

BPL® 4x10

Carvão ativado granular

Aplicações



Processamento de gás



Suporte a catalisador



Controle de odor



Remediação de VOC



VOC Industrial



Processos industriais



Ar ambiental



Alimentos e bebidas



Engarrafamento e cervejaria

As aplicações típicas do carvão ativado BPL 4x10 incluem:

- Recuperação de solventes
- Controle de odor
- Emissões de ventilação do tanque
- Purificação de gás
- AVAC - Climatização
- Controle de VOC
- Suporte a catalisador

Descrição

O BPL 4x10 é um carvão ativado granular virgem destinado ao uso em aplicações de fase gasosa. É um produto à base de carvão betuminoso ativado usando alta temperatura em uma atmosfera controlada. O tamanho de malha maior é adequado para minimizar quedas de pressão em aplicações de fase gasosa. Por causa de sua área de superfície, densidade e características de resistência, o BPL 4x10 pode ser reativado para reutilização, eliminando os problemas de descarte.

Características / benefícios

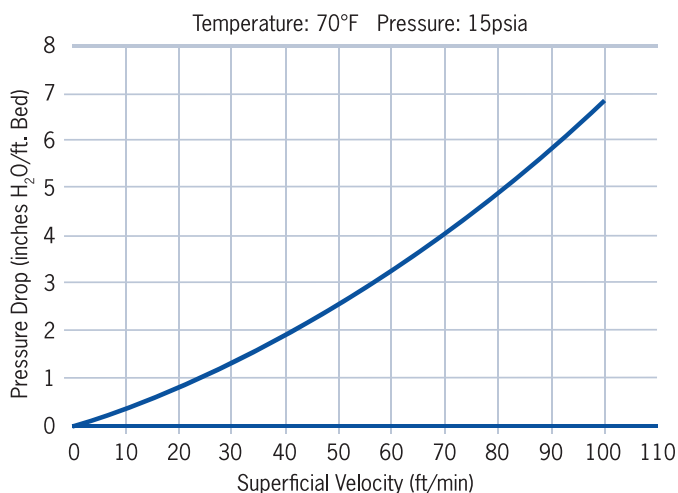
- Carvão betuminoso de grau metalúrgico
- Baixa densidade
- Produto granular
- Alto volume de poros
- Rápida adsorção
- Uma estrutura de poros adsorvendo fortemente para uma ampla gama de contaminantes e concentrações
- Dureza e resistência a abrasão necessárias para regeneração in situ e reativação térmica
- Baixa fração de vazios, contato mais eficiente com fluxo de gás
- O carvão usado pode ser reativado sob medida para reduzir custos em futuras reposições

Especificações

	BPL 4x10
Atividade de butano, % peso	23,3 (mín.)
Umidade (como embalado), % peso	2 (máx.)
Número de dureza	93 (mín.)
Densidade (aparente), g/cc	0,44 (mín.)
Malha 4 US Mesh [4,75 mm], % peso	6 (máx.)
< Malha 10 US Mesh [2,00 mm] (PAN), % peso	3 (máx.)

Queda de pressão típica

Queda de pressão por vazão descendente através do leito de BPL 4x10



Considerações do projeto

O projeto de um sistema de adsorção de carvão ativado depende do tipo de adsorvente, concentração de afluentes, temperatura, vazão, objetivo de desempenho, umidade relativa e outros fatores. A Calgon Carbon pode ajudar a avaliar a adequação do carvão ativado para satisfazer a necessidades específicas e auxiliar no projeto de um sistema de adsorção. Além do fornecimento de carvão ativado, a Calgon Carbon oferece sistemas de adsorção e serviços de reativação do carvão para atender a objetivos específicos do tratamento.

Ao projetar um sistema de adsorção de carvão ativado, a Calgon Carbon Corporation recomenda o uso queda de pressão com compactação densa para o dimensionamento do ventilador, uma vez que o carvão ativado vai assentar durante o uso. A queda de pressão com compactação solta provavelmente ocorrerá durante a inicialização do sistema.

Mensagem de segurança

O carvão ativado úmido pode depletar o oxigênio do ar em espaços fechados. Se for necessário usar em um espaço confinado, deve-se seguir os procedimentos para o trabalho em um ambiente deficiente em oxigênio.