

## Causa® PLV Food + Pharma: Filterkerze für den Getränke- und Lebensmittelbereich sowie den Pharmabereich (in der PH-Variante) aus mit Polypropylen-Viesen plissierten Borsilikatglas-Mikrofasern

Causa® PLV Food + Pharma Filterkerzen wurden für die Feinstreinigung in der Getränke- und Lebensmittelindustrie sowie - in der PH-Variante - für die Verwendung in der Pharmaindustrie konstruiert. Sie sind besonders geeignet, um kolloidale Partikel und Bakterien aus Getränken und Lösungen zu entfernen.

Hierfür wurden bei der Entwicklung die komplementären Eigenschaften von Polypropylen, als Vorfilter, und Borsilikatglas-Mikrofasern, als Feinstfilter, zu einer effektiven Funktionseinheit kombiniert.

Die hohe Effizienz der Causa® PLV Food + Pharma Filterkerzen resultiert aus der Plissierung und der An- und Abströmoptimierung. Dadurch wirken die elektrischen Ladungen des Filtermediums mit den elektrischen Ladungen der Verunreinigungen zusammen. Dieser Effekt bewirkt, dass auch Partikel zurückgehalten werden, die kleiner sind als die nominale Filterfeinheit des Filterelements.

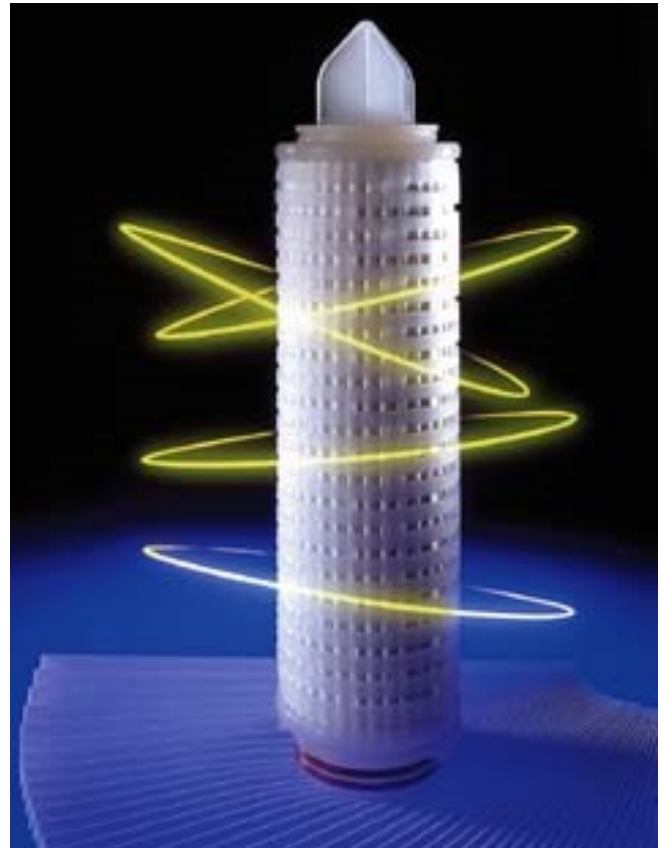
Causa® PLV Food + Pharma Filterkerzen erfüllen die Lebensmittelvorschriften der EU (Verordnungen 1935/2004, 1895/2005, 10/2011) und werden in entsprechend kontrollierten Produktionseinrichtungen gefertigt.

In der PH-Variante durchlaufen die Filtermedien und Komponenten während der Herstellung chemische und physikalische Tests für Kunststoffe der USP\*-Klasse VI. Dadurch ist gewährleistet, dass diese Causa-PLV-Filterelemente die Anforderungen der USP „Water for Injection“ hinsichtlich der Partikelfreisetzung erfüllen. Auch der Grenzwert für den Abfluss bakterieller Endotoxine gemäß USP (<0,25 EU/ml) wird in der PH-Variante unterschritten.

\*US Pharmacopoeia

## Anwendungen

- Lebensmittelindustrie
- Getränkeindustrie
- Kosmetikindustrie
- Pharmaindustrie



## Merkmale und Vorteile

- Erfüllt die Lebensmittelvorschriften der EU (Verordnungen 1935/2004, 1895/2005, 10/2011)
- Mehrfach dampfsterilisierbar (in situ oder mittels Autoklaven)
- Thermoverschweißte Konstruktion
- Materialien FDA gelistet (gemäß CFR 21)
- Bio-Sicherheit gemäß USP-Plastics (nur PH-Variante)

## Filterfeinheiten:

0,5 µm; 0,65 µm, 1 µm, 2 µm

## Durchflüsse (10" Filterelement, Wasser)

0,5 µm: 1000 l/h  
0,65 µm: 1100 l/h  
1 µm: 1200 l/h  
2 µm: 1500 l/h

## Verwendete Materialien:

Filtermaterial: Mit Polypropylenvliesen gefaltete Borsilikatglas-Mikrofaser

Konstruktion: An- und Abström-Hilfen: Polypropylen  
Stützgerüst: Polypropylen  
Außenstützgerüst: Polypropylen  
Endkappenkappen und Adapter: Polypropylen  
SOE Kappen /O-Ring Adapter: Polypropylen

Dichtungen: EPDM, Silikon, FEP, PTFE

## Empfohlene Betriebsbedingungen:

Maximale Dauer-Arbeits-Temperatur: 65 °C  
Maximaltemperatur Heißwasser-Spülungen: 80 °C  
Filterwechsel bei Δ p: 2 bar bei 25 °C  
Maximales Δ p bei 25 °C: 5 bar

## Dimensionen:

Außendurchmesser: ca. 69 mm  
Innendurchmesser: ca. 25 mm

## Dampfsterilisation:

20 min bei 121° C im nicht beladenen Zustand (in situ oder Autoklave).

## Bestellinformationen zu Causa PLV

Beispiel: PLV-S65-20-SF-S = Causa-PLV Abscheidegrad 0,65 µm, 20" lang, zwei 226 O-Ringe aus Silikon, keine Vorspülung

| PLV-<br>Filterkerzen<br>Identcode | XXX<br>Filterfeinheit<br>in µm                | XX<br>Nominale Länge<br>in inch und mm                                            | XX<br>Adapter-Konfiguration                                                                                                                                                          | X<br>Dichtungen                                                            | XX<br>Optional                                                                                                                              |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                   | S50 = 0,5<br>S65 = 0,65<br>001 = 1<br>002 = 2 | 10 = 10" (254 mm)<br>20 = 20" (508 mm)<br>30 = 30" (762 mm)<br>40 = 40" (1016 mm) | DO = beidseitig offen<br>TC = 2x222 O-Ring / Flach<br>TF = 2x222 O-Ring / Finne<br>TX = 2x222 O-Ring mit Bajonettverschluss/ Finne<br>SF = 226 O-Ring mit Bajonettverschluss / Finne | E = EPDM<br>S = Silikon<br>T = PTFE (nur bei DO)<br>F = FEP (nicht bei DO) | PH = Vorspülung mit nicht-pyrogenem Wasser (inkl. Qualitätszertifikat für den Pharmabereich)<br><br>SS = AISI 316 Ring mit Silikon Dichtung |

## Adapter- und Endkappenkonfiguration

