

3M Hochleistungs Filterbeutel Serie 500D

Die 3M™ 500 Serie Hochleistungs-Flüssigkeitsfilterbeutel verfügen über ein proprietäres Bypass- und Transportschichtdesign, das die Oberfläche in jedem Beutel maximiert. Das Ergebnis ist ein einzigartiger Filter, der die Ergebnisse verbessert und Betriebskosten senkt.

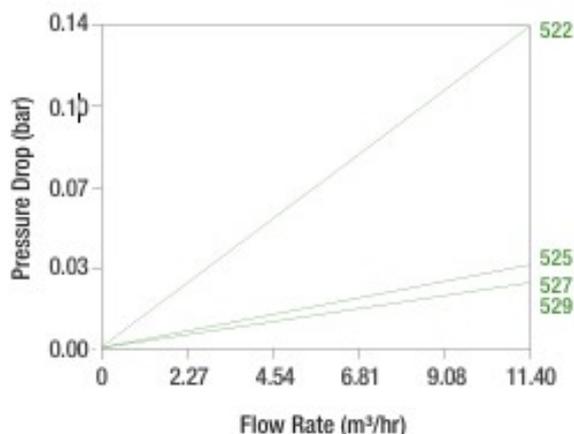
Das Bypass- und Transportsystem

Das Bypass- und Transportsystem ermöglicht die Konstruktion von Filtern mit großer Filterfläche auf kleinstem Raum.

3M schneidet in bestimmten Bereichen spezielle Bypass-Löcher, um ein vorzeitiges Verstopfen des Filters zu verhindern. In Verbindung mit dem Bypass-Design trägt ein zweites Medium, die sogenannte Transportschicht, dazu bei, den Flüssigkeitsstrom gleichmäßig durch den Filter zu verteilen. Die äußeren Schichten bilden eine sehr gleichmäßige Barriere für die abschließende Partikelfiltration. Diese Konstruktion ermöglicht eine sehr hohe Schmutzaufnahmekapazität, auch bei hohen Durchflussraten. Verschweißte Seitennähte formen den Beutel und sichern den Dichtungsring. Da es keine genähten Löcher gibt, werden keine Partikel durch die Naht umgeleitet. Mit modernsten Verfahren werden dann die Nähte ordnungsgemäß verschweißt und die Medien am Verschlussring befestigt, so dass ein kompletter, zusammenhängender Filter entsteht, der keine Löcher vom Nähen aufweist.

Anwendungen

- Abwasser
- Amine
- Beschichtungen
- Betriebswasser
- Bier und Wein
- Chemikalien
- Entsalzungsanlagen
- Essig
- Farben und Lacke
- Fruktose
- Galvansiche ,Bäder
- Kosmetik
- Lebensmittelproduktion
- Pharma
- Säfte
- Speiseöle- und Fette
- Reinstwasser
- Trinkwasseraufbereitung



Eigenschaften und Vorteile

Die Bypass/Transport-Filtertechnologie wird in Form eines Filterbeutels hergestellt, um zusätzliche betriebliche Vorteile zu bieten:

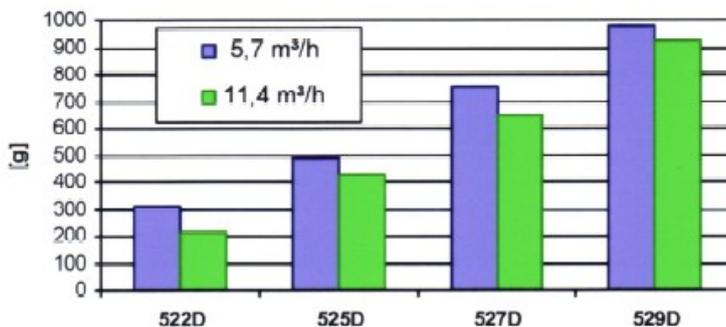
- Auswechselzeit - einfacher und schneller, weniger Arbeitsaufwand
- Komprimierbarkeit des Beutels - einfachere und kostengünstigere Entsorgung
- im Beutel aufgefangene Verunreinigungen - einfachere Handhabung

Materialien

Schmelzgeblasene Polypropylen-Mikrofiltermedien bieten eine hohe Partikelabscheideleistung für eine hochwertige Filtration mit breiter chemischer Kompatibilität. In den Konstruktionsmaterialien oder bei der Herstellung wird absichtlich kein Silikon verwendet. Die Rohstoffe, aus denen diese Filter bestehen, sind FDA-konform gemäß CFR Title 21.

Schmutzaufnahmekapazität

Typ	Feinheit	5,7 m³/h	11,4 m³/h
522D	2,5 µm	308 g	215 g
525D	5 µm	489 g	430 g
527D	15 µm	755 g	645 g



Angaben zur Abscheidung

Typ	>90 %	>55 %	>99 %
522D	< 0,9 µm	1,5 µm	2,5 µm
525D	< 1,5 µm	3,0 µm	5,0 µm
527D	< 8 µm	9 µm	15 µm
529D	30 µm	35 µm	48 µm

* AC Teststaub-Methode kumulativ gemessen

Abmessungen

Außendurchmesser	178 mm
Länge	810 mm

Betriebsbedingungen

- Empfohlene max. Einsatztemp. 82 °C
- Empfohlener Durchsatz 5,7 m³/h
- Maximum Durchsatz 11,4 m³/h
- Maximum Differenzdruck 2,4 bar