



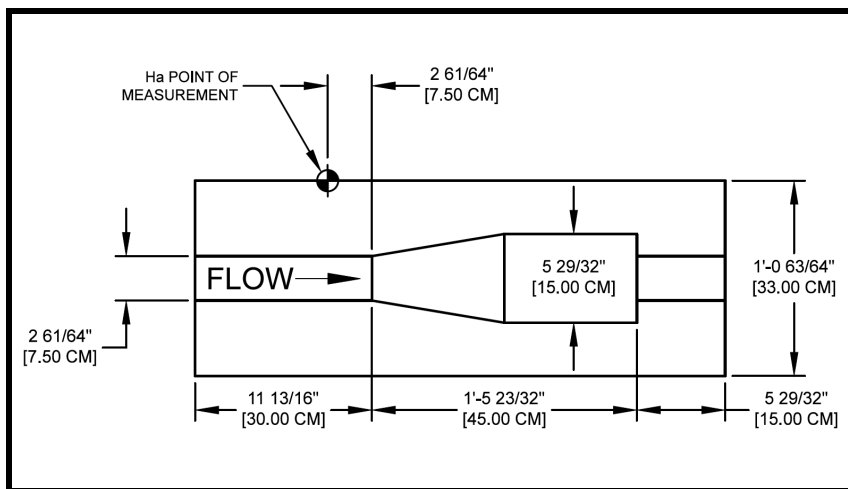
150 mm RBC Flume Discharge Table

80% Submergence Transition ±2% Accuracy

Formulas (H in feet):
Formulas (H in millimeters):

GPM = $1348 (H_{ft} + 0.0118)^{1.870}$
L/S = $0.001929 (H_{mm} + 3.603)^{1.870}$

FEET	INCHES	METERS	CFS	GPM	MGD	L/S	M3/HR
0.01	0.12	0.0030	Excessive error due to fluid-flow properties and boundary conditions				
0.02	0.24	0.0061					
0.03	0.36	0.0091					
0.04	0.48	0.0122					
0.05	0.60	0.0152					
0.06	0.72	0.0183	0.0218	9.787	0.0141	0.6175	2.222
0.07	0.84	0.0213	0.0278	12.49	0.0180	0.7880	2.835
0.08	0.96	0.0244	0.0345	15.50	0.0223	0.9777	3.518
0.09	1.08	0.0274	0.0419	18.80	0.0271	1.186	4.268
0.10	1.20	0.0305	0.0499	22.40	0.0323	1.413	5.086
0.11	1.32	0.0335	0.0586	26.29	0.0379	1.659	5.970
0.12	1.44	0.0366	0.0679	30.47	0.0439	1.923	6.919
0.13	1.56	0.0396	0.0778	34.94	0.0503	2.205	7.933
0.14	1.68	0.0427	0.0884	39.69	0.0572	2.504	9.011
0.15	1.80	0.0457	0.0996	44.72	0.0644	2.822	10.15
0.16	1.92	0.0488	0.1115	50.02	0.0720	3.156	11.36
0.17	2.04	0.0518	0.1239	55.61	0.0801	3.509	12.62
0.18	2.16	0.0549	0.1369	61.46	0.0885	3.878	13.95
0.19	2.28	0.0579	0.1506	67.59	0.0973	4.265	15.35
0.20	2.40	0.0610	0.1648	73.99	0.1065	4.669	16.80
0.21	2.52	0.0640	0.1797	80.66	0.1161	5.089	18.31
0.22	2.64	0.0671	0.1951	87.59	0.1261	5.527	19.89
0.23	2.76	0.0701	0.2112	94.79	0.1365	5.981	21.52
0.24	2.88	0.0732	0.2278	102.3	0.1472	6.452	23.21
0.25	3.00	0.0762	0.2450	110.0	0.1584	6.939	24.97
0.26	3.12	0.0792	0.2628	118.0	0.1699	7.443	26.78
0.27	3.24	0.0823	0.2812	126.2	0.1817	7.963	28.65
0.28	3.36	0.0853	0.3001	134.7	0.1940	8.500	30.58
0.29	3.48	0.0884	0.3197	143.5	0.2066	9.053	32.57
0.30	3.60	0.0914	0.3397	152.5	0.2196	9.622	34.62





150 mm RBC Flume Discharge Table

80% Submergence Transition ±2% Accuracy

Formulas (H in feet):
Formulas (H in millimeters):

GPM = $1348 (H_{ft} + 0.0118)^{1.870}$
L/S = $0.001929 (H_{mm} + 3.603)^{1.870}$

FEET	INCHES	METERS	CFS	GPM	MGD	L/S	M3/HR
0.31	3.72	0.0945	0.3604	161.8	0.2329	10.21	36.73
0.32	3.84	0.0975	0.3816	171.3	0.2466	10.81	38.89
0.33	3.96	0.1006	0.4034	181.1	0.2607	11.42	41.11
0.34	4.08	0.1036	0.4258	191.1	0.2752	12.06	43.39
0.35	4.20	0.1067	0.4487	201.4	0.2900	12.71	45.72
0.36	4.32	0.1097	0.4722	211.9	0.3052	13.37	48.11
0.37	4.44	0.1128	0.4962	222.7	0.3207	14.05	50.56
0.38	4.56	0.1158	0.5208	233.7	0.3366	14.75	53.07
0.39	4.68	0.1189	0.5459	245.0	0.3528	15.46	55.63
0.40	4.80	0.1219	0.5716	256.5	0.3694	16.19	58.24
0.41	4.92	0.1250	0.5978	268.3	0.3864	16.93	60.92
0.42	5.04	0.1280	0.6246	280.3	0.4037	17.69	63.64
0.43	5.16	0.1311	0.6519	292.6	0.4213	18.46	66.43
0.44	5.28	0.1341	0.6798	305.1	0.4393	19.25	69.27
0.45	5.40	0.1372	0.7082	317.8	0.4577	20.06	72.16
0.46	5.52	0.1402	0.7371	330.8	0.4764	20.87	75.11
0.47	5.64	0.1433	0.7666	344.1	0.4955	21.71	78.12
0.48	5.76	0.1463	0.7966	357.5	0.5149	22.56	81.18
0.49	5.88	0.1494	0.8272	371.3	0.5346	23.43	84.29
0.50	6.00	0.1524	0.8583	385.2	0.5547	24.31	87.46