

		换热器数据表 (条件表24)			项目名称				
					子项名称				
					档案号				
					项目编号				
设计		校核		审核		日期:	第 1 页 共 3 页	版次	0
位号	E-2101A	名称		T-2101 再沸器		型式	BEM		串联台数
台数	1	换热面积 (设计/计算)		97.59 / m ²		规格	φ 700×3500		并联台数
设计数据									
流体名称		壳程 杂醇,水				管程 物料(PO、甲醇、水等)			
状态		/液				液/气			
		进口		出口		进口		出口	
质量流率 (气/液)	kg/h	/26087.0		/26087.0		/67582.8		2365.4/65217.4	
管口流速	m/s								
操作温度	°C	137.0		110.0		96.3		96.4	
操作压力 (最大)	MPaG	0.24				0.1692			
流体性质		易燃、易爆、中度危害		易燃、易爆、中度危害		易燃、易爆、中度危害		易燃、易爆、中度危害	
密度 (气/液)	kg/m ³	/935.3		/956.9		/759.3		2.705/760.2	
比热 (气/液)	kJ/kg °C	/4.1871		/4.1349		/4.1274		1.6258/4.128	
导热系数 (气/液)	w/m °C	/0.4983		/0.5070		/0.2018		0.022/0.2023	
粘度 (气/液)	mPa.s	/0.1978		/0.2530		/0.2411		0.0119/0.2411	
标准沸点	°C								
潜热	kJ/kg					1225.5/1227.7			
速率	m/s			0.56		2.31			
压降	kPa	允许 20		计算 4.021		允许 20		计算 15.005	
污垢系数	m ² °C/w			0.00034				0.00034	
传热温差	°C			24.79					
传热系数	w/m ² °C	设计		343.2		计算		521.3	
热负荷	kw			813.956					
安装环境		室内				室外		√	
设备设计使用寿命	年								
设备外表面涂底漆要求									
结构数据									
设计压力	MPaG	0.45		0.45/FV					
设计温度	°C	170		120					
程数		1		1					
平均金属温度	°C	128		109.6					
腐蚀裕量	mm								
隔热: 保温	mm	H60		H60					
换热管	数量	355	长度	3500	mm	管中心距	32.0	mm	
	型式	光管	规格	φ 25.0 × 2.0	mm	管排列方式	30°		
折流板	数量	30横向 /壳程	型式	单弓板	20.0% 切割率	间距	100.0mm	与管板间距	mm
	是否加防冲挡板:		挡板距入口管高度		设备专业确定		mm		
材料	壳体 & 封头		304LSS		304SS				
	换热管		304LSS						
	管板		304L SS						
	垫片 (壳程/管程)								
附件									
铭牌	√		膨胀节		由设备专业设计				
静电接地板	√		密封条						
支座	√		密封带						
说明:									

数据表

换热器类

E-2101A

项目名称

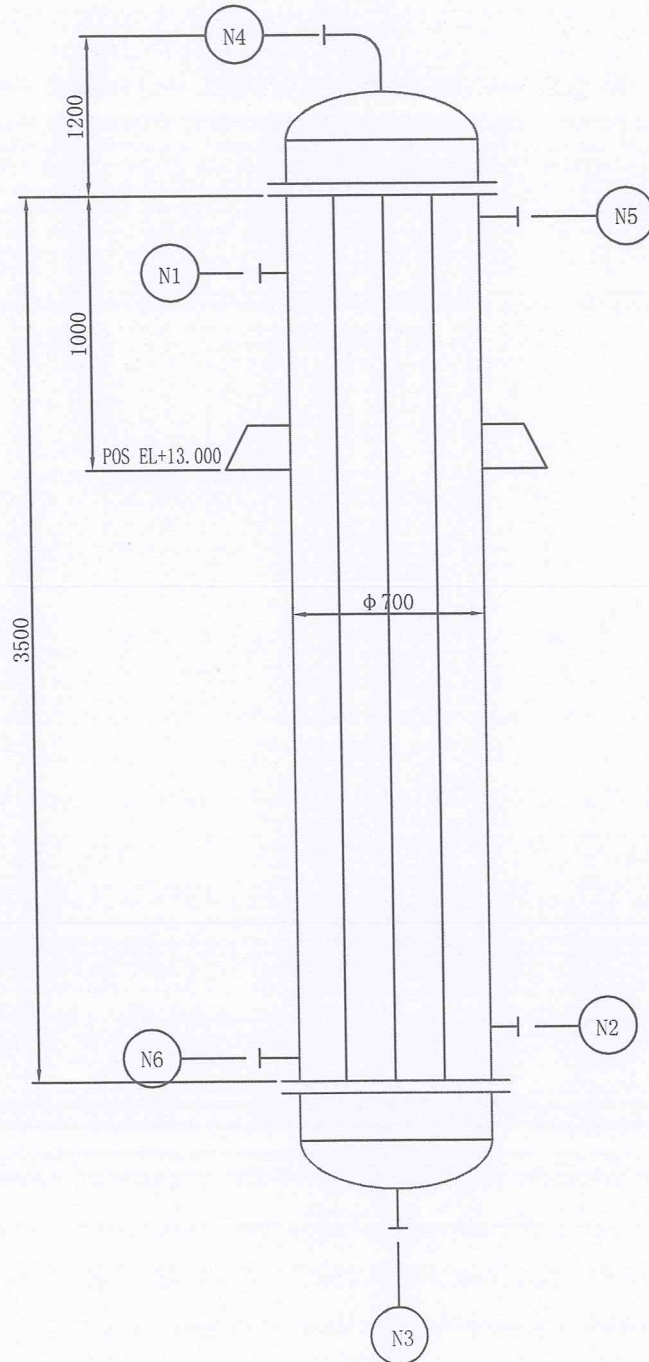
子项名称

档案号

项目编号

日期:

第 2 页 共 3 页



备注: 标注单位mm

