流量								
P&ID号 P&ID NO.											
管道编号 LINE NO.			N1402-1"-ALL1								
管道材质 LINE MATERIAL			316L								
管道内径 PIPE INTER. DIAM. (mm)			1"								
操作条件 OPERATING CONDITIONS											
工艺介质 PROCESS FLUID			N2								
操作压力 OPER. PRES. MPa (G)			0.64								
操作温度 OPER. TEMPER. °C			32								
流量 FLOW	气体 GAS Nm³/h	最大 MAX.	25Nm³/h								
	蒸汽 VAPOR Kg/h	正常 NOR.	18Nm³/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			1.25kg/Nm3								
分子量 MOLECULAR WEIGH											
动力粘度 DYNAMIC VISCOSITY mPa. s			0.018								
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			平衡式流量计								
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			30Nm³/h								
计算最大差压 CALC. DIFF. PRESS.											
节流孔直径 BOR. DIAM. (mm)											
节流元件材料 ELEMENT MATERIAL			316L								
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			3" RF								
法兰材质 FLANGE MATERIAL			316L								
取压短管及截止阀 NIPPLE & VALVE			带取压短管及五阀组								
备注 REMARKS			1、带配套316L高颈焊接法兰；2、配差压变送器一体化出厂；3、提供醋酸装置使用业绩								
修改 REV.	说 明 DESCRIPTION	设计 DESD	日期 DATE	校 核 CHED	日期 DATE	审 核 APPD	日期 DATE				