



Discharge Table For 48" Palmer-Bowlus Flume

770.664.6513 (V) 770.664.6565 (F)

Document: PB48-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			
0.81	9.72			
0.82	9.84			
0.83	9.96			
0.84	10.08			
0.85	10.20			
0.86	10.32			
0.87	10.44			
0.88	10.56			
0.89	10.68			
0.90	10.80			
0.91	10.92			
0.92	11.04	6.369	2858	4.116
0.93	11.16	6.502	2918	4.202
0.94	11.28	6.637	2979	4.289
0.95	11.40	6.773	3040	4.377
0.96	11.52	6.910	3101	4.466
0.97	11.64	7.049	3163	4.555
0.98	11.76	7.188	3226	4.646
0.99	11.88	7.330	3290	4.737
1.00	12.00	7.472	3354	4.829

Best Results Within 0.23 D
and 0.73 D

LEVEL		FLOW		
FEET	INCHES	CFS	GPM	MGD
1.01	12.12	7.616	3418	4.922
1.02	12.24	7.761	3483	5.016
1.03	12.36	7.908	3549	5.111
1.04	12.48	8.056	3615	5.206
1.05	12.60	8.205	3682	5.303
1.06	12.72	8.355	3750	5.400
1.07	12.84	8.507	3818	5.498
1.08	12.96	8.660	3887	5.597
1.09	13.08	8.814	3956	5.697
1.10	13.20	8.970	4026	5.797
1.11	13.32	9.127	4096	5.899
1.12	13.44	9.285	4167	6.001
1.13	13.56	9.444	4239	6.104
1.14	13.68	9.605	4311	6.208
1.15	13.80	9.767	4384	6.313
1.16	13.92	9.931	4457	6.418
1.17	14.04	10.10	4531	6.525
1.18	14.16	10.26	4605	6.632
1.19	14.28	10.43	4680	6.740
1.20	14.40	10.60	4756	6.849
1.21	14.52	10.77	4832	6.959
1.22	14.64	10.94	4909	7.069
1.23	14.76	11.11	4987	7.181
1.24	14.88	11.28	5065	7.293
1.25	15.00	11.46	5143	7.406
1.26	15.12	11.64	5222	7.520
1.27	15.24	11.81	5302	7.635
1.28	15.36	11.99	5382	7.751
1.29	15.48	12.17	5463	7.867
1.30	15.60	12.35	5545	7.985
1.31	15.72	12.54	5627	8.103
1.32	15.84	12.72	5709	8.222
1.33	15.96	12.91	5792	8.341
1.34	16.08	13.09	5876	8.462
1.35	16.20	13.28	5960	8.583
1.36	16.32	13.47	6045	8.706
1.37	16.44	13.66	6131	8.829
1.38	16.56	13.85	6217	8.953
1.39	16.68	14.05	6304	9.077
1.40	16.80	14.24	6391	9.203
1.41	16.92	14.44	6478	9.329
1.42	17.04	14.63	6567	9.457
1.43	17.16	14.83	6656	9.585
1.44	17.28	15.03	6745	9.714
1.45	17.40	15.23	6835	9.843
1.46	17.52	15.43	6926	9.974
1.47	17.64	15.64	7017	10.11
1.48	17.76	15.84	7109	10.24
1.49	17.88	16.05	7201	10.37
1.50	18.00	16.25	7294	10.50



770.664.6513 (V) 770.664.6565 (F)

Discharge Table For 48" Palmer-Bowlus Flume

LEVEL		FLOW		
FEET	INCHES	CFS	GPM	MGD
1.51	18.12	16.46	7388	10.64
1.52	18.24	16.67	7482	10.77
1.53	18.36	16.88	7576	10.91
1.54	18.48	17.09	7671	11.05
1.55	18.60	17.31	7767	11.19
1.56	18.72	17.52	7863	11.32
1.57	18.84	17.74	7960	11.46
1.58	18.96	17.95	8058	11.60
1.59	19.08	18.17	8156	11.74
1.60	19.20	18.39	8254	11.89
1.61	19.32	18.61	8354	12.03
1.62	19.44	18.84	8453	12.17
1.63	19.56	19.06	8554	12.32
1.64	19.68	19.28	8654	12.46
1.65	19.80	19.51	8756	12.61
1.66	19.92	19.74	8858	12.76
1.67	20.04	19.97	8960	12.90
1.68	20.16	20.19	9063	13.05
1.69	20.28	20.43	9167	13.20
1.70	20.40	20.66	9271	13.35
1.71	20.52	20.89	9376	13.50
1.72	20.64	21.13	9482	13.65
1.73	20.76	21.36	9587	13.81
1.74	20.88	21.60	9694	13.96
1.75	21.00	21.84	9801	14.11
1.76	21.12	22.08	9909	14.27
1.77	21.24	22.32	10017	14.42
1.78	21.36	22.56	10126	14.58
1.79	21.48	22.80	10235	14.74
1.80	21.60	23.05	10345	14.90
1.81	21.72	23.30	10455	15.06
1.82	21.84	23.54	10566	15.22
1.83	21.96	23.79	10678	15.38
1.84	22.08	24.04	10790	15.54
1.85	22.20	24.29	10902	15.70
1.86	22.32	24.54	11016	15.86
1.87	22.44	24.80	11129	16.03
1.88	22.56	25.05	11244	16.19
1.89	22.68	25.31	11359	16.36
1.90	22.80	25.57	11474	16.52
1.91	22.92	25.82	11590	16.69
1.92	23.04	26.08	11707	16.86
1.93	23.16	26.35	11824	17.03
1.94	23.28	26.61	11941	17.20
1.95	23.40	26.87	12060	17.37
1.96	23.52	27.14	12179	17.54
1.97	23.64	27.40	12298	17.71
1.98	23.76	27.67	12418	17.88
1.99	23.88	27.94	12538	18.06
2.00	24.00	28.21	12659	18.23

LEVEL		FLOW		
FEET	INCHES	CFS	GPM	MGD
2.01	24.12	28.48	12781	18.41
2.02	24.24	28.75	12903	18.58
2.03	24.36	29.02	13026	18.76
2.04	24.48	29.30	13149	18.94
2.05	24.60	29.57	13273	19.11
2.06	24.72	29.85	13397	19.29
2.07	24.84	30.13	13522	19.47
2.08	24.96	30.41	13647	19.65
2.09	25.08	30.69	13773	19.83
2.10	25.20	30.97	13900	20.02
2.11	25.32	31.25	14027	20.20
2.12	25.44	31.54	14155	20.38
2.13	25.56	31.83	14283	20.57
2.14	25.68	32.11	14412	20.75
2.15	25.80	32.40	14541	20.94
2.16	25.92	32.69	14671	21.13
2.17	26.04	32.98	14802	21.32
2.18	26.16	33.27	14933	21.50
2.19	26.28	33.57	15064	21.69
2.20	26.40	33.86	15196	21.88
2.21	26.52	34.16	15329	22.07
2.22	26.64	34.45	15462	22.27
2.23	26.76	34.75	15596	22.46
2.24	26.88	35.05	15730	22.65
2.25	27.00	35.35	15865	22.85
2.26	27.12	35.65	16000	23.04
2.27	27.24	35.95	16136	23.24
2.28	27.36	36.26	16273	23.43
2.29	27.48	36.56	16410	23.63
2.30	27.60	36.87	16548	23.83
2.31	27.72	37.18	16686	24.03
2.32	27.84	37.49	16824	24.23
2.33	27.96	37.80	16964	24.43
2.34	28.08	38.11	17103	24.63
2.35	28.20	38.42	17244	24.83
2.36	28.32	38.74	17385	25.03
2.37	28.44	39.05	17526	25.24
2.38	28.56	39.37	17668	25.44
2.39	28.68	39.69	17811	25.65
2.40	28.80	40.00	17954	25.85
2.41	28.92	40.32	18097	26.06
2.42	29.04	40.65	18242	26.27
2.43	29.16	40.97	18386	26.48
2.44	29.28	41.29	18532	26.69
2.45	29.40	41.62	18677	26.90
2.46	29.52	41.94	18824	27.11
2.47	29.64	42.27	18971	27.32
2.48	29.76	42.60	19118	27.53
2.49	29.88	42.93	19266	27.74
2.50	30.00	43.26	19415	27.96



770.664.6513 (V) 770.664.6565 (F)

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

LEVEL		FLOW		
FEET	INCHES	CFS	GPM	MGD
2.51	30.12	43.59	19564	28.17
2.52	30.24	43.92	19713	28.39
2.53	30.36	44.26	19864	28.60
2.54	30.48	44.60	20014	28.82
2.55	30.60	44.93	20166	29.04
2.56	30.72	45.27	20317	29.26
2.57	30.84	45.61	20470	29.48
2.58	30.96	45.95	20623	29.70
2.59	31.08	46.29	20776	29.92
2.60	31.20	46.64	20930	30.14
2.61	31.32	46.98	21085	30.36
2.62	31.44	47.33	21240	30.59
2.63	31.56	47.67	21396	30.81
2.64	31.68	48.02	21552	31.04
2.65	31.80	48.37	21708	31.26
2.66	31.92	48.72	21866	31.49
2.67	32.04	49.07	22023	31.72
2.68	32.16	49.42	22182	31.94
2.69	32.28	49.78	22341	32.17
2.70	32.40	50.13	22500	32.40
2.71	32.52	50.49	22660	32.63
2.72	32.64	50.85	22821	32.86
2.73	32.76	51.21	22982	33.10
2.74	32.88	51.57	23143	33.33
2.75	33.00	51.93	23305	33.56
2.76	33.12	52.29	23468	33.80
2.77	33.24	52.65	23631	34.03
2.78	33.36	53.02	23795	34.27
2.79	33.48	53.39	23959	34.50
2.80	33.60	53.75	24124	34.74
2.81	33.72	54.12	24290	34.98
2.82	33.84	54.49	24456	35.22
2.83	33.96	54.86	24622	35.46
2.84	34.08	55.23	24789	35.70
2.85	34.20	55.61	24957	35.94
2.86	34.32	55.98	25125	36.18
2.87	34.44	56.36	25293	36.42
2.88	34.56	56.73	25462	36.67
2.89	34.68	57.11	25632	36.91
2.90	34.80	57.49	25802	37.16
2.91	34.92	57.87	25973	37.40
2.92	35.04	58.25	26145	37.65