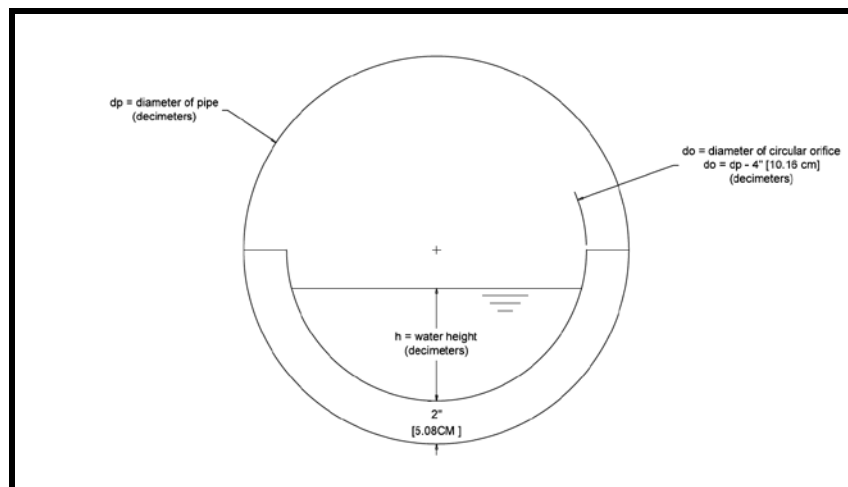


14-Inch Circular Weir for 18-Inch Pipe

2-Inches [5.08 cm] High

do = diameter of circular orifice

FEET	INCHES	METERS	CFS	GPM	MGD	L/S	M3/HR
0.01	0.12	0.0030	Nappe may cling to downstream weir face $Q = C_d \left[10.12 \left(\frac{h}{d} \right)^{1.975} - 2.66 \left(\frac{h}{d} \right)^{3.78} \right] (d)^{5/2}$ where Q = discharge (liters/sec) d = diameter of circular orifice (decimeters) h = height over the weir (decimeters) C_d = coefficient of discharge as given by: $C_d = 0.555 + \frac{1}{110 \left(\frac{h}{d} \right)} + 0.041 \left(\frac{h}{d} \right)$				
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					
0.07	0.84	0.0213					
0.08	0.96	0.0244					
0.09	1.08	0.0274					
0.10	1.20	0.0305					
0.11	1.32	0.0335					
0.12	1.44	0.0366					
0.13	1.56	0.0396					
0.14	1.68	0.0427					
0.15	1.80	0.0457					
0.16	1.92	0.0488					
0.17	2.04	0.0518					
0.18	2.16	0.0549					
0.19	2.28	0.0579					
0.20	2.40	0.0610	0.0121	70.88	0.1021	4.472	16.10
0.21	2.52	0.0640	0.0137	77.70	0.1119	4.902	17.65
0.22	2.64	0.0671	0.0153	84.81	0.1221	5.351	19.26
0.23	2.76	0.0701	0.0172	92.23	0.1328	5.819	20.95
0.24	2.88	0.0732	0.0191	99.94	0.1439	6.305	22.70
0.25	3.00	0.0762	0.0211	107.9	0.1554	6.811	24.52
0.26	3.12	0.0792	0.0233	116.3	0.1674	7.335	26.40
0.27	3.24	0.0823	0.0256	124.8	0.1798	7.877	28.36
0.28	3.36	0.0853	0.0280	133.7	0.1925	8.438	30.38
0.29	3.48	0.0884	0.0306	142.9	0.2058	9.017	32.46
0.30	3.60	0.0914	0.0333	152.4	0.2194	9.614	34.61



14-Inch Circular Weir for 18-Inch Pipe

2-Inches [5.08 cm] High

do = diameter of circular orifice

FEET	INCHES	METERS	CFS	GPM	MGD	L/S	M3/HR
0.31	3.72	0.0945	0.0362	162.1	0.2334	10.23	36.82
0.32	3.84	0.0975	0.0392	172.2	0.2479	10.86	39.10
0.33	3.96	0.1006	0.0423	182.5	0.2627	11.51	41.45
0.34	4.08	0.1036	0.0456	193.1	0.2780	12.18	43.85
0.35	4.20	0.1067	0.0490	203.9	0.2936	12.87	46.32
0.36	4.32	0.1097	0.0526	215.1	0.3097	13.57	48.85
0.37	4.44	0.1128	0.0563	226.5	0.3261	14.29	51.44
0.38	4.56	0.1158	0.0602	238.2	0.3429	15.03	54.10
0.39	4.68	0.1189	0.0642	250.1	0.3601	15.78	56.81
0.40	4.80	0.1219	0.0684	262.3	0.3777	16.55	59.59
0.41	4.92	0.1250	0.0728	274.8	0.3957	17.34	62.42
0.42	5.04	0.1280	0.0773	287.6	0.4140	18.14	65.31
0.43	5.16	0.1311	0.0820	300.6	0.4327	18.96	68.26
0.44	5.28	0.1341	0.0868	313.8	0.4518	19.80	71.27
0.45	5.40	0.1372	0.0918	327.3	0.4712	20.65	74.34
0.46	5.52	0.1402	0.0970	341.0	0.4910	21.52	77.46
0.47	5.64	0.1433	0.1024	355.0	0.5111	22.40	80.64
0.48	5.76	0.1463	0.1079	369.3	0.5316	23.30	83.87
0.49	5.88	0.1494	0.1136	383.7	0.5525	24.21	87.16
0.50	6.00	0.1524	0.1195	398.4	0.5736	25.14	90.49
0.51	6.12	0.1554	0.1256	413.4	0.5951	26.08	93.89
0.52	6.24	0.1585	0.1318	428.5	0.6170	27.04	97.33
0.53	6.36	0.1615	0.1382	443.9	0.6391	28.01	100.8
0.54	6.48	0.1646	0.1449	459.5	0.6616	28.99	104.4
0.55	6.60	0.1676	0.1517	475.4	0.6844	29.99	108.0
0.56	6.72	0.1707	0.1586	491.4	0.7075	31.00	111.6
0.57	6.84	0.1737	0.1658	507.7	0.7309	32.03	115.3
0.58	6.96	0.1768	0.1732	524.1	0.7546	33.07	119.0