

## TRAPPSORB®

### APLICACIONES

- Ajuste de pH
- Remineralización



NSF/ANSI 60

### VENTAJAS

- Tecnología innovadora
- No requiere químicos
- Alto grado de actividad y velocidad de corrección
- Neutralización de pH

### ÁREAS DE OPORTUNIDAD

- Ósmosis inversa
- Remineralización del agua
- Plantas purificadoras
- Protección contra corrosión

## TRAPPSORB®

# MEDIA PARA AJUSTE DE PH Y REMINERALIZACIÓN DEL AGUA

TRAPPSORB® está hecho a base de óxido de magnesio en la forma más pura del mercado. Gracias a su alta alcalinidad, permite un control sencillo del pH sin uso de químicos. Además, TRAPPSORB® es la mejor opción para enriquecer el agua con magnesio y una solución ideal para todos los procesos de producción de agua remineralizada y/o alcalina.

Al neutralizar el dióxido de carbono libre en el agua, TRAPPSORB® puede corregir las condiciones ácidas del agua y hacerla menos corrosiva. TRAPPSORB®, al ser un producto de óxido de magnesio altamente reactivo, se utiliza mayormente en aplicaciones en las cuales se requiere un ajuste de pH con alto flujo.

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 innovadora



Libre de químicos



Alto flujo



Neutralización de pH

### PRESENTACIÓN

Vol. /Bolsa	Peso/Bolsa	Bolsas/Tarima	Peso/Tarima	Dimensiones	Certificación
1 pie <sup>3</sup>	81.6 lbs (37 kg)	25	950 kg	115x115x90 cm	NSF/ANSI 60

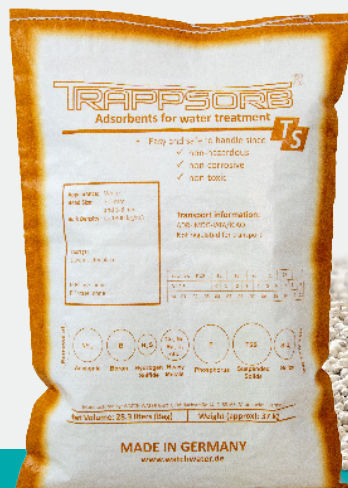
### CARACTERÍSTICAS GENERALES

<b>Apariencia</b>	Perlas color gris
<b>Base</b>	Óxido de magnesio (MgO) y Óxido de calcio (CaO)
<b>Densidad aparente</b>	1,300 kg/m <sup>3</sup> (81.16 lb/pie <sup>3</sup> )
<b>Tamaño de partículas</b>	2 - 5 mm 5 - 8 mm

### CONDICIONES DE OPERACIÓN

<b>Regeneración</b>	Libre de regeneración
<b>Dirección de flujo</b>	Descendente o ascendente
<b>Espacio de expansión</b>	30 %
<b>Tiempo de contacto</b>	4 - 8 min
<b>Velocidad de servicio</b>	7.5 - 20 m/h (3 - 8 gpm/pie <sup>2</sup> )
<b>Velocidad de retrolavado*</b>	50 - 55 m/h (20 - 22 gpm/pie <sup>2</sup> )

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

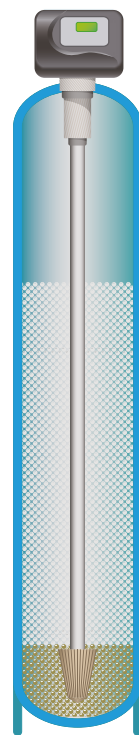


Escanea este código para leer el Manual de operación.



## MODELOS DE FILTROS TRAPPSORB®

Tanque	Conexiones		Trappsorb®		Flujo GPM			Retrolavado		Dimensiones <sup>(7)</sup>	
	E/S	D	Bolsa	Kg <sup>(1)</sup>	Lento <sup>(2)</sup>	Normal <sup>(3)</sup>	Pico <sup>(4)</sup>	Min. <sup>(5)</sup>	Max. <sup>(6)</sup>	Diámetro (cm)	Altura (cm)
9"x48"	1"	1"	1	37	1.3	1.3 <sup>(2)</sup>	3.5	8.8	9.7	23	123
10"x54"	1"	1"	1.5	55.5	1.6	1.9	4.4	11	12	26	139
12"x52"	1"	1"	2	74	2.4	2.5	6.3	16	17	31	134
13"x54"	1"	1"	2.5	92.5	2.8	3.1	7.4	18	20	34	140
14"x65"	1.25"	1.5"	3	111	3.2	3.7	8.6	21	24	36	167
16"x65"	1.5"	1.5"	4	148	4.2	5.0	11	28	31	41	167
18"x65"	2"	2"	6	222	5.3	7.5	14	35	39	49	172
21"x62"	2"	2"	8	296	7.2	10	19	48	53	55	172
24"x72"	2"	2"	12	444	9.4	15	25	63	69	63	192
30"x72"	2"	3"	18	666	15	22	39	98	108	78	189
36"x72"	3"	4"	25	925	21	31	57	141	156	93	192
42"x72" <sup>(8)</sup>	3"	4"	35	1,295	29	44	77	192	212	109	236
48"x72" <sup>(8)</sup>	3"	4"	45	1,628	38	55	101	251	276	123	236



1 Considerando un espacio libre de expansión del 30%

2 Calculado a 3 gpm/pie<sup>2</sup>

3 Calculado con TCCV de 6 min

4 Calculado a 8 gpm/pie<sup>2</sup>

5 Calculado a 20 gpm/pie<sup>2</sup>

6 Calculado a 22 gpm/pie<sup>2</sup>

7 Dimensiones sin válvula de control

8 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/pie<sup>2</sup> para 5°C
- 26 gpm/pie<sup>2</sup> para 10°C
- 29 gpm/pie<sup>2</sup> para 15°C
- 32 gpm/pie<sup>2</sup> para 20°C
- 34 gpm/pie<sup>2</sup> para 25°C
- 36 gpm/pie<sup>2</sup> 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



EWS - Comerrsa SA

Km 26.5 Carretera a El Salvador, cruce a Santa Elena Barillas

Tel: +502 6634 3737 / +502 2337 4728

Email: info.ews@comerrsa.com / www.ews.com.gt

**WATCHER®**  
WATCH WATER MEXICO  
www.watchwater.mx