



## CARTUCHOS FILTRANTES MICRO-WYND II

### Un cartucho filtrante diferente

Los cartuchos **Micro-Wynd** se producen utilizando un proceso patentado exclusivo de CUNO que combina dos materiales diferentes sobre una base común.

El medio filtrante, aplicado mediante capas, se combina con un hilo matriz bobinado en espiral con una tensión específica 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 con longitudes variables

Para eliminar cualquier posibilidad de fuga en las juntas de los cartuchos, aunque disponibles en múltiples longitudes (entre 9" 3/4 y 29"), los cartuchos **Micro-Wynd** se fabrican en una única pieza. En este caso, 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.

### Aplicaciones y condiciones de funcionamiento

Los cartuchos **Micro-Wynd**, con grados de filtración de 1 a 150  $\mu\text{m}$ , se utilizan como prefiltro en múltiples aplicaciones industriales (agua, ácidos, disolventes, productos químicos, etc.). Pueden soportar una temperatura máxima de servicio de hasta 120°C dependiendo del material seleccionado (consulte las especificaciones).

Aunque la presión diferencial máxima es de 5 bares, se recomienda sustituirlos cuando se alcancen los 2,5 bares

### Ventajas de los cartuchos **Micro-Wynd** respecto a otros cartuchos de hilo bobinado:

- Caudales hasta 3 veces superiores a los cartuchos de hilo bobinado convencionales.
- Hasta dos veces más capacidad de retención de la suciedad
- Mayor resistencia mecánica a presiones diferenciales muy altas
- Elevada eficiencia de retención de impurezas

Estas ventajas reducen los costes totales de filtración. La mayor vida útil de los cartuchos **Micro-Wynd** se traduce en menores necesidades de mantenimiento y tiempos de inactividad así como en una reducción de los costes de gestión de residuos.



# Guía de pedido de los cartuchos **Micro-Wynd**

Están disponibles diversas configuraciones que combinan distintos materiales de soporte, matriz y núcleo. Los cartuchos **Micro-Wynd** se suministran en longitudes estándar de 9" 3/4 a 29" (longitud integral) y en versión DOE. Cuno también produce, a petición, longitudes superiores (por ejemplo, 40") o versiones SOE (con terminaciones y dobles juntas tóricas). Dependiendo de la compatibilidad química que requiere la aplicación, puede optarse por distintas configuraciones. Sin embargo, Cuno 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, electrogalvanizados 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).

Grado nominal (micras)	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

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.

Grado nominal (micras)	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 - CCSDH	D - CCSDH - 2	D - CCSDH - 3

## 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.

Grado nominal (micras)	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

## Modelos especiales

A petición y supedito a un pedido mínimo, CUNO 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.

*LITCMW.001.SP 0907*

## SERVICIO TÉCNICO – S.A.S.S.

El servicio Técnico (SASS) de Cuno está integrado por científicos e ingenieros que desarrollan sus actividades en las más avanzadas instalaciones de laboratorio. El personal del SASS, con amplia experiencia en las aplicaciones de filtrado y separación, trabaja en estrecha colaboración con el cliente para recomendarle los sistemas de filtrado Cuno más eficaces y económicos.



### 3M Europe SA CUNO Division

Hermeslaan 7  
1831 Diegem  
Bélgica  
Tfno: +32-2-7224500  
Fax: +32-2-7224518  
E-mail: infocuno-europe@mmm.com  
Web: www.3m.eu/filtration

### 3M España SA Departamento de Filtración

Calle Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25  
28027 Madrid  
España  
Tfno: +34 91 321 60 00  
Fax: +34-91-321 65 28  
E-mail: filtracion.es@mmm.com  
Web: www.cuno.com/International

Para más direcciones de contacto visite nuestra página web [www.3m.com](http://www.3m.com).

Los datos pueden estar sujetos a cambios sin previo aviso.

© 3M 2007. Todos los derechos reservados.