

TECHNISCHE DATEN

Bereich Industriefiltration

PolyNet™

Die nächste Generation der Tiefenfiltertechnologie



PolyNet™ Vorteile

- ❑ Längere Lebensdauer: 3mal größere Schmutzaufnahmekapazität als herkömmliche Filter.
- ❑ Die Tiefenfilterkerzen aus Polypropylen besitzen eine weitgehende chemische und thermische Kompatibilität.
- ❑ Rückhalteraten von 0,5 bis 70 µm für eine breite Anwendungspalette (Beta Ratio = 1000).
- ❑ Absolute Rückhalteraten für eine beständige Filtrationsqualität.
- ❑ Selbst bei steigendem Differenzdruck konstante Partikelrückhalteeffizienz.

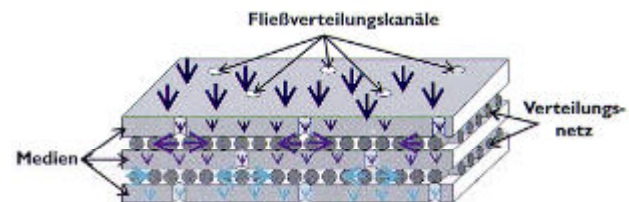
Moderne Konfiguration - verbessert den Durchfluss und sorgt gleichzeitig für eine längere Lebensdauer.

Absolute Rückhalteraten - von 0,5 bis 70 µm decken einen grossen Bereich von Applikationen ab und gewährleisten eine beständige Filtrationsqualität.

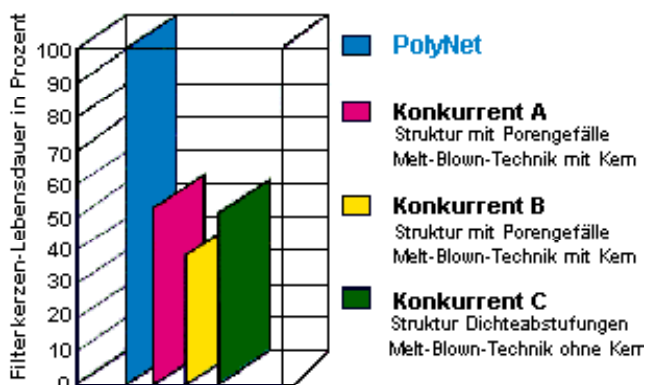
Konstruktionsmaterialien - vollständig aus Polypropylen gewährleisten eine breite Kompatibilität mit Chemikalien.

PolyNet™ Filterbauweise

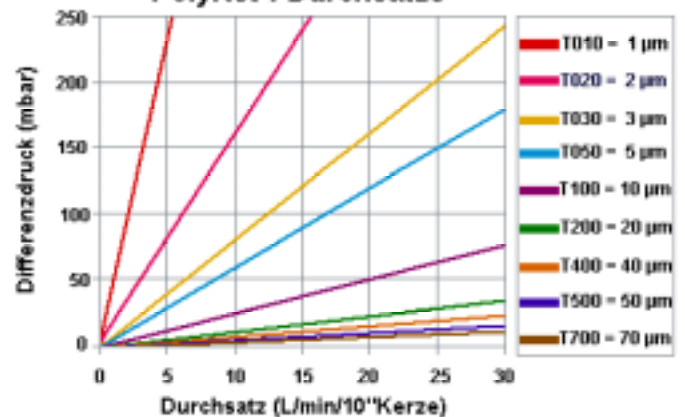
Durch das neue Design der **PolyNet** Filterkerze wird eine erheblich längere Lebensdauer bei gleichbleibend beständiger Filtrationsleistung erzielt. Die Filterkerze setzt sich aus drei verschiedenen kombinierten Medien-Abschnitten zusammen. Innerhalb jeder Medien-schicht läuft ein Teil des Filtrats durch die Medien, während der Rest des Filtrats direkt über die Fließkanäle zur nächsten Verteilerschicht geleitet wird.



Vergleich der Lebensdauer von 20 µm Filterkerzen



PolyNet : Durchsätze



In umfangreichen Tests wurde nachgewiesen, dass vergleichbare Filter mit einer gleichwertigen Rückhalteleistung bei gleicher Schmutzlast schneller als **PolyNet** Filter verblocken. Die Folge ist eine erheblich kürzere Lebensdauer und eine nicht einschätzbare Filterwirksamkeit. **PolyNet** Filter bieten eine bis zu dreifach längere Lebensdauer als Vergleichsprodukte. Das einzigartige Design und die Bauweise der **PolyNet** Filterkerze führt im Vergleich zu anderen Tiefenfilter der Melt-Blown-Technik mit entsprechender Leistung weiterhin zu wesentlich geringeren Druckabfällen.

Bei gleichem Anfangsdifferenzdruck benötigt ein mit **PolyNet** Filterkerzen bestücktes Filtersystem erheblich weniger Filterkerzen. Dieses führt zu Investitionseinsparungen bei Filtergehäusen und zu geringeren Kerzenstückzahlen.

PolyNet™ Spezifikationen

Sämtliche Materialien	: Polypropylen
O-Ring Dichtungen	: Silikon, Fluorcarbon, EPR, Nitril und Polyethylen
Maximale Betriebstemperatur	: 82°C
Maximaler Differenzdruck	: 3,4 bar bei 30°C
Maximaler Differenzdruck	: 2,0 bar bei 55°C
Maximaler Differenzdruck	: 1,0 bar bei 30°C
Empfohlener Kerzenwechsel	: 2,4 bar bei 30°C
Innendurchmesser	: nom. 27,8 mm (1 3/32") Nenndurchmesser
Außendurchmesser	: nom. 63,5 mm (2 1/2") Nenndurchmesser
Lieferbare Kerzenlängen	: 9 3/4", 10", 19 1/2", 20", 29 1/4", 30", 39", und 40"

PolyNet™ Bestellhinweise

Kerzentyp	Bauhöhe nominal	Absolute Rückhalterate	Verpackung	Adapterverstärkung	Adapterkonfiguration	Dichtung (O-Ring)
NT	09 = 9 3/4" 10 = 10" 19 = 19 1/2" 20 = 20" 29 = 29 1/4" 30 = 30" 39 = 39" 40 = 40"	T005 = 0,5 µm T010 = 1 µm T020 = 2 µm T030 = 3 µm T050 = 5 µm T100 = 10 µm T200 = 20 µm T400 = 40 µm T500 = 50 µm T700 = 70 µm	S = Standard	O = Ohne (Standard) Für B, C, F 1 = Polysulfon 2 = Edelstahl	N = Beidseitig offen R = Einseitig offen mit Fedder B = Einseitig offen Code 7 (226) C = Einseitig offen Code 8 (222) F = Einseitig offen Code 3 (222)	G = PE-Flachdichtung A = MVQ B = FPM C = EPDM D = NBR

Betellbeispiel: **NT-20-T030-SO-BA**

Adapterkonfigurationen

