



APLICACIONES

Aluminio
Amonio
Cadmio
Color
DQO
SDI
Metales pesados
Turbidez
Zinc
SST



NSF/ANSI 61

VENTAJAS

Filtración hasta
0.5 micras
Bajo costo de operación
Vida útil de
10 a 15 años

ÁREAS DE
OPORTUNIDAD

Ósmosis inversa
Plantas potabilizadoras
Industria alimentaria
Aguas superficiales
Aguas subterráneas
Residencial
Agua de proceso
Filtración lateral
Terciario
Aguas pluviales

CRYSTOLITE®

MEDIO DE MICROFILTRACIÓN,
HASTA 0.5 MICRAS

CRYSTOLITE® es la única media filtrante del mercado que permite la **filtración de partículas finas de hasta 0.5 micras**. Muy robusta y resistente a los químicos usados comúnmente en el tratamiento del agua, CRYSTOLITE® es una inversión segura para cualquier tipo de sistema.

Su excelente eficiencia de filtración hace de CRYSTOLITE® la mejor opción como pre-tratamiento a los equipos de ósmosis inversa. Reduciendo el SDI y los sólidos suspendidos (SST) de forma efectiva, CRYSTOLITE® alarga la vida útil de las membranas y disminuye hasta un 95% la frecuencia de cambios de cartuchos pulidores.

Filtración
hasta 0.5
micrasAlta resistencia
a químicos y
oxidantesReduce costos
de operación en
ósmosis inversaVida útil
de 10 a 15 años

PRESENTACIÓN

Vol. /Bolsa	Peso/Bolsa	Bolsas/Tarima	Peso/Tarima	Dimensiones	Certificación
1 pie³ (28 L)	66 lbs (30 kg)	40	1,225 kg	115x115x120 cm	NSF/ANSI 61

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Material base	Minerales basados en óxidos de hierro
Apariencia	Granulado cristalino rojizo
Tamaño de los gránulos	0.6 – 1.4 mm (14 x 30 mesh)
Densidad	1,050 kg/m³ (65.5 lb/pie³)
Dirección del flujo	Descendente
Vida útil	10 a 15 años

CONDICIONES DE OPERACIÓN

pH del agua de entrada	3 - 12
Espacio libre de expansión	25 - 35 %
Profundidad mínima del lecho	75 cm (29.5 pulgadas)
Profundidad óptima del lecho	120 cm (47 pulgadas)
Tiempo de retrolavado	5 - 10 minutos
Tiempo de enjuague	1 - 2 volúmenes de cama
Velocidad de servicio*	10 - 30 m/h (4 - 12 gpm/pie²)
Velocidad de retrolavado**	20 - 25 m/h (8 - 12 gpm/pie²)

*Para obtener la mejor eficiencia de filtración se recomienda usar una velocidad de 4 a 6 gpm/pie² (10-15 m/h).

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

BENEFICIOS PARA TORRES
DE ENFRIAMIENTO

Mejor calidad del agua
Reducción del ensuciamiento
Tratamiento total o parcial del flujo
(sistema riñón)
Mayores ciclos de concentración

BENEFICIOS PARA ÓSMOSIS INVERSA

Reducción del SDI
Reducción de frecuencia de limpieza de membranas
Reducción de frecuencia de cambio de cartuchos pulidores

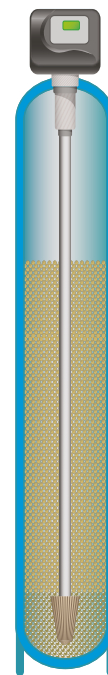


Escanea este
código para leer
el Manual de
operación.



MODELOS DE FILTROS CRYSTOLITE®

Tanque	Conexiones		Carga	Flujo GPM				Flujo Retrolavado (GPM)				
	E/S	D		Lento ⁽²⁾	Medio ⁽³⁾	Alto ⁽⁴⁾	Pico ⁽⁵⁾	10°	15°	20°	25°	30°
9"x48"	1"	0.75"	1	1.8	2.7	3.5	5.3	6.2	8	8.8	9.7	10.0
10"x54"	1"	0.75"	1.5	2.2	3.3	4.4	6.5	7.7	9.8	11	12	13
12"x52"	1"	0.75"	2	3.1	4.7	6.3	9.4	11	14	16	17	18
13"x54"	1"	0.75"	2.5	3.7	5.5	7.4	11	13	17	18	20	21
14"x65"	1"	1"	3	4	6	9	13	15	19	21	24	25
16"x65"	1.25"	1"	4	6	8	11	17	20	25	28	31	32
18"x65"	1.25"	1"	5	7	11	14	21	25	32	35	39	41
21"x62"	1.25"	1"	7	10	14	19	29	34	43	48	53	55
24"x72"	1.5"	1.5"	10	13	19	25	38	44	57	63	69	72
30"x72"	2"	1.5"	15	20	30	39	59	69	88	98	108	113
36"x72"	2"	2"	20	28	42	57	85	99	127	141	156	163
42"x72"	2"	2.5"	30	39	58	77	116	135	173	192	212	221
48"x72"	3"	3"	40	50	75	101	151	176	226	251	277	289
60"x94"	3"	4"	50	79	118	157	236	275	353	393	432	452
63"x83"	3"	4"	60	87	130	173	260	303	390	433	476	498



1 Considerando un espacio libre de expansión del 30 %

2 Calculado a 4 gpm/pie²

3 Calculado a 6 gpm/pie²

4 Calculado a 8 gpm/pie²

5 Calculado a 12 gpm/pie²

CONSEJOS DE DIMENSIONAMIENTO

FILTRACIÓN

Filtración en general, torres de enfriamiento y otros sistemas: flujo medio a alto.

Protección de OI, remoción de metales y hidróxidos: flujo lento a medio.

Filtración avanzada hasta 0.5 micras: flujo lento.

RETROLAVADOS

Por diferencial de presión (> 7 a 10 psi) o tiempo (cada 24 a 72h).

RETROLAVADO ÓPTIMO

Aconsejamos realizar un retrolavado óptimo en el arranque del filtro y cuando la concentración de contaminantes y SST está elevada.

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:

- 10 gpm/pie² para 5°C
- 14 gpm/pie² para 10°C
- 18 gpm/pie² para 15°C
- 20 gpm/pie² para 20°C
- 22 gpm/pie² para 25°C
- 23 gpm/pie² para 30°C

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

WATCH WATER MÉXICO

Calle 60 #225-A x 21 y 23-A,
Chuburná de Hidalgo,
C.P. 97208, Mérida, Yucatán.

+52 (999) 920 1972
info@watchwater.mx
www.watchwater.mx

