

C^arbotecnia



Catálogo
3M

Zeta Plus H / C Series

Los cartuchos filtrantes 3M Zeta Plus son filtros de profundidad con carga modificada.

Estos cartuchos están contruidos con un medio de elevada resistencia mecánica para funcionar eficientemente, incluso bajo condiciones que requieren temperaturas de funcionamiento elevadas.

Este cartucho filtrante se compone de coadyuvantes de filtración inorgánicos, celulosa refinada y resina catiónica.

El cartucho filtrante se encuentra disponible en distintos grados de filtración adaptados a las diferentes necesidades de filtración específicas de sus aplicaciones.

Aplicaciones

- Industria cosmética (Zeta Plus C/S)
- Industria farmacéutica. (Zeta Plus LP, Zeta Plus LA y Zeta Plus ZA)
- Industria biotecnológica. (Zeta Plus Maximizer EXT)
- Industria de bebidas alcohólicas, tequilas, destilados. (Zeta Plus H)
 - Clarificación de cerveza
 - Microfiltración de cerveza
 - Clarificación de concentrados
 - Ingredientes y bebidas
 - Reducción de turbidez para destilados destilados
 - Filtración de reducción microbiana,
 - Reducción de partículas en filtración de licores destilados
 - Clarificación de vinos



Ventajas y características

- Vida útil prolongada para mayor rendimiento, menos cambios de filtros y reducción de costos
- Eliminación eficiente de partículas
- Los cartuchos son totalmente herméticos por lo que no hay fugas ni contaminación externa
- Variedad de tamaños de cartucho y superficies de filtración

Betafine XL

Los cartuchos Betafine XL representan un importante avance en la tecnología de cartuchos plisados. Años de experiencia en purificación de agua de 3M lograron desarrollar este cartucho filtrante de alta eficacia elaborado al 100% de polipropileno.

Utilizan la tecnología Advanced Pleat Technology (ADP) que aumenta la superficie útil de filtración conservando las dimensiones estándar de los cartuchos industriales.

Los cartuchos Betafine XL son elaborados utilizando un plegado escalonado que cuando se combina con el medio filtrante, proporciona más espacio abierto entre los pliegues. Este tipo de pliegue permite una mayor carga de partículas contaminantes, el resultado es una superficie útil en su totalidad que amplía la vida útil del filtro y se reducen los costos de filtración.

Aplicaciones

Industria alimentaria

La creciente preocupación de los consumidores respecto a la calidad de los productos así como un reglamento cada vez más riguroso han obligado a la actual industria de la alimentación y de las bebidas a aplicar niveles de filtración cada vez más exigentes.

Industria farmacéutica y bioprocesados

Los cartuchos filtrantes Betafine XL son ideales para la clarificación y la prefiltración. El medio filtrante de polipropileno del filtro Betafine XL y los materiales de fabricación cumplen las normas de la industria.

Los cartuchos Betafine XL están indicados para innumerables aplicaciones a base de agua.

Procesado químico y petroquímico

Los filtros Betafine XL son perfectos para aplicaciones de filtración exigentes, como en los procesos de producción de productos químicos y petroquímicos.

Aplicaciones electrónicas

Los filtros Betafine XL cumplen las necesidades de numerosas aplicaciones de filtración de sistemas y componentes electrónicos ofreciendo caudales de filtración elevados, compatibilidad con múltiples procesos y posibilidad de instalación en numerosos sistemas.

Aplicaciones industriales

Los cartuchos filtrantes Betafine XL son perfectos para reducir los costes generales de filtración de múltiples aplicaciones industriales.

Aplicaciones en revestimientos especiales

Los cartuchos filtrantes Betafine XL están perfectamente indicados para la filtración de materias primas y productos finales.



Ventajas y características

- Se requieren menos filtros
- Se reduce la frecuencia de sustitución de los cartuchos
- Se reducen los tiempos de inactividad y la producción de vertidos
- Se reducen los costos de mano de obra y eliminación de residuos

Betafine DP

La serie de cartuchos Betafine DP de polipropileno están disponibles con índices de 0.2 a 70 micras.

Los filtros de polipropileno son usados extensivamente en procesos que usan fluidos corrosivos y no corrosivos donde se requiere una amplia compatibilidad química.

El área superficial de la parte plisada provee un flujo mejorado, alta capacidad de retención de contaminantes y baja pérdida de presión inicial.

Esta fabricación permite el uso de carcasas más pequeñas y reduce gastos. Los cartuchos Betafine DP están disponibles en longitudes de hasta 40" con una amplia variedad de modificaciones en las puntas para poder ser utilizados en la mayoría de las carcasas de cartuchos.

Aplicaciones

Recubrimientos

Mantienen alta calidad en flujos de alimentación y los intermedios.

Electrónica

Prefiltración por RO/DI, baños de galvanizado, proceso y enjuague de agua, solventes y recubrimientos especiales.

Alimentos y bebidas

Agua potable, procesado y mezclado de agua, filtrado de tierra de diatomeas en aplicaciones de alimentos y bebidas.

Industria farmacéutica

Prefiltrado, etapa final de filtrado tratamiento de agua, prefiltrado de gas y aire, intermedios químicos, químicos farmacéuticos a granel y solventes.

Aplicaciones industriales

Filtración de intermedios, químicos finos y fotográficos, químicos de grado reactivo, químicos de alta pureza, procesamiento de gases y aceites, filtración secundaria de agua y procesamiento de gases.



Ventajas y características

- Filtros plisados fabricados con precisión, calificación absoluta de micraje
- Gran área de superficie
- Altos flujos con mínimas caídas de presión
- Material 100% polipropileno unido térmicamente.

Micro-Klean RT

Los cartuchos filtrantes de profundidad **Micro-Klean™ RT**, son resultado de la tecnología Rigid Extrusion Bonded (REBel) de 3M Purification, están fabricados íntegramente en polipropileno.

El exclusivo proceso de fabricación de los filtros Micro-Klean RT proporciona un rendimiento consistente del producto, gracias a la combinación del control de los procesos de fabricación con el sistema de aseguramiento de la calidad certificado con ISO.

La prolongada vida útil del filtro se traduce en una menor frecuencia de cambio así como en un menor número de filtros para obtener el caudal deseado.

La combinación de las excepcionales prestaciones de los filtros Micro-Klean RT reduce notablemente los costes totales de filtración.

Aplicaciones

Alimentación y bebidas

- Agua embotellada
- Productos lácteos
- Bebidas listas para tomar
- Agua de proceso y de mezcla
- Zumos
- Aceites comestibles
- Bebidas alcohólicas

Industria farmacéutica

- Filtración previa a Ósmosis Inversa
- Principios activos farmacéuticos
- Químicos de proceso
- Control de partículas en agua WFI
- Agua de lavado

Industria química

- PE-PP
- PVC-VCM
- Compuestos químicos intermedios
- Herbicidas y pesticidas

Electrónica

- PCBs
- TFT-LCD
- Procesos CMP
- Filtración previa a Ósmosis Inversa
- FPD
- CD/DVD

Industria general

- Recubrimientos por baño
- Agua de refrigeración
- Plantas desalinizadoras
- Lavado de piezas
- Industria papelera
- Peróxido
- Aditivos
- Juntas mecánicas

Recubrimientos

- Fabricación de resinas (agua y disolvente)
- Tintas
- Pinturas

Petróleo y gas

- Aminas y glicoles
- Agua de refrigeración
- Agua de inyección
- Fluidos de relleno de pozos



Ventajas y características

- Construcción rígida del cartucho
- Retención uniforme de partículas durante toda la vida útil del filtro
- Capacidad de retención elevada
- Cartuchos ranurados con mayor superficie filtrante
- Construcción 100% polipropileno
- Aprobado para el contacto directo con los alimentos
- Estructura de filtro sin núcleo
- Longitud integral (hasta 40")
- Caudal elevado gracias a una mínima pérdida de carga inicial

Filtro bolsa serie NB

Los filtros 3M serie NB de monofilamento de nylon son filtros bolsa fabricados utilizando procesos de manufactura que nos permiten producir filtros altamente confiables con desempeño predecible y reproducible.

Los filtros bolsa de la serie NB de 3M están diseñados para aplicaciones donde se requiere filtrado de 25 a 1200 micras a flujos de hasta 180 GPM (Bolsa #2).

El sistema de control de calidad asociado a la fabricación de este filtro cuenta con un certificado ISO 9001:2008.

Aplicaciones

- Tratamiento de Gas con Aminas
- Fluidos de Terminación y Mantenimiento
- Pintura de Electrodeposición
- Filtración de Pintura de Electrodeposición
- Última Filtración para Partículas en Refrescos
- Filtración de Pintura de Alta Calidad
- Proceso de Refinería por Hidrotratamiento
- Reducción de Partículas en Manufacturación de Agua Embotellada
- Reducción de Partículas en Filtración de Licores Destilados
- Permeado Previo a Ultrafiltración
- Filtración Previo de Ósmosis Inversa
- Pretratamiento
- Proceso de Enfriamiento de Agua
- Materia en Bruto, Intermedios y Flujo de Alimentación para Filtración
- Filtración de Resina
- Filtración de Pintura Comercial
- Turbidez y Control de Partículas en Agua Para Refrescos
- Filtración de Agua para Aplicaciones en Vino
- Inyección de Agua para Mejorada Recuperación de Petróleo



Ventajas y características

- Tamaño de poros uniforme
- Fabricación de fibra continua
- Compatibilidad con altas temperaturas y álcali
- Disponibles en graduaciones gruesas (>200µm)