

ABSOLUTE PP

Gefaltete Schicht in heißverschlossenem Polypropylen

Technische Eigenschaften

- Thermoverschweißtes Polypropylen-Filtermedium, ohne elektrische Ladung
- Porosität 0,6 - 1 - 3 - 5 - 10 - 20 µm, mit absolutem Partikelgrad β 5000
- Breite Kompatibilität mit Regenerations- und Reinigungsprodukten
- Für Lebensmittel geeignet
- Konfiguration ausgelegt für häufige chemische Regeneration

Rückhalte Effizienz

- Die Partikelrückhalteeffizienz wird definiert über die Beta Ratio (β):

$$\beta = \frac{\text{Anzahl der Partikel Filtereingang}}{\text{Anzahl der Partikel Filterausgang}}$$

Die **ABSOLUTE PP** Filterkerzen werden sämtlich mit β 5000 Effizienz evaluiert, dies entspricht 99,98% Partikelrückhaltung.

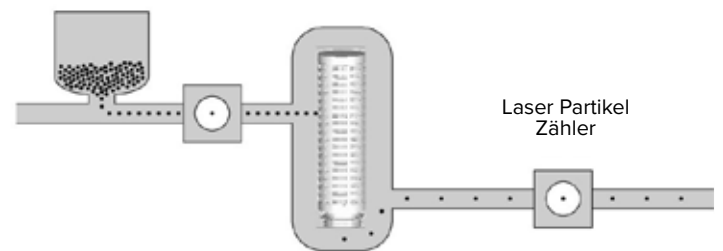
EINGANG
PARTIKEL
=
100.000
Einheiten



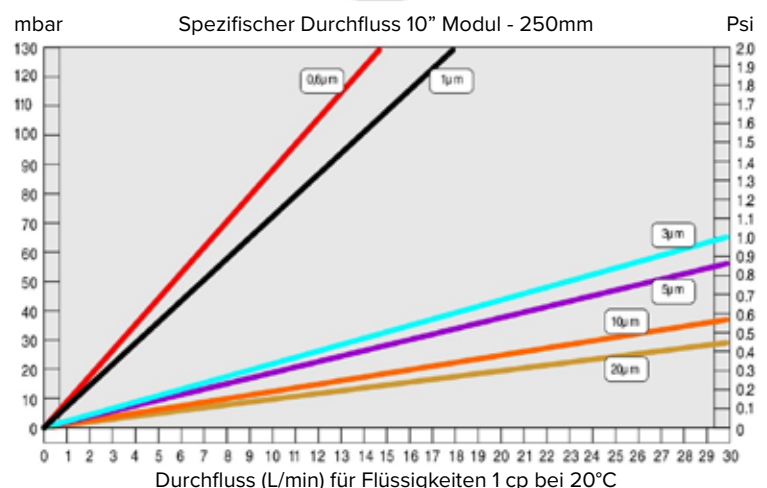
AUSGANG PARTIKEL	RATIO	β	EFFIZIENZ
50.000	$\frac{100.000}{50.000}$	2	50%
5.000	$\frac{100.000}{5.000}$	20	95%
1.000	$\frac{100.000}{1.000}$	100	99%
100	$\frac{100.000}{100}$	1.000	99,9%
20	$\frac{100.000}{20}$	5.000	99,98%

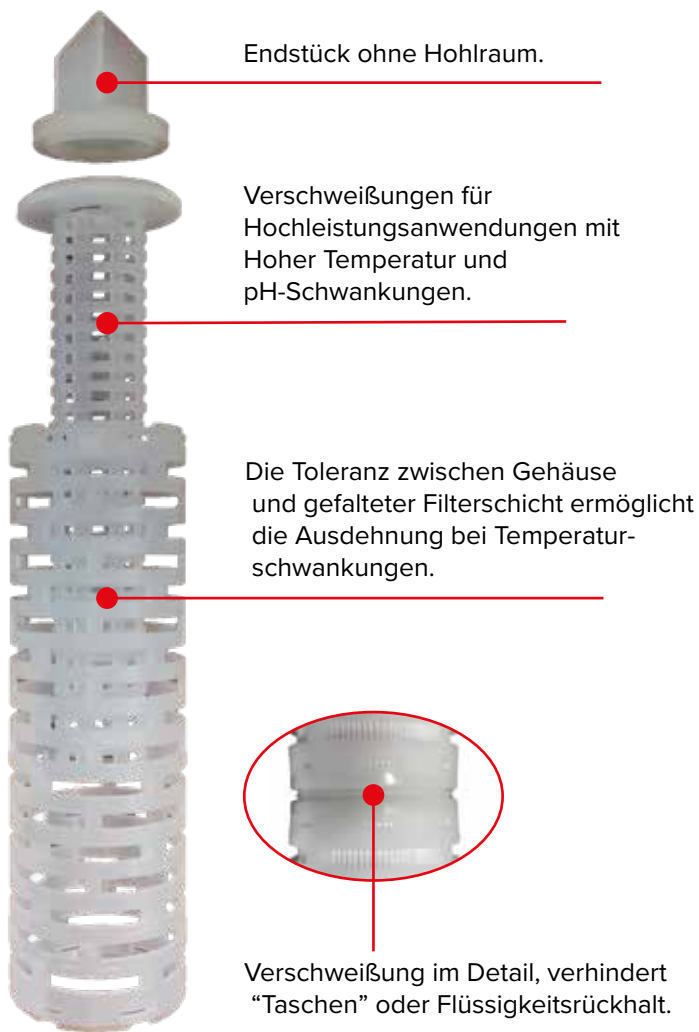
Validierung

Die Partikelrückhalteeffizienz des **ABSOLUTE PP** Filter Elements wird zufällig durch einen zerstörenden Filtrationstest mit einer ACFTD (AC Fine Test Dust) Suspension unter Verwendung von in-line Laserpartikelzählern entsprechend des ISO 4572 Protokolls getestet.



- 0,6µm
- 1µm
- 3µm
- 5µm
- 10µm
- 20µm

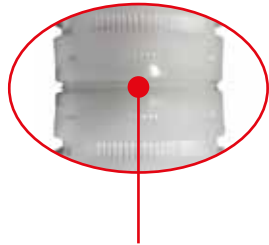




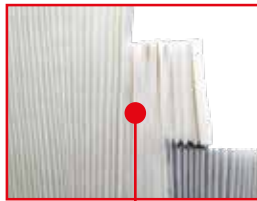
Endstück ohne Hohlraum.

Verschweißungen für Hochleistungsanwendungen mit Hoher Temperatur und pH-Schwankungen.

Die Toleranz zwischen Gehäuse und gefalteter Filterschicht ermöglicht die Ausdehnung bei Temperaturschwankungen.



Verschweißung im Detail, verhindert "Taschen" oder Flüssigkeitsrückhalt.



Bauweise geeignet zur Regeneration durch Rückspülen.

Der Edelstahlring ist eine Verstärkung um die Dichtungsgröße konstant zu halten. Es kann zur Entsorgung abgenommen werden.



Verwendete Materialien

Filtermembran	Gefaltetes hitzeverschlossenes Polypropylen, skalare Porosität
Träger- und Trennschicht	Polypropylen Mikrofaser
Internes und externes Gehäuse	Polypropylen
Endträger	Polypropylen
Standard 'O'-Ringe	Silikon
Materialverbindung	Thermoverschweißung

Leistungsdaten

Filter Oberfläche	Von 0,45 m ² (4,8 ft ²) bis 0,6 m ² (6,5 ft ²) je 250 mm Modul (10")
Max Betriebs-temperatur	80°C
Max Δp bei 20°C	5 Bar (72,5 psi)
Max Δp bei 121°C mit Dampf	0,3 Bar (4,3 psi)

Regeneration und Reinigung

- **ABSOLUTE PP** Filterelemente können wiederholt durch Rückspülen mit maximal 80°C heißem Wasser regeneriert werden, Sterilisierung mit Dampf bis zu 121°C. Sie können ebenfalls im heißen Laugenkreislauf sogar mit Peroxid verwendet werden.