

Gebrauchsanleitung



Hersteller **TPP Techno Plastic Products AG**
Zollstrasse 155
8219 Trasadingen / Schweiz
www.tpp.ch / info@tpp.ch

Version
01/2011

Generelle Information	Lesen Sie vor der Verwendung der TPP-Produkte diese Gebrauchsanleitung sorgfältig durch. Weitere Informationen finden Sie in unserem Produktkatalog oder unter www.tpp.ch . Bei Fragen zu den TPP-Produkten wenden Sie sich bitte direkt an Ihren Händler.																								
Verwendung	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: Röhren-Gestelle, „easy read“.																								
Zertifikate	Zu jeder Produktnummer kann mit passender Lotnummer unter www.tpp.ch ein entsprechendes Qualitäts-Zertifikat erstellt werden.																								
Sterilität / Verpackung	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.																								
Einsatztemperatur	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																						
Chemische Resistenz	Die Produkte haben eine materialspezifische Resistenz. Die Resistenzliste finden Sie unter www.tpp.ch .																								
Lagerung	Die Produkte sind in trockener Umgebung und vor Sonnenlicht geschützt zu lagern: max. Luftfeuchtigkeit 50 – 60%; Temperatur 10 – 30 °C.																								
Haltbarkeit	Beachten Sie das Ablaufdatum auf der Etikette und der Verpackung. Nach dem Ablauf der Haltbarkeit dürfen die Produkte nicht mehr verwendet werden.																								
Bruchgefahr	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.																								
Entsorgung	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.																								
Garantie-Hinweis	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.																								

Vakuum-Filtration

Bedienung	Die Vakuumfiltration ist für das Filtrieren von wässrigen Lösungen wie Zellkulturmedien und biologische Flüssigkeiten unter Vakuum geeignet. <ul style="list-style-type: none">Die Verpackung öffnen.Die Verpackung der Schraubkappe bis zur Verwendung nicht öffnen.Filtrations-Gefäss fest auf die Mediums-Flasche aufschrauben.Den Schlauchanschluss in das Filtrations-Gefäss einstecken.Ein Ende vom Schlauch mit der Einheit und das andere Ende mit der Vakuumquelle verbinden.Beim Vorfiltrieren wird der Vorfilter zuerst auf der Membrane zentriert und dann nass gemacht.Den Deckel entfernen, die Filtriermenge hinein giessen und das Vakuum einsetzen.Am Ende des Filtrierens wird das Vakuum ausgeschaltet, der Deckel wieder aufgebracht und der Schlauch entfernt.Das Filtrations-Gefäss abschrauben und die Flasche mit der Schraubkappe verschliessen.
Hinweise	Der sichere Umgang mit dem Vakuumfilter-System setzt eine gute Laborpraxis und die Berücksichtigung folgender Warnungen voraus:
Warnungen	Falls sehr verdünnte Lösungen zu filtrieren sind, müssen vorher Bindungsversuche durchgeführt werden. Um mögliche Implosionsverletzungen während der Anwendung zu vermeiden, sind folgende Hinweise zu beachten: <ul style="list-style-type: none">Nur Gefässe verwenden, die für das Vakuumfiltrieren zugelassen sind.Beim Vakuumfiltrieren Schutzbrillen tragen und Sicherheitsanlagen anwenden.Kein Vakuumfiltrieren mit handgehaltenen Gefässen. Beim Filtrieren von Lösungen mit schweren Partikeln ist ein Vorfiltrieren mit dem Glasfibersystem empfohlen. Der Anwender liefert folgende Materialien: Vakuumquelle, Vakuumschlauch, Vorfilter aus Glasfaser.

Technische Daten

Materialien	Membrane Gefässe Schraubkappe Vakuum-Anschluss Filter Vakuum	Hydrophile Polyethersulfon, Typ TPP fast flow PS PE PE Zelluloseacetat		
Abmessungen	99150	99155	99250	99255
Höhe	103 cm	57 cm	143 cm	75 cm
Breite / Länge	93 x 93 cm	89 x 89 cm	93 x 93 cm	89 x 89 cm
Filterfläche	49 cm ²	49 cm ²	49 cm ²	49 cm ²
Porengrösse	22 µm	22 µm	22 µm	22 µm
Volumen	150 ml	150 ml	250 ml	250 ml
Höhe	99500	99550	99950	99955
Höhe	213 cm	111 cm	285 cm	143 cm
Breite / Länge	93 x 93 cm	89 x 89 cm	111 x 111 cm	108 x 108 cm
Filterfläche	49 cm ²	49 cm ²	69 cm ²	69 cm ²
Porengrösse	22 µm	22 µm	22 µm	22 µm
Volumen	500 ml	500 ml	1000 ml	1000 ml
Einsatztemperatur		Max. 45 °C		
Vakuum		Bei 25 °C	700 mm Hg	
Totvolumen		2.3 g		
Vakuum-Anschluss		Durchmesser 6 – 10 mm		
Wasser-Fliegsrate		Bei 25 °C	22 ml/min/cm ²	bei 0.07 mPa (0.7 bar)
Protein-Bindung		< 20 µg/cm ²		
Bubble Point		Bei Wasser	0.35 mPa (3.5 bar)	