Ficha de datos

BPL® 4x10

Carbón activado granular

Aplicaciones

- Procesamiento de gas
- Catalización
- Control de olores
- Corrección de COV
- COV industrial
- Procesos industriales
- Aire ambiente
- Alimentos y bebidas
- Preparación de cerveza y embotellado

Las aplicaciones típicas del carbón activado BPL 4x10 son:

- Recuperación de disolventes
- Control de olores
- Emisiones de ventilación de tanques
- Purificación de gases
- CLIMATIZACIÓN
- Control de COV
- Catalización

Descripción

El BPL 4x10 es un carbón activado granular virgen diseñado para usar en aplicaciones de fase gaseosa. Se trata de un producto de carbón mineral bituminoso que se activa a altas temperaturas en un ambiente controlado. El tamaño de malla grande resulta adecuado para minimizar las caídas de presión en aplicaciones de fase gaseosa. Dadas sus características de superficie, densidad y resistencia, el BPL 4x10 puede reactivarse y volver a utilizarse, con lo que se erradican los problemas vinculados con su eliminación.

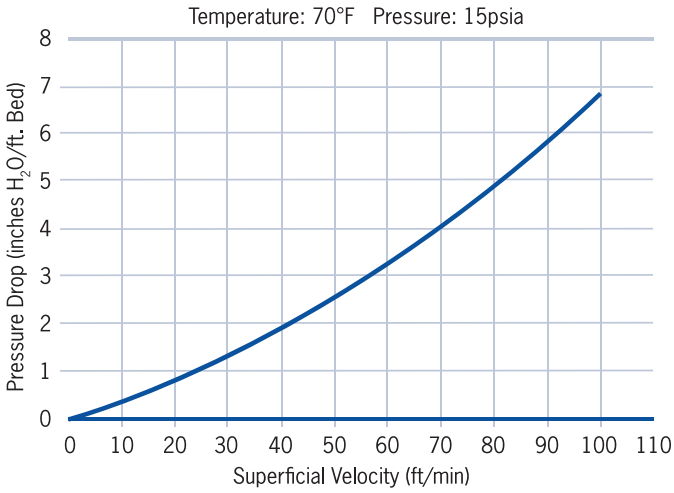
Características/Ventajas

- Carbón bituminoso de grado metalúrgico
- Baja densidad
- Producto granular
- Gran volumen de poros
- Adsorción rápida
- Estructura de poros con gran capacidad de adsorción para una amplia gama de contaminantes y concentraciones
- Es resistente a la abrasión y tiene la dureza necesaria para regenerarse in situ y permitir su reactivación térmica
- Baja fracción de vacío; contacto más eficiente con la corriente de gas
- El carbón consumido puede reactivarse a demanda para reducir los costos de futuros recambios

Especificaciones	BPL 4x10
Índice de butano, % en peso	23,3 (mín.)
Humedad (según envase), % en peso	2 (máx.)
Índice de dureza	93 (mín.)
Densidad (aparente), g/cc	0,44 (mín.)
Malla 4 (EE. UU.) [4,75 mm], % en peso	6 (máx.)
< Malla 10 (EE. UU.) [2,00 mm], % en peso	3 (máx.)

Caída de presión típica

Caída de presión descendente con un lecho de BPL de 4x10



Consideraciones de diseño

El diseño de un sistema de adsorción de carbón activado depende del tipo de adsorbato, de la concentración del influente, de la temperatura, de la velocidad de flujo, del objetivo de desempeño, de la humedad relativa y de otros factores. Calgon Carbon puede ayudarlo a evaluar el tipo correcto de carbón activado según sus necesidades específicas y colaborar en el diseño de un sistema de adsorción. Además del carbón activado, Calgon Carbon ofrece sistemas de adsorción y servicios de reactivación de carbón para satisfacer objetivos específicos de tratamiento.

Al diseñar un sistema de adsorción de carbón activado, Calgon Carbon Corporation recomienda utilizar la caída de presión en cama de empaque denso para dimensionar el ventilador, ya que el carbón activado se asentará durante el uso. Es probable que se produzca una caída de presión aleatoria durante el arranque del sistema.

Mensaje de seguridad

En los espacios cerrados, el carbón activado humedecido puede consumir el oxígeno del ambiente. Si es necesario usar el producto en un espacio cerrado, deben seguirse los procedimientos para trabajar en un entorno con poco oxígeno.

1.800.4CARBON calgoncarbon.com

© Copyright 2015 Calgon Carbon Corporation, todos los derechos reservados

DS-BPL4x1015-EIN-E1