

MiniModule® Membrankontaktoren Antworten auf häufig gestellte Fragen

MiniModule® Membrankontaktoren sind in drei Größen erhältlich. Diese Produkte haben das gleiche Design. Der einzige Unterschied ist ihre Größe, welche erlaubt verschiedene Kapazitäten zu handhaben.

Bitte beachten Sie die jeweiligen Datenblätter, beziehbar über unsere Webseite. Hierin finden Sie alle technischen Daten und leistungsbezogenen Informationen.

Für Kunden welche Blässchen aus Wasser entfernen wollen oder Anteile an gelöstem Sauerstoff, Kohlendioxid oder andere Gasen reduzieren möchten, arbeitet das jeweilige Produkt ausgezeic hnet im Volumenstrombereich für welches es entworfen wurde. Kunden welche andere Flüssigkeiten als Wasser benutzen, sollten vorher ein Modul zur Testanwendung beziehen. Wir wissen, dass Tintenlösungen typischerweise nicht mit unserer Polypropylenfaser in unserem derzeitigen MiniModul funktionieren.

Was ist der maximale Betriebsdruck für diese Produkte? Das 1x5,5 und 1,7x5,5 Modul können mit Drücken von bis zu 4bar (60psi) arbeiten, bei Temperaturen von 25°C oder niedriger. Das 1,7x8,75 Modul ist derzeit zugelassen bis 3bar (4,5psi) bei 25°C und niedriger.

Wo liegt die maximale Betriebstemperatur der Module? Alle MiniModule können bis zu Temperaturen von 35-40°C betrieben werden, jedoch wird der Druck reduziert bei diesen Temp. Beachten Sie das Datenblatt für genaure Informationen.

Wo liegt der Druckverlust bei diesen Kontaktoren? Dies ist vom Volumenstrom abhängig. Auf der Rückseite des Datenblattes finden Sie eine Druckverlustkurve, welche den Druckabfall als Funktion des Volumenstroms aufzeigt.

Welche Verbindungen sind verfügbar? Verfügbare Anschlüsse werden auf dem Datenblatt aufgeführt.

Wozu gehören Lumen- und Shellseite? Lumenseite ist das Innere der Hohlfasern. Dies ist die Seite, auf der die Prozessflüssigkeit fließt im MiniModul® Design. Die Shellseite ist die Vakuumseite der Membran.

Was hält diesen beiden Phasen im Inneren des Gerätes getrennt? Die Membran der MiniModule® ist aus Polypropylen und hydrophob. Das Wasser wird die Membranwand nicht passieren, sollte es unter normalen Bedingungen betrieben werden, wie auf dem Datenblatt beschrieben.

Sollte mein Wasserzulauf an Lumen oder Shellseite angeschlossen werden? Sie können den Wasserzulauf an beiden Seiten anschließen. Für eine optimale Leistung aber, sollte das Wasser so verbunden werden, dass es durch die Lumenseite strömt und Vakuum an der Shellseite anliegt. Lumenanschlüsse sind diejenigen, die gerade aus dem Ende des Geräts ragen. Siehe Abbildung 1.

Dieses Gerät verfügt über vier Verbindungen, wozu sind diese? Es gibt jeweils zwei lumen- und zwei shellseitige Verbindungen. Dies beinhaltet einen Wasserzulauf und einen Wasserablauf sowie zwei Vakuumverbindungen. Auch hier, siehe Abbildung 1.

Warum brauche ich zwei Vakuumverbindungen? Sie müssen nicht beide Vakuumanschlüsse im Vakuumbetrieb verwenden; die zwei Anschlüsse geben zusätzliche Flexibilität. Wenn Sie die Module im Stripgas oder Vakuum Kombinations-Modus verwenden, werden beide Anschlüsse benötigt. Stripgas strömt durch den oberen, wahren Vakuum am unteren Anschluss angelegt wird.

Dann schließe ich einen Vakuumanschluss und ziehe Vakuum vom anderen? Sie haben zwei Möglichkeiten. Sie können einen Anschluss verschließen und Vakuum an den anderen anlegen oder Sie verbinden beide Anschlüsse mit einem T-Stück und ziehen Vakuum aus beiden Shellseitigen Anschlüssen. Dies bietet eine leichte Verbesserung in der Leistung des Moduls.

Was, wenn ich eine andere Art von Verbindung benötige? Die aufgeführten Verbindungen sind die einzig zu diesem Zeitpunkt verfügbaren. Wir können ohne zusätzliche Kosten einen Adapter anbieten, um Luer Lock in einen hose barb Anschluss zu konvertieren. Brauchen Sie einen anderen Adapter, finden Sie diesen über Internetsuche.

Was ist ein Luer Lock Verbindung? Es handelt sich um einen Standard, wie er häufig in medizinischen Verbindungen und ähnlichen Anwendungen verwendet wird. Die Eingabe von "Luer-Lock" in Internet-Suchmaschinen bietet zahlreiche Quellen für diese Art von Anschlüssen.

| Produkt | Bestellnummer | Kapazität | Membranfläche | Anzahl der Fasern |
|------------|---------------|--------------------|------------------------------------------------|-------------------|
| 1 x 5.5 | G543 | Bis zu 500 ml/min | 0.18 m ² (1.9 ft ²) | 2300 |
| 1.7 x 5.5 | G542 | Bis zu 2000 ml/min | 0.58 m ² (6.24 ft ²) | 7400 |
| 1.7 x 8.75 | G541 | Bis zu 3000 ml/min | 1.0 m ² (10.7 ft ²) | 7400 |

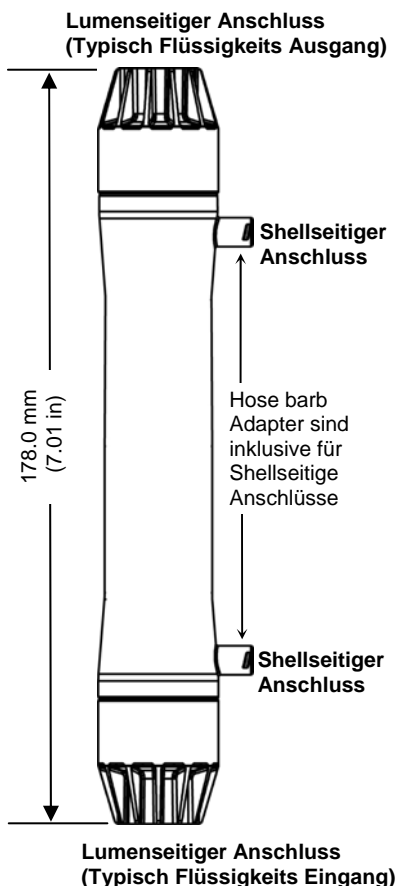
Wir bieten jedoch SuperPhobic Produkte, welche sich sehr gut zur Tintenentgasung eignen, da hier eine andere Membran verwendet wird.

Wie lang ist die Lieferzeit? Typischerweise können wir diese Produkte innerhalb von drei Tagen versenden.

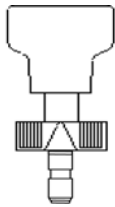
Funktionieren die MiniModule mit Wasserströmen? Ja, sie arbeiten hervorragend.

Sind mengenabhängige Preisnachlässe möglich? Ja, ab Bestellungen größer 10 Module.

Abbildung 1



Optional John Guest Adapter



Wie sind die Dimensionen des Gerätes?
Diese finden Sie auf dem Datenblatt.

Was hoch ist das Gewicht der Produkte?
Auch hier möchten wir auf das Datenblatt verweisen.

Woher bekomme ich das Datenblatt?
Besuchen Sie unsere Website unter www.liquicel.com, dort klicken Sie auf "Datenblätter" in der Navigationsleiste.

Eine Tabelle mit unseren Produkten wird angezeigt. Ein Klick auf den MiniModul® Datenblatt Link unter der "Produkt" Überschrift verbindet Sie mit einer druckbaren PDF-Version des MiniModuls welches sich für Ihren Flussbereich eignet.

Kann ich dieses Produkt für andere Flüssigkeiten verwenden? Vielleicht. Es hängt ganz von der spezifischen Lösung ab. Wenn Ihre Lösung kompatibel ist mit den Materialien welche zur Konstruktion der Module verwendet wurden, dann gibt es eine hohe Wahrscheinlichkeit, dass die Module ausreichen für Ihre Anwendung. Die Hohlfasermembran ist aus Polypropylen. Diese Fasern sind in Polyurethane eingebettet. Das Gehäuse ist aus Polycarbonat.

Meine Flüssigkeit ist im Wesentlichen Wasser, hat aber einige Tenside, kann ich das Produkt verwenden?

Typischerweise können die Module hier nicht verwendet werden.

Als Faustregel gilt, dass unsere Standard MiniModule® mit Wasser von Oberflächenspannung bis 76 Dynes/cm verwendet werden kann. Es ist auch möglich Wasserströme mit Oberflächenspannungen bis 40 Dynes/cm zu betreiben, jedoch muss der Betriebsdruck hierbei gesenkt werden.

Bei niedrigeren Oberflächenspannungen als Wasser, können unsere SuperPhobic Produkte anstatt der MiniModule verwendet werden.

Für zusätzliche Fragen kontaktieren Sie bitte Ihren Membrana Mitarbeiter.

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 JEDGLICHER 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 DARAUSS FOLGENDE SCHÄDEN JEDGLICHER ART; ODER JEDGLICHER 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.

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.

Copyright © 2010 Membrana – Charlotte All rights reserved. (TB40 Rev3 10-09 GER)

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

Membrana – Japan
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
MEMBRANA
Underlining Performance

www.liqui-cel.com

A **POLYPORE** Company