



WINSTON / ROYAL GUARD CORPORATION

Contenedores del Filtro de Carbono Activado

Serie WCFL-1122 con carbono activado



Gránulos de carbono activado

Para los Filtros de Líquidos Tipo 61V-C

El contenedor de flujo radial con el exterior perforado



Filtración de aminas y filtración de glicol: Los contenedores de carbón activado de la serie WCFL-1122 con carbón virgen activado se suministran en el filtro de carbón activado tipo 61V-C para eliminar los hidrocarburos disueltos y otras impurezas de los procesos de aminas y glicol para la prevención de la formación de espuma y la reducción de la corrosión. Las impurezas se eliminan al entrar en contacto con el carbón activado y se adsorben a las superficies porosas exteriores e interiores de las partículas de carbón. El carbono "activado" ha sido procesado típicamente por exposición a vapor de alta temperatura para abrir los poros de cada gránulo de carbono creando muchas veces la superficie original. Las impurezas no "absorben", ni se asimilan al carbono, sino que se "adsorben", o se acumulan en las superficies externas del carbono.

El contenedor de carbón activado de acero galvanizado tiene una carcasa exterior perforada y un núcleo interior que permite un flujo radial a través del medio de carbón. El flujo sale a través de una abertura de 2 pulgadas de diámetro en el fondo del depósito. En la parte superior del recipiente se proporcionan asas de elevación de alambre pesado que pueden plegarse después de la instalación en el recipiente del filtro. Para ayudar a la retención del medio de carbono, se coloca una bolsa de algodón en el contenedor antes de llenarlo. Los cartuchos pueden ser apilados dos o tres veces. Los contenedores de flujo vertical también están disponibles.

Especificaciones de operación:

- Velocidad de flujo recomendada: 1,5 GPM por contenedor.
- El flujo radial es de afuera hacia adentro.
- La temperatura máxima de operación recomendada es 150° F. para una mejor retención de las impurezas. Temperaturas más altas pueden proporcionar una menor retención.
- Las juntas son de Buna-N para temperaturas de hasta 250° F.
- Los contenedores de carbón activado no deben desarrollar un aumento significativo en la presión diferencial durante su uso cuando se les provee de una adecuada filtración de partículas antes de filtro de carbon.



Contenedores del Filtro de Carbono Activado

Serie WCFL-1122 con carbono activado

Gránulos de carbono activado

Carbón activado:

- Carbón: carbón virgen activado
- Tipo: carbón
- Tamaño de la malla de carbono: 8 x 30
- Número de melaza: 400 (tip.)
- Índice de yodo: 1000 mg/g (min.)
- Cenizas, total: 12%



Contenedores de Carbono Activado:

- Contenedor: acero galvanizado
- Juntas: Buna-N
- Forro: algodón
- Dimensiones del contenedor: 11" de diámetro x 22" de alto (nom.)
- Diámetro interior del núcleo: 2"



El tamaño de la malla se refiere a una medida del gránulo de carbono activado. En este caso, el 85% de los gránulos caerá a través de un tamiz de malla de 8 x 8 US y el 95% será retenido en un tamiz de malla de 30 x 30 US colocado debajo.

El número de melaza se deriva de la decoloración de la melaza en solución, y se refiere a la medida del contenido de mesoporos (poros con diámetros de 2-50 nm) en el gránulo de carbono después de que se ha activado en comparación con un gránulo de carbono estándar. Cuanto mayor sea el número, mayor será la molécula capturada.

El número de yodo se basa en la cantidad de yodo adsorbido en las pruebas, y es un indicador de la porosidad, o el contenido de microporos (poros con diámetros ≤ 2 nm) en el gránulo de carbono después de que se ha activado. Cuanto mayor sea el número, mayor será la activación en la partícula de carbono.

La ceniza es la medida de los óxidos en el gránulo de carbono activado expresada en porcentaje. Cuanto menor sea el porcentaje, mayor será la porción de carbono del gránulo y su actividad.

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. 6-20-2020

WINSTON / ROYAL GUARD CORPORATION

P. O. Box 1145 • White Oak, Texas 75693 USA

Teléfono (800) 527-8465 • (903) 757-7341 • Fax (903) 759-6986

Winston-RoyalGuard.com • e-mail: sales@winston-royalguard.com

Copyright © 2020 Winston/Royal Guard Corporation. Todos los derechos reservados