

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

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

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

Betriebsbedingungen

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

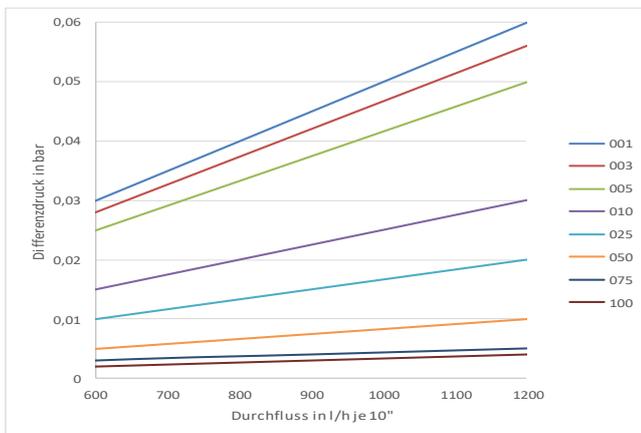
Filtrationseffizienz

Causagard- Typ

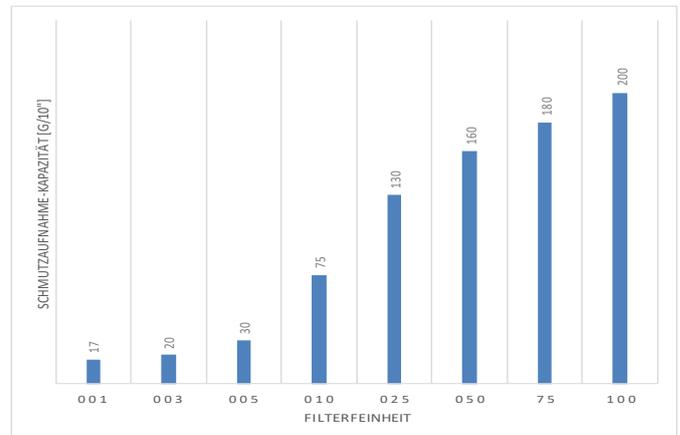
	1 µm	3 µm	5 µm	10 µm	25 µm	50 µm	75 µm	100 µm
-001-	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9
-003-	89,3	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9
-005-	75,9	91,2	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9
-010-	—	63,8	87,3	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9
-025-	—	—	69,9	92,8	99,9	99,9	99,9	99,9
-050-	—	—	—	58,1	74,9	99,9	99,9	99,9
-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	001 = 1,0	09 = 9,87" (250 mm)	DO = beidseitig offen	B = Buna N
	003 = 3,0	10 = 10" (254 mm)	SF = 226 O-Ring / Finne	E = EPDM
	005 = 5,0	20 = 20" (508 mm)	SC = 226 O-Ring / Flach	S = Silikon
	010 = 10	30 = 30" (762 mm)	TF = 222 O-Ring / Finne	V = FKM
	025 = 25	40 = 40" (1016 mm)	TC = 222 O-Ring / Flach	T = PFA gekapseltes FKM
	050 = 50	(SF-TC nur in 10,20,30 u. 40")		X = keine Dichtung
	075 = 75			
	100 = 100			

Adapter- und Endkappenkonfiguration

