

FILMTEC Membranen

FILMTEC Trinkwasserelement mit hohem Durchfluss, 100 Gallonen pro Tag

Merkmale

FILMTEC™ Umkehrosmose-Membranelemente für Trinkwasser im Haushalt sind die zuverlässigsten der Branche. Dank fortschrittlicher Membrantechnologie und automatisierter Fertigung liefern diese Elemente eine gleichbleibende Leistung, auf die sich Gerätelieferanten, Wasseraufbereitungshändler und Privatkunden verlassen können. FILMTEC-Elemente werden trocken geliefert, um eine bequeme Handhabung und lange Haltbarkeit zu gewährleisten.

FILMTEC TW30-1812-100 ist auf 50 psi ausgelegt und reinigt etwa 20 % mehr Wasser als Konkurrenzprodukte mit einer Nennleistung von 60 psi.

Produktspezifikationen

Produkt	Artikelnummer	Angewandter Druck psig (bar)	Permeatflussrate Förderleistung	Stabilisiertes Salz Ablehnung (%)	
TW30-1812-100	170102	1. Permeatfluss und	50 (3,4)	(l/h) 100 (16)	90

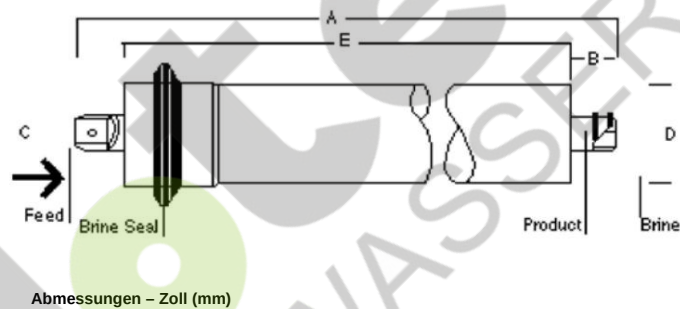
Salzrückweisung basierend auf den folgenden Testbedingungen: 250 ppm enthärtetes Leitungswasser, 77 °F (25 °C), 15 % Rückgewinnung und der angegebene angewandte Druck.

2. Die minimale Salzrückweisung beträgt 90,0 %.

3. Permeatströme für einzelne Elemente können um +/-20 % schwanken.

4. Die Produktspezifikationen können aufgrund von Verbesserungen leicht variieren.

Abbildung 1



Produkt	A	B	C	D	E
TW30-1812-100	11,74 (298)	0,87 (22)	0,68 (17)	1,75 (44,5)	10,0 (254)

1. TW30-1812-100-Elemente passen in Druckbehälter mit einem nominalen Innendurchmesser von 2 Zoll.

1 Zoll = 25,4 mm

Betriebsgrenzen

• Membrantyp	Polyamid-Dünnschichtverbundstoff
• Maximale Betriebstemperatur	113°F (45°C)
• Maximaler Betriebsdruck	300 psig (21 bar)
• Maximaler Zulaufdurchfluss	2,0 gpm (7,6 lpm)
• pH-Bereich, Dauerbetriebs pH-	2 – 11
• Bereich, Kurzzeitreinigung (30 Min.)	1 – 12
• Maximaler Schluffdichteindex (SDI) für den Zulauf	5
• Toleranz gegenüber freiem Chlor ^c	<0,1 ppm a

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

^a Siehe Reinigungsrichtlinien im Datenblatt 609-23010.

^c Unter bestimmten Bedingungen führt das Vorhandensein von freiem Chlor und anderen Oxidationsmitteln zu einem vorzeitigen Membranversagen.

Da Oxidationsschäden nicht von der Garantie abgedeckt sind, empfiehlt FilmTec, freies Chlorkonzentration vor der Membranbestrahlung durch Vorbehandlung zu entfernen. Weitere Informationen finden Sie im technischen Merkblatt 609-22010.

Abbildung 2. Einfluss des Drucks auf den Permeatfluss (konstante Temperatur, Rückgewinnung)

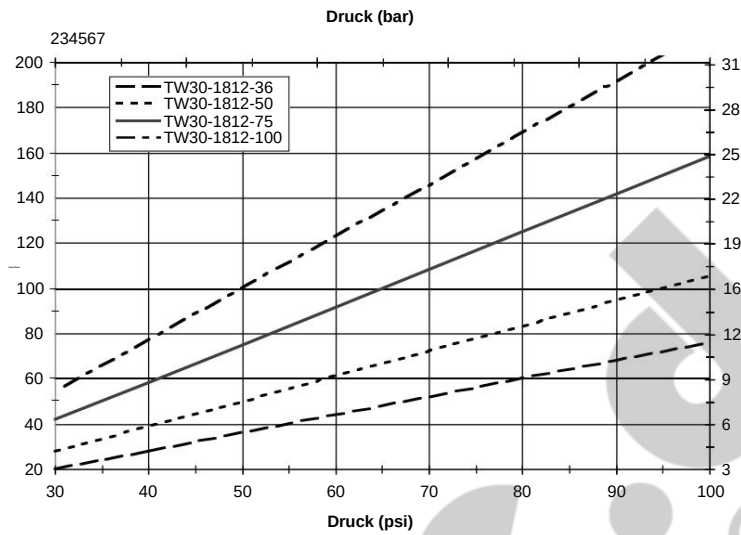
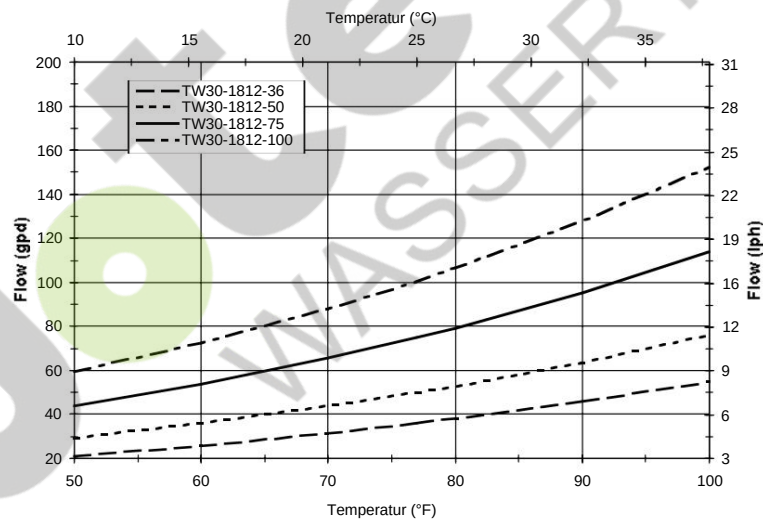


Abbildung 3. Einfluss der Temperatur auf den Permeatfluss (konstanter Druck, Rückgewinnung)



Informationen zu weiteren FILMTEC Trinkwasserelementen für den Hausgebrauch finden Sie im Datenblatt 609-09010 oder unter www.filmtec.com.

Allgemein Information

- Der erste volle Tank mit Permeat sollte entsorgt werden. Verwenden Sie dieses erste Permeat nicht für Trinkwasser oder die Zubereitung von Speisen.
- 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.
- Um biologisches Wachstum während längerer Systemstillstände zu verhindern, wird empfohlen, Membranelemente in eine Konservierungslösung einzutauchen.
- Die Membran zeigt eine gewisse Resistenz gegenüber kurzfristigen Angriffen durch Chlor (Hypochlorit). Eine dauerhafte Einwirkung kann jedoch zu einer Beschädigung der Membran führen und sollte vermieden werden.
- Der Kunde ist voll verantwortlich für die Auswirkungen inkompatibler Chemikalien und Schmiermittel auf Elemente. Ihre Verwendung führt zum Erlöschen der beschränkten Garantie für das Element.

FILMTEC-Membranen
Weitere Informationen zu FILMTEC-
Membranen erhalten Sie beim
Geschäftsbereich Dow
Liquid Separations: Nordamerika:
1-800-447-4369 Lateinamerika: (+55)
11-5188-9277 Europa: (+32)
3-450-2240 Japan: (+81) 3-5460-2100
Australien: (+61) 3-9226-3545 [http://](http://www.filmtec.com)
www.filmtec.com

Hinweis: Diese Elemente haben das französische Zulassungsverfahren für die Verwendung in Trinkwasser nicht durchlaufen.

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 darf keine Freiheit von Patenten des Verkäufers oder anderer abgeleitet 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. Der Verkäufer übernimmt keine Verpflichtung oder Haftung für die Informationen in diesem Dokument. ES WERDEN KEINE GARANTIEEN GEGEBEN; ALLE STILLSCHWEIGENDEN GARANTIEEN DER MARKTGÄNGIGKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK SIND AUSDRÜCKLICH AUSGESCHLOSSEN.

