

DuPont FILMTEC™ ECO Line RO-Elemente

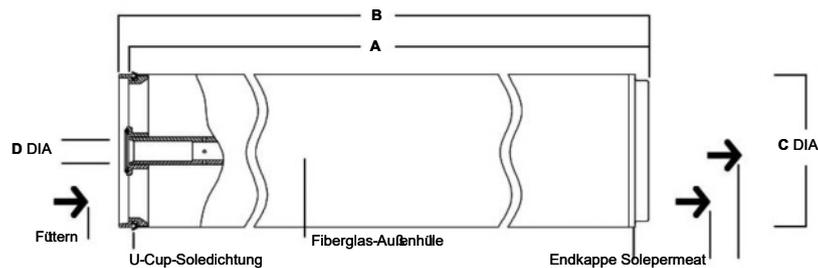
DuPont FILMTEC™ ECO-Elemente bieten eine beispiellose Rückhalte- und Durchflussleistung für Ihren industriellen Wasserbedarf und ermöglichen geringeren Energieverbrauch und reduzierte Regenerationskosten in nachgeschalteten Poliereinheiten. Mit einer neuen branchenführenden Leistung von 99,7 % Rückhaltung bei 150 psi, Dow ECO-Elemente bieten robuste Leistung über eine längere Lebensdauer. Bei höchster Qualität, die Elemente liefern 40 % weniger Salzdurchgang bei 30 % weniger Energie im Vergleich zu Standard-RO-Elementen – eine ökologische und wirtschaftlicher Gewinn.

Produktspezifikationen

Produkt	Artikelnummer	Aktiver Bereich	Futterabstandhalter	Permeatfluss	Typisch stabilisiert	Minimaler Salzgehalt
		m ²	Dicke (mil)	gpd-Rate (m ³ /Tag)	Salzabweisung (%)	Ablehnung (%)
ECO-400i	11026673	400 (37)	34-LDP	11.500 (44)	99,7	99,5
ECO-440i	11026679	440 (41,2)	28-LDP	12.650 (48)	99,7	99,5
ECO-500i	11031767	500 (46,5)	23-LDP	14.375 (54)	99,7	99,5

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 und 15 % Rückgewinnung.
2. Die Durchflussraten einzelner Elemente können variieren, betragen jedoch nicht mehr als +/- 15 %.
4. Verkaufsspezifikationen können sich aufgrund von Designänderungen ändern.
5. Aktive Fläche garantiert +/-3%. Die von Dow Water & Process Solutions angegebene aktive Fläche ist nicht vergleichbar mit der nominalen Membranfläche, die oft von einigen angegeben wird. Hersteller. Messmethode im Formular Nr. 609-00434 beschrieben.

Abbildung 1.



Abmessungen – Zoll (mm)

Produkte	A	B	C	D
ECO-400i, ECO-440i, ECO-500i	40,0 (1.016)	40,5 (1.029)	7,9 (201)	1.125 ID (29)

1. Informationen zu Anwendungen mit mehreren Elementen finden Sie in den Konstruktionsrichtlinien von Dow Water & Process Solutions. 1 Zoll = 25,4 mm
2. Element passend für Druckbehälter mit einem nominalen Innendurchmesser von 8 Zoll (203 mm).
3. Einzelne Elemente mit iLEC- Endkappen sind 40,5 Zoll (1.029 mm) lang (B). Die Nettolänge (A) der Elemente im verbundenen Zustand beträgt 40,0 Zoll (1.016 mm).

Betriebsgrenzen

• Membrantyp • Maximale Betriebstemperatur • Maximaler Betriebsdruck	Polyamid-Dünnschichtverbundwerkstoff 113°F (45°C)
• Maximaler Druckabfall • pH-Bereich, Dauerbetriebe • pH-Bereich,	41 bar (600 psig) 1,0 bar (15 psig)
Kurzzeitreinigung (30 Min.) • Maximaler Zulaufschlammindex • Freie Chlortoleranz	2 - 11 1 - 13
Die maximale Temperatur für Dauerbetrieb über pH 10 beträgt	SDI 5 <0,1 ppm

- ^B Siehe Reinigungsrichtlinien im Datenblatt 609-23010.
^C Unter bestimmten Bedingungen führt die Anwesenheit von freiem Chlor und anderen Oxidationsmitteln zu einem vorzeitigen Membranversagen. Da Oxidation Schäden, die nicht durch die Garantie abgedeckt sind, empfiehlt Dow Water & Process Solutions, restliches freies Chlor durch Vorbehandlung zu entfernen, bevor zur Membranbelichtung. Weitere Informationen finden Sie im technischen Bulletin 609-22010.

Wichtig 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 Konstruktionspezifikationen 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.

Weitere Informationen finden Sie im Anwendungsinformationsmaterial „Start-Up Sequence“ (Formular Nr. 609-02077).

Betrieb Richtlinien

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 15 bis 20 Sekunden allmählich erreicht werden. • Das in der ersten Betriebsstunde gewonnene Permeat sollte verworfen werden.

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, Die Garantie erlischt.
- Um biologisches Wachstum während längerer Systemstillstände zu verhindern, wird empfohlen, Membranelemente in eine Konservierungslösung eingetaucht werden. • Der Kunde ist voll verantwortlich für die Auswirkungen inkompatibler Chemikalien und Schmiermittel auf Elemente.
- Der maximale Druckabfall beträgt 15 psi (1,0 bar) pro Element oder 50 psi (3,4 bar) pro Mehrelement-Druckbehälter (Gehäuse), je nachdem, welcher Wert einschränkender ist.
- Vermeiden Sie stets einen statischen Gegendruck auf der Permeatseite.

Rechtlicher Hinweis

Für diese Membranen gelten in manchen Ländern möglicherweise Anwendungsbeschränkungen für Trinkwasser. Bitte prüfen Sie vor der Verwendung und dem Verkauf den Anwendungsstatus.

DuPont FILMTEC™ Membranen



Hinweis: Die alleinige Verwendung dieses Produktes garantiert nicht unbedingt die Entfernung von Zysten und Krankheitserregern aus dem Wasser. Eine wirksame Zysten- und Krankheitserregerrückbildung hängt von der gesamten Systemkonstruktion sowie vom Betrieb und der Wartung des Systems ab.

HINWEIS: Es kann nicht davon ausgegangen werden, dass Patente von Dow oder anderen nicht verletzt werden. Da die Nutzungsbedingungen und geltenden Gesetze von Ort zu Ort unterschiedlich sein und sich mit der Zeit ändern können, liegt es in der Verantwortung des Kunden, 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 Dow vertreten ist, zum Verkauf und/oder verfügbar. Die gemachten Angaben sind möglicherweise nicht für die Verwendung in allen Ländern zugelassen. Dow übernimmt keine Verpflichtung oder Haftung für die Informationen in diesem Dokument. Verweise auf „Dow“ oder das „Unternehmen“ beziehen sich auf die juristische Person von Dow, die die Produkte an den Kunden verkauft, sofern nicht ausdrücklich etwas anderes angegeben ist. ES WERDEN KEINE GARANTIEEN GEGEBEN; ALLE STILLSCHWEIGENDEN GARANTIEEN DER MARKTGÄNGIGKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK SIND AUSDRÜCKLICH AUSGESCHLOSSEN.