

Causa® TS PTFE-Membranfilter zur Sterilfiltration

Causa®-TS PTFE-Membranfilter sind mit hydrophoben PTFE-Membranen ausgerüstet und verfügen über Polypropylen-Unterstützungsschichten und -Komponenten.

Die Causa®-TS PTFE-Membranfilter sind den herkömmlichen, im Bereich der Druckluftanwendungen eingesetzten, Polypropylen-Filtern durch die stärkere Hydrophobie überlegen. Ein weiterer Vorteil dieser Filterelemente ist deren Fähigkeit, Druckluft steril zu filtern. Gleichzeitig sind die Causa®-TS PTFE-Membranfilter ökonomischer als typische PTFE-Filter.

Eigenschaften und Vorteile

- Einschichtiger Aufbau sorgt für überlegene Durchflussraten und minimiert die Größe des Filtersystems
- Vorgespült mit 18 MΩ DI-Wasser
- Integritätsgeprüft
- Filter werden hergestellt, gespült, geprüft und verpackt in Reinraumumgebung der ISO-Klasse 7
- Jedes Filterelement ist mit Porengröße, Losgröße und Seriennummer versehen.
- Nachgewiesene Luftsterilisierung bei 10^7 *Brevundimonas diminuta* je 10" Filterelement-Länge

Anwendungen

- Aggressive Chemikalien
- Starke Säuren/Basen
- Tankentlüftung
- Lösungsmittel
- Verdichtete Gase

Produktspezifikationen

Abscheidgrad	0,2 µm
Materialien	
Filter	Expandierte PTFE Membran
Stützkern, Endkappen, Stützgerüst	Polypropylen
Dichtungen/O-Ringe	EPDM, FKM, NBR, Silikon, PTFE (nur Dichtungen), PTFE-gekapseltes FKM (nur O-Ringe)
Länge	5"; 9 3/4"; 10"; 20"; 30"; 40"
Fläche	0,68 m ² /10"
Innendurchmesser	25,4 mm
Außendurchmesser	69 mm



Säurebeständigkeit	Laugenbeständigkeit	Lösungsmittelbeständigkeit
Sehr gut	Sehr gut	gut
Hydrolysebeständigkeit	Feuchtigkeitsverhalten	Max. Betriebstemperatur
gut	hydrophob	90 °C

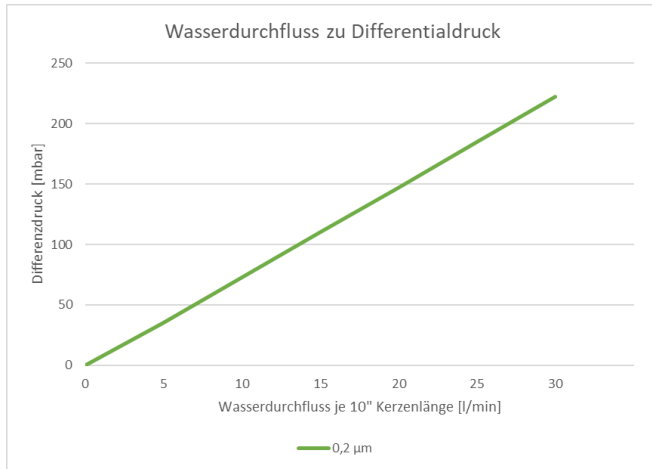
Betriebsbedingungen

Max. Differenzdruck bei 21° C	5,2 bar
Max. Differenzdruck bei 80° C	2,1 bar
Max. Differenzdruck bei 95° C	1,03 bar
Max. Differenzdruck bei Rückspülung (21 °C)	2,8 bar
Empfohlener max. Differenzdruck f. d. Filterwechsel	2,4 bar
Maximale Betriebstemperatur	90° C
Ausgelegt für mindestens 50 30-minütige Sanitisierungszyklen	

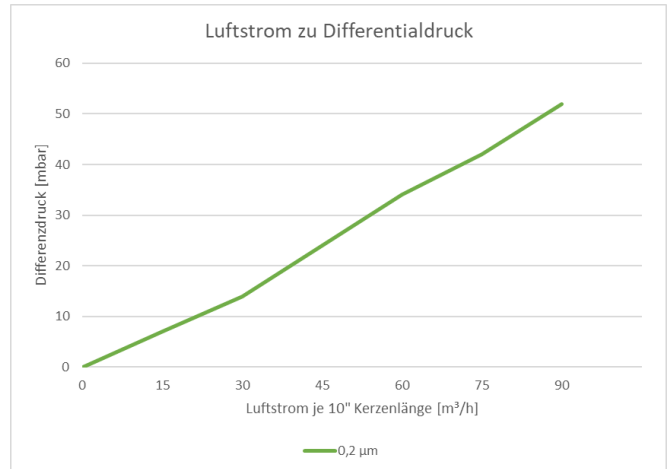
Zertifizierungen

- USP Klasse VI: Erfüllt USP Klasse VI, Biologische Prüfung für Kunststoffe
- Alle Materialien entsprechen dem FDA-Titel 21 des Code of Conduct 174.5, 177.1520 und 177.1550.

Durchsatzwerte



Testmedium: Reinstwasser bei Raumtemperatur



Systemdruck: 4,5 bar bei 18 °C

Integritätstest (Diffusionstest)

Filterfeinheit	Luftdiffusion pro 10" Filterelement (befeuchtet mit Isopropanol/Wasser im Verhältnis 60/40)
0,2 µm	≤ 30 ml/min bei 600 mbar

Bestellinformationen zu Causa® -TS

Beispiel: CTS-S20-05-DOV = Causa®-TS, Abscheidegrad 0,2 µm, 5", beidseitig offen, FKM-O-Ring

CTT-	XXX-	XX-	XX	X
Filterkerzen-Identcode	Partikel-Abscheidegrad [µm]	Nominale Länge [inch]	Adapter-/Endkappen-Konfiguration	Dichtungs-/O-Ring-Material
CTS = Causa® TS	S20 = 0,2	05 = 5" (127 mm) 09 = 9 3/4" (248 mm) 10 = 10" (254 mm) 20 = 20" (508 mm) 30 = 30" (762 mm) 40 = 40" (1016 mm)	DO = beidseitig offen SF = 226 O-Ring / Fin SC = 226 O-Ring / Flach TF = 222 O-Ring / Fin TC = 222 O-Ring / Flach	B = NBR E = EPDM S = Silikon V = FKM P = PTFE T = PTFE gekapseltes FKM

Adapter- und Endkappenkonfiguration

