



## Discharge Table For 42" Palmer-Bowlus Flume

770.664.6513 (V) 770.664.6565 (F)

Document: PB42-D-T Rev.: 0 Date: 3-20-00 By: Matt Kazmier

LEVEL		FLOW		
FEET	INCHES	CFS	GPM	MGD
0.51	6.12			
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			
0.59	7.08			
0.60	7.20			
0.61	7.32			
0.62	7.44			
0.63	7.56			
0.64	7.68			
0.65	7.80			
0.66	7.92			
0.67	8.04			
0.68	8.16			
0.69	8.28			
0.70	8.40			
0.71	8.52			
0.72	8.64			
0.73	8.76			
0.74	8.88			
0.75	9.00			
0.76	9.12			
0.77	9.24			
0.78	9.36			
0.79	9.48			
0.80	9.60	4.507	2023	2.913
0.81	9.72	4.616	2071	2.983
0.82	9.84	4.725	2121	3.054
0.83	9.96	4.836	2171	3.126
0.84	10.08	4.949	2221	3.198
0.85	10.20	5.062	2272	3.272
0.86	10.32	5.177	2323	3.346
0.87	10.44	5.293	2376	3.421
0.88	10.56	5.410	2428	3.497
0.89	10.68	5.529	2481	3.573
0.90	10.80	5.648	2535	3.651
0.91	10.92	5.769	2589	3.729
0.92	11.04	5.891	2644	3.808
0.93	11.16	6.015	2699	3.887
0.94	11.28	6.139	2755	3.968
0.95	11.40	6.265	2812	4.049
0.96	11.52	6.392	2869	4.131
0.97	11.64	6.520	2926	4.214
0.98	11.76	6.650	2984	4.298
0.99	11.88	6.780	3043	4.382
1.00	12.00	6.912	3102	4.467

Best Results Within 0.23 D  
and 0.73 D

LEVEL		FLOW		
FEET	INCHES	CFS	GPM	MGD
1.01	12.12	7.045	3162	4.553
1.02	12.24	7.179	3222	4.640
1.03	12.36	7.315	3283	4.728
1.04	12.48	7.452	3344	4.816
1.05	12.60	7.590	3406	4.905
1.06	12.72	7.729	3469	4.995
1.07	12.84	7.869	3532	5.086
1.08	12.96	8.011	3595	5.177
1.09	13.08	8.153	3659	5.269
1.10	13.20	8.297	3724	5.363
1.11	13.32	8.442	3789	5.456
1.12	13.44	8.589	3855	5.551
1.13	13.56	8.736	3921	5.646
1.14	13.68	8.885	3988	5.742
1.15	13.80	9.035	4055	5.839
1.16	13.92	9.186	4123	5.937
1.17	14.04	9.339	4191	6.036
1.18	14.16	9.492	4260	6.135
1.19	14.28	9.647	4330	6.235
1.20	14.40	9.803	4400	6.336
1.21	14.52	9.960	4470	6.437
1.22	14.64	10.12	4541	6.540
1.23	14.76	10.28	4613	6.643
1.24	14.88	10.44	4685	6.747
1.25	15.00	10.60	4758	6.851
1.26	15.12	10.76	4831	6.957
1.27	15.24	10.93	4905	7.063
1.28	15.36	11.09	4979	7.170
1.29	15.48	11.26	5054	7.277
1.30	15.60	11.43	5129	7.386
1.31	15.72	11.60	5205	7.495
1.32	15.84	11.77	5281	7.605
1.33	15.96	11.94	5358	7.716
1.34	16.08	12.11	5436	7.828
1.35	16.20	12.29	5514	7.940
1.36	16.32	12.46	5592	8.053
1.37	16.44	12.64	5671	8.167
1.38	16.56	12.81	5751	8.282
1.39	16.68	12.99	5831	8.397
1.40	16.80	13.17	5912	8.513
1.41	16.92	13.35	5993	8.630
1.42	17.04	13.54	6075	8.748
1.43	17.16	13.72	6157	8.866
1.44	17.28	13.90	6240	8.985
1.45	17.40	14.09	6323	9.105
1.46	17.52	14.28	6407	9.226
1.47	17.64	14.46	6491	9.348
1.48	17.76	14.65	6576	9.470
1.49	17.88	14.84	6661	9.593
1.50	18.00	15.03	6747	9.717



770.664.6513 (V) 770.664.6565 (F)

## Discharge Table For 42" Palmer-Bowlus Flume

LEVEL		FLOW		
FEET	INCHES	CFS	GPM	MGD
1.51	18.12	15.23	6834	9.841
1.52	18.24	15.42	6921	9.966
1.53	18.36	15.62	7008	10.09
1.54	18.48	15.81	7096	10.22
1.55	18.60	16.01	7185	10.35
1.56	18.72	16.21	7274	10.48
1.57	18.84	16.41	7364	10.60
1.58	18.96	16.61	7454	10.73
1.59	19.08	16.81	7544	10.86
1.60	19.20	17.01	7636	11.00
1.61	19.32	17.22	7727	11.13
1.62	19.44	17.42	7820	11.26
1.63	19.56	17.63	7912	11.39
1.64	19.68	17.84	8006	11.53
1.65	19.80	18.05	8099	11.66
1.66	19.92	18.26	8194	11.80
1.67	20.04	18.47	8289	11.94
1.68	20.16	18.68	8384	12.07
1.69	20.28	18.89	8480	12.21
1.70	20.40	19.11	8576	12.35
1.71	20.52	19.25	8637	12.44
1.72	20.64	19.54	8771	12.63
1.73	20.76	19.76	8869	12.77
1.74	20.88	19.98	8967	12.91
1.75	21.00	20.20	9066	13.06
1.76	21.12	20.42	9166	13.20
1.77	21.24	20.65	9266	13.34
1.78	21.36	20.87	9366	13.49
1.79	21.48	21.10	9468	13.63
1.80	21.60	21.32	9569	13.78
1.81	21.72	21.55	9671	13.93
1.82	21.84	21.78	9774	14.08
1.83	21.96	22.01	9877	14.22
1.84	22.08	22.24	9981	14.37
1.85	22.20	22.47	10085	14.52
1.86	22.32	22.70	10190	14.67
1.87	22.44	22.94	10295	14.83
1.88	22.56	23.17	10401	14.98
1.89	22.68	23.41	10507	15.13
1.90	22.80	23.65	10614	15.28
1.91	22.92	23.89	10721	15.44
1.92	23.04	24.13	10829	15.59
1.93	23.16	24.37	10937	15.75
1.94	23.28	24.61	11046	15.91
1.95	23.40	24.86	11156	16.06
1.96	23.52	25.10	11266	16.22
1.97	23.64	25.35	11376	16.38
1.98	23.76	25.59	11487	16.54
1.99	23.88	25.84	11598	16.70
2.00	24.00	26.09	11710	16.86

LEVEL		FLOW		
FEET	INCHES	CFS	GPM	MGD
2.01	24.12	26.34	11823	17.03
2.02	24.24	26.59	11936	17.19
2.03	24.36	26.85	12049	17.35
2.04	24.48	27.10	12163	17.52
2.05	24.60	27.36	12278	17.68
2.06	24.72	27.61	12393	17.85
2.07	24.84	27.87	12508	18.01
2.08	24.96	28.13	12624	18.18
2.09	25.08	28.39	12741	18.35
2.10	25.20	28.65	12858	18.52
2.11	25.32	28.91	12976	18.69
2.12	25.44	29.18	13094	18.86
2.13	25.56	29.44	13212	19.03
2.14	25.68	29.70	13332	19.20
2.15	25.80	29.97	13451	19.37
2.16	25.92	30.24	13571	19.54
2.17	26.04	30.51	13692	19.72
2.18	26.16	30.78	13813	19.89
2.19	26.28	31.05	13935	20.07
2.20	26.40	31.32	14057	20.24
2.21	26.52	31.59	14180	20.42
2.22	26.64	31.87	14303	20.60
2.23	26.76	32.14	14427	20.78
2.24	26.88	32.42	14551	20.95
2.25	27.00	32.70	14676	21.13
2.26	27.12	32.98	14801	21.31
2.27	27.24	33.26	14927	21.50
2.28	27.36	33.54	15053	21.68
2.29	27.48	33.82	15180	21.86
2.30	27.60	34.11	15307	22.04
2.31	27.72	34.39	15435	22.23
2.32	27.84	34.68	15563	22.41
2.33	27.96	34.96	15692	22.60
2.34	28.08	35.25	15821	22.78
2.35	28.20	35.54	15951	22.97
2.36	28.32	35.83	16081	23.16
2.37	28.44	36.12	16212	23.35
2.38	28.56	36.42	16344	23.54
2.39	28.68	36.71	16475	23.73
2.40	28.80	37.00	16608	23.92
2.41	28.92	37.30	16741	24.11
2.42	29.04	37.60	16874	24.30
2.43	29.16	37.90	17008	24.49
2.44	29.28	38.20	17142	24.69
2.45	29.40	31.81	14277	20.56
2.46	29.52	38.80	17413	25.08
2.47	29.64	39.10	17549	25.27
2.48	29.76	39.40	17685	25.47
2.49	29.88	39.71	17822	25.66
2.50	30.00	40.02	17959	25.86



770.664.6513 (V) 770.664.6565 (F)

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

LEVEL		FLOW		
FEET	INCHES	CFS	GPM	MGD
2.51	30.12	40.32	18097	26.06
2.52	30.24	40.63	18236	26.26
2.53	30.36	40.94	18375	26.46
2.54	30.48	41.25	18514	26.66
2.55	30.60	41.56	18654	26.86
2.56	30.72	41.88	18794	27.07