

TRAPP SORB

APLICACIONES

Corrosión

Boro



NSF/ANSI 60

VENTAJAS

Tecnología innovadora

Libre de químicos

Alto grado de actividad y
velocidad de corrección

Neutralización de pH

ÁREAS DE
OPORTUNIDADPost tratamiento de
ósmosis inversa

Industria alimentaria

Plantas potabilizadoras

Aguas subterráneas

Aguas superficiales

Residencial

Agua de proceso

Cartuchos (POU)

TRAPPSORB®

MEDIA PARA AJUSTE DE PH Y
REMINERALIZACIÓN DEL AGUA

TRAPPSORB® está compuesto por óxido de magnesio en su forma más pura disponible en el mercado. Gracias a su alta alcalinidad, facilita el control del pH de manera sencilla, sin necesidad de productos químicos. Además, TRAPPSORB® es la mejor opción para enriquecer el agua con magnesio y es ideal para procesos de producción de agua remineralizada y alcalina.

Al neutralizar el dióxido de carbono libre en el agua, TRAPPSORB® corrige las condiciones ácidas y reduce su corrosividad. Al ser un óxido de magnesio altamente reactivo, TRAPPSORB® se utiliza principalmente en aplicaciones donde se requiere un ajuste de pH en flujos elevados.

Siendo soluble en condiciones ácidas, TRAPPSORB® se disolverá lentamente y deberá reponerse periódicamente. Por su alta eficiencia, el óxido de magnesio puede neutralizar mucha más acidez que el carbonato de calcio (hasta 5 veces más). Esto da como resultado una gran reducción en uso de químicos para la misma corrección de pH.

Tecnología
innovadoraLibre de
químicos

Alto flujo

Neutralización
de pH

PRESENTACIÓN

Vol. /Bolsa	Peso/Bolsa	Bolsas/Tarima	Peso/Tarima	Dimensiones	Certificación
1 pie ³	74.95 lbs (34 kg)	25	875 kg	115x115x90 cm	NSF/ANSI 60

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Apariencia	Perlas color gris
Base	Óxido de magnesio (MgO)
Densidad	1,140 - 1,275 kg/m ³ (71.2 - 79.6 lbs/pie ³)
Tamaño de partículas	1.2 - 3.4 mm (6 × 16 mesh)

CONDICIONES DE OPERACIÓN

Regeneración	Libre de regeneración
Dirección de flujo	Descendente o ascendente
Espacio de expansión	30 %
Profundidad mín. de la cama	75 cm (29.5 pulg.)
Tiempo de contacto	4 - 8 min
Velocidad de servicio	7.5 - 20 m/h (3 - 8 gpm/pie ²)
Velocidad de retrolavado*	50 - 55 m/h (20 - 22 gpm/pie ²)

* Para una temperatura de 10°C, favor de referirse al Manual de Arranque y Operación para conocer la velocidad de retrolavado con otra temperatura.

Escanea este
código para leer
el Manual de
operación.

MODELOS DE FILTROS TRAPPSORB®

MODELO TANQUE	CARGA		FLUJO SERVICIO (GPM)			FLUJO RETROLAVADO (GPM)					
	Sacos ⁽¹⁾	Kg	Lento ⁽²⁾	Normal ⁽³⁾	Pico ⁽⁴⁾	5°C	10°C	15°C	20°C	25°C	30°C
8x35"	0.5	17	1.0	1.0 ⁽²⁾	2.8	7.7	9.1	10	11	12	13
9x48"	1	34	1.3	1.3 ⁽²⁾	3.5	9.7	11	13	14	15	16
10x54"	1.5	51	1.6	1.9	4.4	12	14	16	17	19	20
12x52"	2	68	2.4	2.5	6.3	17	20	23	25	27	28
13x54"	2.5	85	2.8	3.1	7.4	20	24	27	29	31	33
14x65"	3	102	3.2	3.7	8.6	24	28	31	34	36	38
16x65"	4	136	4.2	5.0	11	31	36	40	45	47	50
18x65"	6	204	5.3	7.5	14	39	46	51	57	60	64
21x62"	8	272	7.2	10	19	53	63	70	77	82	87
24x72"	12	408	9.4	15	25	69	82	91	101	107	113
30x72"	18	612	15	22	39	108	128	142	157	167	177
36x72"	25	850	21	31	57	156	184	205	226	240	254
42x72" ⁽⁵⁾	35	1,190	29	44	77	212	250	279	308	327	346
48x72" ⁽⁵⁾	45	1,530	38	55	101	276	327	364	402	427	452

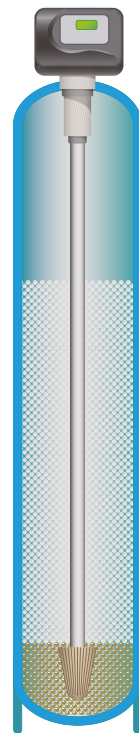
1 Considerando un espacio libre de expansión del 30%

2 Calculado con base en 3 gpm/pie²

3 Calculado con TCCV de 6 min

4 Calculado con base en 8 gpm/pie²

5 Se recomienda utilizar difusores de alto flujo



CONSEJOS DE DIMENSIONAMIENTO

Remineralización y ajuste de pH: flujo medio a alto.

RETROLAVADOS

Aconsejamos realizar un retrolavado óptimo en el arranque del filtro y una vez cada semana o cuando sea necesario. Esto permite realizar una limpieza profunda de la media y reducir la frecuencia de retrolavados. La velocidad se selecciona de acuerdo a la temperatura del agua:

- 22 gpm/pie² para 5°C
- 26 gpm/pie² para 10°C
- 29 gpm/pie² para 15°C
- 32 gpm/pie² para 20°C
- 34 gpm/pie² para 25°C
- 36 gpm/pie² para 30°C

REGENERACIÓN

Libre de regeneraciones. Dependiendo de la química del agua y flujo de servicio, el **TRAPPSORB®** se desgasta lentamente y requerirá una reposición periódica a medida que se vaya consumiendo.

CONSEJOS DE OPERACIÓN

Bajo ciertas condiciones con flujos bajos, **TRAPPSORB®** puede sobre corregir y crear una condición altamente básica (alto pH).

Bajo ciertas condiciones de dureza, la corrección de pH puede generar mayor dureza en el agua y precipitar, dando como resultado una solidificación de la cama del **TRAPPSORB®**.

El servicio de flujo descendente es generalmente satisfactorio en aguas con un dureza de menos de 5 granos por galón.

El servicio de flujo ascendente es generalmente recomendado con dureza superior a 5 granos por galón.

Como el óxido de magnesio de **TRAPPSORB®** neutraliza el agua, aumentará la dureza y un suavizador puede ser necesario después del filtro neutralizador.

TRAPPSORB® se puede combinar eficazmente con calcita en una relación de 50 - 50.

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

WATCH WATER MÉXICO

Calle 10 #225-A x 21 y 23-A,
Chuburná de Hidalgo,
C.P. 97208, Mérida, Yucatán.

+52 (999) 981 3461
info@watchwater.mx
www.watchwater.mx

