

CAUSASAVE Plissierte Polypropylen-Tiefenfilterkerze



Viele mögliche Variationen

Hohe Effizienz und Kapazität

Die Konstruktion der Causasave bietet eine lange Standzeit bei hoher Filtrationseffizienz. Bei der Entwicklung des Filtermaterials war stets das Ziel, ein Filtermaterial herzustellen, das durch seine einzigartige Kalandrierungsmethode eine exakt reproduzierbare Tiefenfilterstruktur und eine gleichbleibende Filtrationseffizienz hat. Die integrierten Eigenschaften machen diese Filterkerze zu einem geeigneten Vorfilter vor einem Membranfilter oder in vielen Anwendungen auch als kostengünstigeren Ersatz einer Membranfilterkerze. Die optimale Kalandrierung des Materials stellt nicht nur eine hohe Filtrationseffizienz sicher, sondern minimiert ebenfalls chargenbedingte Abweichungen.

Causasave ist 100 % aus chemisch beständigen Polypropylen hergestellt. Die einzelnen Komponenten werden unter Verzicht von Kleber und Dichtungselementen, die unerwünschte Stoffe abgeben könnten, thermoplastisch miteinander verschweißt. Alle eingesetzten Filterkerzen-Komponenten entsprechen den Anforderungen der „USP XX III“ und dem „FDA plastic test“.

Besondere Merkmale und Vorteile

- Absolute Abscheidegrade für konstante und zuverlässige Ergebnisse (99,99 %; Beta Ratio = 10.000).
- 100 % PP, für eine breite chemische Kompatibilität mit vielen Prozessflüssigkeiten.
- Ein-Stück-Schweißkonstruktion ist 100 %-ig verschweißt, für eine maximale Integrität.
- Große Oberfläche sichert hohe Durchflussraten.

Anwendungen

- Getränke- & Lebensmittel
 - Pharma
 - Kosmetik
 - Magnet-Beschichtungen
 - Vorfiltration zu RO-Membran und Membran-Filterkerzen
 - Fotografie
 - Feinchemikalien
-
- Alle Materialien sind FDA gelistet und entsprechen den Anforderungen CFR Titel 21 für den Kontakt mit Getränken und Lebensmitteln.
 - Causasave ist mit einer Vielzahl handelsüblicher Adapter für die gängigsten Filtergehäusen und Dichtungen lieferbar.
 - Rückwaschbares Filtermaterial kann Filterwechsel reduzieren und somit Serviceintervalle und Ersatzkosten reduzieren.

Abscheidgrade:

bei 99,99 %: 0,2 µm, 0,45 µm, 1 µm, 5 µm, 10 µm, 20 µm, 30 µm und 40 µm.

Effektive Filtrationsfläche:

bis zu 0,5 m² / 10" Filterkerze

Verwendete Materialien:

Filtermaterial: Mehrlagige Polypropylen-Meltblown-Mikrofaser -Matrix, komplett verschweißt, plissierte All-Polypropylen Filtermaterial-Unterstützung mit einer All-Polypropylen- Konstruktion

Konstruktion: Stützgerüst Hochdruck – Polypropylen
Außenstützgerüst: Polypropylen
DOE Kappen: Polypropylen
SOE Kappen /O-Ring Adapter: Polypropylen

Dichtungen/

O-Ring: NBR, EPDM, Silikon FDA grade, Viton, PTFE eingekapseltes Viton (non-FDA)

Empfohlene Betriebsbedingungen:

Max. Temperatur: 80 °C
max. Temperatur: @ 35 psi 71° C
Filterwechsel bei Dp: max. 2,4 bar
Max. Dp @ 21° C: 4,8 bar
Max. Dp @ 93° C: 1,4 bar

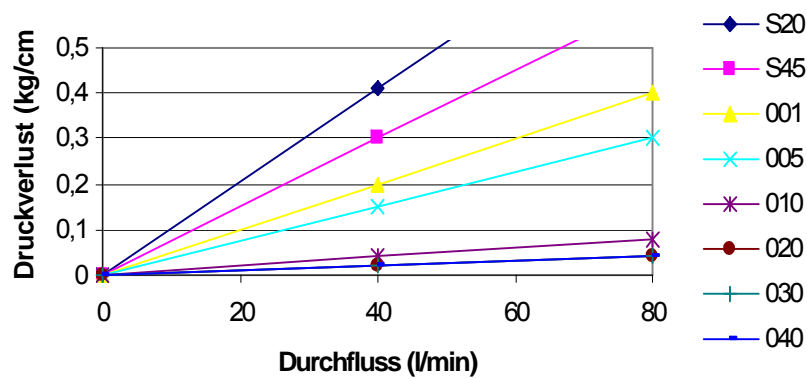
Dimensionen:

Außendurchmesser: 70 mm
Innendurchmesser: 27 mm

Dampfsterilisation in Situ / Autoklav:

10 x bei 121° C.

Anfangs-Differenzdruck



Bestellinformationen zu Causasave

Beispiel: **CSV-S45-20-SFS-B** = Causasave, Abscheidegrad 0,45 µm, Länge 20", einseitig offen, Bajonett-Adapter mit Finne, 2 Silicon-O-Ringe, mit hochreinem VE-Wasser vorgespült

CSV-	XXX-	XX-	XX	X	X-
Filterkerzen Identcode	Partikel Abscheidegrad in µm	Nominale Länge in inch (mm)	Adapter- / Endkappen-Konfiguration	Dichtungs- / O-Ring-Material	Vorspülung
CSV = Causasave	S20 = 0,2 S45 = 0,45 001 = 1 005 = 5 010 = 10 020 = 20 030 = 30 040 = 40	10 = 10" (254 mm) 20 = 20" (508 mm) 30 = 30" (762 mm) 40 = 40" (1016 mm)	DO = beidseitig offen SF = 226 O-Ring / Fin SC = 226 O-Ring / Flach TF = 222 O-Ring / Fin TC = 222 O-Ring / Flach	B = Buna N E = EPDM S = Silikon V = Viton T = PFA gekapseltes Viton	A = nicht vorgespült B = Vorspülung mit VE-Wasser

Adapter- / Endkappenkonfigurationen

