

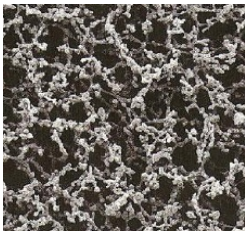
# Filtros jeringa Acetato Celulosa

**Clarificación, purificación y esterilización de muestras acuosas y biológicas**

## Descripción

Estos filtros jeringa con membrana de acetato de celulosa cuyas principales características son: su baja adsorción no específica de proteínas, y su elevado caudal, lo cual los hace recomendables en la filtración de muestras biológicas y acuosas.

Están disponibles en formato estéril (blíster individual) y no estéril, en poros de 0.22 a 5.0 µm y en medidas 13, 25 y 30 mm de diámetro.

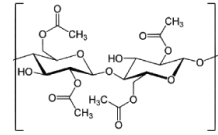


## Ventajas

- Naturaleza hidrofílica.
- Baja adsorción no específica de proteínas.
- Elevado caudal.
- Estructura de los poros muy regular.
- Amplia gama de poros.
- Libres de nitratos.
- Formato estéril y no estéril.

## Aplicaciones

- Esterilización de muestras acuosas (0.22 µm)
- Filtración de muestras de serum (0.22 µm)
- Preparación de muestra biológicas (0.45 µm)
- Preparación de muestras proteínicas
- Determinación del índice de colmatación con muestras de vinos (5.0, 1.2 µm)
- Filtración de muestras de alimentos (1.2 y 0.8 µm)
- Pre-filtraciones de muestras acuosas (5.0 y 1.2 µm)
- Filtración de fármacos (0.45 y 0.22 µm)
- Preparación de muestras acuosas para HPLC.
- Filtración de medios de cultivo.
- Filtración de aguas subterráneas.



## ESPECIFICACIONES TECNICAS

### Punto de burbuja con agua (valor mínimo)

0.2 µm	2.8 bar   280 Kpa
0.45 µm	1.6 bar   160 Kpa
0.8 µm	0.8 bar   80 Kpa
1.2 µm	0.6 bar   60 Kpa
5.0 µm	0.4 bar   40 Kpa

### Caudal con agua (ml/min /cm<sup>2</sup>) Δp=0.7 bar | 70 Kpa aprox.:

0.2 µm	10 ml/min/cm <sup>2</sup>
0.45 µm	30 ml/min/cm <sup>2</sup>
0.8 µm	45 ml/min/cm <sup>2</sup>
1.2 µm	100 ml/min/cm <sup>2</sup>
5.0 µm	200 ml/min/cm <sup>2</sup>

**Espesor:** 0.100 – 0.150 mm

### Materiales

Membrana: Acetato celulosa  
Carcasa: Polipropileno (PP)

**Diámetros:** 13, 25, 30 mm.

### Área de filtración

13 mm diámetro: 0.92 cm<sup>2</sup>  
25 mm diámetro: 2.98 cm<sup>2</sup>  
30 mm diámetro: 4.90 cm<sup>2</sup>

**Temperatura máxima de uso** ≤ 50°C

**Máxima presión de trabajo:** 8.7 psi

### Conectores

Entrada: Luer lock hembra  
Salida: Luer slip macho

### Volumen muerto

13 mm diámetro: < 10 µl  
25 mm diámetro: < 30 µl  
30 mm diámetro: < 55 µl

**Extraíbles con agua** < 0.2%

**Compatibilidad química:** 4 – 8 pH

**Reacción al agua:** hidrofílica

**Adsorción:** Baja adsorción no específica de proteínas

**Información para pedidos: Filtros jeringa acetato de celulosa**

	<b>Código</b>	<b>Membrana</b>	<b>Carcasa</b>	<b>Diámetro</b>	<b>Poros</b>	<b>Entrada/salida</b>	<b>Formato</b>	<b>Cantidad</b>
0.22 μm	JCA022013N	Acetato celulosa	Polipropileno	13 mm.	0.22 μm	luer lock/luer slip	no estéril	100 unids.
	JCA022013R	Acetato celulosa	Polipropileno	13 mm.	0.22 μm	luer lock/luer slip	no estéril	1.000 unids.
	JCAS022013K	Acetato celulosa	Polipropileno	13 mm.	0.22 μm	luer lock/luer slip	estéril, ind.	50 unids.
	JCA022025N	Acetato celulosa	Polipropileno	25 mm.	0.22 μm	luer lock/luer slip	no estéril	100 unids.
	JCA022025R	Acetato celulosa	Polipropileno	25 mm.	0.22 μm	luer lock/luer slip	no estéril	1.000 unids.
	JCAS022025K	Acetato celulosa	Polipropileno	25 mm.	0.22 μm	luer lock/luer slip	estéril, ind.	50 unids.
	JCA022030N	Acetato celulosa	Polipropileno	30 mm.	0.22 μm	luer lock/luer slip	no estéril	100 unids.
	JCA022030R	Acetato celulosa	Polipropileno	30 mm.	0.22 μm	luer lock/luer slip	no estéril	1.000 unids.
JCAS022030K	Acetato celulosa	Polipropileno	30 mm.	0.22 μm	luer lock/luer slip	estéril, ind.	50 unids.	
0.45 μm	JCA045013N	Acetato celulosa	Polipropileno	13 mm.	0.45 μm	luer lock/luer slip	no estéril	100 unids.
	JCA045013R	Acetato celulosa	Polipropileno	13 mm.	0.45 μm	luer lock/luer slip	no estéril	1.000 unids.
	JCAS045013K	Acetato celulosa	Polipropileno	13 mm.	0.45 μm	luer lock/luer slip	estéril, ind.	50 unids.
	JCA045025N	Acetato celulosa	Polipropileno	25 mm.	0.45 μm	luer lock/luer slip	no estéril	100 unids.
	JCA045025R	Acetato celulosa	Polipropileno	25 mm.	0.45 μm	luer lock/luer slip	no estéril	1.000 unids.
	JCAS045025K	Acetato celulosa	Polipropileno	25 mm.	0.45 μm	luer lock/luer slip	estéril, ind.	50 unids.
	JCA045030N	Acetato celulosa	Polipropileno	30 mm.	0.45 μm	luer lock/luer slip	no estéril	100 unids.
	JCA045030R	Acetato celulosa	Polipropileno	30 mm.	0.45 μm	luer lock/luer slip	no estéril	1.000 unids.
JCAS045030K	Acetato celulosa	Polipropileno	30 mm.	0.45 μm	luer lock/luer slip	estéril, ind.	50 unids.	
0.8 μm	JCA080013N	Acetato celulosa	Polipropileno	13 mm.	0.8 μm	luer lock/luer slip	no estéril	100 unids.
	JCA080013R	Acetato celulosa	Polipropileno	13 mm.	0.8 μm	luer lock/luer slip	no estéril	1.000 unids.
	JCAS080013K	Acetato celulosa	Polipropileno	13 mm.	0.8 μm	luer lock/luer slip	estéril, ind.	50 unids.
	JCA080025N	Acetato celulosa	Polipropileno	25 mm.	0.8 μm	luer lock/luer slip	no estéril	100 unids.
	JCA080025R	Acetato celulosa	Polipropileno	25 mm.	0.8 μm	luer lock/luer slip	no estéril	1.000 unids.
	JCAS080025K	Acetato celulosa	Polipropileno	25 mm.	0.8 μm	luer lock/luer slip	estéril, ind.	50 unids.
1.2 μm	JCA120013N	Acetato celulosa	Polipropileno	13 mm.	1.2 μm	luer lock/luer slip	no estéril	100 unids.
	JCA120013R	Acetato celulosa	Polipropileno	13 mm.	1.2 μm	luer lock/luer slip	no estéril	1.000 unids.
	JCAS120013K	Acetato celulosa	Polipropileno	13 mm.	1.2 μm	luer lock/luer slip	estéril, ind.	50 unids.
	JCA120025N	Acetato celulosa	Polipropileno	25 mm.	1.2 μm	luer lock/luer slip	no estéril	100 unids.
	JCA120025R	Acetato celulosa	Polipropileno	25 mm.	1.2 μm	luer lock/luer slip	no estéril	1.000 unids.
	JCAS120025K	Acetato celulosa	Polipropileno	25 mm.	1.2 μm	luer lock/luer slip	estéril, ind.	50 unids.
5.0 μm	JCA500013N	Acetato celulosa	Polipropileno	13 mm.	5.0 μm	luer lock/luer slip	no estéril	100 unids.
	JCA500013R	Acetato celulosa	Polipropileno	13 mm.	5.0 μm	luer lock/luer slip	no estéril	1.000 unids.
	JCAS500013K	Acetato celulosa	Polipropileno	13 mm.	5.0 μm	luer lock/luer slip	estéril, ind.	50 unids.
	JCA500025N	Acetato celulosa	Polipropileno	25 mm.	5.0 μm	luer lock/luer slip	no estéril	100 unids.
	JCA500025R	Acetato celulosa	Polipropileno	25 mm.	5.0 μm	luer lock/luer slip	no estéril	1.000 unids.
	JCAS500025K	Acetato celulosa	Polipropileno	25 mm.	5.0 μm	luer lock/luer slip	estéril, ind.	50 unids.

# Filtros jeringa con prefiltro de fibra de vidrio

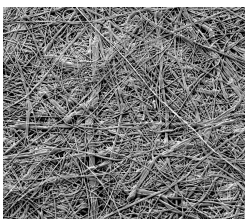
Clarificación y esterilización de muestras con elevada carga de partículas

## Descripción

Estos filtros jeringa contienen un filtro membrana de acetato de celulosa o de poliamida (nylon) de 0.22 ó 0.45 µm, junto a un prefiltro de microfibra de vidrio con una retención de partículas de 0.7 µm. Este prefiltro de profundidad impide la colmatación prematura de la membrana final.

Están especialmente indicados para la filtración y esterilización de muestras especialmente difíciles, con elevada carga de partículas sólidas, deformables o de elevado poder colmatante.

Se suministran en 25 mm de diámetro y en formato no esteril.

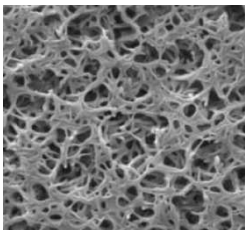


### Ventajas

- Compatibilidad al agua: hidrofílica.
- Evitan la colmatación prematura de la membrana final.

### Aplicaciones

- Esterilización de muestras acuosas con cargas coloidales (0.22 µm).
- Clarificación de muestras acuosas sucias (0.45 µm).
- Filtración de muestras difíciles en HPLC.



## ESPECIFICACIONES TECNICAS

### Punto de burbuja con agua (valor mínimo)

#### Acetato de celulosa

Prefiltro + 0.22 µm 3.5 bar | 350 Kpa

Prefiltro + 0.45 µm 1.6 bar | 160 Kpa

#### Poliamida (nylon)

Prefiltro + 0.22 µm 2.8 bar | 280 Kpa

Prefiltro + 0.45 µm 1.8 bar | 180 Kpa

### Caudal con agua (ml/min /cm<sup>2</sup>) Δp=0.7 bar | 70 Kpa aprox.:

#### Acetato de celulosa

Prefiltro + 0.22 µm 10 ml/min/cm<sup>2</sup>

Prefiltro + 0.45 µm 20 ml/min/cm<sup>2</sup>

#### Poliamida (nylon)

Prefiltro + 0.22 µm 2.5 ml/min/cm<sup>2</sup>

Prefiltro + 0.45 µm 8.0 ml/min/cm<sup>2</sup>

### Materiales

Prefiltro: Microfibra de vidrio con ligantes  
 Membrana: Acetato celulosa o poliamida (nylon)  
 Carcasa: Polipropileno (PP)

**Diámetro:** 25 mm.

### Área de filtración

2,98 cm<sup>2</sup>

### Temperatura máxima de uso

Acetato de celulosa ≤ 50°C

Poliamida (nylon) ≤ 100°C

**Máxima presión de trabajo:** 8.7 psi

### Conectores

Entrada: Luer lock hembra

Salida: Luer slip macho

### Volumen muerto

25 mm diámetro: < 30 µl

**Extraíbles con agua** < 0.2%

### Compatibilidad química:

Acetato de celulosa: 4 – 8 pH

Poliamida (nylon): 3 – 12 pH

**Reacción al agua:** hidrofílica

**Información para pedidos: Filtros jeringa acetato de celulosa o nylon + fibra de vidrio**

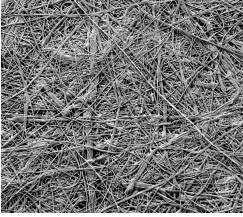
Código	Membrana	Carcasa	Diámetro	Poro	Entrada/Salida	Formato	Cantidad
JGFCA022025N	Fibra vidrio + acetato cel.	Polipropileno	25 mm.	0,22 µm	luer lock/luer slip	no esteril	100 unids.
JGFCA022025R	Fibra vidrio + acetato cel.	Polipropileno	25 mm.	0,22 µm	luer lock/luer slip	no esteril	1000 unids.
JGFNY022025N	Fibra vidrio + nylon	Polipropileno	25 mm.	0,22 µm	luer lock/luer slip	no esteril	100 unids.
JGFNY022025R	Fibra vidrio + nylon	Polipropileno	25 mm.	0,22 µm	luer lock/luer slip	no esteril	1000 unids.
JGFCA045025N	Fibra vidrio + acetato cel.	Polipropileno	25 mm.	0,45 µm	luer lock/luer slip	no esteril	100 unids.
JGFCA045025R	Fibra vidrio + acetato cel.	Polipropileno	25 mm.	0,45 µm	luer lock/luer slip	no esteril	1000 unids.
JGFNY045025N	Fibra vidrio + nylon	Polipropileno	25 mm.	0,45 µm	luer lock/luer slip	no esteril	100 unids.
JGFNY045025R	Fibra vidrio + nylon	Polipropileno	25 mm.	0,45 µm	luer lock/luer slip	no esteril	1000 unids.

# Filtros jeringa de microfibra de vidrio

Rápida prefiltración de muestras con elevada carga de partículas

## Descripción

La carcasa incorpora un filtro de microfibra de vidrio con ligantes. Estos filtros son muy útiles en la prefiltración de muestras turbias o con elevadas cargas que pueden provocar la colmatación prematura de una membrana. También se pueden utilizar como prefiltro en combinación con filtros jeringa conectándolas entre si. Se suministran en 25 mm de diámetro y en formato no estéril.



## Ventajas

- Reacción al agua hidrofílica
- Excelente compatibilidad con solventes orgánicos y ácidos fuertes (excepto ácido fluorhídrico) y bases.
- Elevada capacidad de carga.

## Aplicaciones

- Prefiltración de muestras difíciles antes de la filtración con filtros jeringa con membrana de 0.22 ó 0.45  $\mu\text{m}$ .
- Prefiltración de muestras turbias o con elevada carga de partículas.
- En tareas de venteo en máquinas para la determinación del contenido de nicotina del tabaco.
- Filtración de medios de cultivo antes de ser esterilizados.
- Prefiltración de muestras de serum y cultivos celulares antes de su análisis.

## ESPECIFICACIONES TECNICAS

**Caudal con agua (ml/min /cm<sup>2</sup>)  $\Delta p=0.7$  bar | 70 Kpa aprox.:**

$\leq 100$  ml/min/cm<sup>2</sup>

## Materiales

Membrana: Microfibra de vidrio con ligantes  
Carcasa: Polipropileno (PP)

## Retención

0.7  $\mu\text{m}$

**Diámetro:** 25 mm.

## Área de filtración

2,98 cm<sup>2</sup>

**Temperatura máxima de uso**  $\leq 180^\circ\text{C}$

**Máxima presión de trabajo:** 87 psi

## Conectores

Entrada: Luer lock hembra  
Salida: Luer slip macho

## Volumen muerto

25 mm diámetro: < 30  $\mu\text{l}$

**Extraíbles con agua** < 0.2%

**Compatibilidad química:** 3 – 11 pH

**Reacción al agua:** hidrofílica

**Información para pedidos: Filtros jeringa microfibr de vidrio**

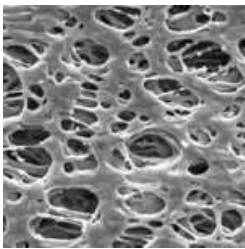
<b>Código</b>	<b>Membrana</b>	<b>Carcasa</b>	<b>Diámetro</b>	<b>Entrada/Salida</b>	<b>Formato</b>	<b>Cantidad</b>
JGF070025N	Microfibr de vidrio	Polipropileno	25 mm.	luer lock/luer slip	no esteril	100 unids.
JGF070025R	Microfibr de vidrio	Polipropileno	25 mm.	luer lock/luer slip	no esteril	1000 unids.

# Filtros jeringa Polietersulfona (PES)

**Purificación, esterilización y ultrafiltración de muestras biológicas y acuosas**

## Descripción

La polietersulfona (PES) es un material muy interesante en la ultralimpieza y esterilización de muestras acuosas y biológicas, debido a su elevado caudal de paso con baja presión de entrada y a su baja adsorción no específica de proteínas. Asimismo su compatibilidad química es muy buena. Están disponibles en formato estéril y no estéril y en 13 y 25 mm de diámetro. Membranas de 0.1, 0.22 y 0.45 µm.

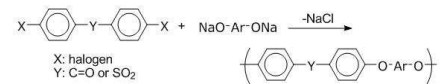


## Ventajas

- Elevada velocidad de filtración
- Bajo nivel de extractables
- Baja adsorción no específica de proteínas
- Certificación Rnase-free, Dnase-free, DNA-free y libre de pirogénicos.

## Aplicaciones

- Ultrafiltración de muestras acuosas (0.1 µm)
- Esterilización de muestras acuosas, muestras biológicas y soluciones farmacéuticas (0.22 µm)
- Análisis ambiental (0.45 µm)
- Filtración estéril de medios de cultivo y aditivos para medios de cultivo.



## ESPECIFICACIONES TECNICAS

### Punto de burbuja con agua (valor mínimo)

0.1 µm	2.0 bar   200 Kpa (alcohol)
0.22 µm	3.5 bar   350 Kpa
0.45 µm	2.2 bar   220 Kpa

### Caudal con agua (ml/min /cm<sup>2</sup>) Δp=0.7 bar | 70 Kpa aprox.:

0.1 µm	5 ml/min/cm <sup>2</sup>
0.22 µm	10 ml/min/cm <sup>2</sup>
0.45 µm	25 ml/min/cm <sup>2</sup>

**Espesor:** 0.110 – 0.130 mm

### Materiales

Membrana: Polietersulfona (PES)  
Carcasa: Polipropileno (PP)

**Diámetros:** 13, 25 mm.

### Área de filtración

13 mm diámetro: 0.92 cm<sup>2</sup>  
25 mm diámetro: 2.98 cm<sup>2</sup>

**Temperatura máxima de uso** ≤ 90°C

**Máxima presión de trabajo:** 87 psi

### Conectores

Entrada: Luer lock hembra  
Salida: Luer slip macho

### Volumen muerto

13 mm diámetro: < 10 µl  
25 mm diámetro: < 30 µl

**Extraíbles con agua** < 0.2%

**Compatibilidad química:** 1 – 14 pH

**Reacción al agua:** hidrofílica

**Adsorción:** Baja adsorción no específica de proteínas



**Información para pedidos: Filtros jeringa polietersulfona (PES)**

	<b>Código</b>	<b>Membrana</b>	<b>Carcasa</b>	<b>Diámetro</b>	<b>Poros</b>	<b>Entrada/Salida</b>	<b>Formato</b>	<b>Cantidad</b>
0.1	JPESS010025K	Polietersulfona	Polipropileno	25 mm.	0,1 µm	luer lock/luer slip	estéril, ind.	50 unids.
0.22 µm	JPESS022013K	Polietersulfona	Polipropileno	13 mm.	0,22 µm	luer lock/luer slip	esteril, ind	50 unids.
	JPESS022013N	Polietersulfona	Polipropileno	13 mm.	0,22 µm	luer lock/luer slip	no estéril	100 unids.
	JPESS022013R	Polietersulfona	Polipropileno	13 mm.	0,22 µm	luer lock/luer slip	no estéril	1000 unids.
	JPESS022025K	Polietersulfona	Polipropileno	25 mm.	0,22 µm	luer lock/luer slip	esteril, ind	50 unids.
	JPESS022025N	Polietersulfona	Polipropileno	25 mm.	0,22 µm	luer lock/luer slip	no estéril	100 unids.
	JPESS022025R	Polietersulfona	Polipropileno	25 mm.	0,22 µm	luer lock/luer slip	no estéril	1000 unids.
0.45 µm	JPESS045013K	Polietersulfona	Polipropileno	13 mm.	0,45 µm	luer lock/luer slip	esteril, ind	50 unids.
	JPESS045013N	Polietersulfona	Polipropileno	13 mm.	0,45 µm	luer lock/luer slip	no estéril	100 unids.
	JPESS045013R	Polietersulfona	Polipropileno	13 mm.	0,45 µm	luer lock/luer slip	no estéril	1000 unids.
	JPESS045025K	Polietersulfona	Polipropileno	25 mm.	0,45 µm	luer lock/luer slip	esteril, ind	50 unids.
	JPESS045025N	Polietersulfona	Polipropileno	25 mm.	0,45 µm	luer lock/luer slip	no estéril	100 unids.
	JPESS045025R	Polietersulfona	Polipropileno	25 mm.	0,45 µm	luer lock/luer slip	no estéril	1000 unids.



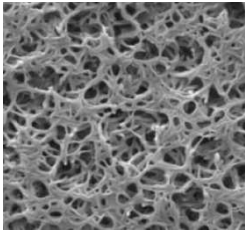
# Filtros jeringa Poliamida (Nylon)

**Ampliamente utilizados en la filtración de muestras para HPLC y en aplicaciones analíticas diversas**

## Descripción

Filtros jeringa de naturaleza hidrofílica. Se han convertido en un standard mundial para la filtración de muestras en HPLC. También se usan en aplicaciones analíticas diversas y en la filtración de muestras de todo tipo, excepto de disolventes agresivos. Todo ello gracias a su estructura porosa uniforme y a su buena estabilidad química.

Están disponibles en formato no estéril y en diámetro 13, 25 y 30 mm

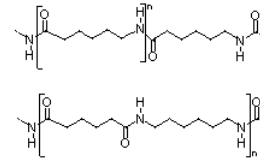


## Ventajas

- Reacción al agua hidrofílica.
- Elevada adsorción no específica de proteínas
- Buen rango de compatibilidades químicas
- Bajo nivel de extractables
- Excelente resistencia física
- Buena capacidad de carga

## Aplicaciones

- Preparación de muestras acuosas y orgánicas en HPLC.
- Filtración de muestras acuosas (no ácidas), disolventes orgánicos diluidos, etc.
- Esterilización y clarificación de fluidos biológicos.
- Filtración de agua industrial en la producción de semiconductores eléctricos.



## ESPECIFICACIONES TECNICAS

### Punto de burbuja con agua (valor mínimo)

0.22 µm	2.8 bar   280 Kpa
0.45 µm	1.8 bar   180 Kpa

### Caudal con agua (ml/min /cm<sup>2</sup>) Δp=0.7 bar | 70 Kpa aprox.:

0.22 µm	2.5 ml/min/cm <sup>2</sup>
0.45 µm	8.0 ml/min/cm <sup>2</sup>

**Espesor:** 0.100 – 0.120 mm

### Materiales

Membrana: Poliamida 66 (Nylon)  
Carcasa: Polipropileno (PP)

**Diámetros:** 13, 25, 30 mm.

### Área de filtración

13 mm diámetro:	0.92 cm <sup>2</sup>
25 mm diámetro:	2.98 cm <sup>2</sup>
30 mm diámetro:	4.90 cm <sup>2</sup>

**Temperatura máxima de uso** ≤ 100°C

**Máxima presión de trabajo:** 87 psi

### Conectores

Entrada: Luer lock hembra  
Salida: Luer slip macho

### Volumen muerto

13 mm diámetro:	< 10 µl
25 mm diámetro:	< 30 µl
30 mm diámetro:	< 55 µl

**Extraíbles con agua** < 0.2%

**Compatibilidad química:** 3 – 12 pH

**Reacción al agua:** hidrofílica

**Adsorción:** Elevada adsorción no específica de proteínas

**Información para pedidos: Filtros jeringa de poliamida (Nylon)**

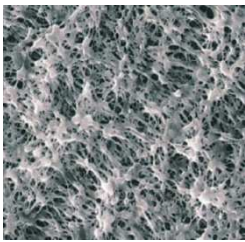
	<b>Código</b>	<b>Membrana</b>	<b>Carcasa</b>	<b>Diámetro</b>	<b>Poro</b>	<b>Entrada/Salida</b>	<b>Formato</b>	<b>Cantidad</b>
0.22 μm	JNY022013N	Nylon	Polipropileno	13 mm.	0,22 μm	luer lock/luer slip	no estéril	100 unids.
	JNY022013R	Nylon	Polipropileno	13 mm.	0,22 μm	luer lock/luer slip	no estéril	1000 unids.
	JNY022025N	Nylon	Polipropileno	25 mm.	0,22 μm	luer lock/luer slip	no estéril	100 unids.
	JNY022025R	Nylon	Polipropileno	25 mm.	0,22 μm	luer lock/luer slip	no estéril	1000 unids.
	JNY022030N	Nylon	Polipropileno	30 mm.	0,22 μm	luer lock/luer slip	no estéril	100 unids.
	JNY022030R	Nylon	Polipropileno	30 mm.	0,22 μm	luer lock/luer slip	no estéril	1000 unids.
0.45 μm	JNY045013N	Nylon	Polipropileno	13 mm.	0,45 μm	luer lock/luer slip	no estéril	100 unids.
	JNY045013R	Nylon	Polipropileno	13 mm.	0,45 μm	luer lock/luer slip	no estéril	1000 unids.
	JNY045025N	Nylon	Polipropileno	25 mm.	0,45 μm	luer lock/luer slip	no estéril	100 unids.
	JNY045025R	Nylon	Polipropileno	25 mm.	0,45 μm	luer lock/luer slip	no estéril	1000 unids.
	JNY045030N	Nylon	Polipropileno	30 mm.	0,45 μm	luer lock/luer slip	no estéril	100 unids.
	JNY045030R	Nylon	Polipropileno	30 mm.	0,45 μm	luer lock/luer slip	no estéril	1000 unids.

# Filtros jeringa PTFE

Recomendado en la filtración de muestras de disolventes agresivos, ácidos y bases, filtración de gases y aerosoles.

## Descripción

La principal característica de estos filtros es su naturaleza hidrofóbica, lo cual no permite la filtración de muestras acuosas, pero en cambio es ideal en la filtración de gases y trabajos de venteo. Asimismo el politetrafluoroetileno (PTFE) es un material extraordinariamente resistente a casi todos los disolventes y ácidos existentes, excepto el ácido fosfórico. Están disponibles en formato no estéril y en 4, 13, 25 y 30 mm de diámetro.

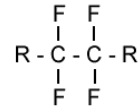
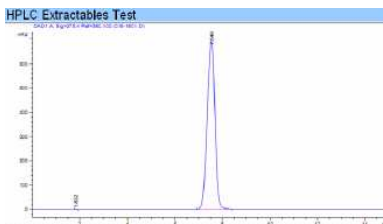


## Ventajas

- Naturaleza hidrofóbica, aunque se pueden filtrar muestras acuosas si la membrana se humedece con etanol o isopropanol.
- Es compatible con la mayoría de disolventes puros y ácidos, excepto con el ácido fosfórico.
- Elevados caudales de flujo.
- Excelente resistencia física.
- Amplia gama de diámetros

## Aplicaciones

- Filtración de muestras de disolventes agresivos, ácidos y bases.
- Filtración de muestras en HPLC.
- Desgasificación de disolventes.
- Esterilización de aire mediante venteo.
- Protección de bombas de vacío en equipos de filtración de laboratorio.
- Muestreo de aerosoles.
- Filtración de gases.



## ESPECIFICACIONES TECNICAS

### Punto de burbuja con alcohol (valor mínimo)

0.22 µm	1.0 bar   100 Kpa
0.45 µm	0.5 bar   50 Kpa

### Caudal con alcohol (ml/min/cm²) Δp=0.7 bar | 70 Kpa aprox.:

0.22 µm	8 ml/min/cm²
0.45 µm	12 ml/min/cm²

**Espesor:** 0.190 – 0.250 mm

### Materiales

Membrana: Politetrafluoroetileno (PTFE)  
Carcasa: Polipropileno (PP)

**Diámetros:** 4, 13, 25, 30 mm.

### Área de filtración

4 mm diámetro:	0.125 cm²
13 mm diámetro:	0.92 cm²
25 mm diámetro:	2.98 cm²
30 mm diámetro:	4.90 cm²

**Temperatura máxima de uso** ≤ 130°C

**Máxima presión de trabajo:** 87 psi

### Conectores

Entrada: Luer lock hembra  
Salida: Luer slip macho

### Volumen muerto

4 mm diámetro:	< 5 µl
13 mm diámetro:	< 10 µl
25 mm diámetro:	< 30 µl
30 mm diámetro:	< 55 µl

**Extraíbles con agua** < 0.2%

**Compatibilidad química:** 1 – 14 pH

**Reacción al agua:** hidrofóbica

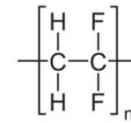
**Esterilización:** Mediante irradiación gamma, óxido de etileno, autoclave a 121°C

**Información para pedidos: Filtros jeringa politetrafluoroetileno (PTFE)**

	<b>Código</b>	<b>Membrana</b>	<b>Carcasa</b>	<b>Diámetro</b>	<b>Poros</b>	<b>Entrada/salida</b>	<b>Formato</b>	<b>Cantidad</b>
0.22µm	JPT022004K	PTFE	Polipropileno	4 mm.	0,22 µm	luer lock/luer slip	no estéril	50 unids.
	JPT022013N	PTFE	Polipropileno	13 mm.	0,22 µm	luer lock/luer slip	no estéril	100 unids.
	JPT022013R	PTFE	Polipropileno	13 mm.	0,22 µm	luer lock/luer slip	no estéril	1000 unids.
	JPT022025N	PTFE	Polipropileno	25 mm.	0,22 µm	luer lock/luer slip	no estéril	100 unids.
	JPT022025R	PTFE	Polipropileno	25 mm.	0,22 µm	luer lock/luer slip	no estéril	1000 unids.
	JPT022030N	PTFE	Polipropileno	30 mm.	0,22 µm	luer lock/luer slip	no estéril	100 unids.
	JPT022030R	PTFE	Polipropileno	30 mm.	0,22 µm	luer lock/luer slip	no estéril	1000 unids.
0.45µm	JPT045004K	PTFE	Polipropileno	4 mm.	0,45 µm	luer lock/luer slip	no estéril	50 unids.
	JPT045013N	PTFE	Polipropileno	13 mm.	0,45 µm	luer lock/luer slip	no estéril	100 unids.
	JPT045013R	PTFE	Polipropileno	13 mm.	0,45 µm	luer lock/luer slip	no estéril	1000 unids.
	JPT045025N	PTFE	Polipropileno	25 mm.	0,45 µm	luer lock/luer slip	no estéril	100 unids.
	JPT045025R	PTFE	Polipropileno	25 mm.	0,45 µm	luer lock/luer slip	no estéril	1000 unids.
	JPT045030N	PTFE	Polipropileno	30 mm.	0,45 µm	luer lock/luer slip	no estéril	100 unids.
	JPT045030R	PTFE	Polipropileno	30 mm.	0,45 µm	luer lock/luer slip	no estéril	1000 unids.

# Filtros jeringa Polifluoruro de Vinilideno (PVDF)

Recomendado en la filtración de muestras acuosas, biológicas, disolventes agresivos o diluidos y gases



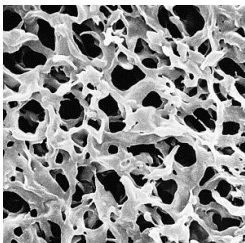
## Descripción

El Polifluoruro de Vinilideno (PVDF) es un material que posee excelentes características: Elevada estabilidad química y física, baja adsorción de proteínas, bajo nivel de extraíbles y una perfecta estructura porosa. Se fabrican dos tipos de membranas de PVDF: con reacción al agua hidrofílica y hidrofóbica.

El tipo hidrofílico puede ser utilizado en la clarificación y esterilización de muestras acuosas y biológicas, y en la filtración de disolventes agresivos, diluidos, alcoholes, ácidos, etc.

Mientras que la versión hidrofóbica es adecuada para la filtración de gases, vapores, y también de disolventes o muestras que no tengan un carácter acuoso.

Están disponibles en formato estéril y no estéril y en 13 y 25 mm de diámetro, también en 30 mm de diámetro.



## Ventajas

- Reacción al agua en versiones hidrofílica y hidrofóbica
- Baja adsorción no específica de proteínas.
- Bajo nivel de extraíbles.
- Excelente compatibilidad química frente a un amplio rango de disolventes, ácidos y alcoholes.
- Certificación Rnase-free, Dnase-free, DNA-free (libre de ADN y ARN).
- Exento de pirogénicos

## Aplicaciones

- Clarificación y esterilización de muestras acuosas y biológicas.
- Filtración de muestras de disolventes agresivos o diluidos.
- Control de fármacos.
- Filtración de muestras de alimentos

## ESPECIFICACIONES TECNICAS

### Punto de burbuja con alcohol (valor mínimo)

0.22 µm	1.0 bar   100 Kpa
0.45 µm	0.5 bar   50 Kpa

### Caudal con alcohol (ml/min /cm<sup>2</sup>) Δp=0.7 bar | 70 Kpa aprox.:

0.22 µm	8 ml/min/cm <sup>2</sup>
0.45 µm	12 ml/min/cm <sup>2</sup>

**Espesor:** 0.150 – 0.170 mm

### Materiales

Membrana: Polifluoruro de Vinilideno (PVDF)  
Carcasa: Polipropileno (PP)

**Diámetros:** 13, 25, y 30 mm.

### Área de filtración

13 mm diámetro:	0.92 cm <sup>2</sup>
25 mm diámetro:	2.98 cm <sup>2</sup>
30 mm diámetro:	5,12 cm <sup>2</sup>

**Temperatura máxima de uso:** ≤ 100°C

### Máxima presión de trabajo:

13 mm diámetro	3,45 bar
25 mm diámetro	6,55 bar
30 mm diámetro	6,89 bar

### Conectores

Entrada: Luer lock hembra  
Salida: Luer slip macho

### Volumen muerto

13 mm diámetro:	< 10 µl
25 mm diámetro:	< 30 µl
30 mm diámetro:	< 55 µl

**Extraíbles con agua** < 0.2%

**Compatibilidad química:** 1 – 14 pH

**Reacción al agua:** hidrofílica/hidrofóbica

**Adsorción:** Baja adsorción no específica de proteínas

**Información para pedidos: Filtros jeringa polifluoruro de Vinilideno (PVDF) hidrofílico**

Aplicaciones: Filtración de muestras acuosas, biológicas, disolventes puros o diluidos

	Código	Membrana	Reaccion agua	Carcasa	Diámetro	Poros	Entrada/Salida	Formato	Cantidad
0.22 μm	JPVS022013K	PVDF	hidrofílica	Polipropileno	13 mm.	0,22 μm	luer lock/luer slip	esteril, ind.	50 unids.
	JPV022013N	PVDF	hidrofílica	Polipropileno	13 mm.	0,22 μm	luer lock/luer slip	no esteril	100 unids.
	JPV022013R	PVDF	hidrofílica	Polipropileno	13 mm.	0,22 μm	luer lock/luer slip	no esteril	1000 unids.
	JPVS022025K	PVDF	hidrofílica	Polipropileno	25 mm.	0,22 μm	luer lock/luer slip	esteril, ind.	50 unids.
	JPV022025N	PVDF	hidrofílica	Polipropileno	25 mm.	0,22 μm	luer lock/luer slip	no esteril	100 unids.
	JPV022025R	PVDF	hidrofílica	Polipropileno	25 mm.	0,22 mm	luer lock/luer slip	no esteril	1000 unids.
	JPVS022030K	PVDF	hidrofílica	Polipropileno	30 mm.	0,22 mm	luer lock/luer slip	esteril, ind.	50 unids.
	JPV022030N	PVDF	hidrofílica	Polipropileno	30 mm.	0,22 mm	luer lock/luer slip	no esteril	100 unids.
	JPV022030R	PVDF	hidrofílica	Polipropileno	30 mm.	0,22 mm	luer lock/luer slip	no esteril	1000 unids.
0.45 μm	JPVS045013K	PVDF	hidrofílica	Polipropileno	13 mm.	0,45 μm	luer lock/luer slip	esteril, ind.	50 unids.
	JPV045013N	PVDF	hidrofílica	Polipropileno	13 mm.	0,45 μm	luer lock/luer slip	no esteril	100 unids.
	JPV045013R	PVDF	hidrofílica	Polipropileno	13 mm.	0,45 μm	luer lock/luer slip	no esteril	1000 unids.
	JPVS045025K	PVDF	hidrofílica	Polipropileno	25 mm.	0,45 μm	luer lock/luer slip	esteril, ind.	50 unids.
	JPV045025N	PVDF	hidrofílica	Polipropileno	25 mm.	0,45 μm	luer lock/luer slip	no esteril	100 unids.
	JPV045025R	PVDF	hidrofílica	Polipropileno	25 mm.	0,45 mm	luer lock/luer slip	no esteril	1000 unids.
	JPVS045030K	PVDF	hidrofílica	Polipropileno	30 mm.	0,45 mm	luer lock/luer slip	esteril, ind.	50 unids.
	JPV045030N	PVDF	hidrofílica	Polipropileno	30 mm.	0,45 mm	luer lock/luer slip	no esteril	100 unids.
	JPV045030R	PVDF	hidrofílica	Polipropileno	30 mm.	0,45 mm	luer lock/luer slip	no esteril	1000 unids.

**Información para pedidos: Filtros jeringa polifluoruro de Vinilideno (PVDF) hidrofóbico**

Aplicaciones: Filtración de muestras con disolventes puros o diluidos, filtración de gases, vapores, etc.

	Código	Membrana	Reaccion agua	Carcasa	Diámetro	Poros	Entrada/Salida	Formato	Cantidad
0.22 μm	JPVFB022013N	PVDF	hidrofóbica	Polipropileno	13 mm.	0,22 μm	luer lock/luer slip	no esteril	100 unids.
	JPVFB022013R	PVDF	hidrofóbica	Polipropileno	13 mm.	0,22 μm	luer lock/luer slip	no esteril	1000 unids.
	JPVFB022025N	PVDF	hidrofóbica	Polipropileno	25 mm.	0,22 μm	luer lock/luer slip	no esteril	100 unids.
	JPVFB022025R	PVDF	hidrofóbica	Polipropileno	25 mm.	0,22 μm	luer lock/luer slip	no esteril	1000 unids.
	JPVFB022030N	PVDF	hidrofóbica	Polipropileno	30 mm.	0,22 μm	luer lock/luer slip	no esteril	100 unids.
	JPVFB022030R	PVDF	hidrofóbica	Polipropileno	30 mm.	0,22 μm	luer lock/luer slip	no esteril	1000 unids.
0.45 μm	JPVFB045013N	PVDF	hidrofóbica	Polipropileno	13 mm.	0,45 μm	luer lock/luer slip	no esteril	100 unids.
	JPVFB045013R	PVDF	hidrofóbica	Polipropileno	13 mm.	0,45 μm	luer lock/luer slip	no esteril	1000 unids.
	JPVFB045025N	PVDF	hidrofóbica	Polipropileno	25 mm.	0,45 μm	luer lock/luer slip	no esteril	100 unids.
	JPVFB045025R	PVDF	hidrofóbica	Polipropileno	25 mm.	0,45 μm	luer lock/luer slip	no esteril	1000 unids.
	JPVFB045030N	PVDF	hidrofóbica	Polipropileno	30 mm.	0,45 μm	luer lock/luer slip	no esteril	100 unids.
	JPVFB045030R	PVDF	hidrofóbica	Polipropileno	30 mm.	0,45 μm	luer lock/luer slip	no esteril	1000 unids.

# Filtros jeringa Polipropileno (PP)

Preparación de muestras acuosas y orgánicas en HPLC con elevado contenido de partículas.

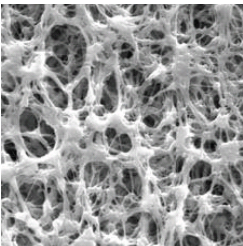
## Descripción

Los filtros jeringa de polipropileno (PP) FILTER-LAB® tienen su principal aplicación en la preparación de muestras acuosas o orgánicas, pero especialmente viscosas en HPLC. Su elevadísima pureza garantiza que no se produzcan picos extraños en los resultados.

Asimismo, su excelente resistencia y comportamiento hidrofílico le permiten su uso en muestras acuosas y orgánicas.

Estos filtros han superado durante su proceso de fabricación exigentes test de integridad con elevados niveles de presión de trabajo.

Están disponibles en formato no estéril y en 13 y 25 mm de diámetro con membrana de 0.22 y 0.45 µm.

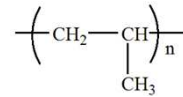


## Ventajas

- Reacción al agua hidrofílica.
- Bajísima adsorción no específica de proteínas.
- Bajo nivel de extraíbles.
- Excelente compatibilidad química frente a un gran número de disolventes.
- Garantía certificada en su uso con muestras acuosas y orgánicas en HPLC.
- Exento de pirogénicos.

## Aplicaciones

- Preparación de muestras acuosas y orgánicas en HPLC.
- Filtración y clarificación de disolventes orgánicos.
- Filtración de muestras de medios de cultivo.
- Refractometría.



## ESPECIFICACIONES TECNICAS

### Punto de burbuja con alcohol (valor mínimo)

0.22 µm	2.8 bar   Kpa
0.45 µm	1.6 bar   Kpa

### Caudal con alcohol (ml/min /cm<sup>2</sup>) Δp= 0.7 bar | 70 Kpa aprox.:

0.22 µm	60 ml/min/cm <sup>2</sup>
0.45 µm	140 ml/min/cm <sup>2</sup>

Espesor: 0.170 – 0.200 mm

### Materiales

Membrana: Polipropileno (PP)  
Carcasa: Polipropileno (PP)

**Diámetros:** 13, 25 mm.

### Área de filtración

13 mm diámetro: 0.92 cm<sup>2</sup>  
25 mm diámetro: 2.98 cm<sup>2</sup>

**Temperatura máxima de uso:** 50°C

### Máxima presión de trabajo:

13 mm diámetro	50 psi
25 mm diámetro	95 psi

### Conectores

Entrada: Luer lock hembra  
Salida: Luer slip macho

### Volumen muerto

13 mm diámetro: < 10 µl  
25 mm diámetro: < 30 µl

**Extraíbles con agua** < 0.2%

**Compatibilidad química:** 1 – 14 pH

**Reacción al agua:** hidrofílica

**Adsorción:** Baja adsorción no específica de proteínas



**Información para pedidos: Filtros jeringa polipropileno (PP)**

	<b>Código</b>	<b>Membrana</b>	<b>Carcasa</b>	<b>Diámetro</b>	<b>Poro</b>	<b>Entrada/Salida</b>	<b>Formato</b>	<b>Cantidad</b>
0.22µm	JPP022013N	Polipropileno	Polipropileno	13 mm.	0,22 µm	luer lock/luer slip	no esteril	100 unids.
	JPP022013R	Polipropileno	Polipropileno	13 mm.	0,22 µm	luer lock/luer slip	no esteril	1000 unids.
	JPP022025N	Polipropileno	Polipropileno	25 mm.	0,22 µm	luer lock/luer slip	no esteril	100 unids.
	JPP022025R	Polipropileno	Polipropileno	25 mm.	0,22 µm	luer lock/luer slip	no esteril	1000 unids.
0.45µm	JPP045013N	Polipropileno	Polipropileno	13 mm.	0,45 µm	luer lock/luer slip	no esteril	100 unids.
	JPP045013R	Polipropileno	Polipropileno	13 mm.	0,45 µm	luer lock/luer slip	no esteril	1000 unids.
	JPP045025N	Polipropileno	Polipropileno	25 mm.	0,45 µm	luer lock/luer slip	no esteril	100 unids.
	JPP045025R	Polipropileno	Polipropileno	25 mm.	0,45 µm	luer lock/luer slip	no esteril	1000 unids.

## Tabla de compatibilidades químicas para filtros jeringa

Solventes	Acetato cel.	Fibra vidrio	Polipropileno	Poliamida	PTFE	Polietersulfona	PVDF
Aceite lubricante	?	✓	✓	✓	✓	✗	✓
Aceite cacahuete	?	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Aceite semillas algodón	?	✓	✓	✓	✓	?	✓
Aceite de sésamo	?	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Acetona	✗	✓	✓	✓	✓	✗	□
Acetonitrilo	✗	?	□	□	✓	✓	✓
Alcohol etílico 90%	✓	✓	✓	✓	✓	✓	?
Alcohol amílico	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Alcohol bencílico	?	✓	✓	✓	✓	✗	✗
Agua	✓	✓	✓	✓	*	✓	✓
Amil acetato	✗	?	?	□	✓	?	✓
Anilina	?	?	□	□	✓	✗	✓
Benceno	✗	✓	✗	□	✓	✓	□
n-Butil acetato	✗	✓	□	□	✓	?	✓
n-Butanol	□	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cellosolve	✗	✓	✓	?	✓	✓	✓
Cloroformo	✗	✓	□	□	✓	✗	□
Ciclohexano	✗	✓	✓	?	✓	✗	?
Ciclohexanano	✗	✓	✓	?	✓	✗	□
Cloruro de metileno	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✓
Dicloroetileno	□	✓	□	□	✓	✗	□
Dicloruro de metileno	✗	?	□	✗	✓	✗	□
Dietilacetamida	✗	✓	✗	✓	✓	?	?
Dietil-eter	?	✓	✓	✓	✓	?	✓
Dimetilformamida	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✗
Dimetilsulfóxido	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✗
Dioxano	✗	?	✓	✓	✓	✓	✓
Etanol 98%	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Etil acetato	✗	?	□	□	✓	□	✓
Etil eter	□	?	✓	✗	✓	✓	✓
Etileno glicol	?	✓	✓	✓	✓	□	✓
Fenol	✓	?	✓	✓	✓	✗	✓
Formamida	?	✓	✓	?	✓	?	?
Formaldehido 37%	?	?	✓	✓	✓	✓	✓
Gasolina	✓	✓	□	□	□	?	□
Glicerina	✓	✓	✓	✓	✓	□	✓
n-Heptano	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
n-Hexano	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Isobutanol	□	✓	?	✓	✓	?	?
Isopropanol	□	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Isopropil acetato	□	✓	✓	?	✓	✓	✓
Isopropil éter	✗	?	✓	?	✓	?	✓
Keroseno	✓	✓	✓	?	✓	✓	✓
Metanol 98%	✗	✓	✓	?	✓	✓	✓
Metil acetato	✗	?	✓	□	✓	✗	✓
Metil etil cetona	✗	✓	✓	□	✓	?	□
Metil isobutil cetona	?	✓	✓	□	✓	✗	□
Monoclorobenceno	?	✓	?	✓	✓	?	?
Niquel sulfato	?	✓	✓	✓	✓	?	✓
Nitrobenceno	?	✓	✓	✓	✓	?	?
n-Pentano	✓	✓	□	✓	✓	?	✓

## Tabla de compatibilidades químicas para filtros jeringa

<b>Solventes</b>	Acetato cel.	Fibra vidrio	Polipropileno	Poliamida	PTFE	Polietersulfona	PVDF
Percloroetileno	□	✓	□	?	✓	□	□
Piridina	✗	✓	□	□	✓	✗	✓
Propileno glicol	?	?	✓	✓	✓	□	✓
Tetracloruro de carbón	□	✓	□	□	✓	□	□
Tetrahidrofurano	✗	✓	□	✗	✓	✗	□
Tolueno	✗	✓	✗	✗	✓	✗	□
Trementina	?	?	□	?	✓	✓	✓
Tricloroetano	□	✓	✓	✓	✓	?	?
Tricloroetileno	?	✓	□	□	✓	□	✗
Xileno	✗	✓	✗	□	✓	✗	□

<b>Ácidos</b>	Acetato cel.	Fibra vidrio	Polipropileno	Poliamida	PTFE	Polietersulfona	PVDF
Ácido acético	✓	?	✓	✗	✓	✗	✓
Ácido fluorhídrico (6N)	✗	?	✗	✗	✓	?	✓
Ácido fosfórico (conc.)	✗	?	✓	✗	✓	?	✓
Ácido nítrico (6N)	✗	?	✓	✗	✓	?	✓
Ácido nítrico (conc.)	✗	?	✓	✗	✓	?	✓
Ácido clorhídrico (6N)	✗	?	✓	✗	✓	✓	✓
Ácido clorhídrico (conc.)	✗	?	✓	✗	✓	✓	✓
Ácido sulfúrico (conc.)	✗	?	✓	✗	✓	✗	✓

<b>Bases</b>	Acetato cel.	Fibra vidrio	Polipropileno	Poliamida	PTFE	Polietersulfona	PVDF
Amoniaco, 1N	✓	✓	?	✓	✓	✓	?
Hidróxido de amonio (1N)	□	□	✓	✓	✓	✓	□
Hidróxido de amonio (3N)	✗	?	✓	✓	✓	✓	□
Hidróxido de potasio (3N)	✗	?	✓	✓	✓	✓	□
Hidróxido de sodio (3N)	✗	□	✓	✓	✓	✓	□
Hidróxido de sodio (6N)	□	✓	✓	✓	✓	✓	✗

<b>Soluciones acuosas</b>	Acetato cel.	Fibra vidrio	Polipropileno	Poliamida	PTFE	Polietersulfona	PVDF
Formamida 30%	?	✓	?	□	✓	✓	✓
Hipoclorito de sodio 5%	✓	✓	?	□	✓	?	?
Peróxido de hidrógeno 35%	✓	?	?	□	✓	?	?

### Clave de símbolos

- ✓ = compatible      □ = compatibilidad limitada  
✗ = no compatible      ? = no testado