

Causa PES Filterelement mit hydrophiler Polyethersulfon (PES)-Membran

Beschreibung

Causa-PES Polyethersulfon-Membran-Filterkerzen wurden für den Einsatz überall dort entwickelt, wo es darauf ankommt, einen kostengünstigen Universal-Membranfilter einzusetzen.

Causa-PES Filterelemente sind von Natur aus hydrophil, verfügen über sehr gute Strömungseigenschaften, lange Standzeiten und eine breite chemische Kompatibilität.

Die Polyethersulfonmembran zeichnet sich durch exzellente Fließigenschaften aus und bindet Proteine kaum. Durch ihre Hydrophilität benetzt die Membran leicht und ermöglicht so die Nutzung der gesamten Filter-Oberfläche.

Causa-PES Filterkerzen sind so konstruiert, dass sie mehrfach Heißwasserdesinfektions- und In-situ-Dampfsterilisationszyklen unterzogen werden können. Causa-PES Filterelemente werden im Reinraum gefertigt und entsprechen den Anforderungen, die EU und FDA an Filterkerzen, die mit Lebensmitteln in Kontakt kommen, stellen.



Anwendungen

- Deionisiertes Wasser
- Wasserfiltration
- Flüssigkeitsklärung
- Rezirkulation von Flüssigkeiten
- Chemische Filtration

Zertifizierungen

- Entspricht EU 2002/72
- Entspricht EU 10/2011
- Entspricht EU 1935/2004
- Entspricht FDA 21 CFR
- Entspricht USP Class VI

Produktspezifikationen

Abscheidgrade [µm]	0,04; 0,1; 0,2; 0,45; 0,65; 0,8
Material	
Membran	Polyethersulfon
Membran-Unterstützungsmaterial	Polypropylen
Stützgerüst	Polypropylen
Außenstützgerüst	Polypropylen
Endkappen	Polypropylen
O-Ring/Dichtungen	NBR, EPDM, FKM, Silikon, in PTFE gekapseltes FKM
Länge [“]	10; 20; 30 und 40
Innendurchmesser	27 mm
Außendurchmesser	70 mm

Säurebeständigkeit	Laugenbeständigkeit	Lösungsmittelbeständigkeit
gut	gut	gut

Hydrolysebeständigkeit	Feuchtigkeitsverhalten	Max. Betriebstemperatur
gut	hydrophil	80 °C

Betriebsbedingungen

Maximaler Differenzdruck bei 20° C	3,4 bar
Empfohlener maximaler Differenzdruck für den Filterwechsel	2,4 bar
Maximale Betriebstemperatur	80° C

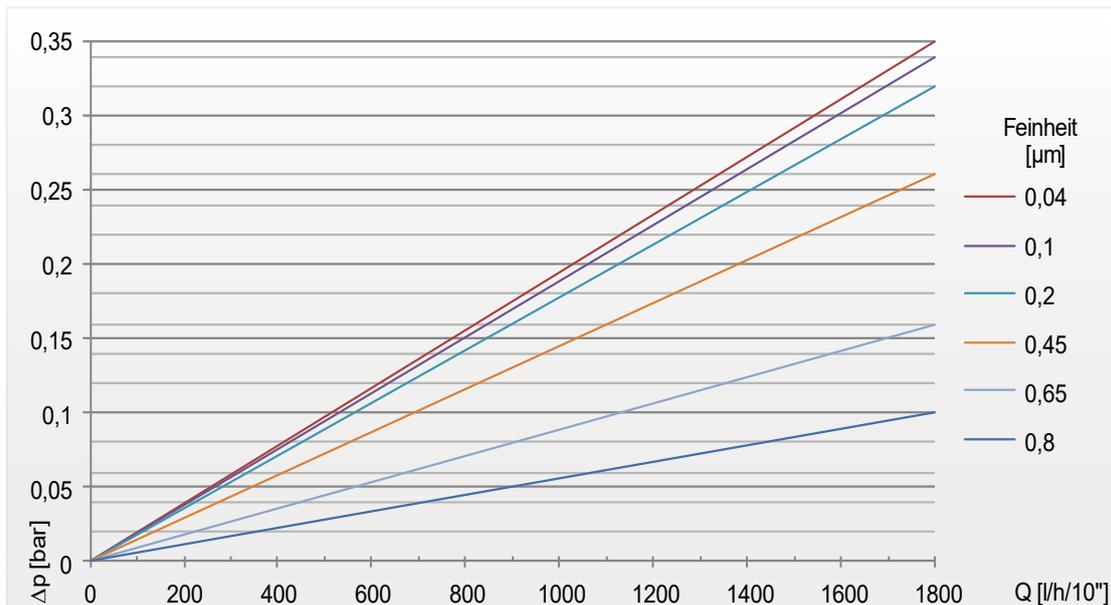
Desinfektion / Sterilisation:

Gefiltertes Heißwasser	80 °C für 30 Minuten
Dampf-Sterilisation	121 °C für 30 Minuten (viele Zyklen möglich)

Achtung:

Sollen die Filterelemente heißwasser- und/oder dampfsterilisiert werden, empfehlen wir den Edelstahleinsatz (Bestelloption S)

Durchflüsse



Durchflüsse für 10" mit Wasser bei 25°C

Bestellinformationen zu Causa-PES Filterkerzen

Beispiel: CPE-S20-10-TFE = Causa-PES Filterkerze; Abscheidegrad 0,2 μm; 10" nominal (254 mm) lang; Adapter 222 mit Finne (Code 8); 2 x EPDM O-Ring-Dichtungen

CPE- Filterkerzen Identcode	XXX- Feinheit [μm]	XX- Nominale Länge	XX Adapter- Konfiguration	X Dichtungsform	-X Edelstahl- Ring
CPE = Causa- PES Filterkerze	S04 = 0,04 S10 = 0,1 S20 = 0,2 S45 = 0,45 S65 = 0,65 S80 = 0,8	10 = 10" (254 mm) 20 = 20" (508 mm) 30 = 30" (762 mm) 40 = 40" (1016 mm)	DO = beidseitig offen SF = 226 O-Ring / Fin (Code 7) SC = 226 O-Ring / Flach (Code 2) TF = 222 O-Ring / Fin (Code 8) TC = 222 O-Ring / Flach (Code 3)	B = Buna N E = EPDM S = Silikon V = FKM T = PFA gekap- seltes FKM	S = Edel- stahleinsatz

Adapter- und Endkappenkonfiguration

