

## CAUSAFIL

### Plissierte Tiefenfilterkerze - Hohe Effizienz und Kapazität mit abgestufter Filtermatrix

Causafil ist für einen weiten Anwendungsbereich und einer Vielzahl von Filtrationsaufgaben in der Klarfiltration als auch in der Vorfiltration entwickelt worden. Das Filtermaterial der Causafil wird mit hochbelastbaren Polypropylen-Fasern zu einem Tiefenfilter mit einer hohen Schmutzaufnahmekapazität hergestellt. Eine höhere Schmutzaufnahme verlängert die Einsatzdauer und reduziert damit die Serviceintervalle und die Kosten der Filtereinsätze. Die gesamte Filterkerze ist aus chemisch beständigen Polypropylen hergestellt. Die einzelnen Komponenten werden unter Verzicht von Kleber und Dichtungselemente, die unerwünschte Stoffe abgeben könnten, thermoplastisch miteinander verschweißt. Alle eingesetzten Filterkerzen-Komponenten entsprechen den Anforderungen der „USP XX III“ und „FDA plastic test“.

### Anwendungen

- **Getränke- & Lebensmittel-Industrie**
- **Hightech Beschichtungen**
- **Vorfiltration zu RO-Membran und Membran-Filterkerzen**
- **Fotographie**
- **Reinigungsprozesse in CD-ROM, DVD-ROM-Herstellung**
- **Feinchemikalien**
- **Pflanzenschutz**
- **VE - Wasser**
- **Prozess - Wasser.**



Plissierte Filterkerzen in verschiedenen Variationen

### Eigenschaften & Vorteile

- 100 % PP, für eine breite chemische Kompatibilität mit vielen Prozessflüssigkeiten.
- „Ein-Stück-Schweißkonstruktion“ ist 100%-ig verschweißt, für eine maximale Integrität.
- Drei-Lagenstruktur für eine hohe Schmutzaufnahmekapazität und lange Standzeit.
- Alle Materialien sind FDA gelistet und entsprechen den Anforderungen CFR Titel 21 für den Kontakt mit Getränken und Lebensmitteln.
- **Causafil** ist mit einer Vielzahl handelsüblicher Adapter für die gängigsten Filtergehäusen und Dichtungen lieferbar.
- **Causafil** gibt keine Fasern ab.

## Causafil Spezifikationen

### Abscheidgrade:

bei 99,9 %: 0,2 µm, 0,45 µm, 1 µm, 5 µm, 10 µm und 20 µm

### Effektive Filtrationsfläche:

bis zu 0,5 m<sup>2</sup> / 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  
 Seitennaht: Schmelz – Polypropylen

DOE Kappen: Hochdruck – Polypropylen

SOE Kappen /O-Ring Adapter: Hochdruck - Polypropylen

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

### Empfohlene Betriebsbedingungen:

Maximaler Differenzdruck: 2,5 kg/cm<sup>2</sup> maximale Temperatur: 121 °C, 30 min bis zu 10 mal

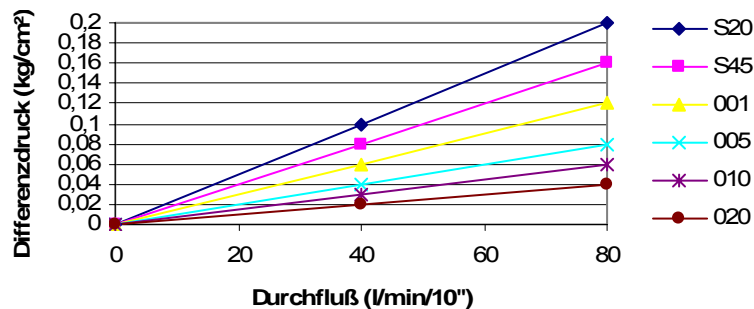
### Dimensionen:

Außendurchmesser: 69 mm Innendurchmesser: 28 mm

## Filtrationseffizienz (%)

Typ	0,2 µm	0,3 µm	0,5 µm	1,0 µm	5,0 µm	10 µm	20 µm
S20	>99,9	>99,9	>99,9	>99,9	>99,9	>99,9	>99,9
S45	62,3	71,9	>99,9	>99,9	>99,9	>99,9	>99,9
001	30,2	67,1	73,9	>99,9	>99,9	>99,9	>99,9
005	----	----	46,8	87,3	>99,9	>99,9	>99,9
010	----	----	----	53,9	81,5	>99,9	>99,9
020	----	----	----	----	59,3	86,9	>99,9

Multi-pass Test



## Bestellinformationen zu Causafil

Beispiel: **CFI-001-10-TFE** = Causafil, Abscheidegrad 1 µm, 254 mm lang, Adapter 222 mit Finne, 2 EPDM O-Ring-Dichtungen

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

## Adapter- / Endkappenkonfigurationen

