

¿Qué caudal se puede esperar de su Filtro PointONE™?

Litros por Hora

	Nivel del Mar	1,220 M	2,135 M
Balde Lleno a Vacío			
Balde de 19 Litros			
Manguera de 30 CM	46.5	40.2	32.8
Manguera de 91 CM	73.5	67.5	51.8
Barril de 208 Litros			
Manguera de 30 CM	60.2	52	42.4
Manguera de 91 CM	84	72.6	59.2
Constantemente Lleno			
Balde de 19 Litros			
Manguera de 30 CM	53.9	46.6	38
Manguera de 91 CM	78.2	67.5	55.1
Barril de 208 Litros			
Manguera de 30 CM	81.3	70.2	57.3
Manguera de 91 CM	99.2	85.7	69.9

Litros por Día

	Nivel del Mar	1,220 M	2,135 M
Balde Lleno a Vacío			
Balde de 19 Litros			
Manguera de 30 CM	1117	964	787
Manguera de 91 CM	1764	1523	1244
Barril de 208 Litros			
Manguera de 30 CM	1445	1248	1019
Manguera de 91 CM	2017	1741	1422
Constantemente Lleno			
Balde de 19 Litros			
Manguera de 30 CM	1295	1118	913
Manguera de 91 CM	1876	1620	1323
Barril de 208 Litros			
Manguera de 30 CM	1951	1685	1376
Manguera de 91 CM	2381	2056	1679

¿Qué caudal se puede esperar de su filtro PointONE™?

La velocidad de flujo de un filtro se determina por una combinación de:

- Presión Hidrostática (la distancia desde la parte superior del agua hasta el filtro).
- Altitud
- ¿Cuan limpio esta el filtro.
- El filtro en sí (hay ligeras variaciones entre filtros).

Para tener una aproximación de lo que se puede esperar, utilice el siguiente método de cálculo:

A) Medir la distancia desde la parte superior del agua al filtro. Esta es su presión hidrostática inicial

Para un balde de 19 litros con una manguera de 30 cm debe ser de 66 cm.

Para un balde de 19 litros con una manguera de 91 cm debe ser de unos 127 cm.

Por un barril de 208 litros con una manguera de 30 cm debe ser de unos 137 cm.

Para un barril de 208 litros con una manguera de CM 91 que debe ser de aproximadamente 198 cm.

B) Si el contenedor está siempre lleno, la presión hidráulica se mantiene constante. En este caso, el cálculo de la distancia en la sección A (arriba) puede ser utilizado directamente en la siguiente tabla. Si, Sin embargo, se permite que la cantidad de agua en el balde disminuya (a medida que saca agua a través del filtro), entonces usted tendrá una segunda pieza de información. Usted necesitará saber la distancia desde el punto de salida (donde el agua sale del recipiente) hasta el filtro. Para una manguera de 30 cm es 36 cm, para una manguera de 91 cm es 97 cm. Esta es su presión hidrostática más baja.

C) Ir al diagrama de flujo para encontrar el caudal estimado para un balde lleno en su altitud aproximada. Para ello necesitará la presión hidrostática inicial determinada en la Sección A (arriba). Si se determina en la Sección B (arriba) que el contenedor esta siempre lleno, entonces esta velocidad de flujo representa el número aproximado de litros por hora y litros por día al que el filtro puede dar salida. Si calculó la presión hidráulica más baja en la sección B (arriba), usted también tendrá que encontrar el caudal en la carta. Para encontrar su tasa de flujo promedio, añada el caudal inicial a la velocidad de flujo más baja y divida por dos.

He aquí un ejemplo:

Usted tiene un balde de 19 litros, con una manguera de 30 CM de conexión y va a filtrar a nivel del mar. El nivel del agua es de 30 cm por encima del punto de salida (donde el agua sale del recipiente). Entonces usted debe agregar 30 para el balde, 30 para la manguera entre el balde y el punto de conexión con el filtro, y 6 para el tubo de conexión entre la manguera y el balde. Usted obtiene 66 CM. La carta dice que puede esperar 53,0 litros por hora / 1.295 litros por día. A continuación, busque el caudal para cuando el balde está vacío. En este caso, la distancia entre el filtro y el conector es de 36 cm. La carta dice que puede esperar 39,1 litros por hora / 938 litros por día. Ahora saque el promedio de los números: 53,9 litros + 39,1 litros = 93 litros. Divida por 2 y se obtiene 46,2 litros por hora promedio. 1.295 + 938 = 2.233. 2233/2 = 1117 litros por día.

PointONE Filter™ Caudales

CM de Presión	Kp
36	0.23
38	0.25
41	0.26
43	0.28
46	0.29
48	0.31
51	0.33
53	0.34
56	0.36
58	0.38
61	0.39
64	0.41
66	0.43
69	0.44
71	0.46
74	0.47
76	0.49
79	0.51
81	0.52
84	0.54
86	0.56
89	0.57
91	0.59
94	0.61
97	0.62
99	0.64
102	0.65
104	0.67
107	0.69
109	0.70
112	0.72
114	0.74
117	0.75
119	0.77
122	0.79
124	0.80
127	0.82
130	0.83
132	0.85
135	0.87
137	0.88
140	0.90
142	0.92
145	0.93
147	0.95
150	0.97
152	0.98
155	1.00

Litros por Hora	Litros por Dia
Nivel Mar	
39.1	938
40.3	967
41.5	997
42.8	1027
44.0	1057
45.3	1086
46.5	1116
47.7	1146
49.0	1176
50.2	1205
51.5	1235
52.7	1265
53.9	1295
55.2	1324
56.4	1354
57.7	1384
58.9	1414
60.1	1443
61.4	1473
62.6	1503
63.9	1533
65.1	1562
66.3	1592
67.6	1622
68.8	1652
69.6	1670
70.4	1689
71.2	1708
71.9	1726
72.7	1745
73.5	1764
74.3	1782
75.0	1801
75.8	1820
76.6	1839
77.4	1857
78.2	1876
78.9	1895
79.7	1913
80.5	1932
81.3	1951
82.1	1969
82.8	1988
83.6	2007
84.4	2025
85.2	2044
85.2	2044
86.0	2063

Litros por Hora	Litros por Dia
305 M	
37.7	904
38.9	933
40.1	962
41.3	990
42.5	1019
43.7	1048
44.9	1076
46.0	1105
47.2	1134
48.4	1163
49.6	1191
50.8	1220
52.0	1249
53.2	1277
54.4	1306
55.6	1335
56.8	1363
58.0	1392
59.2	1421
60.4	1450
61.6	1478
62.8	1507
64.0	1536
65.2	1564
66.4	1593
67.1	1611
67.9	1629
68.6	1647
69.4	1665
70.1	1683
70.9	1701
71.6	1719
72.4	1737
73.1	1755
73.9	1773
74.6	1791
75.4	1809
76.1	1827
76.9	1845
77.6	1863
78.4	1881
79.1	1899
79.9	1917
80.6	1935
81.4	1954
82.1	1972
82.1	1972
82.9	1990

Litros por Hora	Litros por Dia
610 M	
36.3	872
37.5	899
38.6	927
39.8	955
40.9	982
42.1	1010
43.2	1038
44.4	1065
45.5	1093
46.7	1121
47.9	1148
49.0	1176
50.2	1204
51.3	1231
52.5	1259
53.6	1287
54.8	1314
55.9	1342
57.1	1370
58.2	1397
59.4	1425
60.5	1453
61.7	1480
62.8	1508
64.0	1536
64.7	1553
65.4	1570
66.2	1588
66.9	1605
67.6	1623
68.3	1640
69.1	1657
69.8	1675
70.5	1692
71.2	1709
72.0	1727
72.7	1744
73.4	1762
74.1	1779
74.8	1796
75.6	1814
76.3	1831
77.0	1848
77.7	1866
78.5	1883
79.2	1901
79.2	1901
79.9	1918

Litros por Hora	Litros por Dia
915 M	
35.0	840
36.1	867
37.2	894
38.4	920
39.5	947
40.6	974
41.7	1000
42.8	1027
43.9	1054
45.0	1080
46.1	1107
47.2	1134
48.4	1160
49.5	1187
50.6	1214
51.7	1240
52.8	1267
53.9	1294
55.0	1320
56.1	1347
57.2	1374
58.4	1401
59.5	1427
60.6	1454
61.7	1481
62.4	1497
63.1	1514
63.8	1531
64.5	1548
65.2	1564
65.9	1581
66.6	1598
67.3	1615
68.0	1631
68.7	1648
69.4	1665
70.1	1682
70.8	1698
71.5	1715
72.2	1732
72.9	1749
73.6	1765
74.3	1782
75.0	1799
75.6	1816
76.3	1832
76.3	1832
77.0	1849

Litros por Hora	Litros por Dia
1220 M	
33.7	810
34.8	835
35.9	861
37.0	887
38.0	912
39.1	938
40.2	964
41.2	990
42.3	1015
43.4	1041
44.4	1067
45.5	1092
46.6	1118
47.7	1144
48.7	1169
49.8	1195
50.9	1221
51.9	1247
53.0	1272
54.1	1298
55.2	1324
56.2	1349
57.3	1375
58.4	1401
59.4	1426
60.1	1443
60.8	1459
61.5	1475
62.1	1491
62.8	1507
63.5	1523
64.1	1539
64.8	1556
65.5	1572
66.2	1588
66.8	1604
67.5	1620
68.2	1636
68.8	1652
69.5	1669
70.2	1685
70.9	1701
71.5	1717
72.2	1733
72.9	1749
73.6	1765
73.6	1765
74.2	1782

Litros por Hora	Litros por Dia
1525 M	
32.5	780
33.5	805
34.6	830
35.6	855
36.6	879
37.7	904
38.7	929
39.7	954
40.8	978
41.8	1003
42.8	1028
43.9	1053
44.9	1077
45.9	1102
47.0	1127
48.0	1152
49.0	1176
50.1	1201
51.1	1226
52.1	1251
53.1	1275
54.2	1300
55.2	1325
56.2	1350
57.3	1375
57.9	1390
58.6	1406
59.2	1421
59.9	1437
60.5	1452
61.2	1468
61.8	1483
62.5	1499
63.1	1515
63.8	1530
64.4	1546
65.0	1561
65.7	1577
66.3	1592
67.0	1608
67.6	1623
68.3	1639
68.9	1654
69.6	1670
70.2	1686
70.9	1701
70.9	1701
71.5	1717

Litros por Hora	Litros por Dia
1830 M	
31.3	752
32.3	776
33.3	799
34.3	823
35.3	847
36.3	871
37.3	895
38.3	919
39.3	943
40.3	966
41.3	990
42.3	1014
43.3	1038
44.2	1062
45.2	1086
46.2	1110
47.2	1133
48.2	1157
49.2	1181
50.2	1205
51.2	1229
52.2	1253
53.2	1277
54.2	1300
55.2	1324
55.8	1339
56.4	1354
57.1	1369
57.7	1384
58.3	1399
58.9	1414
59.5	1429
60.2	1444
60.8	1459
61.4	1474
62.0	1489
62.7	1504
63.3	1519
63.9	1534
64.5	1549
65.2	1564
65.8	1579
66.4	1594
67.0	1609
67.7	1624
68.3	1639
68.3	1639
68.9	1654

Litros por Hora	Litros por Dia
2135 M	
27.5	661
28.4	682
29.3	703
30.2	724
31.0	745
31.9	766
32.8	787
33.7	808
34.5	829
35.4	850
36.3	871
37.2	892
38.0	913
38.9	934
39.8	955
40.7	976
41.5	997
42.4	1018
43.3	1039
44.2	1060
45.0	1081
45.9	1102
46.8	1123
47.7	1144
48.5	1165
49.1	1178
49.6	1191
50.2	1204
50.7	1217
51.3	1231
51.8	1244
52.4	1257
52.9	1270
53.5	1283
54.0	1297
54.6	1310
55.1	1323
55.7	1336
56.2	1349
56.8	1362
57.3	1376
57.9	1389
58.4	1402
59.0	1415
59.5	1428
60.1	1442
60.1	1442
60.6	1455

CM de Presión	Kp
157	1.01
160	1.03
163	1.05
165	1.06
168	1.08
168	1.08
170	1.10
173	1.11
175	1.13
178	1.15
180	1.16
183	1.18
185	1.19
188	1.21
191	1.23
193	1.24
196	1.26
198	1.28
201	1.29
203	1.31
206	1.33
208	1.34
211	1.36
213	1.37
216	1.39
218	1.41
221	1.42
224	1.44
226	1.46
229	1.47
231	1.49
234	1.51
236	1.52
239	1.54
241	1.55
244	1.57
246	1.59
249	1.60
251	1.62
254	1.64
257	1.65
259	1.67
262	1.69
264	1.70
267	1.72
269	1.73
272	1.75
274	1.77
277	1.78
279	1.80

Litros por Hora	Litros por Dia
Nivel Mar	
86.7	2081
87.5	2100
88.3	2119
89.1	2138
89.8	2156
89.8	2156
90.6	2175
91.4	2194
92.2	2212
93.0	2231
93.7	2250
94.5	2268
95.3	2287
96.1	2306
96.9	2324
97.6	2343
98.4	2362
99.2	2381
100.0	2399
100.7	2418
101.5	2437
102.3	2455
103.1	2474
103.9	2493
104.6	2511
105.4	2530
106.2	2549
107.0	2567
107.8	2586
108.5	2605
109.3	2623
110.1	2642
110.9	2661
111.6	2680
112.4	2698
113.2	2717
114.0	2736
114.8	2754
115.5	2773
116.3	2792
117.1	2810
117.9	2829
118.7	2848
119.4	2866

