



# FilmTec™ BW30XHR PRO-440

Umkehrosmose-Membranelement für Brackwasser mit besonders hoher Rückweisungsrate

## Hauptmerkmale

- I Bietet eine außergewöhnliche Permeatqualität
- I Liefert hervorragende Kieselsäure, Bor, Nitrat, TOC und Ammonium Ablehnung
- I Ausgezeichnete Haltbarkeit führt zu stabiler, langfristiger Leistung

## Wichtige Anwendungen

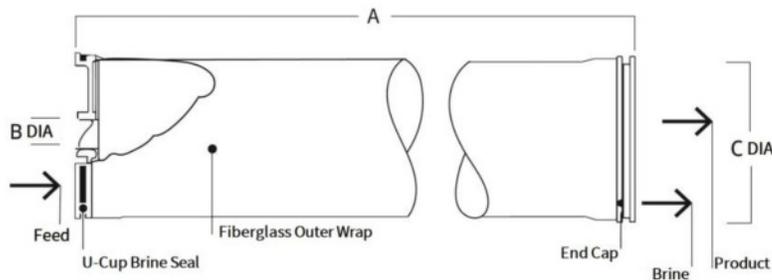
- I Demineralisierung für industrielle Anwendungen wie: Erzeugung, Stahl und Metall, Chemie und Petrochemie
- I Kommunale Wasseraufbereitung
- I Anwendungen, die eine strenge Permeatqualität erfordern
- I Kosteneffiziente Lösung für den zweiten Durchgang von Meerwasser

## typische Eigenschaften

| FilmTec™ Element | Aktiver Bereich<br>m <sup>2</sup> 440 | Dicke des Zufuhrabstandshalters<br>(mil) | Permeatflussrate<br>BIP (m <sup>3</sup> /Tag) | Stabilisierte Salzabweisung<br>(%) | Minimale Salzurückweisung<br>(%) |
|------------------|---------------------------------------|--|---|------------------------------------|----------------------------------|
| BW30XHR PRO-440  | (41)                                  | 28                                       | 12.650 (48)                                   | 99,8                               | 99,6                             |

1. Permeatfluss und Salzurückweisung basierend auf den folgenden Standardbedingungen: 2.000 ppm NaCl, 225 psi (15,5 bar), 77 °F (25 °C), pH 8 und 15 % Rückgewinnung.
2. Die Durchflussraten einzelner Elemente können variieren, liegen jedoch nicht mehr als 15 % unter dem angezeigten Wert.
3. Verkaufsspezifikationen können sich aufgrund von Designänderungen ändern.

## Elementabmessungen



FilmTec™ supplies coupler part number 313198 with each element. Each coupler includes two 3912 EPR O-rings (part number 151705).

### FilmTec™ Element BW30XHR PRO-440

#### Abmessungen – Zoll (mm)

|   |               |
|---|---------------|
| A | 40.0 (1.016)  |
| B | 1.125 ID (29) |
| C | 7.9 (201)     |

1. Informationen zum Elementgewicht finden Sie unter „[Wie hoch ist das Gewicht der FilmTec™ Elemente im Lieferzustand?](#)“
2. Informationen zur Verpackung und zum Versand der Elemente finden Sie unter „[Wie werden FilmTec™ Elemente verpackt und versendet?](#)“

## Empfohlene Betriebsbedingungen

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Membrantyp                                | Polyamid-Dünnschichtverbundstoff |
| Maximale Betriebstemperatur 1             | 113°F (45°C)                     |
| Maximaler Betriebsdruck                   | 600 psig (41 bar)                |
| Maximaler Druckabfall                     |                                  |
| Pro Element                               | 1,0 bar (15 psig)                |
| Pro Druckbehälter (mindestens 4 Elemente) | 50 psig (3,5 bar) pH-Bereich     |
| Dauerbetrieb                              |                                  |
| 1 Kurzzeitreinigung (30 Min.)             | 2 - 11                           |
| 2   | 1 - 13                           |
| Maximaler Förderstrom 3                   | 75 gpm (17 m3/Std.)              |
| Maximaler Futterschlammdeichindex         | SDI 5                            |
| Freie Chlortoleranz 4                     | < 0,1 ppm                        |

1. Die maximale Temperatur für den Dauerbetrieb über pH 10 beträgt 95 °F (35 °C). Relevante Informationen zum Betrieb bei hohen Temperaturen und hohem Druck: [FilmTec™ Seawater Elements Operating Limits](#) (Formular Nr. 45-D00691-de) und [Ausgleichselemente](#) (Formular Nr. 45-D01057-de).
2. Siehe [FilmTec™ Reinigungsrichtlinien](#) (Formular Nr. 45-D01696-de).
3. Empfohlene Zulauf- und Permeatflussraten, Durchfluss und Rückgewinnung für verschiedene Zulaufquellen finden Sie in den [FilmTec™ Designrichtlinien für Mehrelementsysteme mit 8-Zoll-Elementen](#) (Formular Nr. 45-D01695-de).
4. Oxidationsschäden sind nicht durch die Garantie abgedeckt, DuPont empfiehlt, restliches freies Chlor durch Vorbehandlung vor der Membranexposition zu entfernen. Weitere Informationen finden Sie unter [Entchlorung von Speisewasser](#) (Formular Nr. 45-D01569-en) für weitere Informationen.

## Allgemeine Informationen

I Halten Sie die Elemente nach der ersten Benetzung stets feucht. I Wenn die in diesem Bulletin angegebenen Betriebsgrenzen und Richtlinien nicht strikt eingehalten werden, erlischt die [dreijährige anteilige beschränkte Garantie für die Umkehrosmose und Nanofiltration von FilmTec™](#) (Formular Nr. 45-D00903-de) erlischt. I Um biologisches Wachstum bei längerer Systemnutzung zu verhindern Bei Stillständen wird empfohlen, Membranelemente in eine Konservierungslösung einzutauchen. I Der Kunde ist voll verantwortlich für die Auswirkungen von inkompatible Chemikalien und Schmiermittel auf Elementen. I Der Statische Gegendruck auf der Permeatseite stets vermeiden. I Das in der ersten Betriebsstunde gewonnene Permeat sollte verworfen.

I Die Verwendung dieses Produkts allein garantiert nicht unbedingt die Entfernung von Zysten und Krankheitserregern aus dem Wasser. Eine wirksame Zysten- und Krankheitserregerrückführung hängt von der gesamten Systemkonstruktion sowie vom Betrieb und der Wartung des Systems ab.

## Wichtige Informationen

Für eine optimale Leistung der Umkehrosmose-Membranelemente und einen schadensfreien Betrieb beachten Sie bitte die bewährten Betriebspraktiken: 1. [Beladung von Druckbehältern – Vorbereitung und Beladung der Elemente](#) (Formular Nr. 45-D01602-de)

2. Systembetrieb, einschließlich [Anlagenstartsequenz](#) (Formular Nr. 45-D01609-en) und [Abschaltung von RO- und NF-Systemen](#) (Formular Nr. 45-D01613-de)

3. [Handhabung, Konservierung und Lagerung](#) (Formular Nr. 45-D03716-de)

Ausführliche Informationen zur Anlagenkonstruktion, zum Systembetrieb und zur Fehlerbehebung finden Sie im [technischen Handbuch für FilmTec™ Umkehrosmosemembranen](#) (Formular Nr. 45-D01504-de).

## Rechtlicher Hinweis

Für dieses Produkt gelten in manchen Ländern möglicherweise Anwendungsbeschränkungen für Trinkwasser. Bitte prüfen Sie vor Gebrauch und Verkauf den Anwendungsstatus.



Alle hierin enthaltenen Informationen dienen ausschließlich zu Informationszwecken. Diese Informationen sind allgemeiner Natur und können je nach tatsächlichen Bedingungen von den Informationen abweichen. Der Kunde ist dafür verantwortlich, zu bestimmen, ob die Produkte und die Informationen in diesem Dokument für die Verwendung durch den Kunden geeignet sind, und sicherzustellen, dass der Arbeitsplatz und die Entsorgungspraktiken des Kunden den geltenden Gesetzen und anderen behördlichen Vorschriften entsprechen. Das in dieser Dokumentation gezeigte Produkt ist möglicherweise nicht in allen Regionen, in denen DuPont vertreten ist, zum Verkauf und/oder verfügbar. Die gemachten Angaben sind möglicherweise nicht für die Verwendung in allen Ländern zugelassen. Bitte beachten Sie, dass die physikalischen Eigenschaften je nach bestimmten Bedingungen variieren können. Obwohl die in diesem Dokument angegebenen Betriebsbedingungen die Produktlebensdauer verlängern und/oder die Produktleistung verbessern sollen, hängen sie letztendlich von den tatsächlichen Umständen ab und stellen in keinem Fall eine Garantie für das Erreichen bestimmter Ergebnisse dar. DuPont übernimmt keine Verpflichtung oder Haftung für die Informationen in diesem Dokument. Verweise auf „DuPont“ oder das „Unternehmen“ beziehen sich auf die DuPont-Rechtsperson, die die Produkte an den Kunden verkauft, sofern nicht ausdrücklich etwas anderes angegeben ist. ES WERDEN KEINE GARANTIE GEGEBEN; ALLE STILLSCHWEIGENDEN GARANTIE DER MARKTGÄNGIGKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK SIND AUSDRÜCKLICH AUSGESCHLOSSEN. Es kann nicht davon ausgegangen werden, dass die Produkte frei von Patent- oder Markenverletzungen im Besitz von DuPont oder anderen sind.