HORSEPOWER NEEDED TO RAISE WATER TO VARIOUS HEIGHTS

Flow Gals. Per Minute	Height of Water in Feet										
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60
1	0.001	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013	0.015
2	0.003	0.005	0.008	0.010	0.013	0.015	0.018	0.020	0.023	0.025	0.030
4	0.005	0.010	0.015	0.020	0.025	0.030	0.035	0.040	0.045	0.050	0.060
5	0.006	0.013	0.019	0.025	0.031	0.038	0.044	0.050	0.057	0.063	0.076
10	0.013	0.025	0.038	0.050	0.063	0.076	0.088	0.101	0.113	0.126	0.151
15	0.019	0.038	0.057	0.076	0.094	0.113	0.132	0.151	0.170	0.189	0.227
20	0.025	0.050	0.076	0.101	0.126	0.151	0.176	0.202	0.227	0.252	0.302
25	0.031	0.063	0.094	0.126	0.157	0.189	0.220	0.252	0.283	0.315	0.378
30	0.038	0.076	0.113	0.151	0.189	0.227	0.265	0.302	0.340	0.378	0.454
35	0.044	0.088	0.132	0.176	0.220	0.265	0.309	0.353	0.397	0.441	0.529
40	0.050	0.101	0.151	0.202	0.252	0.302	0.353	0.403	0.454	0.504	0.605
45	0.057	0.113	0.170	0.227	0.283	0.340	0.397	0.454	0.510	0.567	0.680
50	0.063	0.126	0.189	0.252	0.315	0.378	0.441	0.504	0.567	0.630	0.756
60	0.076	0.151	0.227	0.302	0.378	0.454	0.529	0.605	0.680	0.756	0.907
75	0.094	0.189	0.283	0.378	0.472	0.567	0.661	0.756	0.850	0.945	1.13
100	0.126	0.252	0.378	0.504	0.630	0.756	0.882	1.01	1.13	1.26	1.51
125	0.157	0.315	0.472	0.630	0.787	0.945	1.10	1.26	1.42	1.57	1.89
150	0.189	0.378	0.567	0.756	0.945	1.13	1.32	1.51	1.70	1.89	2.27
175	0.220	0.441	0.661	0.882	1.10	1.32	1.54	1.76	1.98	2.20	2.65
200	0.252	0.504	0.756	1.01	1.26	1.51	1.76	2.02	2.27	2.52	3.02
250	0.315	0.630	0.945	1.26	1.57	1.89	2.20	2.52	2.83	3.15	3.78
300	0.378	0.756	1.13	1.51	1.89	2.27	2.65	3.02	3.40	3.78	4.54
350	0.441	0.882	1.32	1.76	2.20	2.65	3.09	3.53	3.97	4.41	5.29
400	0.504	1.01	1.51	2.02	2.52	3.02	3.53	4.03	4.54	5.04	6.05
500	0.630	1.26	1.89	2.52	3.15	3.78	4.41	5.04	5.67	6.30	7.56
	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400	500
1	0.019	0.025	0.031	0.038	0.044	0.050	0.063	0.076	0.088	0.101	0.126
2	0.038	0.050	0.063	0.076	0.088	0.101	0.126	0.151	0.176	0.202	0.252
4	0.076	0.101	0.126	0.151	0.176	0.202	0.252	0.302	0.353	0.403	0.504
5	0.094	0.126	0.157	0.189	0.220	0.252	0.315	0.378	0.441	0.504	0.630
10	0.189	0.252	0.315	0.378	0.441	0.504	0.630	0.756	0.882	1.01	1.26
15	0.283	0.378	0.472	0.567	0.661	0.756	0.945	1.13	1.32	1.51	1.89
20	0.378	0.504	0.630	0.756	0.882	1.01	1.26	1.51	1.76	2.02	2.52
25	0.472	0.630	0.787	0.945	1.10	1.26	1.57	1.89	2.20	2.52	3.15
30	0.567	0.756	0.945	1.13	1.32	1.51	1.89	2.27	2.65	3.02	3.78
35	0.661	0.882	1.10	1.32	1.54	1.76	2.20	2.65	3.09	3.53	4.41
40	0.756	1.01	1.26	1.51	1.76	2.02	2.52	3.02	3.53	4.03	5.04
45	0.850	1.13	1.42	1.70	1.98	2.27	2.83	3.40	3.97	4.54	5.67
50	0.945	1.26	1.57	1.89	2.20	2.52	3.15	3.78	4.41	5.04	6.30
60	1.13	1.51	1.89	2.27	2.65	3.02	3.78	4.54	5.29	6.05	7.56
75	1.42	1.89	2.36	2.83	3.31	3.78	4.72	5.67	6.61	7.56	9.45
100	1.89	2.52	3.15	3.78	4.41	5.04	6.30	7.56	8.82	10.1	12.6
125	2.36	3.15	3.94	4.72	5.51	6.30	7.87	9.45	11.0	12.6	15.7
150	2.83	3.78	4.72	5.67	6.61	7.56	9.45	11.3	13.2	15.1	18.9
175	3.31	4.41	5.51	6.61	7.72	8.82	11.0	13.2	15.4	17.6	22.0
200	3.78	5.04	6.30	7.56	8.82	10.1	12.6	15.1	17.6	20.2	25.2
250	4.72	6.30	7.87	9.45	11.0	12.6	15.7	18.9	22.0	25.2	31.5
300	5.67	7.56	9.45	11.3	13.2	15.1	18.9	22.7	26.5	30.2	37.8
350	6.61	8.82	11.0	13.2	15.4	17.6	22.0	26.5	30.9	35.3	44.1
400	7.56	10.1	12.6	15.1	17.6	20.2	25.2	30.2	35.3	40.3	50.4
500	9.45	12.6	15.7	18.9	22.0	25.2	31.5	37.8	44.1	50.4	63.0