

HIGH FLOW BIO-X

FILTRO ESTÉRIL PARA AR E GASES



High Flow BIO-X combina a comprovada tecnologia de filtração de profundidade e construção plissada para fornecer retenção até 0,01 micron em gases.

Vazões típicas de 2 a 3 vezes a dos filtros de membrana permitem ao High Flow Bio-X reduzir dramaticamente a utilização de cartuchos e tamanhos de instalações nas indústrias de fermentação, alimentos e bebidas.

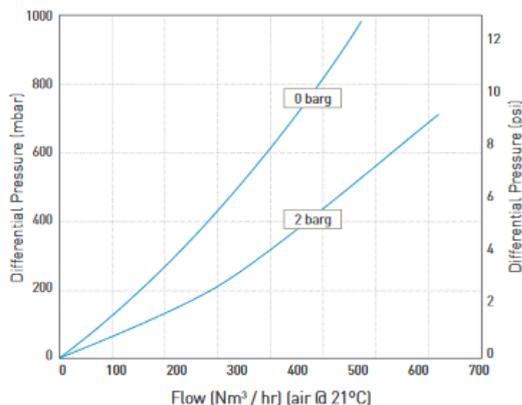
O processo de impregnação por PTFE desenvolvido especialmente por Parker domnick hunter confere grande resistência e hidrofobicidade permanente ao meio de microfibras de vidro. Isto resulta em excelente desempenho em aplicações tais como o fornecimento de gás estéril para linhas de enchimento.

BENEFÍCIOS

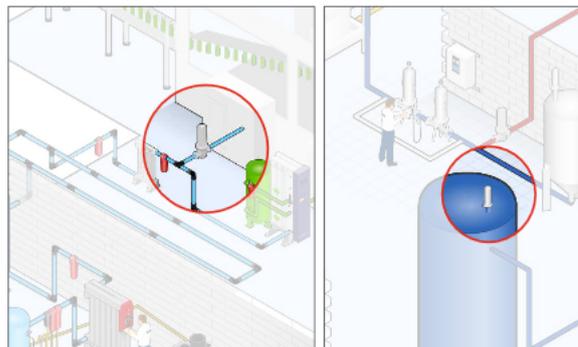
- Sistemas com tamanho reduzido devido a alta taxa de vazão.
- Total segurança ao processo.
- Construção robusta garantindo longa vida útil.
- Desempenho in situ garantido.

CARACTERÍSTICAS

- Meio filtrante de alta vazão impregnado com PTFE.
- Totalmente validado pelo desafio de bactérias aerolisado e desafio viral.
- Núcleo em aço inoxidável.
- 100% testado antes do despacho através do Valairdata 3 pelo desafio aerosol.



Sterile Gas and Vent Filtration



ESPECIFICAÇÕES

Características de Retenção.

A família de elementos filtrantes High Flow BIO-X foi totalmente validada com níveis de aerossóis bacterianos de 10^{12} *Brevundimonas diminuta* por cartucho de 10" (250mm). Um teste independente mostra também a retenção total de *MS-2 Coliphage*.

Dados do Teste de Integridade.

Antes de serem despachados, todos os cartuchos são testados quanto a integridade pelo método de desafio aerossol utilizando o Valairdata 3 da Parker domnick hunter.

Esterilização.

Os elementos filtrantes High Flow BIO-X podem ser esterilizados por vapor in situ ou autoclavados até 142°C por até 120 ciclos de 30 minutos.

Area efetiva de filtração.

10" (250 mm) 0.38 m²

Rastreabilidade.

Cada cartucho é gravado com o nome da família, código e numero de lote de produção. Adicionalmente cada modulo mostra o numero de serie de fabricação, garantindo total rastreabilidade.

Condições de Operação Recomendada.

O diferencial de pressão máximo na direção de fluxo é 3,5 barg a 70°C. A temperatura máxima recomendada para operação contínua é 70°C.

Materiais construtivos.

- Meio filtrante: Microfibras de vidro impregnado com PTFE.
- Tela suporte externa: Polipropileno.
- Tela suporte interna: Polipropileno.
- Núcleo de suporte interno: Aço inoxidável 316L.
- Gaiola de proteção externa: Polipropileno.
- Conectores: Polipropileno.
- Inserto do conector: Aço inoxidável 316L.
- O'ring padrão/Gaxetas: Silicone.

Conformidade para contato com alimentos.

Os materiais estão de acordo com os requisitos do FDA 21 CFR parte 177 e USP Plásticos Classe - VI-121 °C.

CODIFICAÇÃO

ZCHB



Code | Length (Nominal)

B*	2.5"	(65 mm)
A*	5"	(125 mm)
K	5"	(125 mm)
1	10"	(250 mm)
2	20"	(500 mm)
3	30"	(750 mm)



Code | End Cap (10 inch)

C	P-7
P	BIO-X Retrofit
H	UF Retrofit

Code | End Cap (Demi)

H	UF Retrofit
T	TRUESEAL
Y	Demi MCY
Z	Demi A & B Std



Code | O-rings

E	EPDM
S	Silicone
V	Viton

**Silicone o-ring supplied as standard without having to specify 'S' code*