

## Tiefbett-Absolut-Filterkerze mit strukturierter Oberfläche und abgestufter Filtermatrix

Causagard ist eine schmelzgeblasene Polypropylen Absolut-Tiefenfilterkerze, die über systematisch in die Struktur eingearbeitete Oberflächenhöhlräume sowie eine nach innen hin sich verdichtende Porenstruktur verfügt.

Dieser Aufbau garantiert eine sehr hohe Filtrationseffizienz bei gutem Schmutzaufnahmevermögen und geringem Differenzdruck.

Durch die zusätzliche Verfestigung der Oberfläche wird eine Faserabgabe verhindert.

Causagard zeichnet sich außerdem durch eine hohe mechanische Druckbelastbarkeit aus.

## Eigenschaften und Vorteile

- Absolute Abscheidegrade von 1 bis 100 µm
- Sehr hohe Filtrationseffizienz
- Die strukturierte Filteroberfläche verteilt die Flüssigkeit effektiv und reduziert den Differenzdruck
- Die stufenlos nach innen hin sich verdichtende Porenstruktur erhöht die Schmutzaufnahmekapazität
- Verfestigte Oberfläche verhindert eine Faserabgabe
- Hohe mechanische Druckbelastbarkeit
- Zu 100 % aus Polypropylen, dadurch chemisch kompatibel mit vielen Prozessflüssigkeiten
- Thermoplastisch ohne Zusatz von Klebern oder Ziehmittelhergestellt.

## Anwendungen

- Filtration von Kühlwasser in der Halbleiterindustrie
- Filtration von CMP Austrag
- Vorfilter von VE-Wasser für Medium und niedrigviskosen Chemikalien
- Filtration von Wasser für verschiedene Herstellungsverfahren und Aufbereitung
- Filtration von hochwertigen Farben und Lacken

## Zertifizierungen

- Zertifiziert nach NSF42 und FDA CFR Titel 21
- Entspricht Verordnung Nr. 10/2011 über Materialien und Gegenstände aus Kunststoff, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen.



## Produkt Spezifikationen

<b>Abscheidgrade [µm]</b>	1; 3; 5; 10; 25; 50; 75; 100
<b>Material</b>	Schmelzgeblasene Micro-Denier Polypropylen-Fasern
<b>Länge</b>	5“; 9,87“; 10“; 20“; 30“; 40“
<b>Innendurchmesser</b>	28 mm
<b>Außendurchmesser</b>	63 mm

Säurebeständigkeit	Laugenbeständigkeit	Lösungsmittelbeständigkeit
gut	gut	gut
Hydrolysebeständigkeit	Feuchtigkeitsverhalten	Max. Betriebstemperatur
gut	hydrophob	80 °C

## Betriebsbedingungen

<b>Maximaler Differenzdruck bei 20° C</b>	4,2 bar
<b>Maximaler Differenzdruck bei 60° C</b>	2,1 bar
<b>Maximaler Differenzdruck bei 80° C</b>	1,2 bar
<b>Empfohlener Filterwechsel</b>	2,1 bar
<b>Maximale Arbeitstemperatur</b>	80 °C

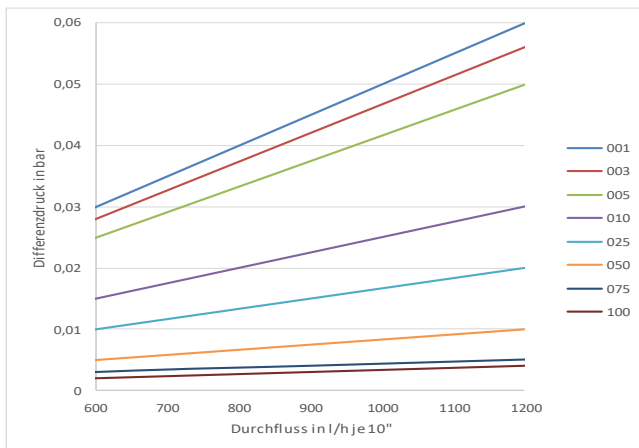
## Filtrationseffizienz

### Causagard- Typ

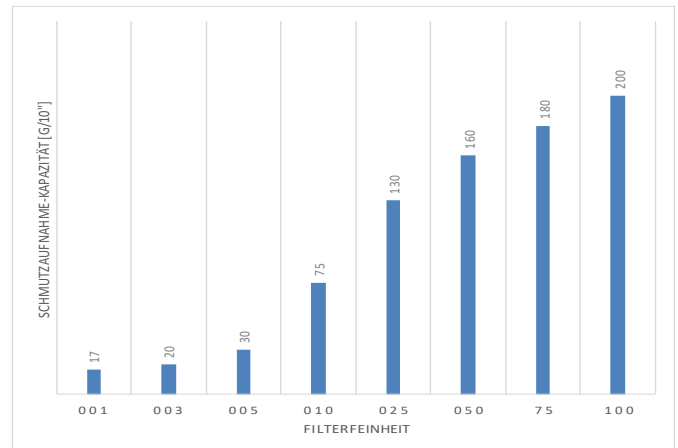
	1 µm	3 µm	5 µm	10 µm	25 µm	50 µm	75 µm	100 µm
-001-	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9
-003-	89,3	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9
-005-	75,9	91,2	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9
-010-	—	63,8	87,3	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9
-025-	—	—	69,9	92,8	99,9	99,9	99,9	99,9
-050-	—	—	—	58,1	74,9	99,9	99,9	99,9
-075-	—	—	—	—	63,9	90,5	99,9	99,9
-100-	—	—	—	—	60,1	87,4	92,8	99,9

Anfangsfiltrationseffizienz  
bei gegebener Partikelgröße in %

## Durchfluss



## Schmutzaufnahme-Kapazität



## Bestellinformationen

Beispiel: CRD-025-20-DOB = Causagard, Abscheidegrad 25 µm, 508 mm lang, beidseitig offen, Buna-N Flachdichtungen

CRD-	XXX-	XX-	XX	X
Filterkerzen Identcode	Partikel Abscheidegrad [µm]	Nominale Länge	Adapter-/Endkappen - Konfiguration	Dichtungs- / O-Ring-Material
CRD = Causagard	<b>001</b> = 1,0	<b>09</b> = 9,87" (250 mm)	<b>DO</b> = beidseitig offen	<b>B</b> = Buna N
	<b>003</b> = 3,0	<b>10</b> = 10" (254 mm)	<b>SF</b> = 226 O-Ring / Finne	<b>E</b> = EPDM
	<b>005</b> = 5,0	<b>20</b> = 20" (508 mm)	<b>SC</b> = 226 O-Ring / Flach	<b>S</b> = Silikon
	<b>010</b> = 10	<b>30</b> = 30" (762 mm)	<b>TF</b> = 222 O-Ring / Finne	<b>V</b> = FKM
	<b>025</b> = 25	<b>40</b> = 40" (1016 mm)	<b>TC</b> = 222 O-Ring / Flach	<b>T</b> = PFA gekapseltes FKM
	<b>050</b> = 50	(SF-TC nur in 10,20,30 u. 40")		<b>X</b> = keine Dichtung
	<b>075</b> = 75			
	<b>100</b> = 100			

## Adapter- und Endkappenkonfiguration

