

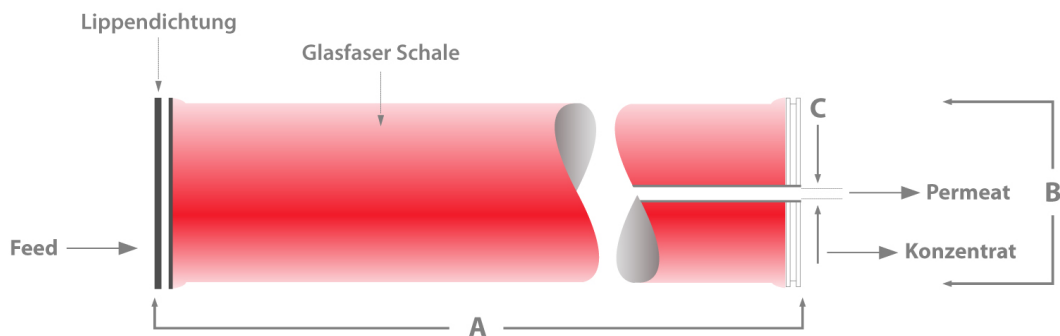
Das Wickelmodul Lewabrane® RO B440 HF besteht aus einer Polyamid Kompositmembran. Es ist speziell für industrielle Anwendungen entwickelt worden, wie die Aufbereitung von Brack- und schwach salzigen Wässern für die Kessel- und Prozesswasseraufbereitung.

### Allgemeine Informationen

|                                | Metrische Einheiten    | Amerikanische Einheiten |
|--------------------------------|------------------------|-------------------------|
| Dicke des Feedspacers          | 0,7 mm                 | 28 mil                  |
| Membranfläche                  | 40,9 m <sup>2</sup>    | 440 ft <sup>2</sup>     |
| Salzrückhalt, Durchschnitt     | 99,5 %                 | 99,5 %                  |
| Salzrückhalt, min.             | 99,0 %                 | 99,0 %                  |
| Permeatdurchsatz, Durchschnitt | 43,9 m <sup>3</sup> /d | 11600 gpd               |
| Permeatdurchsatz, min.         | 35,1 m <sup>3</sup> /d | 9200 gpd                |

Das Element wird unter folgenden Bedingungen getestet: Anwendungsdruck 15,5 bar (225 psi), NaCl Konzentration 2000 mg/l, Prozesstemperatur 25 °C (77 °F), pH 7 und einer Ausbeute von 15 %.

### 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.              | 41 bar              | 600 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)