

## HPF Millex® Spritzenvorsatzfilter

### Klärfiltration von Lösungen mit hoher Partikelbelastung vor der instrumentellen Analyse

- ▶ Zwei- bis viermal höherer Durchsatz als Spritzenvorsatzfilter ohne Vorfilter
- ▶ Die einzigen *Automation Certified™* (automationszertifizierten) Filtereinheiten für Zymark Arbeitsstationen
- ▶ Polyethylen Gehäuse mit geringen extrahierbaren Anteilen

#### Höherer Durchsatz für einfachere Filtration

Der HPF Millex Filter setzt sich aus zwei verschiedenen Filtertypen zusammen, einem graduierten Glasfaser-Vorfilter (10,0 bis 0,7 µm) zur Entfernung größerer Partikel und einem 0,45 µm Membranfilter für die Feinfiltration.

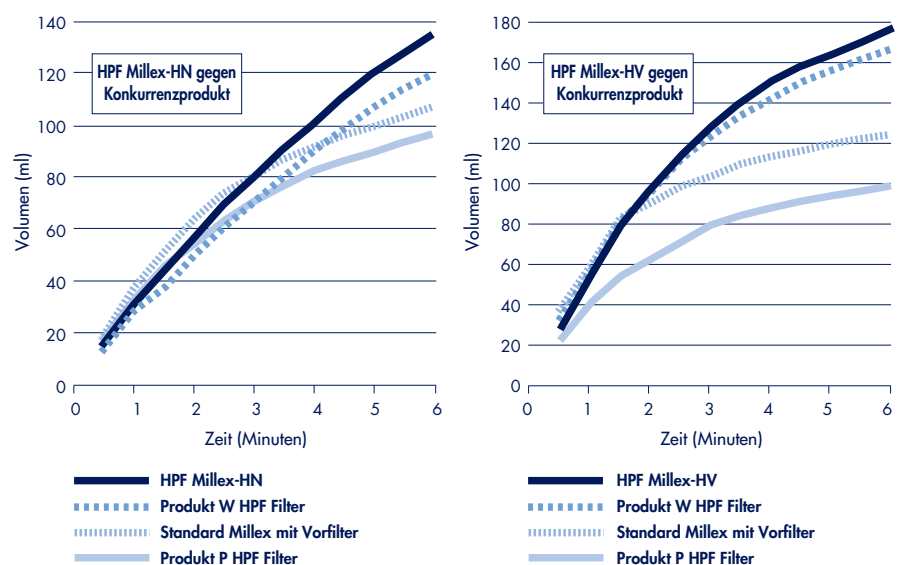
Wie die folgende Graphik veranschaulicht, ergibt diese Kombination zweier Filter einen deutlich höheren Durchsatz, als dies bei Standardfiltern ohne Vorfilter der Fall ist, vor allem, wenn es sich dabei um die Filtration von Lösungen mit hoher Partikelbelastung handelt.

#### Erhältlich in Standard- und automationskompatiblen Verpackungseinheiten

HPF Millex Filter sind sowohl in Packungen für die individuelle Filtration, als auch in Röhren zum Einsatz in Zymark BenchMate™, Prelude™, MultiDose® Plus und TPW™II Arbeitsstationen erhältlich.

Millex Spritzenvorsatzfilter sind die einzigen von Zymark zertifizierten Filter, die in Zymark Arbeitsstationen eingesetzt werden. Sie sind mit einem druckbeständigen, gewölbten Gehäuse und einem optimierten Luer-Lok® Anschluss ausgestattet, um ihren zuverlässigen Transport ohne

### Die leistungsstärksten Filter für hohe Partikelbelastung auf dem Markt



**Abbildung 1.** Multivitamin-tabletten wurden über Nacht bei pH 3 aufgelöst und gleiche Volumina dieser Lösung von jedem Spritzenvorsatzfilter bei 0,33 bar gefiltert.

Blockierung des Karussells zu gewährleisten. Weitere Informationen über Automation Certified Filtersysteme finden Sie unter [www.millipore.com/zymark](http://www.millipore.com/zymark).

### Wahl der Membranen für eine optimale Filtration

Alle HPF Filter sind mit dem gleichen graduierten Vorfilter ausgestattet. Sie sind jedoch mit unterschiedlichen Feinfiltern erhältlich, die über unterschiedliche Filtrationseigenschaften verfügen. Wählen Sie den Filter, der sich für Ihre spezifische Anwendung am besten eignet.

### Wenn Sie eine Bestellung aufgeben möchten oder technische Hilfe benötigen:

Um weiterführende Informationen zu erhalten, wenden Sie sich bitte an die nächstgelegene Millipore Niederlassung, die Sie unter [www.millipore.com/offices](http://www.millipore.com/offices) finden.

Internet:  
[www.millipore.com](http://www.millipore.com)

Technischer Kundendienst:  
[www.millipore.com/techservice](http://www.millipore.com/techservice)



Millipore Produkte sind jetzt auch im Online-Versand erhältlich über @ [www.millipore.com/purecommerce](http://www.millipore.com/purecommerce)

# MILLIPORE

Millipore und Millex sind Warenzeichen der Millipore Corporation.

Automation Certified, BenchMate, MultiDose, Prelude und TPW sind Warenzeichen der Zymark Corporation. Luer-Lok ist ein Warenzeichen der Becton Dickinson and Company.

Lit. Nr. PF1590DE00 Ref. - 10/02

Gedruckt in Frankreich

© 2002 Millipore Corporation, Bedford, MA 01730 U.S.A. Alle Rechte vorbehalten.

## Wahl zwischen zwei Membranen

	Membrantyp	Eigenschaften der Membran	Anwendungsbereiche
HPF Millex-HN	Nylon Membran und graduiertes Vorfilter	Breite chemische Beständigkeit	Wässrige oder schwach organische Lösungen mit hoher Partikelbelastung
HPF Millex-HV	Durapore (PVDF) Membran und graduiertes Vorfilter	Membran mit geringstmöglicher Proteinbindung	Proteinhaltige Lösungen mit hoher Partikelbelastung

### Technische Daten

#### Abmessungen

Größe (Einlass bis Auslass):	21 mm
Gehäuse (äußerer Durchmesser):	30 mm
Membran (Durchmesser):	25 mm
Filtrationsfläche:	3,9 cm <sup>2</sup>

#### Materialien

Gehäuse:	HDPE
Vorfilter:	Borsilikat-Glas
Membranfilter:	Nylon (HPF HN) oder Durapore PVDF (HPF HV)
Porengröße:	Graduierter Glasfaser-Vorfilter: 10,0 bis 0,7 µm Membranfilter: 0,45 µm

#### Anschlüsse

Einlass:	Luer-Lok innen
Auslass:	Luer-Konus außen

#### Sterilisationsverfahren

Nicht steril

#### Maximaler Gehäusedruck (bei 25 °C)

6,9 bar

#### Totvolumen

≤ 250 µl nach Leerdrücken mit Luft

#### Betriebstemperatur

Max. 45 °C

#### Ausgangsfießrate von Wasser bei 2 bar

Nylon (HPF HN):	140 ml/min
Durapore PVDF (HPF HV):	245 ml/min

### Bestellinformation

Beschreibung	St./Pkg.	Bestell-Nr.
HPF Millex-HV mit gering proteinbindender Durapore (PVDF) Membran	50	SLHV M25 NS
	200 *	SLHV MZ5 NZ
	1000	SLHV M25 NK
HPF Millex-HN mit Nylon Membran für breite chemische Beständigkeit	50	SLHN M25 NS
	200 *	SLHN MZ5 NZ
	1000	SLHN M25 NK

\*Automation Certified