



Brackish Water RO Element Data Sheet

المان های اسمز معکوس آب لب شور

WIMTec™ BW Element

توصیف عمومی

المان های **WIMTec™ BW** معمولاً زمانی مورد استفاده قرار می گیرند که آب با کیفیت بالا مورد نیاز باشد. فناوری تولید این محصول بسیار بالا بوده و برای ساخت آن از دستگاه های تمام اتوماتیک که توانایی ساخت غشاهای باکیفیت و ویژگی های خاص و برای مصارف مختلف را دارند، استفاده می شود. این المان ها برای کاربرد در فشارهای عملیاتی متوسط ایده آل بوده و دارای میزان پس زنی پایدار، بالا و همراه با ظرفیت آبدهی در **pH** های مختلف مناسب می باشند. محصولات **WIMTec™** به صورت بسته بندی اصولی و مناسب آماده سازی می شوند، به گونه ای که قابلیت حمل و نقل به صورت خشک را داشته و امکان نگهداری بلند مدت برای آن ها مهیاست.

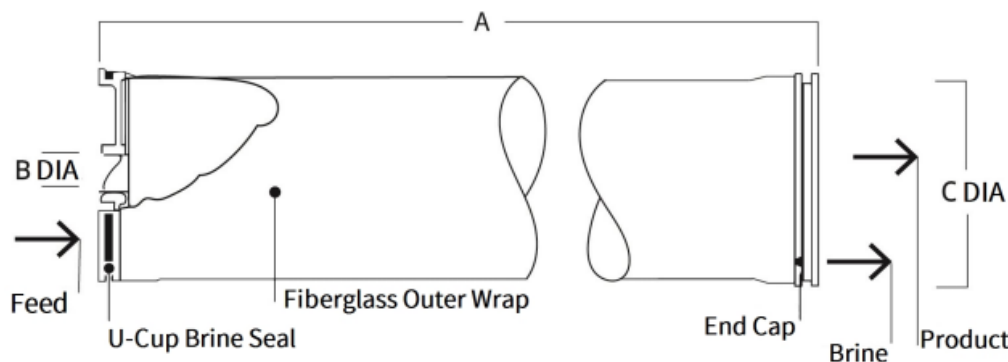
این محصول بصورت المان های پیچشی همراه با بسته بندی با روکش کامپوزیت ارائه می گردد. جنس غشای استفاده شده از نوع پلی آمید و به صورت کامپوزیت لایه نازک (**TFC**) می باشد.

نوع محصول

مشخصات فنی

| میزان پس زنی نمک پایدار شده (%) | میزان آب دهی GPD(m ³ /d) | فشار عملیاتی Psig(bar) | سطح فعال m ² (ft ²) | مدل |
|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|--|------------------|
| 99.2 | 1100(4.1) | 225(15.5) | 6.84(73) | WIMTec™BW37-4040 |
| 99.2 | 2400(9.1) | 225(15.5) | 7.2(77) | WIMTec™BW72-4040 |
| 99.2 | 10500(40) | 225(15.5) | 37(400) | WIMTec™BW-8040 |

- ۱- میزان آب دهی و پس زنی نمک طبق استاندارد اندازه گیری شده است: ۲۰۰۰ ppm محلول NaCl در آب مقطر، در دمای ۲۵ ° C، میزان ریکواری برای یک المان تنها ۱۵٪ و فشار تنظیم و ثابت شده
- ۲- حداقل پس زنی نمک ۹۹٪ است.
- ۳- میزان آب دهی از ممبران های مختلف ممکن است متغیر باشد ۱۵٪ ±
- ۴- محدوده pH: ۱-۱۳



| مدل | A | B | C |
|----------------|-----------|-----------|----------|
| WIMTec™BW-4040 | 40(101.6) | 1.25(2.9) | 4(10.16) |
| WIMTec™BW-8040 | 40(101.6) | 1.25(2.9) | 8(20.32) |

۱- المان‌های WIMTec™BW-4040,8040 برای کاربرد آب آشامیدنی در مخازن تحت فشار استاندارد ۲ اینچی (با قطر داخلی ۲،۰۵ اینچ) آب بند می شوند.

محدودیت‌های عملیاتی

| | |
|---------------------|----------|
| بیشینه دمای مجاز | ۴۵ °C |
| بیشینه فشار مجاز | ۴۱ bar |
| بیشینه دبی ورودی | ۱۵۹۰۰Lpm |
| بازه ی مجاز pH | ۲-۱۱ |
| بیشینه SDI آب ورودی | ۵ |
| محدودیت کلر آزاد | >۰.۱ppm |

۱- بیشینه دمایی برای کار پیوسته در pH بالای ۱۰ برابر است با ۳۵ °C (95 °F)

۲- در شرایط خاص وجود کلر آزاد و عوامل اکسید کننده باعث تخریب و کاهش طول عمر غشا می شود. به همین دلیل باید از پیش تصفیه مناسب قبل از ممبران ها استفاده شود.

اطلاعات مهم

راه‌اندازی صحیح سیستم‌های تصفیه آب اسمز معکوس برای آماده سازی غشا برای سرویس دهی و جلوگیری از آسیب به غشا در اثر دبی خوراک بیش از حد و یا شوک هیدرولیکی ضروری است. همچنین پیروی از ترتیب راه اندازی مناسب کمک می کند تا اطمینان حاصل شود که پارامترهای عملیاتی سیستم با مشخصات طراحی مطابقت دارند تا بتوان به اهداف کیفیت آب و بهره‌وری سیستم دست یافت.

قبل از شروع مراحل راه‌اندازی سیستم، پیش تصفیه غشا، بارگذاری عناصر غشا، کالیبراسیون ابزار و سایر بررسی های مورد نیاز سیستم باید تکمیل گردد.

دستورالعمل های عملیاتی

برای جلوگیری از آسیب احتمالی به غشا، از هرگونه فشار ناگهانی یا تغییرات جریان متقاطع بر روی المان پیچشی در هنگام راه اندازی، خاموش کردن، تمیز کردن یا سایر مراحل اجتناب کنید.

در طول راه اندازی، تغییر تدریجی حالت خاموش به حالت عملیاتی به شرح زیر است:

- فشار خوراک باید به تدریج در بازه زمانی ۳۰ تا ۶۰ ثانیه به فشار ایده آل رسانده شود.
- سرعت جریان متقاطع در نقطه عملیاتی تنظیم شده باید به تدریج طی ۱۵ تا ۲۰ ثانیه به حد ایده آل رسانیده شود.

شرکت تصفیه صنعتی آب شریف

WIMTech.co

دفتر مرکزی : تهران - میرداماد - میدان مادر - خیابان بهروز - خیابان دوم - پلاک ۱ - واحد ۹

تلفن: ۰۲۱-۲۲۲۲۴۷۱۳ , ۰۲۱-۲۲۲۷۹۱۳۸

موبایل و واتس آپ: Tel. +98.991.120.0786

کارخانه : تهران - اتوبان کرج قزوین - شهرستان ساوجبلاغ - شهرک صنعتی کاوش

تلفن کارخانه: ۰۲۱-۳۴۷۶۶۷۲۱