

# Sartocell® Filtermodule für Getränke

Filterschichten zur Klärung, Fein-, und Entkeimungs-Filtration



## Produktinformationen

Sartocell® Filtermodule werden zur Filtration in der Getränkeindustrie eingesetzt. Der Einsatz von Filtermodulen in einem geschlossenen Filtergehäuse minimiert Produktverluste und schließt Kontamination aus. Die Filterschichten werden aus natürlichen Rohstoffen wie Zellulose und Kieselgur gefertigt und sind in verschiedenen Abscheideraten und Größen erhältlich.

### Einfach- und Doppelschichten

Sartocell® Filtermodule sind mit unterschiedlich abgestuften Rückhalteraten lieferbar, um ein breites Filtrationspektrum abzudecken. Darüber hinaus sind auch Doppelschichten lieferbar, welche zwei verschieden feine Filterschichten in einem Modul vereinen. So kann eine optimale Filtration in einem Schritt durchgeführt werden. Dies reduziert den Arbeitsaufwand und erhöht die Effizienz.

### Filtrationswirkung

Die positive Ladung (Zeta-Potential) der Sartocell® Filterschichten bewirkt die adsorptive Abtrennung von negativ geladenen Partikeln und Kolloiden. Dieses elektrokinetische Potential verstärkt die Filtrationswirkung zusätzlich zur mechanischen Abtrennung.

### Filtergehäuse

Sartocell® Filtergehäuse sind für 12" and 16" Durchmesser lieferbar. Die Abdichtung der Sartocell® Filtermodule im Gehäuse erfolgt über O-Ring und Flachdichtung mit Haltestange.

### Anwendungsbereiche

Sartocell® Filtermodule sind für die Filtration von Wein, Bier, Fruchtsäften und Spirituosen konzipiert.

### Flexibilität

Modulfiltersysteme können durch die eingesetzte Filterfläche optimal an die benötigte Durchsatzmenge pro Stunde angepasst werden.

### Qualität

Sartocell® Filtermodule für Getränke sind gemäß DIN EN ISO 9001:2015 Qualitätsmanagementsystem zertifiziert. Alle Sartocell® Filtermodule für Getränke sind gemäß gültiger Qualitätsstandards für den Einsatz in der Lebensmittelproduktion geprüft (EU-Richtlinie 10/2011).

# Technische Daten

## Spezifikationen

Material	
Filtermedien	Cellulosefasern mit anorganischen Filterhilfsmitteln
Dichtung	Silikon
Innenkern	Edelstahl-Ring
Plastik	Polypropylen
Einzelschichten	
Filterscheiben pro Modul	16
Filterfläche	12" : 1,9 m <sup>2</sup> 16" : 3,7 m <sup>2</sup>
Höhe pro Modul	276 mm
Doppelschichten	
Filterscheiben pro Modul	8
Filterfläche	1,9 m <sup>2</sup>
Höhe	185 mm
Betriebsparameter	
Max. zulässiger Differenzdruck	2,0 bar
Max. zulässiger Rückstaudruck	0,03 bar

## Sterilisation

### Dampf

121°C bei 1 bar für mindestens 30 Minuten

### Heißwasser

80°C bei 1 bar für mindestens 30 Minuten

# Bestellinformationen

Type	Nominelle Rückhalterate ( $\mu\text{m}$ )	Dicke (mm)	Glührückstand (%)	Wasserdurchfluss (L/m <sup>2</sup> /min)	Durchmesser (mm)	Artikelnummer
<b>12" Modul mit 16 Filterscheiben, 1 Modul pro Karton</b>						
S7	0,2	3,9	50	40	297	291S7-1216--F
S5	0,3	3,8	50	52	297	291S5-1216--F
S3	0,5	3,8	49	84	297	291S3-1216--F
F7	0,8	3,8	50	155	297	291F7-1216--F
F4	1,5	3,8	50	240	297	291F4-1216--F
C8	2,5	3,8	50	425	297	291C8-1216--F
C5	3,5	3,8	46	1550	297	291C5-1216--F

<b>16" Modul mit 16 Filterscheiben, 1 Modul pro Karton</b>						
S7	0,2	3,9	50	40	402	291S7-1616--F
S5	0,3	3,8	50	52	402	291S5-1616--F
S3	0,5	3,8	49	84	402	291S3-1616--F
F7	0,8	3,8	50	155	402	291F7-1616--F
F4	1,5	3,8	50	240	402	291F4-1616--F
C8	2,5	3,8	50	425	402	291C8-1616--F
C5	3,5	3,8	46	1550	402	291C5-1616--F


Type	Schichten-Kombination	Durchmesser (mm)	Artikelnummer
<b>16" Doppel-Schichten</b>			
	CF5 C5 + F4	402	291CF51616--F
	FS2F4 + F7	402	291FS21616--F

**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)