

### Filterkerzen amaGuard PP Plus

#### 1. Einleitung

Die amaGuard PP Plus plissierte Filterkerze verwendet ein qualitativ hochwertiges Filtermedium aus Polypropylen, wodurch eine hochleistungsfähige Filterkerze entsteht. Die amaGuard PP Plus besteht aus bis zu 5 Lagen an Polypropylen-Filtermedien. Die Lagen haben eine abnehmende Porosität, wodurch eine hocheffiziente Filterkerze mit absoluter Abscheiderate entsteht.

Das einzigartige Design und die Filtermedien garantieren hohe Durchflussraten, niedrige Druck-verluste und hohe Schmutzaufnahmekapazität.

Aufgrund ihrer Stabilität, chemischen Kompatibilität und der FDA-konformen Materialien gibt es für die amaGuard PP Plus vielfältige Anwendungsmöglichkeiten, von Nahrungsmitteln und Getränken bis hin zu chemischen Anwendungen.



## 2. Features

- Erweiterte effektive Filtrationsfläche
- Sich nach innen verengende Porenstruktur
- Hohe Schmutzaufnahmekapazität
- Absolute Abscheideraten ( $\beta$ -Ratio  $\geq 5000$ )
- Dampfsterilisierbar im eingebauten Zustand
- Mit Heißwasser sanitisierbar
- Eingesetztes Material chemisch und biologisch inert gemäß FDA und EG Richtlinien
- Fertigung gemäß den cGMP Richtlinien

## 4. Technische Daten

Filtermedium	: Polypropylen
Stützkern	: Polypropylen
Komponenten	: Polypropylen
Längsnaht	: Ultraschall-verschweißt
End-Dichtungen	: thermisch verschweißt
Dichtungen / O-Ringe	: Silikon, EPDM, Viton®, andere Materialien auf Anfrage

### Abmessungen

Außendurchmesser	: 70 mm
Länge	: siehe Bestellkodierung
Filtrationsfläche	: 0.7 m <sup>2</sup> /10" Kerze
<b>Empfohlener maximaler Differenzdruck</b>	
Entwurf	: 5.0 bar bei 25 °C
Betrieb	: 2.0 bar bei 25 °C

### Maximale Betriebstemperatur

65 °C

## 3. Sterilisierung und Lebensmittelsicherheit

### Sterilisierung / Sanitisierung / Regeneration

Sterilisierung mit Dampf bei 121 °C und einer Zykluszeit von 20 Minuten. Heißwasser-Sanitisierung bei max. 80 °C. Die Kerzen können mit Standardchemikalien sanitisiert werden.

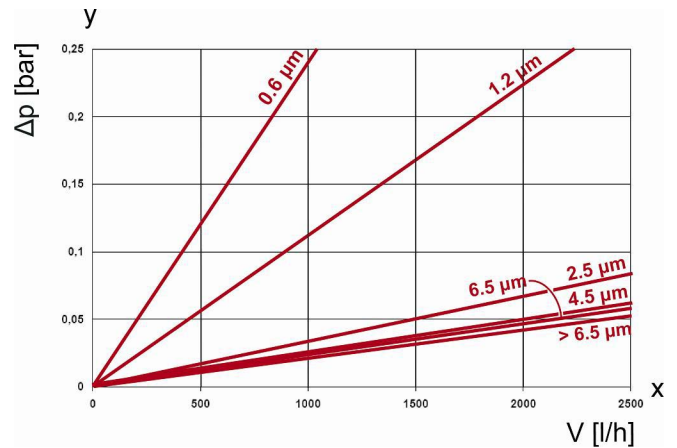
### Lebensmittelsicherheit

Die Filterkerzen erfüllen die Europäische Richtlinien 2002/72/EC und 2004/19/EC für den Kontakt mit Lebensmitteln und globale Migration. Alle eingesetzten Materialien sind in den FDA 21CFR Regularien gelistet.

### Biologische Konformität

Die Komponenten der Filterkerzen (außer Dichtungen und O-Ringe) entsprechen der „USP Biological Reactivity and Chemical-Physical tests“ für Kunststoffe der Klasse VI.

## 5. Wasser-Durchflussrate für 10" Kerze



x= Durchflussrate

y= Anfangs-Differenzdruck

## 6. Bestellkodierung

### Beispiel

amaGuard PPP	2.5	20	U	X7	S
Kerzentyp	Feinheit [μm]	Länge nominal [Zoll]	Komponenten	Ausführungen	Material O-ring
	0.6	10 (254 mm)	U=Polypropylen	X3	S=Silikon
	1.2	20 (508 mm)		X4	E=EPDM
	2.5	30 (762 mm)		X7	V=Viton®
	4.5	40 (1016 mm)		X8	
	6.5			X28	
	10				
	20				
	40				
	60				
	120				

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, X28=SOE mit Zentrierspitze, dreiflügeligen Bajonett und außenliegenden O-Ringen Typ 222