

FilmTec™ Fiberglaselemente für die Leichtindustrie Systeme

Beschreibung

FilmTec™ Umkehrosmose-Membranelemente für Brackwasser bieten gleichbleibende Systemleistung in leichten Industrieanwendungen.

I FilmTec™ BW30-4040 ist ein Industriestandard für zuverlässigen Betrieb und Produktion von hochwertigem Wasser.

I FilmTec™ BW30-2540 Elemente sind für Systeme kleiner als 1 gpm ausgelegt (0,2 m3 /h) mit harter Außenschale für zusätzliche Stabilität.

Elemente mit einer harten Außenschale werden für Systeme mit mehreren Elementen empfohlen. Gehäuse mit drei oder mehr Membranen, da diese für höhere Temperaturen ausgelegt sind Druckabsenkungen.

Produktart

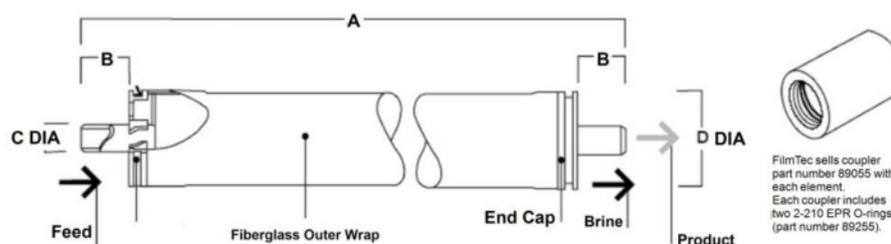
Spiralwickelement mit Polyamid-Dünnschicht- Verbundmembran

typische Eigenschaften

Produkt	Teilenummer	Dicke des Feed-Abstandshalters (mil)	Permeat-Durchflussrate gpd (m3 /d)	2.400 (9,1)	1.000	Stabilisierte Salzabweisung %
BW30-4040	80783	34	(3,8)			99,5
BW30-2540	80766	28				99,5

1. Permeatfluss und Salzabweisung basierend auf den folgenden Testbedingungen: 2.000 ppm NaCl und 225 psig (15,5 bar), pH 8, 77°F (25°C) und 15 % Rückgewinnung.
2. Die minimale Salzrückweisung beträgt 98,0 %.
3. Permeatströme für einzelne Elemente können um +/-20 % schwanken.

Element Maße



Produkt	Abmessungen – Zoll (mm)			1 Zoll = 25,4 mm
	A	B	C	D
BW30-4040	40,0 (1.016)	1,05 (26,7)	0,75 (19)	3,9 (99)
BW30-2540	40,0 (1.016)	1,19 (30,2)	0,75 (19)	2,4 (61)

1. Siehe [FilmTec™ Designrichtlinien für Mehrelementsysteme mit mittelgroßen Elementen](#) (Formular Nr. 45-D01588-de).

2. BW30-2540-Elemente passen in Druckbehälter mit einem Innendurchmesser von 2,5 Zoll. BW30-4040-Elemente passen in Druckbehälter mit einem Innendurchmesser von 4 Zoll. ID-Druckbehälter.

Betriebs- und Reinigungsgrenzen

Membrantyp	Polyamid-Dünnenschichtverbundstoff
Maximale Betriebstemperatur	113°F (45°C)
Maximaler Betriebsdruck	600 psi (41 bar)
Maximale Förderleistung	
4040 Elemente	3,6 m ³ /h (16 gpm) 1,4
2540 Elemente	m ³ /h (6 gpm) 1,0
Maximaler Druckabfall pH-	bar (15 psig)
Bereich	
Dauerbetriebe	2 - 11
Kurzzeitreinigung (30 Min.) ^b Maximaler	1 - 13
Zulauf Silt Density Index (SDI)	SDI 5
Toleranz gegenüber freiem Chlor ^c	< 0,1 ppm

a. Die maximale Temperatur für den Dauerbetrieb über pH 10 beträgt 35 °C (95 °F). b. Siehe

[Reinigungsrichtlinien](#) (Formular Nr. 45-D01696-en). c. Unter bestimmten

Bedingungen führt die Anwesenheit von freiem Chlor und anderen Oxidationsmitteln zu vorzeitigem

Membranversagen. Da Oxidationsschäden nicht durch die Garantie abgedeckt sind, wird empfohlen, restliches freies Chlor durch

Vorbehandlung zu entfernen, bevor die Membran freigelegt wird. Bitte beachten Sie die [FilmTec™ Designrichtlinien für](#)

[Mehrelementsysteme mit 8-Zoll-Elementen](#). (Formular Nr. 45-D01695-de) für weitere Informationen

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.

Bitte beachten Sie die Anwendungsinformation mit dem Titel [Start-Up Sequence](#) (Formular Nr. 45-D01609-en) für weitere Informationen.

Betrieb Richtlinien

Vermeiden Sie abrupte Druck- oder Querstromschwankungen an den Spiralelementen während des Anfahrens, Herunterfahrens, Reinigens oder anderer Vorgänge, um mögliche Membranschäden zu vermeiden. Beim Anfahren wird ein allmählicher Übergang vom Stillstand in den Betriebszustand wie folgt empfohlen:

I Der Zufuhrdruck sollte schrittweise über einen Zeitraum von 30-60 Sekunden erhöht werden. I Die Querströmungsgeschwindigkeit am eingestellten Betriebspunkt sollte schrittweise über einen Zeitraum von 15-20 Sekunden.

Bitte beachten Sie das [technische Handbuch zu FilmTec™ Umkehrosmosemembranen](#). (Formular Nr. 45-D01504-de).

Allgemein Information

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 beschränkte Garantie. Siehe [FilmTec™ Umkehrosmose und Nanofiltration – Dreijährige anteilige beschränkte Garantie](#) (Formular Nr. 45-D00903-de) | Um biologisches Wachstum bei längeren Systemstillständen zu verhindern, wird empfohlen dass Membranelemente in eine Konservierungslösung eingetaucht werden |
Der Kunde ist voll verantwortlich für die Auswirkungen inkompatibler Chemikalien und Schmiermittel auf Elemente
Der maximale Druckabfall über einen gesamten Druckbehälter (Gehäuse) beträgt 50 psi (3,4 bar). | Statischen Gegendruck auf der Permeatseite muss stets vermieden werden.

Lagerung

Siehe [Lagerung und Versand neuer FilmTec™ Elemente](#) (Formular Nr. 45-D01633-en) für weitere Informationen.

Produkt Verantwortung

DuPont ist grundsätzlich um alle besorgt, die seine Produkte herstellen, vertreiben und verwenden, sowie um die Umwelt, in der wir leben. Dieses Anliegen ist die Grundlage unserer Produktverantwortungsphilosophie, nach der wir die Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltinformationen zu unseren Produkten bewerten und dann geeignete Schritte zum Schutz der Gesundheit unserer Mitarbeiter und der Öffentlichkeit sowie unserer Umwelt unternehmen. Der Erfolg unseres Produktverantwortungsprogramms hängt von jedem Einzelnen ab, der mit DuPont-Produkten zu tun hat – vom ersten Konzept und der Forschung bis hin zur Herstellung, Verwendung, dem Verkauf, der Entsorgung und dem 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: | 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.

| 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.



Haben Sie eine Frage? Kontaktieren Sie uns unter:

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 GARANTIEEN GEGEBEN; ALLE STILLSCHWEIGENDEN GARANTIEEN 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.

© 2020 DuPont. 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.

