



راهنمای نصب، راه‌اندازی و بهره‌برداری از

دستگاه‌های دیونایزر

**ROLAB**

مدل‌های:

DW4S

DW6S

DW2J



تجهیز گستر آزما

صورتیکه اشکال بطور کامل برطرف نگردید با شرکت یا نمایندگی محل تماس حاصل فرمایید.

۱- دستگاه بصورت منقطع کار میکند و شیر کنترل ورودی آب مرتباً قطع و وصل میشود.

علت: فشار آب ورودی کافی نیست. نسبت به تعویض فیلتر شماره یک (الیافی) اقدام و یا مسیر آب ورودی به سیستم را کنترل فرمایید.

۲- پمپ آب دستگاه کار میکند ولیکن فشار کافی ایجاد نمی‌شود.

جهت تعویض یا تعمیر با بخش فنی شرکت تماس حاصل فرمایید.

۳- فشار آب ورودی نرمال است اما آب خالص تولید نمی‌شود.

علت: فیلتر ممبراین گرفته است و باید تعویض گردد.

۴- پمپ RO نشستی آب دارد.

علت: واشر آب بندی سر پمپ باید تعویض شود.

۵- هدایت الکتریکی آب تولیدی بالاتر از 5 میکروزیمنس است.

علت: فیلترهای رزینی دستگاه عمرشان تمام شده جهت تعویض با شرکت تماس حاصل فرمایید.

۰۲۱ - ۴۴۴۹۳۴۱۵

۴۴۴۹۳۴۱۶

۰۹۱۲۲۱۴۲۴۰۵

دفتر فروش و خدمات پس از فروش

تهران - اشرافی اصفهانی - بالاتر از میدان یونک

پلاک ۳۲۹ واحد ۷



۸

تجهیز گستر آزما

## شرکت تجهیز گستر آزما

### تصفیه آب - دیونایزر

راهنمای نصب، راه اندازی و بهره‌برداری از دستگاه‌های دیونایزر RO-LAB مدل‌های DW2J و DW6S .

ضمن تشکر از حسن انتخاب شما مصرف کننده گرامی، دستگاه دیونایزری که خریداری فرموده‌اید برطبق آخرین نوآوریها و تجربیات حاصله در ساخت سیستمهای فیلتراسیون و خالص‌سازی آب در کشورهای بزرگ صنعتی اروپایی و آسیایی و بر طبق طراحی بخش فنی مهندسی شرکت تجهیز گستر آزما با مواد اولیه با بالاترین کیفیت و با کارایی و طول عمر فوق‌العاده و ظرفیت تولید آب خالص بالا ساخته و ارائه شده است. شرکت تجهیز گستر آزما مفتخر است با ارائه این سیستم به جامعه آزمایشگاهی و تحقیقاتی کشور عزیزمان کام موثری در ارتقای کیفیت آب مقطر (خالص) بردارد.

۲

تجهیز گستر آزما



- ۳- فیلتر اول را در نزدیکی دستگاه با پیچ و روپلاک به دیوار نصب نمایید.
  - ۴- شلنگ مخصوص را به اندازه لازم بریده و از شیر گازی آبی رنگ به ورودی (in) در قسمت بالایی فیلتر اول وصل نمایید.
  - ۵- شلنگ مخصوص را به اندازه لازم بریده و از قسمت out فیلتر اول به ورودی (intel) در قسمت پشت دستگاه وصل نمایید.
  - ۶- شیلنگ مخصوص را به اندازه لازم بریده و از خروجی (west) در قسمت پشت دستگاه پساب تولیدی دستگاه را به درون فاضلاب هدایت نمایید.
  - ۷- اکنون شیر را باز نموده و آب را به درون فیلترها هدایت نمایید. توجه: برای اتصال شیر گازی و سه راهی استیل حتماً از نوار آب‌بندی مناسب برای جلوگیری از نشتی آب استفاده شود.
  - ۸- دوشاخه دستگاه را به پریز برق وصل نمایید. دستگاه روشن شده و در حال تولید آب خالص می‌باشد.
- توجه: حدود پنج لیتر از آب تولیدی اول را دور ریخته و بعد از آن آب خالص تولیدی با خلوص زیر یک میکروزیمنس آماده مصرف آزمایشگاه می‌باشد. برای اطمینان از درجه خلوص می‌توانید از هدایت سنج قلمی یا رومیزی استفاده نمایید.
- مهم: هنگام ترک آزمایشگاه یا کارگاه به مدت طولانی حتماً آب ورودی را ببندید.

### عیب یابی و رفع اشکالات دستگاه:

در مواردیکه دستگاه بدلیل هر یک از اشکالات و نقایص زیر کار نمیکند. ابتدا طبق دستورالعمل زیر و راهنمای مربوطه نسبت به رفع عیب اقدام و در

۷

تجهیز گستر آزما





### مقدمه:

پروسه تولید آب خالص در دستگاههای دیونایزر طراحی شده توسط شرکت تجهیزگستر آزما بدین طریق است که در این سیستمها خالص سازی با استفاده از سه روش جذب Adsorbtion (فیلترهای پلی پروپلینی و کربن)، اسمز معکوس Reverse Osmosis و تبادل یونی Ion Exchange به انجام میرسد.

روش جذب بوسیله فیلترهای پلی پروپلینی و کربن انجام می شود این فیلترها با جذب ناخالصی های مختلف می توانند آب را تا حد میکرون پیش تصفیه کنند. در اسمز معکوس با استفاده از یک غشای نیمه تراوا توسط خاصیت اسمزی می توان آب خالص با درجه خلوص بسیار بالا تهیه نمود وبالاخره در تبادل یونی رزینهای کاتیونی و آنیونی عمل تبادل یون را انجام داده و یونهای باقی مانده را از آب گرفته و در نهایت آب خالص با خلوص 0.1 میکروزیمنس بر سانتی متر تولید می گردد.

انرژی مصرفی این سیستم بسیار پایین بوده و این سیستم ترکیبی با قابلیت بسیار بالا و تولید محصول منحصر به فرد و طول عمر زیاد می تواند بدون اتلاف انرژی و آب پاسخگوی نیاز آب خالص مراکز آزمایشگاهی، تحقیقاتی، دانشگاهی و کارخانجات صنعتی و غذایی باشد.

### نکات مهم:

در هنگام بهره برداری از دستگاه همیشه مطمئن باشید که جریان آب ورودی و جریان برق برقرار است. در مواردی که ایرادی در کار دستگاه وجود دارد از



۳

تجهیز گستر آزما

### نظرات جانبی جهت نصب و نگهداری:

۱- شیلنگ



۲- شیر گازی قطع و وصل آب ورودی



۳- سه راهی کروم استیل



۴- آچار هوزینگ



### طریقه نصب و راه اندازی دستگاه

۱- ابتدا آب سرد شبکه شهری را قطع نموده و سه راهی استیل را به لوله شبکه پ شهری (۱/۲) وصل نمایید.

۲- شیر گازی آبی رنگ را به خروجی ۱/۴ که روی سه راهی استیل قرار دارد وصل می کنیم. آب ورودی به دستگاه دیونایزر از طریق شیر گازی قطع و وصل خواهد شد.



۶

تجهیز گستر آزما

مرحله پنجم - فیلتر رزینی  
این فیلترها در داخل دستگاه قرار دارند و تعویض آنها با هماهنگی بخش سرویس شرکت صورت میگیرد.

### قطعات غیرمصرفی و نحوه کار تجهیزات اصلی:



۱- ترانسفورماتور: تبدیل برق 220 ولت به 24 ولت برای تامین برق موردنیاز پمپ RO



۲- پمپ RO: برای تامین فشار مناسب آب خام اولیه برای ورود به ممبراین



۳- سوئیچ (سنسور) فشار پایین: قطع و وصل اتوماتیک برق در موقع کاهش فشار آب ورودی



۴- سوئیچ (سنسور) فشار بالا: قطع و وصل اتوماتیک برق در موقع پر و خالی شدن مخزن

۵- شیر کنترل جریان پس‌آب: برای کنترل جریان فاضلاب خروجی و جلوگیری از هدر رفتن آب

۶- فلوتر: قطع و وصل جریان آب به هنگام پر شدن مخزن و خالی شدن مخزن

۷- مخزن ذخیره: برای نگهداری و ذخیره آب خالص در حدود هشت لیتر

۸- بدنه فایبروگلاس



تجهیز گستر آزما

عمیر و رفع نقص آن توسط اشخاص متفرقه خودداری نموده و هرگونه سوال ایراد را سریعاً به بخش فنی شرکت اطلاع دهید.

### نظرات مصرفی و قابل تعویض:



مرحله اول - فیلتر کارتریج رسوبگیر پلی پروپیلن ۵ میکرون

این فیلتر در خارج دستگاه نصب شده و قابل رویت می‌باشد. در صورت تغییر رنگ به زرد یا قهوه‌ای تعویض گردد.



مرحله دوم - فیلتر کارتریج کربن اکتیو پودری (در سیستمهای DW2J)

این فیلتر در خارج دستگاه نصب شده و قابل رویت می‌باشد این فیلتر هر چهارماه باید تعویض گردد.



مرحله سوم - فیلتر کارتریج کربن فشرده (در سیستمهای DW2J)

این فیلتر در خارج دستگاه نصب شده و قابل رویت است این فیلتر هر چهارماه باید تعویض گردد.



مرحله چهارم - فیلتر ممبراین یا غشای نیمه تراوا

این فیلتر در داخل دستگاه قرار دارد و تعویض آن با هماهنگی بخش سرویس شرکت صورت میگیرد.



تجهیز گستر آزما

This document was created with Win2PDF available at <http://www.daneprairie.com>.  
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.