



Ficha técnica

Trappsorb®

- pH** Ajuste de pH
- Re**mineralización



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 x 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 **Trappisorb®** se desgasta lentamente y requerirá una reposición periódica a medida que se vaya consumiendo.

CONSEJOS DE OPERACIÓN

Bajo ciertas condiciones con flujos bajos, **Trappisorb®** 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 **Trappisorb®**.

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

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

FILTROS TRAPPSORB® CON VÁLVULA CLACK MVT 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.

Clack®



Q Loniwäter

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.