

# Ultrapolyplea P-PP

El filtro de profundidad para la separación de partículas en soluciones acuosas, agua y gases, con un grado de retención nominal. El filtro puede utilizarse como prefiltro o filtro final, especialmente en aplicaciones que requieran una elevada eficiencia económica.

## Descripción del producto:

El filtro de profundidad Ultrapolyplea es un filtro plisado construido íntegramente en polipropileno, con un grado de retención de partículas de entre 0,1 µm y 30 µm. Este elemento filtrante se distingue por una gran capacidad de retención de suciedad, así como por un caudal elevado.

## Características:

Todos los componentes cumplen los requisitos de la FDA para el contacto con alimentos, conforme al CFR (Código de Normativas Federales), título 21.

Ultrapolyplea ha superado los ensayos USP XX Clase VI para plásticos. El elemento filtrante ha sido fabricado conforme a los requisitos cGMP (buena práctica actual del fabricante), no presenta migración del medio filtrante, no libera fibras y está soldado térmicamente sin utilizar ligantes ni otros aditivos químicos. El elemento filtrante está preenjuagado con agua a 18 mΩ · cm. Esto posibilita unos extractables extremadamente bajos.



Ultrapolyplea P-PP, el prefiltro y filtro final económico para líquidos y gases

## Aplicaciones:

El filtro de profundidad Ultrapolyplea está diseñado y desarrollado para las siguientes aplicaciones:

- Separación de partículas del agua
- Productos químicos
- Decapantes
- Líquidos biológicos
- Productos farmacéuticos
- Pesticidas
- Cosméticos
- Aceites
- Alimentos y bebidas
- Jarabe
- Pinturas y tintes
- Tintas para impresoras de chorro
- Líquidos fotolitográficos
- Recubrimientos
- Agua salina y de mar
- Refrigerantes
- Polímeros
- Aire comprimido y otros gases

## Ultrapolyplea P-PP

Características:	Ventajas:
Construcción íntegramente en polipropileno	Gran resistencia química frente numerosos gases y líquidos
Separación de partículas con un grado de retención nominal de entre 0,1 µm y 30 µm.	Elevada eficiencia de filtración y contención de suciedad y residuos
Medio filtrante multicapa	Gran capacidad de retención de suciedad, larga vida de servicio, elevada capacidad de flujo específica, no se produce migración del medio filtrante
No contiene ligantes ni adhesivos	Amplia compatibilidad con disolventes, extractables extremadamente bajos, enjuagado inmediatamente con agua a 18 mΩ · cm
Medio filtrante autocohesionado	Estructura de poros fija, separación de partículas constante, no se produce migración del medio filtrante, no libera fibras
Gran superficie de filtro	Pérdida de presión reducida, caudales elevados
Biológicamente inerte y no tóxico	Cumple los requisitos de la FDA para el contacto con alimentos, superior los ensayos biológicos USP Clase VI para plásticos

### Materiales:

Medio filtrante:	Polipropileno
Soporte aguas arriba:	Polipropileno
Soporte aguas abajo:	Polipropileno
Protección exterior:	Polipropileno
Cabezales finales:	Polipropileno
Juntas tóricas:	Silicona, Buna N, EPDM o Viton

### Grado de retención nominal:

0,1 µm, 0,2 µm, 0,45 µm, 1 µm, 3 µm, 5 µm, 10 µm, 30 µm

### Superficie de filtración:

0,5 m<sup>2</sup> por cada elemento de 10" (250 mm)

### Presión diferencial máxima:

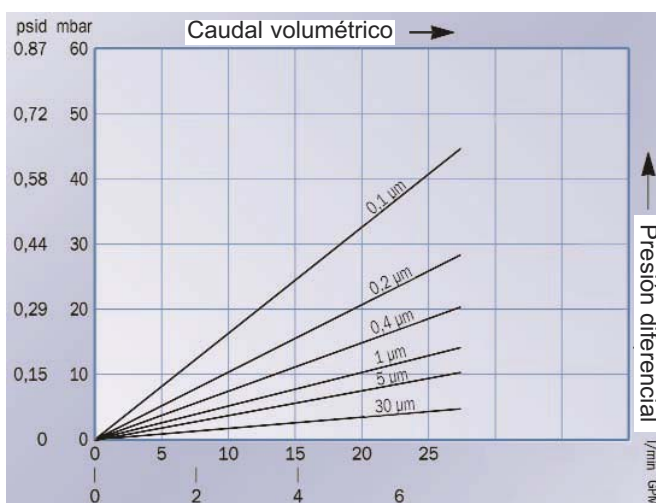
Temperatura de servicio [°C]	Presión diferencial [bar]
35	5,5
65	4,0
80	2,0

### Dimensiones:

Diámetro: 70 mm (23/4")

Longitud: 5", 10", 20", 30" or 40";  
125 mm, 250 mm, 500 mm,  
750 mm o 1.000 mm (nominal)

Caudal de un elemento P-PP 1 de 10" – agua (1 bar, 20 °C)



Caudal de un elemento P-PP 1 de 10" – aire (1 bar, 20 °C)

