

# Micro-Klean™ Serie D

Cartuchos filtrantes en profundidad

## Un cartucho diferente

Los cartuchos Micro-Klean D (antes conocidos como Micro-Wynd) se fabrican mediante un proceso de 3M Purification que combina dos materiales diferentes sobre una base común.

El medio filtrante se aplica en capas mientras que el hilo matriz se bobina en espiral con una tensión controlada que proporciona excelente sujeción y rigidez al medio filtrante.

Este patrón de bobinado crea amplias cámaras con forma de diamante que proporcionan resultados excepcionales tanto en términos de caudal como de vida útil. Los cartuchos bobinados convencionales carecen de un medio filtrante diferenciado del hilo. Éste es cepillado y separado durante la operación de bobinado lo que se traduce en un acortamiento de las fibras y en la ausencia de una parte muy importante de la matriz lo que, a su vez, reduce considerablemente los caudales y la vida útil del filtro.

## Cartuchos de longitud múltiple

Para eliminar cualquier posibilidad de fuga en las juntas de los cartuchos, los cartuchos Micro-Klean D se fabrican en una sola pieza en longitudes desde 9" ¾ hasta 29". El medio filtrante es continuo a lo largo de todo el cartucho, eliminando empalmes a medio cartucho en el bobinado. Los cartuchos de longitud integral también garantizan la facilidad y rapidez del cambio.

## Condiciones de funcionamiento

Los cartuchos Micro-Klean D se ofrecen con grados de filtración de 1 a 150 µm. La temperatura máxima operativa es de hasta 120 °C dependiendo del material seleccionado (consulte las especificaciones de cada tipo). Aunque la presión diferencial máxima es de 5 bares, se recomienda sustituirlos cuando se alcancen los 2,5 bares.



## Aplicaciones

### Industrial

- Agua
- Ácidos
- Disolventes
- Productos químicos
- Etc.

## Características y Beneficios

### Caudales hasta 3 veces superiores a los cartuchos bobinados convencionales

- Reducen los costes totales de filtración

### Hasta dos veces más capacidad de retención de la suciedad

- Reducen los costes totales de filtración

### Mayor resistencia mecánica a presiones diferenciales muy altas

- Reducen los costes totales de filtración

### Elevada eficiencia de retención de impurezas

- Reducen los costes totales de filtración

### Mayor vida útil de los cartuchos

- Menos tiempo de mantenimiento y de paradas de producción
- Reduce los costes de gestión de residuos

## Guía de pedido de los cartuchos de la serie Micro-Klean D

Tipo PPP			
Micraje nominal (µm)	Longitud simple (250 mm)	Longitud doble (500 mm)	Longitud triple (750 mm)
1	D-PPPY	D-PPPY-2	D-PPPY-3
3	D-PPPA	D-PPPA-2	D-PPPA-3
5	D-PPPB	D-PPPB-2	D-PPPB-3
10	D-PPPC	D-PPPC-2	D-PPPC-3
25	D-PPPF	D-PPPF-2	D-PPPF-3
50	D-PPPL	D-PPPL-2	D-PPPL-3
75/150	D-PPPHD	D-PPPHD-2	D-PPPHD-3

Tipo CCS			
Micraje nominal (µm)	Longitud simple (250 mm)	Longitud doble (500 mm)	Longitud triple (750 mm)
1	D-CCSY	D-CCSY-2	D-CCSY-3
3	D-CCSA	D-CCSA-2	D-CCSA-3
5	D-CCSB	D-CCSB-2	D-CCSB-3
10	D-CCSC	D-CCSC-2	D-CCSC-3
25	D-CCSF	D-CCSF-2	D-CCSF-3
50	D-CCSL	D-CCSL-2	D-CCSL-3
75/150	D-CCSHD	D-CCSHD-2	D-CCSHD-3

Tipo CCT			
Micraje nominal (µm)	Longitud simple (250 mm)	Longitud doble (500 mm)	Longitud triple (750 mm)
1	D-CCTY	D-CCTY-2	D-CCTY-3
3	D-CCTA	D-CCTA-2	D-CCTA-3
5	D-CCTB	D-CCTB-2	D-CCTB-3
10	D-CCTC	D-CCTC-2	D-CCTC-3
25	D-CCTF	D-CCTF-2	D-CCTF-3
50	D-CCTL	D-CCTL-2	D-CCTL-3
75/150	D-CCTHD	D-CCTHD-2	D-CCTHD-3

Están disponibles diversas configuraciones que combinan distintos materiales de soporte, matriz y núcleo. Los cartuchos Micro-Klean D se suministran en longitudes estándar de 9" ¾ a 29" (longitud integral) y en versión DOE. Longitudes superiores (ej. 40") o versiones SOE (con terminaciones y dobles juntas tóricas) se pueden fabricar bajo petición.

Dependiendo de la compatibilidad química que requiera la aplicación, puede optarse por distintas configuraciones. Sin embargo, se recomienda verificar siempre la compatibilidad química mediante un ensayo de remojo del filtro en el líquido que se desea filtrar.

### Tipo PPP

Medio, matriz y núcleo de polipropileno. Este cartucho está indicado para aplicaciones que implican ácidos fuertes, álcalis concentrados, agentes reductores y oxidantes fuertes, electro-galvanizados y otros productos químicos en solución acuosa. No se recomienda para disolventes de hidrocarburo tales como hexano, nafta, petróleo, éter, etc. Temperatura máxima de servicio: 80 °C (60 °C para longitudes doble y triple).

### Tipo CCS

Medio y matriz de algodón y núcleo de acero inoxidable 304. Indicado para aplicaciones generales con líquidos. Temperaturas de hasta 120 °C. Ácidos diluidos (1%). Álcalis diluidos (5%). En la filtración de gases, la temperatura no debe exceder los 100 °C. El tejido de algodón puede lavarse y blanquearse para eliminar los restos de cera y lubricante lo que lo hace indicado para agua potable, bebidas y productos alimentarios.

### Tipo CCT

Soporte y matriz de algodón y núcleo de acero inoxidable 316. Indicado para aplicaciones generales con todo tipo de líquidos a temperaturas de hasta 120 °C. En la filtración de gases, la temperatura no debe exceder los 100 °C. Este cartucho está diseñado para las mismas aplicaciones que la versión CCS pero su núcleo ofrece mayor resistencia química a los ácidos y álcalis.

### Tipos especiales

En opción y supeditado a un pedido mínimo, 3M Purification produce otras combinaciones de materiales, en particular:

- D-PPS: medio y matriz de polipropileno con núcleo de acero inoxidable 304
- D-PPT: medio y matriz de polipropileno con núcleo de acero inoxidable 316
- D-CCP: medio y matriz de algodón con núcleo de polipropileno
- D-CCF: medio y matriz de algodón con núcleo de acero estañado.

#### Aviso Importante

Dada la multitud de usos y necesidades de filtración de nuestros clientes, 3M no garantiza la idoneidad de sus productos para usos concretos. Antes de utilizarlos es imprescindible que el Cliente evalúe si el producto se ajusta a sus necesidades específicas.

#### Limitación de Responsabilidad

En caso de defecto de fabricación 3M procederá, a su elección, a la reparación o a la sustitución del producto. Más allá de estas medidas, salvo en los casos en los que la normativa en vigor establezca lo contrario, 3M no asume ninguna responsabilidad por daños o pérdidas que de forma directa o indirecta se hubieran producido con ocasión de la utilización del producto de 3M.

#### Garantía

En las condiciones de uso expuestas en la documentación del producto 3M garantiza el mismo contra defectos de fabricación durante un periodo de doce meses desde la fecha de compra del producto a 3M. Cualquier manipulación del producto a cargo de personal no autorizado expresamente por 3M invalidará esta garantía.

Micro-Klean es una marca registrada de 3M utilizado bajo licencia. 3M es una marca registrada de 3M Company.



#### 3M Iberia

#### 3M Purification

C/Juan Ignacio Luca de Tena 19-25

28027 Madrid

España

Tel.: 900 210 584

Fax.: 91 321 65 28

E-mail: filtracion.es@3M.com

Nota: Micro-Klean D es el nuevo nombre de Micro-Wynd.

Para más direcciones de contacto visite nuestra web

Los datos publicados pueden modificarse sin aviso.  
Muchas gracias por el reciclado de este documento.

© 3M 2011. Derechos reservados.



SEFILTRA, S.A. C/ La Granja, 62. Pol. Ind. 28108 Alcobendas. Madrid. Apdo 1054  
Telf.: 916 616 852 / Fax: 916 617 107. E-mail: comercial@sefiltra.com Web: www.sefiltra.com

DOC10217  
LITCTMKD1.SP - 0311