

## Erhöhung der Geschwindigkeit von Tintenstrahldruckern um 15% mittels SuperPhobic® Membrankontaktoren

Viele Hersteller von High-Speed, Großformat Tintenstrahldruckern nutzen nun SuperPhobic® Membrankontaktoren zur Entfernung von Luftbläschen und überschüssigen Gasen aus Tinte kurz vor der Verwendung im Druckkopf um Ausfallzeiten zu reduzieren und die Ausbeute zu erhöhen.

Eingeschlossene Bläschen und überschüssige Gase sind häufig die Ursache von Druckfehlern in Oberflächen und Unterbrechungen im Tintenfluss, was dann zu einem Abbruch des Druckvorganges führt.

Wie Hersteller berichten kann durch die Entgasung der Tinte die Druckergeschwindigkeit um bis zu 15% erhöht werden. Die Bläschenentfernung aus Tinte im Tintenstrahldrucker fördert den reibungslosen Betrieb und eine hochwertige Produktqualität bei höheren Geschwindigkeiten.

Membrana hat hierfür mehrere kleine Membrankontaktoren entwickelt, welche sich speziell für die Bläschenentfernung aus Tinte eignen. Diese Membrankontaktoren nutzen eine einzigartige, dichte Membran die gasdurchlässig ist. Die Tinte wird dabei über die Außenseite der tintenundurchlässigen Hohlfasermembran gepumpt, während ein Vakuum auf der Innenseite angelegt wird. Gelöste Gase und Bläschen werden so in die Vakuumseite der Membran gesaugt womit bläschenfreie Tinte zurück bleibt.

In der Regel wird eine kleine Membran-Vakuumpumpe eingesetzt um ein geeignetes Vakuum zu erzeugen. Typische Werte zum Vakuumdruck und benötigte Kapazität sind in der folgenden Tabelle für die entsprechende Kontaktorengröße und den verwendeten Tintentyp dargestellt:

Größe	Tintenfluss (ml/min)	Vakuumkapazität ml/min
0.5 x 1	5-30	3-9 @ 100 mbar
1 x 3	15-60	12-22 @ 100 mbar
2 x 6	100-1000	85-220 @ 150 mbar

Tintentyp	Typisches Vakuum mbar abs.
Wasserbasiert	100-150
UV	150-200
Lösemittelbasiert	100-200



*0.5 x 1 SuperPhobic® Kontaktoren installiert in einem Großformat Tintenstrahldrucker*



*1 x 3 SuperPhobic® Kontaktoren installiert in einem Großformat Tintenstrahldrucker*

Auch Tintenabfüller können die SuperPhobic® Membrantechnologie nutzen um Tinte vor dem Verpacken oder Abfüllung zu entgasen und so eine Schaumbildung zu reduzieren. Schaumbildung kann die Abfüllgeschwindigkeit verringern und beeinflusst die Füllvolumen negativ. Bläschen in der Tinte können zudem einen negativen Einfluss in der Qualitätskontrolle ausüben.

Membrana fertigt seit über 20 Jahren Membrankontaktoren und wird als führender Anbieter in der Membranentgasungstechnologie anerkannt.

Für mehr Informationen zur Tintenentgasung, kontaktieren Sie bitte Ihren Membrana Mitarbeiter oder besuchen uns im Internet unter: [www.superphobic.com](http://www.superphobic.com).

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.

Liqui-Cel, Celgard, SuperPhobic und MiniModule sind eingetragene Marken 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.

©2009 Membrana – Charlotte A Division of Celgard, LLC

(TB69\_02-09 GER)



ISO 9001  
ISO 14001

**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 **POLYPORE** Company