

زالان شریف پارس

دستگاه تولید آب خالص آزمایشگاهی ZU101-B



زلالان شریف پارس:

شرکت زلالان شریف پارس با هدف برآورده کردن نیاز رو به رشد صنعت و مراکز تحقیقاتی به مواد با خلوص بالا به ویژه آب و گازهای با کیفیت شکل گرفته است. این شرکت بر مبنای تجربیات شکل گرفته در صنعت و پتانسیل تحقیقاتی دانشگاهها و مراکز پژوهشی نسبت به ارائه محصولات خود بر مبنای دانش فنی بومی و پشتیبانی در سراسر کشور اقدام می‌نماید.

زلالان شریف پارس در حوزه‌های آب خالص و فوق خالص، گازهای خالص، فرآیندهای خالص‌سازی مواد و دستگاههای اندازه‌گیری خلوص و کیفیت به ارائه دستاوردها و انجام فعالیت مشغول است. این شرکت ارائه دستاوردهای مبتنی بر چند قرارداد حق ليسانس با دانشگاه صنعتی شریف را دنبال می‌نماید. تیم فعال در این شرکت در کنار ارتباط با مراکز پژوهشی و دانشگاهی، سابقه ارائه و پشتیبانی دهها دستگاه آب فوق خالص از طریق مؤسسه بنیان دانش پژوهان از پیش‌گامان صنعت آب کشور را بر عهده داشته است. این سوابق تضمین‌کننده دستیابی به کیفیت و خلوص مورد نیاز در دستگاههای پیشرفته صنعتی و پژوهشی است.

۱. درباره دستگاه:

دستگاه شما آب با کیفیت مورد نیاز در فعالیتهای آزمایشگاهی را فراهم می کند. به این منظور در چند مرحله آلودگیهای مختلف آب حذف می شوند. دستگاه از دو بخش اصلی تشکیل شده که بخش پیش تصفیه متناسب با آب ورودی شما با استفاده از انواع فیلترها به ویژه با استفاده از غشاء RO مقاومت آب خروجی به حداقل $2 \text{ M}\Omega.\text{cm}$ می رساند. سپس در بخش نهایی با استفاده از ستونهای جاذب، یونها و TOC به حد مورد انتظار کاهش می یابد. بر روی دستگاه یک نمایشگر مقاومت آب خروجی وجود دارد که به عنوان ملاک مناسبی کیفیت آب خروجی را نشان می دهد. در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد رسانایی ناشی از یونهای H^+ و OH^- به نحوی است که مقاومت $18,2 \text{ M}\Omega.\text{cm}$ حاصل می شود. پس در حالتیکه میزان سایر یونها کمتر از یونهای H^+ و OH^- در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد شود، مقاومت آب بر روی عدد $18,2 \text{ M}\Omega.\text{cm}$ ثابت می شود. این عدد به معنای حذف همه یونها نیست و همینطور در مورد ترکیبات غیر یونی مانند ترکیبات کربنی اطلاعاتی نمی دهد ولی ملاک اولیه مناسبی برای تشخیص کیفیت آب است و در اغلب فعالیتهای آزمایشگاهی خلوص مناسب را دارد. این دستگاه کلیه قابلیتهای مدل M-UV-3 را داشته و علاوه بر آن دارای قابلیت حذف گازهای محلول در آب و نیز حذف کاملتر یون لیتیم است و آب خالصتری نسبت به مدل M-UV-3 تولید می نماید.

به منظور بررسی دقیقتر، کیفیت آب تولیدی دستگاه با روشهای ICP-OES، UV-Vis و HPLC در زمان طراحی و ساخت سنجیده می شود:

ICP-OES: اندازه گیری میزان یونهای باقیمانده در آب خروجی و مقایسه با جدول مرجع. همچنین باید محاسبه میزان رسانایی آب با دقت ۲۰٪ براساس یونهای اندازه گیری شده همخوانی داشته باشد. نمونه ای از کیفیت آب خروجی در انتهای این راهنما آمده است.

UV-Vis: اندازه گیری میزان کدورت آب و مقایسه با مقدار مرجع. این آزمون برای اندازه گیری میزان ذرات میکرومتری باقیمانده در آب استفاده می شود و مشخص می کند که میزان این ذرات کمتر از حد مورد انتظار است.

HPLC: به منظور اندازه گیری میزان Total Organic Carbon (TOC) مورد استفاده قرار می گیرد و انتظار می رود که میزان TOC در آب خروجی کمتر از 10 ppb باشد. در رابطه با حضور میکروارگانیسمها در آب خروجی تستهای مرتبط صورت می گیرد.

۲. لوازم جانبی دستگاه:

شما در زمان تحویل دستگاه بخشهای ذیل را تحویل می گیرید:

- بدنه اصلی دستگاه (شامل بخش گاززدایی و ستون حذف یون لیتیم)
- مخزن آب پیش تصفیه
- دفترچه راهنما
- CD راهنما
- اتصالات و شیلنگها
- کابل برق
- شلنگ ها و اتصالات آب
- فیلتر های اضافه یدکی (رایگان)

۳. مراحل نصب و راه اندازی

دستگاه دارای اتصالات لوله آب و اتصالات تخلیه فاضلاب می باشد. دستگاه باید در نزدیکی لوله آب و لوله تخلیه فاضلاب قرار داشته باشد. اتصالات توسط کارشناس نصب شده و هر گونه جابجایی دستگاه باید با هماهنگی شرکت و کارشناس مربوطه باشد

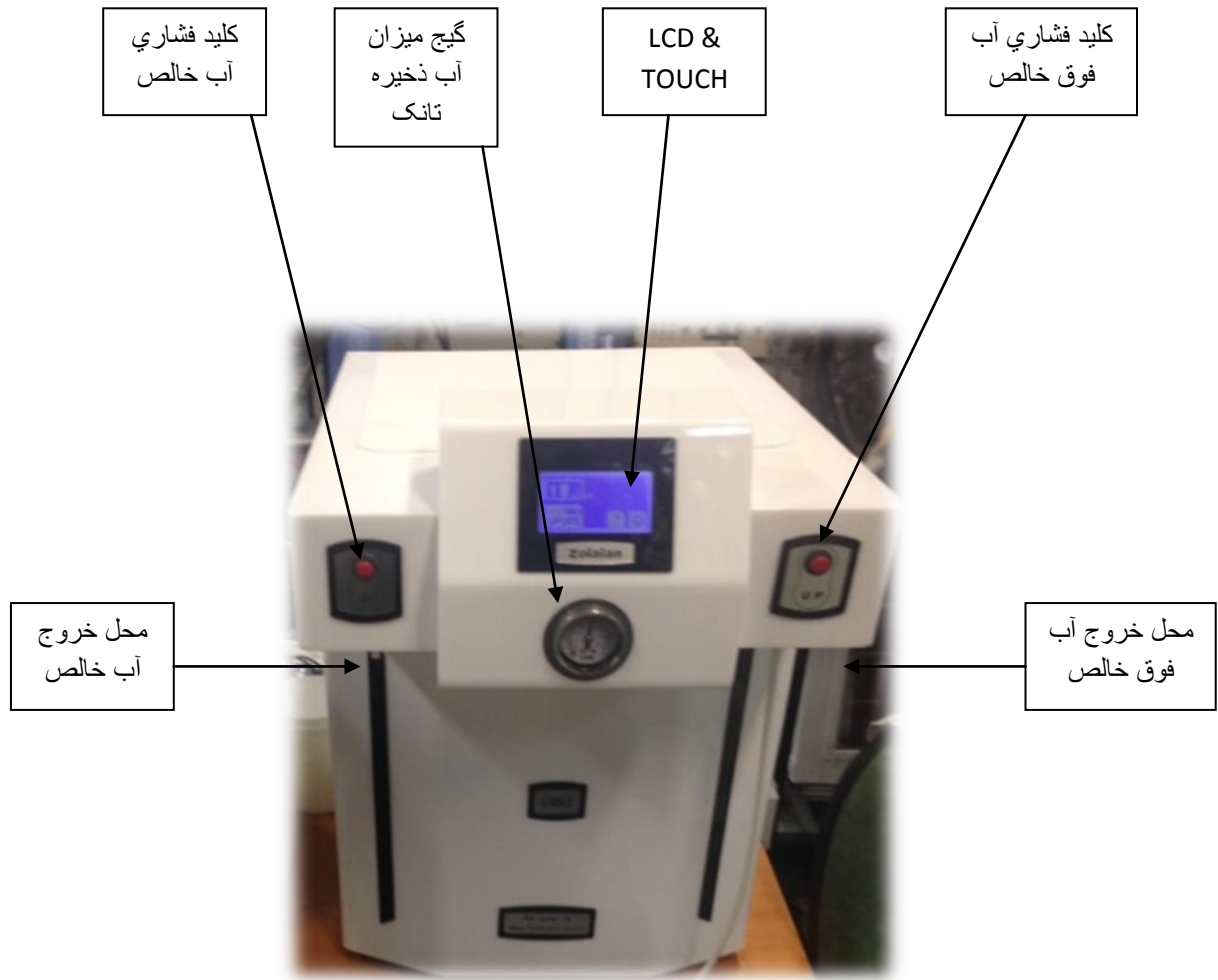
۴. نماهای مختلف دستگاه:



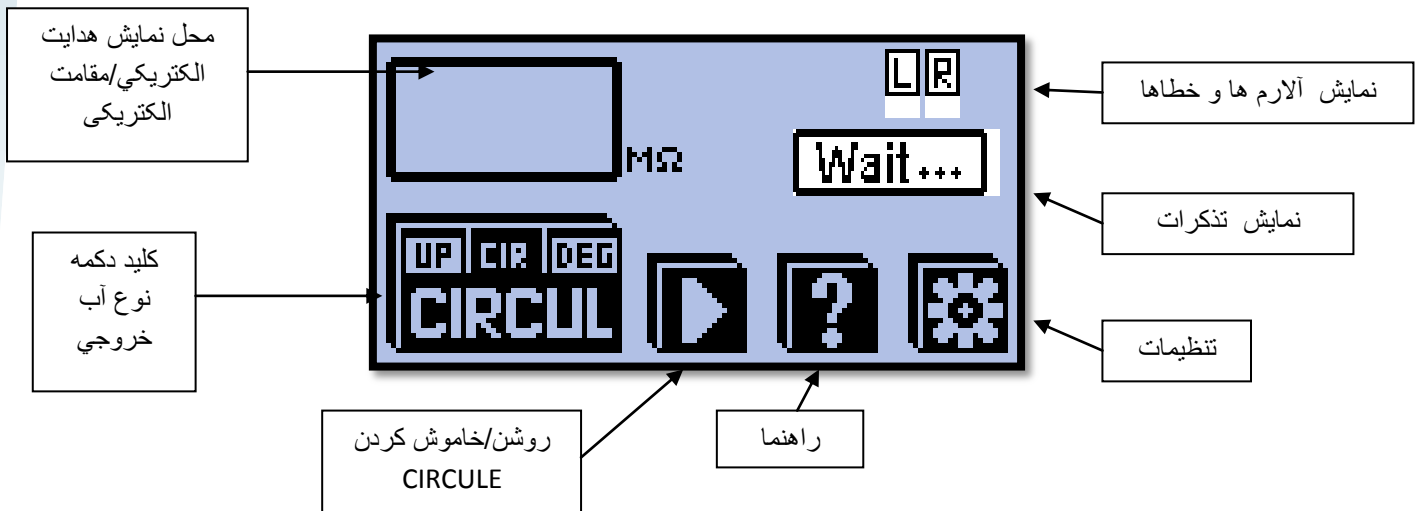
نمای دستگاه



نمای پشتی دستگاه



نمایی کلی از LCD & TOUCH نمایشی دستگاه



۵. مشخصات فنی

مشخصات آب خروجی:

- مقاومت در ۲۵ درجه سانتیگراد: $18,2 \text{ M}\Omega.\text{cm}$ (در زمان خاموش بودن سیستم گاززدایی)
- میزان TOC در آب خروجی کمتر از ppb
- کیفیت آب ورودی:
- کلیه آب های موجود در سیستم شبکه آب شهری کشور قابل استفاده است. (TOC کمتر از 2000 ppb)
- برق مصرفی: ۲۲۰ ولت تک فاز با سیم زمین
- توان برق مصرفی: کمتر از ۲۰۰ وات
- صرفا جهت استفاده در محیطهای سر بسته
- محدوده دمایی نگهداری دستگاه: ۴۰-۵ درجه سانتیگراد
- محدوده دمایی کار با دستگاه: ۴۰-۵ درجه سانتیگراد
- رطوبت نسبی هوا: کمتر از ۸۰٪ تا دمای ۳۰ درجه سانتیگراد و ۵۰٪ برای دمای ۴۰-۳۱ درجه سانتیگراد
- ارتفاع محل نصب از سطح دریا: کمتر از ۳۰۰۰ متر
- ظرفیت مخزن آب خروجی: ۳ لیتر

۶. محصولات دیگر شرکت:

محصولات خالص سازی آب سری ۱۰۱

نام محصول	کد محصول	خروجی UPURE	خروجی PURE	فیلتر استریل	ورودی آب	ظرفیت مخزن (لیتر)	سرعت تولید (لیتر/ساعت)	لامپ UV	نمایشگر ECMETER	پمپ گردش	سامانه جدا کننده گاز	تعداد باکس و اندازه	فشار آب ورودی (bar)	دمای آب ورودی (°C)	توان مصرفی (W)	وزن دستگاه (کیلو گرم)	کاربری	خدمات پس از فروش	گارانتی (ماه)	نیاز به نصب و آموزش
دستگاه تولید آب فوق خالص	ZU101-B	✓	✓	✓	شهری	۱۰	۴	✓	✓	✓	۲	۰,۵-۵	۵-۴۰	۱۰۰	۱۵	آزمایشگاهی	✓	۱۲	✓	
دستگاه تولید آب فوق خالص گاز زدایی شده	ZUM101-B	✓	✓	✓	شهری	۱۰	۴	✓	✓	✓	۲	۰,۵-۵	۵-۴۰	۲۰۰	۱۸	آزمایشگاهی	✓	۱۲	✓	
دستگاه تولید آب فوق خالص	ZUT101	✓	-	✓	مقطر	۵	-	✓	✓	✓	۱	۰,۵-۵	۵-۴۰	۵۰	۸	آزمایشگاهی	✓	۱۲	✓	
دستگاه تولید آب فوق خالص	ZUS101	✓	-	✓	مقطر	۵	-	-	-	✓	۱	۰,۵-۵	۵-۴۰	۳۵	۷	آزمایشگاهی	✓	۱۲	✓	
دستگاه تولید آب فوق خالص	ZUR101	✓	-	✓	شهری	-	۴	✓	✓	✓	۱	۰,۵-۵	۵-۴۰	۷۰	۱۰	آزمایشگاهی	✓	۱۲	✓	
دستگاه تولید آب خالص	ZP101	-	✓	✓	شهری	۱۰	۴	✓	✓	-	۱	۰,۵-۵	۵-۴۰	۳۰	۷	عمومی	✓	۱۲	✓	
دستگاه تولید آب فوق خالص بالینی	ZM101	✓	✓	✓	شهری	۲۰	۸	✓*	✓	✓	۱	۰,۵-۵	۵-۴۰	۳۵	۲۵	پزشکی/بالینی	✓	۱۲	✓	

*دارای ۲ عدد LAMP UV

خطی مشی زلالان شریف پارس

دستیابی به خلوصی که شما می خواهید، وظیفه

ماست