

## FilmTec™ BW30-400 Membranen

RO-Element für Brackwasser mit hoher Rückweisung und großer Oberfläche

### Beschreibung

FilmTec™ BW30-400 ist das Produkt der Wahl, wenn Permeat höchster Qualität erforderlich ist. Es war das erste Membranelement mit einer Größe von 400 Quadratfuß auf dem Markt und wird weiterhin häufig in neuen Geräten und Nachrüstungen verwendet, bei denen Systemkapital und Produktivität eine Rolle

spielen. Die überlegene automatisierte Fertigungstechnologie von DuPont führt zu einer äußerst beständigen Leistung von Element zu Element und Jahr für Jahr. FilmTec™ BW30-400-Elemente bieten hohen Durchfluss und hohe Rückhalteleistung, ohne während des Herstellungsprozesses chloriert zu werden. Dies ist einer der Gründe, warum FilmTec™ Elemente langlebiger sind und über einen größeren pH-Bereich (pH 1-13) gereinigt werden können als andere RO-Elemente.

Mit mehr als einem Jahrzehnt bewährter Leistung ist FilmTec™ BW30-400 das Produkt, auf das Sie sich für jahrelangen störungsfreien Betrieb verlassen können.

### Produktart

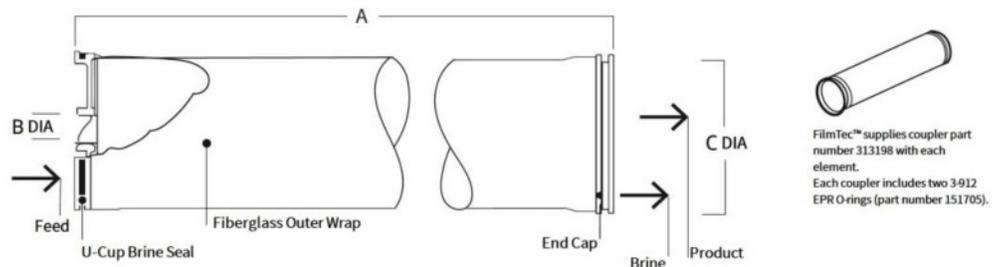
Spiralwickелеlement mit Polyamid-Dünnschicht- Verbundmembran

### typische Eigenschaften

| FilmTec™ Element | Aktiver Bereich<br>m <sup>2</sup> 400<br>(37) | Dicke des Feed-Spacers<br>(mil)<br>28 | Permeatfluss   |  |   |
|------------------|---|---------------------------------------|--|--|---|
|                  |   |                                       | Rate<br>Tagesleistung<br>(m <sup>3</sup> /Tag) 10.500 (40) | Stabilisierte Salzabweisung<br>(%)<br>99,5 | Minimale Salzrückweisung<br>(%)<br>99,0 |
| BW30-400         |   |                                       |  |  |   |

1. Permeatfluss und Salzabweisung 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.
4. Aktive Fläche garantiert +/-3 %. Die von DuPont angegebene aktive Fläche ist nicht mit der nominalen Membran vergleichbar. von manchen Herstellern oft angegebener Bereich.

### Element Maße



| FilmTec™ Element | Abmessungen – Zoll (mm) |               |           |
|------------------|-------------------------|---------------|-----------|
|                  | A                       | B             | C         |
| BW30-400         | 40,0 (1.016)            | 1.125 ID (29) | 7,9 (201) |

1 Zoll = 25,4 mm

1. Siehe [FilmTec™ Designrichtlinien für Mehrelementsysteme mit 8-Zoll-Elementen](#) (Formular Nr. 45-D01695-en) und empfohlene Elementwiedergewinnungsraten für verschiedene Futterquellen.
2. Element passend für Druckbehälter mit einem nominalen Innendurchmesser von 8,0 Zoll (203 mm).

## Empfohlene Betriebsbedingungen

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Membrantyp Polyamid-Dünnschichtverbund                 |                                     |
| Maximale Betriebstemperatur a                          | 113°F (45°C)                        |
| Maximaler Betriebsdruck                                | 600 psig (41 bar) 15 psig (1,0 bar) |
| Maximaler Druckabfall pH-Bereich                       |                                     |
| Dauerbetriebe  | 2 - 11                              |
| Kurzzeitreinigung (30 Min.)B                           | 1 - 13                              |
| Maximaler Förderstrom                                  | 70 gpm (15,9 m3/h)                  |
| Maximaler Futterschlammdeindex gegenüber freiem Chlorc | SDI 5 Toleranz < 0,1 ppm            |

a. Die maximale Temperatur für den Dauerbetrieb über pH 10 beträgt 95°F (35°C). b. Siehe [FilmTec™ Reinigungsrichtlinien](#) (Formular Nr. 45-D01696-en). c. Unter bestimmten Bedingungen führt die Anwesenheit von freiem Chlor und anderen Oxidationsmitteln zu vorzeitigem Membranversagen. Da Oxidationsschäden nicht von der Garantie abgedeckt sind, empfiehlt DuPont, freies Chlorrückstände durch Vorbehandlung zu entfernen, bevor die Membran freigelegt wird. Weitere Informationen finden Sie unter [Entchlorung von Speisewasser](#) (Formular Nr. 45-D01569-en) für weitere Informationen.

## Wichtige Information

Die ordnungsgemäße Inbetriebnahme von Umkehrosmose-Wasseraufbereitungssystemen ist wichtig, um die Membranen für den Betrieb vorzubereiten und Membranschäden durch Überfütterung oder hydraulischen Schock zu vermeiden. Die Einhaltung der richtigen Startreihenfolge trägt auch dazu bei, sicherzustellen, dass die Betriebsparameter des Systems den Konstruktionsspezifikationen entsprechen, sodass die Wasserqualität und Produktivitätsziele des Systems erreicht werden können.

Vor dem Beginn der Systemstartverfahren müssen die Membranvorbehandlung, das Laden der Membranelemente, die Instrumentenkalibrierung und andere Systemprüfungen abgeschlossen sein.

Bitte beachten Sie die Anwendungsinformation mit dem Titel [Start-Up Sequence](#) (Formular Nr. 45-D01609-en) für weitere Informationen.

## Betriebsrichtlinien

Vermeiden Sie abrupte Druck- oder Querstromschwankungen an den Spiralelementen während des Anfahrens, Herunterfahrens, Reinigens oder anderer Vorgänge, um mögliche Membranschäden zu vermeiden. Während des Anfahrens wird ein allmählicher Wechsel vom Stillstand in den Betriebszustand wie folgt empfohlen: Der Zufuhrdruck

sollte über einen Zeitraum von 30 bis 60 Sekunden allmählich erhöht werden. Die Querstromgeschwindigkeit am eingestellten Betriebspunkt sollte über einen Zeitraum von 15 bis 20 Sekunden allmählich erreicht werden. 20 Sekunden.

## Allgemein Information

Halten Sie die Elemente nach der ersten Benetzung stets feucht. 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. Um biologisches Wachstum bei längeren Systemstillständen zu verhindern, ist es empfohlen, Membranelemente in eine Konservierungslösung einzutauchen. Der Kunde trägt die volle Verantwortung für die Auswirkungen inkompatibler Chemikalien und Schmiermittel auf Elemente. Der maximale Druckabfall über einen gesamten Druckbehälter (Gehäuse) beträgt 50 psi (3,4 Bar). Vermeiden Sie stets einen statischen Gegendruck auf der Permeatseite.

## Produkt Verantwortung

DuPont ist ein grundlegendes Anliegen aller, die seine Produkte herstellen, vertreiben und verwenden, sowie der Umwelt, in der wir leben. Dieses Anliegen ist die Grundlage unserer Produktverantwortungsphilosophie, nach der wir die Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltinformationen zu unseren Produkten bewerten und dann geeignete Schritte zum Schutz der Gesundheit unserer Mitarbeiter und der Öffentlichkeit sowie unserer Umwelt unternehmen. Der Erfolg unseres Produktverantwortungsprogramms hängt von jedem Einzelnen ab, der mit DuPont-Produkten zu tun hat – vom ersten Konzept und der Forschung bis hin zur Herstellung, Verwendung, dem Verkauf, der Entsorgung und dem Recycling jedes Produkts.

## Kundenhinweis

DuPont empfiehlt seinen Kunden dringend, sowohl ihre Herstellungsprozesse als auch ihre Anwendungen von DuPont-Produkten im Hinblick auf die menschliche Gesundheit und die Umweltqualität zu überprüfen, um sicherzustellen, dass DuPont-Produkte nicht auf eine Weise verwendet werden, für die sie nicht vorgesehen oder getestet sind. Das Personal von DuPont steht Ihnen zur Verfügung, um Ihre Fragen zu beantworten und angemessene technische Unterstützung zu leisten. Vor der Verwendung von DuPont-Produkten sollten Sie die Produktliteratur von DuPont, einschließlich der Sicherheitsdatenblätter, konsultieren. Aktuelle Sicherheitsdatenblätter sind bei DuPont erhältlich.

Bitte beachten Sie Folgendes:

- I Die Verwendung dieses Produkts allein garantiert nicht unbedingt die Entfernung von Zysten und Krankheitserregern aus dem Wasser. Eine wirksame Reduzierung von Zysten und Krankheitserregern hängt von der gesamten Systemkonstruktion sowie vom Betrieb und der Wartung des Systems ab.
- I Das in der ersten Betriebsstunde anfallende Permeat ist zu verwerfen.

## Rechtlicher Hinweis

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



### Haben Sie eine Frage? Kontaktieren Sie uns unter:

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 Rechte an Patenten oder Warenzeichen von DuPont oder anderen verletzt werden.

© 2020 DuPont. DuPont™ das DuPontOval-Logo und alle mit ™ oder ® gekennzeichneten Marken und Dienstleistungsmarken sind Eigentum von Tochtergesellschaften von DuPont de Nemours Inc., sofern nicht anders angegeben.

