Produktdatenblatt

FilmTec™ SW30HRLE-400 Element

Meerwasser-Umkehrosmoseelement

Beschreibung

DuPont Water Solutions bietet verschiedene hochwertige Umkehrosmoseelemente (RO) für Meerwasser an, die darauf ausgelegt sind, die Investitions- und Betriebskosten von RO-Systemen für Meerwasser zu senken. FilmTec™ Elemente kombinieren erstklassige Membranleistung mit automatisierter Präzisionsfertigung, was die Systemleistung auf ein außergewöhnliches Niveau hebt.

FilmTec™ SW30HRLE-400-Elemente bieten eine Kombination aus hoher Rückweisung und geringem Energiebedarf, um niedrigere Gesamtkosten bei mittel- und hochsalzhaltigem Speisewasser zu ermöglichen. Zu den Vorteilen des FilmTec™ SW30HRLE-400-Elements gehören: l Unterstützt die Entwicklung und den Betrieb von Systemen zur Optimierung der Betriebskosten durch geringeren Energieverbrauch oder zur Optimierung der Kapitalkosten durch höhere Produktivität bei niedrigeren Betriebsdurchflüssen. l Hohe NaCl- und Bor-Abweisung zur Einhaltung der Trinkwasserstandards der Weltgesundheitsorganisation (WHO) und anderer Normen. l Effektive Verwendung in Meerwasserentsalzungssystemen mit Permeatstufen ohne ohne dass die Leistung der nachgeschalteten Stufe beeinträchtigt wird.

l Hohe Leistung über die gesamte Lebensdauer ohne Einsatz oxidativer Nachbehandlungen. Dies ist ein Grund, warum FilmTec™ Elemente langlebiger sind und über einen größeren pH-Bereich (1 – 13) effektiver gereinigt werden können als andere RO-Elemente.

l Automatisierte, präzise Fertigung mit einer größeren Anzahl kürzerer Membran Dadurch wird die Auswirkung der Gesamtverschmutzung verringert und die Elementeffizienz maximiert, was zur Senkung Ihrer Betriebskosten beiträgt.

Produktart

Spiralwickelelement mit Polyamid-Dünnschicht- Verbundmembran

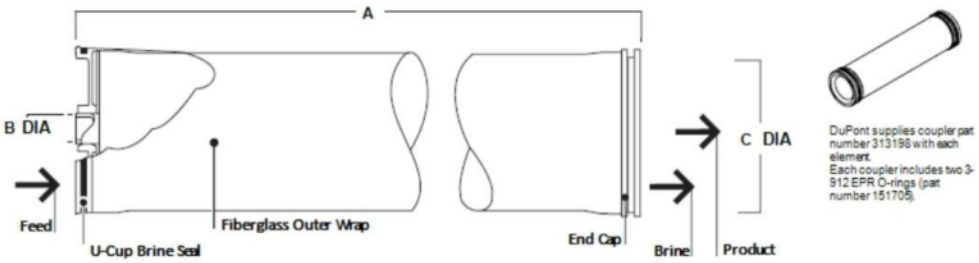
typische Eigenschaften

FilmTec™ Element	Aktiver Bereich (ft ^{2})	(m2)	Dicke des Zufuhrabstandshalters (mil)	Permeatflussrate (BIP)	(m3 /Tag)	Stabilisiert Bor Ablehnung (%)	Stabilisiertes Salz Ablehnung (%)
SW30HRLE-400	400	37	28	7.500	28	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. Permeatströme für einzelne Elemente können um ± 15 % schwanken.
3. Die minimale Salzrückweisung beträgt 99,65 %.
4. Eine stabile Salzabweisung wird im Allgemeinen innerhalb von 24 – 48 Stunden Dauereinsatz erreicht, abhängig von Speisewassereigenschaften und Betriebsbedingungen.
5. Die Produktspezifikationen können aufgrund 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.

Form Nr. 45-D00967-de, Rev. 3 Januar 2020

Element Maße



Abmessungen – Zoll (mm)						1 Zoll = 25,4 mm
	A		B		C	
FilmTec™ Element	**(In)**	**(mm)**	**(In)**	**(mm)**	**(In)**	**(mm)**
SW30HRLE-400	40,0	1.016	1.125 ID	29 ID	7.9	201

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).

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 35 °C (95 °F).
b. Wenden Sie sich an Ihren DuPont-Vertreter, wenn Sie bei Temperaturen über 35 °C (95 °F) Rat benötigen. Siehe FilmTec™ ElementeBetriebsgrenzen (Formular Nr. 45-D00691) für Garantieverlustbedingungen und zusätzliche Information.
c. Beachten Sie die Richtlinien in den 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 technisches Bulletin 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:

- Nutzungsrichtlinien für FilmTec™ 8" Elemente (Formular Nr. 45-D01706-de)
- Startvorgang (Formular Nr. 45-D01609-de)
- 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.

Form Nr. 45-D00967-de, Rev. 3
Januar2020

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: l 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.

l Das in der ersten Betriebsstunde gewonnene Permeat sollte verworfen werden.

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 nur zu Informationszwecken. Diese Informationen sind allgemeine Informationen 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 GARANTIEN GEGEBEN; ALLE STILLSCHWEIGENDEN GARANTIEN 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.

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. © 2020 DuPont.