



Filtros PEPLYN® PLUS

Filtros para líquido de polipropileno

Cartuchos de filtro PEPLYN® PLUS diseñados para la clarificación y prefiltración de un amplio rango de productos en las industrias de fermentación y de química pura

El uso de polipropileno garantiza amplia compatibilidad química. Esto hace que los filtros PEPLYN® PLUS funcionen especialmente bien para el filtrado de químicos y disolventes agresivos o viscosos. No sufren de hidrólisis en soluciones agresivas que podrían resultar en la contaminación del fluido procesado.

Gracias a una investigación extensa se ha conseguido un medio de filtrado con densidad de fibras graduada continuamente. Así, el filtro cuenta con retención de partículas progresivamente más pequeñas a lo largo del medio de filtración. En combinación con la densidad de pliegue optimizada, los filtros PEPLYN® PLUS disponen de un funcionamiento excepcional a lo largo de toda su vida útil.

Regulaciones

- Los materiales se ajustan a la regulación actual de USP Plastics Class VI – 121 °C y equivalentes ISO10993

Principales Beneficios

- Calificación de micrones entre 0,6 y 100 µ
- Medio de filtración plegado para garantizar altas tasas de flujo y una vida útil larga
- Densidad gradual para una excelente captación de partículas
- Amplio rango de tapas para aumentar la compatibilidad con sistemas ya existentes
- Construcción total de polipropileno
- Alta compatibilidad química

Aplicaciones

- Materiales aptos para la esterilización de gases en aplicaciones de la industria alimentaria

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

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

PEPLYN PLUS Filters

- liquid filters
- polypropylene

PEPLYN PLUS liquid filter cartridges are utilized for the clarification and prefiltration of a wide range of products in the fermentation and fine chemical industries.

The all polypropylene construction ensures a broad range of chemical compatibility making PEPLYN PLUS cartridges particularly suitable for the filtration of aggressive and viscous chemicals and solvents. They do not suffer from hydrolysis in aggressive solutions which would result in the contamination of the process fluid.

Extensive research has resulted in filter media with continuously graded fibre density giving progressively finer particulate retention through the depth of the media. This combined with optimized media pleating density gives PEPLYN PLUS cartridges exceptional lifetime performance.

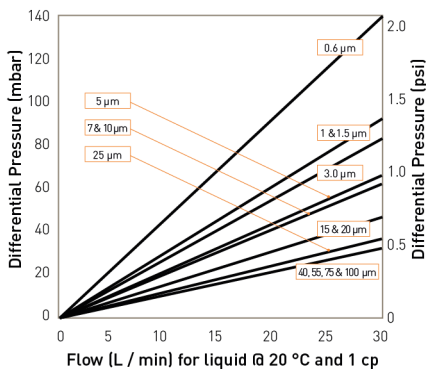
Features and Benefits

- Micron rating range from 0.6 to 100 micron
- Wide range of end caps to provide retrofitting of existing systems
- Pleated media for high flow rates and long life
- All polypropylene construction
- Graded density for excellent particle retention



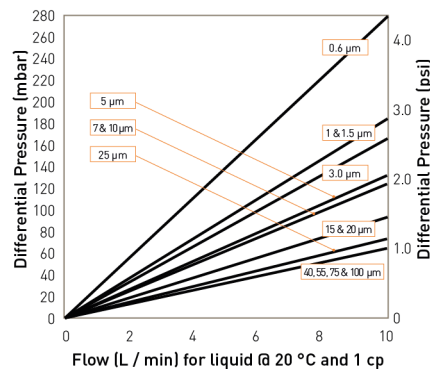
Note: PEPLYN is a registered trademark of Parker Hannifin Corporation.

Performance Characteristics



For K size for a given flow rate multiply 10" size differential pressure by 2

10" Size (250 mm) Cartridge



For A size for a given flow rate divide B size differential pressure by 2
For E size for a given flow rate multiply B size differential pressure by 2

B Size (65 mm) Cartridge

Specifications

Materials of Construction

- Filtration Media: Polypropylene
- Upstream Support: Polypropylene
- Downstream Support: Polypropylene
- Inner Support Core: Polypropylene
- Outer Protection Cage: Polypropylene
- End Caps: Polypropylene
- End Cap Insert (if applicable): 316L Stainless Steel*
- *Not available in B & L endcap variants
- Standard o-rings/gaskets: Silicone / EPDM

Biological Safety

Materials conform to the relevant requirements of 21CFR Part 177 and current USP Plastics Class VI - 121 °C and ISO10993 equivalents.

Recommended Operating Conditions

Up to 70 °C (158 °F) continuous operating temperature and higher short-term temperatures during CIP to the following limits:

Temperature		Max. Forward dP	
°C	°F	(bar)	(psi)
20	68	5.0	72.5
40	104	4.0	58.0
60	140	3.0	43.5
80	176	2.0	29.0
90	194	1.0	14.5
>100 (steam)	>212 (steam)	0.3	4.0

Effective Filtration Area (EFA)

10" (250 mm) Up to 0.79 m² (8.50 ft²)

Cleaning and Sterilization

PEPLYN PLUS cartridges can be repeatedly steam sterilized in situ or autoclaved at up to 135 °C (275 °F). They can be sanitized with hot water at up to 90 °C (194 °F) and are compatible with a wide range of chemicals.

Retention Characteristics

The retention characteristics of PEPLYN PLUS have been determined by a single-pass technique using suspensions of ISO 12103 Part 1 A2 Fine and A4 Coarse test dust in water.

Media Code	Micron Rating at Various Efficiencies				
	>99.99%	99.98%	99.90%	99%	90%
	10000	5000	1000	100	10
.60	0.60	0.57	0.54	0.32	0.20
1.0	1.00	0.95	0.90	0.70	0.50
1.5	1.50	1.40	1.10	0.80	0.60
003	3.00	2.80	1.80	1.00	0.70
005	5.00	4.70	4.50	3.50	1.00
007	7.00	6.70	6.30	4.50	2.50
010	10.00	8.00	7.00	4.80	2.80
015	15.00	12.00	10.00	7.20	4.50
020	20.00	16.00	14.00	10.00	6.00
025	25.00	20.00	17.00	12.00	7.00