

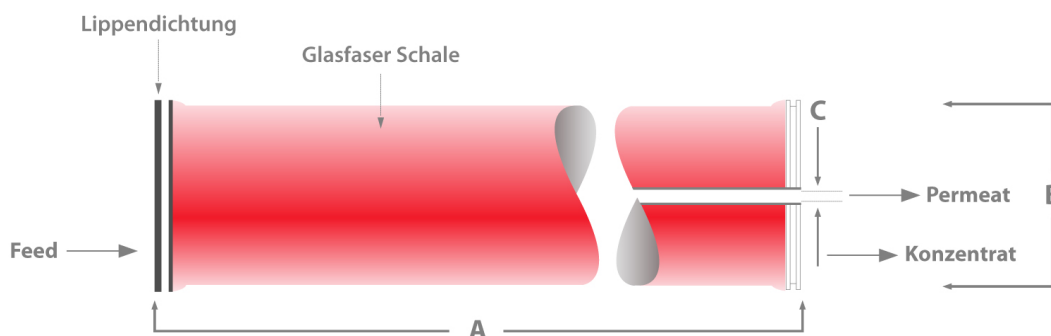
Die UO Membranelemente des Typs Lewabrane® RO S400 HR bestehen aus einer spiralförmig gewickelten Polyamid-Kompositmembran, die speziell für die Entsalzung von Meerwasser entwickelt wurden. Die S400 HR Membranen werden aus einer sehr beständigen, stark vernetzten Polymer-Trennschicht hergestellt und in Anwendungen mit hohen Salzkonzentrationen und hohem Druck eingesetzt. Die Lewabrane® RO S400 HR Module empfehlen wir für einstufige Prozesse, in denen ein konstanter Salzurückhalt im Betrieb wichtig ist.

## Allgemeine Informationen

|                                | Metrische Einheiten    | Amerikanische Einheiten |
|--------------------------------|------------------------|-------------------------|
| Dicke des Feedspacers          | 0,8 mm                 | 31 mil                  |
| Membranfläche                  | 37,2 m <sup>2</sup>    | 400 ft <sup>2</sup>     |
| Salzurückhalt, Durchschnitt    | 99,8 %                 | 99,8 %                  |
| Salzurückhalt, min.            | 99,5 %                 | 99,5 %                  |
| Borrückhalt, typisch           | 93,0 %                 | 93,0 %                  |
| Permeatdurchsatz, Durchschnitt | 24,6 m <sup>3</sup> /d | 6500 gpd                |
| Permeatdurchsatz, min.         | 19,7 m <sup>3</sup> /d | 5200 gpd                |

Das Element wird unter folgenden Bedingungen getestet: Anwendungsdruck 55,2 bar (800 psi), NaCl Konzentration 32.000 mg/l (oder alternativ eine Lösung mit NaCl 32.000 mg/l und 5 mg/l Bor), Prozesstemperatur 25 °C (77 °F), pH 8 und einer Ausbeute von 8 %.

## Abmessungen des Elements



|                         | A (Länge) | B (Ø)    | C (ID)     |
|-------------------------|-----------|----------|------------|
| Metrische Einheiten     | 1016 mm   | 201 mm   | 29 mm      |
| Amerikanische Einheiten | 40 inch   | 7.9 inch | 1.125 inch |

## Anwendungstechnische Daten

|                                  | Metrische Einheiten | Amerikanische Einheiten |
|----------------------------------|---------------------|-------------------------|
| Betriebsdruck, max.              | 83 bar              | 1200 psi                |
| Betriebstemperatur, max.         | 45°C                | 113°F                   |
| SDI des Feeds, max.              | 5                   | 5                       |
| Feed-Überströmung, max.          | 18,0 m³/h           | 80 gpm                  |
| Konzentrat-Überströmung, min.    | 2,7 m³/h            | 12 gpm                  |
| pH-Bereich im Betrieb            | 2 - 11              | 2 - 11                  |
| pH-Bereich Reinigung             | 1 - 12              | 1 - 12                  |
| Druckverlust pro Element, max.   | 1,0 bar             | 15 psi                  |
| Druckverlust pro Druckrohr, max. | 3,5 bar             | 50 psi                  |
| Konzentration freies Chlor, max. | 0,1 ppm             | 0,1 ppm                 |

## Zusätzliche Informationen

- Die Elemente vorsichtig behandeln; nicht fallen lassen.
- Jedes Element ist feucht getestet, mit 1 Gew.-% Natrium-Bisulfitlösung konserviert und in einer diffusionsdichten Tüte unter Vakuum verpackt.
- Verhindern Sie während der Lagerung Frost und direktes Sonnenlicht. Die Temperatur sollte dabei unter 35 °C liegen.

## Nach der Installation

- Halten Sie die Wickelmodule feucht und benutzen Sie verträgliche Konservierungsmittel, sollte die Lagerung länger als 7 Tage dauern.
- Verwerfen Sie bei der ersten Anfahrt das Permeat für 30 min.
- Niemals darf der Permeatdruck den Feeddruck übersteigen.
- Erwägen Sie eine Reinigung der Membran, wenn der Druckverlust um 20 % ansteigt oder die Wasserpermeabilität um 10 % sinkt.
- Verwenden Sie nur Chemikalien, die die Membran nicht schädigen.
- Für weitere Informationen ziehen Sie bitte die technischen Informationen für Lewabrane® Elemente zu Rate, welche auf der Internetseite [www.lpt.lanxess.com](http://www.lpt.lanxess.com) heruntergeladen werden können.

Die vorstehenden Informationen und unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgen nach bestem Wissen, gelten jedoch nur als unverbindliche Hinweise, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter. Die Beratung befreit Sie nicht von einer eigenen Prüfung unserer aktuellen Beratungshinweise – insbesondere unserer Sicherheitsdatenblätter und technischen Informationen – und unserer Produkte im Hinblick auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung unserer Produkte und der aufgrund unserer anwendungstechnischen Beratung von Ihnen hergestellten Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Der Verkauf unserer Produkte erfolgt nach Maßgabe unserer jeweils aktuellen Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

LANXESS Deutschland GmbH  
BU LPT  
D-50569 Köln

[www.lpt.lanxess.com](http://www.lpt.lanxess.com)