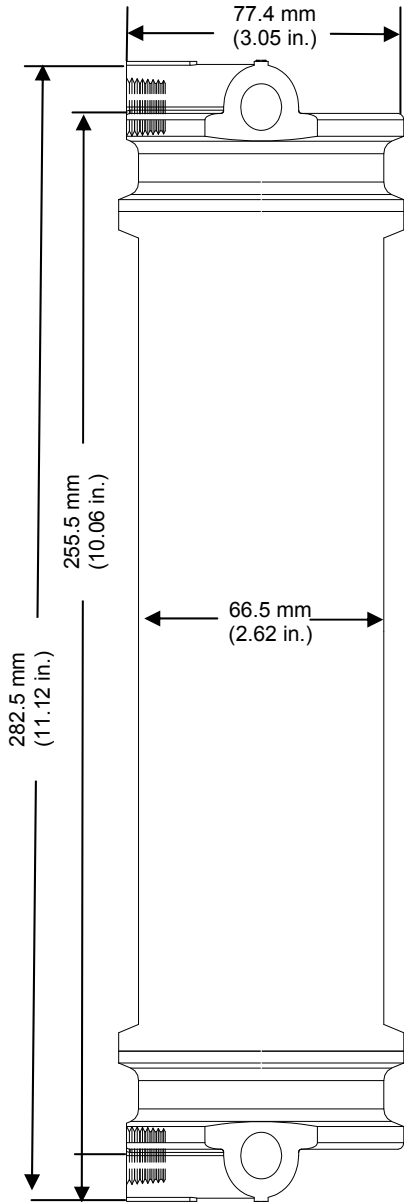
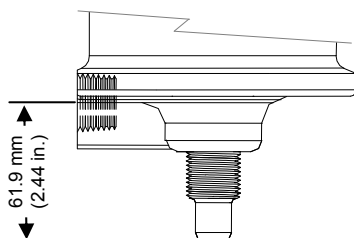


## 2.5 x 8 EXTRA-FLOW PRODUKT-DATENBLATT



Version ohne Klammern (semibody)

Unten: Endkappe mit  $\frac{3}{8}$ " bzw.  $\frac{1}{2}$ " Flaretek Flüssigkeits Anschlüsse



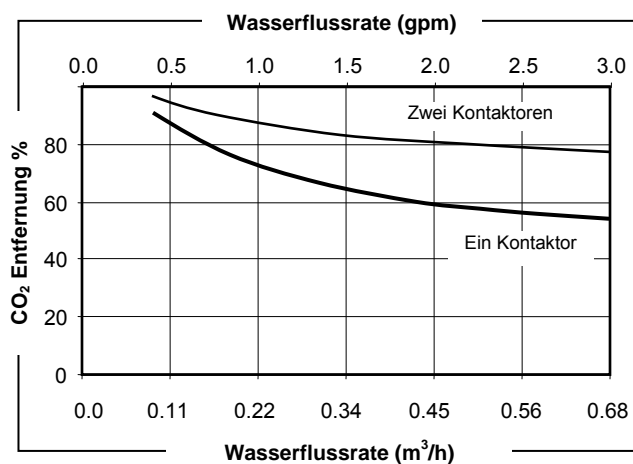
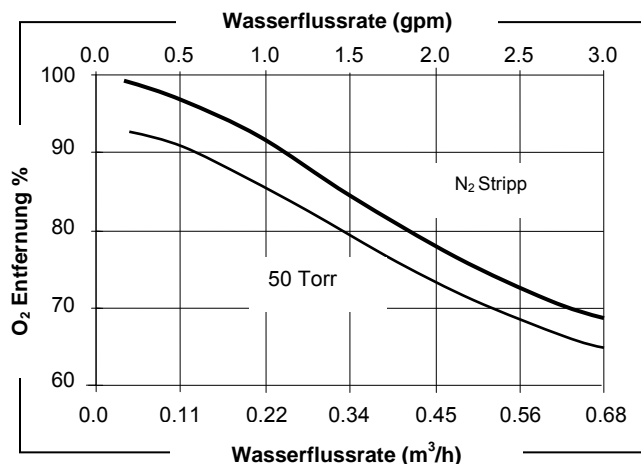
**HINWEIS:** Die Gesamtlänge vergrößert sich bei Nutzung der Flaretek Verbindungen. Auf unserer Webseite finden Sie alle Gehäusezeichnungen.

### Eigenschaften Membrankartusche

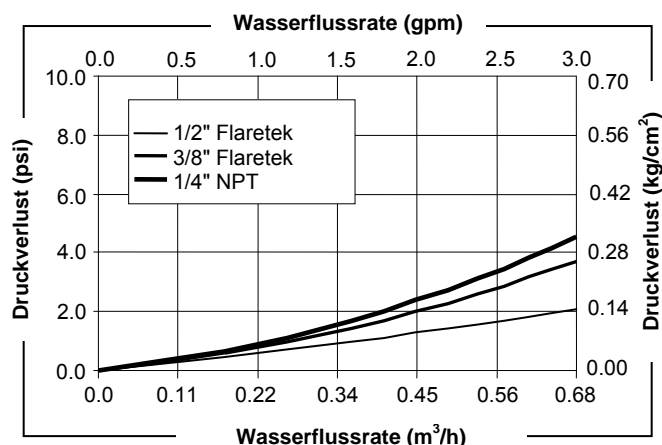
<b>Kartuschenaufbau</b>	<b>Extra-Flow Design mit zentraler Umlenkbarriere</b>	
<b>Durchflussbereich für Flüssigkeit</b>	0.1 – 0.7 m <sup>3</sup> /h (0.5 – 3 gpm)	
<b>Membran</b>	<b>X50</b>	<b>X40</b>
<b>Anwendung</b>	Empfohlen für CO <sub>2</sub> -Entfernung aus Wasser	Empfohlen für alle anderen Gastransfer-Anwendungen
<b>Porosität</b>	~ 40%	~ 25%
<b>Außen- / Innendurchmesser</b>	300 / 220 µm	300 / 200 µm
<b>Membranen / Verklebung</b>	Polypropylen / Polyethylen	
<b>Typische Membranfläche</b>	1.4 m <sup>2</sup> (15.1 ft <sup>2</sup> )	
<b>Maximaltemperatur / Maximaldruck in der Mantelseite bei Normalbetrieb</b> (50 mmHg [Torr] Vakuum in der Lumenseite)	40°C, 7.4 kg/cm <sup>2</sup> bzw. 7.2 bar 70°C, 2.1 kg/cm <sup>2</sup> bzw. 2.0 bar (104°F, 105 psig) (158°F, 30 psig)	
<b>Maximale lumenseitige Flüssigkeits Temperatur/ Druck mit X40 Membran</b>	15°-25°C, 4.9 kg/cm <sup>2</sup> bzw. 4.8 bar (59°-77°F, 70 psig)	
<b>Totvolumen</b>		
Mantelseite	0.40 Liter (0.11 gal.)	
Lumenseite	0.15 Liter (0.04 gal.)	
<b>Eigenschaften Druckgehäuse</b>		
<b>Material</b>	<b>Polypropylen</b>	
<b>Anschlussverbindungen</b>		
<b>Mantelseite</b> (Flüssigkeits-Eingang / Ausgang)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>\frac{1}{4}</math> inch NPT Innengewinde</li> <li>• <math>\frac{3}{8}</math> inch Flaretek® (Kappe beigelegt)</li> <li>• <math>\frac{1}{2}</math> inch Flaretek® (Kappe beigelegt)</li> </ul>	
<b>Lumenseite</b> (Vakuum / Strippgas)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>\frac{1}{4}</math> inch NPT Innengewinde</li> </ul>	
<b>Dichtungsoptionen</b>		
<b>Material</b>	Anwendungen	
K-UPW	Ultra Reinstwasser	
Viton	Allgemeine Anwendungen	
K-EXT	Chemische Extraktion (nur Version mit Klammer)	
<b>Gewicht</b>		
Trockenzustand	0.5 kg (1.1 lbs.)	
Mantelseite mit Wasser gefüllt	0.9 kg (2 lbs.)	
Transportgewicht	1.2 kg (2.4 lbs.)	

Alle Komponenten des Liqui-Cel® Extra-Flow Membrankontaktors sind in Übereinstimmung mit den maßgeblichen FDA Vorschriften, wie in „Title 21 of the Code of Federal Regulations“ angegeben, falls die Produkte entsprechend den Empfehlungen in unserer Produktliteratur für die Behandlung von Prozesswasser, alkoholischen oder nicht-alkoholischen Getränken, wasserhaltigen, sauren und nicht sauren Lebensmitteln bis max. zur Umgebungstemperatur eingesetzt werden.

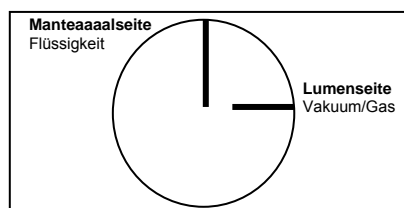
## 2.5 x 8 PRODUKT-DATENBLATT



Testbedingungen: Luft Stripmodus, G/L = 3, 25 °C



Membrankartusche Spezifikation		
Eigenschaften	Testbedingungen	Spezifikation
		X50 und X40
Leistung O <sub>2</sub> Entfernung	Mantelseitiger Wasserfluss: 3 gpm, 20°C (68°F) Lumenseitig N <sub>2</sub> Fluss: 1.0 ft <sup>3</sup> /min, 1.0 atm bei 20°C	64% minimal
Druckverlust	Mantelseitiger Wasserfluss: 3 gpm, 20°C	NPT: 6.8 psi  ½ inch Flaretek: 2.2 psi  ¾ inch Flaretek: 3.9 psi



### 2.5 x 8 Endkappen Anschlüsse für NPT Verbindungen

Die Kurven stellen nominale Werte dar, die unter der Verwendung von Wasser bei 20-25 ° C erzeugt wurden. Die Leistungen können sich unter verschiedenen Arbeitsbedingungen verändern.

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 übernehmen 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

(D59\_Rev13\_7\_06\_GER)

**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



ISO 9001:2000  
ISO 14001:2004

**MEMBRANA**  
Underlining Performance

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

A **POLYPORE** Company