



Produktdatenblatt

FilmTec™ SW30HRLE-370/34i Element

Meerwasser-Umkehrosmoseelement mit ineinandergreifenden iLEC™-Endkappen

Beschreibung

DuPont Water Solutions bietet verschiedene hochwertige Umkehrosmoseanlagen (RO) für Meerwasser an. Elemente zur Erzeugung von qualitativ hochwertigem Wasser und zur Senkung der Kapital- und Betriebskosten von Meerwasser-RO-Systemen. Diese Produkte kombinieren erstklassige Membranleistung mit automatisierter Präzisionsfertigung, um eine zuverlässige und gleichbleibende Leistung zu gewährleisten.

FilmTec™ SW30HRLE-370/34i Elemente sind langlebig, weisen eine hohe Ausschussrate und hohe Produktivität auf. Meerwasser-RO-Systeme für den Einsatz bei starker Verschmutzung oder schwierigen Speisewasserbedingungen, um einen reibungslosen Betrieb und niedrige Wasserkosten zu unterstützen.

Zu den Vorteilen des FilmTec™ SW30HRLE-370/34i-Elements gehören:

- I Ein breiter 34-mil-Feed-Spacer, um die Auswirkungen von Verschmutzungen auf den Druckabfall zu verringern über ein Gefäß und verbessern die Reinigungswirksamkeit.
- I Eine aktive Fläche von 370 ft², maximiert die Produktivität und ermöglicht genaue und vorhersehbares Systemdesign und Betriebsfluss.
- I Die Verwendung der einzigartigen iLEC™ Interlocking Endcaps trägt zur Reduzierung bei Systembetriebskosten und verringern das Risiko von O-Ring-Leckagen, die zu schlechten Wasserqualität.
- I Effektiver Einsatz in permeatstufigen Meerwasserentsalzungsanlagen ohne ohne dass die Leistung der nachgeschalteten Stufe beeinträchtigt wird.
- I Hohe Leistung über die gesamte Lebensdauer ohne Einsatz oxidativer Nachbehandlungen. FilmTec™ Elemente sind langlebiger und können gereinigt werden über einen größeren pH-Bereich (1 – 13).
- I Automatisierte, präzise Fertigung mit einer größeren Anzahl kürzerer Membran Blätter, wodurch die Wirkung der Gesamtverschmutzung verringert und die Elementeffizienz maximiert wird.

Produktart

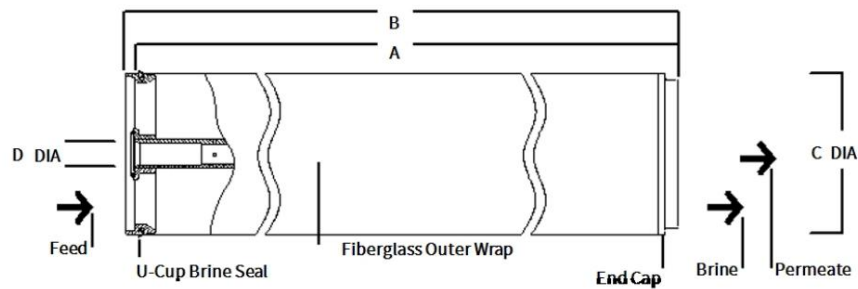
Spiralwickel-Element mit Polyamid-Dünnschicht-Verbundmembran

typische Eigenschaften

| FilmTec™ Element | Aktiver Bereich | | Futterabstandhalter Dicke (mil) | Durchdringen Fließrate | | Stabilisiertes Bor | Stabilisiertes Salz |
|------------------|--------------------|-------------------|------------------------------------|---------------------------|-----------------------|--------------------|---------------------|
| | (ft ²) | (m ²) | | (BIP) | (m ³ /Tag) | Ablehnung (%) | Ablehnung (%) |
| SW30HRLE-370/34i | 370 | 34.4 | 34 | 6.700 | 25 | 92 | 99,80 |

1. Die obigen Werte sind auf die folgenden Bedingungen normalisiert: 32.000 ppm NaCl, 5 ppm Bor, 800 psi (5,5 MPa), 77 °F (25 °C), pH 8, 8 % Rückgewinnung.
2. Die Permeatströme einzelner Elemente können um ± 15 % schwanken.
3. Die minimale Salzurückweisung beträgt 99,65 %.
4. Eine stabile Salzurückweisung wird im Allgemeinen innerhalb von 24 bis 48 Stunden Dauerbetrieb erreicht, abhängig von Speisewassereigenschaften und Betriebsbedingungen.
5. Die Produktspezifikationen können aufgrund der Implementierung von Verbesserungen leicht variieren.
6. Aktive Fläche garantiert ± 5%. Die von DuPont Water Solutions angegebene aktive Fläche ist nicht vergleichbar mit der Von manchen Elementlieferanten wird häufig der Wert für die nominale Membranfläche angegeben.

Element Maße



| Abmessungen – Zoll (mm) | A | | B | | C | | D | |
|----------------------------|------|-------|------|-------|------|------|----------|-------|
| | (In) | (mm) | (In) | (mm) | (In) | (mm) | (In) | (mm) |
| FilmTec™ Element | | | | | | | | |
| SW30HRLE-370/34i | 40,0 | 1.016 | 40,5 | 1.029 | 7.9 | 201 | 1.125 ID | 29 ID |

1. Siehe [FilmTec™ Designrichtlinien für Mehrelementsysteme mit 8-Zoll-Elementen](#) (Formular Nr. 45-D01695-de).
2. Element passend für Druckbehälter mit einem nominalen Innendurchmesser von 8 Zoll (203 mm).
3. Einzelne Elemente mit iLEC™ Interlocking Endcaps sind 40,5 Zoll (1.029 mm) lang (B). Das Netz Länge (A) der Elemente im verbundenen Zustand beträgt 40,0 Zoll (1.016 mm).

Betriebs- und Reinigungsgrenzen

| | |
|---|---------------------|
| Maximale Betriebstemperatur a, b | 113°F (45°C) |
| Maximaler Betriebsdruck b | 83 bar (1.200 psig) |
| Maximaler Elementdruckabfall pH- | 1,0 bar (15 psig) |
| Bereich | |
| Dauerbetrieb a | 2 – 11 |
| Kurzzeitreinigung (30 min) c | 1 – 13 |
| Maximaler Schluffdichteindex (SDI) für den Zulauf | SDI 5 |
| Toleranz gegenüber freiem Chlor d | < 0,1 ppm |

- a. Die maximale Temperatur für den Dauerbetrieb über pH 10 beträgt 95 °F (35 °C).
- b. Wenden Sie sich an Ihren DuPont-Vertreter, wenn Sie bei Temperaturen über 35 °C (95 °F) Rat benötigen. Siehe [FilmTec™ Betriebsgrenzen für Meerwasserselemente](#) (Formular Nr. 45-D00691-de) für Garantieverlustbedingungen und zusätzliche Information.
- c. Beachten Sie die Richtlinien in [den FilmTec™-Reinigungsrichtlinien](#) (Formular Nr. 45-D01696-en) für weitere Informationen.
- d. Unter bestimmten Bedingungen führt die Anwesenheit von freiem Chlor und anderen Oxidationsmitteln zu vorzeitigem Membranversagen. Da Oxidationsschäden nicht durch die Garantie abgedeckt sind, empfiehlt, freies Chlorrückstände durch Vorbehandlung vor der Membranexposition zu entfernen. Bitte beachten Sie [Entchlorung von Speisewasser](#) (Formular Nr. 45-D01569-en) für weitere Informationen.

Zusätzlich Wichtig Information

Lesen Sie vor der Verwendung oder Speicherung diese zusätzlichen Ressourcen auf wichtige Informationen:

- I [Nutzungsrichtlinien für FilmTec™ 8" Elemente](#) (Formular Nr. 45-D01706-de)
- I [Startvorgang](#) (Formular Nr. 45-D01609-de)
- I [Lagerung und Versand neuer FilmTec™ Elemente](#) (Formular Nr. 45-D01633-de)

Produkt Verantwortung

DuPont ist grundsätzlich an allen interessiert, die seine Produkte herstellen, vertreiben und verwenden. für die Umwelt, in der wir leben. Dieses Anliegen ist die Grundlage für unsere Produktverantwortung Philosophie, nach der wir die Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltinformationen unserer Produkte und ergreifen dann geeignete Maßnahmen zum Schutz der Gesundheit von Mitarbeitern und Öffentlichkeit sowie unserer Umwelt. Der Erfolg unseres Produktverantwortungsprogramms hängt von jedem einzelnen Person, die an DuPont-Produkten beteiligt ist – vom ersten Konzept und der Forschung bis hin Herstellung, Verwendung, Verkauf, Entsorgung und Recycling jedes Produkts.

Kundenhinweis

DuPont empfiehlt seinen Kunden dringend, sowohl ihre Herstellungsprozesse als auch die Anwendung 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:

www.dupont.com/water/contact-us

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.

© 2023 DuPont. DuPont™, das ovale DuPont-Logo und alle mit ™, ® oder © gekennzeichneten Marken und Dienstleistungsmarken sind Eigentum von Tochtergesellschaften von DuPont de Nemours Inc., sofern nicht anders angegeben.

