

LAMPIRAN

Discharge
Tanpa Pendingin

Discharge					
Battery				Voltage	Time
Temperatur			Average Battery		
I	II	III			
30,1	30,1	30	30,1	48,8	0
30,8	30,8	30,9	30,8	48,3	30
31,2	31	30,9	31,0	48,1	60
31,7	31,5	31,3	31,5	47,9	90
32,2	32,1	31,8	32,0	47,7	120
32,4	32,3	32	32,2	47,5	150
33,5	33,3	33,1	33,3	47,4	180
34,2	34	33,7	34,0	47,3	210
34,9	34,9	34,5	34,8	47,1	240
35,5	35,2	35	35,2	47,1	270
36	35,9	35,7	35,9	46,9	300
37,1	37	36,7	36,9	46,9	330
37,6	37,7	37,3	37,5	46,8	360
38,4	38,6	38	38,3	46,7	390
38,9	38,8	38,5	38,7	46,6	420
39,6	39,5	39,2	39,4	46,5	450
40,3	40,3	40	40,2	46,4	480
40,8	41,1	40,6	40,8	46,3	510
41,4	41,6	41,2	41,4	46,2	540
41,9	42,3	41,6	41,9	46,1	570
42,6	42,8	42,2	42,5	45,9	600
42,7	43,1	42,3	42,7	45,7	630
43	43,6	42,9	43,2	45,6	660
43,6	43,7	43,1	43,5	45,3	690

Discharge
Aquadest & Ethylene Glycol (60:40)
 0,3 Lpm

Outer Serpentine			Battery			Fluid		Time
Temperature			Temperature			Temperature		
I	II	III	I	II	III	Inlet	Outlet	
29,9	29,8	29,9	30,2	30,1	30,1	30,7	30,9	0
29,9	29,8	30	30,2	30,1	30,1	30,8	31	30
30	30	29,8	30,3	30,3	30,3	30,9	31	60
29,9	29,9	29,9	30,2	30,3	30,2	30,9	31,2	90
29,7	29,7	29,8	30,4	30,3	30,4	31	31,2	120
30	30,1	30,1	31,1	31	31	31	31,2	150
29,9	29,7	29,7	31,3	31	31,3	31,1	31,3	180
30,2	30,1	30,2	31,5	31,6	31,6	31,1	31,4	210
30,2	30,2	30,2	31,7	32,1	32	31,3	31,5	240
30,1	30,1	30	32	32,6	32,6	31,3	31,6	270
30,5	30,4	30,4	32,6	33,2	33	31,4	31,7	300
30,5	30,5	30,4	33,3	33,9	33,6	31,4	31,8	330
30,5	30,3	30,4	33,8	34,1	34,4	31,5	31,8	360
30,5	30,4	30,3	34,1	34,6	34,7	31,6	32	390
30,7	30,6	30,8	34,8	35,4	35,4	31,6	32	420
30,6	30,5	30,7	35,2	35,8	35,9	31,7	32,1	450
31	30,9	30,8	35,9	36,4	36,6	31,8	32,3	480
30,8	30,6	30,9	36,6	36,7	36,6	31,8	32,3	510
30,9	30,8	30,8	37,1	37,2	37	32	32,4	540
31	31	30,9	37,8	37,2	37,5	32	32,5	570
31,2	31,1	31,2	38,8	38	37,8	32,1	32,7	600
31	31	30,9	39,6	38,1	38,1	32,1	32,7	630
31	31	31,1	39,6	38	38,1	32,2	32,8	660
30,9	30,9	30,9	39,8	38,8	38,1	32,2	32,8	690

0,6 Lpm

Outer Serpentine			Battery			Fluid		Time
Temperature			Temperature			Temperature		
I	II	III	I	II	III	Inlet	Outlet	
31,6	31,6	31,5	32	31,8	32,2	32,7	33	0
31,7	31,6	31,5	32,3	32,3	32,4	32,7	33,1	30
32	32	32	32,9	33	33,2	32,7	33,1	60
31,9	32	32	33,2	33,4	33,2	32,7	33,2	90
31,7	31,7	31,8	33,2	33,3	33,5	32,8	33,2	120
31,1	31,5	31,4	33,3	33,5	33,4	32,8	33,2	150
31,3	31,3	31,3	33,9	33,9	33,9	32,8	33,3	180
31,3	31,3	31,5	34	34,3	34,1	32,9	33,4	210
31,9	32,1	31,9	34,9	35,1	35,1	33	33,4	240
31,9	32,1	32,3	35,5	35,8	35,5	33	33,6	270
32,2	32,3	32,1	36,5	36,1	36,5	33	33,6	300
32,2	32,3	32,4	37,1	36,5	36,5	33,1	33,7	330
32	32,2	32,5	37	37,2	37,1	33,2	33,7	360
32,5	32,6	32,7	38,1	37,5	37,5	33,2	33,8	390
32,2	32,3	32,7	38,6	37,7	37,8	33,2	33,9	420
32,3	32,4	32,6	38,8	38	37,9	33,3	33,9	450
32,3	32,7	32,7	39,5	38,5	38,6	33,3	34	480
32,2	32,5	32,7	40	39,4	38,9	33,4	34,1	510
32,4	32,7	32,6	40,7	39,1	39,2	33,5	34,2	540
32,5	32,8	32,8	40,9	39,3	39,5	33,5	34,2	570
32,6	32,5	32,8	41,2	39,9	39,9	33,5	34,3	600
32,7	32,7	32,9	41,7	40,4	40,5	33,6	34,3	630
32,7	32,9	33	42,2	40	40,8	33,6	34,3	660
32,7	32,8	33	42,2	40	40,9	33,6	34,3	690

0,9 Lpm

Outer Serpentine			Battery			Fluid		y
Temperature			Temperature			Temperature		Time
I	II	III	I	II	III	Inlet	Outlet	
32	32,1	32,2	32,7	32,9	32,8	33,5	33,8	0
32	32	32,3	32,7	33	33,3	33,5	33,7	30
32,1	32,1	32	33,1	33,4	33,6	33,5	33,8	60
32,3	32,4	32,4	33,3	34,2	34,1	33,5	33,8	90
32	32,4	32,2	34	34,5	34,4	33,5	33,8	120
32,1	32,4	32,3	34,1	34,6	34,4	33,5	33,8	150
32,2	32,1	32,4	34,5	35,2	35,3	33,5	33,8	180
32,3	32,3	32,5	34,5	35,1	35,3	33,6	33,9	210
32,3	32,4	32,5	34,8	36	35,5	33,6	34	240
32,1	32,2	32,4	36,5	36,4	36,3	33,7	34	270
32,4	32,4	32,6	36,5	36,8	36,7	33,7	34,1	300
32,3	32,4	32,7	37	36,7	38,2	33,7	34,2	330
32,5	32,7	32,8	38,4	38,5	38	33,8	34,2	360
32,2	32,6	32,8	38,5	38	38,3	33,8	34,3	390
32,7	32,7	32,8	38,8	38,2	38,3	33,9	34,4	420
32,7	32,5	32,8	38,4	38,7	38,7	33,9	34,4	450
32,7	32,5	32,9	39,5	39	38,6	33,9	34,4	480
32,6	32,7	32,9	39,6	38,8	39,2	34	34,6	510
32,5	32,5	32,5	40,6	39,4	39,4	34,1	34,6	540
32,6	32,7	32,9	40,9	39,6	39,4	34,2	34,7	570
32,6	32,7	32,9	41,3	40	39,6	34,2	34,7	600
32,8	32,8	32,7	41,2	41,3	40,4	34,2	34,8	630
32,6	32,8	32,7	42,6	40,2	41,6	34,2	34,8	660
32,2	32,4	32,5	42,6	40	42,1	34,2	34,9	690

Discharge
Aquadest & Ethylene Glycol (40:60)
 0,3 Lpm

Outer Serpentine			Battery			Fluid		Time
Temperature			Temperature			Temperature		
I	II	III	I	II	III	Inlet	Outlet	
29,2	29,1	29,1	29,2	29,2	29,2	29,7	29,8	0
29,2	29,2	29,1	29,2	29,2	29,3	29,8	29,9	30
29,1	29,2	29,1	29,4	29,5	29,7	29,8	29,9	60
29	29	29	29,6	29,7	29,8	29,9	30	90
29,3	29,3	29,3	29,9	30	30,2	29,9	30,1	120
29,2	29,1	29,2	30	30,4	30,4	30	30,2	150
29,3	29,2	29,1	30,2	30,9	31	30	30,3	180
29,2	29,2	29,1	31	31,1	31,2	30,1	30,4	210
29,3	29,4	29,2	31,5	31,4	31,6	30,1	30,5	240
29,4	29,5	29,5	32,1	32,2	32,3	30,2	30,7	270
29,7	29,6	29,6	32,4	32,2	33,1	30,2	30,8	300
29,5	29,6	29,5	32,6	33	33,3	30,2	30,9	330
29,5	29,6	29,4	32,5	33,2	33,6	30,3	31	360
30	30	29,9	33	34	34,2	30,3	31,2	390
29,6	29,7	29,8	32,9	34,2	35	30,4	31,3	420
29,8	29,8	30	34	35,6	35,5	30,5	31,4	450
29,5	29,5	29,5	34,1	35,7	35,8	30,5	31,5	480
30,1	30,3	30,3	34,8	35,4	36,4	30,6	31,6	510
29,5	29,6	29,5	34,5	35,7	36,6	30,6	31,7	540
30,2	30,3	30,3	34,9	36,2	36,7	30,7	31,8	570
30,1	30,3	30,3	35,4	37,1	37,4	30,8	31,9	600
30,3	30,3	30,5	35,8	37	37,3	30,8	32,1	630
30,4	30,4	30,3	36,1	37,8	37,6	30,9	32,1	660
30,5	30,6	30,6	36,3	38,1	38,4	31	32,2	690

0,6 Lpm

Outer Serpentine			Battery			Fluid		Time
Temperature			Temperature			Temperature		
I	II	III	I	II	III	Inlet	Outlet	
31	30,9	31	31,1	30,9	30,9	32,6	32,6	0
31,2	31,1	31,4	31,1	31	30,9	32,6	32,6	30
30,9	30,6	30,8	31,4	30,9	31	32,7	32,7	60
31,7	31,6	32,1	32,3	32,2	32,2	32,7	32,7	90
31,8	31,9	32	32,9	32,6	32,6	32,7	32,7	120
31,9	32,2	32	33,1	32,4	32,7	32,8	32,8	150
32	31,8	32,2	33,9	32,7	33,5	32,9	32,9	180
32,2	32,2	32,1	33,9	33,7	33,8	32,9	32,9	210
32,4	32,7	32,7	34,4	34,5	34,9	32,9	33	240
32,2	32,3	32,5	34,6	34,9	35,3	33	33,2	270
32,3	32,5	32,7	34,9	35	35,8	33	33,2	300
32,5	32,6	32,5	35,3	35	36,2	33,1	33,2	330
32,3	32,4	32,2	35,3	35,5	35,9	33,1	33,3	360
32,6	32,6	32,6	35,8	35,5	36,5	33,2	33,4	390
32,2	32,6	32,7	36,2	36,1	36,6	33,2	33,6	420
32,5	32,4	32,1	36,1	36,6	37,4	33,2	33,7	450
32,3	32,7	32,4	36,6	36,8	38,4	33,3	33,8	480
32,4	32,2	32,2	36,5	37,7	38,5	33,3	33,9	510
32,7	32,6	32,8	36,5	37,4	39,1	33,4	34	540
32,2	32,6	32,6	37,1	37,2	39,2	33,4	34,2	570
32,5	32,9	32,4	37,6	38,7	39,4	33,4	34,3	600
32,5	32,3	32,5	38,4	40,2	40,7	33,5	34,4	630
32,9	32,9	32,3	38,3	40,2	40,7	33,5	34,5	660
32,4	32,6	32,2	38,8	41	40,5	33,6	34,6	690

0,9 Lpm

Outer Serpentine			Battery			Fluid		Time
Temperature			Temperature			Temperature		
I	II	III	I	II	III	Inlet	Outlet	
31,1	31,3	31,4	31,4	31	31,2	32,4	32,6	0
31	31,1	31,1	31,4	31,2	31,3	32,5	32,5	30
30,8	31	30,8	31,5	31	31,3	32,5	32,5	60
30,9	31,2	30,8	32	31,7	32	32,5	32,6	90
30,9	31	31	32,2	32,2	32,4	32,5	32,6	120
31	31	31,1	32,5	32,3	32,6	32,5	32,5	150
31,1	31,1	31	32,9	32,9	32,9	32,5	32,8	180
30,8	30,7	30,7	33,1	33,5	33	32,5	32,8	210
31	31,3	31,5	34,1	33,7	33,9	32,6	32,9	240
31	31,2	31	34,3	34	34,1	32,6	32,9	270
31	31,4	31,5	34,8	34,6	34,9	32,6	33	300
30,9	31,1	30,8	34,5	35,1	35,3	32,6	33,2	330
31,2	31,3	31	34,6	36,3	36	32,7	33,1	360
31,1	30,8	31,2	35,6	36,4	36,2	32,9	33,1	390
31,3	31,3	31,3	35,9	36,9	36,8	32,9	33,2	420
31,2	31,5	31	36,2	36,8	36,8	32,9	33,3	450
31,4	31,4	31,4	36,1	37,8	36,8	32,9	33,3	480
31,2	31,3	31,3	36,4	37,1	38,3	33	33,4	510
31,2	31,2	31,4	37	37,5	37,5	33	33,5	540
31,3	31,2	31,5	37,5	38,2	38,4	33,1	33,6	570
31,4	31,6	31,,2	37,1	38,7	38,7	33,2	33,6	600
31,6	31,5	31,4	38,1	38,2	39,4	33,2	33,6	630
31,5	31,8	31,9	38,2	39,3	39,9	33,2	33,7	660
31,6	31,4	31,4	38,5	40,4	40,2	33,3	33,8	690

Charge
Tanpa Pendingin

Charge					
Battery				Voltage	Time
Temperatur			Average Battery		
I	II	III			
28	28	28,1	28,0	49,2	0
29,2	29,3	29,2	29,2	50,5	30
29,4	29,7	29,8	29,6	51,1	60
30,3	30,1	30	30,1	51,5	90
30,4	30,3	30,2	30,3	51,7	120
30,8	30,8	30,7	30,8	51,8	150
31,2	31,2	31,1	31,2	52	180
31,6	31,6	31,6	31,6	52,1	210
32,2	32,3	32,2	32,2	52,1	240
32,6	32,7	32,6	32,6	52,3	270
33	33,2	33,2	33,1	52,4	300
33	33,3	33,1	33,1	52,6	330
33	32,9	33,1	33,0	52,8	360
33	33,2	33,2	33,1	52,9	390
33,2	33,3	33,3	33,3	53	420
33,5	33,6	33,6	33,6	53,2	450
33,5	33,6	33,6	33,6	53,3	480
33,7	33,9	33,8	33,8	53,3	510
33,9	34,1	33,9	34,0	53,3	540
33,9	34,2	34	34,0	53,4	570
34	34,1	34,1	34,1	53,4	600
34,1	34,2	34,2	34,2	53,5	630
34,1	34,3	34,2	34,2	53,5	660
34,2	34,3	34,3	34,3	53,5	690
34,2	34,3	34,3	34,3	53,5	720
34,2	34,4	34,4	34,3	53,6	750
34,5	34,5	34,5	34,5	53,6	780
34,6	34,7	34,6	34,6	53,6	810
34,8	34,7	34,7	34,7	53,6	840
34,8	35	34,8	34,9	53,7	870
34,9	34,9	35	34,9	53,7	900
34,9	35,1	35,1	35,0	53,7	930
34,9	35	35,2	35,0	53,7	960
35,2	35,1	35,2	35,2	53,7	990
35,1	35,1	35,3	35,2	53,8	1020
35,2	35,4	35,3	35,3	53,8	1050
35,1	35,4	35,4	35,3	53,8	1080
35,2	35,4	35,5	35,4	53,8	1110
35,2	35,4	35,5	35,4	53,8	1140
35,4	35,5	35,4	35,4	53,8	1170
35,5	35,6	35,4	35,5	53,8	1200
35,4	35,4	35,6	35,5	53,8	1230
35,3	35,5	35,6	35,5	53,8	1260
35,6	35,6	35,6	35,6	53,9	1290
35,6	35,8	35,7	35,7	53,9	1320
35,7	35,8	35,7	35,7	53,9	1350
35,6	35,8	35,7	35,7	53,9	1380
35,3	35,3	35,2	35,3	53,9	1410
35,3	35,3	35,4	35,3	53,9	1440
35,3	35,4	35,4	35,4	54	1470
35,5	35,6	35,5	35,5	54	1500
35,3	35,5	35,5	35,4	54	1530
35,3	35,4	35,4	35,4	54	1560
35,3	35,2	35,2	35,2	54	1590
34,9	35,1	35,1	35,0	54,1	1620
35	35,1	35,2	35,1	54,1	1650
35	35	35,2	35,1	54,1	1680
35,6	35,8	36	35,8	54,1	1710
35,8	35,7	35,8	35,8	54,1	1740
35,6	35,8	35,7	35,7	54,1	1770
35,4	35,7	35,6	35,6	54,1	1800

Aquadest & Ethylene Glycol (60:40)
0,3 Lpm

Outer Serpentine			Battery			Fluid		Time
Temperature			Temperature			Temperature		
I	II	III	I	II	III	Inlet	Outlet	
31,6	31,5	31,6	32,1	32,2	32,2	32,5	32,8	0
31,7	31,5	31,5	32	32,2	32,1	32,5	32,9	30
31,6	31,7	31,6	32,2	32,3	32,4	32,5	32,9	60
31,6	31,5	31,6	32,2	32,4	32,4	32,6	32,7	90
31,6	31,6	31,6	32,4	32,5	32,6	32,6	32,8	120
31,6	31,5	31,7	32,6	32,8	32,8	32,7	32,8	150
31,8	31,8	31,9	32,9	32,9	32,9	32,7	32,8	180
31,9	31,9	32	32,8	32,9	32,8	32,7	32,8	210
31,9	31,8	32,1	33	33,2	33	32,7	32,9	240
31,9	31,8	32	33,3	33,5	33,5	32,8	32,9	270
31,8	31,9	32	33,4	33,4	33,6	32,9	32,9	300
31,9	31,9	31,9	33,5	33,6	33,7	32,9	33	330
32	32,2	32	33,6	33,7	33,7	32,9	33	360
32	32	32,1	33,6	33,8	33,9	32,9	33	390
32,1	32	32	34,1	34	34	33	33,1	420
32,2	32,1	32,2	33,7	33,8	33,9	33	33,1	450
32,1	32,1	32	34,1	34,3	34,2	33,1	33,1	480
32,4	32,2	32,5	34,1	34,5	34,3	33,1	33,2	510
32,4	32,3	32,5	34,5	34,6	34,5	33,2	33,2	540
32,4	32,5	32,5	34,4	34,7	34,7	33,2	33,2	570
32,2	32,3	32,3	34,4	34,8	34,7	33,2	33,3	600
32,2	32,3	32,3	34,2	34,4	34,6	33,3	33,3	630
32,3	32,1	32,4	34,6	34,8	34,7	33,4	33,44	660
32,4	32,3	32,5	34,5	34,7	34,7	33,4	33,4	690
32,2	32,2	32,3	34,6	34,8	34,6	33,4	33,4	720
32,4	32,3	32,4	34,7	34,8	34,7	33,4	33,6	750
32,3	32,1	32,3	34,6	34,6	34,7	33,4	33,6	780
32,4	32,3	32,5	35	35,1	35	33,4	33,6	810
32,3	32,5	32,6	34,8	35	35,1	33,5	33,6	840
32,6	32,4	32,7	34,8	35,2	35	33,5	33,6	870
32,2	32,4	32,7	34,8	35,1	35,1	33,5	33,7	900
32,5	32,6	32,8	35	35,3	35	33,6	33,7	930
32,5	32,5	32,6	35,2	35,1	35	33,7	33,7	960
32,6	32,6	32,7	35,1	35,1	35,2	33,7	33,8	990
32,5	32,4	32,6	35,2	35	35	33,7	33,8	1020
32,4	32,4	32,5	35,2	35,1	35,1	33,7	33,8	1050
32,3	32,5	32,5	35	35,1	35,2	33,7	33,9	1080
32,3	32,5	32,3	34,9	35,2	35,4	33,8	33,9	1110
32,5	32,5	32,5	35,1	35,2	35,2	33,8	33,9	1140
32,3	32,3	32,6	35,1	35,1	35,2	33,8	34	1170
32,7	32,6	32,9	35,3	35,4	35,5	33,9	34	1200
32,7	32,8	32,9	35,1	35,5	35,4	33,9	34,1	1230
32,9	32,7	33	35,4	35,4	35,6	34	34,1	1260
33	33,1	32,9	35,5	35,6	35,7	34	34,2	1290
33	32,7	32,7	35,8	35,6	35,7	34	34,2	1320
33	32,9	33	35,7	35,4	35,7	34	34,2	1350
33,1	33,1	33,1	35,8	35,7	35,8	34	34,2	1380
32,9	33,1	33,1	35,6	35,9	35,6	34,1	34,2	1410
33	33	33,2	35,8	35,6	35,7	34,1	34,2	1440
32,9	33,1	33	35,8	35,7	35,8	34,2	34,3	1470
33	33,1	33,1	35,8	35,6	35,7	34,2	34,3	1500
33,2	33,3	33,5	35,7	35,7	35,8	34,2	34,4	1530
33,2	33,2	33,1	35,8	35,7	35,8	34,2	34,4	1560
33,1	33	33	35,8	35,7	35,9	34,2	34,4	1590
33,2	33	33,1	35,7	35,9	35,8	34,2	34,4	1620
33	33,2	33,2	35,8	35,8	35,8	34,3	34,5	1650
33	33,1	33,2	35,7	35,8	35,7	34,3	34,5	1680
33	33,2	33,1	35,8	35,7	35,8	34,3	34,5	1710
33	33,5	33,4	35,7	35,8	35,8	34,4	34,6	1740
33,2	33,5	33,2	35,6	35,7	35,8	34,4	34,6	1770
33,3	33,5	33,5	35,7	35,8	35,9	34,4	34,6	1800

0,6 Lpm

Outer Serpentine			Battery			Fluid		Time
Temperature			Temperature			Temperature		
I	II	III	I	II	III	Inlet	Outlet	
31,3	31,3	31,5	31,5	31,7	31,8	32,1	32,5	0
31,6	31,7	31,6	31,9	32,1	32,1	32,1	32,5	30
31,9	32	32	32,2	32,4	32,3	32,1	32,5	60
32	32,2	32,1	32,5	32,8	33	32,1	32,5	90
32,3	32,4	32,6	32,9	33,3	33,5	32,1	32,6	120
32,7	32,7	32,8	33	33,6	33,5	32,1	32,6	150
32,9	33	33,1	33,4	33,8	34,1	32,2	32,7	180
33,1	33,3	33,2	34,2	34,4	34,5	32,2	32,7	210
32,2	32	32,3	33,5	33,4	33,6	32,2	32,7	240
31,9	32,1	32,2	33,5	33,6	33,5	32,2	32,7	270
32,2	32,1	32,1	33,7	33,8	33,9	32,3	32,8	300
32,4	32,4	32,5	33,8	34,1	33,9	32,4	32,8	330
32,4	32,5	32,6	34,1	34	34,2	32,4	32,8	360
32,8	32,9	32,9	34,2	34,4	34,5	32,4	32,9	390
32,7	32,7	32,8	34,5	34,6	34,4	32,4	32,9	420
32,3	32,2	32,3	34,1	34,1	34,1	32,5	33	450
32	32,2	32,3	34,2	34,1	34,3	32,6	33	480
32,4	32,4	32,5	34,3	34	34,4	32,6	33,1	510
32,2	32,3	32,3	34,2	34,1	34,4	32,7	33,1	540
32,4	32,5	32,6	34,3	34,5	34,7	32,8	33,2	570
32,5	32,5	32,5	34,6	34,6	34,8	32,8	33,2	600
32,4	32,3	32,5	34,6	34,5	34,7	32,8	33,2	630
32,1	32,3	32,5	34,7	34,6	34,8	32,8	33,3	660
32,3	32,5	32,5	34,7	34,7	35	32,9	33,3	690
32,3	32,5	32,6	34,6	34,7	35	32,9	33,3	720
32,5	32,5	32,7	34,7	34,6	35	32,9	33,4	750
32,6	32,6	32,6	34,9	34,8	35,2	33	33,4	780
32,5	32,6	32,7	35,2	34,9	35	33	33,5	810
32,5	32,6	32,7	35,3	35,1	35,2	33,1	33,5	840
32,5	32,5	32,6	35	35	35	33,1	33,5	870
32,5	32,7	32,4	35,1	34,9	35,2	33,1	33,6	900
32,5	32,5	32,7	35,1	34,9	35,2	33,2	33,6	930
32,5	32,7	32,5	35,2	34,9	35,2	33,2	33,6	960
32,4	32,5	32,7	35,4	34,9	35,2	33,3	33,7	990
32,3	32,4	32,6	35,1	35,1	35,2	33,3	33,7	1020
32,6	32,8	32,6	35,3	35	35,5	33,44	33,8	1050
32,5	32,5	32,7	35	35,1	35,6	33,4	33,9	1080
32,3	32,3	32,6	35	35,1	35,2	33,4	33,8	1110
32,4	32,7	32,5	35	35	35,4	33,5	33,9	1140
32,3	32,5	32,7	35	35,1	35,3	33,6	34	1170
32,4	32,3	32,5	35,1	34,9	35,2	33,6	34	1200
32,4	32,5	32,7	35	35,2	35,3	33,6	34	1230
32,5	32,3	32,3	35,1	35,2	35,2	33,6	34	1260
32,6	32,5	32,3	35	35,3	35,2	33,6	34,1	1290
32,7	32,4	32,8	35,1	35,4	35,3	33,7	34,1	1320
32,3	32,5	32,6	35,2	35,2	35,5	33,7	34,2	1350
32,8	32,9	32,3	35,5	35,4	35,5	33,8	34,2	1380
32,6	32,8	32,9	35,5	35,4	35,4	33,8	34,2	1410
32,7	32,9	32,9	35,6	35,4	35,5	33,8	34,2	1440
32,8	32,9	32,6	35,3	35,4	35,4	33,9	34,3	1470
32,9	32,9	32,9	35,5	35,5	35,7	33,9	34,3	1500
32,7	32,7	32,8	35,5	35,3	35,5	34	34,3	1530
32,9	32,9	32,9	35,6	35,3	35,6	34	34,4	1560
32,7	32,7	32,8	35,5	35,2	35,5	34	34,4	1590
32,7	32,9	32,8	35,6	35,3	35,6	34	34,5	1620
32,8	32,8	32,8	35,7	35,5	35,8	34,1	34,5	1650
32,7	32,6	32,5	35,2	35,1	35,3	34,1	34,5	1680
32,8	32,8	32,9	35,4	35,1	35,4	34,1	34,5	1710
32,7	32,6	32,9	35,3	35,3	35,3	34,1	34,5	1740
32,9	32,9	32,8	35,2	35,3	35,4	34	34,6	1770
32,6	32,7	32,9	35,2	35,2	35,4	34	34,6	1800

0,9 Lpm

Outer Serpentine			Battery			Fluid		Time
Temperature			Temperature			Temperature		
I	II	III	I	II	III	Inlet	Outlet	
29,7	29,8	29,7	29,8	29,9	30	29,8	29,9	0
30,3	30,5	30,4	30,4	30,4	30,6	29,8	29,9	30
30,2	30,2	30,3	30,3	30,5	30,6	29,8	30	60
30,1	30,1	30	30,4	30,5	30,6	29,8	30	90
29,8	29,8	29,9	30,3	30,6	30,5	29,9	30	120
30,1	30,2	30,1	30,8	31,1	31	29,9	30	150
30,1	30,2	30	30,9	31,1	31	29,9	30,1	180
29,9	30	29,9	30,9	31	31	30	30,1	210
30,3	30,2	30,2	31,3	31,5	31,3	30	30,2	240
30,2	30,2	30,1	31,3	31,6	31,2	30	30,2	270
29,9	29,9	29,9	31	31,3	31	30,1	30,3	300
29,9	29,9	29,9	31,3	31,4	31,3	30,2	30,3	330
30,4	30,3	30,2	31,5	31,8	31,6	30,3	30,3	360
30,2	30,3	30,2	31,5	31,9	31,7	30,3	30,4	390
30	30,1	30	31,5	31,8	31,7	30,3	30,5	420
30	30	30	31,6	31,8	31,7	30,4	30,6	450
30,2	30,2	30,2	31,7	32	32	30,5	30,6	480
30,1	30,1	30,1	31,9	32	31,9	30,5	30,7	510
30	29,9	30	31,7	32	31,9	30,6	30,7	540
29,8	29,8	29,7	31,5	31,8	31,7	30,6	30,7	570
30,5	30,5	30,5	32,1	32,4	32,3	30,8	30,8	600
30,2	30,3	30,3	32,1	32,3	32,2	30,9	30,8	630
30,2	30,2	30,2	32	32,3	32,1	31	30,9	660
30	30	30,1	31,9	32,3	32	31	31	690
30,6	30,6	30,6	32,2	32,9	32,6	31	31	720
30,5	30,6	30,6	32,3	32,6	32,6	31	31	750
30,2	30,2	30,1	32,1	32,5	32,5	31	31,1	780
30	30	30,1	32,1	32,3	32,5	31,2	31,2	810
30,1	30,1	30	32,3	32,1	32,3	31,3	31,2	840
30,8	30,8	30,9	32,8	33,1	32,9	31,3	31,3	870
30,9	31	30,9	32,5	33,1	32,9	31,4	31,4	900
31	31	31	32,5	33,1	33	31,4	31,4	930
30,7	30,7	30,7	32,6	32,9	32,9	31,4	31,4	960
30,8	30,9	30,9	33	32,9	32,8	31,5	31,5	990
30,9	31,3	31,2	33,3	33,1	33,1	31,6	31,5	1020
30,9	31,1	31,1	33,2	33,1	33,1	31,6	31,6	1050
30,9	31,1	31	33,3	33,1	33	31,7	31,6	1080
31,2	31,2	31,3	33,3	33,1	33,1	31,7	31,7	1110
31	31	30,9	33,2	33	33	31,8	31,7	1140
31,1	31,1	31,2	33,3	33,1	33	31,8	31,8	1170
31	31,3	31,2	33,4	33,3	33,5	32	31,8	1200
31,3	31,2	31,2	33,3	33,2	33,2	32	31,9	1230
31,1	31,3	31,3	33,3	33,1	33,2	32	32	1260
31,2	31,3	31,2	33,3	33,3	33,2	32	32	1290
31,2	31,2	31,2	33,3	33,3	33,3	32,1	32	1320
31,3	31,3	31,2	33,3	33,3	33,2	32,1	32,1	1350
31,1	31,2	31,3	33,2	33,1	33,4	32,1	32,1	1380
31,2	31,3	31,2	33,3	33,2	33,3	32,2	32,2	1410
31,5	31,5	31,4	33,3	33,4	33,3	32,2	32,2	1440
31,5	31,5	31,5	33,3	33,4	33,3	32,2	32,2	1470
31,4	31,4	31,4	33,4	33,2	33,4	32,3	32,3	1500
31,3	31,3	31,3	33,3	33,2	33,3	32,3	32,4	1530
31,4	31,5	31,5	33,4	33,2	33,5	32,4	32,4	1560
31,2	31,2	31,3	33,3	33,2	33,2	32,4	32,4	1590
31,3	31,4	31,4	33,3	33,3	33,6	32,5	32,5	1620
31,4	31,4	31,4	33,2	33,2	33,3	32,5	32,5	1650
31,5	31,6	31,7	33,4	33,2	33,3	32,6	32,6	1680
31,9	31,8	31,8	33,4	33,6	33,7	32,6	32,6	1710
31,6	31,6	31,7	33,3	33,4	33,6	32,6	32,6	1740
31,7	31,7	31,7	33,3	33,5	33,6	32,7	32,7	1770
31,7	31,8	31,8	33,4	33,4	33,6	32,7	32,7	1800

Aquadest & Ethylene Glycol (40:60)
0,3 Lpm

Outer Serpentine			Battery			Fluid		Time
Temperature			Temperature			Temperature		
I	II	III	I	II	III	Inlet	Outlet	
30,7	30,6	30,7	30,7	30,6	30,6	30,6	30,4	0
30,6	30,7	30,7	30,7	30,7	30,7	31	30,6	30
30,7	30,8	30,8	30,9	31	30,9	31	31	60
30,7	30,7	30,7	30,8	30,9	31	31	31,1	90
30,5	30,3	30,6	30,7	30,7	30,9	31	31,1	120
30,4	30,4	30,4	30,8	30,7	30,7	31,1	31,2	150
30,2	30	30,1	30,6	30,5	30,6	31,1	31,2	180
30,2	30,2	30,2	30,6	30,6	30,9	31,1	31,2	210
30,3	30,3	30,4	31	30,8	30,8	31,1	31,2	240
30,3	30,1	30,2	30,9	30,8	31	31,1	31,3	270
30,3	30,3	30,3	31	31,1	31,1	31,1	31,3	300
30,1	30,1	30,3	31,2	31	31,5	31,2	31,4	330
30,1	30,2	30	31	31,2	31,5	31,2	31,4	360
30,5	30,6	30,3	31,5	31,6	31,8	31,2	31,4	390
30,1	30	30,3	31,3	31,8	31,7	31,3	31,4	420
30,3	30,1	30,2	31,5	31,8	31,8	31,3	31,4	450
30,1	30,2	30,3	31,6	31,6	32,1	31,4	31,5	480
30,2	30,1	30,3	31,8	31,9	32,1	31,3	31,5	510
30,6	30,7	30,9	32,1	32,3	32,2	31,4	31,6	540
30,5	30,5	30,7	32,1	32,2	32,5	31,5	31,6	570
30,8	30,8	31	32,6	32,3	32,7	31,5	31,7	600
30,5	30,4	30,5	32,4	32,6	33	31,6	31,8	630
30,5	30,8	30,6	32,5	33	33,1	31,6	31,8	660
30,3	30,3	30,5	32,3	32,7	33,1	31,7	31,8	690
30,9	31,1	31,2	32,6	32,7	33,2	31,7	31,8	720
30,8	31	30,8	32,8	33,2	33,6	31,7	31,9	750
30,7	30,6	30,8	32,9	33,2	33,6	31,8	32	780
31	31,2	31,2	33,2	33,2	33,8	31,8	32	810
31,1	31,3	31,2	33,1	33,9	34,1	31,9	32,1	840
31,2	31,2	31,2	33,3	33,8	34,1	32	32,1	870
31,4	31,5	31,3	33,6	34,4	34,2	32	32,2	900
31,2	31,2	31,2	33,4	34,5	34,2	32,1	32,3	930
31	31,1	31	33,5	34,7	34,3	32,1	32,2	960
31,2	31,5	31,2	33,6	34,9	34,2	32,1	32,3	990
31,5	31,4	31,4	33,5	34,7	34,6	32,2	32,3	1020
31,4	31,5	31,5	33,5	34,3	34,8	32,3	32,4	1050
31,5	31,5	31,6	33,7	34,2	35,3	32,3	32,5	1080
31,3	31,3	31,5	33,7	34,7	34,9	32,4	32,5	1110
31,3	31,3	31,2	33,8	34,4	35,2	32,4	32,5	1140
31,5	31,6	31,5	33,9	34,2	35,3	32,4	32,6	1170
31,7	31,6	31,9	33,9	34,5	35,4	32,5	32,6	1200
31,5	31,6	31,5	34,1	34,8	35,5	32,5	32,7	1230
31,6	31,8	31,5	34,2	35,2	35,6	32,6	32,7	1260
31,7	31,9	31,8	34	34,9	35,5	32,7	32,8	1290
31,9	31,7	32	34,1	34,8	35,5	32,7	32,8	1320
31,7	31,8	31,5	34,1	34,8	35,6	32,7	32,9	1350
31,8	31,8	31,9	34,3	34,8	35,7	32,7	32,9	1380
31,8	31,8	31,8	34,2	35,5	35,9	32,8	32,9	1410
32	32	31,7	34,3	35,5	36	32,9	33	1440
31,7	31,9	31,5	34,2	35,1	35,8	32,9	33	1470
32	32	31,7	34,5	35,5	36,1	32,9	33	1500
32	32	32,1	34,5	35,5	36,1	33	33,1	1530
32,3	32,2	32,4	34,5	36,1	36	33,1	33,1	1560
32	31,9	32,1	34,4	35,8	35,7	33,1	33,2	1590
31,8	31,5	32,1	34,2	35,5	35,9	33,1	33,3	1620
31,9	32	31,7	34,2	35,2	36,1	33,2	33,2	1650
32,2	32,3	31,9	34,2	35,8	36	33,2	33,2	1680
32	32,1	31,9	34,6	35,5	35,9	33,2	33,3	1710
32	31,7	32	34	35,8	35,9	33,3	33,3	1740
32,1	32,3	31,9	34,4	35,6	35,9	33,3	33,4	1770
32,1	32,3	32,2	34,5	35,3	36	33,4	33,4	1800

0,6 Lpm

Outer Serpentine			Battery			Fluid		Time
Temperature			Temperature			Temperature		
I	II	III	I	II	III	Inlet	Outlet	
31,7	32,1	31,9	32	31,9	32,1	32,6	32,6	0
31,6	31,4	31,4	31,8	31,6	31,6	32,6	32,6	30
31,6	31,9	32	31,9	31,8	31,8	32,6	32,6	60
31,6	31,9	31,6	31,9	31,8	31,8	32,6	32,6	90
31,4	31,3	31,5	31,9	31,6	31,7	32,6	32,7	120
31,4	31,4	31,3	31,7	31,6	31,9	32,6	32,7	150
31,6	31,6	31,5	31,9	31,9	32	32,6	32,7	180
31,5	31,9	31,4	32,2	32	32,2	32,7	32,7	210
31,4	31,3	31,4	32,3	32	32,3	32,7	32,8	240
31,4	31,6	31,4	32,3	32,2	32,3	32,7	32,8	270
31,4	31,3	31,3	32,5	32,2	32,4	32,7	32,8	300
31,4	31,4	31,2	32,6	32,2	32,7	32,8	32,8	330
31,2	31,5	31,1	32,3	32,3	32,5	32,8	32,9	360
31,1	31,3	31,3	32,4	32,7	32,7	32,8	33	390
31	31	30,9	32,5	32,8	32,9	32,9	33	420
31,5	31,3	31,3	33,1	33	33,4	32,9	33	450
31,3	31,3	31,1	33,2	33,3	33,5	32,9	33	480
31,3	31	31,2	33	33,1	33,3	33	33	510
31,4	31,3	31,3	33,3	33,2	33,6	33	33,1	540
31,8	31,4	31,5	33,7	33,5	33,9	33	33,1	570
31,7	32	32	33,9	34,4	34,3	33,1	33,2	600
31,4	31,4	31,5	33,4	33,5	33,9	33,1	33,2	630
31,8	31,9	31,9	33,9	34,1	34,5	33,2	33,3	660
31,8	31,8	31,7	34,1	34,7	34,6	33,2	33,3	690
31,6	31,7	31,7	34	34,4	34,9	33,2	33,4	720
31,4	31,7	31,4	33,8	34,5	34,7	33,2	33,4	750
31,8	31,8	31,9	33,8	34,4	35	33,3	33,4	780
31,4	31,7	31,3	33,7	34,6	34,9	33,3	33,5	810
31,9	32,1	32	34,1	34,8	35,2	33,4	33,5	840
32,1	32,2	32,5	34,3	35,4	35,2	33,4	33,5	870
31,9	32,4	32,1	34,1	35	35,2	33,5	33,6	900
32,3	32,4	32,2	34,3	34,8	35,4	33,5	33,6	930
32,3	32,3	32,2	34,7	35,6	35,5	33,5	33,7	960
32,2	32,5	32,5	34,6	36	35,7	33,5	33,7	990
32,3	32,7	32,6	34,4	35,7	35,9	33,6	33,7	1020
32,8	33	33	35	36	36,1	33,6	33,8	1050
32,4	32,6	32,6	34,9	35,5	35,9	33,7	33,8	1080
32,4	32,6	32,9	35	35,6	36,1	33,7	33,8	1110
32,6	32,8	32,6	35,1	36,4	36,5	33,7	33,9	1140
32,4	32,6	32,8	35	36,2	36,3	33,8	33,9	1170
32,5	32,3	32,4	35	36,6	36,1	33,8	34	1200
32,2	32,8	32,3	34,8	36,1	36	33,8	34	1230
32,4	32,4	32,5	34,9	36,1	36,3	33,9	34	1260
32,4	32,4	32,3	35,1	36,3	36,7	33,9	34,1	1290
32,6	32,4	32,2	35	36,1	36,6	34	34,1	1320
32,9	32,9	32,8	35	36	36,2	34	34,1	1350
32,3	32,3	32,3	34,9	36,1	36,4	34	34,2	1380
32,6	32,8	32,5	35,1	36,1	36,8	34,1	34,2	1410
32,6	32,7	32,6	35,2	36,5	36,5	34,1	34,2	1440
32,7	32,5	32,5	35,3	36,2	37	34,1	34,3	1470
32,4	32,3	32,3	35	36,1	36,9	34,2	34,3	1500
32,5	32,6	32,5	35,3	36,8	36,6	34,3	34,3	1530
32,6	32,6	32,5	35	36,6	36,7	34,3	34,4	1560
32,8	32,8	32,5	35,1	36,7	36,7	34,3	34,4	1590
32,8	32,7	32,7	35,1	36,6	37,1	34,3	34,5	1620
33	33	33,1	35,6	36,7	37,2	34,4	34,5	1650
33	33,1	33	35,5	36,7	37,1	34,4	34,5	1680
32,7	32,9	32,9	35,3	36,6	36,9	34,4	34,5	1710
33	32,9	33	35,7	36,4	37,1	34,4	34,6	1740
32,9	32,9	33,1	35,6	36,8	36,9	34,5	34,6	1770
32,9	33,3	33,4	35,4	36,8	37	34,5	34,6	1800

0,9 Lpm

Outer Serpentine			Battery			Fluid		Time
Temperature			Temperature			Temperature		
I	II	III	I	II	III	Inlet	Outlet	
30,8	30,8	30,4	30,6	30,3	30,4	32,3	32,4	0
31,2	31,2	31,1	31	30,7	31	32,4	32,4	30
30,9	31	31,2	31	30,7	30,8	32,4	32,4	60
30,9	31	30,6	30,9	30,7	30,7	32,4	32,4	90
30,7	30,9	30,8	30,9	30,7	31	32,4	32,4	120
30,9	30,8	30,6	30,7	30,7	31	32,4	32,5	150
30,6	30,8	30,3	31,1	30,8	31	32,4	32,5	180
30,9	30,6	30,5	31,2	31,2	31,3	32,4	32,6	210
30,8	30,5	30,5	31,6	31	31,5	32,4	32,6	240
31,2	31,3	31,1	31,8	31,6	31,9	32,5	32,6	270
31	31,2	31,3	31,8	31,6	31,6	32,5	32,7	300
31,2	31,4	31,4	32	32,3	31,9	32,6	32,6	330
30,7	31,2	30,9	32,1	32,2	32,3	32,6	32,7	360
31,1	31,3	30,8	32,2	32,4	32,2	32,6	32,8	390
30,2	30,3	30,8	32,2	32,2	32,3	32,6	32,9	420
30,7	30,6	30,5	32,2	32,6	32,5	32,7	33	450
31	30,7	31,2	32,8	33	32,7	32,7	33,1	480
30,9	30,5	31	32,7	33	32,9	32,7	33,2	510
31,1	31,1	31	33	33,4	33,1	32,8	33,3	540
31,2	31	31,2	32,8	33	33,4	32,8	33,4	570
31,2	31,6	31,7	33,1	33,9	33,5	32,9	33,4	600
31,1	31,4	30,8	33	33,6	33,3	32,9	33,4	630
31,6	31,6	31,7	33,6	33,6	33,4	32,9	33,8	660
31,5	31,4	31,1	33,6	33,6	33,4	32,9	33,6	690
30,7	30,6	30,5	33,3	33,6	33,3	33	33,6	720
31,4	31,4	31,3	33,6	33,5	34	33	33,7	750
32	32,1	31,9	33,8	34	34,7	33	33,8	780
31,9	32,1	31,7	33,7	34,8	34,8	33	33,8	810
31,5	32,1	32	34,3	34,7	35	33,1	33,8	840
31,7	31,9	31,6	34,1	34,3	35,2	33,2	33,9	870
32	31,6	31,5	34,1	35,2	34,6	33,1	34	900
32	32,2	31,6	34,2	35,2	34,5	33,2	34	930
32,1	32,3	31,8	34,6	35,5	34,7	33,3	34,1	960
32,1	32,2	31,9	34,4	35,4	35,2	33,3	34,1	990
32,2	31,8	31,8	34,5	35,3	35,5	33,3	34,2	1020
31,7	31,7	32,1	34,4	35,6	35,3	33,3	34,2	1050
32,1	32	31,5	34,3	35,6	35,3	33,4	34,2	1080
31,7	31,8	32,2	34,1	35,3	35,3	33,4	34,3	1110
31,9	31,9	32	34,3	35,3	35,4	33,4	34,3	1140
31,7	31,4	31	34,5	35,7	35	33,5	34,3	1170
31,3	31,5	31,6	34,2	34,9	35,6	33,5	34,3	1200
31,6	31,4	31,6	34,8	35,2	35,2	33,5	34,4	1230
31,8	31,7	31,9	34,6	35,5	35,2	33,6	34,4	1260
31,7	31,5	31,6	34,7	35,7	35,6	33,6	34,5	1290
31,4	31,4	31,5	34,6	35,7	35,9	33,6	34,5	1320
31,8	31,9	31,6	34,8	36,1	35,6	33,6	34,5	1350
31,9	32	31,6	34,7	35,6	35,4	33,6	34,6	1380
32	32,1	32,6	34,7	36,2	35,8	33,7	34,6	1410
31,9	31,9	31,7	34,8	36,3	35,4	33,7	34,6	1440
31,8	31,9	31,8	34,7	35,7	36,2	33,8	34,6	1470
31,9	31,7	31,7	34,5	36	36	33,8	34,6	1500
31,5	31,4	31,6	34,5	35,8	36,1	33,8	34,7	1530
31,5	31,5	31,3	34,6	36,4	35,2	33,8	34,7	1560
31,8	31,8	31,7	34,5	35,9	36,1	33,9	34,7	1590
31,9	32,3	32,2	34,5	36,3	35,9	33,9	34,8	1620
32	32,4	32,3	34,4	35,8	36,2	33,9	34,8	1650
31,7	31,7	32	34,5	35,8	35,9	33,9	34,8	1680
32,3	32,4	31,9	35,2	35,8	36,3	33,9	34,8	1710
32,3	32,1	31,9	35,1	35,7	36,3	34	34,9	1740
32,3	32,6	32,3	35,2	36	36,2	34	34,9	1770
31,9	32,4	32	35,2	36,3	36,5	34,1	34,9	1800

