

A close-up photograph of a hand holding a glass mug filled with beer. The beer is a golden-brown color with a thick, white head of foam. The background is blurred, showing a person's face in the foreground.

# CARTUCHOS DE SEDIMENTOS PENTAIR

CALIDAD PARA LA TECNOLOGÍA DE  
TRATAMIENTO DE AGUA MÁS BÁSICA

FILTRATION SOLUTIONS

La filtración de sedimentos es una de las opciones más básicas del tratamiento del agua. Este tipo de filtración se realiza eliminando mecánicamente los materiales sólidos de un caudal de fluido mediante el uso de un medio sólido que atrapa las partículas. Los filtros de sedimentos se pueden dividir en 2 grupos, dependiendo del medio de retención utilizado.

La filtración de sedimentos es perfectamente apto para aplicaciones propias de la industria de alimentos y bebidas o tintas, filtración de aceites, gases y productos químicos.



## COMPRENDER LA DIFERENCIA ENTRE LA FILTRACIÓN DE PROFUNDIDAD Y LA FILTRACIÓN DE SUPERFICIE

	Cartuchos de filtro de profundidad	Cartuchos de filtro de superficie
Principio	Partículas atrapadas en filtro de profundidad	Partículas detenidas en la superficie del filtro
Medios de filtración	Medios de filtración de profundidad	Medios de filtración finos
Aplicaciones	- filtración de sólidos mayores en suspensión - Tamaños de partículas grandes o indefinidas - Prefiltración	- Filtración de sólidos más finos en suspensión - Tamaños de partículas pequeñas o definidas - Prefiltración y filtración final
Coste	Bajo (desechable después de usar)	Alto (se limpia con agua caliente o productos químicos)
Tipo de cartuchos	Cartuchos bobinados y de soplado en fusión	Cartuchos plisados

## TIPOS DE CARTUCHOS

### CARTUCHOS DE FILTRO DE PROFUNDIDAD

#### Cartuchos de soplado en fusión

Fabricado con fibras de polipropileno cuidadosamente hiladas para aumentar su densidad desde el exterior hacia las superficies interiores, los filtros de soplado en fusión de Pentair reducen las partículas grandes, tales como polvo o arena.

#### Cartuchos bobinados

Los cartuchos bobinados Pentair se fabrican a partir de un cordón (de polipropileno o algodón) que se bobina alrededor de un núcleo duro. Son la solución perfecta para reducir los sedimentos finos, incluyendo partículas de arena, limo, óxido y calcificaciones.

### CARTUCHOS DE FILTRO DE SUPERFICIE

#### Cartuchos plisados

El medio se pliega alrededor de un núcleo de polipropileno para aumentar su resistencia. Esta particular estructura proporciona la máxima cantidad de superficie y, por consiguiente, de capacidad de retención de suciedad.

## Gama completa de cartuchos de sedimento de Pentair

		FILTRACIÓN DE PROFUNDIDAD							FILTRACIÓN DE SUPERFICIE				
		Cartuchos de soplado en fusión			Cartuchos bobinados				Cartuchos plisados				
		Serie P	Serie Polydepth	Serie DGD	Serie SWP	Serie WWP	Serie WF	Serie WC	Serie ECP	Serie R	Serie Polyval	Serie Polyval HE	Serie SHG
Ventajas		Buena eficiencia de filtración	Muy buena eficiencia de filtración. Se puede utilizar en aplicaciones de agua caliente	Cartuchos "integrales" de dos capas. Sin necesidad de cartuchos de filtro adicionales	Amplio uso para aplicaciones de procesamiento de agua	Recomendado para aplicaciones con un nivel más alto de sensibilidad a los contaminantes de superficie residuales	La estructura especial de las fibras ofrece un rendimiento de filtración mejorado	Apto para uso en hidrocarburos y otras aplicaciones no acuosas	Proporciona una resistencia superior a la humedad con respecto a los cartuchos de celulosa convencionales	Reutilizable y resistente a las bacterias y los productos químicos	Construido con una estructura plisada larga y continua y protegido por una caja exterior. Amplia gama de opciones de eficiencia de filtración	Excelente eficiencia de filtración (hasta el 98%) para las aplicaciones más exigentes	Recomendado para aplicaciones químicas agresivas y altas temperaturas
Características técnicas	Medio	Polipropileno	Polipropileno	Polipropileno	Polipropileno	Polipropileno lavado	Polipropileno fibrilado	Algodón	Poliéster de celulosa	Poliéster no tejido	Polipropileno	Polipropileno	Fibra de vidrio
	Núcleo central	No	Sí	No	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
	Longitud disponible	4 ¾" a 40"	9 ¾" a 40"	9 ¾"BB y 20"BB	10" a 40"	10" y 20"	10" y 20"	10" a 40"	9 ¾" Y 20"	4 ¾" a 20"	9 ¾" a 40"	10" y 20"	9 ¾" a 40"
	Disponible en clasificación nominal en micras	1; 5; 25 µm	1; 5; 10; 25; 50 µm	25/1; 50/5; 75/25 µm	1; 5; 10; 25 µm	5; 10; 25; 50; 100 µm	5; 10; 25; 50; 100 µm	5; 10; 25; 50; 100 µm	1; 5; 20; 50 µm	30; 50 µm	0.2; 0.45; 1; 5; 20 µm	0.2; 0.45; 1; 5; 20 µm	0.5; 3 µm
	Diseño de tapón	DOE	DOE	DOE	DOE	DOE	DOE	DOE	DOE	DOE	DOE	DOE	DOE
	Disponible en versión Big Blue	No	No	Opción única	Sí	No	Sí	No	Sí	Sí	No	No	No
	Rango de temperatura	4.4 - 62.8°C	4.4 - 79.4°C	4.4 - 62.8°C	4.4 - 82.2°C	4.4 - 62.8°C	4.4 - 62.8°C	4.4 - 120°C	4.4 - 51.7°C	4.4 - 51.7°C	4.4 - 62.8°C	4.4 - 62.8°C	4.4 - 79.4°C
	Eficiencia de filtración*	.	..	...	.	.	..	.	..	..	..	...	..
Caída de presión inicial*	..	.	.	...	...	...	...	..	..	..	.	.	

## Centros de fabricación

Los cartuchos de sedimentos Pentair se fabrican en 2 centros diferentes, cada uno con su propia especialidad. Nuestras instalaciones de fabricación en Suzhou son el centro de referencia para filtros de soplado en fusión, mientras Pentair Reynosa en México se centra principalmente en cartuchos plisados.

Estas 2 compañías Pentair cuentan con la certificación ISO 9001:2008.

Pentair en Reynosa, México



Pentair en Suzhou, China

[www.pentairaquaeurope.com](http://www.pentairaquaeurope.com)