



FICHA TECNICA

ABLANDADOR DE AGUA



ABLANDADOR DE AGUA TEKWATER

El Ablandador de Agua, es un equipo que reduce la dureza del agua, evitando formación de incrustaciones, llamadas comúnmente sarro, que obstruyen y dañan tuberías y equipos de proceso.

La dureza del agua se debe a la presencia de Calcio, Magnesio y bicarbonatos, estos elementos viajan con el agua y se van alojando en las paredes, esto se agrava mayormente, cuando el agua tiene alta temperatura, como en calderas, hervidores, máquinas de lavado, entre otros.

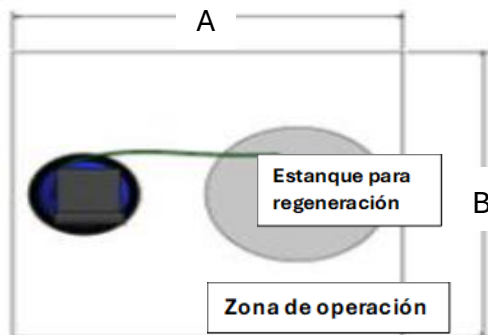


www.tekwater.cl

+56 9 4982 9426 / contacto@tekwater.cl

MODELOS DE ABLANDADOR DE AGUA

Modelo Tekwater	Presión de Trabajo		Temperatura de Trabajo		Caudal de Servicio	Ø Conexión (pulgadas)		Resina Catiónica	Espacio de Instalación (cm)			Peso (Kg)		
	Min	Max	Min	Max		Alim	Salida		Lts	A	H	B	Vacío	Serv.
	Bar		°C											
FA-12	3,0	6,0	5	36	1,8	1	1	50	130	150	170	115	130	
FA-16	3,0	6,0	5	36	3,1	1	1	125	200	150	250	200	280	
FA-18	3,0	6,0	5	36	6,2	2	2	150	200	300	350	350	440	
FA-24	3,0	6,0	5	36	9,3	2	2	300	180	280	270	570	970	
FA-36	3,0	6,0	5	36	18	2	2	550	320	240	300	940	1190	



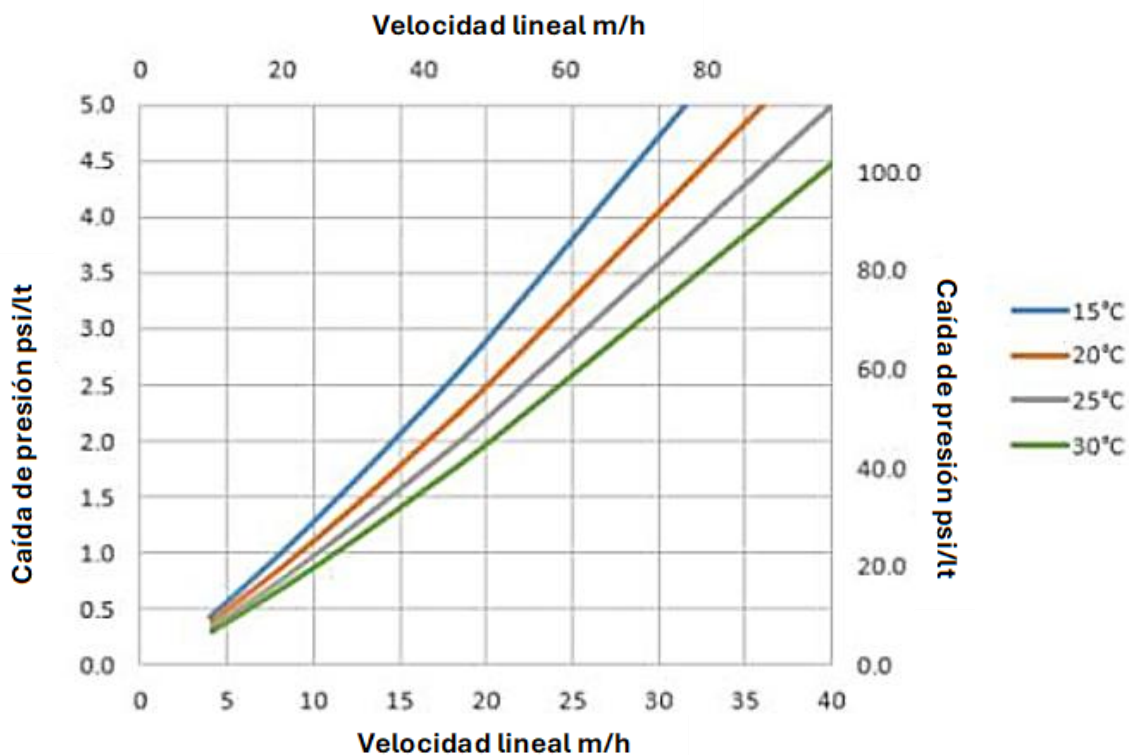
www.tekwater.cl

+56 9 4982 9426 / contacto@tekwater.cl

CARACTERISTICAS HIDRAULICAS

La pérdida de presión en un lecho bien clasificado de resina de intercambio iónico está determinada por la distribución del tamaño de partícula, la altura del lecho, la porosidad del material, el flujo y la viscosidad de la solución.

La alteración de cualquiera de estos parámetros conlleva un aumento en la pérdida de presión. Los flujos de servicio varían entre 10 y 40 volúmenes de lecho por hora, dependiendo de la calidad del agua, la aplicación y el diseño de la planta.



VIDA UTIL DE RESINA CATIÓNICA

Tras varios ciclos de intercambio iónico, las resinas experimentan una disminución en su capacidad de intercambio debido a la pérdida de sitios activos.

En el caso de las resinas catiónicas fuertes, esta pérdida se manifiesta inicialmente en su capacidad para capturar cationes asociados a ácidos fuertes.



La vida útil de las resinas de intercambio iónico generalmente se sitúa entre 5 y 10 años. Para las resinas catiónicas, la vida útil teórica varía considerablemente, estimándose entre 200 y 1500 m³ de agua tratada por litro de resina, dependiendo directamente de la calidad del agua de entrada.

www.tekwater.cl

+56 9 4982 9426 / contacto@tekwater.cl



www.tekwater.cl

+56 9 4982 9426

[**contacto@tekwater.cl**](mailto:contacto@tekwater.cl)