

Filtro de contaminantes pluvial

El diseño innovador de **BayFilter**® elimina de manera permanente los contaminantes pluviales de forma eficiente, económica y fácil; evitando su descarga directa al sistema público.

Cada sistema de tratamiento **BayFilter**® puede configurarse para una o múltiples unidades de tratamiento retirando sólidos suspendidos totales, fósforo, sedimentos finos, contaminantes, entre otros.

Características

- Disponible en diversas configuraciones:
 - Pozo de visita
 - Bóveda de concreto
 - Fabricación en sitio
- Polietileno de alta densidad PEAD resistente a la corrosión, abrasión y humedad.
- El sistema es completamente configurable a las condiciones del proyecto.
- Las unidades de tratamiento pueden ser recicladas.

Aplicaciones

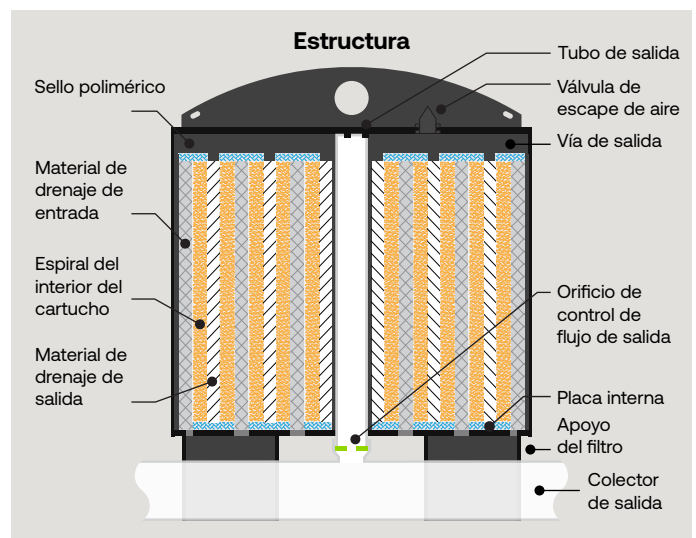
- Naves industriales
- Infraestructura
- Estacionamientos
- Gasolineras
- Hoteles
- Hospitales
- Centros deportivos
- Aeropuertos
- Centros comerciales
- Desarrollos habitacionales

Normatividad

- ASTM C478
- ASTM C858
- ASTM C1433

Beneficios

- **BayFilter**® elimina el:
 - 85% de los sólidos suspendidos totales
 - 65% de turbiedad del agua
 - 65% de fósforo total
 - 60% de cobre total
 - 60% de zinc total
- Brinda tasas de tratamiento de 85 a 170 LPM (22.5, 30 y 45 gpm)
- Soporta cargas de sedimentos de 68 a 158 kg (150 a 350 lbs)
- Fácil instalación
- Bajos costos de operación
- Mantenimiento mínimo



Tablas de especificaciones

General

BayFilter	Capacidad de tratamiento		Volumen de tratamiento		Área desplante de filtro	
	Modelo	l/sec	gpm	m ³	pie ³	m ²
522	1.42	22.5	35.4	1250	4.2	45
530	1.89	30	70.8	2500	8.4	90
545	2.84	45	70.8	2500	8.4	90
622	1.42	22.5	35.4	1250	4.2	45
630	1.89	30	70.8	2500	8.4	90
645	2.84	45	70.8	2500	8.4	90

Pozo

BayFilter	Tamaño de pozo	Cantidad de cartuchos	Capacidad de tratamiento			
			Modelo	pulg	#	522 (cfs)
BF-48-1	48	1		0.05	0.067	0.10
BF-60-2	60	2		0.10	0.13	0.20
BF-72-3	72	3		0.15	0.20	0.30
BF-84-4	84	4		0.20	0.27	0.40
BF-96-5	96	5		0.25	0.33	0.50
BF-96-6	96	6		0.30	0.40	0.60
BF-96-7	96	7		0.35	0.47	0.70

Bóvedas - En línea (Bypass interno)

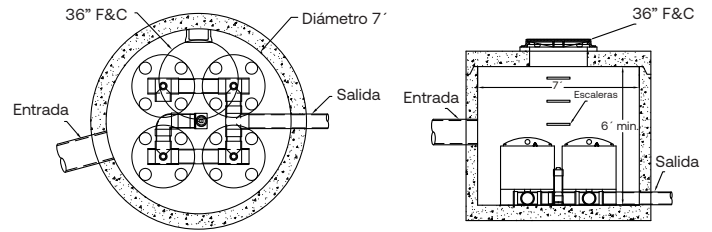
BayFilter	Tamaño de pozo	Cantidad de cartuchos	Capacidad de tratamiento			
			Modelo	pie	#	522 (cfs)
BF-4-6-1	4 x 6	1		0.05	0.067	0.10
BF-5-7-2	5 x 7	2		0.10	0.13	0.20
BF-6-8-3	6 x 8	3		0.15	0.20	0.30
BF-6-9-4	6 x 9	4		0.20	0.27	0.40
BF-6-10-5	6 x 10	5		0.25	0.33	0.50
BF-8-8-5	8 x 8	5		0.25	0.33	0.50
BF-6-12-6	6 x 12	6		0.30	0.40	0.60
BF-8-10-6	8 x 10	6		0.30	0.40	0.60
BF-8-12-7	8 x 12	7		0.35	0.47	0.70
BF-8-12-8	8 x 12	8		0.40	0.53	0.80
BF-8-12-9	8 x 12	9		0.45	0.60	0.90
BF-8-14-10	8 x 14	10		0.50	0.67	1.00
BF-8-14-11	8 x 14	11		0.55	0.73	1.10
BF-8-14-12	8 x 14	12		0.60	0.80	1.20
BF-8-18-13	8 x 18	13		0.65	0.87	1.30
BF-8-20-18	8 x 20	18		0.90	1.20	1.80

Bóvedas - Fuera de línea (Bypass externo)

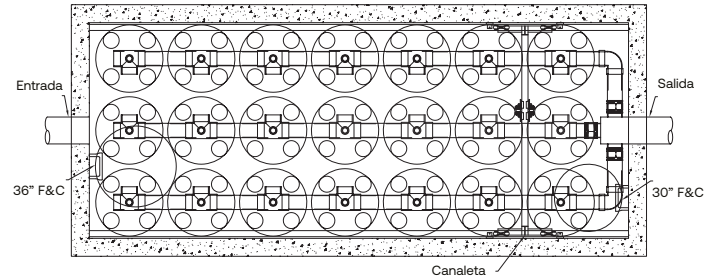
BayFilter	Tamaño de pozo	Cantidad de cartuchos	Capacidad de tratamiento			
			Modelo	pie	#	522 (cfs)
BF-8-10-7	8 x 10	7		0.35	0.47	0.70
BF-8-10-8	8 x 10	8		0.40	0.53	0.80
BF-8-10-9	8 x 10	9		0.45	0.60	0.90
BF-8-16-13	8 x 16	13		0.65	0.87	1.30
BF-8-16-14	8 x 16	14		0.70	0.93	1.40
BF-8-16-15	8 x 16	15		0.75	1.00	1.50
BF-8-18-16	8 x 18	16		0.80	1.07	1.80
BF-8-18-17	8 x 18	17		0.85	1.13	1.70
BF-8-18-18	8 x 18	18		0.90	1.20	1.80

Configuraciones

Pozo



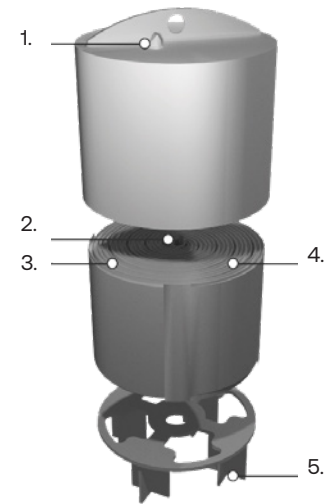
Bóveda



Funcionamiento

1. Válvula de liberación de aire
2. Tubo de salida
3. Capas espirales
4. Entrada de material
5. Base de filtro

Las capas del filtro, diseñadas en forma espiral maximizan el flujo y superficie de filtrado para un tratamiento más efectivo, permitiendo un proceso de retrolavado hidrodinámico único, el cual regenera la porosidad, retira los contaminantes y prolonga la vida útil del mismo, optimizando su desempeño.



Ejemplo de usos

Centros comerciales

