

### شرکت آرا تجهیز

با تلفیق دانش فنی و سالها تجربه عملی متخصصان خود، با بهره گیری از ارتباطات علمی خود با کشورهای پیشرو در صنعت تصفیه آب و با استفاده از فن آوری های روز دنیا، طراحی و ساخت دستگاههای خالص سازی آب را با برند اکوآرا با استفاده از مرغوبترین قطعات و مواد اولیه با شناسایی پتانسیل های برتر، در مدل های مختلف بر اساس نیاز کاربران و سفارش دهندگان مراکز آموزشی، پژوهشی، بهداشتی درمانی و صنعتی انجام داده است. شرکت از ابتدای فعالیت همواره تحقیق و توسعه را سرلوحه کار خود قرار داده و به صورت مستمر و پیگیر در جهت ارتقای سطح کیفی محصولات خود اقدام می نماید.

آب به طور مستقیم و غیرمستقیم، بیشتر از هر ماده اولیه صنعتی در تمام صنایع مورد استفاده قرار میگیرد. قسمت اعظم مشکلات صنایع تا حدودی به املاح محلول در آب مصرفی مربوط است. بنابراین میتوان عنوان کرد که مهمترین ماده مورد استفاده در یک آزمایشگاه، مرکز تحقیقاتی و یا کارخانه های تولید محصولات غذایی، دارویی و شیمیایی آب خالص می باشد، که تهیه ی آن به روش های متداول سنتی به علت مصرف انرژی بالا، پساب زیاد و هزینه نگهداری بالای آنها مشکلاتی را به همراه داشته است. خوشبختانه با استفاده از فن آوری های نوین در عرصه خالص سازی و تصفیه آب این مشکلات تا حد بسیار زیادی رفع شده تا آنجا که میتوان خلوص آب را تا هدایت الکتریکی ۰.۰۵۶ میکرو زیمنس که حد نهایی تخلیص آب می باشد رساند.



### ویژگی ها و مشخصات فنی

- 🌟 تولید آب خالص با هدایت الکتریکی کمتر از ۱ میکروزیمنس
- 🌟 دارای نمایشگر عملکرد دستگاه
- 🌟 مجهز به سیستم شستشوی اتوماتیک فیلترها
- 🌟 منبع ذخیره ی خارجی و کنترل سطح اتوماتیک مخزن
- 🌟 قابلیت کارکرد سیستم به صورت مداوم و پیوسته
- 🌟 مصرف برق و هدر رفت آب بسیار پایین
- 🌟 سیستم حفاظتی در مقابل قطع آب و برق

Model	Production Rate L/H(Max)	Daily volume L/D(Max)	Conductivity $\mu\text{s/cm}$	TDS ppm	Dimension H/W/D (mm)	UV
PURE200 RD	8	200	<1	<1	450/300/700	
PURE 400 RD	15	400	<1	<1	450/300/700	
PURE 200 RD UV	8	200	<1	<1	450/400/550	✓
PURE 400 RD UV	15	400	<1	<1	450/400/550	✓
PURE 1000 IN	25-50	500-1000	<1	<1	1200/600/400	✓
PURE 2000 IN	50-100	1000-3000	<1	<1	1200/600/400	

### اساس کار و عملکرد اجزاء مختلف دستگاه های آب مقطر گیری (دیونایزر) ساخت شرکت:

#### پیش فیلتراسیون (Pre-filtration)

پروسه پیش فیلتراسیون جهت آماده سازی آب برای ورود به واحد اصلی دستگاه می باشد آب قبل از ورود به دستگاه جهت حذف ذرات معلق و میکرونی تصفیه مقدماتی میگردد. از فیلترهای کارتریج، الیاف پلی پروپیلن، پلی فسفات، کربن اکتیو، کربن بلاک، سرامیکی و فیلترهای شنی براساس املاح موجود در آب ورودی به دستگاه در مرحله پیش فیلتراسیون استفاده میشود.

#### اسمز معکوس دوپل (Double reverse osmosis)

فرایندی است که در آن از فشار برای معکوس کردن جریان اسمزی آب از درون یک غشا نیمه تراوا استفاده میشود. در سیستم اسمز معکوس آب تحت فشار از یک طرف یک غشا مخصوص عبور داده شده به طوری که غشا مذکور فقط به مولکول های آب اجازه ی عبور از خود را میدهد. در فرایند اسمز معکوس (RO) دوپل پس از تصفیه آب از مرحله ی اول اسمز معکوس وارد سیستم اسمز معکوس (RO) دوم میگردد که با این عمل به هدایت الکتریکی بسیار پایین خواهیم رسید.

#### سیستم تبادل یونی (Ion exchange system)

روش های تبادل یونی بر اساس تبادل برگشت پذیر یون ها بین محلول و یک فاز جامد استوار است. آب از بستر رزین های تبادل یونی عبور نموده و تمام کاتیون ها و آنیون های موجود در آب حذف میشود. از سیستم های تبادل یونی به دو منظور سختی گیری و همچنین تولید آب فوق خالص ساز استفاده میگردد. در واقع استفاده از این روش نیاز صنایع به آب فوق خالص ساز را مرتفع میسازد.

#### سیستم های پرتو دهی قرابنفش (ultraviolet)

وجود منبع تابش قرابنفش در مدل های مختلف برای استفاده در مراکزی که آب خالص مصرفی آن ها باید عاری از هر گونه میکروارگانیسم باشد. UV یکی از روش های طبیعی ضد عفونی آب است که شیوه ای موثر جهت ضد عفونی میکروارگانیسم ها و پاتوژن ها بدون استفاده از مواد شیمیایی میباشد.



## سیستم های آب خالص ساز صنعتی

شرکت با بهره گیری از متخصصان کارآمد توانایی ارائه مشاوره ، طراحی و ساخت سیستم های خالص سازی آب در مقیاس های صنعتی را دارا میباشد.

### طراحی و ساخت :

سیستم های اسمز معکوس (RO) جهت تصفیه ، نمک زدایی و شیرین سازی انواع آب ها جهت مصارف صنعتی و شرب

سیستم های پیشرفته ی الکترو دیالیز (EDI) به منظور تصفیه و نمک زدایی آب جهت مصارف صنعتی

سیستم های پیشرفته ی ترافیلتراسیون (UF) جهت زلال سازی انواع آب های سطحی

سیستم های پیشرفته نانو فیلتراسیون (NF) به منظور سختی گیری و نرم کردن آب جهت مصارف صنعتی در کولینگ تاور ها ، بویلرها و...

سیستم های رزینی تبادل یونی (IX) به منظور سختی گیری و نرم کردن آب جهت مصارف صنعتی

سیستم های گندزدایی ازن ژنراتور (O<sub>3</sub>) ، کلریناتور (Cl<sub>2</sub>) و اشعه فرابنفش (UV) به منظور حذف میکروارگانیسم ها ، ویروس ها و باکتری ها ی آب



AQUAARA

شرکت آرا تجهیز

Ara Tajhiz.Co



دفتر فروش: تهران، خیابان خرمشهر (آبادان)، شماره ۲۹  
تلفن: ۸۸ ۷۶ ۲۹ ۴۹ فکس: ۸۸ ۷۶ ۲۶ ۹۱

دفتر مرکزی: تهران، خیابان خواجه عبدالله انصاری، کوچه ۱۶، پلاک ۱  
تلفن: ۲۲ ۸۴ ۹۱ ۹۷ فکس: ۲۲ ۸۴ ۶۷ ۳۰

کارخانه: تهران، بزرگراه آیت الله سعیدی، بعد از شهرک صنعتی چهار دانگه  
خیابان قائم مقامی، پلاک ۱۸ تلفن: ۵۵ ۲۹ ۰۸ ۶۱

aratajhiz.com

aquaraa.com

