

PROTEUS LOZNICA	PAD PRITISKA U RT "VITUS"		TEČNOST - TEČNOST	
	NARUČILAC: Milan Rikalović, dipl.inž.	MESTO: Mesto	Datum: 31-Mar-04	Br. ponude VIT-br/GOD
Aplikacija Vitex-v3T-04		VITUS	RT84p-550v2-Cu18U / 2.6, A = 50.91 m2	

1. PRORAČUN PADA PRITISKA U IZABRANOM RAZMENJIVAČU TOPLOTE

	Prethodni podaci				Proračun pada pritiska				
	Registar (r)	Registar (r)	Plast (o)	Plast (o)	Registar (r)	Registar (r)	Plast (o)	Plast (o)	
	PROJEKTNI	KLIZNI	PROJEKTNI	KLIZNI	PROJEKTNI	KLIZNI	PROJEKTNI	KLIZNI	
	PRIMAR	PRIMAR	SEKUND.	SEKUND.	PRIMAR	PRIMAR	SEKUND.	SEKUND.	
ρ [kg/m ³]	949.7	984.5	971.7	989.6	μ [-]	1.1	1.1	1.1	1.1
v [m ² /s]	2.637E-07	4.985E-07	3.633E-07	5.86E-07	Pad pritiska	$\Delta p = \mu (\Delta p_{cs} + \Delta p_k + \Delta p_{pr})$			
V [m ³ /s]	0.00265774	0.0025638	0.0098152	0.00963767	Lzs [m]	0.8	0.8		
du [m]	0.016	0.016	0.02585132	0.02585132	Kzs [m]	0.00252487	0.00494805		
z [-]	8	8	4	4	$\xi_{zs} Lzs/du$ [-]	0.71556208	1.03898264	0.01431124	0.02077965
ω [m/s]	0.3263833	0.31484633	0.27391114	0.2689566	Δp_{zs} [kPa]	0	0		
Re [-]	19803	10105	19491	11865	ξ_r [-]	0.02618279	0.03134521	0	0
Lg / rmax [m]	2.6	2.6	0.237	0.237	Δp_{tr} [kPa]	1.84502007	2.13072346	0	0
Konfiguracija	U cev	U cev	POPREČNO	POPREČNO	Δp_{lo} [kPa]	0.10116779	0.09759173	0.03645202	0.03579267
					Δp_{cs} [kPa]	1.94618787	2.22831518	0.03645202	0.03579267

2. Proračun pada pritiska priključaka RT

2. Proračun pada pritiska priključaka RT				Poprečno strujanje		GADDIS			
du _{pric} [m]	65	65	125	125	Δp_{csop} [kPa]		17.819897	17.7566499	
du _{pric} [m]	0.0703	0.0703	0.125	0.125	Δp_k [kPa]	0.61965274	0.59774933	0.09113005	0.08948168
w _{prikj} [m/s]	0.68471881	0.66051545	0.79981483	0.78534769	Δp_{pr} [kPa]	1.13	1.09	1.09	1.07
Re [-]	182540	93148	275191	167523	Δp_u [kPa]	4.07	4.31	20.94	20.85
ξ_{prikj} [-]	0.01587935	0.01824229	0.01465635	0.01615443					
Δp_{pr} [kPa]	1.13	1.09	1.09	1.07					