FOLHA DE ESPECIFICAÇÃO – TROCADOR DE CALOR

1		Disciplina:		TQ084 - Fenômenos de Transporte							
2	EEVIEND II	Prática 5:		Trocador c		urações					
3	FENEXP-II	Área/Unida		LABENGI		.05 0011112	uruyou				
4		Local:		Universidade Federal do Paraná - Centro Politécnico (Curitiba-PR)							
5		TAG: TC-01									
6					A UN	IDADE					
7		DESEMPENHO DA UNIDADE LADO DO CASCO LADO DOS TUBOS									
8	FLUIDO EM CIRCULAÇÃO		AGUA					AGUA			
9	VELOCIDADE DE CIRCULAÇÃO	m/s	3,87				0 609				
10	VAZÃO DE ENTRADA	kg/h	403					366			
11	VAPOR	kg/h									
12	LÍQUIDO	kg/h		403				366	2		
13	TEMPERATURA	°C	22	127	22)21	2	3 35	33	49	
14	PRESSÃO DE OPERAÇÃO	barg	~	-		721		-	32		
15	DENSIDADE DO LÍQUIDO	kg/m³		998		-y		99	8		
16	VISCOSIDADE	N.s/m²		9 13 85 10-4 73581 1054						(
17	CALOR ESPECÍFICO DO LÍQUIDO	kJ/kg.K		4.0742				4,0642			
18	CONDUTIVIDADE TÉRMICA	W/m.K						0,62296			
19	NÚMERO DE PRANDTL		Marie 1	0,60902 6,1134 4,8069							
20	N.º DE PASSES		1,000								
21	CONFIGURAÇÃO DE ESCOAMENTO	EM	M PARALELO EM CONTRACORRENTE								
22	MLDT	°C		10 1	5						
23	CALOR TROCADO	kW		391	7		_	391 3	1		
24	NÚMERO DE REYNOLDS			4020	4			3267		110	
25	TIPO DE ESCOAMENTO			Tuolin	10-	to		Turleulento			
26	NÚMERO DE NUSSELT	F 9 19 3		36.28				85,64			
27	COEF. DE T. C. POR CONVECÇÃO	W/m².K		3639				3654			
28	COEF. GLOBAL DE T. C.	W/m².K		1823	3			1823			
29		DETAL	HES D			E MATERIA	AIS	1020			
30	PRESSÃO DE PROJETO E TESTE	barg									
31	TEMPERATURA DE PROJETO	°C						· Y			
32	TUBOS	Di,t: 14,6 m	nm	e ₁ : 1,27 mm L ₁ : 1,16 m			MATERIAL: cobre				
33	CASCO	Di,c: 20,67	mm	e _c : 1,65 mm		Lc: 1,16 m	M	MATERIAL: aço 304			
34	CHICANAS (LONG. E TRANSV.)	PASSO		TIPO			ESPESSURA				
35	CONEXÕES	ENTRADA	1	SAÍDA			TIPOS				
36	TOLERÂNCIA PARA CORROSÃO	LADO DO	CASC	0		LADO DO	S TUBOS				
37	PESOS	CASCO		Т	UBOS		CI	HEIO D'ÁC	GUA		
38	FABRICANTE										
39			DES	ENHO DO	CONJU	NTO					
40											
41	1 - Este documento deve ser verificac	lo e									
42	complementado na folha de detalham	ento.									
43			e _c							1	
44				Di,c						$D_{i,t}$	
45				1	amma					.,.	
46							L				
47											
48											
49											
50										100	
51	REVISÃO	0			2	3		Trocado	r de Calor T	C-01	
52	DATA	21/12/22	16/0	1/23			EQ	JIPE:			
53	PROJETADO										
54	APROVADO										
					-						