

EQUIPOS DE LECHO PROFUNDO



Equipo sedimentador de lecho profundo



Los filtros de lecho profundo, o también llamados multimedia o multicapa, tienen la finalidad de remover sólidos suspendidos en el agua de tamaños de hasta 15 micras. Esto quiere decir que todo sólido en suspensión (tierra, polen, basuras pequeñas, etc.) mayor a 15 micras quedará retenido en el filtro para después ser desechado por el drenaje en el retrolavado; no permitiendo de esta forma que estos sólidos pasen al torrente de servicio.

Esta función tiene como beneficio que el agua tratada queda parcialmente libre de sólidos en suspensión los cuales afectan la calidad potable y de proceso del agua.

Este proceso de filtración es del tipo profundo en donde la capa (cama) superior de material filtrante es la de mayor tamaño de fragmentos, después el agua pasa a una capa de menor tamaño de fragmentos y por último pasa por una capa fina de fragmentos que hacen la filtración final de 15 micras. Estas capas de material tienen diferente densidad, de tal forma que al retrolavarse las capas se acomodan siempre de fragmentos mayores en la parte superior a fragmentos finos en la inferior. Todo esto va soportado por una capa de grava. Proporcionando de esta forma una gran capacidad de retención de suspendidos.

Los Filtros de Lecho Profundo residenciales-comerciales son paquete listos para ser armados e instalados y constan de un tanque de fibra de vidrio, una válvula de montaje superior que puede ser automática o manual, un distribuidor y colector interno, y material filtrante (incluyendo grava).

Tanque	Area	Vol. Tanque	Vol. Mat. Fil	Vol. Tanque	Vol. Mat. Fil. (Litros)	Flujo de servicio							
						Excelente		Normal		Pico		Retrolavado	
						GPM	LPM	GPM	LPM	GPM	LPM	GPM	LPM
8" x 40"	0.03	1.16	0.78	32.93	21.95	3.49	13.21	4.36	16.5	5.24	19.8	5.24	19.8
9" x 48"	0.04	1.58	1.18	50.01	33.34	4.42	16.72	5.52	20.9	6.63	25.1	6.63	25.1
10" x 54"	0.05	2.19	1.64	45.02	46.31	5.4	20.44	6.75	25.5	8.1	30.7	8.1	30.7
12" x 52"	0.07	3.00	2.09	69.46	59.27	7.8	29.52	9.75	36.9	11.7	44.3	11.7	44.3
13" x 54"	0.09	3.68	2.77	117.39	78.26	9.2	34.82	11.5	43.5	13.8	52.2	13.8	52.2
14" x 65"	0.10	5.10	3.86	163.87	109.25	10.69	40.46	13.36	50.6	16.03	60.7	16.03	60.7
16" x 65"	0.13	6.60	5.04	214.04	142.69	13.9	52.61	17.38	65.8	20.85	78.9	20.85	78.9
18" x 65"	0.16	8.30	6.38	270.89	180.59	17.67	66.88	22.09	83.6	26.51	100.3	26.51	100.3
21" x 62"	0.22	11.00	8.28	351.69	234.46	24.05	91.04	30.07	113.8	36.08	136.6	36.08	136.6
24" x 72"	0.29	13.40	12.57	533.44	355.63	31.42	118.9	39.27	148.6	47.12	178.4	47.12	178.4
30" x 72"	0.46	25.00	19.64	833.51	555.67	49.09	185.8	61.36	232.2	73.63	278.7	73.63	278.7
36" x 72"	0.66	35.30	28.27	1200.25	800.17	70.7	267.6	88.38	334.5	106.1	401.4	106.05	401.4
42" x 72"	0.89	46.10	38.48	1633.67	1089.11	96.2	364.1	120.3	455.1	144.3	546.2	144.3	546.2
48" x 72"	1.17	61.90	50.27	2133.77	1422.52	125.7	475.8	157.1	594.7	188.6	713.7	188.55	713.7
63" x 67"	2.01	80.20	80.58	3420.5	2280.33	216.5	819.3	270.6	1024	324.7	1229	324.71	1229



Carbotecnia

Calle B No. 2105 Int. A, Col. El Tigre
45203 Zapopan, Jal, México
Tel/Fax: (33) 3834-0906 con 6 líneas.
Sin costo: 01 800 122 7266
ventas@carbotecnia.com.mx

www.carbotecnia.com.mx