



Filtros HIGH FLOW TETPOR® H.T.

Filtros de aire y gas de PTFE expandido

Los cartuchos de filtro HIGH FLOW TETPOR® H.T. de esterilización de gas cuentan con un rendimiento excepcional en la industria de procesamiento en operaciones donde se necesita hasta 100 °C

Las aplicaciones incluyen fermentaciones biológicas específicas que usan temperaturas de entrada de aire altas y filtros de ventilación calentados en tanques de almacenamiento con contenido a temperaturas mayores a 80°C (176°F). Por ejemplo, tanques WFI.

Los cartuchos de filtro HIGH FLOW TETPOR® H.T. cuentan con una membrana de PTFE expandido hidrofóbica y de funcionalidad demostrada. Está validada con un grado de esterilización en líquido de acuerdo con ASTM F838-05. Esto asegura la eliminación de bacterias, virus y bacteriófagos aerotransportados. Las membranas de apoyo de poliamida facilitan la operación continua a temperaturas de hasta 100 °C (212 °F).

Regulaciones

- Los materiales se ajustan a la regulación actual de USP Plastics Class VI – 121 °C y equivalentes ISO10993
- Cumplen con los niveles bacterianos recomendados por la Sociedad Americana para Ensayos y Materiales
- Están validados por ensayos de aerosol bacterianos

Calle Joaquín Sorolla, 63, 28522, Rivas Vaciamadrid (Madrid)
914 990 210 / www.atm.es / info@atm.es

Principales Beneficios

- Larga vida útil incluso a temperaturas elevadas de hasta 100 °C (212 °F)
- Bioseguridad garantizada con filtración absolutamente validada
- Núcleo de acero inoxidable
- Se puede esterilizar con vapor a 142 °C (287 °F)
- Alta tasa de flujo con bajas caídas de presión

Aplicaciones

- Filtración en tanques con contenido a altas temperaturas
- Fermentación biológica
- Industria de procesamiento

Aplicaciones Técnicas Maquinsa, S.L. dispone de una zona de manipulación bajo norma ISO 9001/2015 y en la que se manipulan los materiales bajo las norma BPF (GMPs).

Bajo demanda podemos fabricar y manipular nuestros productos en sala blanca bajo norma. Nuestras plantas pueden ser auditadas a su requerimiento.

Relacionados



Sensores Parker
SciLog®



Sistemas de Laboratorio
Automáticos



Carcasas para Filtros
Parker



HF TETPOR H.T. Filters

- air / gas filters
- expanded PTFE

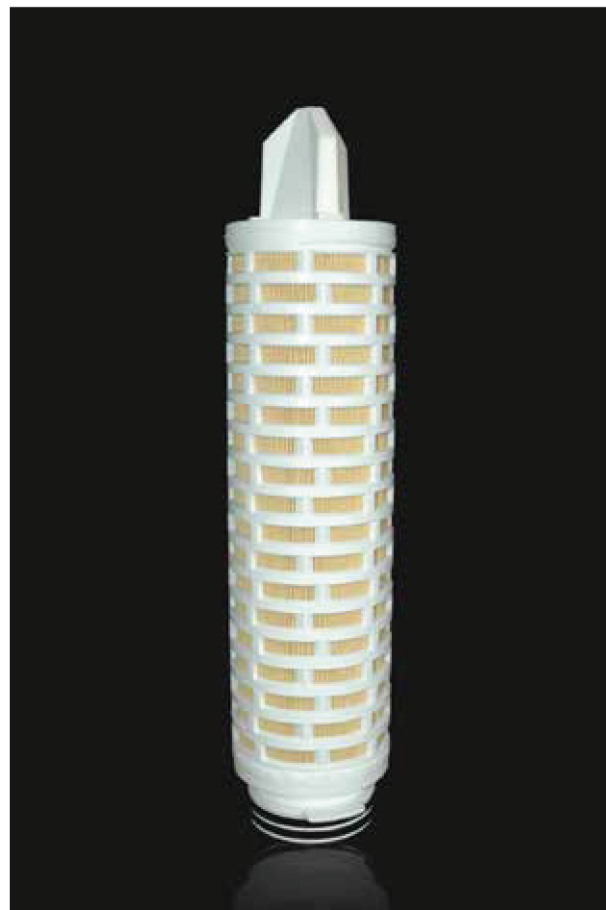
HIGH FLOW TETPOR H.T. gas sterilization filter cartridges provide unrivalled performance in process industry applications where continuous cartridge operation of up to 100 °C (212 °F) is a requirement.

Applications include specific biological fermentations which use high inlet air temperatures and heated vent filters on storage tanks whose contents are at elevated temperatures >80 °C (176 °F), e.g. WFI tanks.

HIGH FLOW TETPOR H.T. cartridges utilize a proven inherently hydrophobic, expanded PTFE membrane validated as sterilizing grade in liquid in accordance with ASTM F838-05. This ensures the removal of all airborne bacteria, viruses and bacteriophage. Polyaramid membrane support layers facilitate continuous operation at temperatures up to 100 °C (212 °F).

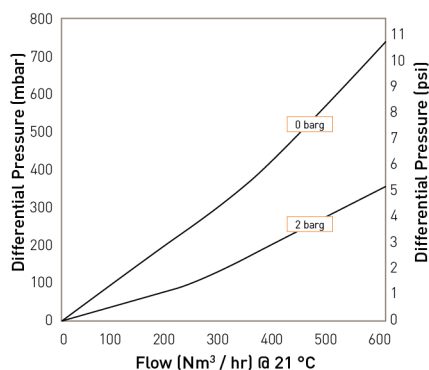
Features and Benefits

- Long service life even at elevated temperatures 100 °C (212 °F)
- Assured biosecurity with absolute rated filtration
- Stainless steel inner core
- Steam sterilizable to 142 °C (287 °F)
- Exceptionally high flow rates with low pressure drops



Note: TETPOR is a registered trademark of Parker Hannifin Corporation.

Performance Characteristics



10" Size (250 mm) Cartridge

Specifications

Materials of Construction

- Filtration Membrane:

Expanded PTFE
- Upstream Support:

Polyaramid
- Downstream Support:

Polyaramid
- Inner Support Core:

316L Stainless Steel
- Outer Protection Cage:

Heat Stabilized Polypropylene
- End Caps:

Heat Stabilized Polypropylene
- End Cap Insert:

Stainless Steel
- Standard o-rings:

Silicone

Biological Safety

Materials conform to current USP Plastics Class VI - 121 °C and ISO10993 equivalents.

Recommended Operating Conditions

The maximum differential pressure in direction of flow (outside to in) is 3.0 barg (43.51 psig) at 90 °C (194 °F).

The maximum recommended continuous operating temperature is 100 °C (212 °F).

Effective Filtration Area (EFA)

10" (250 mm) 0.9 m² (9.8 ft²)

Sterilization

HIGH FLOW TETPOR H.T. cartridges can be in situ steam sterilized for up to 120 cycles at 142 °C (287.6 °F).

Retention Characteristics

HIGH FLOW TETPOR H.T. cartridges have been fully validated as sterilizing grade filter cartridges, for compressed air and gas applications. They exceed liquid bacterial challenge levels as recommended by ASTM+. In addition, HIGH FLOW TETPOR H.T. is further validated by aerosol bacterial challenge testing.

+ASTM American Society for Testing and Materials

Integrity Test Data

All cartridges are integrity tested prior to despatch by the pressure decay and aerosol challenge test methods. Values are for cartridges wetted with 60 / 40 IPA / Water.

Micron Rating		0.2
Diffusional Flow	(barg)	0.80
Test Pressure	(psig)	11.6
Minimum Bubble Point	(barg)	1.00
	(psig)	14.5
Max. Diffusional Flow (10")		16.0
(ml / min)		