

original data							
centrifugai pump						orifice flowmeter	
qv/(m^3/h)	P1/Mpa	P2/Mpa	Z=Z2-Z1/m	Ne/w	T=16 degree	qv	deltaP/kpa
14.59	-0.011	0.018	0.6	321	viscority=0.0009358Pa*s	5.39	24.89
13.62	-0.010	0.023	0.6	314	density=997.517Kg/ m^3	4.94	20.87
12.65	-0.008	0.028	0.6	302		4.41	16.66
11.64	-0.006	0.033	0.6	285		3.94	13.12
10.62	-0.004	0.037	0.6	279		3.3	9.03
9.68	-0.003	0.040	0.6	270		2.83	6.57
8.61	-0.001	0.045	0.6	260		2.48	4.98
7.64	0.000	0.048	0.6	249		1.96	2.92
6.64	0.000	0.049	0.6	237		1.45	1.43
5.66	0.000	0.050	0.6	227		1.06	0.67
4.55	0.000	0.053	0.6	219			
3.65	0.000	0.054	0.6	216			
2.6	0.000	0.055	0.6	206			
0	0.000	0.060	0.6	186			
lambda-Re							
b		c		a			
qv/(m^3/h)	dP/Kpa	qv(m^3/h)	dP/kpa	qv/(L/h)	dP/pa		
5.73	3.32	5.94	2.14	5	17		
5.32	2.89	5.48	1.86	10	84		
5.02	2.6	5.02	1.6	15	117		
4.5	2.11	4.73	1.4	20	170		
4.13	1.82	4.27	1.15	25	221		
3.01	1.57	3.72	0.9	30	226		
3.27	1.18	3.29	0.71	35	250		
2.9	1.93	2.98	0.6	40	287		
2.48	0.71	2.76	0.45	45	318		
1.96	0.46	2.27	0.36	50	343		
1.65	0.31	2.01	0.28	55	386		
1.38	0.22	1.52	0.16	60	451		
1.03	0.12	1.05	0.07				