



Ficha técnica Trappsorb®

- pH** Ajuste de pH
- Remineralización**



Tecnología innovadora.



No necesita químicos.



Alto Flujo.



Neutralización de pH.

MEDIO PARA AJUSTE DE PH Y REMINERALIZACIÓN DEL AGUA

TRAPPSORB® es un medio granular alcalino de alto desempeño, formulado a base de óxido de magnesio de alta pureza, diseñado para el ajuste controlado de pH y la remineralización del agua en aplicaciones de tratamiento de agua potable y de proceso.

Gracias a su alta alcalinidad y elevada reactividad, TRAPPSORB® permite un control eficiente del pH sin necesidad de dosificación de químicos, siendo una solución confiable para la producción de agua remineralizada y/o alcalina.

Principio de funcionamiento

TRAPPSORB® actúa neutralizando el dióxido de carbono libre presente en el agua, corrigiendo condiciones ácidas y reduciendo su carácter corrosivo. Al mismo tiempo, libera magnesio de forma gradual, enriqueciendo el agua y mejorando su estabilidad química.

Debido a que el óxido de magnesio es soluble en condiciones ácidas, TRAPPSORB® se disuelve de manera controlada durante la operación y debe reponerse periódicamente como parte del mantenimiento normal del sistema.

Alto desempeño en corrección de pH

Por su elevada eficiencia, el óxido de magnesio presente en TRAPPSORB® puede neutralizar hasta cinco veces más acidez que el carbonato de calcio, lo que se traduce en:

- Correcciones de pH más rápidas
- Menor volumen de medio requerido
- Reducción significativa en el uso de químicos para el mismo objetivo

Esto lo convierte en una opción ideal para aplicaciones de alto flujo donde se requiere un ajuste de pH rápido y efectivo.

VENTAJAS

- Tecnología avanzada basada en óxido de magnesio de alta pureza
- No requiere dosificación de químicos adicionales
- Alta reactividad y rápida corrección del pH
- Neutraliza condiciones ácidas y reduce la corrosividad del agua
- Aporta magnesio de forma controlada

ÁREAS DE APLICACIÓN

- Sistemas de ósmosis inversa
- Remineralización de agua potable
- Plantas purificadoras de agua
- Protección de sistemas hidráulicos contra corrosión

PRESENTACIÓN

VOL BOLSA	PESO BOLSA	BOLSA TARIMA	PESO TARIMA	DIMENSIONES
1 pie ³	34 kg	25	875 kg	115x115x90 cm

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Apariencia	Perlas de color blanco gris
Base	Óxido de magnesio (MgO)
Densidad aparente	1,1400 - 1,275 kg/m ³ (71.2 - 79.6 lb/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%
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 para conocer la velocidad de retrolavado con otra temperatura.



CONSEJOS DE DIMENSIONAMIENTO

Remineralización y aumento 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 Trapporb® se desgasta lentamente y requerirá una reposición periódica a medida que se vaya consumiendo.

CONSEJOS DE OPERACIÓN

Bajo ciertas condiciones con flujos bajos, Trapporb® 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 Trapporb®

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 Trapporb® neutraliza el agua, aumentará la dureza y un suavizador puede ser necesario después del filtro neutralizador.

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

FILTROS TRAPPSORB® CON VÁLVULA CLACK MVT1 POR TIEMPO



CÓDIGO	TANQUE	FLUJO DE OPERACIÓN (GPM)			MEDIA (PIES ³)	RETROLAVADO		VÁLVULA	CONEXIONES	
		LENTO ¹	NORMAL ²	PICO ³		MÍN	MÁX		E/S	DREN
FTP0948-MVT1	9x48	1.3	1.2	3.5	1	11	17	MV1T	1"	1"
FTP1054-MVT1	10x54	1.6	1.9	4.4	1.5	13	20	MV1T	1"	1"
FTP1252-MVT1	12x52	2.4	2.5	6.3	2	17	25	MV1T	1"	1"
FTP1354-MV1T	13x54	2.8	3.1	7.4	2.5	20	25	MV1T	1"	1"

1 Flujo Lento: Calculado con base en 3 gpm/pie².

2 Flujo Normal: Calculado con 6 minutos de tiempo de contacto en cama vacía.

3 Flujo Pico: Calculado con base en 8 gpm/pie².

Nota: Favor de consultar sobre la selección del restrictor de flujo para el retrolavado de acuerdo con la calidad y temperatura del agua.

FILTROS TRAPPSORB® CON VÁLVULA CLACK WS POR TIEMPO

CÓDIGO	TANQUE	FLUJO DE OPERACIÓN (GPM)			MEDIA (PIES³)	RETROLAVADO		VÁLVULA	CONEXIONES	
		LENTO¹	NORMAL²	PICO³		MÍN	MÁX		E/S	DREN
FTP1354-WS1.25T	13x54	2.8	3.1	7.4	2.5	20	32	WS1.25T	1.25"	1.5"
FTP1465-WS1.25T	14x65	3.2	3.7	8.6	3	25	40	WS1.25T	1.25"	1.5"
FTP1665-WS1.5T	16x65	4.2	5.0	11	4	30	49*	WS1.5T	1.5"	1.5"
FTP1865-WS1.5T	18x65	5.3	8	14	6	40	56*	WS1.5T	1.5"	1.5"
FTP1865-WS2T	18x65	5.3	8	14	6	40	63	WS2T	2"	2"
FTP2162-WS2T	21x62	7.2	10	19	8	55	90*	WS2T	2"	2"
FTP2472-WS2T	24x72	9.4	15	25	12	70	90*	WS2T	2"	2"
FTP2472-WS2H	24x72	9.4	15	25	12	70	116	WS2T	2"	3"
FTP3072-WS2H	30x72	15	22	39	18	108	127	WS2H	2"	3"
FTP3072-WS3T	30x72	15	22	39	18	125	178	WS3T	3"	4"
FTP3672-WS3T	36x72	21	31	57	25	156	250	WS3T	3"	4"
FTP4272-WS3T	42x72	29	44	77	35	212	250	WS3T	3"	4"

1 Flujo Lento: Calculado con base en 3 gpm/pie².

2 Flujo Normal: Calculado con 6 minutos de tiempo de contacto en cama vacía.

3 Flujo Pico: Calculado con base en 8 gpm/pie².

Nota: Favor de consultar sobre la selección del restrictor de flujo para el retrolavado de acuerdo con la calidad y temperatura del agua.

*Requiere restrictor de flujo adicional de mayor flujo.





Tel.: +52 (999) 920 1972
Email: ventas@loniwater.mx
Web: www.loniwater.mx
Calle 60 No. 225-A x 21 y 23-A,
Col. Chuburná de Hidalgo,
Mérida, Yucatán, CP. 97208.