

CF25-BP-SND Filterelemente kommen in der Sterilfiltration von Flüssigkeiten zum Einsatz und verfügen über eine hydrophile PVDF Membran.

Optional können diese Elemente in einer Gammastrahlen resistenten Ausführung geliefert werden.

Durch vielfältige Kombinationsmöglichkeiten der Capsulen, bezogen auf die Größen und die Anschlussvarianten, ergibt sich ein breitgefächertes Anwendungsbereich.

Wesentliche Merkmale:

- absolute Abscheiderate
- Geringe Bindung von Proteinen
- Gammastrahlen resistent

Anwendungsbereiche

- Sterilfiltration von Medium für Zellkulturen
- Filtration von Blut-Produkten und Seren
- Vorfiltration zum Schutz der Ultrafiltration
- Sterilfiltration von Endprodukten
- Sterilfiltration von Zwischenprodukten
- Filtration von Kolloiden/ viskosen Medien

Biologische Sicherheit

Endotoxine

Die wässrige Extraktion nach dem autoklavierten Filter enthält <0,25 EU/ml, bestimmt durch Limulus-Amebozyten-Lysat (LAL), USP <85>

Bio-Kompatibilität

- Entspricht USP<87> bei Vitro-Cytotoxicity-Test
- Entspricht den Kriterien des USP <88> Biologischen Reaktivitätstests für Kunststoffe der Klasse VI-121°C

Lebensmittelkontakt

Die Materialien entsprechen den relevanten Anforderungen von FDA 21 CFR Part 177.2510, 177.1520, 177.2600, 177.1550 für Kunststoffe der Klasse VI-121°C

Zurückhaltung von Bakterien

Diese Filterelemente sind gemäß ASTM F838-05 für die vollständige Rückhaltung von 10^7 Organismen/cm² Brevundimonas diminuta validiert.

Allgemeine Technische Daten

| | |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| Filtermedium: | hydrophile PVDF Membran |
| Stützkörper, Endkappen, Gehäuse: | Polypropylen |
| Dichtungen Kerzenfilterelemente: | EPDM, Viton, Silikon, FEP ummantelt |
| Dichtung Entlüftung S / I / T: | Silikon |
| Filterfeinheit: | 0,2 µm, 0,2+0,2 µm, 0,45+0,2 µm |
| max. Betriebstemperatur: | 80°C |
| max. Differenzdruck: | 5,5 bar bei 25°C |
| | 1 bar bei 80°C |

Effektive Filterflächen

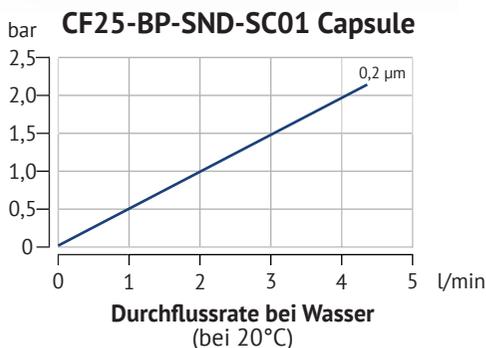
| S-Capsule | I-Capsule | T-Capsule | Kerzenfilterelemente |
|----------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|
| SC01: 0,18 m ² | IC02: 0,12 m ² | TC10: 0,55 m ² | 5": 0,28 m ² |
| SC02: 0,42 m ² | IC03: 0,16 m ² | TC20: 1,1 m ² | 10": 0,55 m ² |
| SC03: 0,66 m ² | IC05: 0,28 m ² | D33: 1,65 m ² | 20": 1,1 m ² |
| SCD01: 0,35 m ² | IC10: 0,55 m ² | | 30": 1,65 m ² |
| | IC20: 1,1 m ² | | 40": 2,2 m ² |
| | IC30: 1,65 m ² | | |

Integritätstest Daten

| | Bubble-Point |
|--|--------------|
| S, I | ≥ 3,2 bar |
| D42, D50A, D50D | |
| Kerzenfilterelemente: | |
| Benetzungsmedium: Wasser Testbedingungen: 20°C | |

Sterilisation

| | Autoklavieren (126°C) mit Option Gamma-Bestrahlung | | Autoklavieren (130°C) mit Option Autoklavierbar | | Gamma-Bestrahl | Steam-in-Place (SIP) 135 °C | |
|-----------------------|---|--------|--|--------|----------------|-----------------------------|--------|
| | Zyklen | Dauer | Zyklen | Dauer | | Zyklen | Dauer |
| S / I / T | 5 | 60 min | 25 | 30 min | 25-45kGy | - | - |
| SCD01: | - | - | 25 | 30 min | - | - | - |
| Kerzenfilterelemente: | - | - | 50 | 30 min | - | 50 | 30 min |





Bestellschlüssel S-Capsule (Small)

CF25-BP-SND - [] - [] - [] - [] - []

| Länge | Anschluss Eingang | Anschluss Ausgang | Feinheit | Sterilisieren |
|---------------|--------------------------|---------------------------------------|-----------------|-------------------|
| SC01 106 mm | K 14mm (9/16") TriClamp | K 14mm (9/16") TriClamp | 002 0,2 µm | A autoklavierbar |
| SC02 136 mm | T 19mm (3/4") TriClamp | T 19mm (3/4") TriClamp | 003 0,2+0,2 µm | G Gamma-Resistent |
| SC03 173 mm | F 31mm (1 1/4") TriClamp | F 31mm (1 1/4") TriClamp | 004 0,45+0,2 µm | S Steril |
| SCD01* 110 mm | B 6-13mm Schlauchtülle | B 6-13mm Schlauchtülle | | |
| | L 3,2mm Schlauchtülle | L 3,2mm Schlauchtülle | | |
| | Y 9,6mm Schlauchtülle | Y 9,6mm Schlauchtülle | | |
| | H 13mm Schlauchtülle | H 13mm Schlauchtülle | | |
| | | A 6-13mm Schlauchtülle mit Füllglocke | | |

Hinweis: TriClamp nach ISO 2852, Entlüftung und Entleerung: 6mm Schlauchtülle
* nur mit Anschluss-Variante BB oder BA verfügbar

Bestellbeispiel: CF25-BP-SND-SC02-LL-002-G

Bestellschlüssel I-Capsule (Inline)

CF25-BP-SND - [] - [] - [] - [] - []

| Länge | Anschluss Eingang | Anschluss Ausgang | Feinheit | Sterilisieren |
|-------------|--------------------------|--------------------------|-----------------|-------------------|
| IC02 142 mm | K 14mm (9/16") TriClamp | K 14mm (9/16") TriClamp | 002 0,2 µm | A autoklavierbar |
| IC03 190 mm | T 19mm (3/4") TriClamp | T 19mm (3/4") TriClamp | 003 0,2+0,2 µm | G Gamma-Resistent |
| IC05 233 mm | S 38mm (1 1/2") TriClamp | S 38mm (1 1/2") TriClamp | 004 0,45+0,2 µm | S Steril |
| IC10 347 mm | Y 9,6mm Schlauchtülle | Y 9,6mm Schlauchtülle | | |
| IC20 585 mm | H 13mm Schlauchtülle | H 13mm Schlauchtülle | | |
| IC30 838 mm | V 14mm Schlauchtülle | V 14mm Schlauchtülle | | |
| | X 16mm Schlauchtülle | X 16mm Schlauchtülle | | |
| | M 19mm Schlauchtülle | M 19mm Schlauchtülle | | |
| | D 25mm Schlauchtülle | D 25mm Schlauchtülle | | |

Hinweis: TriClamp nach ISO 2852, Entlüftung und Entleerung: 6mm Schlauchtülle

Bestellbeispiel: CF25-BP-SND-IC05-TT-002-S

Bestellschlüssel T-Capsule (T-Ausführung)

CF25-BP-SND - [] - [] - [] - [] - []

| Länge | Anschluss Eingang/Ausgang | Anschluss Prüfanschluss | Feinheit | Sterilisieren |
|-------------|---|---------------------------|-----------------|-------------------|
| TC01 345 mm | SS beidseitig 38mm (1 1/2") TriClamp | S 38mm (1 1/2") TriClamp | 002 0,2 µm | A autoklavierbar |
| TC02 592 mm | SM Eingang 38mm (1 1/2") TriClamp | T 19mm (3/4") TriClamp | 003 0,2+0,2 µm | G Gamma-Resistent |
| TC03 845 mm | SM Ausgang 19mm Schlauchtülle | N ohne Prüfanschluss | 004 0,45+0,2 µm | S Steril |

Hinweis: TriClamp nach ISO 2852, Entlüftung und Entleerung: 6mm Schlauchtülle

Bestellbeispiel: CF25-BP-SND-TC02-SS-N-004-A

Bestellschlüssel Kerzenfilterelemente

CF25-BP-SND - [] - [] - [] - []

| Adapter | Länge | Feinheit | Dichtung |
|-------------|--------|-------------------|--------------------|
| 1 DOE | 05 5" | 002 0,2 µm | 1 EPDM |
| 2 226/Flach | 10 10" | 003 0,2 + 0,2 µm | 2 Silikon |
| 3 222/Flach | 20 20" | 004 0,45 + 0,2 µm | 4 Viton |
| 7 226/Fin | 30 30" | | 5 Teflon ummantelt |
| 8 222/Fin | 40 40" | | |

Bestellbeispiel: CF25-BP-SND-710-003-2



Hinweis zu Optionen „Sterilisieren“

A = Elemente können autoklaviert werden

G = Elemente können autoklaviert werden und sind Gamma-Resistent

S = Elemente werden Gamma-sterilisiert geliefert

(können nicht erneut sterilisiert werden!)