



# Filtración de Fluidos



## ZETA PLUS® SERIES S & C

Los filtros Zeta Plus series S & C son unos filtros en profundidad hechos con coadyuvantes de filtración ligados por una resina de carga modificada.

### APLICACIONES

- Bebidas, licores
- Productos alimentarios
- Cosméticos
- Bases Farmacéuticas
- Química fina

### VENTAJAS

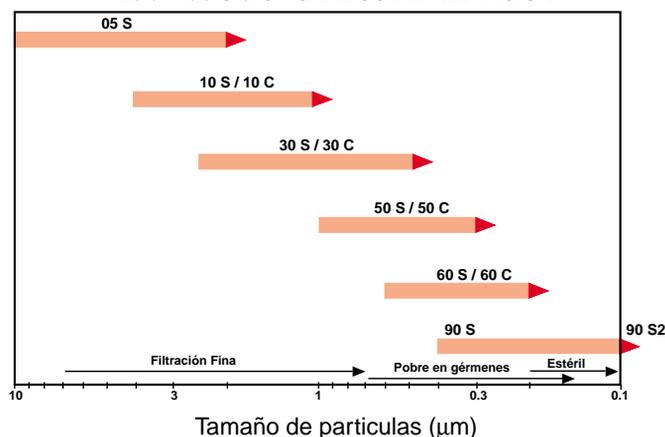
- Media en profundidad con densidad creciente.
- Materials listados por la FDA para contacto alimentario según el C.F.R. 21.
- Media exento de amianto y fibra de vidrio.
- Amplia compatibilidad química.
- Gran resistencia mecánica.
- Fácil de usar.
- Calidad constante.

### ELECCIÓN DEL GRADO

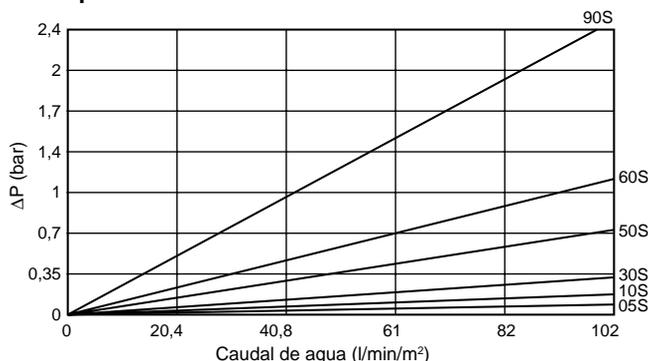
La siguiente tabla puede ayudarle a elegir el grado de filtración más adecuado a sus necesidades.

El grado óptimo de filtración par su aplicación particular puede ser determinado mediante pruebas in situ ó bien mediante evaluación en nuestros laboratorios.

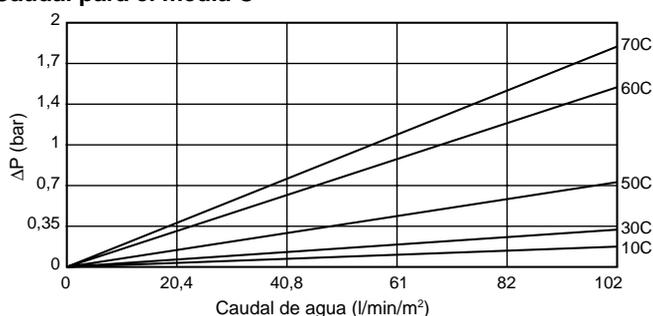
Zeta Plus C & S - GRADOS DE FILTRACIÓN



### Caudal para el media S



### Caudal para el media C



### CONTROL DE CALIDAD

Los cartuchos Zeta Plus series S y C se fabrican siguiendo un programa de aseguramiento de la calidad certificado por la ISO 9000.

Todos los cartuchos están identificados por un número de lote de fabricación, que permite una completa trazabilidad de los mismos.

### CARACTERÍSTICAS DE CAUDAL

Los cuadros de la izquierda nos dan los valores de Δp iniciales de los media Zeta Plus S y C, en función de los caudales específico (l/min./m²) obtenidos con agua.

## COMPATIBILIDAD QUÍMICA

La compatibilidad química de los media S y C de las juntas se indica en la tabla adjunta. Las condiciones de servicio reales deberán ser tenidas en cuenta.

MEDIA ZETA PLUS	S Max. (82°C)	C Max. (60°C)	TIPOS DE JUNTA			
			Nitrilo	Fluoro-carbono	Etileno Propileno	Silicona
Acetato de etilo	G	G	P	P	P	F
Acetona 100%	G	G	P	G	G	G
Ácido acético 5%-20%	G	G	G	G	G	G
Benzeno	G	G	P	F	P	F
Chloroformo	G	G	P	G	P	F
Cloroetileno	G	G	P	G	P	F
Cloruro de metileno	G	G	P	F	P	P
1,4 - Dioxeno	G	G	P	P	P	P
DMF	G	G	F	P	P	No consta
Agua (25°C y 82°C)	G	G	G	G	G	G
Etanol 10%	G	G	G	F	G	G
Etanol 50%	G	G	G	F	G	G
Eter de petróleo	G	G	F	G	P	F
Hexano	G	G	G	G	P	F
Hidróxido de sodio 2%	F-P	F-P	F	G	G	G
Metanol	G	G	G	P	G	G
Metil Etil Cetona	G	G	P	P	G	G
Isobutol	G	G	P	P	G	G
n-Heptano	G	G	G	G	P	F
Tetracloruro	G	G	F	G	P	F
Tolueno	G	G	P	G	P	F
1.1.1 - Triclocetona	G	G	P	G	P	F
Xileno	G	G	P	G	P	F

G = Satisfactoria, hasta una temperatura máxima de 82°C

F = Limitada

P = no recomendada

## EXTRACTIBLES

Los media Zeta Plus C y S han sido testados mediante remojado estático a fin de determinar las tasas de extractibles orgánicos e inorgánicos en diferentes disolventes.

Extractibles para el grado S (en mg/g de media)							
Disolventes	Na	K	Ca	Mg	Fe	Metales Pesados	Orgánicos
Agua	.075	.039	.160	.070	.0009	<.0001	<.005
Agua (82°C)	.077	.133	.066	.014	.0011	<.0001	<.005
Etanol 10%	.013	.004	.017	.002	<.0005	<.0001	<.005
Etanol 50%	.014	.002	.012	.002	<.0005	<.0001	<.005
Ácido acético	.062	.157	.490	.936	.170	<.0001	<.005
n-Heptano	<.001	<.001	<.001	<.001	<.0005	<.0001	<.005

Extractibles para el grado C (en mg/g de media)							
Disolventes	Na	K	Ca	Mg	Fe	Metales Pesados	Orgánicos
Agua ambiente	.175	.042	.045	.008	<.0005	<.0001	.031
Etanol 10%	.210	.065	.080	.014	.0011	<.0001	.014
Etanol 50%	.165	.025	.063	.010	.0008	<.0001	.009
Ácido acético	.255	.130	.115	.019	.0050	<.0001	.067
n-Heptano	.007	.003	.012	.002	<.0005	<.0001	.002

< = Límite de detección

Estos resultados deben tomarse a título indicativo, ya que pueden variar de una muestra a otra.

## CONDICIONES DE TRABAJO

Temperatura máxima de trabajo \_\_\_\_\_ 82° C : serie S

60° C : serie C

Presión diferencial máxima \_\_\_\_\_ 2,4 bar

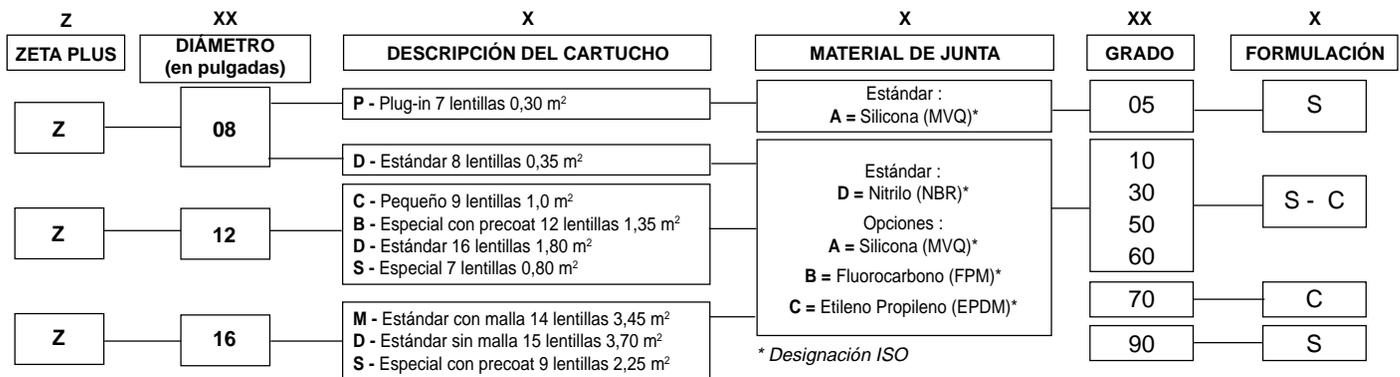
Volumen de enjuague recomendado \_\_\_\_\_ 50 l/m<sup>2</sup>

Esterilización \_\_\_\_\_ Autoclave, vapor en línea : Serie S

Química : Serie C

Instalación \_\_\_\_\_ Ver instrucciones

## CARTUCHO ZETA PLUS SERIES S & C - GUÍA DE PEDIDO



Los media C y S existen también en formato de placa filtrante. Consulte con su distribuidor CUNO.

Su distribuidor :

## LABORATORIO CIENTÍFICO DE APLICACIONES

El S.A.S.S. es un laboratorio de ensayos al servicio de nuestros clientes, y equipado con los materiales más modernos. Está formado por científicos, ingenieros y técnicos especialistas en filtración, trabajando en estrecha relación con nuestros clientes para el desarrollo de sus aplicaciones y para recomendar los sistemas de filtración CUNO más eficaces y económicos.



## Filtración de Fluidos

## Service Worldwide

**CUNO Europe S.A.**  
Chemin du Contre-Halage  
62730 LES ATTAQUES - France  
Tél. : 03 21 46 02 00  
Fax : 03 21 46 02 58  
see us at : www.cuno.com

**CUNO Ltd** - 21 Woking Business Park, Albert Drive, Woking, Surrey GU21 5JY, England  
Tel. : 01483 735900 - Fax : 01483 730078

**CUNO GmbH** - Wilh-Th-Römhild - Str. 32 - 55130 Mainz - Germany  
Telefon 061 31 - 98 442-0 - Telefax 061 31 - 98 44222

**CUNO Srl** - Via Zara, 38 - 20032 Comano (MI) - Italy  
Tel : 02 615 516.1 - Fax : 02 615 516.30

**CUNO - FLOT** - Z.I. de la Sablière - BP 81 - 94372 Sucy-en-Brie - France  
Tel. : 01 49 82 91 00 - Fax : 01 49 82 91 01

**CUNO Belux** - Nieuwe Weg 1 - 2070 Zwijndrecht (Anvers) - Belgium  
Tel. : 03 250 15 40 - Fax : 03 250 15 49

**CUNO Latina Ltda** - Rua Amf do Brasil 251A  
18120 Mairinque-SP - Brazil

**CUNO Pacific Pty. Ltd.** - 140 Sunnyholt Road  
Blacktown, N.S.W. 2148 - Australia

**CUNO Filtration Asia** - Pte. Ltd.  
18 Tuas Link 1, (3<sup>rd</sup> Floor) - Singapore 638597

**CUNO K.K.** - Hodogaya Station - Building 6F  
1-7 Iwai-cho, Hodogaya-ku - Yokohama 240 Japan

**CUNO Incorporated**  
400 Research Parkway - Meriden, CT 06450 - U.S.A.