

# PARA FILTRACIÓN DE SEDIMENTOS



## Medio de Hiperfiltración

La capacidad superior de Turbidex para eliminar los sedimentos da como resultado una mejor clarificación del agua y ahorro en los costos de productos químicos, filtros cartucho, limpieza de membranas, vida útil de las membranas, etc.



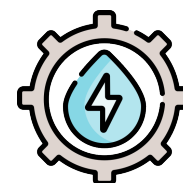
## Ahorro de agua

La capacidad superior de Turbidex para eliminar los sedimentos da como resultado una mejor clarificación del agua y ahorro en los costos de productos químicos, filtros cartucho, limpieza de membranas, vida útil de las membranas, etc.



## Flujos más altos

Debido a su alta porosidad y naturaleza hidrófila, Turbidex normalmente puede operar a tasas de flujo de servicio más altas que los filtros de arena multimedia o convencionales.



## Más fácil de inventariar e instalar

Turbidex es más barato de enviar porque solo pesa 50 libras por pie cúbico. Con un solo número de parte y un solo medio filtrante, es mucho más sencillo ordenar, inventariar e instalar.



Medio filtrante

Turbidex™ es un mineral natural único llamado clinoptilolita que tiene muchas ventajas sobresalientes en comparación con las arenas de filtro comunes y los filtros multimedia utilizados para la reducción de sólidos en suspensión. Vistos bajo un microscopio electrónico de barrido, los gránulos revelan una forma angular, una superficie rugosa y espacios vacíos microporosos tan pequeños como 3 micras. Esto crea un área de superficie 100 veces mayor que la arena de sílice. La angularidad de los gránulos y los espacios porosos internos cónicos permiten la reducción de la suciedad, el limo y la materia orgánica suspendida en el agua mediante la coagulación, el filtrado y la adhesión.

La superficie rugosa y la porosidad interna proporcionan un área de superficie alta para una reducción eficiente de la materia en suspensión. El uso de filtración de lecho profundo puede reducir típicamente los sólidos en suspensión hasta el rango de 5 micras o menos. La estructura de Turbidex generalmente crea menos pérdida de presión a través del filtro y permite una penetración de sedimentos más profunda en el lecho para una mayor carga de sedimentos y recorridos más largos del filtro. La profunda capacidad de filtración de Turbidex evita la acumulación rápida de contaminantes, la pérdida de carga y obturación asociados con los filtros de arena típicos. Los tiempos más prolongados de funcionamiento del filtro reducen la frecuencia del retrolavado, lo que permite ahorrar agua.

Esta combinación ideal de forma de partículas, textura y porosidad lo convierte en una excelente opción para una filtración de agua de calidad y el ahorro de la misma. Se pueden realizar ahorros sustanciales cuando se diseña un sistema usando Turbidex. Su baja caída de presión, altas tasas de flujo de servicio y altas cargas de cama combinadas con una menor frecuencia de retrolavado permiten economía en la reducción del tamaño del equipo y requisitos de bombeo reducidos. Su baja densidad también ahorra gastos de manipulación y gastos de envío. Turbidex se puede aplicar a sistemas diseñados para presión o flujo por gravedad. Debido a sus características físicas únicas, Turbidex se puede utilizar para reemplazar los diseños de filtros multimedia (densidad graduada).

### Ventajas:

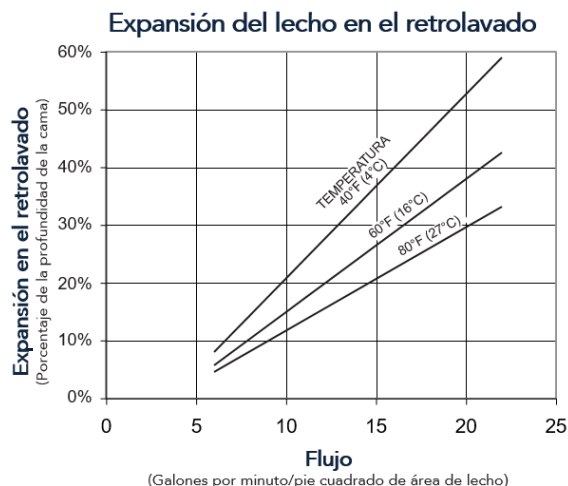
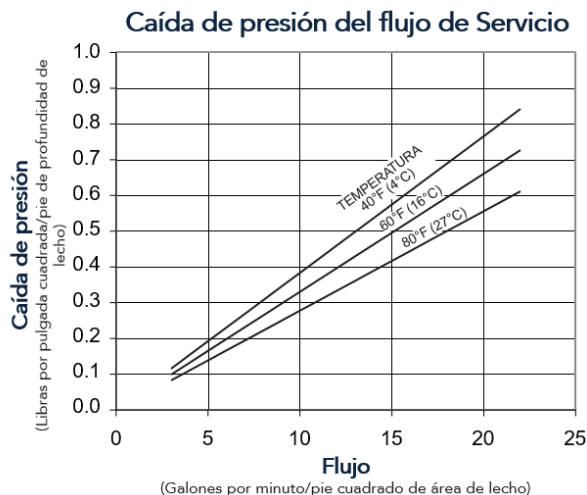
- La filtración de lecho profundo da como resultado una calidad superior del agua y reduce la carga en los equipos cuya filtración se produce de arriba hacia abajo (downstream).
- La alta capacidad de remoción de sedimentos da como resultado ciclos de filtrado más prolongados, con ahorros sustanciales de agua en el retrolavado y ahorro de tiempo fuera de servicio.
- Los altos flujos de servicio dan como resultado menores costos de equipo y ahorro de espacio.
- Costo de envío reducido debido a un peso más ligero por cada pie cúbico de medio filtrante.
- El reemplazo de multimedia con Turbidex en instalaciones existentes puede aumentar la capacidad del filtro.
- Turbidex es un producto totalmente natural y seguro para el medio ambiente.

### Propiedades físicas:

- Color: beige claro casi blanco
- Densidad aparente (seco): 50 lbs/pie cúbico
- Gravedad específica: 2,2 g/cc
- Tamaño de malla: 14x30
- Tamaño efectivo: 0,55 mm
- Coeficiente de Uniformidad: 1.8
- Dureza: 4-5 (Escala de Mohs)

### Condiciones de operación:

- PH del agua: Amplio rango
- Máx. Temperatura del agua: 140°F/ 60°C.
- Profundidad de la cama: 24-36 pulgadas.
- Freeboard: 50% de la profundidad del lecho.
- Caudal de retrolavado: 15-20 gpm/pie cuadrado.
- Expansión del lecho de retrolavado: 30-40 % de la profundidad del lecho.
- Tasa de flujo de servicio: 12-20 gpm/pie cuadrado.
- Las condiciones locales pueden requerir tasas de flujo más bajas.
- Se requiere un lecho de soporte de grava.
- Deje que la cama se sature antes del retrolavado inicial.



Certificado según la norma NSF / ANSI 61

## INFORMACIÓN PARA EL PEDIDO

| Part No. | Descripción | Pie³/Empaque | Peso/pie³* | Empaques/Pallet | Peso/Pallet | Dimensiones/Pallet |
|----------|-------------|--------------|------------|-----------------|-------------|--------------------|
| A8025    | Turbidex™   | 1            | 50 lbs.    | 40              | 2050 lbs.   | 40" x 48" x 44"    |

\*El peso por pie cúbico es aproximado.

La información y las recomendaciones de esta publicación se basan en datos que consideramos fiables. Se ofrecen de buena fe, pero no implican ninguna garantía, ya que las condiciones y métodos de uso de nuestros productos están fuera de nuestro control. Como tal, no se ofrecen garantías expresas o implícitas de ningún tipo con respecto a este producto, incluidas, entre otras, cualquier garantía implícita de comerciabilidad o idoneidad para un propósito particular. Recomendamos que el usuario determine si los productos y la información dada son apropiados, y si la idoneidad y el desempeño de nuestros productos son apropiados, mediante pruebas con su propio equipo. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. La información y las recomendaciones proporcionadas en esta publicación no deben interpretarse como una recomendación del uso de nuestros productos en violación de ninguna patente o como una licencia para usar cualquier patente de nuestra representada. Los medios filtrantes enumerados en este folleto no eliminan ni matan las bacterias. No lo use con agua microbiológicamente insegura o de calidad desconocida sin una desinfección adecuada antes o después del sistema. No seremos responsables bajo ninguna circunstancia por daños consecuentes o incidentales, incluidos, entre otros, el lucro cesante resultante del uso de nuestros productos.

**ADVERTENCIA DE LA PROPUESTA 65 DE CALIFORNIA:** Este producto contiene sílice cristalina que el Estado de California reconoce como causante de cáncer y otras sustancias que el Estado de California reconoce como causantes de cáncer, defectos de nacimiento y daños reproductivos.