



770.664.6513 (V) 770.664.6565 (F)

Discharge Table For 54" Palmer-Bowlus Flume

Document: PB54-D-T Rev.: 0 Date: 9-4-02 By: Matt Kazmier

LEVEL		FLOW		
FEET	INCHES	CFS	GPM	MGD
1.01	12.12	Best Results Within 0.23 D and 0.73 D		
1.02	12.24			
1.03	12.36			
1.04	12.48	8.629	3873	5.577
1.05	12.60	8.788	3944	5.680
1.06	12.72	8.950	4017	5.784
1.07	12.84	9.112	4089	5.889
1.08	12.96	9.276	4163	5.995
1.09	13.08	9.441	4237	6.102
1.10	13.20	9.608	4312	6.210
1.11	13.32	9.776	4387	6.318
1.12	13.44	9.945	4464	6.428
1.13	13.56	10.12	4540	6.538
1.14	13.68	10.29	4618	6.650
1.15	13.80	10.46	4695	6.762
1.16	13.92	10.64	4774	6.875
1.17	14.04	10.81	4853	6.989
1.18	14.16	10.99	4933	7.104
1.19	14.28	11.17	5013	7.220
1.20	14.40	11.35	5094	7.336
1.21	14.52	11.53	5176	7.454
1.22	14.64	11.72	5258	7.572
1.23	14.76	11.90	5341	7.692
1.24	14.88	12.09	5425	7.812
1.25	15.00	12.28	5509	7.933
1.26	15.12	12.46	5594	8.055
1.27	15.24	12.65	5679	8.178
1.28	15.36	12.85	5765	8.302
1.29	15.48	13.04	5852	8.427
1.30	15.60	13.23	5939	8.553
1.31	15.72	13.43	6027	8.679
1.32	15.84	13.63	6115	8.807
1.33	15.96	13.82	6205	8.935
1.34	16.08	14.02	6294	9.064
1.35	16.20	14.23	6385	9.194
1.36	16.32	14.43	6476	9.325
1.37	16.44	14.63	6567	9.457
1.38	16.56	14.84	6659	9.590
1.39	16.68	15.04	6752	9.723
1.40	16.80	15.25	6845	9.858
1.41	16.92	15.46	6939	9.993
1.42	17.04	15.67	7034	10.13
1.43	17.16	15.89	7129	10.27
1.44	17.28	16.10	7225	10.40
1.45	17.40	16.31	7322	10.54
1.46	17.52	16.53	7419	10.68
1.47	17.64	16.75	7516	10.82
1.48	17.76	16.97	7615	10.97
1.49	17.88	17.19	7714	11.11
1.50	18.00	17.41	7813	11.25

LEVEL		FLOW		
FEET	INCHES	CFS	GPM	MGD
1.51	18.12	17.63	7913	11.40
1.52	18.24	17.86	8014	11.54
1.53	18.36	18.08	8115	11.69
1.54	18.48	18.31	8217	11.83
1.55	18.60	18.54	8320	11.98
1.56	18.72	18.77	8423	12.13
1.57	18.84	19.00	8527	12.28
1.58	18.96	19.23	8631	12.43
1.59	19.08	19.47	8736	12.58
1.60	19.20	19.70	8842	12.73
1.61	19.32	19.94	8948	12.89
1.62	19.44	20.18	9055	13.04
1.63	19.56	20.41	9162	13.19
1.64	19.68	20.66	9270	13.35
1.65	19.80	20.90	9379	13.51
1.66	19.92	21.14	9488	13.66
1.67	20.04	21.39	9598	13.82
1.68	20.16	21.63	9708	13.98
1.69	20.28	21.88	9819	14.14
1.70	20.40	22.13	9931	14.30
1.71	20.52	22.38	10043	14.46
1.72	20.64	22.63	10156	14.63
1.73	20.76	22.88	10270	14.79
1.74	20.88	23.14	10384	14.95
1.75	21.00	23.39	10498	15.12
1.76	21.12	23.65	10614	15.28
1.77	21.24	23.91	10730	15.45
1.78	21.36	24.17	10846	15.62
1.79	21.48	24.43	10963	15.79
1.80	21.60	24.69	11081	15.96
1.81	21.72	24.95	11199	16.13
1.82	21.84	25.22	11318	16.30
1.83	21.96	25.48	11437	16.47
1.84	22.08	25.75	11557	16.64
1.85	22.20	26.02	11678	16.82
1.86	22.32	26.29	11799	16.99
1.87	22.44	26.56	11921	17.17
1.88	22.56	26.84	12044	17.34
1.89	22.68	27.11	12167	17.52
1.90	22.80	27.39	12290	17.70
1.91	22.92	27.66	12415	17.88
1.92	23.04	27.94	12540	18.06
1.93	23.16	28.22	12665	18.24
1.94	23.28	28.50	12791	18.42
1.95	23.40	28.78	12918	18.60
1.96	23.52	29.07	13045	18.79
1.97	23.64	29.35	13173	18.97
1.98	23.76	29.64	13301	19.15
1.99	23.88	29.93	13430	19.34
2.00	24.00	30.21	13560	19.53



770.664.6513 (V) 770.664.6565 (F)

Discharge Table For 54" Palmer-Bowlus Flume

LEVEL		FLOW		
FEET	INCHES	CFS	GPM	MGD
2.01	24.12	30.50	13690	19.71
2.02	24.24	30.80	13821	19.90
2.03	24.36	31.09	13952	20.09
2.04	24.48	31.38	14085	20.28
2.05	24.60	31.68	14217	20.47
2.06	24.72	31.97	14350	20.67
2.07	24.84	32.27	14484	20.86
2.08	24.96	32.57	14619	21.05
2.09	25.08	32.87	14753	21.25
2.10	25.20	33.18	14889	21.44
2.11	25.32	33.48	15025	21.64
2.12	25.44	33.78	15162	21.83
2.13	25.56	34.09	15299	22.03
2.14	25.68	34.40	15437	22.23
2.15	25.80	34.71	15576	22.43
2.16	25.92	35.02	15715	22.63
2.17	26.04	35.33	15855	22.83
2.18	26.16	35.64	15995	23.03
2.19	26.28	35.95	16136	23.24
2.20	26.40	36.27	16277	23.44
2.21	26.52	36.59	16420	23.65
2.22	26.64	36.90	16562	23.85
2.23	26.76	37.22	16705	24.06
2.24	26.88	37.54	16849	24.26
2.25	27.00	37.86	16994	24.47
2.26	27.12	38.19	17139	24.68
2.27	27.24	38.51	17284	24.89
2.28	27.36	38.84	17431	25.10
2.29	27.48	39.17	17577	25.31
2.30	27.60	39.49	17725	25.52
2.31	27.72	39.82	17873	25.74
2.32	27.84	40.15	18021	25.95
2.33	27.96	40.49	18171	26.17
2.34	28.08	40.82	18320	26.38
2.35	28.20	41.16	18471	26.60
2.36	28.32	41.49	18622	26.82
2.37	28.44	41.83	18773	27.03
2.38	28.56	42.17	18925	27.25
2.39	28.68	42.51	19078	27.47
2.40	28.80	42.85	19231	27.69
2.41	28.92	43.19	19385	27.92
2.42	29.04	43.54	19539	28.14
2.43	29.16	43.88	19694	28.36
2.44	29.28	44.23	19850	28.59
2.45	29.40	44.58	20006	28.81
2.46	29.52	44.93	20163	29.04
2.47	29.64	45.28	20320	29.26
2.48	29.76	45.63	20478	29.49
2.49	29.88	45.98	20637	29.72
2.50	30.00	46.34	20796	29.95

LEVEL		FLOW		
FEET	INCHES	CFS	GPM	MGD
2.51	30.12	46.78	20996	30.24
2.52	30.24	47.05	21116	30.41
2.53	30.36	47.41	21277	30.64
2.54	30.48	47.77	21438	30.87
2.55	30.60	48.13	21600	31.11
2.56	30.72	48.49	21763	31.34
2.57	30.84	48.86	21926	31.58
2.58	30.96	49.22	22090	31.81
2.59	31.08	49.59	22254	32.05
2.60	31.20	49.95	22419	32.29
2.61	31.32	50.32	22585	32.52
2.62	31.44	50.69	22751	32.76
2.63	31.56	51.06	22918	33.00
2.64	31.68	51.44	23085	33.24
2.65	31.80	51.81	23253	33.49
2.66	31.92	52.19	23421	33.73
2.67	32.04	52.56	23590	33.97
2.68	32.16	52.94	23760	34.22
2.69	32.28	53.32	23930	34.46
2.70	32.40	53.70	24101	34.71
2.71	32.52	54.08	24272	34.95
2.72	32.64	54.47	24444	35.20
2.73	32.76	54.85	24617	35.45
2.74	32.88	55.24	24790	35.70
2.75	33.00	55.62	24964	35.95
2.76	33.12	56.01	25138	36.20
2.77	33.24	56.40	25313	36.45
2.78	33.36	56.79	25488	36.70
2.79	33.48	57.18	25664	36.96
2.80	33.60	57.58	25841	37.21
2.81	33.72	57.97	26018	37.47
2.82	33.84	58.37	26196	37.72
2.83	33.96	58.77	26374	37.98
2.84	34.08	59.16	26553	38.24
2.85	34.20	59.56	26732	38.50
2.86	34.32	59.97	26912	38.76
2.87	34.44	60.37	27093	39.02
2.88	34.56	60.77	27274	39.28
2.89	34.68	61.18	27456	39.54
2.90	34.80	61.58	27638	39.80
2.91	34.92	61.99	27821	40.06
2.92	35.04	62.40	28005	40.33
2.93	35.16	62.81	28189	40.59
2.94	35.28	63.22	28373	40.86
2.95	35.40	63.63	28559	41.13
2.96	35.52	64.05	28745	41.39
2.97	35.64	64.46	28931	41.66
2.98	35.76	64.88	29118	41.93
2.99	35.88	65.30	29305	42.20
3.00	36.00	65.72	29494	42.47



770.664.6513 (V) 770.664.6565 (F)

Discharge Table For 54" Palmer-Bowlus Flume

LEVEL		FLOW		
FEET	INCHES	CFS	GPM	MGD
3.01	36.12	66.14	29682	42.74
3.02	36.24	66.56	29872	43.02
3.03	36.36	66.98	30061	43.29
3.04	36.48	67.41	30252	43.56
3.05	36.60	67.83	30443	43.84
3.06	36.72	68.26	30634	44.12
3.07	36.84	68.69	30827	44.39
3.08	36.96	69.12	31019	44.67
3.09	37.08	69.55	31213	44.95
3.10	37.20	69.98	31406	45.23
3.11	37.32	70.41	31601	45.51
3.12	37.44	70.85	31796	45.79
3.13	37.56	71.28	31991	46.07
3.14	37.68	73.12	32818	47.26
3.15	37.80	72.16	32384	46.64
3.16	37.92	72.60	32582	46.92
3.17	38.04	73.04	32780	47.20
3.18	38.16	73.48	32978	47.49
3.19	38.28	73.92	33177	47.78
3.20	38.40	74.37	33377	48.06
3.21	38.52	74.81	33577	48.35
3.22	38.64	75.26	33778	48.64
3.23	38.76	75.71	33979	48.93
3.24	38.88	76.16	34181	49.22
3.25	39.00	76.61	34383	49.51
3.26	39.12	77.06	34586	49.81
3.27	39.24	77.52	34790	50.10
3.28	39.36	77.97	34994	50.39
3.29	39.48	78.43	35199	50.69