



770.664.6513 (V) 770.664.6565 (F)

## Discharge Table For 12" Parshall Flume

Document: PAR12-D-T Rev.: 1 Date: May 11, 2001 By: Matt Kazmier

LEVEL		FLOW		
FEET	INCHES	CFS	GPM	MGD
0.01	0.12			
0.02	0.24			
0.03	0.36			
0.04	0.48			
0.05	0.60			
0.06	0.72			
0.07	0.84			
0.08	0.96			
0.09	1.08			
0.10	1.20			
0.11	1.32			
0.12	1.44			
0.13	1.56			
0.14	1.68			
0.15	1.80			
0.16	1.92			
0.17	2.04			
0.18	2.16			
0.19	2.28			
0.20	2.40	0.33	146.3	0.211
0.21	2.52	0.35	157.8	0.227
0.22	2.64	0.38	169.6	0.244
0.23	2.76	0.40	181.7	0.262
0.24	2.88	0.43	194.1	0.279
0.25	3.00	0.46	206.8	0.298
0.26	3.12	0.49	219.7	0.316
0.27	3.24	0.52	233.0	0.335
0.28	3.36	0.55	246.5	0.355
0.29	3.48	0.58	260	0.375
0.30	3.60	0.61	274	0.395
0.31	3.72	0.64	289	0.416
0.32	3.84	0.68	303	0.437
0.33	3.96	0.71	318	0.458
0.34	4.08	0.74	333	0.480
0.35	4.20	0.78	348	0.502
0.36	4.32	0.81	364	0.524
0.37	4.44	0.85	380	0.547
0.38	4.56	0.88	396	0.570
0.39	4.68	0.92	412	0.593
0.40	4.80	0.95	428	0.617
0.41	4.92	0.99	445	0.641
0.42	5.04	1.03	462	0.665
0.43	5.16	1.07	479	0.690
0.44	5.28	1.11	497	0.715
0.45	5.40	1.15	514	0.740
0.46	5.52	1.19	532	0.766
0.47	5.64	1.23	550	0.792
0.48	5.76	1.27	568	0.818
0.49	5.88	1.31	587	0.845
0.50	6.00	1.35	605	0.872

LEVEL		FLOW		
FEET	INCHES	CFS	GPM	MGD
0.51	6.12	1.39	624	0.899
0.52	6.24	1.43	643	0.926
0.53	6.36	1.48	663	0.954
0.54	6.48	1.52	682	0.982
0.55	6.60	1.56	702	1.011
0.56	6.72	1.61	722	1.039
0.57	6.84	1.65	742	1.068
0.58	6.96	1.70	762	1.097
0.59	7.08	1.74	782	1.127
0.60	7.20	1.79	803	1.157
0.61	7.32	1.84	824	1.187
0.62	7.44	1.88	845	1.217
0.63	7.56	1.93	866	1.247
0.64	7.68	1.98	888	1.278
0.65	7.80	2.03	909	1.309
0.66	7.92	2.07	931	1.341
0.67	8.04	2.12	953	1.372
0.68	8.16	2.17	975	1.404
0.69	8.28	2.22	997	1.436
0.70	8.40	2.27	1020	1.469
0.71	8.52	2.32	1043	1.501
0.72	8.64	2.37	1065	1.534
0.73	8.76	2.43	1088	1.567
0.74	8.88	2.48	1112	1.601
0.75	9.00	2.53	1135	1.634
0.76	9.12	2.58	1159	1.668
0.77	9.24	2.63	1182	1.703
0.78	9.36	2.69	1206	1.737
0.79	9.48	2.74	1230	1.772
0.80	9.60	2.80	1254	1.806
0.81	9.72	2.85	1279	1.842
0.82	9.84	2.90	1303	1.877
0.83	9.96	2.96	1328	1.913
0.84	10.08	3.01	1353	1.948
0.85	10.20	3.07	1378	1.984
0.86	10.32	3.13	1403	2.021
0.87	10.44	3.18	1429	2.057
0.88	10.56	3.24	1454	2.094
0.89	10.68	3.30	1480	2.131
0.90	10.80	3.35	1506	2.168
0.91	10.92	3.41	1532	2.206
0.92	11.04	3.47	1558	2.243
0.93	11.16	3.53	1584	2.281
0.94	11.28	3.59	1611	2.319
0.95	11.40	3.65	1637	2.358
0.96	11.52	3.71	1664	2.396
0.97	11.64	3.77	1691	2.435
0.98	11.76	3.83	1718	2.474
0.99	11.88	3.89	1745	2.513
1.00	12.00	3.95	1773	2.553



770.664.6513 (V) 770.664.6906 (F)

## Discharge Table For 12" Parshall Flume

LEVEL		FLOW		
FEET	INCHES	CFS	GPM	MGD
1.01	12.12	4.01	1800	2.593
1.02	12.24	4.07	1828	2.632
1.03	12.36	4.14	1856	2.673
1.04	12.48	4.20	1884	2.713
1.05	12.60	4.26	1912	2.753
1.06	12.72	4.32	1940	2.794
1.07	12.84	4.39	1969	2.835
1.08	12.96	4.45	1997	2.876
1.09	13.08	4.51	2026	2.918
1.10	13.20	4.58	2055	2.959
1.11	13.32	4.64	2084	3.001
1.12	13.44	4.71	2113	3.043
1.13	13.56	4.77	2143	3.085
1.14	13.68	4.84	2172	3.128
1.15	13.80	4.91	2202	3.170
1.16	13.92	4.97	2231	3.213
1.17	14.04	5.04	2261	3.256
1.18	14.16	5.11	2291	3.300
1.19	14.28	5.17	2321	3.343
1.20	14.40	5.24	2352	3.387
1.21	14.52	5.31	2382	3.430
1.22	14.64	5.38	2413	3.474
1.23	14.76	5.44	2443	3.519
1.24	14.88	5.51	2474	3.563
1.25	15.00	5.58	2505	3.608
1.26	15.12	5.65	2536	3.653
1.27	15.24	5.72	2568	3.698
1.28	15.36	5.79	2599	3.743
1.29	15.48	5.86	2631	3.788
1.30	15.60	5.93	2662	3.834
1.31	15.72	6.00	2694	3.880
1.32	15.84	6.07	2726	3.926
1.33	15.96	6.15	2758	3.972
1.34	16.08	6.22	2790	4.018
1.35	16.20	6.29	2823	4.065
1.36	16.32	6.36	2855	4.112
1.37	16.44	6.43	2888	4.159
1.38	16.56	6.51	2921	4.206
1.39	16.68	6.58	2953	4.253
1.40	16.80	6.65	2986	4.301
1.41	16.92	6.73	3020	4.348
1.42	17.04	6.80	3053	4.396
1.43	17.16	6.88	3086	4.444
1.44	17.28	6.95	3120	4.493
1.45	17.40	7.03	3153	4.541
1.46	17.52	7.10	3187	4.590
1.47	17.64	7.18	3221	4.638
1.48	17.76	7.25	3255	4.687
1.49	17.88	7.33	3289	4.737
1.50	18.00	7.41	3323	4.786

LEVEL		FLOW		
FEET	INCHES	CFS	GPM	MGD
1.51	18.12	7.48	3358	4.836
1.52	18.24	7.56	3392	4.885
1.53	18.36	7.64	3427	4.935
1.54	18.48	7.71	3462	4.985
1.55	18.60	7.79	3497	5.036
1.56	18.72	7.87	3532	5.086
1.57	18.84	7.95	3567	5.137
1.58	18.96	8.03	3602	5.187
1.59	19.08	8.11	3638	5.238
1.60	19.20	8.18	3673	5.290
1.61	19.32	8.26	3709	5.341
1.62	19.44	8.34	3745	5.392
1.63	19.56	8.42	3780	5.444
1.64	19.68	8.50	3816	5.496
1.65	19.80	8.58	3853	5.548
1.66	19.92	8.66	3889	5.600
1.67	20.04	8.75	3925	5.653
1.68	20.16	8.83	3962	5.705
1.69	20.28	8.91	3998	5.758
1.70	20.40	8.99	4035	5.811
1.71	20.52	9.07	4072	5.864
1.72	20.64	9.16	4109	5.917
1.73	20.76	9.24	4146	5.970
1.74	20.88	9.32	4183	6.024
1.75	21.00	9.40	4220	6.078
1.76	21.12	9.49	4258	6.132
1.77	21.24	9.57	4295	6.186
1.78	21.36	9.65	4333	6.240
1.79	21.48	9.74	4371	6.294
1.80	21.60	9.82	4409	6.349
1.81	21.72	9.91	4447	6.404
1.82	21.84	9.99	4485	6.459
1.83	21.96	10.08	4523	6.514
1.84	22.08	10.16	4562	6.569
1.85	22.20	10.25	4600	6.624
1.86	22.32	10.34	4639	6.680
1.87	22.44	10.42	4677	6.736
1.88	22.56	10.51	4716	6.792
1.89	22.68	10.60	4755	6.848
1.90	22.80	10.68	4794	6.904
1.91	22.92	10.77	4833	6.960
1.92	23.04	10.86	4873	7.017
1.93	23.16	10.94	4912	7.074
1.94	23.28	11.03	4952	7.131
1.95	23.40	11.12	4991	7.188
1.96	23.52	11.21	5031	7.245
1.97	23.64	11.30	5071	7.302
1.98	23.76	11.39	5111	7.360
1.99	23.88	11.48	5151	7.417
2.00	24.00	11.57	5191	7.475



770.664.6513 (V) 770.664.6565 (F)

**Discharge Table  
For  
12" Parshall Flume**

LEVEL		FLOW		
FEET	INCHES	CFS	GPM	MGD
2.01	24.12	11.66	5231	7.533
2.02	24.24	11.75	5272	7.591
2.03	24.36	11.84	5312	7.650
2.04	24.48	11.93	5353	7.708
2.05	24.60	12.02	5393	7.767
2.06	24.72	12.11	5434	7.826
2.07	24.84	12.20	5475	7.885
2.08	24.96	12.29	5516	7.944
2.09	25.08	12.38	5557	8.003
2.10	25.20	12.47	5599	8.063
2.11	25.32	12.57	5640	8.122
2.12	25.44	12.66	5682	8.182
2.13	25.56	12.75	5723	8.242
2.14	25.68	12.85	5765	8.302
2.15	25.80	12.94	5807	8.362
2.16	25.92	13.03	5849	8.422
2.17	26.04	13.13	5891	8.483
2.18	26.16	13.22	5933	8.544
2.19	26.28	13.31	5975	8.604
2.20	26.40	13.41	6017	8.665
2.21	26.52	13.50	6060	8.726
2.22	26.64	13.60	6102	8.788
2.23	26.76	13.69	6145	8.849
2.24	26.88	13.79	6188	8.911
2.25	27.00	13.88	6231	8.973
2.26	27.12	13.98	6274	9.034
2.27	27.24	14.07	6317	9.096
2.28	27.36	14.17	6360	9.159
2.29	27.48	14.27	6403	9.221
2.30	27.60	14.36	6447	9.283
2.31	27.72	14.46	6490	9.346
2.32	27.84	14.56	6534	9.409
2.33	27.96	14.66	6577	9.472
2.34	28.08	14.75	6621	9.535
2.35	28.20	14.85	6665	9.598
2.36	28.32	14.95	6709	9.662
2.37	28.44	15.05	6753	9.725
2.38	28.56	15.15	6797	9.789
2.39	28.68	15.24	6842	9.853
2.40	28.80	15.34	6886	9.917
2.41	28.92	15.44	6931	9.981
2.42	29.04	15.54	6975	10.045
2.43	29.16	15.64	7020	10.109
2.44	29.28	15.74	7065	10.174
2.45	29.40	15.84	7110	10.239
2.46	29.52	15.94	7155	10.303
2.47	29.64	16.04	7200	10.368
2.48	29.76	16.14	7245	10.434
2.49	29.88	16.24	7291	10.499
2.50	30.00	16.35	7336	10.564