

Representante de ventas para Argentina de:

DAWNING FILTER SYSTEM



Ing. José O. Pérez

Socio Gerente

Rioja 3621 – S2000OLE – Rosario

Santa Fe - Argentina

Cel. (54) 341 540 2329

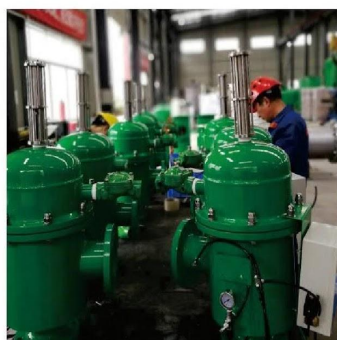


DAWNING FILTER SYSTEM (CDFAS)

Una industria de filtración y tratamiento de agua, creada por un grupo técnico selecto. Estamos comprometidos con el desarrollo y fabricación de equipos eficientes para el tratamiento de agua.

Nuestros productos incluyen: filtro de limpieza automática con cepillo, filtro de limpieza por succión automática, filtro autolimpiante hidráulico, serie de eliminación de ciclones, filtro de arena, filtro de disco, etc.

Nuestros productos han sido ampliamente utilizados en edificios industriales y civiles, acero, energía, petroquímica, agricultura, metalurgia, farmacéutica, fabricación de papel, automóvil, hotelería, municipal y otras industrias.



Nuestro objetivo final es proporcionar productos excelentes a los clientes. Somos flexibles e innovadores en diseño, y controlamos estrictamente la calidad.

Podemos satisfacer los diversos reequipamientos de los clientes, combinar tecnología excelente y producir productos de alta calidad.

Proporcionar la solución perfecta para nuestros clientes es nuestra eterna búsqueda. Esto no sólo muestra la preocupación por mejorar la eficiencia de la producción y el retorno de las ganancias de los clientes, sino también tomar como nuestro deber la protección del medio ambiente.

Creemos que siempre seremos su socio confiable.

Dawning Filter System siempre proporciona a los clientes:

Soluciones personalizadas El producto con el costo más efectivo Diseño óptimo Rendimiento excepcional

En nuestros muy variados filtros, siempre podrá encontrar el adecuado para Ud.

APLICACIONES

Filtrado Industrial

Agua de refrigeración, protección de cabezales rociadores, tratamiento terciario de aguas residuales, reutilización de aguas municipales, agua de talleres, Sistema R.O. (sistema de ósmosis inversa), lavado con ácido, agua blanca para fabricación de papel, máquina de moldeo por inyección, sistema de pasteurización, sistema de bomba de vacío, sistema de compresor de aire, sistema de colada continua, sistema de agua de refrigeración y otras filtraciones de agua.



Filtrado de riego

Agua subterránea, agua municipal, agua de río, agua de lago, agua de mar, huerto, vivero, invernadero, campo de golf, parque, etc.



EXPLICACION DEL MODELO

Para estar de acuerdo con los requisitos técnicos de los clientes y lograr ahorro de energía, ahorro de agua y protección del medio ambiente, nuestros ingenieros le brindarán la mejor solución con conocimiento técnico profesional y una rica experiencia en dar respuesta a sus requerimientos.

Cuando elija filtros de malla automáticos, considere los siguientes parámetros:

Capacidad de flujo

Propiedades químicas del medio filtrante

Concentración de sólidos en suspensión (SS) del medio filtrante

Precisión de filtración requerida

Presión del agua de la tubería

FILTROS DE MALLA AUTOMATICOS

Filtro autolimpiante con cepillo eléctrico serie FZ



Filtrado con superficie de malla filtrante con cepillo autolimpiante serie FZ; limpieza en línea; Fabricantes de filtros autolimpiantes

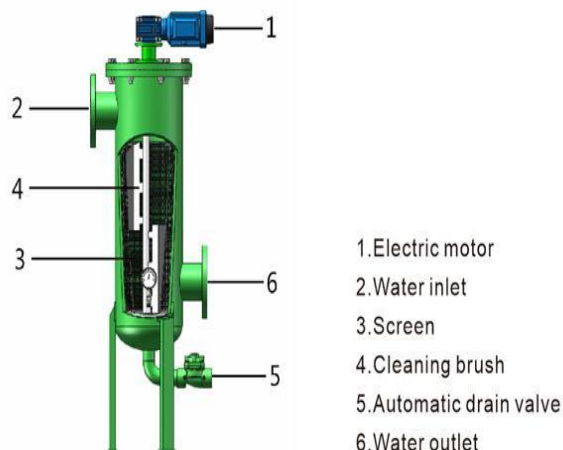
Tipo: Vertical

Material: Acero al carbono

Limpieza: Cepillo

Control: Automático

Principios



El agua fluye a través de la malla y las partículas quedan retenidas en el interior de la malla del elemento filtrante. Luego, el agua filtrada fluye por la salida.

Cuando las partículas se acumulan hasta un cierto número y el diferencial de presión aumenta al nivel predeterminado, comienza el ciclo de lavado.

Incluye dos pasos: Primero, la válvula de drenaje automático se abre en la salida de drenaje. Luego, un motor electrónico acciona los cepillos de limpieza que se encuentran dentro de la malla, los sólidos son expulsados a través de la válvula de drenaje.

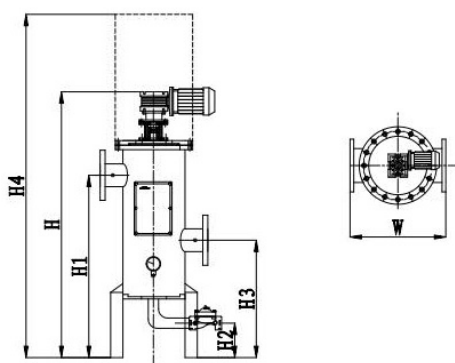
Los filtros continúan suministrando agua filtrada incluso durante el ciclo de lavado. Todo el sistema de trabajo está controlado por una caja inteligente que tiene

varios modos de control: presión diferencial, tiempo, manual y PLC.

Características del producto

Flowrate	19-1260m³/h	Control way	Differential pressure/time/manually/PLC
Filtration precision	20µm-4000µm	Cleaning way	Brush
Working pressure(max.)	16 bar(Customized)	Cleaning time	10-200S(Adjustable)
Working pressure(min.)	1bar	Perforate screen	800-4000µm
Working temperature	≤65°C	Wedge screen	50-1000µm
Power	380V/410V(Customized)	Sintered screen	20-800µm

Selección de tabla de datos



Model	Water in/out (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	W (mm)	Drain out (mm)	Power (KW)	Flow (m³/h)	Weight (Kg)
DLD-FZ-50	50	970	670	200	425	1170	453	25	0.12	19	50
DLD-FZ-65	65	970	670	200	425	1170	453	25	0.12	30	70
DLD-FZ-80	80	1010	690	200	425	1210	473	40	0.12	50	87
DLD-FZ-100	100	1280	950	200	550	1580	473	40	0.18	80	106
DLD-FZ-150	150	1470	1110	200	630	1870	473	50	0.18	150	197
DLD-FZ-200	200	1860	1310	200	720	2360	617	50	0.25	320	248
DLD-FZ-250	250	1985	1385	200	745	2490	720	50	0.25	490	360
DLD-FZ-300	300	2350	1660	150	845	3150	770	50	0.37	710	486
DLD-FZ-350	350	2350	1660	150	845	3150	770	50	0.37	970	653
DLD-FZ-400	400	2505	1725	150	845	3310	930	50	0.37	1260	765
DLD-FZ-450	450	2555	1750	150	845	3360	1020	50	0.37	1600	814
DLD-FZ-500	500	2600	1775	150	845	3500	1020	65	0.55	1970	920

Filtro autolimpiante con cepillo eléctrico serie FY

Filtros de agua autolimpiantes automáticos: Flujo unitario único
19-2000m³/h Precisión de filtrado 20-4000 micras

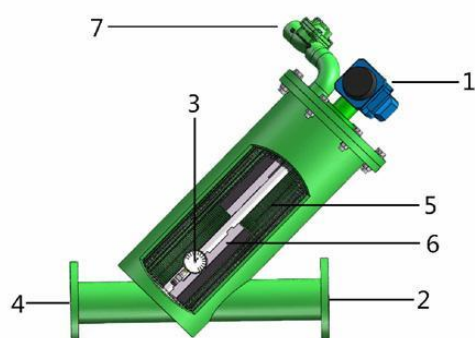
Tipo: Vertical

Material: Acero al Carbono

Limpieza: Cepillo



Principios



1. Electric motor 2. Water outlet 3. Pressure gauge
4. Water inlet 5. Screen 6. Cleaning brush 7. Auto drain valve

El agua fluye a través de la malla y las partículas quedan retenidas en el interior de la malla del elemento filtrante. Luego, el agua filtrada fluye por la salida.

Cuando las partículas se acumulan hasta un cierto número y el diferencial de presión aumenta al nivel predeterminado, comienza el ciclo de lavado.

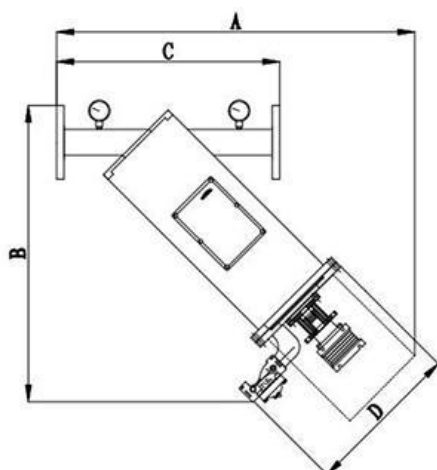
Incluye dos pasos: Primero, la válvula de drenaje automático se abre en la salida de drenaje. Luego, un motor electrónico acciona los cepillos de limpieza que se encuentran dentro de la malla, los sólidos son expulsados a través de la válvula de drenaje.

Los filtros continúan suministrando agua filtrada incluso durante el ciclo de lavado. Todo el sistema de trabajo está controlado por una caja inteligente que tiene varios modos de control: presión diferencial, tiempo, manual y PLC

Características del producto

Flowrate	19-4000m ³ /h	Control way	Differential pressure/time/manually/PLC
Filtration precision	20µm-4000µm	Cleaning way	Brush
Working pressure(max.)	1.6MPa (Customized)	Cleaning time	10-200S(Adjustable)
Working pressure(min.)	0.1MPa	Perforate screen	800-4000µm
Working temperature	≤65°C	Wedge screen	50-1000µm
Power	380V/50Hz	Sintered screen	20-800µm

Selección de tabla de datos



Model	Water in/out (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	Drain out (mm)	Motor Power (KW)
DLD-FY-50	50	870	545	690	420	25	0.12	19	50
DLD-FY-65	65	870	545	690	420	25	0.12	30	70
DLD-FY-80	80	870	545	690	420	40	0.12	50	80
DLD-FY-100	100	1270	860	690	420	40	0.18	80	105
DLD-FY-150	150	1365	980	750	420	50	0.18	150	160
DLD-FY-200	200	1670	1175	850	518	50	0.25	320	225
DLD-FY-250	250	1732	1236	1030	620	50	0.25	490	260
DLD-FY-300	300	2268	1573	1380	680	50	0.37	710	395

Filtro autolimpiante de succión hidráulico DLHF400



Adecuado para ocasiones donde el suministro de energía es difícil

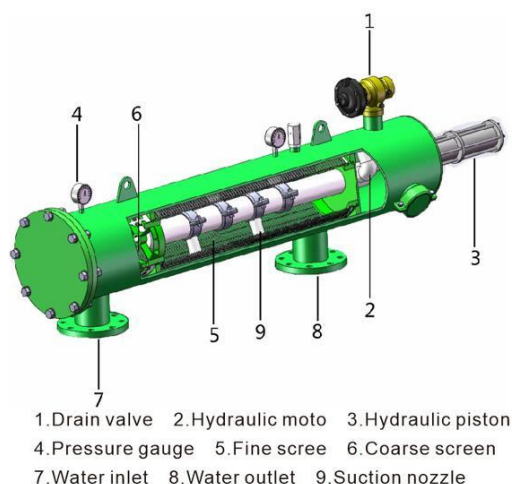
Tipo: Horizontal

Material: Acero al Carbono

Limpieza: Tipo succión

Control: Automático

Principios



Cuando el agua ingresa a la malla gruesa desde el exterior (la malla gruesa se configura de acuerdo con la calidad del agua), las impurezas más gruesas se filtran y luego ingresan a la malla fina, entonces las impurezas más pequeñas son retenidas en el elemento filtrante interno. Luego, el agua filtrada fluye por la salida.

El modo de autolimpieza se puede iniciar presionando, sincronizando o manualmente de tres maneras, siguiendo el principio de diferencia de presión.

Cuando la diferencia de presión interna y externa alcanza el valor establecido, se inicia el modo de autolimpieza. La válvula hidráulica del tubo de drenaje se abre, succionando el escáner para producir una boquilla de succión de presión negativa en el interior, absorbiendo impurezas, al mismo tiempo succionando el escáner debajo del motor hidráulico.

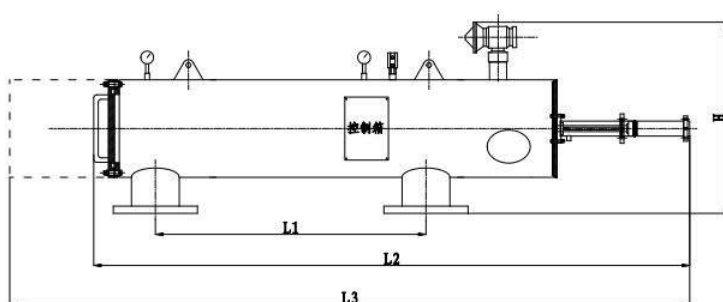
La malla de la superficie interior realiza un movimiento alternativo de tornillo, o queda área ciega sin limpiar, las impurezas van por la salida de descarga.

El tiempo de limpieza del filtro autolimpiante lo establece el controlador de antemano, la válvula de drenaje se cierra después de la limpieza y hay poca pérdida de agua en el proceso de limpieza

Características del producto

Flowrate	50-1500m ³ /h	Control way	Differential pressure/time/manually/PLC
Filtration precision	25µm-400µm	Cleaning way	Nozzle suction
Working pressure(max.)	16bar	Cleaning time	10-200S(Adjustable)
Working pressure(min.)	2bar	Pressure loss	0.2-0.5bar
Working temperature	≤65°C	Power	220V/battery

Selección de tabla de datos



Model	Water in/out (inch)	Screen area (cm ²)	D1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	H (mm)	Flow (m3/h)	Weight (Kg)
DLAF803LOPR	3	3438	273	450	1141	1575	2075	555	50	140
DLAF804LOPR	4	5780	273	900	1505	1935	2735	555	100	170
DLAF806LOPR	6	5780	325	900	1505	1935	2735	625	150	183
DLAF806XLP	6	8410	273	900	1841	2275	3471	555	160	205
DLAF808PR	8	5780	325	900	1685	2115	2915	625	250	195
DLAF808LOPR	8	8410	325	900	2085	2515	3715	625	300	235
DLAF810PR	10	8090	426	900	1885	2315	3515	726	350	250
DLAF810LOPR	10	8410	377	900	2085	2515	3715	677	400	270
DLAF810XLP	10	13716	426	1100	2725	3155	4755	736	450	430
DLAF812PR	12	13716	426	1100	2725	3155	4755	736	600	435
DLAF814PR	14	16328	480	1270	2725	3155	4755	810	1000	455
DLAF816PR	16	16328	480	1270	2725	3155	4755	810	1200	480
DLAF816XLP	16	21400	630	1270	2725	3155	4755	1010	1500	680

Filtro autolimpiante de succión eléctrico DLX-FL



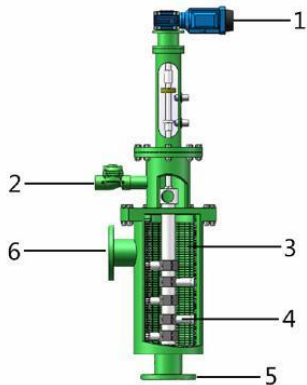
Flujo unitario único 19-2000m³/h; Precisión de filtración 20-4000 micras;

Tipo: Vertical

Material: acero al carbono

Limpieza: tipo de succión

Control: Automático



- 1.Electric motor
- 2.Automatic drain valve
- 3.Screen
- 4.Cleaning nozzle
- 5.Water inlet
- 6.Water outlet

El agua fluye a través de la malla y las partículas quedan retenidas en el interior de la pantalla del elemento filtrante. Luego, el agua filtrada va por la salida.

El modo de autolimpieza se puede iniciar de tres maneras presionando, sincronizando o manualmente, siguiendo el principio de diferencia de presión.

Cuando la diferencia de presión interna y externa alcanza el valor establecido, se inicia el modo de autolimpieza. La válvula hidráulica del tubo de drenaje se abre, succionando el escáner para

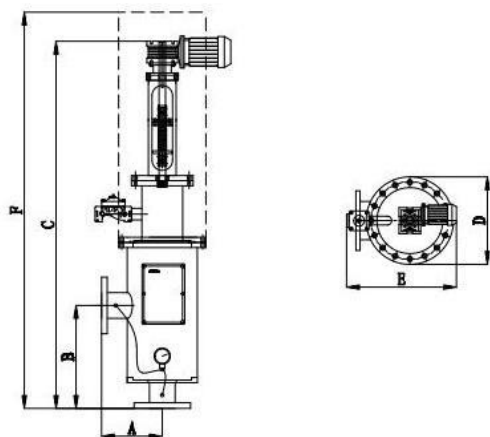
producir una boquilla de succión de presión negativa en el interior, absorbiendo impurezas, al mismo tiempo succionando el escáner debajo del motor eléctrico. la malla de la superficie interior hace un movimiento de giro alternativo, sin área ciega de limpieza, las impurezas se van por la salida de descarga.

El tiempo de limpieza del filtro autolimpiante lo establece el controlador de antemano, la válvula de drenaje se cierra después de la limpieza y hay poca pérdida de agua en el proceso de limpieza.

Características del producto

Flowrate	19-1200m ³ /h	Control way	Differential pressure/time/manually/PLC
Filtration precision	20µm-4000µm	Cleaning way	Nozzle suction
Working pressure(max.)	16 bar(Customized)	Cleaning time	10-200S(Adjustable)
Working pressure(min.)	1bar	Perforate screen	800-4000µm
Working temperature	≤65°C	Wedge screen	50-1000µm
Power	380V/410V(Customized)	Sintered screen	20-800µm

Selección de tabla de datos



Model	Water in/out (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	W (mm)	Drain out (mm)	Power (KW)	Flow (m ³ /h)	Weight (Kg)
DLX-FL-50	50	240	250	1177	560	340	1277	25	0.25	19	50
DLX-FL-65	65	240	250	1177	560	340	1277	25	0.25	30	70
DLX-FL-80	80	240	250	1177	560	340	1277	40	0.25	50	80
DLX-FL-100	100	240	400	1427	560	340	1527	40	0.25	80	105
DLX-FL-150	150	240	490	1557	560	340	1660	50	0.25	150	180
DLX-FL-200	200	285	685	2057	560	377	2260	50	0.25	320	235
DLX-FL-250	250	333	745	2270	583	426	2550	50	0.25	490	280
DLX-FL-300	300	395	830	2445	635	530	3095	50	0.25	710	420

FILTRO DE MEDIOS

Filtro de lecho de arena de dos recipientes



Conozca el papel fundamental de los filtros de medios en el tratamiento del agua, mejorando la calidad del agua y la sostenibilidad a través de procesos de filtración eficientes.

Tipo: Unidades múltiples

Material: Acero al Carbono

Limpieza: Lavado a contracorriente

Control: Automático

Principios

Los filtros de arena son componentes integrales en la industria del tratamiento de agua y desempeñan un papel crucial en la purificación y el mantenimiento de la calidad del agua. Su importancia en diversos procesos de tratamiento de agua se puede resumir de la siguiente manera:

Eliminación de partículas suspendidas:

Los filtros de arena son muy eficaces para eliminar partículas suspendidas del agua. Funcionan permitiendo que el agua pase a través de capas de arena, que atrapan y eliminan partículas, aclarando así el agua.

Versatilidad en las aplicaciones:

Estos filtros son versátiles y se pueden utilizar en una variedad de entornos, desde plantas de tratamiento de agua municipales hasta aplicaciones industriales y agrícolas. Son particularmente eficaces en el tratamiento de aguas subterráneas, superficiales y residuales.

Tratamiento sostenible del agua:

Los filtros de arena son una opción sostenible para el tratamiento del agua. Requieren un mantenimiento mínimo y son energéticamente eficientes, lo que los convierte en una solución rentable para la purificación del agua a largo plazo.

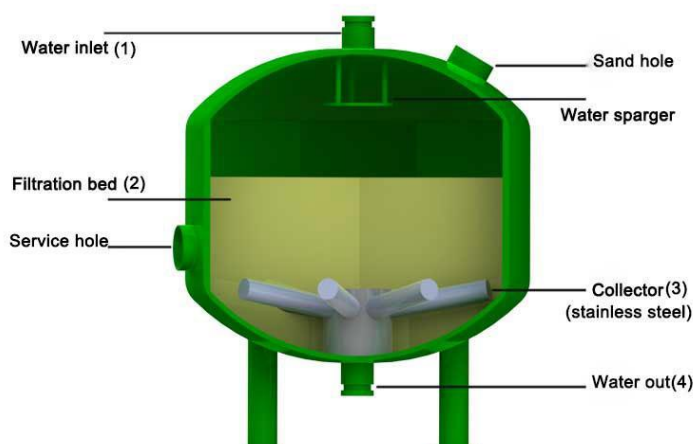
Mejorar la calidad del agua:

Al eliminar contaminantes e impurezas, los filtros de arena mejoran significativamente la calidad del agua. Esto es esencial para garantizar agua potable segura y para cumplir con los estándares de calidad del agua requeridos en diversos procesos industriales.

Compatibilidad con otros métodos de tratamiento:

Estos filtros se pueden utilizar junto con otros métodos de tratamiento de agua, como el tratamiento químico y la desinfección UV, para lograr una purificación integral del agua.

El proceso de filtrado



El filtrado con filtros de medios, también conocido como filtración profunda, se realiza filtrando el agua a través de una capa gruesa de partículas graduadas, llamada lecho filtrante. Estas partículas pueden ser arena, grava u otros materiales granulares. El grado de filtración depende del tamaño efectivo del lecho y de la velocidad del agua a través del filtro.

El agua cruda entra por la entrada del filtro (1) y se filtra a través del lecho filtrante (2). Los materiales suspendidos entran en contacto y se adhieren a las partículas del medio. El agua limpia fluye a través de las boquillas de filtración (3) y sale del filtro a través de la válvula de salida (4).

La acumulación gradual de suciedad en el lecho filtrante provoca un aumento en el diferencial de presión a través del filtro y cuando alcanza su valor máximo de diseño, se debe realizar un proceso de limpieza. En instalaciones automáticas de filtrado de medios, un interruptor diferencial de presión detecta el diferencial de presión y cuando alcanza un valor preestablecido, comienza el proceso de autolimpieza.

El proceso de limpieza

La limpieza se realiza mediante retrolavado; El agua a presión fluye en dirección inversa, desde las boquillas hacia arriba, provocando la suspensión del lecho filtrante y liberando así la materia suspendida del lecho. Luego, las partículas de suciedad se eliminan del filtro a través de la válvula de retrolavado. En instalaciones de filtros de medios automáticos el proceso de limpieza lo realiza el controlador del sistema. Cuando el interruptor diferencial de presión detecta que la presión diferencial en todo el sistema alcanzó un valor preestablecido, se envía una señal al controlador de lavado y comienza el proceso de autolimpieza.

Características del producto

Soluciones completas de filtración; Sistemas de retrolavado manuales o automáticos diseñados a medida, Completo con colectores, válvulas y controladores.

Modularidad y flexibilidad, amplia gama de tipos y tamaños de recipientes (diámetro 16"-96") adecuados para muchas aplicaciones de filtración

Recipientes resistentes a la corrosión de alta calidad, revestimiento por pulverización interior y exterior.

Alta eficiencia; Diseño avanzado para una perfecta distribución del agua durante el filtrado y el retrolavado.

Todos los filtros tienen una clasificación de 1,0 Mpa. La presión de entrada de agua debe ser de 0,2 Mpa (mín.)

Varios tipos de conexión, cumpliendo con todos los estándares internacionales.

Cumple con las normas ISO 9001

Selección de tabla de datos

Model	Vessel qualities	Flow(min.) (m ³ /h)	Flow (max.) (m ³ /h)	Filtration area (m ²)	Backwash flow (single vessel) (m ³ /h)	Pressure(max.) (Bar)	Water in/out	Backwash pipe
DMF-2024-1A	1	4	6	0.2	6	8	2"	2"
DMF-2424-1A	1	7	11	0.28	11	8	2"	2"
DMF-2024-2A	2	8	12	0.4	6	8	2"	2"
DMF-2824-1A	1	9.5	15	0.38	15	8	2"	2"
DMF-2024-3A	3	12	18	0.6	6	8	3"	2"
DMF-2424-2A	2	14	22	0.56	11	8	3"	2"
DMF-3624-1A	1	16	24	0.64	24	8	3"	3"
DMF-2824-2A	2	19	30	0.76	15	8	4"	2"
DMF-2424-3A	3	22	32	0.84	11	8	3"	3"
DMF-4824-1A	1	29	43	1.13	43	8	3"	3"
DMF-3624-2A	2	32	48	1.28	24	8	4"	3"
DMF-2824-3A	3	28.5	45	1.15	15	8	4"	3"
DMF-5624-1A	1	39	58	1.54	58	8	4"	4"
DMF-3624-3A	3	48	72	1.92	24	8	6"	3"
DMF-4824-2A	2	57	86	2.26	43	8	6"	4"
DMF-5624-2A	2	78	108	3.08	54	8	6"	4"
DMF-4824-3A	3	86	129	3.39	43	8	6"	4"
DMF-5624-3A	3	117	174	4.62	58	8	8"	4"
DMF-4824-4A	4	115	172	4.52	43	8	8"	4"
DMF-4824-5A	5	143	215	5.65	43	8	8"	4"
DMF-4824-6A	6	172	258	6.78	43	8	10"	4"
DMF-5624-4A	4	156	232	6.16	58	8	8"	4"
DMF-5624-5A	5	195	290	7.7	58	8	10"	4"
DMF-5624-6A	6	234	348	9.24	58	8	10"	4"

Aplicaciones del producto

1. Filtrado de agua de procesos industriales, como protecciones de agua de boquillas y estaciones de intercambio de calor.
2. Filtrado de agua circulante industrial, acero, metalurgia, fabricación de papel, intercambiadores de calor, energía eléctrica, petroquímica, alimentos, sistemas de aire acondicionado y otras industrias.
3. Filtrado de tratamiento de agua cruda, agua superficial, agua de río, lago y agua de mar, etc.
4. Filtrado de riego para tierras agrícolas, parques, municipales y campos de golf.
5. Filtraciones para: acuicultura, piscinas, parques acuáticos, etc.

Filtro de arena Productos de soporte relacionados

En el ámbito del tratamiento del agua, los filtros de arena son esenciales para garantizar la pureza y seguridad del agua. Para mejorar su eficacia, es fundamental disponer de una amplia gama de componentes

y equipos de apoyo. Nuestro enfoque en brindar soluciones completas para filtros de arena abarca varios aspectos:

Válvulas de filtro:

Ofrecemos una variedad de válvulas de filtro diseñadas específicamente para complementar los filtros de arena. Estas válvulas garantizan un control preciso y un funcionamiento eficiente del proceso de filtración.

Filtros de bombas:

Nuestra gama de bombas de filtración se selecciona para satisfacer los requisitos de los filtros de arena. Proporcionan un flujo de agua constante y confiable, lo cual es crucial para una filtración óptima.

Tuberías y equipos mecánicos:

Las tuberías y los equipos mecánicos que proporcionamos están diseñados para integrarse perfectamente con los filtros de arena. Están contruidos para soportar diversas demandas operativas y garantizar la longevidad de todo el sistema.

Aplicaciones en la industria de las energías renovables:

Sistemas de energía solar:

Nuestros filtros de arena son ideales para su uso en sistemas de energía solar. Proporcionan capacidades esenciales de tratamiento de agua que son vitales para el mantenimiento y la eficiencia de estos sistemas.

Áreas remotas sin electricidad:

La versatilidad de nuestros filtros de arena también se extiende a áreas sin electricidad. Ofrecen soluciones efectivas de tratamiento de agua que son cruciales en ubicaciones remotas y fuera de la red.

En conclusión, nuestro soporte integral para filtros de arena en sistemas de tratamiento de agua está diseñado para mejorar la eficiencia, la sostenibilidad y la confiabilidad. Al proporcionar válvulas, bombas, tuberías y equipos de alta calidad, garantizamos que nuestros clientes tengan acceso a una solución completa para sus necesidades de tratamiento de agua.

Filtro de arena de tres recipientes de acero inoxidable



Reductor de sólidos suspendidos- 20 micras

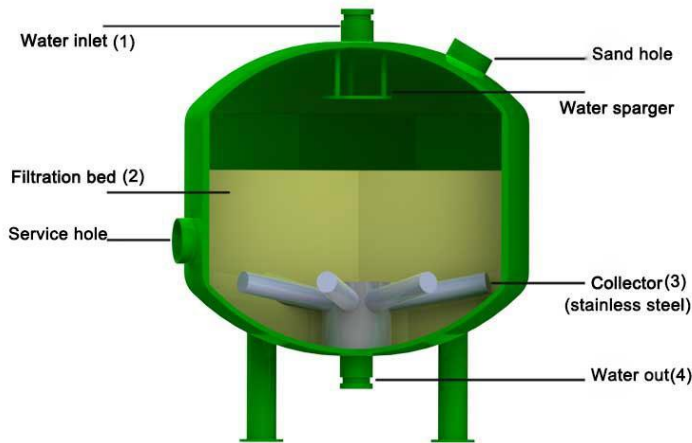
Tipo: Múltiples unidades

Material: SS304/SS316

Limpieza: Lavado a contracorriente

Control: Automático

Principios



El proceso de filtrado

El filtrado con filtros de medios, también conocido como filtración profunda, se realiza filtrando el agua a través de una capa gruesa de partículas graduadas, llamada lecho filtrante. Estas partículas pueden ser arena, grava u otros materiales granulares. El grado de filtración depende del tamaño efectivo del lecho y de la velocidad del agua a través del filtro.

El agua cruda entra por la entrada del filtro (1) y se filtra a través del lecho filtrante (2). Los materiales suspendidos entran en contacto y se adhieren a las partículas del medio. El agua limpia fluye a

través de las boquillas de filtración (3) y sale del filtro a través de la válvula de salida (4). La acumulación gradual de suciedad en el lecho filtrante provoca un aumento en el diferencial de presión a través del filtro y cuando alcanza su valor máximo de diseño, se debe realizar un proceso de limpieza. En instalaciones automáticas de filtrado de medios, un interruptor diferencial de presión detecta el diferencial de presión y cuando alcanza un valor preestablecido, comienza el proceso de autolimpieza.

El proceso de limpieza

La limpieza se realiza mediante retrolavado; El agua a presión fluye en dirección inversa, desde las boquillas hacia arriba, provocando la suspensión del lecho filtrante y liberando así la materia suspendida del lecho. Luego, las partículas de suciedad se eliminan del filtro a través de la válvula de retrolavado. En instalaciones

de filtros de medios automáticos el proceso de limpieza lo realiza el controlador del sistema. Cuando el interruptor diferencial de presión detecta que la presión diferencial en todo el sistema alcanzó un valor preestablecido, se envía una señal al controlador de lavado y comienza el proceso de autolimpieza

Características del producto

Soluciones completas de filtración; Sistemas de retrolavado manuales o automáticos diseñados a medida, Completo con colectores, válvulas y controladores.

Modularidad y flexibilidad, amplia gama de tipos y tamaños de recipientes (diámetro 16"-96") adecuados para muchas aplicaciones de filtración

Recipientes resistentes a la corrosión de alta calidad, revestimiento por pulverización interior y exterior.

Alta eficiencia; Diseño avanzado para una perfecta distribución del agua durante el filtrado y el retrolavado.

Todos los filtros tienen una clasificación de 1,0 Mpa. La presión de entrada de agua debe ser de 0,2 Mpa (mín.)

Varios tipos de conexión, cumpliendo con todos los estándares internacionales.

Cumple con las normas ISO 9001

Selección de tabla de datos

Model	Vessel qualities	Flow(min.) (m ³ /h)	Flow (max.) (m ³ /h)	Filtration area (m ²)	Backwash flow (single vessel) (m ³ /h)
DMF-2024-1A	1	4	6	0.2	6
DMF-2424-1A	1	7	11	0.28	11
DMF-2024-2A	2	8	12	0.4	6
DMF-2824-1A	1	9.5	15	0.38	15
DMF-2024-3A	3	12	18	0.6	6
DMF-2424-2A	2	14	22	0.56	11
DMF-3624-1A	1	16	24	0.64	24
DMF-2824-2A	2	19	30	0.76	15
DMF-2424-3A	3	22	32	0.84	11
DMF-4824-1A	1	29	43	1.13	43
DMF-3624-2A	2	32	48	1.28	24
DMF-2824-3A	3	28.5	45	1.15	15
DMF-5624-1A	1	39	58	1.54	58
DMF-3624-3A	3	48	72	1.92	24
DMF-4824-2A	2	57	86	2.26	43
DMF-5624-2A	2	78	108	3.08	54
DMF-4824-3A	3	86	129	3.39	43
DMF-5624-3A	3	117	174	4.62	58
DMF-4824-4A	4	115	172	4.52	43
DMF-4824-5A	5	143	215	5.65	43
DMF-4824-6A	6	172	258	6.78	43
DMF-5624-4A	4	156	232	6.16	58
DMF-5624-5A	5	195	290	7.7	58
DMF-5624-6A	6	234	348	9.24	58

Aplicaciones del producto

1. Filtrado de agua de procesos industriales, como protecciones de agua de boquillas y estaciones de intercambio de calor.

-
2. Filtrado de agua circulante industrial, acero, metalurgia, fabricación de papel, intercambiadores de calor, energía eléctrica, petroquímica, alimentos, sistemas de aire acondicionado y otras industrias.
 3. Filtrado de tratamiento de agua cruda, agua superficial, agua de río, lago y agua de mar, etc.
 4. Filtrado de riego para tierras agrícolas, parques, municipales y campos de golf.
 5. Filtraciones para: acuicultura, piscinas, parques acuáticos, etc.

Filtros multimedia para tratamiento de agua



Explore la versatilidad de los filtros multimedia con arena de cuarzo, carbón activado y arena de manganeso para un tratamiento de agua personalizado. Perfectos para diversos requisitos de filtración, nuestros filtros garantizan pureza y claridad en cada gota. Encuentra tu solución ideal de tratamiento de agua con nosotros

Tipo: Múltiples unidades

Material: Acero al Carbono

Limpieza: Lavado a contracorriente

Control: Automático

1.1

1.2

Principios

Diferentes medios de filtración

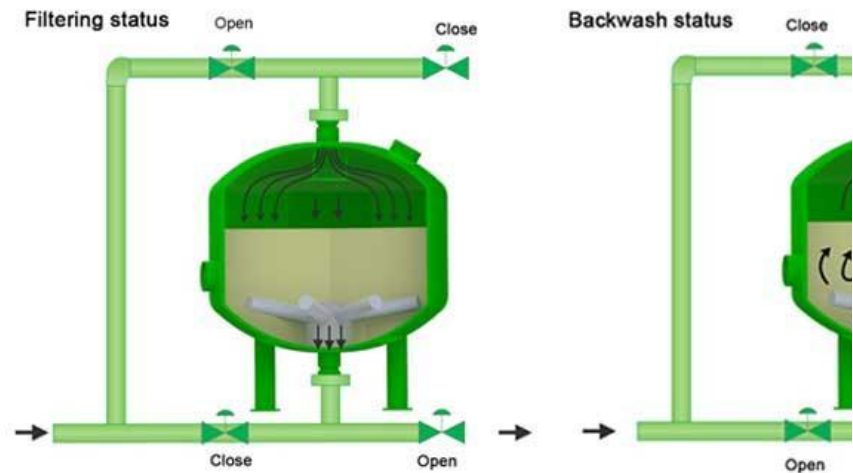
La gestión de la calidad del agua exige un enfoque versátil, especialmente cuando se trata de una variedad de impurezas. Los filtros multimedia (MMF) son la piedra angular de los procesos sofisticados de tratamiento de agua y ofrecen una solución personalizable que satisface un amplio espectro de necesidades de filtración. Al utilizar diferentes medios filtrantes, como arena de cuarzo, carbón activado y arena de manganeso, los MMF son capaces de eliminar una amplia gama de contaminantes, garantizando la más alta calidad del agua para aplicaciones industriales, municipales y agrícolas

Arena de cuarzo es un medio de filtración clásico conocido por su resistencia y eficacia para eliminar sólidos suspendidos y turbidez del agua. Su alta pureza y resistencia mecánica lo convierten en una primera capa ideal en MMF, actuando como pre filtro para proteger las capas posteriores de la contaminación por partículas grandes.

Carbón activado es conocido por sus cualidades de absorción, lo que lo convierte en una excelente opción para eliminar compuestos orgánicos, cloro y olores del agua. Su estructura porosa proporciona una amplia superficie que atrapa contaminantes, asegurando una mejora del sabor y el olor, y haciéndolo indispensable en el tratamiento del agua potable municipal y del agua de procesos industriales

Arena de manganeso es específicamente eficaz para eliminar el hierro y el manganeso, elementos que se encuentran comúnmente en las fuentes de agua subterránea. Estos metales pueden provocar manchas, obstrucciones en las tuberías y otros problemas del sistema de agua. La arena de manganeso actúa como agente oxidante, transformando el hierro y el manganeso solubles en óxidos insolubles que pueden filtrarse fácilmente.

¿Cómo funciona el sistema de filtrado?



Características del producto

1. Aplicación: Se utilizan ampliamente en procesos de tratamiento de agua y se pueden utilizar solos, pero la mayoría de ellos se utilizan como prefiltración para tratamientos avanzados de calidad del agua (resina de intercambio, electrodiálisis, ósmosis inversa).
2. El filtro multimedia es un dispositivo de pretratamiento comúnmente utilizado para la purificación profunda de la calidad del agua. Se pueden agregar diferentes materiales filtrantes según los requisitos del proceso.
3. Material: FRP, revestimiento de caucho o anticorrosión de acero A3 y todo de acero inoxidable.
Hay dos tipos de modos de funcionamiento: completamente automático y manual.
4. Los medios filtrantes:
La densidad relativa de la antracita es de 1,4 a 1,6, el tamaño de partícula es de 0,8 a 1,8 mm;
La densidad relativa de la arena de cuarzo es de 2,6 a 2,65 y el tamaño de partícula es de 0,5 a 1,2 mm;
Además de los dos medios anteriores, como la arena de manganeso y la magnetita, tiene una densidad relativa de 4,7 a 5,0 y un tamaño de partícula de 0,5 a 4 mm.

Selección de tabla de datos

Model	Vessel qualities	Flow (min.) (m³/h)	Flow(max.) (m³/h)	Filtration area (m²)	Backwash flow (single vessel) (m³/h)	Pressure (max.) (Bar)	Water in/out	Backwash pipe
DMMF-2060-1A	1	2	6	0.2	6	0.8	2"	2"
DMMF-2460-1A	1	4	11	0.28	11	0.8	2"	2"
DMMF-2060-2A	2	4	12	0.4	6	0.8	2"	2"
DMMF-2860-1A	1	5	15	0.38	15	0.8	2"	2"
DMMF-2060-3A	3	6	18	0.6	6	0.8	3"	2"
DMMF-2460-2A	2	7	22	0.56	11	0.8	3"	2"
DMMF-3660-1A	1	8	24	0.64	24	0.8	3"	3"
DMMF-2860-2A	2	10	30	0.76	15	0.8	4"	3"
DMMF-2460-3A	3	11	32	0.84	11	0.8	3"	3"
DMMF-4860-1A	1	14	43	1.13	43	0.8	3"	3"
DMMF-2860-3A	3	15	45	1.15	15	0.8	4"	3"
DMMF-3660-2A	2	16	48	1.28	24	0.8	4"	3"
DMMF-5660-1A	1	19	58	1.54	58	0.8	4"	4"
DMMF-3660-3A	3	24	73	1.92	24	0.8	6"	3"
DMMF-4860-2A	2	29	86	2.26	43	0.8	6"	4"
DMMF-5660-2A	2	38	116	3.08	58	0.8	6"	4"
DMMF-4860-3A	3	43	129	3.39	43	0.8	6"	4"
DMMF-4860-4A	4	57	172	4.52	43	0.8	8"	4"
DMMF-5660-3A	3	57	174	4.62	58	0.8	8"	4"
DMMF-4860-5A	5	72	215	5.65	43	0.8	8"	4"
DMMF-5660-4A	4	73	232	6.16	58	0.8	8"	4"
DMMF-4860-6A	6	86	258	6.78	43	0.8	10"	4"
DMMF-5660-5A	5	91	290	7.7	58	0.8	10"	4"

Aplicación del producto

1. Filtrado de agua de procesos industriales, tales como boquillas y protecciones de agua de estaciones de intercambio de calor.
2. Filtrado de agua circulante industrial, acero, metalurgia, fabricación de papel, intercambiadores de calor, energía eléctrica, petroquímica, alimentos, sistemas de aire acondicionado y otras industrias.
3. Filtración de tratamiento de agua cruda, agua superficial, agua de río, lago y mar, etc.
4. Filtración de riego Filtración de agua para tierras agrícolas, parques, municipios y campos de golf.
5. Filtraciones para: acuicultura, piscinas, parques acuáticos, etc.

Soluciones de tratamiento de agua

Al combinar estos medios en un lecho en capas, los MMF ofrecen una solución de filtración integral. Las partículas más grandes quedan atrapadas por las capas más gruesas de arriba, mientras que las partículas más finas son capturadas por las capas más finas de abajo. Este diseño de lecho graduado permite una filtración más eficiente y recorridos de filtrado más prolongados, lo que reduce la frecuencia del retrolavado y ahorra en costos de mantenimiento.

Nuestros filtros multimedia están diseñados teniendo en cuenta la flexibilidad, lo que permite la personalización de capas de medios en función de las impurezas específicas presentes en la fuente de agua. Este enfoque personalizado garantiza que cada sistema de filtración funcione con la máxima eficiencia, proporcionando agua clara, segura y pura para cualquier aplicación.

Ya sea que se trate de aguas residuales industriales, suministros municipales de agua potable o sistemas de riego agrícola, nuestros filtros multimedia se pueden configurar para satisfacer sus desafíos únicos de tratamiento de agua. Con nuestra experiencia y productos de calidad, puede confiar en que sus necesidades de filtración de agua están en buenas manos.

Para obtener más información sobre cómo nuestros filtros multimedia pueden satisfacer sus necesidades específicas de tratamiento de agua, contáctenos hoy. Permítanos ayudarle a lograr la calidad del agua que exigen sus operaciones.

Tratamiento de agua con filtros de carbón activado



Descubra el poder de las soluciones avanzadas de tratamiento de agua con nuestros filtros de carbón activado y medios diseñados para la ultrafiltración en el pretratamiento de ósmosis inversa. Eleve sus procesos de purificación de agua, mejore la eficiencia del sistema y garantice una calidad superior. Explore nuestras tecnologías de vanguardia para obtener resultados óptimos.

Tipo Múltiples unidades

Material: Acero al Carbono

Limpieza: Lavado a contracorriente

Control: Automático

Principios

La función del filtro de carbón

El carbón activado es actualmente el adsorbente más utilizado. Tiene microporos de varias formas en el medio de su estructura reticular, formando una estructura multiporosa única, que constituye una enorme área de adsorción, por lo que su capacidad de adsorción es particularmente fuerte.

El filtro de carbón adopta un método de adsorción para eliminar eficazmente materias orgánicas, coloides y metales pesados en el agua, eliminar malos olores como el cloro residual y reducir el color del agua. Es ampliamente utilizado en la purificación de agua de fábricas y ciudades, así como en ósmosis inversa, ultrafiltración e intercambio iónico. La sección del proceso de pretratamiento del sistema y la calidad del agua de varios tipos de equipos de purificación profunda.

Item/water quality	Water in			Water out		
	Value(max.)	Value(min.)	Average	Value(max.)	Value(min.)	Average
Residual chlorine(mg/L)	9	0.8	2.1	0.4	<0.01	0.02
Suspended solids(mg/L)	15	5	8	8	0.6	0.9

Características del producto

Soluciones completas de filtración; Sistemas de retrolavado manuales o automáticos diseñados a medida, Completo con colectores, válvulas y controladores.

Modularidad y flexibilidad, amplia gama de tipos y tamaños de recipientes (diámetro 16"-96") adecuados para muchas aplicaciones de filtración

Recipientes resistentes a la corrosión de alta calidad, revestimiento por pulverización interior y exterior.

Alta eficiencia; Diseño avanzado para una perfecta distribución del agua durante el filtrado y el retrolavado.

Todos los filtros tienen una clasificación de 1,0 Mpa.

La presión de entrada de agua debe ser de 0,2 Mpa (mín.)

Varios tipos de conexión, cumpliendo con todos los estándares internacionales.

Cumple con las normas ISO 9001

Selección de tabla de datos

Model	Vessel qualities	Flow(min.) (m³/h)	Flow(max.) (m³/h)	Filtration area (m²)	Backwash flow (single vessel) (m³/h)	Pressure (max.) (Bar)	Water in/out	Backwash pipe
DCF-2072-1A	1	2	4	0.2	4	0.8	2"	2"
DCF-2472-1A	1	4	7	0.28	7	0.8	2"	2"
DCF-2072-2A	2	4	8	0.4	4	0.8	2"	2"
DCF-2872-1A	1	5	9.5	0.38	9.5	0.8	2"	2"
DCF-2072-3A	3	6	12	0.6	4	0.8	3"	2"
DCF-2472-2A	2	7	15	0.56	7	0.8	3"	2"
DCF-3672-1A	1	8	16	0.64	16	0.8	3"	3"
DCF-2872-2A	2	10	19	0.76	9.5	0.8	4"	3"
DCF-2472-3A	3	11	21	0.84	7	0.8	3"	3"
DCF-4872-1A	1	14	29	1.13	29	0.8	3"	3"
DCF-3672-2A	2	16	32	1.28	16	0.8	4"	3"
DCF-5672-1A	1	19	39	1.54	39	0.8	4"	4"
DCF-3672-3A	3	24	48	1.92	16	0.8	6"	3"
DCF-4872-2A	2	29	57	2.26	29	0.8	6"	4"
DCF-5672-2A	2	38	78	3.08	39	0.8	6"	4"
DCF-4872-3A	3	43	86	3.39	29	0.8	6"	4"
DCF-4872-4A	4	57	115	4.52	29	0.8	6"	4"
DCF-5672-3A	3	57	117	4.62	39	0.8	8"	4"
DCF-4872-5A	5	72	143	5.65	29	0.8	8"	4"
DCF-5672-4A	4	76	156	6.16	39	0.8	8"	4"
DCF-4872-6A	6	86	172	6.78	29	0.8	10"	4"
DCF-5672-5A	5	95	195	7.7	39	0.8	10"	4"
DCF-5672-6A	6	114	234	9.24	39	0.8	10"	4"

Aplicación del producto

Filtración de agua de procesos industriales, como protecciones de agua de boquillas y estaciones de intercambio de calor.

Filtrado de agua circulante industrial, acero, metalurgia, fabricación de papel, intercambiadores de calor, energía eléctrica, petroquímica, alimentos, sistemas de aire acondicionado y otras industrias.

Filtrado de tratamiento de agua cruda, agua superficial, agua de río, lago y agua de mar, etc.

Filtración de riego Filtración de agua para tierras agrícolas, parques, municipios y campos de golf

Filtraciones para: acuicultura, piscinas, parques acuáticos, etc.

Excelencia en carbón activado:

Nuestros filtros de carbón activado están diseñados para una absorción excepcional, asegurando la eliminación de impurezas, contaminantes y olores no deseados del agua.

Precisión de filtración de medios:

Experimente una filtración de precisión con nuestros filtros de medios avanzados, que garantizan un pretratamiento óptimo para sistemas de ósmosis inversa, mejoran la calidad del agua y minimizan los costos operativos.

Habilidad para ultrafiltración:

Sea testigo del poder de la ultrafiltración en el pretratamiento por ósmosis inversa, que proporciona una solución sólida para industrias, municipios y sistemas agrícolas.

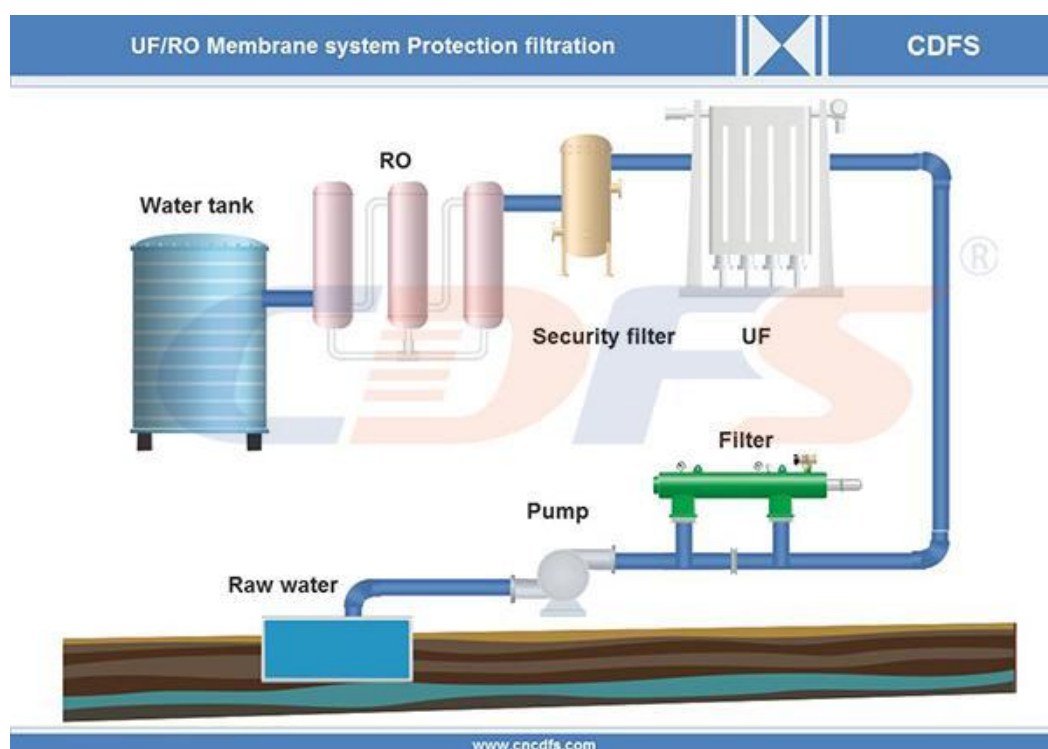
Soluciones a medida:

Nuestras soluciones se pueden personalizar para cumplir con los requisitos específicos del proyecto, ofreciendo flexibilidad y adaptabilidad a diferentes necesidades de tratamiento de agua.

Enfoque de sostenibilidad:

Comprometidos con la sostenibilidad, nuestras tecnologías contribuyen a prácticas de tratamiento de agua respetuosas con el medio ambiente, garantizando la responsabilidad medioambiental.

Ventajas de nuestras soluciones:



Resultados probados:

Respaldadas por un historial de éxito, nuestras soluciones han demostrado consistentemente un rendimiento superior en aplicaciones de tratamiento de agua.

Liderazgo en innovación:

Manténgase a la vanguardia con nuestras tecnologías innovadoras que redefinen el panorama de la eficiencia del tratamiento del agua.

Personalización:

Adapte nuestras soluciones a las necesidades de su proyecto, garantizando un ajuste perfecto para diversas aplicaciones de tratamiento de agua.

Mejore sus procesos de tratamiento de agua con nuestros filtros de carbón activado y medios. Contáctenos para explorar soluciones personalizadas para sus requisitos específicos. Invierta en pureza, sostenibilidad y excelencia operativa con nuestras avanzadas tecnologías de tratamiento de agua.

FILTRO DE DISCO AUTOMÁTICO

Filtro de disco automático con tubo de acero al carbono.



Las unidades de filtrado se lavan una a una; Suministre agua continuamente al filtrar; Se utiliza para impurezas blandas y fibrosas.

Tipo: Múltiples unidades

Material: Acero al Carbono + Nylon

Limpieza: Lavado a contracorriente

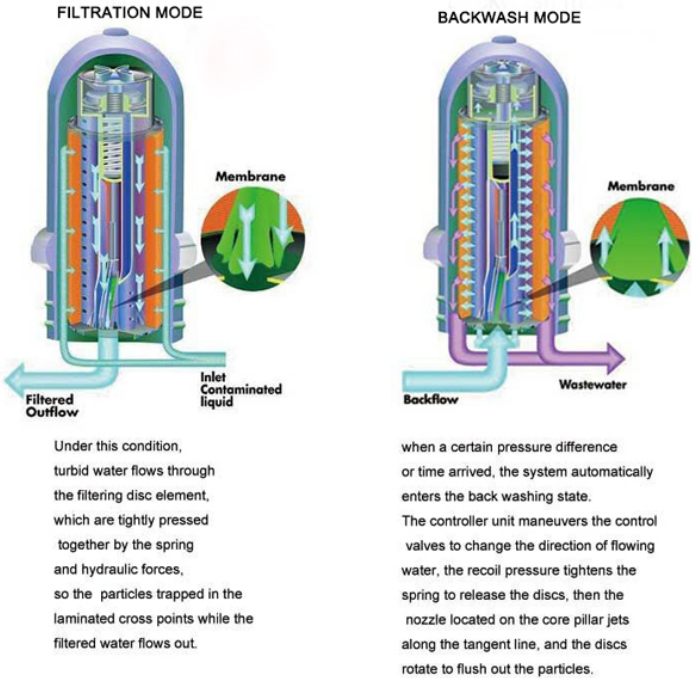
Control: Automático

Principios

Sistema de filtro de disco automático con elemento filtrante de disco (como se muestra a continuación) con válvulas de contralavado de 2" / 3" / 4", válvula de aire, colectores y controlador.

Fácil de instalar. Automatismo disponible en 220V.

Dos estados de funcionamiento: estado de filtrado y estado de retrolavado



Características del producto



Working pressure	2-8 bar	Backwash pressure	1.8-8 bar
Working temperature	<60°C	PH value	4-13
Backwash type	Internal/external backwas	Filtration units	2-10pcs
Water in (B)	Carbon steel/SS/HDPE	Water out(C)	Carbon steel/SS/HDPE
Drain out (D)	Carbon steel/SS/HDPE	Backwash valve (E)	Cast iron/nylon
Controller (F)	Differential pressure/time/manual/PLC,IP65		



Filtro de disco de retrolavado automático de 4 pulgadas y 3 piezas

Las unidades de filtrado se lavan una a una; Suministre agua continuamente al filtrar; Se utiliza para impurezas blandas y fibrosas.

Tipo: Múltiple unidades

Material: acero al carbono + nylon

Limpieza: retrolavado

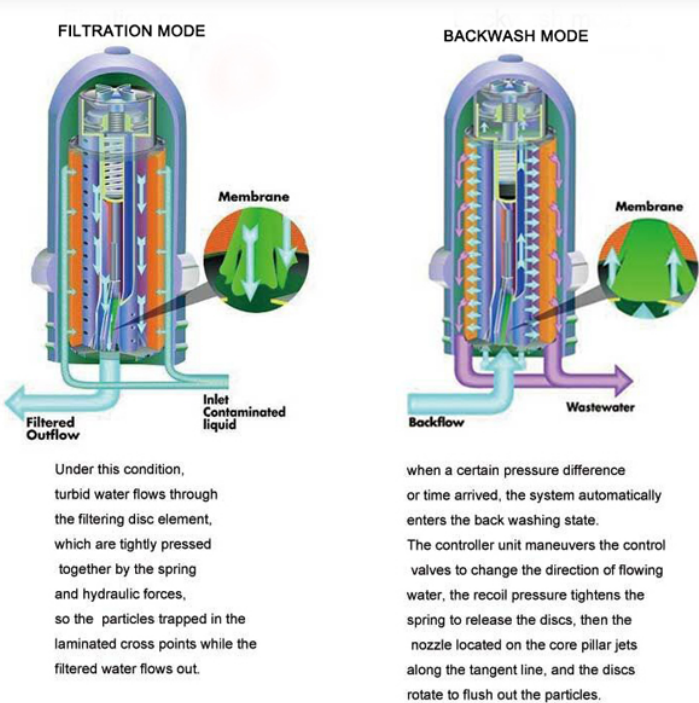
Control: Automático

Principios

Sistema de filtro de disco automático con elemento filtrante de disco (como se muestra a continuación) con válvulas de contralavado de 2" / 3" / 4", válvula de aire, colectores y controlador.

Fácil de instalar. Automatismo disponible en 220V.

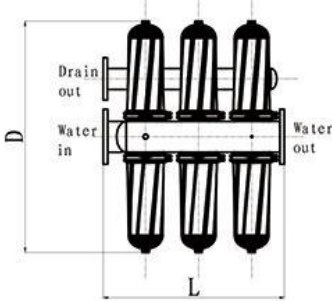
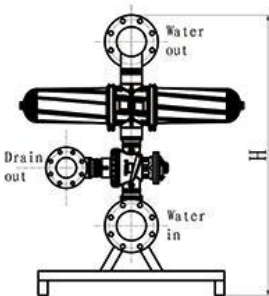
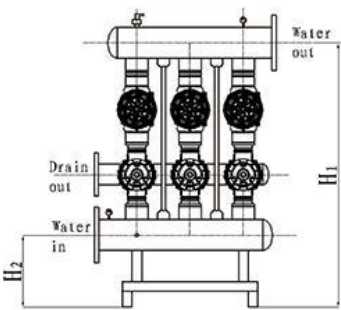
Dos estados de funcionamiento: estado de filtrado y estado de retrolavado



Características del producto

Working pressure	2-8 bar	Backwash pressure	1.8-8 bar
Working temperature	<60°C	PH value	4-13
Backwash type	Internal/external backwas	Filtration units	2-10pcs
Water in (B)	Carbon steel/SS/HDPE	Water out(C)	Carbon steel/SS/HDPE
Drain out (D)	Carbon steel/SS/HDPE	Backwash valve (E)	Cast iron/nylon
Controller (F)	Differential pressure/time/manual/PLC,IP65		

Selección de tabla de datos



Model	Water in/out(inch)	H(mm)	H1(mm)	H2(mm)	D(mm)	L(mm)
DLLF-4-3-A	159	1416.5	282.5	594	1200	1195
DLLF-4-4-A	219	1531.5	310	651.5	1200	1470
DLLF-4-5-A	219	1531.5	310	651.5	1200	1745
DLLF-4-6-A	273	1630.5	332.5	701	1200	2020
DLLF-4-7-A	273	1630.5	332.5	701	1200	2295

TRATAMIENTO DE AGUA

Sistema electroquímico de tratamiento de agua. Tecnología inteligente para agua limpia



Explore la aplicación innovadora de los sistemas electroquímicos de tratamiento de agua, utilizando tecnología inteligente para lograr recursos hídricos limpios y gestionados de manera eficiente. Nuestros sistemas mejoran la calidad del agua a través de procesos electroquímicos, lo que permite un monitoreo inteligente y un tratamiento eficiente del agua para la utilización sostenible de los recursos hídricos.

Type: Vertical

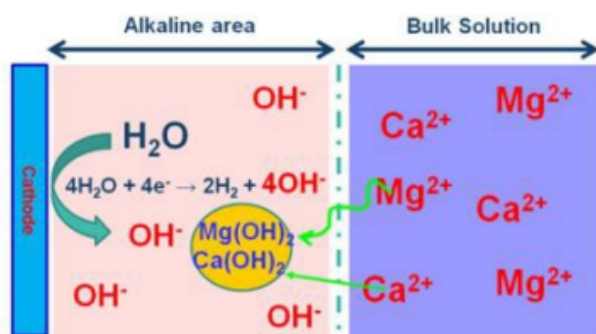
Material: Carbon steel

Cleaning: Automatic

Control: Automatic

Principio

Este sistema se divide en ánodos y cátodos. Bajo alimentación de CC, se forma un área alcalina fuerte cerca del cátodo, lo que hace que se depositen iones que forman incrustaciones, como calcio y magnesio, en el cátodo, que se limpian periódicamente. El ánodo genera oxidantes fuertes como radicales hidroxilo, O₃, ácido hipocloroso y dióxido de cloro, que matan bacterias y algas y purifican los contaminantes del agua.



En comparación con los métodos tradicionales, no contiene químicos y es ecológico; fácil de operar y administrar; permite un control automatizado con un equipo que ocupa poco espacio.

Características del producto

Especificaciones Técnicas:

- 1. Multifuncionalidad:** eliminación simultánea de incrustaciones en el cátodo y esterilización y contaminación eficientes purificación por los oxidantes fuertes del ánodo.
- 2. Diseño ecológico:** utiliza ánodos fuertes y duraderos, altamente compatibles con el medio ambiente, no causa contaminación secundaria y no requiere productos químicos.
- 3. Amplia aplicabilidad en la calidad del agua:** Adecuado para la mayoría del agua en circulación. Reactor de alta eficiencia: estructura optimizada para una transferencia de masa eficaz, un tiempo de reacción corto, una alta eficiencia de eliminación de incrustaciones y una limpieza totalmente automatizada.
- 4. Sistema modular:** no requiere construcción, ocupa poco espacio, baja inversión de capital y es de operación económica.
- 5. Alto grado de automatización:** operación fácil, ahorro de mano de obra, con capacidades de control y ajuste remoto.

Selección de tabla de datos

Model	DLEWT-25	DLEWT-50	DLEWT-100	DLEWT-150	DLEWT-200
Adapt to circulating watervolume (m ³ /h)	800	1600	3500	5000	6500
Capacity(m ³ /h)	25	50	100	150	200
Water in/out(mm)	65	100	150	150	200
Power	220V/50Hz AC				
Scale Removal Method	Electric scraper				
Maximum Operating Temperature	65°C				
Cleaning Time	Adjustable, 1-3 minutes				
Cleaning Cycle	Every 8-24 hours,adjustable				
System Pressure Loss(MPa)	0.01 - 0.05				
Operating Pressure(MPa)	0.2 - 0.6				

- Turbidity, pH, Conductivity Meters: For water quality monitoring.
- Custom Design: Adjustable size, optional independent pump.

- Modular: For increased flow handling.