



770.664.6513 (V) 770.664.6565 (F)

## Discharge Table For 12" W x 108" L Cutthroat Flume

Document: C-12-108-D-T Rev.: 0 Date: March 24, 2000 By: Jon Wachter

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			
0.11	1.32			
0.12	1.44			
0.13	1.56			
0.14	1.68			
0.15	1.80			
0.16	1.92			
0.17	2.04			
0.18	2.16			
0.19	2.28			
0.20	2.40	0.28	127.6	0.184
0.21	2.52	0.31	137.7	0.198
0.22	2.64	0.33	148.0	0.213
0.23	2.76	0.35	158.6	0.228
0.24	2.88	0.38	169.5	0.244
0.25	3.00	0.40	180.7	0.260
0.26	3.12	0.43	192.1	0.277
0.27	3.24	0.45	203.7	0.293
0.28	3.36	0.48	215.6	0.311
0.29	3.48	0.51	228	0.328
0.30	3.60	0.54	240	0.346
0.31	3.72	0.56	253	0.364
0.32	3.84	0.59	266	0.382
0.33	3.96	0.62	279	0.401
0.34	4.08	0.65	292	0.420
0.35	4.20	0.68	305	0.440
0.36	4.32	0.71	319	0.460
0.37	4.44	0.74	333	0.480
0.38	4.56	0.77	347	0.500
0.39	4.68	0.81	362	0.521
0.40	4.80	0.84	376	0.542
0.41	4.92	0.87	391	0.563
0.42	5.04	0.90	406	0.584
0.43	5.16	0.94	421	0.606
0.44	5.28	0.97	436	0.628
0.45	5.40	1.01	452	0.651
0.46	5.52	1.04	468	0.674
0.47	5.64	1.08	484	0.697
0.48	5.76	1.11	500	0.720
0.49	5.88	1.15	516	0.743
0.50	6.00	1.19	533	0.767

LEVEL		FLOW		
FEET	INCHES	CFS	GPM	MGD
0.51	6.12	1.22	549	0.791
0.52	6.24	1.26	566	0.816
0.53	6.36	1.30	583	0.840
0.54	6.48	1.34	601	0.865
0.55	6.60	1.38	618	0.890
0.56	6.72	1.42	636	0.916
0.57	6.84	1.46	654	0.941
0.58	6.96	1.50	672	0.967
0.59	7.08	1.54	690	0.993
0.60	7.20	1.58	708	1.020
0.61	7.32	1.62	726	1.046
0.62	7.44	1.66	745	1.073
0.63	7.56	1.70	764	1.100
0.64	7.68	1.74	783	1.128
0.65	7.80	1.79	802	1.155
0.66	7.92	1.83	822	1.183
0.67	8.04	1.87	841	1.211
0.68	8.16	1.92	861	1.239
0.69	8.28	1.96	880	1.268
0.70	8.40	2.01	900	1.297
0.71	8.52	2.05	921	1.326
0.72	8.64	2.10	941	1.355
0.73	8.76	2.14	961	1.384
0.74	8.88	2.19	982	1.414
0.75	9.00	2.23	1003	1.444
0.76	9.12	2.28	1024	1.474
0.77	9.24	2.33	1045	1.505
0.78	9.36	2.38	1066	1.535
0.79	9.48	2.42	1087	1.566
0.80	9.60	2.47	1109	1.597
0.81	9.72	2.52	1131	1.628
0.82	9.84	2.57	1153	1.660
0.83	9.96	2.62	1175	1.691
0.84	10.08	2.67	1197	1.723
0.85	10.20	2.72	1219	1.755
0.86	10.32	2.77	1241	1.788
0.87	10.44	2.82	1264	1.820
0.88	10.56	2.87	1287	1.853
0.89	10.68	2.92	1310	1.886
0.90	10.80	2.97	1333	1.919
0.91	10.92	3.02	1356	1.953
0.92	11.04	3.07	1379	1.986
0.93	11.16	3.13	1403	2.020
0.94	11.28	3.18	1426	2.054
0.95	11.40	3.23	1450	2.088
0.96	11.52	3.28	1474	2.122
0.97	11.64	3.34	1498	2.157
0.98	11.76	3.39	1522	2.192
0.99	11.88	3.45	1546	2.227
1.00	12.00	3.50	1571	2.262



770.664.6513 (V) 770.664.6906 (F)

## Discharge Table For 12" W x 108" L Cutthroat Flume

LEVEL		FLOW		
FEET	INCHES	CFS	GPM	MGD
1.01	12.12	3.55	1595	2.297
1.02	12.24	3.61	1620	2.333
1.03	12.36	3.67	1645	2.369
1.04	12.48	3.72	1670	2.405
1.05	12.60	3.78	1695	2.441
1.06	12.72	3.83	1720	2.477
1.07	12.84	3.89	1746	2.514
1.08	12.96	3.95	1771	2.551
1.09	13.08	4.00	1797	2.588
1.10	13.20	4.06	1823	2.625
1.11	13.32	4.12	1849	2.662
1.12	13.44	4.18	1875	2.699
1.13	13.56	4.24	1901	2.737
1.14	13.68	4.29	1927	2.775
1.15	13.80	4.35	1953	2.813
1.16	13.92	4.41	1980	2.851
1.17	14.04	4.47	2007	2.890
1.18	14.16	4.53	2034	2.928
1.19	14.28	4.59	2061	2.967
1.20	14.40	4.65	2088	3.006
1.21	14.52	4.71	2115	3.045
1.22	14.64	4.77	2142	3.085
1.23	14.76	4.83	2170	3.124
1.24	14.88	4.90	2197	3.164
1.25	15.00	4.96	2225	3.204
1.26	15.12	5.02	2253	3.244
1.27	15.24	5.08	2281	3.284
1.28	15.36	5.14	2309	3.325
1.29	15.48	5.21	2337	3.365
1.30	15.60	5.27	2365	3.406
1.31	15.72	5.33	2394	3.447
1.32	15.84	5.40	2422	3.488
1.33	15.96	5.46	2451	3.529
1.34	16.08	5.53	2480	3.571
1.35	16.20	5.59	2509	3.613
1.36	16.32	5.65	2538	3.654
1.37	16.44	5.72	2567	3.696
1.38	16.56	5.78	2596	3.739
1.39	16.68	5.85	2626	3.781
1.40	16.80	5.92	2655	3.824
1.41	16.92	5.98	2685	3.866
1.42	17.04	6.05	2715	3.909
1.43	17.16	6.11	2744	3.952
1.44	17.28	6.18	2774	3.995
1.45	17.40	6.25	2804	4.039
1.46	17.52	6.32	2835	4.082
1.47	17.64	6.38	2865	4.126
1.48	17.76	6.45	2896	4.170
1.49	17.88	6.52	2926	4.214
1.50	18.00	6.59	2957	4.258

LEVEL		FLOW		
FEET	INCHES	CFS	GPM	MGD
1.51	18.12	6.66	2988	4.302
1.52	18.24	6.73	3019	4.347
1.53	18.36	6.79	3050	4.392
1.54	18.48	6.86	3081	4.436
1.55	18.60	6.93	3112	4.481
1.56	18.72	7.00	3143	4.527
1.57	18.84	7.07	3175	4.572
1.58	18.96	7.14	3206	4.618
1.59	19.08	7.22	3238	4.663
1.60	19.20	7.29	3270	4.709
1.61	19.32	7.36	3302	4.755
1.62	19.44	7.43	3334	4.801
1.63	19.56	7.50	3366	4.847
1.64	19.68	7.57	3398	4.894
1.65	19.80	7.64	3431	4.941
1.66	19.92	7.72	3463	4.987
1.67	20.04	7.79	3496	5.034
1.68	20.16	7.86	3529	5.081
1.69	20.28	7.94	3561	5.129
1.70	20.40	8.01	3594	5.176
1.71	20.52	8.08	3627	5.224
1.72	20.64	8.16	3661	5.271
1.73	20.76	8.23	3694	5.319
1.74	20.88	8.30	3727	5.367
1.75	21.00	8.38	3761	5.416
1.76	21.12	8.45	3794	5.464
1.77	21.24	8.53	3828	5.512
1.78	21.36	8.60	3862	5.561
1.79	21.48	8.68	3896	5.610
1.80	21.60	8.76	3930	5.659
1.81	21.72	8.83	3964	5.708
1.82	21.84	8.91	3998	5.757
1.83	21.96	8.98	4032	5.807
1.84	22.08	9.06	4067	5.856
1.85	22.20	9.14	4101	5.906
1.86	22.32	9.22	4136	5.956
1.87	22.44	9.29	4171	6.006
1.88	22.56	9.37	4205	6.056
1.89	22.68	9.45	4240	6.106
1.90	22.80	9.53	4275	6.157
1.91	22.92	9.60	4311	6.207
1.92	23.04	9.68	4346	6.258
1.93	23.16	9.76	4381	6.309
1.94	23.28	9.84	4417	6.360
1.95	23.40	9.92	4452	6.411
1.96	23.52	10.00	4488	6.463
1.97	23.64	10.08	4524	6.514
1.98	23.76	10.16	4560	6.566
1.99	23.88	10.24	4595	6.618
2.00	24.00	10.32	4632	6.670



770.664.6513 (V) 770.664.6565 (F)

**Discharge Table  
For  
12" W x 108" L Cutthroat Flume**

LEVEL		FLOW		
FEET	INCHES	CFS	GPM	MGD
2.01	24.12	10.40	4668	6.722
2.02	24.24	10.48	4704	6.774
2.03	24.36	10.56	4740	6.826
2.04	24.48	10.64	4777	6.879
2.05	24.60	10.73	4813	6.932
2.06	24.72	10.81	4850	6.984
2.07	24.84	10.89	4887	7.037
2.08	24.96	10.97	4924	7.091
2.09	25.08	11.05	4961	7.144
2.10	25.20	11.14	4998	7.197
2.11	25.32	11.22	5035	7.251
2.12	25.44	11.30	5072	7.304
2.13	25.56	11.39	5110	7.358
2.14	25.68	11.47	5147	7.412
2.15	25.80	11.55	5185	7.466
2.16	25.92	11.64	5222	7.521
2.17	26.04	11.72	5260	7.575
2.18	26.16	11.80	5298	7.629
2.19	26.28	11.89	5336	7.684
2.20	26.40	11.97	5374	7.739
2.21	26.52	12.06	5412	7.794
2.22	26.64	12.14	5450	7.849
2.23	26.76	12.23	5489	7.904
2.24	26.88	12.32	5527	7.960
2.25	27.00	12.40	5566	8.015
2.26	27.12	12.49	5604	8.071
2.27	27.24	12.57	5643	8.126
2.28	27.36	12.66	5682	8.182
2.29	27.48	12.75	5721	8.238
2.30	27.60	12.83	5760	8.295
2.31	27.72	12.92	5799	8.351
2.32	27.84	13.01	5838	8.407
2.33	27.96	13.10	5878	8.464
2.34	28.08	13.18	5917	8.521
2.35	28.20	13.27	5956	8.578
2.36	28.32	13.36	5996	8.635
2.37	28.44	13.45	6036	8.692
2.38	28.56	13.54	6075	8.749
2.39	28.68	13.63	6115	8.806
2.40	28.80	13.72	6155	8.864
2.41	28.92	13.80	6195	8.922
2.42	29.04	13.89	6236	8.980
2.43	29.16	13.98	6276	9.037
2.44	29.28	14.07	6316	9.096
2.45	29.40	14.16	6357	9.154
2.46	29.52	14.25	6397	9.212
2.47	29.64	14.34	6438	9.271
2.48	29.76	14.43	6478	9.329
2.49	29.88	14.53	6519	9.388
2.50	30.00	14.62	6560	9.447

LEVEL		FLOW		
FEET	INCHES	CFS	GPM	MGD
2.51	30.12	14.71	6601	9.506
2.52	30.24	14.80	6642	9.565
2.53	30.36	14.89	6683	9.624
2.54	30.48	14.98	6725	9.684
2.55	30.60	15.08	6766	9.743
2.56	30.72	15.17	6807	9.803
2.57	30.84	15.26	6849	9.863
2.58	30.96	15.35	6890	9.923
2.59	31.08	15.45	6932	9.983