

# Gebrauchsanleitung



Hersteller **TPP Techno Plastic Products AG**  
Zollstrasse 155  
8219 Trasadingen / Schweiz  
[www.tpp.ch](http://www.tpp.ch) / [info@tpp.ch](mailto:info@tpp.ch)

Version  
01/2011

<b>Generelle Information</b>	Lesen Sie vor der Verwendung der TPP-Produkte diese Gebrauchsanleitung sorgfältig durch. Weitere Informationen finden Sie in unserem Produktkatalog oder unter <a href="http://www.tpp.ch">www.tpp.ch</a> . Bei Fragen zu den TPP-Produkten wenden Sie sich bitte direkt an Ihren Händler.																								
<b>Verwendung</b>	TPP-Produkte sind für den generellen Laborbedarf bestimmt und dürfen nur von Fachpersonal verwendet werden. Die Produkte sind nicht für die direkte Anwendung am Menschen zugelassen. Alle Produkte sind für den Einmalgebrauch bestimmt, Ausnahme: Röhrchen-Gestelle, „easy read“.																								
<b>Zertifikate</b>	Zu jeder Produktnummer kann mit passender Lotnummer unter <a href="http://www.tpp.ch">www.tpp.ch</a> ein entsprechendes Qualitäts-Zertifikat erstellt werden.																								
<b>Sterilität / Verpackung</b>	Alle Produkte werden strahlensterilisiert. Die Sterilität bleibt erhalten, sofern der Beutel nicht geöffnet ist, einen sichtbaren Defekt aufweist und korrekt gelagert wurde. Direkte Sonneneinstrahlung, Feuchtigkeit oder starke Temperaturschwankungen beeinträchtigen die Sterilität. Verpackungen an den bezeichneten Stellen in steriler Arbeitsumgebung öffnen und die Produkte entnehmen. Offene Beutel sollten an einem sterilen Ort aufbewahrt werden.																								
<b>Einsatztemperatur</b>	Die Einsatztemperatur T ist physikalisch bedingt und je nach Material verschieden. Die Temperatur kann produktspezifisch von den hier aufgeführten Werten abweichen																								
	<table><thead><tr><th></th><th>PE</th><th>PP</th><th>PS</th></tr></thead><tbody><tr><td>Max. T °C</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Dauerbelastung</td><td>70 – 80</td><td>100 – 110</td><td>60 – 70</td></tr><tr><td>Kurzzeitig (15 min)</td><td>80 – 100</td><td>120 – 140</td><td>75 – 80</td></tr><tr><td>Min. T °C</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Dauerbelastung</td><td>-40</td><td>-190</td><td>-30</td></tr></tbody></table>		PE	PP	PS	Max. T °C				Dauerbelastung	70 – 80	100 – 110	60 – 70	Kurzzeitig (15 min)	80 – 100	120 – 140	75 – 80	Min. T °C				Dauerbelastung	-40	-190	-30
	PE	PP	PS																						
Max. T °C																									
Dauerbelastung	70 – 80	100 – 110	60 – 70																						
Kurzzeitig (15 min)	80 – 100	120 – 140	75 – 80																						
Min. T °C																									
Dauerbelastung	-40	-190	-30																						
<b>Chemische Resistenz</b>	Die Produkte haben eine materialspezifische Resistenz. Die Resistenzliste finden Sie unter <a href="http://www.tpp.ch">www.tpp.ch</a> .																								
<b>Lagerung</b>	Die Produkte sind in trockener Umgebung und vor Sonnenlicht geschützt zu lagern: max. Luftfeuchtigkeit 50 – 60%; Temperatur 10 – 30 °C.																								
<b>Haltbarkeit</b>	Beachten Sie das Ablaufdatum auf der Etikette und der Verpackung. Nach dem Ablauf der Haltbarkeit dürfen die Produkte nicht mehr verwendet werden.																								
<b>Bruchgefahr</b>	Produkte aus PS sind hart und bruchempfindlich. Durch einen Sturz aus geringer Fallhöhe können sie schon beschädigt werden. Produkte aus PP können sich in ihrer Form verändern. Verwenden sie nur optisch einwandfreie Produkte. Bei Rissen oder Formveränderungen an den Produkten ist die Funktion nicht gewährleistet und kann Ihre Sicherheit gefährden. Verletzung und Kontamination von Personen sowie Laboreinrichtungen könnten die Folge sein.																								
<b>Entsorgung</b>	Kontaminierte Produkte dürfen nur nach den länderspezifischen Vorschriften entsorgt werden (in der Regel müssen die Produkte vor der Entsorgung sterilisiert werden). Nicht kontaminierte Produkte können mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden.																								
<b>Garantie-Hinweis</b>	Die Produkte sind gemäss der Gebrauchsanleitung einzusetzen. Bei richtiger Anwendung übernimmt der Hersteller bis zum Ablaufdatum (EXP) eine Produktgarantie. Weiter gehende Garantieansprüche werden ausdrücklich abgelehnt. Der Garantieanspruch muss umgehend geltend gemacht werden. Dem Hersteller können Ausserungen und Versprechen, die vom Verkäufer abgegeben worden sind, nicht entgegengehalten werden. Der Entscheid, ob ein Produkt ersetzt oder der Kaufpreis rückerstattet wird, liegt im Ermessen des Herstellers.																								

## Spritzenfilter

<b>Bedienung</b>	TPP-Spritzenfilter werden für das Filtrieren von wässrigen Lösungen wie Zellkulturmedien und biologische Flüssigkeiten von Mikroorganismen verwendet. Sie sind bidirektional verwendbar, können somit in zwei Richtungen filtern: Vorwärts (von der Spritze in den Behälter) oder rückwärts (vom Behälter in die Spritze), jedoch je Filtereinheit und Anwendung nur in eine Richtung. <ul style="list-style-type: none"><li>• Füllen Sie die Spritze mit der zu filtrierenden Lösung</li><li>• Unter aseptischen Bedingungen entfernen Sie das Deckpapier der Blisterverpackung</li><li>• Spritze auf die Filtereinheit setzen und aus der Verpackung entfernen.</li><li>• Spritze senkrecht halten, Filtereinheit muss nach oben zeigen.</li><li>• Drücken Sie die Luft heraus, bis Tropfen der bereits gefilterten Lösung austreten.</li><li>• Filterunterseite nicht mit den Fingern berühren, Kontaminationsgefahr.</li><li>• Spitze in ein Gefäss einführen und die Lösung filtrieren.</li></ul>
<b>Hinweise</b>	Der sichere Umgang mit dem Spritzenfilter setzt eine gute Laborpraxis und die Berücksichtigung der Warnhinweise voraus:
<b>Warnhinweise</b>	Um eine einwandfreie Filtration zu gewährleisten, setzen Sie den TPP-Filter nicht bei Temperaturen von über 45 °C ein. Setzen Sie den Filter nicht zur Filtration von Emulsionen oder Suspensionen ein, er ist für diese Anwendungen nicht konzipiert. Lösungen die 5 mg oder weniger medizinische Wirkstoffe enthalten, sollten erst nach Durchführen einer Bindungsstudie filtriert werden. Benutzen Sie die gleiche Filtereinheit jeweils nur zur Filtration in eine Richtung. Setzen Sie den Filter nicht als In-Line-Filter für intravenöse Verabreichungen von Flüssigkeiten ein. Er wurde nicht für den langfristigen, kontinuierlichen Gebrauch konzipiert. Nicht mit Spritzen einsetzen, deren Volumen unter 10 ccm liegt, da das maximale Drucklimit überschritten werden kann, was eventuell zu einer Beschädigung der Filtereinheit und/oder Verletzung von Personen führen könnte.

## Technische Daten

<b>Materialien</b>	Membrane Gehäuse	Hydrophile Polyethersulfon, Typ TPP fast flow Copolyester
<b>Chemische Kompatibilität</b>	Mit den meisten wässrigen Lösungen kompatibel	
<b>Abmessungen</b>	<b>99722</b>	<b>99745</b>
<b>Einlass bis Auslass</b>	26 mm	26 mm
<b>Durchmesser</b>	33 mm	33 mm
<b>Filterfläche</b>	4.52 cm <sup>2</sup>	4.52 cm <sup>2</sup>
<b>Porengrösse</b>	22 µm	45 µm
<b>Max. Einsatztemperatur</b>	45 °C	45 °C
<b>Bubble Point</b>	3.5 bar	2.1 bar
<b>Fliesssrate</b>	≥ 75 ml/min	≥ 180 ml/min
<b>Berstdruck bei 25 °C</b>	10 bar	10 bar
<b>Filtrationsvolumen</b>	10 ml – 200 ml	10 ml – 200 ml
<b>Totvolumen</b>	0.1 ml	0.1 ml
<b>Anschlüsse</b>	Einlass Auslass	Luer-Lock Luer-Konus nach Nachdrücken mit Luft