

Los Sistemas de Filtración Yardney tipo RCW con arena (para uso en circuitos de recirculación de agua) están diseñados específicamente para la filtración y eliminación de sólidos suspendidos en agua reciclada de torre de enfriamiento o de proceso en planta. Los contaminantes sólidos suspendidos en el sistema de la torre de enfriamiento reducen significativamente la capacidad de transferencia de calor y aumentan los costos operativos de la planta. El sistema RCW de Yardney ofrece una solución de alto rendimiento para la filtración hasta 15 micras y utiliza nuestro sencillo sistema de retrolavado para la facilidad de operación y consistencia en la calidad del agua.



Aplicaciones

- Elimina algas, limo y otros contaminantes orgánicos además de arena, rocas, gravilla y otros contaminantes inorgánicos
- Rangos de flujo desde 10 gpm y mayores
- Agua reciclada de la torre de enfriamiento y agua de procesos industriales
- Presión de operación estándar de 100 PSI

Ventajas

- Una fabricación de vanguardia ofrece mayor resistencia bajo presión y una larga vida del sistema
- Productos de acero al carbón estándar de con material de 3/16" de espesor
- Desagüe inferior de malla de acero inoxidable
 - Asegura la integridad estructural en las condiciones más difíciles
 - Hidráulicamente balanceado para aumentar la eficacia del retrolavado a la vez que reduce la frecuencia de lavado y el desperdicio de agua
 - Malla de acero inoxidable de alta resistencia que soporta una presión de colapso superior a los 600 PSI
- Construcción de cabezal según el código ASME para su durabilidad y seguridad
- Retrolavado activado automáticamente por tiempo transcurrido o por diferencial de presión
- Cierre de tapa de fácil acceso de Yardney con lengüetas para soldadura para la seguridad del operador
- Disponible en acero al carbón soldado o acero inoxidable
- Revestimiento epóxido 3M Scotchkote® 134 fundido en las superficies interiores del producto de acero al carbón
- Fabricado en Estados Unidos

Filtros tipo RWC con arena

Especificaciones

El ensamblaje estándar incluye:

- Ensamblado completamente para una fácil instalación, incluyendo la bomba, el motor y el arrancador
- Tanques montados en plataformas
- Cierre de tapa de fácil acceso de Yardney con acceso lateral
- Válvulas
- Cabezales de entrada, salida y retrolavado
- Acoples acanalados en los colectores
- Control, solenoides, cableado eléctrico, tubing
- Drenaje inferior removible
- Revestimiento epóxido 3M Scotchote® 134 fundido en las superficies interiores del producto de acero al carbón

Opciones disponibles:

- Código ASME
- Alta presión (hasta 225 psi)
- Paquete Solar
- Controlador PLC
- Tubería para configuración personalizada de la estación de filtrado



Fabricado en Estados Unidos

Teléfono: 951.656.6716
Línea gratuita: 800.854.4788
Fax: 951.656.3867
info@yardneyfilters.com

ESPECIFICACIONES | Filtros tipo RWC con arena

Número de modelo	Flujo de diseño (gpm)	Área de filtración (ft²)	Retro-lavado (gpm)	Presión de diseño	Potencia bomba (HP)	Entrada / salida *diámetro de tubería	Longitud	Ancho	Altura	Peso aprox. flete (lb)	Peso aprox. oper. (lb)
RCW 1424-1A	22	1.1	16	100 psi	0,5	1 1/4 / 2	59 1/16	27	67 5/8	600	710
RCW 1824-1A	36	1.8	27	100 psi	1,0	1 1/4 / 2	59 3/4	25 5/16	67 9/16	790	970
RCW 2424-1A	62	3.1	47	100 psi	1,5	1 1/2 / 2	61 9/16	29 13/16	67 9/16	1140	1470
RCW 3024-1A	100	4.9	74	100 psi	3,0	2 / 3	71 1/8	33 3/8	67 7/16	1690	2220
RCW 2424-2A	126	6.3	47	100 psi	5,0	2 / 3	67 11/16	28 3/16	66 1/4	2080	2760
RCW 3624-1A	142	7.1	106	100 psi	3,0	3 / 3	70 11/16	39 1/2	70 5/8	2280	3070
RCW 3024-2A	200	9.8	74	100 psi	7,5	2 1/2 / 3	79 3/4	30 7/8	67 13/16	2970	4040
RCW 4824-1A	250	12.5	188	100 psi	5,0	3 / 4	93 5/8	51 1/2	79 15/16	4260	6000
RCW 3624-2A	282	14.1	106	100 psi	10,0	3 / 4	92 9/16	39 1/2	76 7/8	4370	6000
RCW 5424-1A	318	15.9	239	100 psi	7,5	3 / 4	98 3/8	56 11/16	82 5/16	5470	7850
RCW 4824-2A	500	25.0	188	100 psi	20,0	4 / 6	120	51 1/2	85 3/16	8050	11660
RCW 5424-2A	636	31.80	239	100 psi	20,0	4 / 6	129 5/8	57 9/16	90 1/16	10380	15250
RCW 4824-3A	750	37.5	188	100 psi	25,0	4 / 6	179 1/2	51 1/2	84 11/16	12130	17560
RCW 5424-3A	954	47.70	239	100 psi	40,0	6 / 6	196 1/16	57 9/16	90 1/16	15660	23020
RCW 4824-4A	1000	50.0	188	100 psi	30,0	6 / 8	222	51 1/2	84 9/16	16000	23550
RCW 5424-4A	1272	63.60	239	100 psi	50,0	6 / 8	257 3/4	61 9/16	90 1/16	20870	31080

* El diámetro de tubería de entrada indica la conexión a la bomba. El diámetro de la tubería de alimentación debe ser el siguiente mayor. Conexión FNPT en entrada y salida.

Proceso de retrolavado de filtración

Los sistemas de filtración Yardney para torre de enfriamiento están diseñados para eliminar sólidos suspendidos orgánicos e inorgánicos utilizando un sistema de lavado controlado automáticamente basado en el diferencial de presión o el tiempo transcurrido. La función de retrolavado utiliza una parte del agua filtrada limpia producida por múltiples sistemas de tanques

para retrolavar el lecho en cada tanque hasta que el sistema ha sido retrolavado por completo. Los sistemas de un solo tanque utilizan el agua de la torre de enfriamiento como agua de retrolavado, o sistemas externos de agua para retrolavado, disponibles tanto para sistemas de un solo tanque como para múltiples tanques.



www.yardneyfilters.com