

SkyHydrant™

La baja presión de alto volumen ultra-filtración de la Unidad

El agua contaminada con patógenos y la turbidez de las fuentes superficiales subterráneas hacen un óptimo uso para el SkyHydrant. Es rápido de instalar, fácil de operar, no necesita filtros de repuesto o piezas de repuesto y el proceso de filtración no requiere de alimentación o productos químicos. Todas las operaciones son simples y manuales. La alimentación por gravedad de SkyHydrant puede producir hasta 1.000 litros por hora desde una sola unidad compacta portátil ligera que pesa sólo 15 kg, altura de pie 142 cm x 20 cm de diámetro.

El SkyHydrant™ se puede configurar para funcionar como un único soporte de unidad independiente o como un multiuso configurado para unidades múltiples por las plantas de tratamiento de agua de gran volumen. El procedimiento de desinfección y limpieza para eliminar los contaminantes del módulo de filtro es simple, fácil de realizar y no requiere herramientas, ni conocimientos especializados o la necesidad de acceder a los componentes internos del filtro.

Al igual que con todos los equipos para el tratamiento del agua, las limitaciones operacionales necesitan ser consideradas. El™ SkyHydrant significativamente elimina los agentes patógenos del agua incluyendo bacterias, virus, protozoos, quistes y parásitos. La turbidez también se eliminará sin embargo, los niveles de alta turbidez será necesario el uso de más ciclos regulares de limpieza.

El SkyHydrant™ no está diseñado para eliminar la sal o productos químicos y minerales disueltos en el agua. Estos contaminantes están presentes en altos niveles de inseguridad o el agua puede no ser adecuado para filtrar y beber. También es interesante para los contaminantes inadecuados deber llevarse a cabo antes de la utilización de la SkyHydrant™.



Modelos

MAX

SkyHydrant MAX

Nominal 12,000 ltrs/day
using low turbidity
feed water

HEIGHT: 143 cm
DEPTH: 18 cm
WIDTH: 25 cm
KG (DRY): 13 kg
KG (WET): 32 kg

MODEL NO:
SH1200



ECO

SkyHydrant ECO

Nominal 8,000 ltrs/day
using low turbidity
feed water

HEIGHT: 102 cm
DEPTH: 18 cm
WIDTH: 25 cm
KG (DRY): 11 kg
KG (WET): 26 kg

MODEL NO:
SH800



GEM

SkyHydrant GEM

Nominal 6,000 ltrs/day
using low turbidity
feed water

HEIGHT: 82 cm
DEPTH: 18 cm
WIDTH: 25 cm
KG (DRY): 9 kg
KG (WET): 21 kg

MODEL NO:
SH600



POD

SkyHydrant POD

Nominal 3-4,000 ltrs/day
using low turbidity
feed water

HEIGHT: 60 cm
DEPTH: 20 cm
WIDTH: 18 cm
KG (DRY): 6 kg
KG (WET): 14 kg

MODEL NO:
SH400



MODELOS	Nominal Lts/Hora	Peso Empaque (kg)	Altura (cm)	Ancho (cm)	Profundidad (cm)
SkyHydrant MAX	750	28	143	18	25
SkyHydrant ECO	430	24	120	18	25
SkyHydrant GEM	325	18	95	18	25

SkyHydrant™ - Especificaciones del producto

Mínimos recomendados de presión diferencial (m)	0:20
Máxima presión diferencial (m)	4.0
Capacidad nominal (LPH)	400min - max1,000
Químicos de limpieza por CIP% hipoclorito de 10 (ml) Ácido cítrico en polvo (g)	40 300
Peso aproximado (kg) en seco Operación Paquete	12 27 16
Dimensiones (cm) de altura Anchura Longitud	143 18 25
Empaquetado Dimensiones (cm) de altura Anchura Longitud	145 19 27
Recomendaciones ubicación	Bajo Techo

SkyHydrant™ - Materiales de Construcción

Principal del frasco, tanque de agua y desinfectante chaqueta	Poliétileno - Calidad Alimentaria (Roto-moldeado)
Válvula de Materiales	PVC, PP, de latón niquelado
Tubo de trabajo	PVC / ABS
Cierres - Tuercas y tornillos y arandelas	Acero inoxidable
Manguitos	PVC reforzado



SkyHydrant - Datos de explotación

Parámetro	Unidad (SI / Estados Unidos)	Valor
Recomendaciones Granulometría de Pre-selección	Um / mm	500 / 0.5
Se recomienda un máximo de turbidez Feed	UNT	500
Turbiedad del agua filtrada	UNT	0:20
Valor de registro para la Reducción de Partículas 5.2 9m	LRV	>4
Capacidad Nominal	L/min	18
Rango de temperatura de operación	° C / ° F	> 0 - 40 / > 32 a 104
Rango de pH		2.89



SkyHydrant™ - Especificaciones Filtro Interior (Sub-Módulo)

Parámetro	Unidad (SI / Estados Unidos)	Valor
Sub-módulo de tipo		Memcor® S10V
Membrana de material		PVDF (fluoruro de polivinilideno)
Membrana de carga		Neutral
Configuración del sistema		Sumergido
Otros materiales mojados		Poliuretano, polietileno, poliamida, EPDM
Tipo membrana		De fibra hueca
Filtración de dirección		Exterior hacia el interior
Membrana de tamaño de poro nominal	- Um...	0:20
Recomendaciones de cloro durante la limpieza	ppm	200
Máximos de exposición al cloro	Ppm horas ppm	1,000 1/415-2089

Información importante de funcionamiento

Filtro Sub-módulos (que se encuentra la información privilegiada™ SkyHydrant) deben permanecer en un ambiente húmedo para evitar que la membrana de secado pierda rendimiento. El almacenamiento a largo plazo es necesario después de la operación, la unidad va a ser lavado con una solución de hipoclorito de sodio (100 ppm) y almacenados a una temperatura no superior a 40 ° C, de la luz solar directa.

Cuando las unidades nuevas se están utilizando por primera vez se recomienda antes hacer un filtrado.

El filtro del Sub-módulo es resistente a agentes oxidantes como el cloro, las cloraminas, el bromo, bromamina, y el permanganato de potasio, la exposición máxima de sub-módulos de bromo, bromamina, permanganato de potasio, y otros oxidantes deben ser controlados antes de iniciar la operación.

La unidad consta de una sola membrana sub-modular ubicada en el interior. Este aparato está concebido para un funcionamiento a baja presión, cabeza positiva o negativa. El agua cruda fluye a lo largo de la longitud de las fibras huecas, antes de ser forzado a través de las paredes de la fibra para producir un filtrado prácticamente libre de sólidos en suspensión. La unidad elimina virtualmente todos los sólidos y las bacterias, también reduce significativamente los niveles del virus, la tasa de filtrado de flujo es controlado de forma manual.

