

## Suavizadores

Los suavizadores están diseñados para remover el calcio y el magnesio del agua, mejor conocido como dureza. Estos minerales son reemplazados a través de un proceso llamado intercambio iónico, en el cual el calcio y el magnesio son atraídos a la resina y a su vez son reemplazados por sodio, para así lograr el balance iónico en el agua. Una vez que la resina se satura de calcio y magnesio, es necesario realizar un retrolavado con salmuera para que vuelva a suceder el intercambio iónico, es decir, la resina atrae al sodio y a cambio libera el calcio y magnesio para que estos sean enviados al drenaje.

La resina utilizada por Total Water tiene una gran capacidad de remoción de dureza, por lo que puede ser utilizada en diferentes aplicaciones de suavización.

## Ventajas

- Alta capacidad de remoción de dureza.
- La resina está fabricada en base a las regulaciones de la FDA para aplicaciones de agua potable.
- La medida de la partícula de la resina, controla las altas caídas de presión.
- Alta durabilidad física de la partícula.
- No suelta color en el agua producto.
- Fácil de manejar para el relleno de los tanques para filtro.



## Especificaciones:

- Tanque para filtro de fibra de vidrio marca Tflow, con una presión máxima de trabajo de 150 lbs.
- Válvula de control para filtro marca Fleck, con las siguientes opciones en configuración:
  - a) Electrónica, electromecánica o manual.
  - b) Regenerado por tiempo o galonaje.
  - c) Cuerpo de plástico o bronce.
- Resina catiónica marca Resintech o Tflow.
- Distribuidores de plástico de alto impacto, para un mejor flujo de agua a través del elemento filtrante.

Modelos Total Water:

Modelo	Tanque	Válvula	Conex.	Pies cub. (ft <sup>3</sup> )	Flujo (gpm)		Flujo de Retrolavado (gpm)	Medida de tanque
					2 gpm/ft <sup>3</sup>	5 gpm/ft <sup>3</sup>		
STF154	Tflow	3 pasos	1"	0.5	.5	2.5	1	7x35
STF155	Tflow	368	1"					
STFK-735	Tflow	Tflow	1"					
STF65	Tflow	3 pasos	1"	1	2	5	2	9X48
STF01	Tflow	5600	¾"					
STF24	Tflow	5600 m	¾"					
STF98	Tflow	5800 m	1"					
STFK-948	Tflow	Tflow	1"					
STF140	Tflow	368-TC	1"					
STF142	Tflow	368	1"					
STF66	Tflow	3 pasos	1"	1.5	3	8	2	10X54
STF02	Tflow	5600	¾"					
STF25	Tflow	5600 m	¾"					
STF114	Tflow	5800 m	1"					
STFK-1054	Tflow	Tflow	1"					
STF141	Tflow	368-TC	1"					
STF143	Tflow	368	1"					
STF67	Tflow	3 pasos	1"	2	4	10	3	12X52
STF03	Tflow	5600	¾"					
STF26	Tflow	5600 m	¾"					
STF115	Tflow	5800 m	1"					
STF17	Tflow	2750	1"					
STFK-1252	Tflow	Tflow	1"					
STF147	Tflow	3 pasos	1"	2.5	5	13	4	13X54
STF151	Tflow	5600	¾"					
STF152	Tflow	5600 m	¾"					
STF145	Tflow	5800 m	1"					
STF68	Tflow	3 pasos	1"	3	6	15	5	14X65
STF116	Tflow	5800 m	1"					
STF05	Tflow	2750	1"					
STF146	Tflow	3 pasos	1"	4	8	20	6	16X65
STF117	Tflow	5800 m	1"					
STF07	Tflow	2750	1"					
STF121	Tflow	5810 m	1"					
STF29	Tflow	2750	1"	5	10	30	8	18X65
STF39	Tflow	2850	1 ½"					
STF75	Tflow	2850 m	1 ½"					
STF122	Tflow	5810 m	1"					
STF148	Tflow	3 pasos	2"					
STF40	Tflow	2850	1 ½"	7	14	35	11	21X62
STF76	Tflow	2850 m	1 ½"					
STF135	Tflow	5812 m	1 ¼"					

STF149	Tflow	3 pasos	2"					
STF12	Tflow	2850	1 ½"	10	20	50	15	24X72
STF124	Tflow	2815	1 ½"					
STF77	Tflow	2850 m	1 ½"					
STF156	Tflow	2815 m	1 ½"					
STF136	Tflow	5812 m	1 ¼"					
STF150	Tflow	3 pasos	2"	15	30	75	23	30X72
STF125	Tflow	2815	1 ½"					
STF157	Tflow	2815 m	1 ½"					
STF55	Tflow	3150	2"					
STF70	Tflow	3150 m	2"	20	40	100	30	36X72
STF153	Tflow	2815	1 ½"					
STF158	Tflow	2815 m	1 ½"					
STF56	Tflow	3150	2"					
STF71	Tflow	3150 m	2"	30	60	115	45	42X72
STF57	Tflow	3150	2"					
STF72	Tflow	3150 m	2"					
STF62	Tflow	3900 m	3"					
STF63	Tflow	3900 m	3"	40	80	200	60	48X72

Suavizadores twin – Ideales para trabajar con Sistema 5/Sistema 7

Modelo	Tanque	Válvula	Conexión	Pies cub. (ft <sup>3</sup> )	Flujo (gpm)		Flujo de Retrolavado (gpm)	Medida de tanque
					2 gpm/ft <sup>3</sup>	5 gpm/ft <sup>3</sup>		
STTF17	Tflow	9100	¾"	1	2	5	2	9x48
STTF39	Tflow	9000	¾"	1.5	3	8	2	10x54
STTF18	Tflow	9100	¾"					
STTF40	Tflow	9000	¾"	2	4	10	3	12x52
STTF12	Tflow	9100	¾"					
STTF41	Tflow	9000	¾"	3	6	15	5	14x65
STTF13	Tflow	9100	¾"					
STTF42	Tflow	9000	¾"	4	8	20	6	16x65
STTF14	Tflow	9100	¾"					
STTF23	Tflow	9500	1 ½"	5	10	30	8	18x65
STTF24	Tflow	9500	1 ½"	7	14	35	11	21x62
STTF07	Tflow	9500	1 ½"	10	20	50	15	24X72
STTF29	Tflow	2900	2"					
STTF30	Tflow	2900	2"	15	30	75	23	30X72
STTF38	Tflow	2900	2"	20	40	100	30	36X72
STTF36	Tflow	3900	3"	30	60	150	45	42X72
STTF37	Tflow	3900	3"	40	80	200	60	48X72

Nota:

- El mejor diseño para obtener una excelente calidad de filtración, es trabajar a condiciones de 2 gpm/ft<sup>3</sup>. El criterio de 5 gpm/ft<sup>3</sup> es utilizado para obtener un mejor flujo de filtrado, no obstante una excelente calidad de filtrado.

Tipos de Sistema

# de tanques	Tipo de sistema	Medidores	Buena opción cuando..
1	Sistema 4	1	-Flujos constantes -Tiempo libre para regenerar
2-4	Sistema 5	1 x tanque	-Todos trabajan en paralelo -Aumenta los flujos
2-4	Sistema 6	1	
2	Sistema 7	1	-Uno en descanso y el otro trabaja (twin) -24 hrs de agua producto
3-4	Sistema 9	1 x tanque	-Uno en descanso, los otros trabajan -Flujos contantes
3-4	Sistema 14	1 x tanque	-Flujos inconsistentes -Horas pico -Número de tanques trabajando dependiendo de la demanda