

# HIGH FLOW TETPOR H.T.

## FILTRO ESTÉRIL PARA AR E GASES



High Flow TETPOR H.T. cartuchos filtrantes para a esterilização de gases, fornecem performance inigualável nas aplicações da indústria de processo onde se exige uma operação contínua do cartucho até 100°C (212°F).

As aplicações incluem fermentações biológicas específicas que utilizam elevadas temperaturas de entrada de ar e filtros de respiro aquecidos em tanques de armazenamento, cujos conteúdos estão em temperaturas elevadas >80°C (176°F), como por exemplo, tanques de água WFI.

Os cartuchos HIGH FLOW TETPOR H.T. utilizam uma membrana inerentemente hidrofóbica, de PTFE expandido com grau de remoção absoluto de 0,01 micron. Isso garante a remoção de todas as bactérias, vírus e bacteriófagos. As camadas de suporte da membrana em Nomex facilitam a operação contínua em temperaturas de até 100°C (212°F).

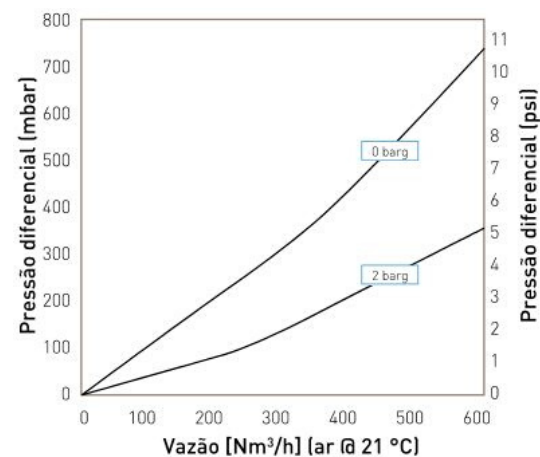
## BENEFÍCIOS

- Esterilizável a vapor a 142°C (287°F).
- Vazões excepcionalmente altas com baixa perda de pressão.

## CARACTERÍSTICAS

- Longa vida em serviço mesmo em temperaturas elevadas: 100 °C (212 °F).
- Biossegurança garantida com classificação absoluta de filtração.
- Núcleo interno em aço inoxidável.

## CURVA DE DESEMPENHO



Cartucho de 10" (250mm)

# ESPECIFICAÇÕES

## Materiais de Construção

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

\*Nomex é marca registrada da E.I. du Pont de Nemours e Co Inc.

## Segurança Alimentar e Biológica

Os materiais estão de acordo com os requisitos do CFR21 Parte 177, EC 1935/2004 e Plásticos da USP Classe VI - 121°C e equivalentes da ISO 10993.

## Condições de Operação Recomendadas

O diferencial de pressão máximo na direção de fluxo (de fora para dentro) é 3,5 barg (50,76 psig) a 100°C (212°F).

A temperatura máxima recomendada para operação contínua é 100°C (120°F).

## Área Efetiva de Filtração [AEF]

10" (250 mm): 0.9 m<sup>2</sup> (9,8 ft<sup>2</sup>)

## Esterilização

Os cartuchos HIGH FLOW TETPOR H.T. podem ser esterilizados com vapor in situ por até 120 ciclos a 142°C (287,6°F).

## Características de Retenção

Os cartuchos HIGH FLOW TETPOR H.T. foram totalmente validados como filtros de grau esterilizante, para aplicações de ar comprimido e gases. Eles excederam os níveis de desafio bacteriano em líquidos conforme recomendação da ASTM+. Adicionalmente, os HIGH FLOW TETPOR H.T. estão ainda validados através de testes de aerossóis bacterianos.

+ASTM American Society for Testing and Materials

## Dados do Teste de Integridade

Todos os cartuchos são testados para verificação de integridade antes do despacho pelos métodos de decaimento de pressão e desafio com aerossóis. Os valores são para cartuchos molhados com 60 / 40 álcool isopropílico (IPA) / Água.

Grau de filtração (µm)		0,2
Pressão de teste do Fluxo difusivo	(barg) (psig)	0,80 11,6
Mínimo Ponto de Bolha	(barg) (psig)	1,00 14,5
Máx., Fluxo Difusivo	(10 <sup>7</sup> ) (ml / min)	16,0

# CODIFICAÇÃO

ZCHT

/



-



Code | Length (Nominal)

1	10"	(250 mm)
2	20"	(500 mm)
3	30"	(750 mm)

Code | Endcap (10")

C	BF / 226 Bayonet
P	BIO-X Retrofit

Code | Variant

N	High temperature
---	------------------

Code | O-rings

E	EPDM
P	PTFE Encapsulated Silicone
S*	Silicone
V	Viton

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