

Causanyl PA-Tiefenfilterkerze

Causanyl ist eine schmelzgeblasene Tiefenfilterkerze aus Polyamid für Anwendungen, denen Polypropylenfilterelemente nicht gerecht werden.

Die verwendeten Fasern sind zäh, elastisch, sehr abriebfest sowie gegen Laugen beständig und für den Einsatz im Zusammenhang mit Kohlenwasserstoffen und Aromaten geeignet.

Die Beständigkeit gegen Säuren und Lösungsmittel ist grundsätzlich gegeben, hängt aber von den Randbedingungen ab. Die Fasern können über 2 % Wasser aufnehmen.

Causanyl ist für Temperaturen bis 120 °C geeignet und mit einem entnehmbaren Innenkern aus Polyamid ausgerüstet. Die Endkappen sind thermisch verschweißt, um ein Höchstmaß an Sicherheit zu gewährleisten.

Eigenschaften und Vorteile

- Schmelzgeblasene Polyamid-Fasern
- Hoher Durchfluss bei und geringem Druckverlust
- Filterbereich von 1 µm bis 100 µm
- Hohe Filtrationseffizienz
- Struktur mit abgestufter Dichte für maximale Schmutzaufnahmekapazität
- Hohes Leervolumen, dadurch geringer Differenzdruck und verbesserte Schmutzaufnahmekapazität
- Ausgelegt für Temperaturen bis 120 °C
- Ausgezeichnete chemische Kompatibilität mit Laugen, Kohlenwasserstoffen und Aromaten
- Ohne Verwendung von Harzen, Bindemitteln oder Antistatikmitteln gefertigt

Anwendungen

- Im Zusammenhang mit Lösungsmittel, Kohlenwasserstoffen und Aromaten
- Feinchemie
- Petrochemie
- Getränke- und Lebensmittelindustrie

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.



Produktspezifikationen

Abscheidgrade [µm]	1; 5; 10; 25; 50; 75; 100
Material Filtermedium	Schmelzgeblasene Micro-Denier Polyamid-Fasern
Material Endkappen	Polyamid
Länge	9,87" (251 mm); 10" (254 mm); 20 (508 mm)"; 30" (762 mm);
Innendurchmesser	28 mm
Außendurchmesser	63 mm

Säurebeständigkeit	Laugenbeständigkeit	Lösungsmittelbeständigkeit
bedingt	gut	bedingt
Hydrolysebeständigkeit	Feuchtigkeitsverhalten	Max. Betriebstemperatur
gut	hydrophil	120 °C

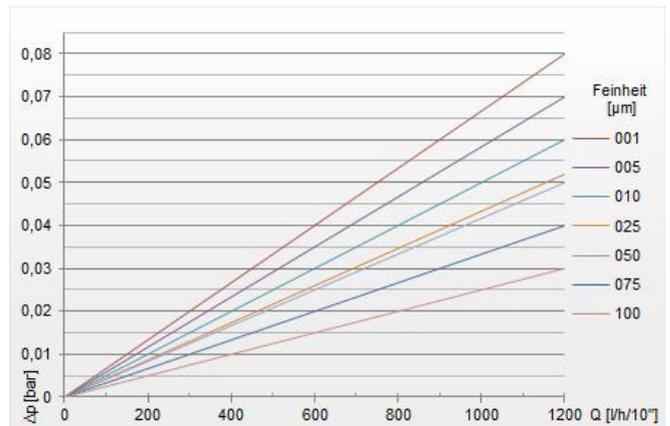
Betriebsbedingungen

Maximaler Differenzdruck ohne PA-Kern(1 µm - 25 µm)	2,5 bar
Maximaler Differenzdruck ohne PA-Kern (50 µm—100 µm)	1 bar
Maximale Arbeitstemperatur	120 °C

Anfangs-Filtrationseffizienz

Causanyl-Typ	Partikelgröße	Filtrationseffizienz am Anfang der Filtrierung
001	2 µm	> 90%
005	5 µm	> 90%
010	10 µm	> 90%
025	25 µm	> 90%
050	50 µm	> 90%
075	75 µm	> 90%
100	100 µm	> 90%

Durchfluss



Bestellinformationen

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

CNL-	XXX-	XX-	XX	X
Filterkerzen Identcode	Partikel Abscheidegrad [µm]	Nominale Länge	Adapter-/Endkappen - Konfiguration	Dichtungs- / O-Ring-Material
CNL = Causanyl	001 = 1	09 = 9,87" (250 mm)	DO = beidseitig offen	B = Buna N
	005 = 5	10 = 10" (254 mm)	SF = 226 O-Ring / Finne	E = EPDM
	010 = 10	20 = 20" (508 mm)	SC = 226 O-Ring / Flach	S = Silikon
	025 = 25	30 = 30" (762 mm)	TF = 222 O-Ring / Finne	V = FKM
	050 = 50	40 = 40" (1016 mm)	TC = 222 O-Ring / Flach	T = PFA gekapseltes FKM
	075 = 75			P = PE-Schaum (Tmax. 60 °C)
	100 = 100			X = keine Dichtung

Adapter- und Endkappenkonfiguration

