

Produktdatenblatt

FilmTec™ SOAR 4000i Element

Energiesparendes Brackwasser-RO-Element für DesaliTec™ CCRO-Systeme

Beschreibung

Das FilmTec™ SOAR 4000i-Element ist ein fortschrittliches Elementdesign auf Basis einer reinigbaren Membranchemie, die eine gute Rückweisung gelöster Stoffe bei reduziertem Zulaufdruck bietet und für eine breite Palette von Anwendungen geeignet ist, darunter kommunales Wasser und Abwasser, Inhaltsstoffwasser und industrielle Verwendungen wie Prozesswasser, Kühlturmwasser und allgemeines Industrierwasser.

Vorteile:

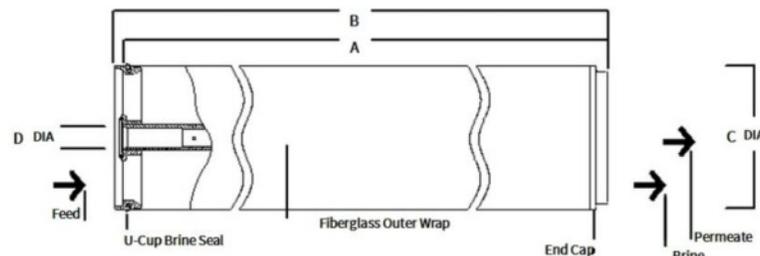
- Kombiniert die Vielseitigkeit des patentierten DesaliTec™ CCRO-Prozesses mit der branchenführenden FilmTec™ Membraninnovation von DuPont für noch bessere Zuverlässigkeit. | Langlebige Membran mit Reinigungstoleranz über einen weiten pH-Bereich (pH 1-13) für ein gleichbleibendes, langlebiges Leben.
- iLEC™ ineinandergreifende Endkappen tragen dazu bei, die Betriebskosten des Systems zu senken und das Risiko von O-Ring-Leckagen zu verringern, die eine schlechte Wasserqualität verursachen können.

typische Eigenschaften

FilmTec™ Element	Aktiver Bereich	Permeatflussrate		
	m ² 400	Tagesleistung	Minimale Salzrückweisung (%)	Stabilisierte Salzabweisung (%)
FilmTec™ SOAR 4000i	(37)	(m ³ /Tag) 15.000 (56)	99,2	99,4

- Der Permeatfluss und die Salzabweisung (NaCl) basieren auf den folgenden Standardtestbedingungen: 2.000 ppm NaCl, 200 psi (13,8 bar), 77 °F (25 °C), pH 8 und 20 % Rückgewinnung.
- Die Durchflussraten einzelner Elemente können variieren, betragen jedoch nicht mehr als +/- 15 %.
- Eine stabile Salzabweisung wird im Allgemeinen innerhalb von 24-48 Stunden kontinuierlicher Verwendung erreicht; abhängig von Speisewassereigenschaften und Betriebsbedingungen.
- Verkaufsspezifikationen können sich aufgrund von Designänderungen ändern.

Element Maße



FilmTec™ Element	Abmessungen – Zoll (mm)				1 Zoll = 25,4 mm
	Futterabstandshalter (mil)	A Zoll (mm)	B Zoll (mm)	C Zoll (mm)	D Zoll (mm)
FilmTec™ SOAR 4000i	34	40,0 (1.016)	40,5 (1029)	7,9 (201)	1.125 ID (29)

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

Betriebs- und Reinigungsgrenzen

Membrantyp	Polyamid-Dünn-schichtverbundstoff
Maximale Betriebstemperatur	113 °F (45 °C)
Maximaler Betriebsdruck	600 psig (41 bar)
Maximaler Elementdruckabfall	15 psig (1,0 bar)
pH-Bereich	
Dauerbetriebe	2 - 11
Kurzzeitreinigung (30 Min.) ^b	1 - 13
Maximaler Zulauf Silt Density Index (SDI)	SDI 5
Toleranz gegenüber freiem Chlor	< 0,1 ppm

a. Die maximale Temperatur für den Dauerbetrieb über pH 10 beträgt 95 °F (35 °C). b. Beachten Sie die Richtlinien in den [Reinigungsrichtlinien](#). (Formular Nr. 45-D01696-en) c. Da Oxidationsschäden nicht durch die Garantie abgedeckt sind, empfiehlt DuPont, freies Chlorreste zu entfernen durch Vorbehandlung vor der Membranexposition. Siehe [Entchlorung von Speisewasser](#) (Formular Nr. 45-D01569-en) für weitere Informationen.

Wichtig Information

Bitte beachten Sie die guten Betriebspraktiken für die optimale Leistung des Reverse Osmose-Membranelemente zur Gewährleistung eines störungsfreien Betriebs:

 | [Beladung von Druckbehältern - Vorbereitung und Elementbeladung](#) (Formular Nr. 45-D01602-de)

 | [Startvorgang](#) (Formular Nr. 45-D01609-de) | [RO- und NF-Systemabschaltung](#) (Formular Nr. 45-D01613-de) | [Lagerung und Versand neuer FilmTec™ Elemente](#) (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).

Allgemeine Hinweise | 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 Garantie für Umkehrosmose und Nanofiltration von

 FilmTec™ (Formular Nr. 45-D00903-en). | Um biologisches Wachstum während längerer Systemstillstände zu verhindern, ist es empfohlen, Membranelemente in eine Konservierungslösung einzutauchen.

 | Der Kunde ist voll verantwortlich für die Auswirkungen inkompatibler Chemikalien und Schmiermittel auf die Elemente. | Vermeiden

 Sie stets statischen Gegendruck auf der Permeatseite. | Das in der ersten Betriebsstunde gewonnene Permeat sollte verworfen werden. | Die Verwendung dieses Produkts an und für sich 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.

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.

© 2021 DuPont. DuPont™ das DuPont Oval Logo und alle mit  oder ® gekennzeichneten Marken und Dienstleistungsmarken sind Eigentum von Tochtergesellschaften von DuPont de Nemours Inc., sofern nicht anders angegeben.

