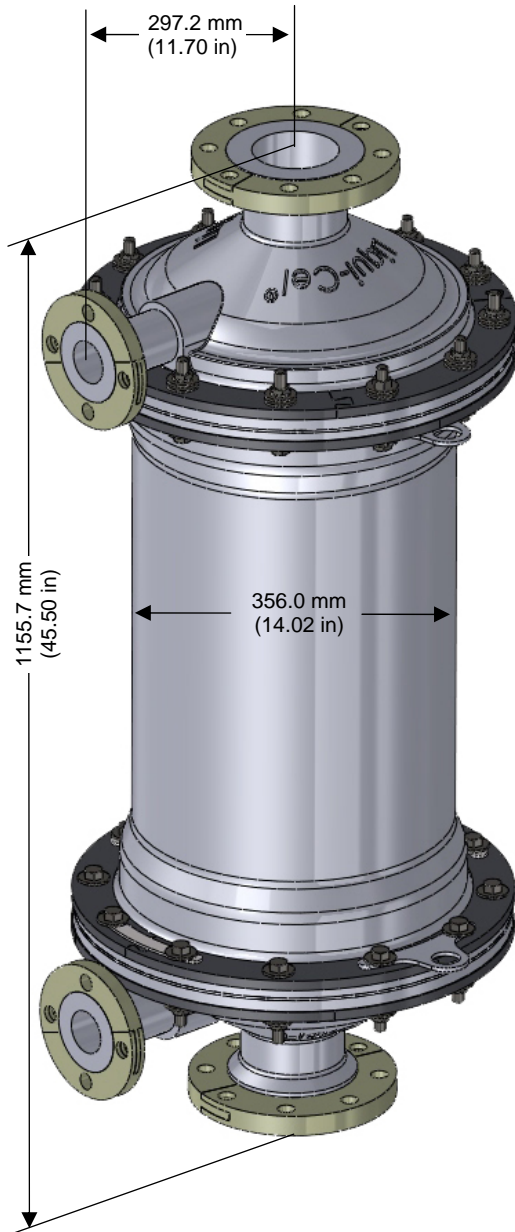


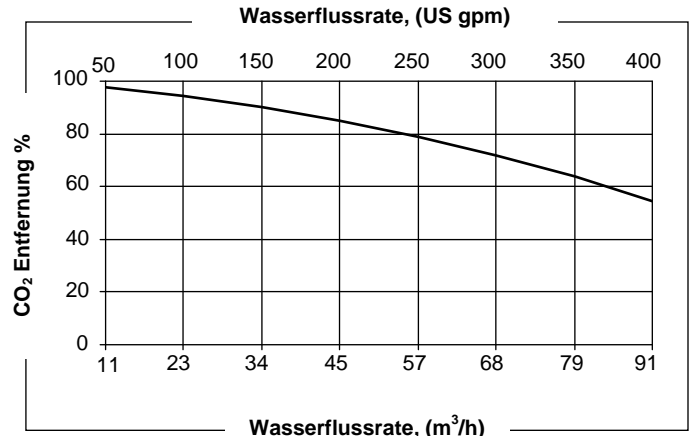
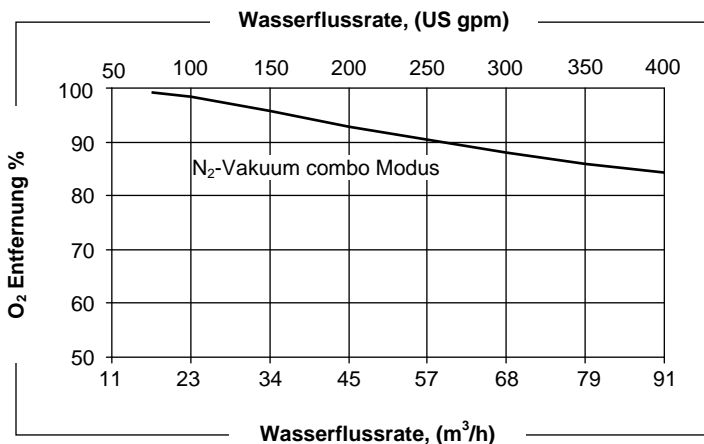
## 14x28 EXTRA-FLOW PRODUKT-DATENBLATT



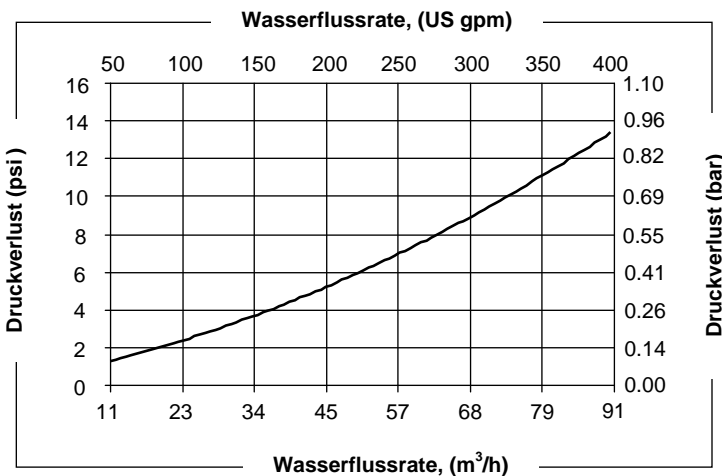
Hinweis: Alle Dimensionen sind nominale Werte

<b>Eigenschaften Membrankartusche</b>		
<b>Kartuschenaufbau</b>	Extra-Flow Design mit zentraler Umlenkbarriere	
<b>Durchflussbereich für Flüssigkeit</b>	16 – 90.8 m <sup>3</sup> /hr (70 – 400 gpm)	
<b>Membran</b>	<b>X50 Faser</b>	<b>X40 Faser</b>
<b>Anwendung</b>	Empfohlen für CO <sub>2</sub> Entfernung aus Wasser	Empfohlen für alle anderen Gastransfer-Anwendungen
<b>Membranen / Verklebung</b>	Polypropylen / Epoxy	
<b>Außen-/ Innendurchmesser</b>	220m <sup>2</sup> (2370 ft <sup>2</sup> )	
<b>Totvolumen (ungefähr)</b>	<b>X50 Faser</b>	<b>X40 Faser</b>
Mantelseite	33.5 L (8.84 gal.)	35.4 L (9.3 gal.)
Lumenseite	21.7 L (5.73 gal.)	20.9 L (5.5 gal.)
<b>Pressure Guidelines*</b>		
	<b>X50 und X40 Faser</b>	
<b>Maximum Temperatur / Druck in Mantelseite bei Normalbetrieb</b> (50 mmHg [Torr] Vakuum auf Lumenseite)	5-25° C, 7.2 bar (41-77° F, 105 psig) 50° C, 2.1 bar (122° F, 30 psig)	
If no vacuum is used, 1.05 bar (15 psig) can be added to pressures above.		
<b>Maximum Applied Gas Pressure</b>	4.1 bar (60 psig)	
Max applied gas pressure is for integrity testing at ambient temperatures. Normal operating pressures are typically lower.		
*Pressures are based on non-dangerous liquids and gasses per the European Union Pressure Equipment Directive /97/23/EC. See Operating Guide for pressure limits in the European Union with dangerous liquids and gasses. See Operating Guide for complete listing of temp/pressure limits for housings and membrane. Note: Liquid pressure should always exceed gas pressure.		
<b>Optionen und Eigenschaften Druckgehäuse</b>		
<b>Gehäusematerial</b>	PVC Vessel with Nylon End Caps	
<b>Flansch Stütz Ringe</b>	SMC (Sheet Molded Compound)	
<b>Flanschanschlüsse</b>		
<b>Mantelseite</b> (Flüssigkeits Ein-/Ausgang)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SMC 4 inch class 150 raised face flange per ANSI B16.5</li> <li>• SMC 100A at 10K raised face flange per JIS B2238</li> </ul>	
<b>Lumenseite</b> (Vakuum / Strippgas)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SMC 2 inch class 150 raised face flange per ANSI B16.5</li> <li>• SMC 50A at 10K flat face flange per JIS B2238</li> </ul>	
<b>Halterungen</b>		
Ein Halterungsset mit 2 Gestellen und 2 Metallbändern ist verfügbar und wird separat angeboten. Die Halterung kann für horizontalen oder vertikalen Aufbau eingesetzt werden.		
<b>Dichtungsoptionen</b>		
<b>Material</b>	<b>Anwendungen</b>	
EPDM (ANSI / NSF 61)	Allgemeine Anwendungen	
<b>Gewicht (ungefähr)</b>		
Trockenzustand	61.7 kg. (136 lbs.)	
Mit Wasser gefüllt (Mantelseite)	96.6 kg. (213 lbs.)	
Transportgewicht ohne Halterungen	73.4 kg. (162 lbs.)	
Transportgewicht mit Halterungen	82.5 kg. (182 lbs.)	
<b>Regulatory</b>		

**14x28 EXTRA-FLOW PRODUKT DATENBLATT**



**HINWEIS:** Leistung kann durch regulieren der Stripprate gesteigert werden.



**HINWEIS:** X40 Membran.

Membrankartuschen Spezifikationen		
Eigenschaften	Testbedingungen	Spezifikationen
Leistung bei O <sub>2</sub> Entfernung	Wasserfluss Mantelseite: 300 gpm, 20°C (68°F) Lumenseite N <sub>2</sub> Fluss: 6.5 ft <sup>3</sup> /min, 1.0 atm bei 20°C	X50: 87% X40: 85%
Druckverlust, psi maximal	Wasserfluss Mantelseite: 300 gpm, 20°C (68°F)	X50: 13.0 X40: 12.0

Alle Kurven stellen nominale Werte dar, die unter Verwendung von Wasser bei 20°C erzeugt wurden.

Testbedingung O<sub>2</sub> Entfernung: X40 Membrane, N<sub>2</sub>-Vakuum combo Modus, Vakuum: 75 mmHg, N<sub>2</sub>: 0.5 scfm.

Testbedingung CO<sub>2</sub> Entfernung: X50 Membran, Luft-Vakuum-combo Modus, Vakuum: 150mmHg, Stippluft: 8 scfm.

Testbedingung CO<sub>2</sub> Entfernung: X50 Membran, Luft-Vakuum-combo Modus, Vakuum: 150mmHg, Stippluft: 8 scfm.

Dieses Produkt ist nur zur Verwendung durch Personen welche mit der Nutzung vertraut sind. Es muss innerhalb der angegebenen Grenzen verwendet werden. Alle Verkäufe unterliegen den Bedingungen und Konditionen von Membrana. Der Käufer übernimmt sämtliche Verantwortung für die Eignung und Tauglichkeit für den Einsatz als auch für den Schutz der Umwelt und für Gesundheit sowie Sicherheit mit dem Produkt. Der Verkäufer behält sich das Recht vor, dieses Dokument ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Erkundigen Sie sich bei Ihrem Händler nach der neuesten Version. Nach unserem besten Wissen sind die hierin enthaltenen Informationen korrekt. Doch weder der Verkäufer noch seine Geschäftspartner gewähren den verbundenen Unternehmen irgendeine Haftung für die Richtigkeit oder Vollständigkeit der hierin enthaltenen Informationen. Eine abschließende Feststellung der Eignung von Materialien und ob es sich um eine Verletzung von Patent-, Marken- oder Urheberrechte handelt, liegt in der alleinigen Verantwortung des Benutzers. Die Nutzer sollten sich durch unabhängige Untersuchung aller Materialien informieren, dass das Material verwendet werden kann. Wir haben bestimmte Gefahren beschrieben, aber wir können nicht garantieren, dass dies die einzigen Gefahren sind welche existieren. Nichts hieraus sollte als eine Empfehlung oder eine Lizenz zur Nutzung irgendeiner Information herangezogen werden, die im Widerspruch zu einem Patent-, Marken- oder Urheberrecht der Verkäufer oder anderen steht. Bitte lesen Sie unsere Betriebsanleitung vollständig bevor Sie die Module installieren und benutzen.

DIE HIERIN ENTHALTENEN INFORMATIONEN UND VERKAUFSPRODUKTE SIND "AN SICH" OHNE GEWÄHRLEISTUNG JEDLICHER ART, WEDER AUDRÜCKLICH NOCH IMPLIZIERT, INKLUSIVE; ABER NICHT BESCHRÄNKT AUF, DIE GESETZLICHE GEWÄHRLEISTUNG DER GEBRAUCHSFÄHIGKEIT, DIE EIGNUNG FÜR BESTIMMTE ZWECKE ODER VERWENDUNGEN, ODER NICHTVERLETZUNG VON GEISTIGEM EIGENTUM. AUF KEINEN FALL IST DER VERKÄUFER FÜR JEDWEDE BESONDERE; BEILÄUFIGE; INDIREKTE ODER DARAUS FOLGENDE SCHÄDEN JEDLICHER ART; ODER JEDLICHER SCHÄDEN; DIE AUS DER VERWENDUNG DER HIERIN ENTHALTENEN INFORMATIONEN UND VERKAUFTEN PRODUKTE RESULTIEREN HAFTBAR.

Liqui-Cel, SuperPhobic, MiniModule und MicroModule sind eingetragene Warenzeichen der Membrana-Charlotte, Eine Abteilung der Celgard, LLC.

Copyright © 2010 Membrana – Charlotte All rights reserved. (D85\_Rev 17 14x28 11-10)

Um sicherzustellen, dass Ihnen die aktuellsten Informationen zu unseren Produkten vorliegen, beachten Sie bitte die englischen Versionen unserer Literatur, welche über unsere Website zu beziehen sind. Die englischen Dokumente sind korrekt und diejenigen Dokumente auf welche Sie verweisen sollten.

**Membrana - Charlotte**  
A Division of Celgard, LLC  
13800 South Lakes Drive  
Charlotte, North Carolina 28273  
USA  
Phone: (704) 587 8888  
Fax: (704) 587 8610

**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

**MEMBRANA**  
Underlining Performance

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

A **POLYPOR** Company



ISO 9001  
ISO 14001