

ABLANDADOR DUPLEX

REMUEVE LA DUREZA PRESENTE EN EL AGUA.



Ablandador DUPLEX marca Aquatrol, el cual está preparado para remover la dureza (sales de magnesio y calcio) presente en el agua.

El ablandador dúplex consta de dos equipos que están en constante comunicación entre sí, están diseñados para mantener operación continua las 24 horas

Fabricados en fibra de vidrio importado de funcionamiento automático, que en la parte superior posee una válvula automática para el control de las operaciones de servicio.

El ablandador necesita de una resina catiónica que proporciona un producto premium de alta pureza diseñada para el tratamiento de alimentos, bebidas, agua potable y agua utilizada en el procesamiento de alimentos.

La resina usada es una resina de alto grado que cumple con la CFR 21 de la administración de drogas y alimentos de los Estados Unidos. Además, tiene excelentes características hidráulicas para una tasa de flujo óptima y de retrolavado. Su alta Capacidad y características de porosidad proporcionan una buena estabilidad física, química y térmica.

Este tipo de ablandadores puede ser usado para caudales desde 0,3 m³/h hasta 80 m³/h.

APLICACIONES

Este producto se utiliza principalmente para ablandar el agua dura y preparar agua pura de alta pureza. Además, se utiliza en la separación y purificación de oligoelementos, así como en la industria metalmecánica e hidrometalurgia, industria farmacéutica, industria de alimentos y centrales térmicas.

ESTABILIDAD QUIMICA Y TERMICA

Resina insoluble en ácidos diluidos o moderadamente concentrados, álcalis y en todos los solventes comunes. Térmicamente estable a más de 248° F (120°C) en álcalis como sodio o alcalinotérreos como formas de sales de calcio y magnesio.



BUREAU
VERITAS



AQUATROL™

ABLANDADOR DUPLEX

DATOS TECNICOS



CARACTERISTICAS FISICAS Y QUIMICAS DE LA RESINA

- Ciclo: Sodio Disponible en ciclo H).
- Capacidad total de intercambio mínimo (Na): 41.5 kg/ft³ como CaCO₃.
- Rango de pH: 6.0 – 10.0
- Densidad relativa: 1.27 g/ml.
- Presentación: Saco de 25 l
- Malla: 16 x 50.
- Retención de humedad (Na): 46 a 50%
- Capacidad de intercambio 1,9 eq/l min.



RESINA CATIONICA
AQUATROL CAT100E

CONDICIONES DE OPERACIÓN DE LA RESINA

- Temperatura máxima.: 120 °C
- Regenerante: NaCl (salmuera).
- Rango de pH: 0.0 – 14.0
- Caudal de salmuera: 17,6 a 26,4 gpm
- Caudal de funcionamiento: 44 a 198 gpm

MODELO EQUIPO	VALVULA CONTROL	TAMAÑO TANQUE (pulg)	CAUDAL DE RETROLAVADO (m ³ /h)	RESINA POR CUERPO (L)	CAUDAL MÍNIMO OPERACION (m ³ /h)	CAUDAL MÁXIMO OPERACION (m ³ /h)
SIMABS-10X54SA	AQT-275S-NX-NH	10X54	0.62	28	0.3	1.1
SIMABS-12X48SA	AQT-275S-NX-NH	12X48	0.89	56	0.6	2.2
SIMABS-13X54SA	AQT-275S-NX-NH	13X54	1.04	84	0.9	3.4
SIMABS-14X65SA	AQT-275S-NX-NH	14X64	1.21	112	1.2	4.5
SIMABS-16X65SA	AQT-275S-NX-NH	16X65	1.58	126	1.4	5.0
SIMABS-18X65SA	AQT-275S-NX-NH	18X65	2	168	1.8	6.7
SIMABS-21X62SA	AQT-275S-NX-NH	21X62	2.73	196	2.2	7.8
SIMABS-24X72SA	AQT-285S-NX-NH	24X72	3.56	280	3.1	11.2
SIMABS-30X72SA	AQT-285S-NX-NH	30X72	5.56	420	4.6	16.8
SIMABS-36X72SA	AQT-315S-NX-NH	36X72	8.01	560	6.2	22.4
SIMABS-42X72SA	AQT-315S-NX-NH	42X72	10.9	700	7.7	28.0
SIMABS-48X72SA	AQT-390S-NX-NH	48X72	14.24	1120	12.3	44.8
SIMABS-63X86SA	AQT-390S-NX-NH	63X86	24.54	2016	22.2	80.6

PARAMETROS DE OPERACIÓN		COMPONENTES		CONECCION ELECTRICA	
Presión de Operación	2 - 5 bar	Tanque Filtro	FRP	Válvula Automática	220 V / Monofásica: 50 HZ
Presión Mínima de Entrada	2 bar	Válvula Automática	Noryl / Bronce	Controlador	NXT - AQT
Temperatura de Operación	< 40 °C	Medidor de caudal	AQT 1- 1 ½ - 2 - 3 (pulg)	Potencia Requerida	1,5 A°



BUREAU VERITAS



AQUATROL™