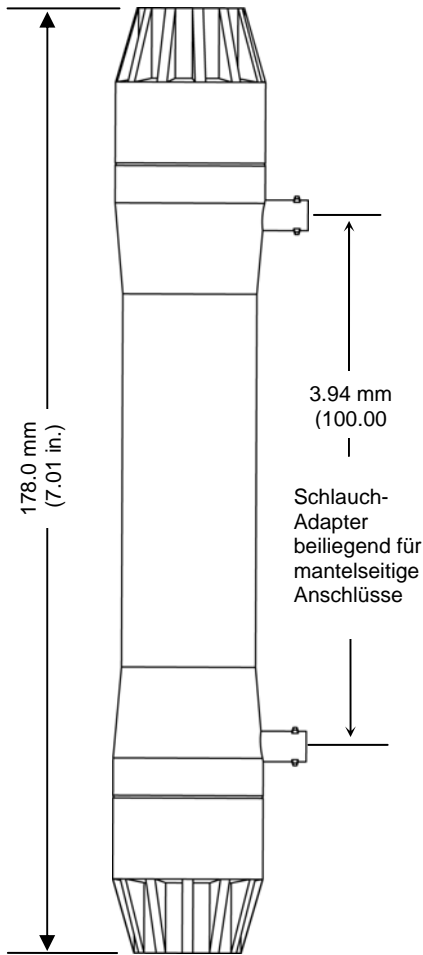
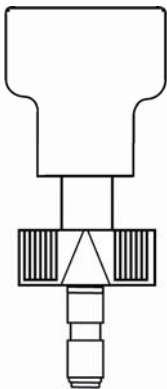


# 1 x 5.5 MiniModule® PRODUKT-DATENBLATT



optionale John Guest Adapter

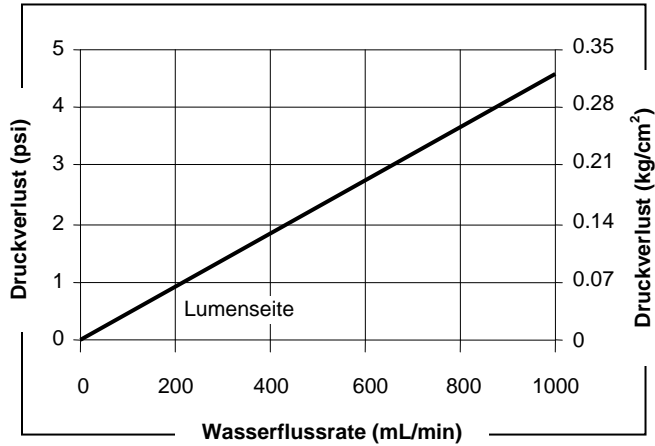
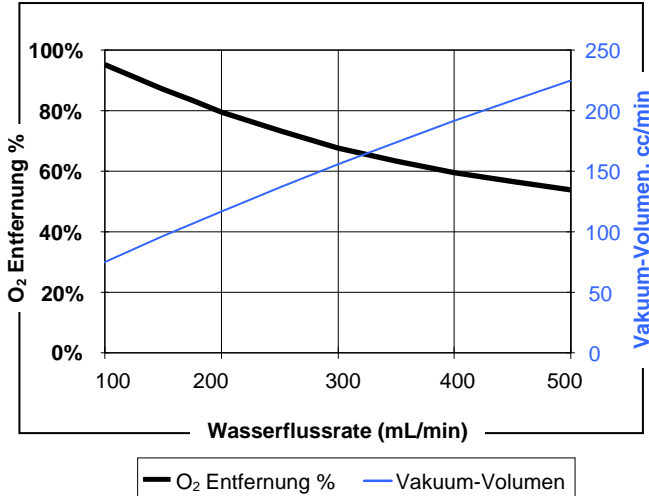


Eigenschaften Membrankartusche	
	<b>1 x 5.5</b>
<b>Kontaktoraufbau</b>	paralleler Aufbau, lumenseitiger Wasserfluss
<b>Durchflussbereich für Flüssigkeit</b>	< 500 mL/min (0.13 gpm)
<b>Membran</b>	X50 Hohlfaser
Porosität	40%
Außen-/Innendurchmesser	300 µm OD / 220 µm ID
<b>Verklebung</b>	Polyurethan
<b>Aktive Membranfläche</b>	0.18 m <sup>2</sup> (1.9 ft <sup>2</sup> )
<b>Anzahl der Fasern</b>	2300
<b>Maximum Temperatur / Druck</b>	4.2 kg/cm <sup>2</sup> (4.1 bar, 60 psig) bei 23°C (73°F) maximal 35°C (95°F) bei 2.1 kg/cm <sup>2</sup> (2.1 bar, 30 psig)
<b>Totvolumen (ungefähr)</b>	Lumenseitig 16 mL Mantelseitig 25 mL
Eigenschaften Druckgehäuse	
<b>Material</b>	Gehäuse und Endkappen aus Polycarbonat
<b>Anschlüsse</b>	
Mantelseite (Vakuum / Strippgas)	Standard Luer Lock Anschlüsse Inkl. Polycarbonat Adapter für 1/4inch Schlauchanschlüsse
Lumenseite (für Flüssigkeit)	¼ inch FNPT oder Dialyse Typ Luer Lock mit ABS Adapter für 5.9 mm (0.23 inch) Schlauchanschluss und Acetal Adapter für 6.35 mm (0.25 inch) John Guest® fittings
<b>Gewicht (inkl. Adapter)</b>	
Trockenzustand	51 g (0.11 lbs.)
Lumenseite (mit Flüssigkeit)	68 g (0.15 lbs.)
Transportgewicht	218 g (0.48 lbs.)

Alle Komponenten des MiniModul® Membrankontaktors sind in Übereinstimmung mit allen maßgeblichen FDA Vorschriften wie in "Title 21 of the Code of Federal Regulations" spezifiziert, falls die Produkte entsprechend den Empfehlungen in unserer Produktliteratur für die Behandlung von Prozesswasser, nicht-alkoholische Getränken, und wasserhaltigen, sauren und nicht sauren Lebensmittelprodukten bis maximal zur Umgebungstemperatur eingesetzt werden.

Gesamtlänge mit John Guest Adaptern ist 282.7 mm  
**Hinweis:** Alle Dimensionen sind nominale Werte

**1 x 5.5 MiniModule® PRODUKT DATENBLATT**



Alle Kurven stellen nominale Werte dar, die unter der Verwendung von Wasser bei 20°C in der Lumenseite erzeugt wurden. Die O<sub>2</sub> Entfernungskurven wurden im Vakuum-Modus bei 50 Torr (beide mantelseitigen Anschlüsse an die Vakuumpumpe) aufgenommen. Die Leistungen können sich unter verschiedenen Arbeitsbedingungen verändern.

Membrankartusche Spezifikation		
Eigenschaften	Testbedingungen	Spezifikationen
Leistung O <sub>2</sub> Entfernung	lumenseitiger Wasserfluss: 200 ml/min, 20°C	70% minimal
Druckverlust	lumenseitiger Wasserfluss: 200 mL/min, 20°C	1.6 psi maximal

Dieses Produkt darf nur von Personen eingesetzt werden, die mit der Verwendung vertraut sind. Es darf nur innerhalb der angegebenen Betriebsbedingungen eingesetzt werden. Alle Verkäufe unterliegen den Bestimmungen und Bedingungen des Händlers. Der Käufer ist bei Einsatz des Produkts in vollem Umfang für das Einhalten der Betriebsbedingungen, Umweltschutzbestimmungen und Sicherheitsmaßnahmen verantwortlich. Der Verkäufer behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen an diesem Dokument vorzunehmen. Aktuelle Änderungen können Sie bei Ihrem Vertragshändler erfragen. Die in diesen Dokumenten enthaltenen Informationen sind nach bestem Wissen aktuell und korrekt. Allerdings übernehmen weder der Verkäufer noch dessen Partner die Verantwortung, gleich welcher Art, für die Richtigkeit oder Vollständigkeit der hier enthaltenen Informationen. Der Benutzer übernimmt die alleinige Verantwortung für die Eignung der Materialien und für die Einhaltung von Patent-, Marken oder Urheberrechten. Die Benutzer müssen selbst prüfen, ob die Materialien sicher mit den von ihnen verwendeten Substanzen eingesetzt werden können. Wenn auf bestimmte Gefahren hingewiesen wurde, übernehmen wir keinerlei Gewähr, dass dies die einzig möglichen Gefahren sind. Wenn Sie überprüfen möchten, ob die Produktinformationen aktuell sind, lesen Sie die entsprechenden Dokumente auf unserer Website in englischer Sprache. Die Informationen der englischsprachigen Dokumente sind maßgebend.

Liqui-Cel, Celgard, SuperPhobic und MiniModule sind eingetragene Marken und NB ist eine Marke von Membrana-Charlotte, USA, einem Geschäftsbereich von Celgard, LLC, und keiner der Inhalte stellt eine Empfehlung oder Genehmigung dar, Informationen zu verwenden, die Patent-, Marken- oder Urheberrechte des Verkäufers oder anderer Parteien verletzen.

©2008 Membrana – Charlotte A Division of Celgard, LLC (D84\_Rev.12\_10-07 GER)



ISO 9001:2000  
ISO 14001:2004



[www.liqui-cel.com](http://www.liqui-cel.com)

A **POLYPORE** Company

**Membrana - Charlotte**  
A Division of Celgard, LLC  
13800 South Lakes Drive  
Charlotte, North Carolina 28273  
USA  
Phone: +1 (704) 587 8888  
Fax: +1 (704) 587 8585

**Membrana GmbH**  
Oehder Strasse 28  
42289 Wuppertal  
Germany  
Phone: +49 202 6099 - 658  
Phone: +49 6126 2260 - 41  
Fax: +49 202 6099 - 750

**Japan Office**  
Shinjuku Mitsui Building, 27F  
1-1, Nishishinjuku 2-chome  
Shinjuku-ku, Tokyo 163-0427  
Japan  
Phone: +81 3 5324 3361  
Fax: +81 3 5324 3369