



770.664.6513 (V) 770.664.6565 (F)

Discharge Table For 3" W x 54" L Cutthroat Flume

Document: C-3-54-D-T Rev.: 0 Date: May 26, 2000 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	0.02	8.2	0.012
0.11	1.32	0.02	9.7	0.014
0.12	1.44	0.03	11.2	0.016
0.13	1.56	0.03	12.9	0.019
0.14	1.68	0.03	14.7	0.021
0.15	1.80	0.04	16.5	0.024
0.16	1.92	0.04	18.4	0.027
0.17	2.04	0.05	20.5	0.029
0.18	2.16	0.05	22.6	0.033
0.19	2.28	0.06	24.8	0.036
0.20	2.40	0.06	27.1	0.039
0.21	2.52	0.07	29.4	0.042
0.22	2.64	0.07	31.9	0.046
0.23	2.76	0.08	34.4	0.050
0.24	2.88	0.08	37.0	0.053
0.25	3.00	0.09	39.7	0.057
0.26	3.12	0.09	42.5	0.061
0.27	3.24	0.10	45.4	0.065
0.28	3.36	0.11	48.3	0.070
0.29	3.48	0.11	51.3	0.074
0.30	3.60	0.12	54.4	0.078
0.31	3.72	0.13	57.5	0.083
0.32	3.84	0.14	60.8	0.088
0.33	3.96	0.14	64.1	0.092
0.34	4.08	0.15	67.4	0.097
0.35	4.20	0.16	70.9	0.102
0.36	4.32	0.17	74.4	0.107
0.37	4.44	0.17	78.0	0.112
0.38	4.56	0.18	81.7	0.118
0.39	4.68	0.19	85.4	0.123
0.40	4.80	0.20	89.2	0.128
0.41	4.92	0.21	93.1	0.134
0.42	5.04	0.22	97.0	0.140
0.43	5.16	0.23	101	0.145
0.44	5.28	0.23	105	0.151
0.45	5.40	0.24	109	0.157
0.46	5.52	0.25	113	0.163
0.47	5.64	0.26	118	0.170
0.48	5.76	0.27	122	0.176
0.49	5.88	0.28	126	0.182
0.50	6.00	0.29	131	0.189

LEVEL		FLOW		
FEET	INCHES	CFS	GPM	MGD
0.51	6.12	0.30	135	0.195
0.52	6.24	0.31	140	0.202
0.53	6.36	0.32	145	0.208
0.54	6.48	0.33	149	0.215
0.55	6.60	0.34	154	0.222
0.56	6.72	0.35	159	0.229
0.57	6.84	0.37	164	0.236
0.58	6.96	0.38	169	0.243
0.59	7.08	0.39	174	0.251
0.60	7.20	0.40	179	0.258
0.61	7.32	0.41	184	0.265
0.62	7.44	0.42	190	0.273
0.63	7.56	0.43	195	0.281
0.64	7.68	0.45	200	0.288
0.65	7.80	0.46	206	0.296
0.66	7.92	0.47	211	0.304
0.67	8.04	0.48	217	0.312
0.68	8.16	0.50	222	0.320
0.69	8.28	0.51	228	0.328
0.70	8.40	0.52	234	0.336
0.71	8.52	0.53	239	0.345
0.72	8.64	0.55	245	0.353
0.73	8.76	0.56	251	0.362
0.74	8.88	0.57	257	0.370
0.75	9.00	0.59	263	0.379
0.76	9.12	0.60	269	0.387
0.77	9.24	0.61	275	0.396
0.78	9.36	0.63	281	0.405
0.79	9.48	0.64	288	0.414
0.80	9.60	0.65	294	0.423
0.81	9.72	0.67	300	0.432
0.82	9.84	0.68	307	0.442
0.83	9.96	0.70	313	0.451
0.84	10.08	0.71	320	0.460
0.85	10.20	0.73	326	0.470
0.86	10.32	0.74	333	0.479
0.87	10.44	0.76	339	0.489
0.88	10.56	0.77	346	0.499
0.89	10.68	0.79	353	0.508
0.90	10.80	0.80	360	0.518
0.91	10.92	0.82	367	0.528
0.92	11.04	0.83	374	0.538
0.93	11.16	0.85	381	0.548
0.94	11.28	0.86	388	0.558
0.95	11.40	0.88	395	0.569
0.96	11.52	0.90	402	0.579
0.97	11.64	0.91	409	0.589
0.98	11.76	0.93	417	0.600
0.99	11.88	0.94	424	0.611
1.00	12.00	0.96	431	0.621



770.664.6513 (V) 770.664.6906 (F)

**Discharge Table
For
3" W x 54" L Cutthroat Flume**

LEVEL		FLOW		
FEET	INCHES	CFS	GPM	MGD
1.01	12.12	0.98	439	0.632
1.02	12.24	0.99	446	0.643
1.03	12.36	1.01	454	0.654
1.04	12.48	1.03	461	0.665
1.05	12.60	1.05	469	0.676
1.06	12.72	1.06	477	0.687
1.07	12.84	1.08	485	0.698
1.08	12.96	1.10	492	0.709
1.09	13.08	1.11	500	0.720
1.10	13.20	1.13	508	0.732
1.11	13.32	1.15	516	0.743
1.12	13.44	1.17	524	0.755
1.13	13.56	1.19	532	0.766
1.14	13.68	1.20	540	0.778
1.15	13.80	1.22	549	0.790
1.16	13.92	1.24	557	0.802
1.17	14.04	1.26	565	0.814
1.18	14.16	1.28	573	0.826
1.19	14.28	1.30	582	0.838
1.20	14.40	1.32	590	0.850
1.21	14.52	1.33	599	0.862
1.22	14.64	1.35	607	0.874
1.23	14.76	1.37	616	0.887
1.24	14.88	1.39	624	0.899
1.25	15.00	1.41	633	0.912
1.26	15.12	1.43	642	0.924
1.27	15.24	1.45	651	0.937
1.28	15.36	1.47	660	0.950
1.29	15.48	1.49	668	0.963
1.30	15.60	1.51	677	0.975
1.31	15.72	1.53	686	0.988
1.32	15.84	1.55	695	1.001
1.33	15.96	1.57	704	1.014
1.34	16.08	1.59	714	1.028
1.35	16.20	1.61	723	1.041
1.36	16.32	1.63	732	1.054
1.37	16.44	1.65	741	1.067
1.38	16.56	1.67	751	1.081
1.39	16.68	1.69	760	1.094
1.40	16.80	1.71	769	1.108
1.41	16.92	1.74	779	1.122
1.42	17.04	1.76	788	1.135
1.43	17.16	1.78	798	1.149
1.44	17.28	1.80	808	1.163
1.45	17.40	1.82	817	1.177
1.46	17.52	1.84	827	1.191
1.47	17.64	1.86	837	1.205
1.48	17.76	1.89	847	1.219
1.49	17.88	1.91	856	1.233
1.50	18.00	1.93	866	1.248

Source: Generalized Discharge Relations for Cutthroat Flumes, Journal of the Irrigation and Drainage Division, ASCE, Vol. 98, No. IR4 (December 1974), pp. 569-583.