



## Cartuchos Filtrantes Betafine XL

### Ficha Técnica

#### Descripción

Los filtros Betafine XL de 3M Purification pertenecen a la clase Beta 1000 (99,9% de eficiencia). Están hechos 100% de polipropileno lo que los hace térmica y mecánicamente resistentes, al mismo tiempo que entregan una gran compatibilidad química. La serie Betafine XL es la opción ideal para las etapas de clarificación y pre-filtración en diversas industrias de procesos. Se encuentran disponibles en 9 grados de filtración que abarcan desde 0,2µm a 70µm.

La membrana plegada de polipropileno de la serie Betafine XL, presenta la tecnología de pliegos avanzada (APT), que maximiza el área superficial útil del filtro, a la vez que mantiene los conductos abiertos entre los pliegues (Figura 1), lo que significa una menor pérdida de carga (Figura 2) y una mayor retención de partículas contaminantes.

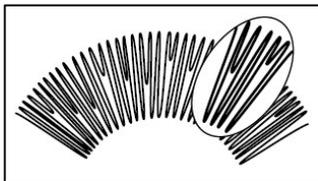


Figura 1. Tecnología avanzada de pliegues (APT)

Para un caudal de proceso determinado, la mayor superficie accesible reduce la frecuencia de recambio de los cartuchos filtrantes entre un 30 y un 50% o incluso más dependiendo de la aplicación. La mayor vida útil del Betafine XL se traduce en importantes ahorros en los costos totales de su etapa de filtración.

Al usar menos cartuchos filtrantes, con una menor frecuencia de recambio, se reducen los costos de insumos y de mano de obra.

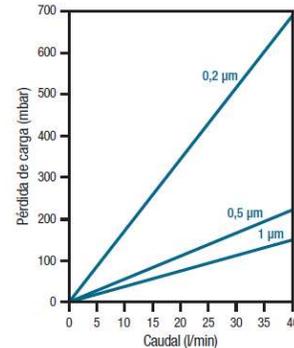


Figura 2. Pérdida de carga por caudal de agua

#### Aplicación

Los filtros Betafine XL están diseñados para para una amplia variedad de aplicaciones en distintos sectores industriales como:

Aplicaciones alimentarias: Reducción de turbidez y de las partículas de agua embotellada.

Sector farmacéutico, biológico y bioprocesos: Clarificación y pre-filtración en sistemas de agua farmacéutica de alta pureza, disolventes y procesos de fermentación

Industria químicos y petroquímica: Clarificación de productos de alta pureza, orgánicos, inorgánicos, múltiples ácidos y bases.

#### Características

##### Construcción

El Betafine XL posee un diseño robusto y duradero. Los materiales utilizados para su fabricación se detallan en la Tabla 1. Se ofrecen en distintos largos (Tabla 2), con conexiones conformes a los estándares de la industria, lo que los hace compatibles con la mayoría de los diseños y tamaños de porta-cartuchos del mercado. En su construcción no se utilizan ni resinas ni aglutinantes.

Tabla 1. *Materiales de fabricación*

Medio Filtrante	Polipropileno Plisado
Capas de soporte	Polipropileno
Núcleo, jaula y conexiones	Polipropileno
Adaptador	Polipropileno con refuerzo
O-ring	Silicona y otros polímeros disponibles*

\*Para otros polímeros, consulte con su distribuidor

Tabla 2. *Dimensiones Nominales de los filtros*

Largos disponibles de filtro [pulg]	9 ¾"; 10"; 19 ½"; 20"; 29 ¼"; 30"; 39"; 40"
-------------------------------------	--

### Parámetros de operación

Gracias a su robusto diseño de larga duración, el Betafine XL resiste numerosos ciclos de sanitización por agua caliente, esterilización por vapor, higienización y limpieza con productos químicos\*\*, típicos en la industria alimentaria (Tabla 3).

Tabla 3. *Parámetros de Operación*

Temperatura máxima de servicio durante corto tiempo	80°C a <2,4bar
Máxima presión diferencial (co-corriente)	4 bar a 25°C
Máxima presión diferencial (contracorriente)	2,6 bar a 25°C

\*\*Para más información relacionada con el proceso de limpieza de los filtros, favor contactarse con su distribuidor.

### Normas y Regulación Alimentaria\*\*\*

Todos los materiales utilizados en la fabricación del Betafine XL, cumplen con la norma 21 CFR de la FDA y están aprobados para ser usados en contacto directo con alimentos. Los cartuchos filtrantes, cumplen con los ensayos para plásticos *USP Reactividad Biológica para Plásticos Clase VI*.

Los cartuchos filtrantes Betafine XL **NO** contienen:

Ftalatos \*\*\*, Bisfenol A (BPA), Alérgenos, Aflatoxinas/Micotoxinas, Radiación Ionizante, Látex Organismos genéticamente modificados, Nanotecnología

\*\*\*Para información más detallada porfavor solicitar la MSDS del producto mediante su distribuidor.