

 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 醋酸一期脱醛系统改造项目				
		平衡流量计 Balanced FLOWMETER			工程号 ENG NO	202401-109	主项号 PROJ. NO.		
					图号 DWG. NO. 202401-109-K03-31/0				
		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.		FT-11901		FT-11902		FT-11903			
用途 SERVICE		T11901进口流量		T11901出口流量		V11901进口流量			
P&ID号 P&ID NO.		202401-109-P02-01/0		202401-109-P02-01/0		202401-109-P02-01/0			
管道编号 LINE NO.		PL-11901-1"-AKL1		PL-11915-1"-ALL1		MG-11902-1/2"-AKL1			
管道材质 LINE MATERIAL		316L		316L		304L			
管道规格 LINE SPECIFICATION		1"		1"		1/2"			
操作条件 OPERATING CONDITIONS									
工艺介质 PROCESS FLUID		稀醋酸		碘甲烷、乙醛		CO或N2			
操作压力 OPER. PRES. MPa(G)		0.75		0.5		0.8或0.5			
操作温度 OPER. TEMPER. °C		38		85		25			
流量 FLOW	气体 GAS Nm ³ /h 蒸汽 VAPOR Kg/h 液体 LIQUID m ³ /h	最大 MAX. 正常 NOR. 最小 MIN.	3m ³ /h 2m ³ /h	2.4m ³ /h 1.6m ³ /h	7.38Nm ³ /h 4.92Nm ³ /h				
	基准密度 REFER. DENSITY Kg/Nm ³				1.25				
	操作密度 OPER. DENSITY Kg/m ³		1006	1210					
分子量 MOLECULAR WEIGH									
动力粘度 DYNAMIC VISCOSITY mPa. s		1106.6	278.3	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									
地区平均大气压 LOCAL AVER. ATM. PRESS.		101400 Pa	101400 Pa	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		平衡式流量计		平衡式流量计			
取压方式 TAPING TYPE		行径取压		行径取压		行径取压			
计算标准 CALCULATION STANDARD		ISO-5167		ISO-5167		ISO-5167			
刻度流量 SCALE FLOW		4m ³ /h		3m ³ /h		10Nm ³ /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		316L		316L			
法兰标准及等级 FLANGE STD. & DEGREE		ANSI B16.5 150LB		ANSI B16.5 150LB		ANSI B16.5 150LB			
法兰尺寸及密封面 FLANGE SIZE & SEALING		1" RF		1" RF		1/2" RF			
法兰材质 FLANGE MATERIAL		316L		316L		316L			
取压短管及截止阀 NIPPLE & VALVE		带取压短管及五阀组		带取压短管及五阀组		带取压短管及五阀组			
制造商 Manufacturer									
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、法兰管道式4、节流装置精度为±1.0%							
版次 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 醋酸一期脱醛系统改造项目			
		平衡流量计 Balanced FLOWMETER			工程号 ENG NO	202401-109	主项号 PROJ. NO.	
		合同号 CONT. NO.				图号 DWG. NO.		202401-109-K03-31/0
		设计阶段 STAGE		施工图		第 2 张 共 3 张 SHEET OF		
位号 TAG NO.		FT-11904		FT-11906				
用途 SERVICE		T11901回流流量		E11903出口流量				
P&ID号 P&ID NO.		202401-109-P02-01/0		202401-109-P02-01/0				
管道编号 LINE NO.		PL-11913-2"-ALL1		PL-11907-2"-ALL1				
管道材质 LINE MATERIAL		316L		316L				
管道内径 PIPE INTER. DIAM. (mm)		2"		2"				
操作条件 OPERATING CONDITIONS								
工艺介质 PROCESS FLUID		碘甲烷、乙醛		稀醋酸				
操作压力 OPER. PRES. MPa(G)		0.5		0.5				
操作温度 OPER. TEMPER. °C		49		50				
流量 FLOW	气体 GAS Nm ³ /h	最大 MAX.	3.2m ³ /h	3.06m ³ /h				
	蒸汽 VAPOR Kg/h	正常 NOR.	1.6m ³ /h	2.04m ³ /h				
	液体 LIQUID m ³ /h	最小 MIN.						
基准密度 REFER. DENSITY Kg/Nm ³								
操作密度 OPER. DENSITY Kg/m ³		1270		928				
分子量 MOLECULAR WEIGH								
动力粘度 DYNAMIC VISCOSITY mPa. s		292.1		1020.8				
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								
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		平衡式流量计		平衡式流量计				
取压方式 TAPING TYPE		行径取压		行径取压				
计算标准 CALCULATION STANDARD		ISO-5167		ISO-5167				
刻度流量 SCALE FLOW		4m ³ /h		4m ³ /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		316L				
法兰标准及等级 FLANGE STD. & DEGREE		ANSI B16.5 150LB		ANSI B16.5 150LB				
法兰尺寸及密封面 FLANGE SIZE & SEALING		2" RF		2" RF				
法兰材质 FLANGE MATERIAL		316L		316L				
取压短管及截止阀 NIPPLE & VALVE		带取压短管及五阀组		带取压短管及五阀组				
制造商 Manufacturer								
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、法兰管道式 4、节流装置精度为±1.0%						
版次 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 醋酸一期脱醛系统改造项目			
		平衡流量计 Balanced FLOWMETER		工程号 ENG NO.	202401-109	主项号 PROJ. NO.	
				图号 DWG. NO.		202401-109-K03-31/0	
合同号 CONT. NO.				设计阶段 STAGE	施工图	第 3 张 共 3 张 SHEET OF	
位号 TAG NO.		FT-11907		FT-11905			
用途 SERVICE		T11902进口流量		E11901蒸汽流量			
P&ID号 P&ID NO.		202401-109-P02-01/0		202401-109-P02-01/0			
管道编号 LINE NO.		DM-11902-1"-AKL1		MS-11901-4"-BA1			
管道材质 LINE MATERIAL		304L		20#			
管道内径 PIPE INTER. DIAM. (mm)		1"		4"			
操作条件 OPERATING CONDITIONS							
工艺介质 PROCESS FLUID		水		中压蒸汽			
操作压力 OPER. PRES. MPa(G)		0.65		1.45			
操作温度 OPER. TEMPER. °C		50		200			
流量 FLOW	气体 GAS Nm ³ /h	最大 MAX.	2.7m ³ /h	3138kg/h			
	蒸汽 VAPOR Kg/h	正常 NOR.	1.8m ³ /h	2092kg/h			
	液体 LIQUID m ³ /h	最小 MIN.					
基准密度 REFER. DENSITY Kg/Nm ³				7.84			
操作密度 OPER. DENSITY Kg/m ³		1000					
分子量 MOLECULAR WEIGH							
动力粘度 DYNAMIC VISCOSITY mPa. s		1000		14.313			
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							
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		平衡式流量计		平衡式流量计			
取压方式 TAPING TYPE		行径取压		行径取压			
计算标准 CALCULATION STANDARD		ISO-5167		ISO-5167			
刻度流量 SCALE FLOW		3m ³ /h		3600kg/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		316L			
法兰标准及等级 FLANGE STD. & DEGREE		ANSI B16.5 150LB		ANSI B16.5 300LB			
法兰尺寸及密封面 FLANGE SIZE & SEALING		1" RF		4" RF			
法兰材质 FLANGE MATERIAL		316L		316L			
取压短管及截止阀 NIPPLE & VALVE		带取压短管及五阀组		带取压短管及五阀组			
制造商 Manufacturer							
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、法兰管道式 4、节流装置精度为±1.0%					
版次 REV.	说明 DESCRIPTION	设计 DESD	日期 DATE	校核 CHED	日期 DATE	审核 APPD	日期 DATE