

1. Einleitung

Die amaPure TS Filterkerze ist eine Tiefenfiltrationskerze mit absoluter Abscheiderate, ideal geeignet für Lebensmittel & Getränke, Kosmetika und chemische Anwendungen.

Das Polypropylen-Tiefenfiltermedium wird hergestellt, indem schmelzgeblasene Polypropylen-Filterlagen um einen Kern gewickelt werden. Die abnehmende Porosität von außen nach innen führt zu einer hohen Schmutzaufnahmekapazität. Die größeren Partikel bleiben in den äußeren Schichten hängen, die kleineren Partikel weiter innen. Durch die hohe Effizienz und die hohe Schmutzaufnahmekapazität ist die amaPure TS Filterkerze die ideale Vorfilterkerze für eine breite Reihe von Anwendungen.



2. Eigenschaften

- Gute chemische Beständigkeit
- Hohe Schmutzaufnahmekapazität
- Absolute Abscheideraten (β -Ratio ≥ 5000)
- Eingesetztes Material chemisch und biologisch inert gemäß FDA und EG Richtlinien
- Dampfsterilisierbar im eingebauten Zustand
- Sanitisierung mit heißem Wasser

4. Technische Daten

Filtermedium : Polypropylen
 Komponenten : Polypropylen
 End-Dichtungen : thermisch verschweißt
 Dichtungen / O-Ringe : Silikon, EPDM, Viton®, Polyethylen (nur für X9)
 andere Materialien auf Anfrage

Abmessungen

Außendurchmesser : 68 mm
 Länge : siehe Bestellkodierung
 Filtrationsfläche : 0,05 m²/10" Kerze

Empfohlener maximaler Differenzdruck

Entwurf : 5,0 bar bei 25 °C
 Betrieb : 2,0 bar bei 25 °C
 Maximale Betriebstemperatur : 80 °C

3. Sterilisierung und Lebensmittelsicherheit

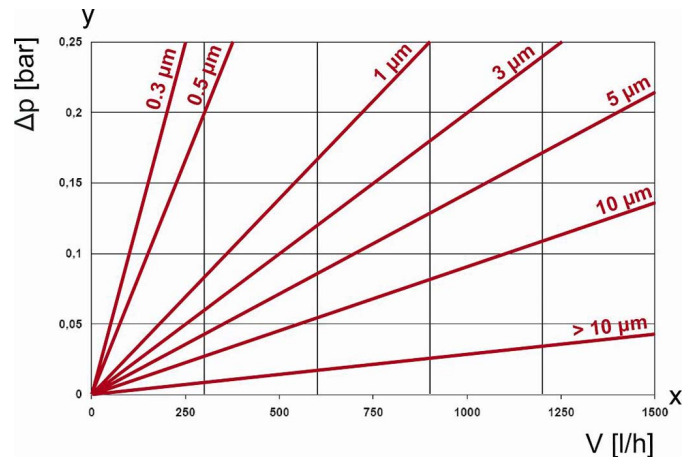
Sterilisierung / Sanitisierung

Sterilisierung mit Dampf 50 Stunden kumulativ bei 125 °C und einer Zykluszeit von 30 Minuten. Heißwasser-Sanitisierung mit max. 80 °C Wasser.

Lebensmittelsicherheit

Die Filterkerzen erfüllen die Europäische Richtlinie 2002/72/EG für den Kontakt mit Lebensmitteln und globale Migration. Alle eingesetzten Materialien sind in den FDA 21CFR Regularien gelistet.

5. Wasser-Durchflussrate für eine 10" Filterkerze



x: Durchflussrate
 y: Anfangs-Differenzdruck

6. Bestellkodierung

Beispiel

amaPure TS	1	10	U	X7	E
Kerzen Typ	Feinheit	Länge nominal [Zoll]	Hardware	Ausführungen	Material
	0.3	10 (254 mm)	U=Polypropylen	X3	Dichtungen / O-Ringe
	0.5	20 (508 mm)	Kern und Außenkäfig	X4	S=Silikon
	1	30 (762 mm)		X7	E=EPDM
	3	40 (1016 mm)	<i>Außenkäfig nicht verfügbar für</i>	X8	V=Viton®
	5		<i>X9 Ausführung</i>	X9	
	10	<i>Andere Längen auf Anfrage</i>			
	15				
	20				
	30				
	40				
	50				
	70				
	90				

X3=SOE mit außenliegenden O-Ringen Typ 222, X4=DOE mit Flachdichtungen, X7=SOE mit Zentrierspitze, Bajonett und außenliegenden O-Ringen Typ 226, X8=SOE mit Zentrierspitze und außenliegenden O-Ringen Typ 222, X9=DOE mit Polyethylen-Dichtungen