

HIGH FLOW TETPOR II

FILTRO ESTÉRIL PARA AR E GASES



High Flow TETPOR II, cartuchos filtrantes para a esterilização de ar e gases, desenvolvidos a partir dos benefícios dos avanços tecnológicos da manufatura de membranas de PTFE. Esta nova geração de filtros define o padrão com uma combinação inigualável de eficiência, vazão e resistência.

O HIGH FLOW TETPOR II é validado como um filtro de grau esterilizante 0,2µm em líquidos através do ASTM F838-05 e 0,01µm em gás através da retenção completa de aerossóis de bacteriófago MS2. Desta maneira é garantido a total esterilidade do processo no pior cenário, no qual, por um problema de operação, o filtro pode ser molhado. Mudanças sutis na estrutura do PTFE resultaram em um produto extremamente robusto, validado para 225 ciclos de esterilização por vapor @ 142°C. A combinação de camadas de suporte de não-tecido antes da membrana, e uma camada expandida após a mesma promovem maior proteção e vida útil, além de garantir o não desprendimento de fibras.

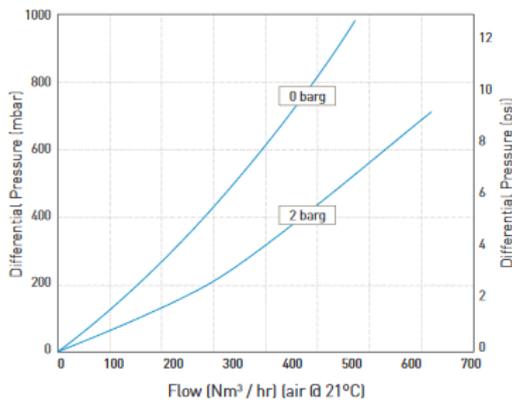
BENEFÍCIOS

- Resistente a instalações com alto índice de umidade.
- Reduz consumo de energia devido a baixa perda de pressão.
- Longa vida útil mesmo sob condições agressivas.

CARACTERÍSTICAS

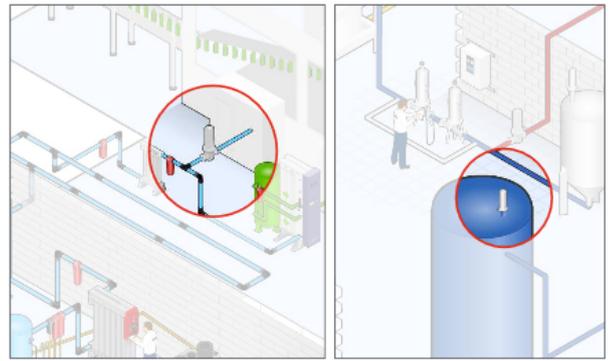
- Membrana de PTFE altamente hidrofóbica.
- Totalmente validado pelo desafio bacteriológico líquido do ASTM F838-05.
- Totalmente validado pelo desafio viral em aerossol.
- Esterilizável ao vapor in situ por 225 ciclos de 30 minutos a 142°C.

Performance Characteristics



Filtration Stage

Sterile Gas and Vent Filtration



ESPECIFICAÇÕES

Características de Retenção.

Os cartuchos HIGH FLOW TETPOR II foram totalmente validados como filtros de grau esterilizante, para aplicações em ar comprimido e gases. Eles excederam os níveis de desafio bacteriano em líquidos conforme recomendação da ASTM F838-05. Adicionalmente é totalmente validado pelo desafio aerossol e viral.

Esterilização.

HIGH FLOW TETPOR II pode ser esterilizado com vapor in situ por até 225 ciclos de 30 minutos a 142°C.

Dados do Teste de integridade.

Todos os cartucho são testados quanto a sua integridade pelos métodos de fluxo difusivo e desafio aerossol. Os valores são para cartucho molhado com 60 / 40 álcool isopropílico (IPA) / Água.

Cartridge	Test Pressure (barg)	Test Pressure (psig)	Diffusional Flow (ml / min)
D	0.8	11.6	0.6
C	0.8	11.6	1.1
B	0.8	11.6	2.8
A	0.8	11.6	5.6
K	0.8	11.6	7.70
10"	0.8	11.6	16.50
20"	0.8	11.6	33.00
30"	0.8	11.6	49.50

Condições de operação recomendadas.

O diferencial de pressão máximo na direção de fluxo é 3,5 barg a 60°C.

A temperatura máxima recomendada para operação contínua é 60°C.

Segurança Alimentar e Biológica

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

Nota.

Os cartuchos HIGH FLOW TETPOR II podem ser utilizados como respiro de tanques de água WFI em carcaças aquecidas se substituídos a cada 4-6 meses.

Materiais construtivos.

- Meio filtrante: PTFE
- Tela suporte externa: Polipropileno
- Tela suporte interna: Polipropileno
- Núcleo de suporte interno: Aço inoxidável 316L
- Gaiola de proteção externa: Polipropileno
- Conectores: Polipropileno
- Inserto dos conectores: Polissulfona
- O'ring padrão: Silicone

CODIFICAÇÃO

ZHFT

/



-



Código | Comprimento (nominal)

C	2,5"	(65 mm)
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)

Código | Conector (10")

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

Código | Conector (Demi)

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

Código | O'ring

E	EPDM
P	FEP Silicone encapsulado
S	Silicone
V	Viton