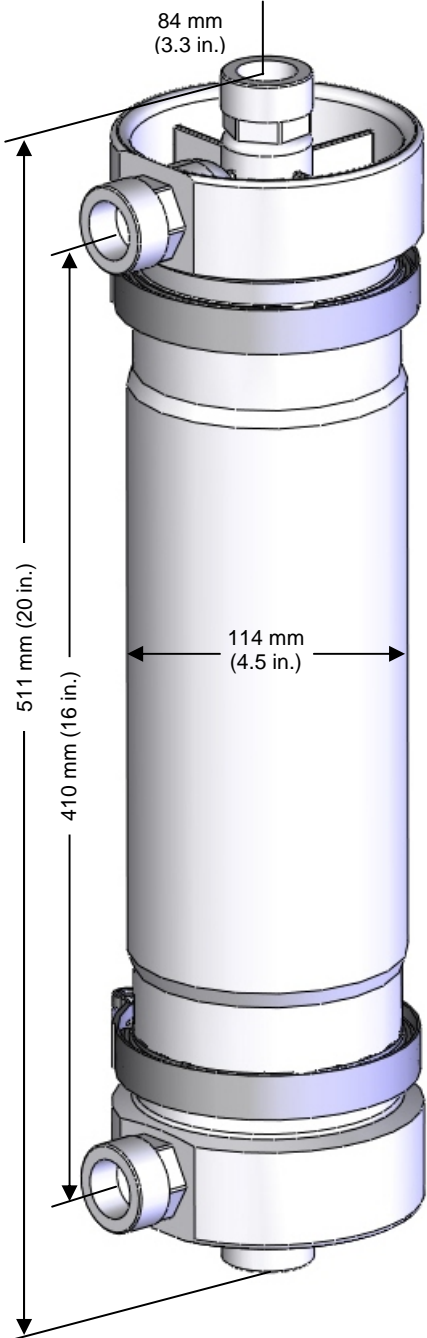


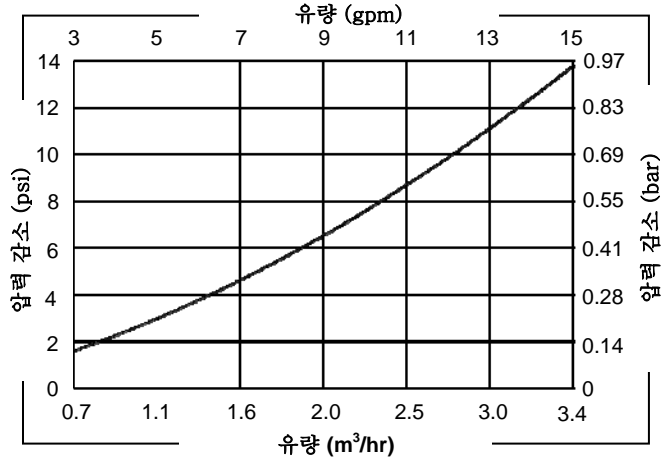
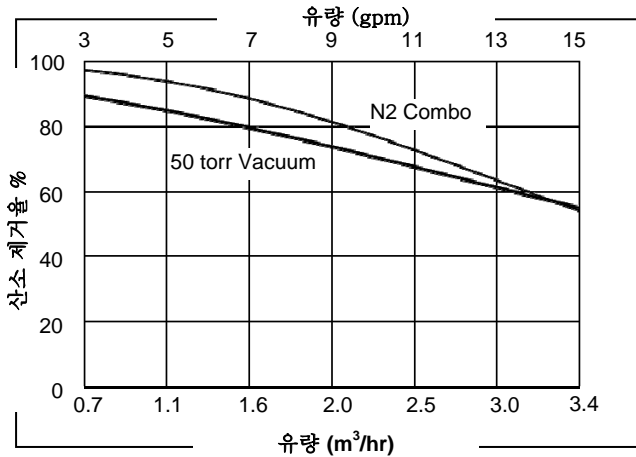
## 4x13 SUPERPHOBIC제품 사양



카트리지 특성	
카트리지 형태	중양에 배플을 설치한 Extra-Flow 제품
액체 처리 유량	0.2 – 3.4 m <sup>3</sup> /hr (1-15 gpm) 액체는 셀사이드로 흘러야만 한다
분리막	폴리프로필렌 / 폴리에틸렌
분리막 표면적 (대표값)	7.0 m <sup>2</sup> (75.3 ft <sup>2</sup> )
마중물 량(Priming Volume)	
통측	1.4 liters (0.37 gal.)
중공사막 내부측	0.5 liters (0.14 gal.)
Pressure Guidelines	
통측 최대 운전 온도 및 압력	30°C, 7.3 bar (86°F, 105 psig) 40°C, 4.8 bar (104°F, 70 psig)
Note: Liquid pressure should always exceed gas pressure.	
하우징 특성	
소재	폴리프로필렌
홀랜지 연결	
통측 (액체 유/출입부)	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 inch 샌니테리</li> <li>3/4 inch NPT 피메일</li> <li>1 inch 조지피셔</li> <li>Rc 3/4 per JIS B0203</li> </ul>
중공사막 내부측 (기체/진공)	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 inch 90° 샌니테리</li> <li>3/4 inch 90° NPT 피메일</li> <li>Rc 3/4 per JIS B0203</li> </ul>
밀봉재	
소재	응용분야
Viton	범용
K-UPW	초순수
중량	
카트리지 - 건조시	2.5 kg. (5.6 lbs.)
액체가 가득할 때(셀사이드)	3.9 kg. (8.6 lbs.)
선적중량	3.2 kg. (7.1 lbs.)
Regulatory	
Meets RoHS threshold limits. FDA regulations as specified in Title 21 of the Code of Federal Regulations 당사의 제품매뉴얼의 권고대로 물, 알코올 혹은 비 알코올 음료, 액체, 산 혹은 알칼리 음식제품 처리에 사용할 때 SuperPhobic® Membrane Contactor의 모든 부품은, Title 21 of the Code of Federal Regulations에 명기된 모든 관련된 FDA 규범에 적합합니다.	

주의: 모든 도면 수치는 일반적인 값임.

4x13 SUPERPHOBIC제품 사양



카트리지 사양		
특성	시험 조건	사양
탈산소 특성	통측 물 유량: 12 gpm, 20°C (68°F) 중공사막 내부측 질소 유량: 1.0 scfm	61% minimum
압력강하	통측 물 유량: 12 gpm, 20°C (68°F)	10

특성 곡선은 20°C의 물을 이용하여 측정된 대표치들임. 특성은 조작 조건에 따라 달라질 수 있음.

O<sub>2</sub> 가스 제거시험조건: Vacuum mode, vacuum: 50 torr N<sub>2</sub>-바큘 콤 모드, 바큘:50 torr, N<sub>2</sub>: 0.07 scfm.

본 제품은 사용법에 익숙한 사람만이 사용해야 합니다. 또한 명시된 제한사항내에서 유지되어야 합니다. 모든 구입은 판매자의 조건과 조항을 따릅니다. 구매자는 사용에 대한 적용성과 적합성에 모든 책임을 지며 제품과 관련한 환경 보호, 건강, 안전성에 대해서도 책임을 집니다. 판매자는 사전 통지없이 이 문서를 수정할 권리가 있습니다. 최신 업데이트사항은 판매자를 통해 알아보십시오. 여기에 명시된 정보는 정확하다고 여겨지나 판매자나 관련 협력업체는 정보의 정확성과 완전성에 대한 어떠한 책임도 지지 않습니다. 모든 재료의 적합성에 대한 최종 결정, 특허권 및 상표, 저작권에 대한 침해 여부등은 사용자가 유일하게 책임을 집니다. 성분 사용자는 재료를 안전하게 사용할 수 있는지 독립적 조사로 그 안전성을 확인해야 합니다. 본사는 일부 위험물질을 명시하였지만 이것만이 존재하는 유일한 위험물질인지는 보장할 수 없습니다. 여기에 명시된 어떠한 사항도 판매자나 기타 모든 이의 모든 특허, 상표, 또는 저작권과 상충되는 정보를 권장하거나 사용 허가로 이해되어서는 안됩니다. 모듈을 설치하고 사용하기전에 사용지침서를 자세히 읽으시기 바랍니다.

여기에 포함된 정보와 판매자의 상품은 암묵적인 상품성의 보장, 특정 용도나 사용의 적합성, 또는 지적재산의 비침해를 포함하나 이에 국한되지않고 특정적으로 표현 또는 암묵되는 어떠한 종류의 보증도 없이 "있는 그대로" 제공됩니다. 판매자는 어떠한 경우에도 특별한, 우연적, 간접 또는 결과적인 피해 또는 여기에 포함된 정보와 판매자의 상품 이용으로 일어난 어떠한 피해에 대해 아무런 책임도 지지 않습니다.

Liqui-Cel, Celgard, SuperPhobic, MiniModule, MicroModule은 Celgard, LLC의 계열사인Membrana-Charlotte의 등록상표입니다.

Copyright © 2010 Membrana – Charlotte All rights reserved. (D63\_Rev11\_11-10 4x13 SP KOR)

본사 상품에 대한 최신 정보를 확실히 알기 위해서는 본사 웹사이트의 영어 버전을 참조해 주십시오. 영어 문서가 참조할 정확한 문서입니다.

**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**  
MEMBRANA  
Underlining Performance

www.liqui-cel.com

A **POLYPORE** Company



ISO 9001  
ISO 14001