



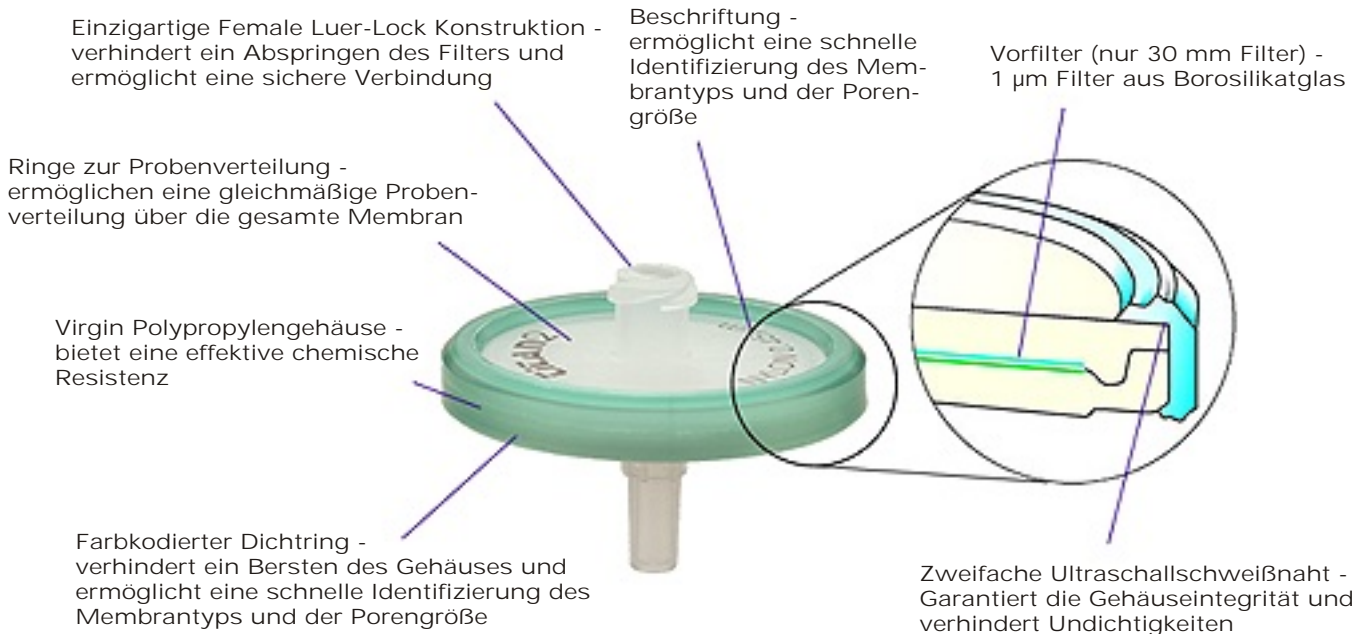
## Spritzenfilter - Spritzenvorsatzfilter - zertifiziert für die HPLC

TITAN2 Spritzenfilter sind in Bezug auf Leistung und Reproduzierbarkeit für die HPLC zertifiziert. Jedes einzelne Batch wird einer sehr strengen Qualitätskontrolle unterzogen.

Mittels einer Standard-Testlösung werden die Spritzenvorsatzfilter auf Retentionszeit, Peakform und Peakfläche getestet. Diese Prozedur stellt sicher, dass TITAN2 Spritzenfilter in Bezug auf chromatographische Leistung, Kompatibilität und Reproduzierbarkeit gegenüber herkömmlichen Spritzenfiltern überlegen bleiben.



### Detailabbildung



### NYLON SPRITZENFILTER

Membranfilter der Wahl für analytische Applikationen...

- Hydrophil und chemisch widerstandsfähig
- Hoher Durchsatz - exzellente Flussraten
- 1  $\mu$ m Vorfilter (30 mm)

TITAN2 Spritzenfilter mit Nylon Membran sind bestens für den Einsatz mit wässrigen oder organischen Lösungen geeignet. Nylon verfügt über eine hohe Affinität gegenüber Proteinen und sollte daher mit großer Vorsicht bei biologischen Verbindungen verwendet werden.

#### Spezifikationen

Membran:	Nylon, HPLC zertifiziert	Max. Arbeitsdruck - 4 mm:	75 psi
Gehäuse:	Virgin Polypropylen, medizinische Qualität	Max. Arbeitsdruck - 17 mm:	115 psi
Vorfilter:	(Glas-)Mikrofaser	Max. Arbeitsdruck - 30 mm:	90 psi
Anschlüsse:	Enhanced Female Luer-Lock Einlass, Male Slip Auslass	Retentionsvolumen - 4 mm:	<15 $\mu$ l
Autoklavierbar:	für 15 Min. bei 121 °C	Retentionsvolumen - 17 mm:	<29 $\mu$ l
Max. Arbeitstemp.:	100 °C	Retentionsvolumen - 30 mm:	<137 $\mu$ l

#### Applikationen

- HPLC und GC Probenvorbereitung und -aufreinigung
- Dissolutionstests
- Allgemeine Probenvorbereitung

#### nicht geeignet für...

- Säuren >1N
- Halogenierte Lösungsmittel
- Proteinlösungen



## Spritzenfilter - Spritzenvorsatzfilter - zertifiziert für die HPLC

### PTFE SPRITZENFILTER

Bestens geeignet für organische Matrices...

- Hydrophobische Membran mit hoher Ladungskapazität für hohe Flussraten
- Hohe Temperaturstabilität
- 1 µm Vorfilter (30 mm)

Membranen aus Polytetrafluoroethylen (Teflon®) sind gegenüber fast allen Lösungsmitteln, Säuren und Basen chemisch resistent. Sie verfügen über eine exzellente thermische Stabilität. PTFE ist hydrophob und muss vor einer Verwendung mit wässrigen Lösungen befeuchtet (normalerweise mit Ethanol oder Methanol) werden. PTFE Spritzenfilter mit einer Porengröße von 0,2 µm sind ideal zum Filtrieren und Entgasen von Lösungsmitteln.

#### Spezifikationen

Membran:	PTFE, HPLC zertifiziert	Max. Arbeitsdruck - 4 mm:	75 psi
Gehäuse:	Virgin Polypropylen, medizinische Qualität	Max. Arbeitsdruck - 17 mm:	115 psi
Vorfilter:	(Glas-)Mikrofaser	Max. Arbeitsdruck - 30 mm:	90 psi
Anschlüsse:	Enhanced Female Luer-Lock Einlass, Male Slip Auslass	Retentionsvolumen - 4 mm:	<15 µl
Autoklavierbar:	für 15 Min. bei 121 °C	Retentionsvolumen - 17 mm:	<29 µl
Max. Arbeitstemp.:	100 °C	Retentionsvolumen - 30 mm:	<137 µl

#### Applikationen

- HPLC und GC Probenvorbereitung und -aufreinigung
- Dissolutionstests
- Allgemeine Probenvorbereitung
- Filtration höher temperierter Proben (ätzende und säurehaltige Lösungen)

#### nicht geeignet für...

- Perchlorsäure
- Dichlormethan
- Dioxan
- DMF
- Ameisensäure <50%

### PVDF SPRITZENFILTER

Membranfilter der Wahl für biologische Proben...

- Hydrophile Membran mit niedrigen Bindungskoeffizienten für hohe Flussraten
- Kompatibel mit vielen wässrigen und organischen Lösungsmitteln
- 1 µm Vorfilter (30 mm)

TITAN2 PVDF Spritzenfilter sind hydrophile Membranen, geeignet für die meisten Filtrationsanwendungen. Sie verfügen über eine breite chemische Kompatibilität und einen niedrigen Gehalt an UV-absorbierenden herausgelösten Stoffen. Die Proteinbindung ist niedrig. Dieser Membrantyp ist nicht zur Verwendung mit Aceton geeignet.

#### Spezifikationen

Membran:	PVDF, HPLC zertifiziert	Max. Arbeitsdruck - 4 mm:	75 psi
Gehäuse:	Virgin Polypropylen, medizinische Qualität	Max. Arbeitsdruck - 17 mm:	115 psi
Vorfilter:	(Glas-)Mikrofaser	Max. Arbeitsdruck - 30 mm:	90 psi
Anschlüsse:	Enhanced Female Luer-Lock Einlass, Male Slip Auslass	Retentionsvolumen - 4 mm:	<15 µl
Autoklavierbar:	für 15 Min. bei 121 °C	Retentionsvolumen - 17 mm:	<29 µl
Max. Arbeitstemp.:	100 °C	Retentionsvolumen - 30 mm:	<137 µl

#### Applikationen

- HPLC und GC Probenvorbereitung und -aufreinigung
- Filtrieren von Biomolekülen

#### nicht geeignet für...

- DMF
- DMSO
- MEK
- Aceton
- Ätzende Lösungsmittel >6N



## Spritzenfilter - Spritzenvorsatzfilter - zertifiziert für die HPLC

### REGENERIERTE ZELLULOSE SPRITZENFILTER

Überlegene chemische Resistenz, optimiert für biologische Probenrückführung...

- Hydrophile Membran mit niedrigen Bindungskoeffizienten für hohe Flussraten
- Kompatibel mit vielen wässrigen und organischen Lösungsmitteln
- Bestens geeignet für biologische Assays und Protein-Probenmatrices

Regenerierte Zellulose ist eine hydrophile lösungsmittelresistente Membran. Wegen ihrer geringen Proteinbindungseigenschaften wird diese Membran für Anwendungen empfohlen, bei denen die höchstmögliche Lösungsmittelretention einer biologischen Probe benötigt wird. Um die Proteinausbeute zu maximieren, verfügen diese Filter über keinen Borosilikatglas-Vorfilter. Im Vergleich zu Zellulose Acetat besitzt regenerierte Zellulose eine höhere chemische Resistenz.

#### Spezifikationen

Membran:	Regenerierte Zellulose, HPLC zertifiziert	Max. Arbeitsdruck - 4 mm:	75 psi
Gehäuse:	Virgin Polypropylen, medizinische Qualität	Max. Arbeitsdruck - 17 mm:	115 psi
Proteinbindung:	<5µg/cm <sup>2</sup>	Max. Arbeitsdruck - 30 mm:	90 psi
Anschlüsse:	Enhanced Female Luer-Lock Einlass, Male Slip Auslass	Retentionsvolumen - 4 mm:	<15 µl
Autoklavierbar:	für 15 Min. bei 121 °C	Retentionsvolumen - 17 mm:	<29 µl
Max. Arbeitstemp.:	100 °C	Retentionsvolumen - 30 mm:	<137 µl

#### Applikationen

- HPLC und GC Probenvorbereitung und -aufreinigung
- Dissolutionstests (speziell: stark bindende Tabletten oder Kapseln)
- Filtrieren von Biomolekülen

#### nicht geeignet für...

- DMF
- Phenol
- Säuren

### PES SPRITZENFILTER

Zertifiziert für die Ionenchromatographie...

- Hydrophile Membran mit niedrigen Bindungskoeffizienten für hohe Flussraten
- Zertifiziert für die Ionenchromatographie
- Bestens geeignet für Dissolutionstests

Polyethersulfon (PES) ist eine hydrophile Membran und verfügt über niedrige Proteinbindungseigenschaften und hohe Durchflusscharakteristiken. PES ist nützlich für ein breites Spektrum an Applikationen und resistent gegen starke Basen. Es ist hitzebeständiger als die meisten Membranen, wobei größte Vorsicht bei Lösungsmitteln unter höheren Temperaturen angewendet werden muss, da das Gehäuse weich werden könnte.

#### Spezifikationen

Membran:	PES, ICP zertifiziert	Max. Arbeitsdruck - 4 mm:	75 psi
Gehäuse:	Virgin Polypropylen, medizinische Qualität	Max. Arbeitsdruck - 17 mm:	115 psi
Anschlüsse:	Enhanced Female Luer-Lock Einlass, Male Slip Auslass	Max. Arbeitsdruck - 30 mm:	90 psi
Autoklavierbar:	für 15 Min. bei 121 °C	Retentionsvolumen - 4 mm:	<15 µl
Max. Arbeitstemp.:	100 °C	Retentionsvolumen - 17 mm:	<29 µl
		Retentionsvolumen - 30 mm:	<137 µl

#### Applikationen

- IC Probenvorbereitung
- Dissolutionstests
- Biomoleküle in wässrigen Lösungen

#### nicht geeignet für...

- Konzentrierte Säuren
- MeCl
- Chloroform
- Hexan
- Aceton
- MEK
- THF
- DMSO



## Spritzenfilter - Spritzenvorsatzfilter - zertifiziert für die HPLC

### POLYPROPYLEN SPRITZENFILTER

Chemisch resistente Membran mit niedriger Proteinbindung...

- Hydrophile Membran für wässrige oder organische Probenmatrices
- Bestens geeignet für Protein- oder Peptidassays
- Niedrige Proteinbindung

TITAN2 Spritzenfilter mit Polypropylen-Membran sind bestens geeignet zum Filtrieren wässriger oder organischer Probenmatrices.

#### Spezifikationen

Membran:	Polypropylen	Max. Arbeitsdruck - 17 mm:	115 psi
Gehäuse:	Virgin Polypropylen, medizinische Qualität	Max. Arbeitsdruck - 30 mm:	90 psi
Anschlüsse:	Enhanced Female Luer-Lock Einlass, Male Slip Auslass	Retentionsvolumen - 17 mm:	<29 µl
Max. Arbeitstemp.:	100 °C	Retentionsvolumen - 30 mm:	<137 µl

#### Applikationen

- Peptid- und Proteinassays
- HPLC

nicht geeignet für...

- Hexan
- Toluol
- Benzol

### ZELLULOSE ACETAT SPRITZENFILTER

Zum Filtrieren wässriger Lösungen oder biologischer Proben...

- Hydrophile Membran mit niedrigen Bindungskoeffizienten für hohe Flussraten
- Bestens geeignet für biologische Assays und Protein-Probenmatrices
- Zertifiziert für die HPLC

Zellulose Acetat verfügt über sehr niedrige Proteinbindungseigenschaften. Dies macht es sehr geeignet für wässrige Basen. Seine Proteinbindungseigenschaften sind niedriger als die von Polysulfon oder PVDF Membranen.

#### Spezifikationen

Membran:	Zellulose Acetat, HPLC zertifiziert	Max. Arbeitsdruck - 4 mm:	75 psi
Gehäuse:	Virgin Polypropylen, medizinische Qualität	Max. Arbeitsdruck - 17 mm:	115 psi
Proteinbindung:	<24µg/cm <sup>2</sup>	Max. Arbeitsdruck - 30 mm:	90 psi
Anschlüsse:	Enhanced Female Luer-Lock Einlass, Male Slip Auslass	Retentionsvolumen - 4 mm:	<15 µl
Autoklavierbar:	für 15 Min. bei 121 °C	Retentionsvolumen - 17 mm:	<29 µl
Max. Arbeitstemp.:	110 °C	Retentionsvolumen - 30 mm:	<137 µl

#### Applikationen

- Proteinhaltige Proben mit hoher unspezifischer Bindung
- Probenanalysen die ein hohes Maß an Ausbeute benötigen

nicht geeignet für...

- Säuren
- NaOH
- Dichlormethan
- Chloroform
- Keton
- DMSO
- THF



## Spritzenfilter - Spritzenvorsatzfilter - zertifiziert für die HPLC

### GLAS-MIKROFASER SPRITZENFILTER 100% binderfreie Borosilikatglasfilter...

- Verbesserter Probendurchfluss durch 1,2 und 3,1 µm Porosität
- Bestens geeignet für partikelbeladene Proben
- Umfangreiche chemische Kompatibilität

Glas-Mikrofaser sollte für schwierig filtrierbare Proben mit einem hohen Gehalt an gelösten Partikeln verwendet werden. Dieser Filtertyp kann höher beladen werden als Membranfilter. Glasfaser hat eine hohe Resistenz gegenüber fast allen Lösungsmitteln.

#### Spezifikationen

Membran:	Glas-Mikrofaser	Max. Arbeitsdruck - 30 mm:	90 psi
Gehäuse:	Virgin Polypropylen, medizinische Qualität	Retentionsvolumen - 30 mm:	<137 µl
Anschlüsse:	Enhanced Female Luer-Lock Einlass, Male Slip Auslass		
Max. Arbeitstemp.:	110 °C		

#### Applikationen

- Partikelbeladene Proben
- Dissolutionstests

#### nicht geeignet für...

- Salmiak
- Kalium
- Natronlauge

Aktuelle Preise unter: [www.msscientific.de/spritzenfilter\\_pdfpreisliste.pdf](http://www.msscientific.de/spritzenfilter_pdfpreisliste.pdf)  
Änderungen und Irrtümer vorbehalten.