



نشریه اطلاعاتی محصول

## ممبرین‌های DOW FILMTEC

### ویژگی‌ها

المان‌های خانگی DOW FILMTEC معتبرترین ، پایدارترین و با کیفیت‌ترین المان‌های موجود در صنعت هستند. المان‌های ما بهترین تعادل را بین شدت جریان و مقدار دفع ، با سطح تولید بالا در مقیاس صنعتی نرخ شدت جریان ( در حدود ۲۰ درصد زیادت ) نسبت به المان‌های رقیب در فشار یکسان ، ایجاد می‌نمایند .

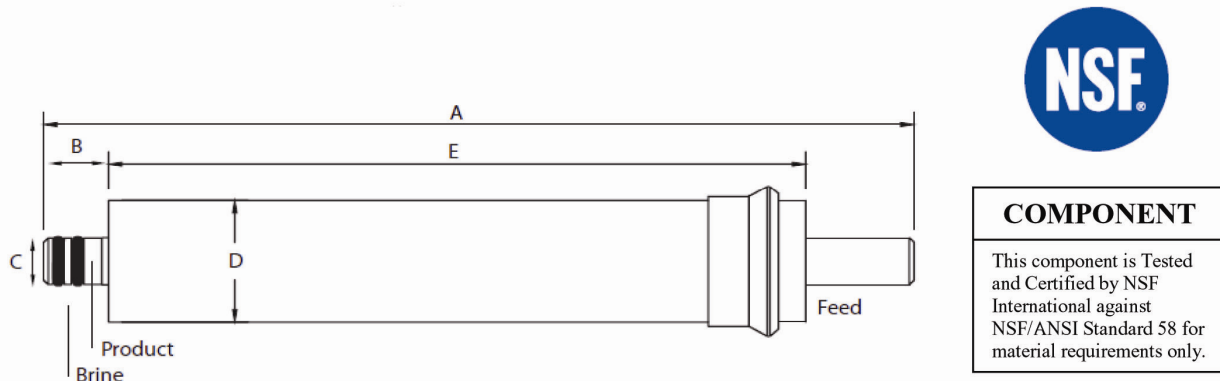
### ویژگی المان‌های خانگی DOW FILMTEC:

- طول عمر زیادت که باعث کاهش هزینه بهره‌برداری برای مالک سیستم می‌شود
- گواهی سلامت NSF و قابلیت انتقال اطلاعات NSF جهت کاهش هزینه‌های مربوط به تاییدیه ساخت تمام خودکار که ضامن کیفیت بالا و پایدار المان‌ها می‌باشد
- حمل و نقل خشک برای انتقال راحت و عمر طولانی‌تر
- کیفیت بالای المان‌ها باعث حذف یا کاهش قابل ملاحظه‌ی هزینه‌های مربوط به کنترل کیفیت المان‌ها می‌شود

### مشخصات محصول

نام محصول	فشار اعمال شده psig (bar)	شدت جریان آب تصفیه gpd (l/h)	دفع تثبیت شده نمک (%)
TW30-1812-50	50 (3.4)	50 (7.9)	98
TW30-1812-75	50 (3.4)	75 (12)	98

- ۱- شدت جریان آب تصفیه شده و مقدار دفع نمک بر اساس شرایط آزمایش محاسبه شده‌اند : ۲۵۰ ppm آب شیر سختی‌گیری شده ، ۷۷ درجه فارنهایت ( ۲۵ درجه سانتی‌گراد) ، ۱۵ درصد بازیافت و فشار کاربردی مشخص
- ۲- حداقل مقدار دفع نمک ۹۶ درصد است
- ۳- شدت جریان آب تصفیه شده در المان‌های جداگانه ممکن است بین +/- ۲۰٪ تغییر کند



**COMPONENT**  
 This component is Tested and Certified by NSF International against NSF/ANSI Standard 58 for material requirements only.

ابعاد - اینچ (mm)	A	B	C	D	E
TW30-1812	11.74 (298)	0.875 (22.2)	0.68 (17)	1.75 (44.5)	9.4 (239)

- ۱- المان‌های آب آشامیدنی خانگی TW30-1812 در داخل لوله‌های تحت فشار استاندارد ۲ اینچی با قطر داخلی ۲.۰۵ اینچ آب‌بندی شده‌اند
- ۲- المان‌های نسل جدید DOW برای جایگزین شدن المان‌های خانگی DOW FILMTEC RO کاملا مناسب هستند

### حدود بهره برداری :

Polyamide thin-film composite  
 (45°C) 113° F  
 ( 10 bar ) 150 psig  
 (7.6 lpm) 2 gpm  
 ( 0.9 bar ) 13 psig  
 2-11  
 5  
 < 0.1 ppm

- نوع ممبرین
- حداکثر دمای بهره برداری
- حداکثر فشار بهره برداری
- حداکثر شدت جریان خوراک
- حداکثر افت فشار
- محدوده ی اسیدیته ، بهره برداری پیوسته
- حداکثر شاخص SDI خوراک
- حد مجاز کلر آزاد

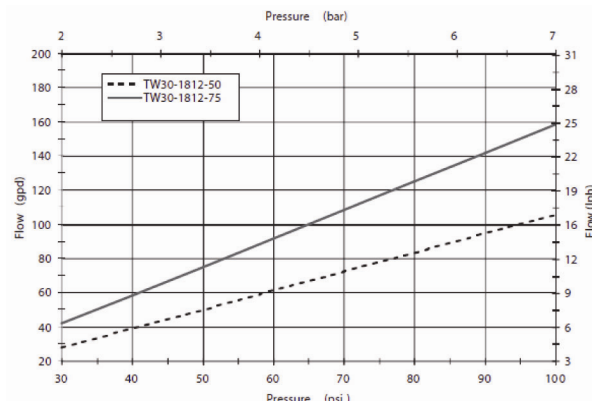
- حداکثر دما برای بهره برداری پیوسته در اسیدیته ۱۰ برابر با ۹۵ درجه فارنهایت ( ۳۵ درجه سانتی گراد ) می باشد .
- در شرایط خاص ، کلر آزاد موجود و دیگر عوامل اکسید کننده سبب خرابی زودرس ممبرین می شود . از آنجاکه آسیب ناشی از اکسیداسیون مشمول گارانتی نمی باشد ، شرکت DOW حذف کلر آزاد باقی مانده توسط پیش تصفیه را توصیه می کند . برای اطلاعات بیش تر به نشریه فنی ۶۰۹-۲۲۰۱۰ مراجعه کنید .

## ممبرین‌های DOW FILMTEC

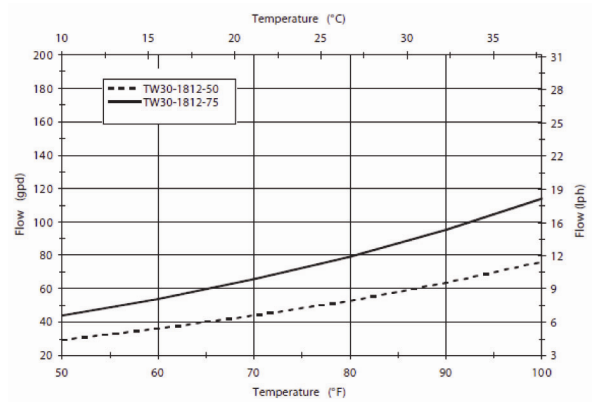
نسل جدید المان‌های اسمز معکوس خانگی

تأثیر دما و فشار بر روی شدت جریان آب تصفیه شده در المان TW30-1812

شکل ۲- اثر فشار بر روی شدت جریان آب تصفیه شده ( دما و مقدار بازیافت ثابت )



شکل ۳- اثر دما بر روی شدت جریان آب تصفیه شده ( فشار و مقدار بازیافت ثابت )



### اطلاعات مهم :

- توصیه می‌شود که قبل از اولین استفاده از سیستم‌هایی که دارای المان‌های فوق هستند ، به مدت ۲۴ ساعت آن‌ها را شستشو دهید تا استاندارد NSF/ANSI 58 محقق گردد .
- وقتی برای اولین بار مخزن مربوط به آب تصفیه شده پر شد ، آنرا تخلیه کنید . آب تصفیه شده‌ی اولیه را برای آشامیدن یا تهیه غذا استفاده نکنید .
- پس از رطوبت‌زنی اولیه ، همواره المان‌ها مرطوب نگه دارید .
- جهت جلوگیری از رشد میکروبی در طی مدت زمان خاموش بودن سیستم ، توصیه می‌شود که ممبرین‌ها را در محلول محافظ نگه‌داری نمایید . قبل از استفاده مواد نگه‌دارنده را بشویید .

- ممبرین در برابر وجود موقتی و کوتاه مدت کلر (هیپوکلریت) مقاوم می‌باشد. اما بالاخره حضور دائمی آن می‌تواند به ممبرین آسیب زده و باید از آن اجتناب ورزید .
- المان‌های اسمز معکوس آب آشامیدنی خانگی DOW FILMTEC در زیر مجموعه‌ی المان‌های اسمز معکوس و نانوفیلتراسیون قرار دارند و مانند آن‌ها ۳ سال به‌طور محدود گارانتی می‌شوند . در بخش 1006-35010-609 برای مالک توضیح داده شده است . مدت این گارانتی افزوده نمی‌شود . برای اطلاعات بیشتر با نماینده شرکت DOW تماس بگیرید .

چنانچه حدود بهره‌برداری و راهنمایی‌های موجود در این نشریه به‌خوبی رعایت نشوند ، گارانتی محدود باطل و از درجه اعتبار ساقط می‌گردد . مالک دستگاه به‌طور کامل مسئول اثرات مواد شیمیایی و روان‌کننده‌های ناسازگار بر روی المان‌ها می‌باشد . استفاده از این مواد شیمیایی و روان‌کننده‌ها باعث ابطال گارانتی محدود می‌شود . در برخی از کشورها استفاده از این ممبرین‌ها برای آب آشامیدنی ممکن است با محدودیت‌هایی توأم باشد ، لطفاً قبل از استفاده و خرید، موقعیت‌های کاربردی را بررسی نمایید . کشور فرانسه این ممبرین‌ها را برای استفاده جهت آب آشامیدنی تایید نمی‌کند .

#### **توجه :**

استفاده از این محصول باعث حذف کیست‌ها و عوامل بیماری‌زا از آب نمی‌شود . کاهش اثر کیست‌ها و عوامل بیماری‌زا به طراحی کامل سیستم و مراحل بهره‌برداری و نگهداری از آن بستگی دارد .

#### **توجه :**

حق ثبت این محصول متعلق به شرکت DOW بوده و سایرین هیچ‌گونه حقی در این رابطه ندارند . به علت شرایط استفاده و قوانین اجرایی که در مناطق گوناگون متفاوت هستند و ممکن است با زمان تغییر کنند ، مشتری مسئول تعیین محصول بوده و اطلاعات موجود در این متن تنها برای استفاده‌ی مشتری و حصول اطمینان از سازگاری شرایط محلی و عملیاتی با قوانین اجرایی و دیگر مصوبات دولتی می‌باشد. شرکت DOW هیچ‌گونه تعهد یا مسئولیتی در قبال اطلاعات موجود در این متن بر عهده ندارد . هیچ‌گونه ضمانتی داده نمی‌شود ؛ کلیه ضمانت‌نامه‌های تجاری یا تناسبی برای اهداف خاص صراحتاً مستثنی می‌شوند .