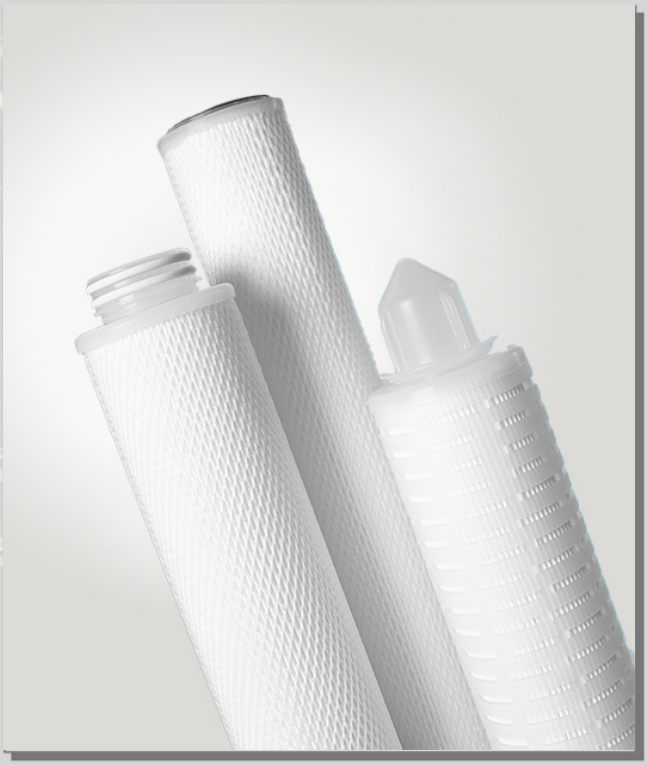


KlearSwiss

Gefaltete Polypropylen-Tiefenfilterkerze mit absoluten Abscheideraten

Einleitung

Die KlearSwiss Filterkerze basiert auf einem weiterentwickelten schmelzgesponnen Polypropylen Filtermedium. Mit der gefalteten Ausführung wird ein höheres Filtrationsvolumen im Vergleich zu den meisten Tiefenfilterkerzen erreicht. Verlassen Sie sich auf ein mehrschichtiges Filtermedium mit einer leistungsstarken Vorfilterschicht und absoluten Abscheideraten.
Die KlearSwiss Filterkerzen kombinieren die hohe Schmutzaufnahmekapazität von schmelzgesponnenen Tiefenfilterkerzen mit der präzisen Abscheidecharakteristik von gefalteten Filterkerzen.

Qualitätssicherung

Die Herstellung der KlearSwiss Filterkerzen unterliegt strengen Qualitätssicherungsverfahren und erfolgt unter kontrollierten Umweltbedingungen.
Unter der Beurteilung nach ISO 9001 weisen die Filterkerzen alle verlangten Aspekte betreffend Design, Herstellung und Qualitätskontrolle auf.

Sterilisation (ausgenommen die ‚Netz Version')

Autoclav-Verfahren, chemische Verfahren, mehrfache Innenbedampfung (Bis max. 136℃ (277℉).

Vorteile und Nutzen

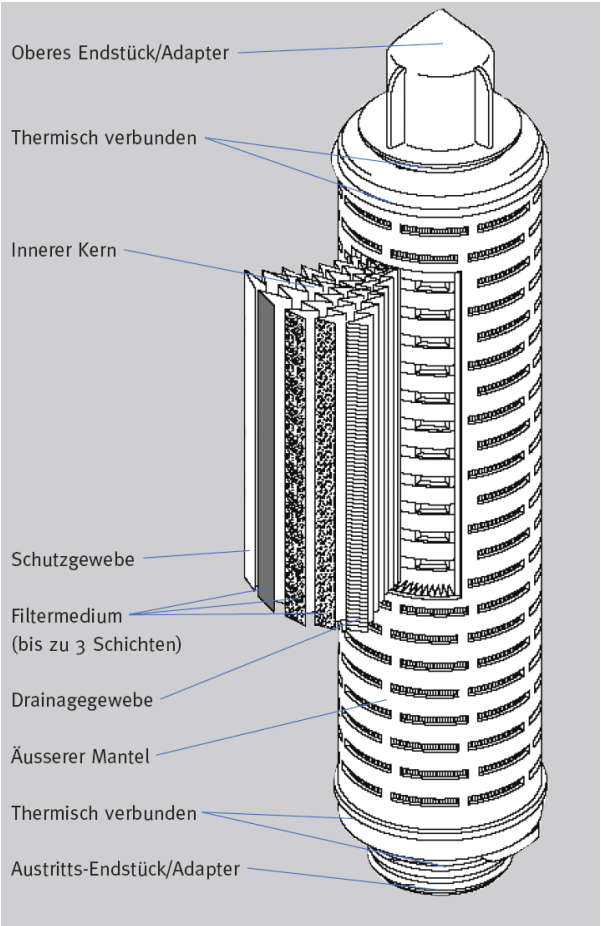
- Hybrid gefaltete Tiefenfilterkerzen-Konstruktion, stellt hohe Schmutzaufnahmekapazität bei reduziertem Anstieg der Druckdifferenz sicher
- Bis zu acht abgestufte Filterschichten
- Optimiert für die Beaufschlagung mit breiter Partikelgrössenverteilung
- Schmelzgebundene Konstruktion gewährleistet die Integrität und minimiert stark die Abgabe extrahierbarer Stoffe
- FDA geprüfte Materialien
- Beständigkeit im Dampf
- Absolute Abscheideraten / Beta 5000 (99.98% Effizienz) gewährleisten hohe Prozesssicherheit.

swissfilter
Filter- und Desinfektionstechnik

Spezifikationen

Bei der Herstellung verwendete Materialien

Filter Medium	Polypropylen
Schutzgewebe	Polypropylen
Innerer Kern	Polypropylen
Äusserer Mantel	Polypropylen
Endstück (Adapter)	Polypropylen
Dichtung	Diverse



Masse der Filterkerzen

Durchmesser:	70mm (2.8")
	1 Modul (kurz) 125mm (5")
Länge:	1 Modul 250mm (10")
	2 Module 510mm (20")
	3 Module 860mm (30")
	4 Module 1020mm (40")

Effektive Filterfläche

Absolute Partikelabscheidung EFA Rating (Beta 5000) (jedes 250mm Modul)
0.5, 1, 2, 3, 5, 10, 0.14-0.2m^2 (1.5-2.1ft^2) 15, 20, 30, 40, 75 µm

Behandlung der Filterkerzen

Standard	Gereinigt und gespült ohne weitere Behandlung
Gewaschen	Mit pyrogenfreiem Wasser gewaschen.
Gespült	Ultrarein, Intervall gespült für system-spezifischen Widerstand von 18MΩ.cm

Dichtungen und O-Ringe

Ethylen Propylen, mit PTFE ummanteltes Silikon, Viton oder Nitril

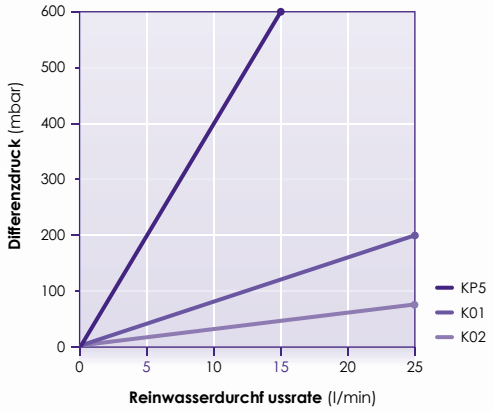
Maximaler Differenzdruck

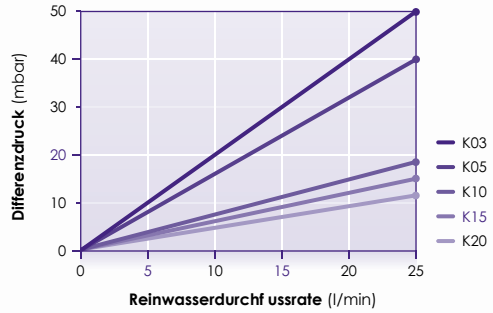
Normale Flussrichtung bei:

20°C (68°F)	6 bar (87psi)
	5 bar (73psi) (bei Netz-Version)
80°C (176°F)	4 bar (57psi)
100°C (212°F)	3 bar (43psi)
120°C (248°F)	2 bar (29psi)
125°C (257°F)	1.5 bar(22psi)

Rückspülung (Ausgenommen Netz-Version) bei:

20°C (68°F)	2.1 bar (30psi)
80°C (176°F)	1.0 bar (15psi)
100°C (212°F)	0.5 bar (7psi)





Betriebstemperatur

80°C (176°F) Maximale konstante Betriebstemperatur

Gewerbestrasse 10, CH-5037 Muhen
Telefon 062 737 54 80
info@swissfilter.ch, www.swissfilter.ch