

# Sartocool® PS (0.65 µm)

Cartucho de filtro para  
retención de partículas y  
células de levadura



## Descripción

Los cartuchos de filtración Sartocool® PS cuentan con una membrana de PES plisada de una sola capa de alto rendimiento. La opción ideal para la filtración en la industria de alimentos y bebidas, especialmente desarrollada para la filtración de cerveza y vino espumoso. Sartocool® PS (0,65 µm) garantiza la retención de partículas y células de levadura. Se logra un rendimiento de rendimiento total mejorado en combinación con la máxima seguridad del producto.

## Aplicación

Los cartuchos de filtro de membrana Sartocool® PS se utilizan para la filtración final antes del embotellado o como prefiltro de integridad comprobable para bebidas como las siguientes:

- Cerveza
- Vino
- Vino espumoso

## Rendimiento del producto

Los filtros Sartocool® incorporan una membrana de PES. Esta nueva membrana de polietersulfona se ha desarrollado para satisfacer los exigentes requisitos de proceso en términos de pulsación de presión y ciclos de esterilización en la industria de alimentos y bebidas. Sartocool® PS logra un rendimiento total máximo para minimizar los costos de filtración. La membrana es resistente a los productos químicos dentro del rango de pH de 1 a 14. Se pueden utilizar sosa cáustica y ácidos para una regeneración química.

## Integridad comprobable y calidad

La integridad de los filtros de membrana Sartocool® PS se puede comprobar fácilmente realizando una prueba de integridad antes y después de la filtración para garantizar la máxima seguridad biológica. Este filtro de membrana está diseñado y fabricado de acuerdo con un sistema de gestión de calidad certificado según la norma ISO 9001. Todos los materiales utilizados en la construcción de Sartocool® PS cumplen con los requisitos de la FDA para su uso en aplicaciones de alimentos y bebidas.

## Especificaciones Técnicas

### Material

Medio filtrante	Membrana de PES de una sola capa
Capas protectoras de drenaje no tejidas	Polipropileno
Núcleo   soporte   extremos   adaptador	Polipropileno
Juntas	Silicona

### Tamaño poro

0.65 µm

### Area de filtración

0.78 m<sup>2</sup> en cartuchos de 10"

### Tamaños disponibles | Área de filtración

Tamaño 1	10"	0.78 m <sup>2</sup>
Tamaño 2	20"	1.56 m <sup>2</sup>
Tamaño 3	30"	2.34 m <sup>2</sup>
Tamaño 4	40"	3.12 m <sup>2</sup>

### Adaptadores disponibles

25, 27, 28

### Parámetros de funcionamiento

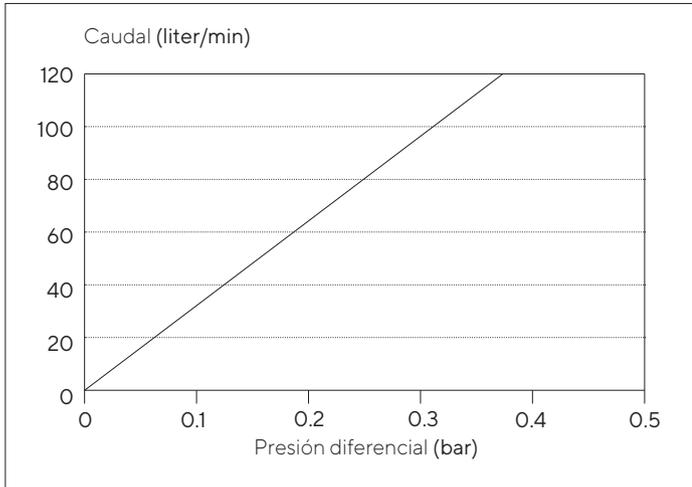
Máxima presión diferencial	5 bar   73 psi a 20°C 2 bar   29 psi a 80°C 0.5 bar   7 psi at 121°C
Contrapresión máxima	2 bar   29 psi a 20°C
Caudal recomendado	10 a 12 hl cerveza/h/30" 3.000 litros agua/h/30"
Esterilización	Agua caliente (85 - 95°C) Vapor (110°C), al menos 100 ciclos
Tasa de recuperación microbiológica	Saccharomyces cerevisiae > 10 <sup>7</sup> /cm <sup>2</sup>
Estabilidad del pH	pH 1 - 14

### Datos Test de Integridad

Test de presión	0.8 bar
Máx. Difeusión (10" element)	8 ml
Tiempo del test	10 minutos
Punto de burbuja	> 0.8 bar

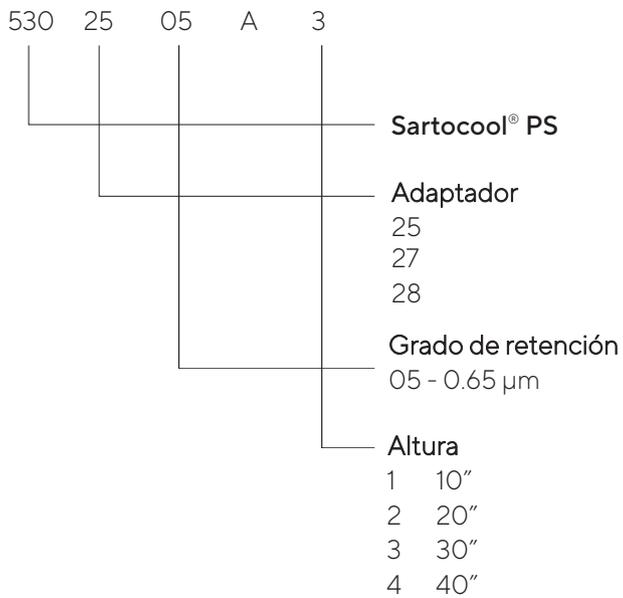
## Caudal para agua

Sartocool® PS (0.65 µm) 10"



## Información para pedidos

### Cartuchos



**Germany**

Sartorius Stedim Biotech GmbH  
August-Spindler-Strasse 11  
37079 Goettingen  
Phone +49 551 308 0

**USA**

Sartorius Stedim North America Inc.  
565 Johnson Avenue  
Bohemia, NY 11716  
Toll-Free +1 800 368 7178

 For further contacts, visit  
[www.sartorius.com](http://www.sartorius.com)