



770.664.6513 (V) 770.664.6565 (F)

Discharge Table For 30" Palmer-Bowlus Flume

Document: PB30-D-T Rev.: 0 Date: 3-20-00 By: Matt Kazmier

LEVEL		FLOW		
FEET	INCHES	CFS	GPM	MGD
0.51	6.12	Best Results Within 0.23 D and 0.73 D		
0.52	6.24			
0.53	6.36			
0.54	6.48			
0.55	6.60			
0.56	6.72			
0.57	6.84			
0.58	6.96	2.000	897.5	1.292
0.59	7.08	2.066	927.3	1.335
0.60	7.20	2.134	957.7	1.379
0.61	7.32	2.203	988.5	1.424
0.62	7.44	2.272	1020	1.469
0.63	7.56	2.343	1052	1.514
0.64	7.68	2.415	1084	1.561
0.65	7.80	2.488	1116	1.608
0.66	7.92	2.562	1150	1.656
0.67	8.04	2.636	1183	1.704
0.68	8.16	2.712	1217	1.753
0.69	8.28	2.789	1252	1.803
0.70	8.40	2.867	1287	1.853
0.71	8.52	2.946	1322	1.904
0.72	8.64	3.026	1358	1.956
0.73	8.76	3.107	1395	2.008
0.74	8.88	3.190	1431	2.061
0.75	9.00	3.273	1469	2.115
0.76	9.12	3.357	1507	2.169
0.77	9.24	3.442	1545	2.225
0.78	9.36	3.528	1583	2.280
0.79	9.48	3.615	1623	2.337
0.80	9.60	3.703	1662	2.394
0.81	9.72	3.793	1702	2.451
0.82	9.84	3.883	1743	2.510
0.83	9.96	3.974	1784	2.569
0.84	10.08	4.066	1825	2.628
0.85	10.20	4.160	1867	2.688
0.86	10.32	4.254	1909	2.749
0.87	10.44	4.349	1952	2.811
0.88	10.56	4.446	1995	2.873
0.89	10.68	4.543	2039	2.936
0.90	10.80	4.641	2083	3.000
0.91	10.92	4.741	2128	3.064
0.92	11.04	4.841	2173	3.129
0.93	11.16	4.942	2218	3.194
0.94	11.28	5.045	2264	3.260
0.95	11.40	5.148	2310	3.327
0.96	11.52	5.252	2357	3.395
0.97	11.64	5.358	2405	3.463
0.98	11.76	5.464	2452	3.531
0.99	11.88	5.571	2500	3.601
1.00	12.00	5.680	2549	3.671

LEVEL		FLOW		
FEET	INCHES	CFS	GPM	MGD
1.01	12.12	5.789	2598	3.742
1.02	12.24	5.900	2648	3.813
1.03	12.36	6.011	2698	3.885
1.04	12.48	6.123	2748	3.957
1.05	12.60	6.237	2799	4.031
1.06	12.72	6.351	2850	4.105
1.07	12.84	6.466	2902	4.179
1.08	12.96	6.582	2954	4.254
1.09	13.08	6.700	3007	4.330
1.10	13.20	6.818	3060	4.407
1.11	13.32	6.937	3113	4.484
1.12	13.44	7.058	3167	4.561
1.13	13.56	7.179	3222	4.640
1.14	13.68	7.301	3277	4.719
1.15	13.80	7.424	3332	4.798
1.16	13.92	7.549	3388	4.879
1.17	14.04	7.674	3444	4.960
1.18	14.16	7.800	3501	5.041
1.19	14.28	7.927	3558	5.123
1.20	14.40	8.055	3615	5.206
1.21	14.52	8.184	3673	5.290
1.22	14.64	8.315	3732	5.374
1.23	14.76	8.446	3790	5.458
1.24	14.88	8.578	3850	5.544
1.25	15.00	8.711	3909	5.630
1.26	15.12	8.845	3970	5.716
1.27	15.24	8.980	4030	5.804
1.28	15.36	9.116	4091	5.892
1.29	15.48	9.253	4153	5.980
1.30	15.60	9.391	4215	6.069
1.31	15.72	9.530	4277	6.159
1.32	15.84	9.670	4340	6.249
1.33	15.96	9.810	4403	6.340
1.34	16.08	9.952	4467	6.432
1.35	16.20	10.10	4531	6.524
1.36	16.32	10.24	4595	6.617
1.37	16.44	10.38	4660	6.711
1.38	16.56	10.53	4726	6.805
1.39	16.68	10.68	4791	6.900
1.40	16.80	10.82	4858	6.995
1.41	16.92	10.97	4924	7.091
1.42	17.04	11.12	4992	7.188
1.43	17.16	11.27	5059	7.286
1.44	17.28	11.42	5127	7.383
1.45	17.40	11.58	5196	7.482
1.46	17.52	11.73	5265	7.581
1.47	17.64	11.88	5334	7.681
1.48	17.76	12.04	5404	7.782
1.49	17.88	12.20	5474	7.883
1.50	18.00	12.35	5544	7.984



770.664.6513 (V) 770.664.6565 (F)

**Discharge Table
For
30" Palmer-Bowlus Flume**

LEVEL		FLOW		
FEET	INCHES	CFS	GPM	MGD
1.51	18.12	12.51	5615	8.087
1.52	18.24	12.67	5687	8.190
1.53	18.36	12.83	5759	8.293
1.54	18.48	12.99	5831	8.397
1.55	18.60	13.16	5904	8.502
1.56	18.72	13.32	5977	8.608
1.57	18.84	13.48	6051	8.714
1.58	18.96	13.65	6125	8.820
1.59	19.08	13.81	6199	8.928
1.60	19.20	13.98	6274	9.035
1.61	19.32	14.15	6350	9.144
1.62	19.44	14.32	6426	9.253
1.63	19.56	14.49	6502	9.363
1.64	19.68	14.66	6578	9.473
1.65	19.80	14.83	6656	9.584
1.66	19.92	15.00	6733	9.696
1.67	20.04	15.18	6811	9.808
1.68	20.16	15.35	6889	9.921
1.69	20.28	15.53	6968	10.03
1.70	20.40	15.70	7047	10.15
1.71	20.52	15.88	7127	10.26
1.72	20.64	16.06	7207	10.38
1.73	20.76	16.24	7288	10.49
1.74	20.88	16.42	7369	10.61
1.75	21.00	16.60	7450	10.73
1.76	21.12	16.78	7532	10.85
1.77	21.24	16.97	7614	10.96
1.78	21.36	17.15	7697	11.08
1.79	21.48	17.33	7780	11.20
1.80	21.60	17.52	7863	11.32
1.81	21.72	17.71	7947	11.44
1.82	21.84	17.90	8032	11.57
1.83	21.96	18.08	8116	11.69