

### Filterkerzen amaGuard PP

#### 1. Einleitung

Die amaGuard PP plissierte Filterkerze verwendet ein qualitativ hochwertiges Filtermedium, wodurch eine hochleistungsfähige Filterkerze entsteht. Für die 0,2 µm amaGuard PP wird gegossenes Polysulfon verwendet. Für amaGuard PP 0,25 µm und darüber wird ein Filtermedium verwendet, welches aus vernetzten Micro-Denier Polypropylenfasern besteht, das in einem Melt-Blown-Prozess hergestellt wird. Dieses Netz wird thermisch verschmolzen, wodurch ein Filtermedium entsteht, welches keine Fasern freisetzt.

Das einzigartige Design und das Filtermedium garantieren hohe Durchflussraten, einen niedrigen Druckverlust und eine hohe Schmutzaufnahmekapazität.

Die amaGuard PP Filterkerze wird für Flüssigkeiten und Gase verwendet.



## 2. Eigenschaften

- Hohe Kapazität bei niedrigem Druckverlust
- Abscheiderate 90%
- Keine Faserfreisetzung
- Gute chemische Beständigkeit
- Hohe Schmutzaufnahmekapazität
- Materialien FDA-konform
- Biologisch inertes Material

## 4. Technische Daten

Filtermedium : Polypropylen  
 Polysulfon für 0,2 µm

Stützkern : Polypropylen

Komponenten : Polypropylen

End-Dichtungen : thermisch verbunden

Dichtungen / O-Ringe : Silikon, EPDM, Buna-N, Viton®,  
 PTFE-ummanteltes Silikon  
 PTFE-ummanteltes Viton®

### Dimensions

Außendurchmesser : 66 mm

Länge : siehe Bestellkodierung

Filtrationsfläche : 0.8 m<sup>2</sup>/10" Kerze

### Empfohlener maximaler Differenzdruck

Entwurf : 5.1 bar at 20 °C / 2.8 bar at 65 °C

Betrieb : 2.5 bar

### Maximale Betriebstemperatur

65 °C

## 3. Sterilisierung und Lebensmittelsicherheit

### Sterilisierung

Die Filterkerzen können im Autoklaven für 30 Minuten bei 121 °C (unbelastet) sterilisiert werden.

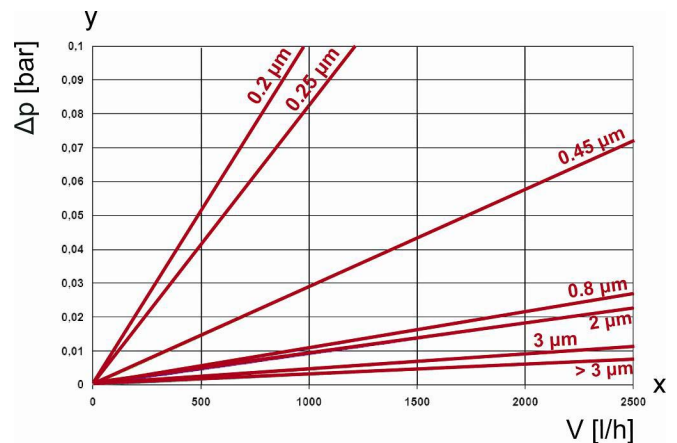
### Lebensmittelsicherheit

Alle eingesetzten Materialien sind in den FDA CFR 21 Regularien gelistet.

### Biologische Konformität

Die Polypropylen-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

### Partikelretention[µm]

Kerze	90%		DOP Retention (für gasfiltration)	Kerze	90%		DOP Retention (für gasfiltration)
	≥ 99.9%	≥ 99.9%			≥ 99.9%	≥ 99.9%	
PP0.2	0.20	0.5	99.999%	PP3	3	7	-
PP0.25	0.25	1	99.97%	PP5	5	12	-
PP0.45	0.45	1.2	99.93%	PP10	10	15	-
PP0.8	0.8	2.5	99.90%	PP30	30	40	-
PP2	2	5	-				

## 6. Bestellkodierung (Beispiel)

amaGuard PP	2	10	U	X3	S	
<b>Kerzentyp</b>	<b>Feinheit [µm]</b>	<b>Länge nominal [Zoll]</b>	<b>Komponenten</b> U=Polypropylen	<b>Ausführungen</b>	<b>Material</b>	<b>Option</b>
	0.2, 0.25, 0.45, 0.8, 2, 3, 5, 10, 30	4 (102 mm) 9.75 (248 mm) 10 (254 mm) 19.5 (495 mm) 20 (508 mm) 29.25 (743 mm) 30 (762 mm) 39 (991 mm) 40 (1016 mm)		X3 X4 X7 X8	<b>Dichtung / O-Ring</b> S=Silikon V=Viton® N=Buna-N E=EPDM T=PTFE-ummanteltes Silikon F=PTFE-ummanteltes Viton®	B = 100% Bubble Point getestet
			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			