Infiltec GmbH
Innovation Filtration Technik
Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001
Zertifiziert nach DIN EN ISO 14001

Tiefenfilterkerze
Typ Causasave

Filterkerzen

CAUSASAVE, Tiefenfilterkerzen mit absoluten Abscheidegraden

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, dass 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“.

Anwendungen

- **Getränke- & Lebensmittel**
- **Pharma**
- **Kosmetik**
- **Magnet-Beschichtungen**
- **Vorfiltration zu RO-Membran und Membran-Filterkerzen**
- **Fotographie**
- **Feinchemikalien**

Besondere Merkmale und Vorteile

- Absolute Abscheidegrade für konstante und zuverlässige Ergebnisse (99,98 %; Beta Ratio = 5.000).
- 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.
- 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.

Stand 05/2019

Infiltec GmbH
Innovation Filtration Technik

Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001
Zertifiziert nach DIN EN ISO 14001

Tiefenfilterkerze
Typ Causasave

Abscheidgrade: bei 99,98 %: 0,2; 0,45; 1; 5; 10; 20 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 /0-Ring Adapter: Polypropylen

Dichtungen/O-Ring:
NBR, EPDM, Silikon FDA grade, FKM,
PTFE eingekapseltes FKM (non-FDA)

Empfohlene Betriebsbedingungen:

Max. Temperatur: 80 °C

Filterwechsel bei Dp: max. 2,4 bar

Max. Dp @ 21° C: 4,8 bar

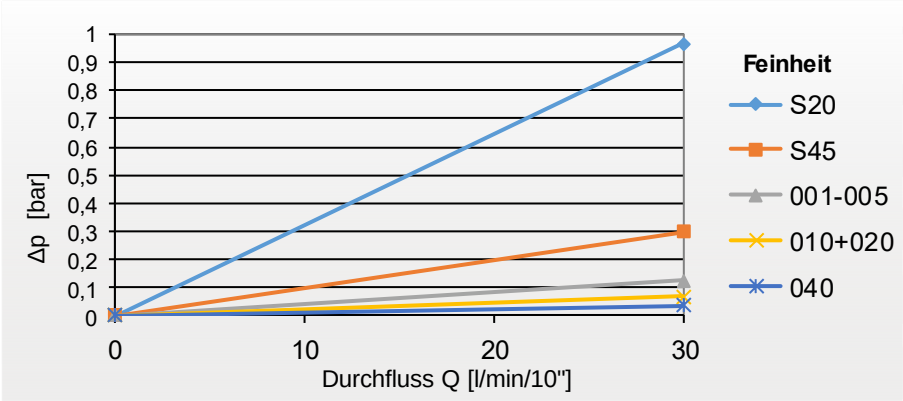
Dimensionen: Außendurchmesser: 70 mm
Innendurchmesser: 27 mm

Dampfsterilisation in Situ / Autoklav:

Mehrfach bei 121 °C für 30 min..

Filterkerzen

Durchfluss

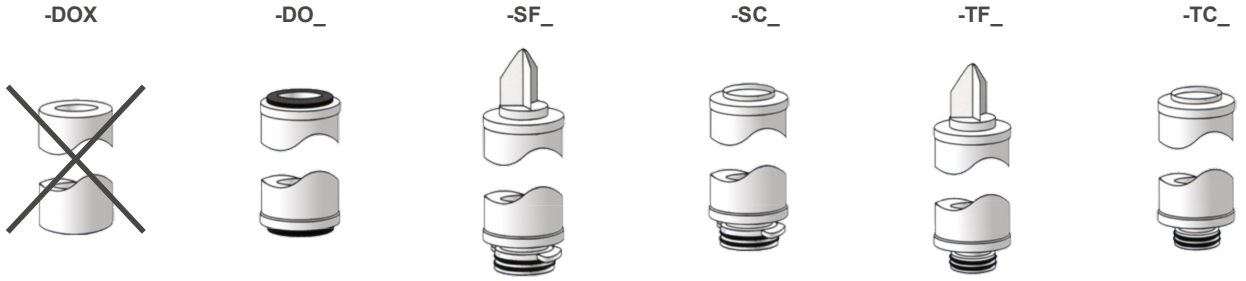


Bestellinformationen zu Causasave

Beispiel: CSV-S45-20-SFE = Causasave, Feinheit 0,45 µm, 20“ lang, einseitig offen, Bajonett-Adapter mit Finne, 2 x EPDM O-Ringe

CSV-	XXX-	XX-	XX-	X-	X
Filterkerzen Identcode	Feinheit (µm)	Nominale Länge	Adapter- Konfiguration	Dichtungsform	Optionale Ausführung
CSV = Causasave	**S20** = 0,2 **S45** = 0,45 **001** = 1,0 **002** = 2,0 **005** = 5,0 **010** = 10,0 **020** = 20,0 **040** = 40,0	**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** = NBR **E** = EPDM **S** = Silikon **V** = FKM **T** = PFA-gekapseltes FKM	**I** = Edelstahl Insert **R** = 18 MΩ vorgespült **P** = Verstärkter Kern

Adapter– und Endkappenkonfiguration



Stand 05/2019