

## GHLS-Serie Plissierte Polypropylen Tiefenfilterkerzen

GHLS-Serie High-Loft Plissierte Polypropylen Filterkerzen aus 100% Polypropylen für die Entfernung von agglomerierten und verformbaren Verunreinigungen in Ölen, Gelen und anderen hochviskosen Lösungen. Die GHLS-Serie ist eine ideale Kombination aus Tiefen- und plissierten Filterkerzen. Dies ermöglicht eine hohe Rückhalteeffizienz und Schmutzaufnahmekapazität, ohne den Durchsatz zu beeinträchtigen. Das gefaltete Tiefenfiltermedium ist in einer integralen, durchgehenden, thermisch gebundenen Struktur gekapselt, die für Sauberkeit, Drucktoleranz und breite chemische Beständigkeit sorgt.

Wird in absoluten (bis zu 99,98 %) oder nominalen (90%) Abscheideeffizienzen und in allen Endkonfigurationen angeboten. Hergestellt in einer Reinraumumgebung, um ein sehr hohes Maß an Reinheit und Sauberkeit zu gewährleisten.



### Typische Anwendungen

- Agglomerierte Partikel
- CBD Öle
- CMP Aufschlammungen
- Beschichtungen
- Speiseöle
- Gele
- Tinten
- Anstriche

### Maße

#### Länge

10 bis 40 Zoll (25.4 bis 101.6 cm) nominal

#### Außendurchmesser

2.70 Zoll (7.0 cm) nominal

### Betriebsbedingungen

**Austausch  $\Delta P$  (empfohlen)** .....2.4 bar

**Temperatur (max)** .....176°F (80°C)

**Differenzdruck (max)** .....60 PSID (4.1 bar)  
bei 68°F (20°C)

### Biologische Sicherheit

Alle Polypropylen-Komponenten erfüllen die Spezifikationen für biologische Sicherheit gemäß USP Klasse VI - 121 °C für Kunststoffe.

### Einhaltung der Lebensmittelsicherheit

Die verwendeten Materialien entsprechen den FDA-Bestimmungen für den Kontakt mit Lebensmitteln und Getränken, wie im US-amerikanischen Code of Federal Regulations (21CFR) beschrieben. Materialien, die zur Herstellung von Filtermedien und -hardware verwendet werden, gelten gemäß den EU Richtlinien 1935/2004 und/oder 10/2011 als lebensmittelrecht.

### Verwendete Materialien

**Filtermedium** .....Polypropylen

**Trägermedium** .....Polypropylen

**Endkappen** .....Polypropylen

**Stützkern** .....Polypropylen

**Äußerer Stützkäfig** .....Polypropylen

**O-Ringe/Dichtungen** .....Buna, EPDM, Silikon,  
Teflon® ummanteltes Viton®, Viton®,  
Teflon® ummanteltes Silikon

### Desinfektion / Sterilisation

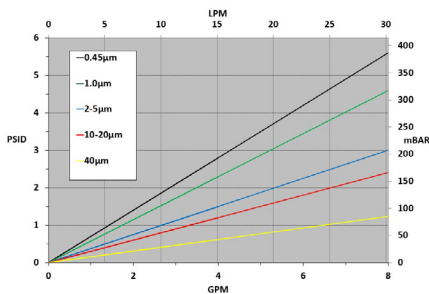
**Filteriertes heißes Wasser** .....80°C für 30 min.

**Dampfsterilisation**.....121°C für 30 min.,  
mehrere Zyklen

**Chemikalien:** Die Filterkerzen sind mit den meisten chemischen Desinfektionsmitteln kompatibel.

**Hinweis:** Für alle Filterkerzen, die mit heißem Wasser oder Dampf sterilisiert werden, ist der optionale Edelstahlansatz erforderlich.

### Differenzdruck



10" Filterkerze, in Wasser, Raumtemperatur

\*Alle Daten basieren auf absolut bewerteten Medien. Nominal bewertete Medien führen zu einer Druckabfallreduzierung von ca. 10%.

### Bestellinformationen

GHLS	Feinheit (µ)	Klassifizierung	Länge	C	Art der Endkappenkonfiguration	O-Ringe/Dichtungen	-	Zusatzoptionen
	0.45	A = Absolut	10" (25.4 cm)		2 = DOE Flachfichtung	B = Buna		CS = 316SS Druckfeder
	1.0	N = Nominal	20" (50.8 cm)		3 = 222 mit Spitze	E = EPDM		FG = glasfaserverstärker PP Kern
	2.0		30" (76.2 cm)		4 = 222 mit Flachkappe	S = Silikon		HP = Schwerer Poly Kern
	5.0		40" (101.6 cm)		5 = 222 mit Feder	T = Teflon® ummanteltes Viton®		I = Edelstahlansatz
	10.0				6 = 226 mit Flachkappe	V = Viton®		R = 18 Megaohm Spülung
	20.0				7 = 226 mit Spitze	Z = Teflon® ummanteltes Silikon		SS = Stainless Steel Core
	40.0				8 = 226 mit Feder			
					16 = 213 innen liegender O-ring			
					28 = 222 mit 3-fach Bajonett und Spitze			

**HAFTUNGSAUSSCHLUSS:** Alle Angaben über technische Eigenschaften wurden in repräsentativen Labortests unter kontrollierten Bedingungen ermittelt. Diese sind weder als Garantie, spezifische Eigenschaften oder vorhersehbare Ergebnisse zu verstehen. Die spezifische Leistung kann in Abhängigkeit von der Art der Verunreinigungen, den Flüssigkeitseigenschaften, den Durchflussraten und den Umgebungsbedingungen stark variieren. Es wird empfohlen, dass jeder Anwender gründliche Qualifikationstests durchführt, um die gewünschten Ergebnisse zu erzielen. Für zusätzlichen technischen Support ist auf Anfrage ein Product Performance Guide erhältlich.

DS\_GHLS\_220309