

## FilmTec™ Eco Pro-440i Element

### Beschreibung

Ideal für: Umkehrosmoseanlagen-Manager und Betreiber, die sich mit kontrollierter Vorbehandlung von Wasser und die Suche nach fortschrittlichen Membran Aufbereitung mit hoher Wasserreinheit und geringem Energieverbrauch.

FilmTec™ Eco Pro-440i:

- I Bietet hohe Salzabweisung bei niedrigem Druck
- I Liefert hervorragende Kieselsäure, Bor, Nitrat, TOC und Ammonium Ablehnung
- I Bietet eine größere aktive Fläche mit der effektivsten Reinigungsleistung, Robustheit und Langlebigkeit durch breiterer pH-Reinigungsbereich (1-13) und chemische Verträglichkeit und die Unterstützung der technischen Vertreter von DuPont
- I Enthält iLEC™ Verriegelungsendkappen, die die Systembetriebskosten senken und das Risiko von O-Ring-Leckagen, die eine schlechte Wasserqualität verursachen können



### Produktart

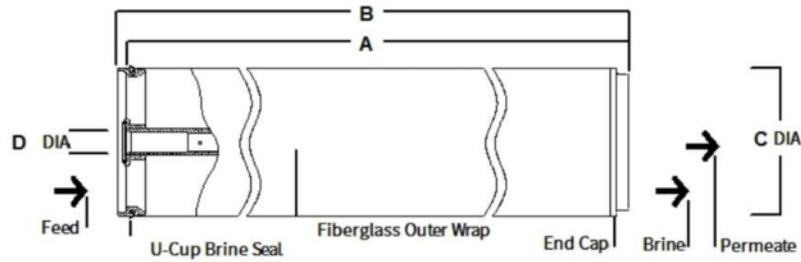
Spiralwickелеlement mit Polyamid-Dünnschicht- Verbundmembran

### typische Eigenschaften

FilmTec™ Element	Aktiver Bereich		Futterabstandhalter Dicke (mil)	Permeatflussrate		Typisches stabilisiertes Salz	Minimaler Salzgehalt
	(ft <sup>2</sup> )	(m <sup>2</sup> )		(GPD)	(m <sup>3</sup> /Tag)	Ablehnung (%)	Ablehnung (%)
Eco Pro-440i	440	41	28	12.650	48	99,7	99,4

1. Permeatfluss und Salzabweisung (NaCl) basierend auf den folgenden Standardtestbedingungen: 2.000 ppm NaCl, 150 psi (10,3 bar), 77 °F (25 °C), pH 8, 15 % Rückgewinnung.
2. Die Durchflussraten einzelner Elemente können variieren, betragen jedoch nicht mehr als ±15 %.
3. Eine stabile Salzabweisung wird im Allgemeinen innerhalb von 24-48 Stunden kontinuierlicher Verwendung erreicht; abhängig von Speisewassereigenschaften und Betriebsbedingungen.
4. Verkaufsspezifikationen können sich aufgrund von Designänderungen ändern.
5. Aktive Fläche garantiert ± 3%. Die von DuPont Water Solutions angegebene aktive Fläche ist nicht vergleichbar mit der nominalen Von manchen Herstellern oft angegebene Membranfläche.

Element  
Maße



Abmessungen – Zoll (mm)							1 Zoll = 25,4 mm	
	A		B		C		D	
FilmTec™ Element	(In.)	(mm)	(In.)	(mm)	(In.)	(mm)	(In.)	(mm)
Eco Pro-440i	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. Die einzelnen Elemente mit iLEC™ Endkappen sind 40,5 Zoll (1.029 mm) lang (B). Die Nettolänge (A) der Elemente beträgt im verbundenen Zustand 40,0 Zoll (1.016 mm).

Betriebs- und  
Reinigungsgrenzen

Maximale Betriebstemperatur a Maximaler	113°F (45°C)
Betriebsdruck Maximaler	41 bar (600 psig)
Elementdruckabfall pH-Bereich	1,0 bar (15 psig)
Dauerbetrieb und	2 – 11
Kurzzeitreinigung (30 Min.) <sup>B</sup>	1 – 13
Maximaler Schluffdichteindex (SDI) für den Zulauf SDI 5	
Toleranz gegenüber freiem Chlor c	< 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-de).
- c. 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 Chlorkrückstände 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)

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 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 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.

## 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.

© 2022 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.

