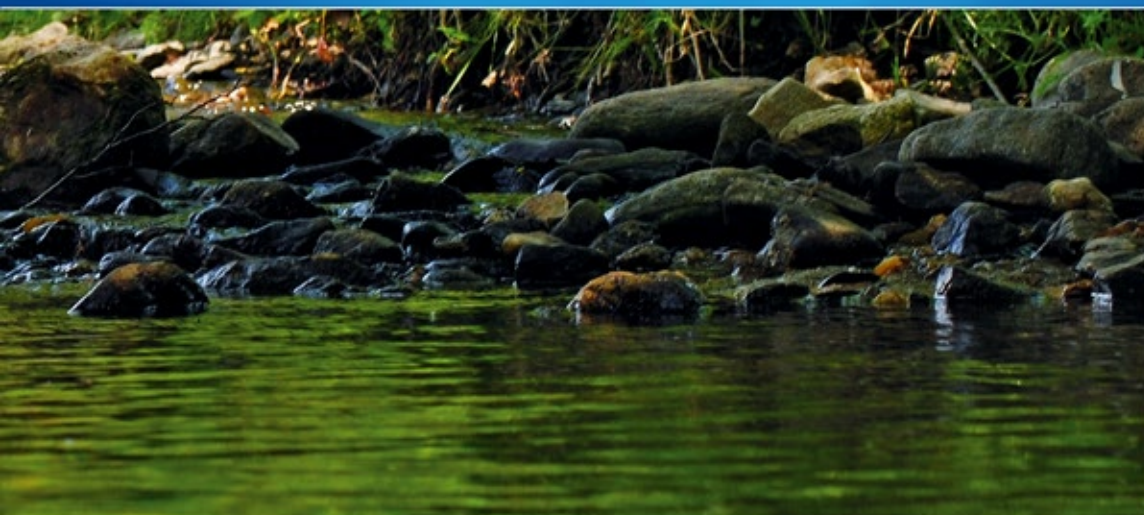




اریاصاف سپاهان
سیستم‌های تصفیه آب
ARYA SAF SEPAHAN
Water Treatment System
REVERSE OSMOSIS





امروزه تصفیه آب چه به عنوان آب آشامیدنی و چه برای استفاده صنعتی از اهمیت خاصی برخوردار است. در کاربردهای صنعتی عدم تصفیه مناسب و صحیح آب، دستگاه ها و تجهیزات را متحمل خسارات زیادی کرده و روند عملیات واحد را با مشکل مواجه خواهد ساخت.

درباره آریا صاف سپاهان

شرکت آریا صاف سپاهان با بیش از ۲۰ سال سابقه فعالیت در زمینه طراحی و تولید سیستم های تصفیه آب صنعتی، تجاری و مسکونی با رعایت استانداردهای برتر جهانی و دارا بودن تجهیزات پیشرفته روز دنیا به همراه کارشناسان و مهندسين مجرب اقدام به نصب و راه اندازی سیستم های خود در پروژه های عظیم و متعدد در سراسر کشور و کشورهای هم جوار نموده است.

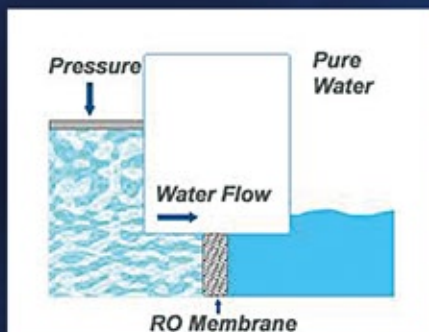


رعایت اصول فوق و مورد اهمیت قراردادن کیفیت آب تحویلی و بالا بردن کیفیت دستگاه های مذکور منجر به عضویت این شرکت در انجمن کیفیت آب "Water Quality Association" گردیده است.

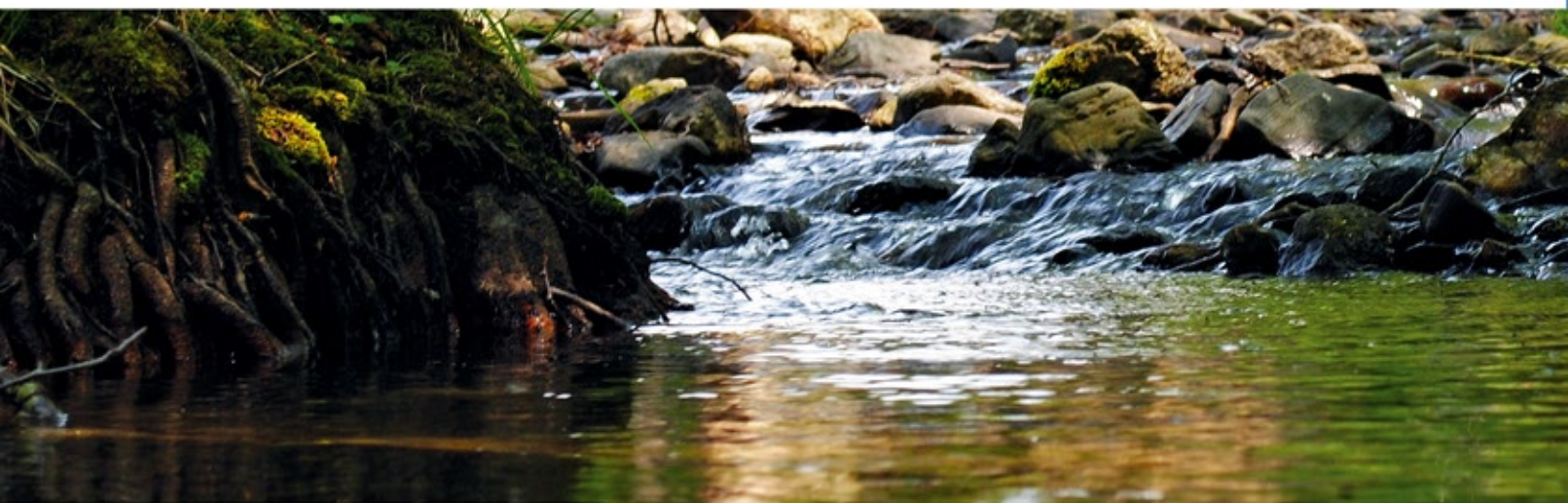
ما ماموریت خود را بر این می دانیم تا با فراهم آوردن محصولات برتر با کیفیت و دوام بالا و ارائه خدمات گسترده، زندگی را لذت بخش تر کنیم. سعی ما بر این است تا با برقراری ارتباطات دو طرفه با مشتریان و ارائه محصولات برتر، اصول کار حرفه ای را به اجرا در آوریم. شرکت آریا صاف سپاهان موفقیت خود را مرهون زحمات بی شائبه و شبانه روزی کارشناسان و کادر فنی خود با هدف جلب رضایت و اعتماد مشتریان و ارائه خدمات گسترده پس از فروش می داند.

• اسمز معکوس Reverse Osmosis

یا به اختصار RO، متداول ترین روش در تهیه آب خالص می باشد. در این فرآیند، از یک پمپ و یک غشای نیمه تراوا استفاده می شود، پمپ، نیرو رانش را مهیا می کند. غشای نیمه تراوا بین آب و ماده حل شده، تمایل دارد که آب را از خود عبور دهد، بنابراین اکثر ماده حل شده در پشت غشای باقی می ماند.



آریا صاف سپاهان نماد کیفیت برتر و استاندارد برای خدمات



تولیدات و خدمات شرکت

• سیستم های تصفیه به روش اسمز معکوس

Brackish RO Systems

Hi Brackish RO Systems

Sea Water RO Systems

• سیستم های تصفیه و ضدعفونی

اولترا فیلتراسیون (Ultra Filtration)

سیستم های ضدعفونی (Disinfection systems)

فیلتر شنی (Sand Filter)

فیلتر کربن (زغالی) (Activated Carbon)

میکرو فیلتراسیون (Micro Filtration)

سختگیرهای رزینی (آنیونی و کاتیونی)

سیستم های RO خانگی

سیستم های تصفیه آب خانگی





مشخصات فنی

• پمپ فشار قوی

- پمپ های فشار قوی سانتریفیوژ مارک EBARA, GRANDFUS, LOWARA

• محفظه ممبران Pressure Vessel

- جنس Fiberglass مارک CODELINE 600psi, 450psi, 300psi/

• ممبران

- بهترین نوع ممبران از لحاظ کیفیت نسبت به آب ورودی، جنس Thinfilm Composite از نوع Spiral Wound دارای تاییدیه FDA, NSA مارک FILMTEC / HYDRONAUTIC آمریکایی

• فیلترهای میکرونی

- جنس حوزینگ Stainless Steel جنس فیلتر Poly Propylene با قدرت حذف ذرات معلق تا ۱ میکرون

• گیج های نمایش فشار

- نوع کلیسیرینه از جنس Stainless Steel (Low Pressure/High Pressure)

• کنترلر و محافظ ها

- محافظ Low Pressure برای قطع سیستم جهت جلوگیری از خشک کار کردن پمپ فشار

- محافظ Flow Level برای قطع سیستم جهت جلوگیری از خشک کار کردن پمپ فشار

- محافظ High Pressure برای قطع سیستم در مواقع افزایش شدید فشار

- TDS Meter دیجیتال

- Auto Flush سیستم در مواقع Stop, Start دستگاه

- شیر نمونه گیری از هر وصل

• فلومترها

- جنس Pledge Glass

- نوع Online

• پمپ های تزریق مواد شیمیایی Antiscalant/ SMBS

- مارک ETATORN ایتالیا

- PROMINENT آمریکا

- EMEC ایتالیا

• سیستم CIP

- Clean In Place مخصوص شستشو و احیا ممبران

- مارک LOWARA ایتالیا/استیل 316L

- مخزن ذخیره آب و مواد شیمیایی از جنس پلی اتیلن

• تابلو برق

- جنس تابلو PVC ضد آب

- قطعات الکتریکی Schneider, Siemens یا مشابه اروپایی

• پیش تصفیه ها Pre-Filtration

- فیلتر شنی Multi-Media

- فیلتر کربن

- جنس مخازن FRP ساخت PENTAIR آمریکا

- کنترلر اتوماتیک و نیمه اتوماتیک

• لوله کشی

- کلیه لوله ها، اتصالات و شیرآلات فشار قوی از جنس استیل 316L

- کلیه لوله ها، اتصالات و شیرآلات فشار ضعیف از جنس

PVC-UH-Pressure Piping System Food Grade

• شاسی

- از کربن استیل با پوشش رنگ اپوکسی

و رنگ صنعتی جهت محافظت از خوردگی

MODEL	LPD
ARYA BW 25M	25,000
ARYA BW 50M	50,000
ARYA BW 100M	100,000
ARYA BW 200M	200,000
ARYA BW 250M	250,000
ARYA BW 500M	500,000
ARYA BW 750M	750,000
ARYA BW 1000M	1,000,000
ARYA BW 2000M	2,000,000
upto 10,000,000LPD & above TDS UPTO 15,000 PPM	

HIGH BRACKISH RO SYSTEMS



- کلیه دستگاه ها قبل از حمل در محل
شرکت تست و ضد عفونی می گردد.
- کلیه قطعات مطابق با استانداردهای
بین المللی علامت گذاری و برچسب
می خورند.
- دفترچه راهنمای نصب و راه اندازی
دستگاه جهت استفاده آسان

- سیستم تزریق کلر
- سیستم تنظیم pH
- سیستم ضد عفونی UV
- سیستم ضد عفونی Ozonator
- سیستم کنترل PLC
- فلومترهای آب شیرین و دور ریز دیجیتالی
- بسته بندی مخصوص صادرات
- نصب در کانتینر
- دیاگرام Mimic

تجهیزات سفارشی

- شاسی استیل
- Booster Pump ورودی
- pH Meter دیجیتال + Alarm
- لوله کشی Stainless steel جهت آب شیرین
- و کلیه لوله های دستگاه
- Hour Meter
- شیر MIX جهت تنظیم کیفیت آب شیرین
- High Pressure Switch جهت آب شیرین
- برای قطع جریان در مواقع افزایش فشار





مشخصات فنی

• پمپ فشار قوی

- پمپ های فشار قوی مارک FEDCO, GRANDFUS, CATPUMP
دارای سیستم های:

(ERT) Energy Recovery System

(HPB) Hydraulic Pressure Booster

(VFD) Variable Frequency Drive

• محفظه ممبران Pressure Vessel

- جنس Fiberglass مارک CODELINE 1200psi, 1000psi/

• ممبران

- بهترین نوع ممبران از لحاظ کیفیت نسبت به آب ورودی، جنس Thinfil Composite

از نوع Spiral Woun دارای تاییدیه FDA, NSA مارک FILMTEC / HYDRONAUTIC

آمریکایی

• فیلترهای میکرونی

- جنس حوزینگ Stainless Steel جنس فیلتر Poly Propylene با قدرت حذف

ذرات معلق تا ۵ میکرون

• گنج های نمایش فشار

- نوع کلیسیرینه از جنس (Low Pressure/High Pressure) Stainless Steel

• کنترلر و محافظ ها

- محافظ Low Pressure برای قطع سیستم جهت جلوگیری از خشک کار کردن پمپ

فشار

- محافظ Flow Level برای قطع سیستم جهت جلوگیری از خشک کار کردن پمپ

فشار

- محافظ High Pressure برای قطع سیستم در مواقع افزایش شدید فشار

TDS Meter دیجیتال

- شیر نمونه گیری از هر وسل

pH Meter دیجیتال

Volt Meter و Hour Meter

• فلومترها

- جنس Pledge Glass - نوع Online

• پمپ های تزریق مواد شیمیایی Antiscalant/ SMBS

- مارک ETATORN ایتالیا PROMINENT آمریکا EMEC ایتالیا

• سیستم CIP Clean In Place مخصوص شستشو و احیا ممبران

- مارک LOWARA ایتالیا/ استیل 316L

- مخزن ذخیره آب و مواد شیمیایی از جنس پلی اتیلن

• تابلو برق

- جنس تابلو PVC ضد آب

- قطعات الکتریکی Schneider, Siemens یا مشابه اروپایی

• پیش تصفیه ها Pre-Filtration

- فیلتر Multi-Media

- فیلتر کربن

- جنس مخازن FRP ساخت PENTAIR آمریکا

- کنترلر اتوماتیک و نیمه اتوماتیک

• لوله کشی

- کلیه لوله ها، اتصالات و شیرآلات فشار

قوی از جنس استیل Super Duplex

- کلیه لوله ها، اتصالات و شیرآلات فشار

ضعیف از جنس

PVC-UH-Pressure Piping System

Food Grade

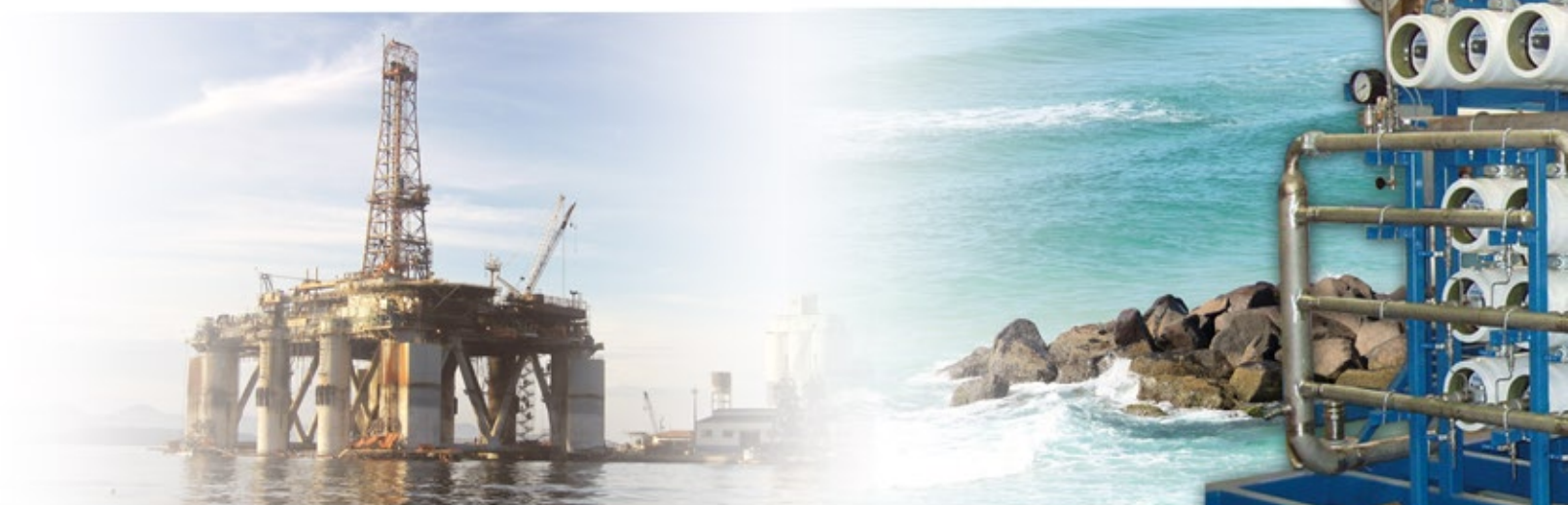
• شاسی

- از کربن استیل با پوشش رنگ اپوکسی

و رنگ صنعتی جهت محافظت از خوردگی

MODEL	LPD
ARYA SW 25M	25,000
ARYA SW 50M	50,000
ARYA SW 100M	100,000
ARYA SW 200M	200,000
ARYA SW 250M	250,000
ARYA SW 500M	500,000
ARYA SW 750M	750,000
ARYA SW 1000M	1,000,000
ARYA SW 2000M	2,000,000
upto 10,000,000LPD & above TDS UPTO 48,000 PPM	

SEA WATER RO SYSTEMS



تجهیزات سفارشی

- شاسی استیل
- Booster Pump ورودی
- لوله کشی Super Duplex جهت آب شیرین
- و کلیه لوله های دستگاه
- دستگاه تزریق کلر
- سیستم تنظیم pH
- High Pressure Switch جهت آب شیرین
- برای قطع جریان در مواقع افزایش فشار

- پیش تصفیه UF
- سیستم ضد عفونی UV
- سیستم ضد عفونی Ozonator
- سیستم کنترل PLC
- فلومترهای آب شیرین و دور ریز دیجیتالی
- بسته بندی مخصوص صادرات
- نصب در کانتینر
- دیاگرام Mimic

- کلیه دستگاه ها قبل از حمل در محل
- شرکت تست و ضد عفونی می گردد.
- کلیه قطعات مطابق با استانداردهای
- بین المللی علامت گذاری و برچسب
- می خورند.
- دفترچه راهنمای نصب و راه اندازی
- دستگاه جهت استفاده آسان





سایر خدمات و تولیدات شرکت

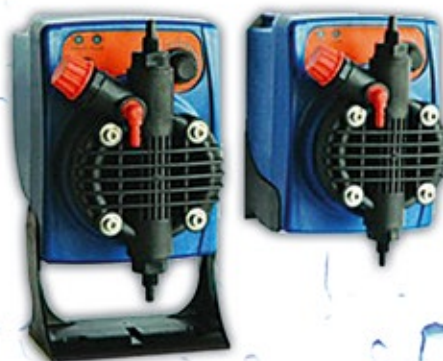
• اولترا فیلتراسیون UF

فیلترهای UF یا Ultra Filtration مخصوص رودخانه ها و آب های سطحی، گندزدایی آب های زیرزمینی، تصفیه پساب های کشاورزی و صنعتی و پیش تصفیه RO می باشند. در این فیلترها کدورت (NTU)، (SDI)، روغن ها، باکتری ها، ذرات معلق و پروتئین ها حذف می شوند. ابعاد منافذ آن از 0/1 تا 0/005 میکرون می باشد. جنس فیلترها Spiral, Tubular, Hollow Fiber و جنس محفظه PVC می باشد.



• سیستم های ضد عفونی آب UV

سیستم ضد عفونی Ultra Violate (UV)
سیستم تزریق ازن (Ozonation)
سیستم تزریق کلر (کلر زن) (Chloronation)



WATER TREATMENT SYSTEMS



• فیلترهای شنی Multi Media

فیلتر شنی یا Multi Media مخصوص حذف فیزیکی املاح و ذرات معلق در آب است. جنس بدنه این فیلترها از جنس ورق استیل، FRP و یا ورق کربن استیل می باشد. جنس بستر فیلتر از جنس سنگ سیلیس و یا انتراسید تشکیل شده است. عمده کاربرد فیلترهای شنی در پیش تصفیه RO - فیلتراسیون آب های معدنی - و فیلتراسیون استخر های شنا و استخرهای پرورش ماهی می باشد.



• فیلترهای کربنی Activated Carbon

فیلترهای کربن (زغال فعال شده) (Activated Carbon) مخصوص حذف مواد شیمیایی، طعم و حذف کلر اضافی و باقیمانده. جنس بدنه فیلترهای زغالی از ورق استیل، FRP و یا ورق کربن استیل می باشد. جنس بستر فیلتر از زغال فعال شده می باشد. کاربرد عمده فیلترزغالی در پیش تصفیه RO - فیلتراسیون آب معدنی، فیلتراسیون آب شرب و حذف طعم، رنگ، بو، کلر، مزه و مواد شیمیایی می باشد.

• فیلترهای میکرونی Micro Filtration

فیلترهای میکرونی مخصوص حذف ذرات معلق از ۱ تا ۲۰ میکرون می باشند. جنس فیلترها معمولاً از الیاف نخی یا Polypropylene (pp) و جنس محفظه فیلترها، استیل FRP یا PVC می باشد. عمده مصرف فیلترهای میکرونی در پیش تصفیه RO و فیلتراسیون آب معدنی می باشد.





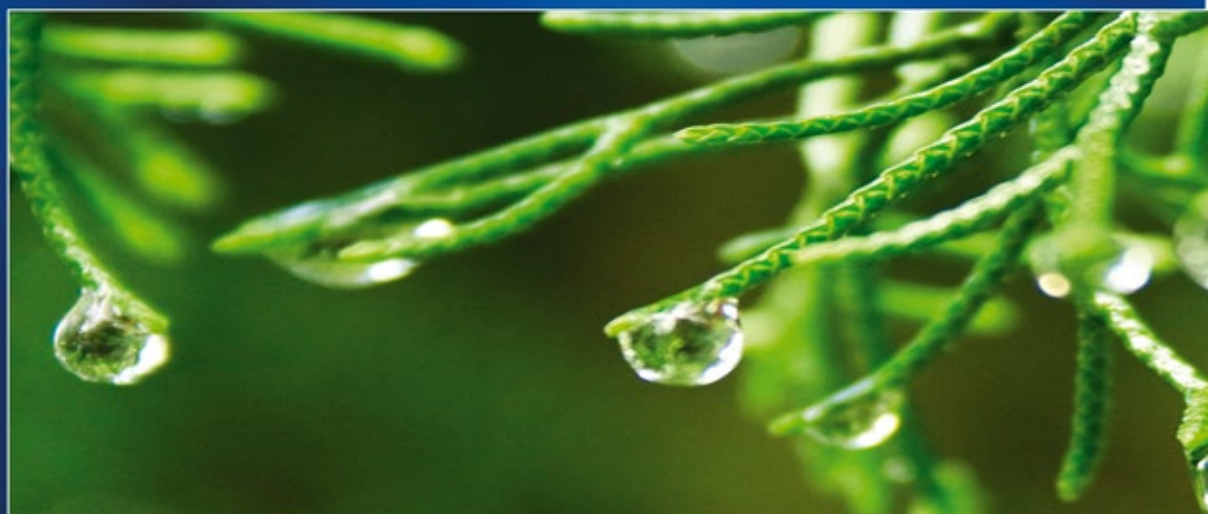
مراحل فرآیند طراحی و ساخت

- مشاوره و طراحی اولیه در مرحله برآورد هزینه
- طراحی جزئیات سیستم - اجراء و ساخت

هر مرحله بطور کامل بررسی و تایید می گردد تا اطمینان حاصل شود که تمامی اهداف مورد نظر مشتری در زمینه کیفیت و کمیت آب تصفیه شده به نتیجه رسیده است. در صورت نیاز نمونه برداری و آنالیز آب خام در آزمایشگاه معتبر و مورد تایید سازمان آب صورت گرفته، تا از تناسب طراحی و پارامترها اطمینان حاصل شود. هنگامی که درستی طرح برای ساخت تایید شد، واحد بر اساس آن پارامترها ساخته و هر مرحله از ساخت بر اساس نقشه بررسی و تایید می گردد. پس از ساخت واحد های گوناگون، محصول در کارخانه سرهم شده و آزمایش می گردد. آزمایش ها شامل این مراحل می باشند: آزمایش مکانیکی، آزمایش الکتریکی و آزمایش بازده اجرایی. این مراحل توسط یک نرم افزار تخصصی شبیه سازی انجام می گیرند تا نحوه عملیات که توسط گروه طراحی فرایند تنظیم شده، تایید گردد.

امکانات موجود ما دارای تمامی مکانیزم های ساخت با کیفیت بالا و ابزار آلات گوناگون مانند ماشین خودکار جوشکاری مداری برای جوش کاری لوله های فولادی ضد زنگ و فشار قوی در دریا و آب های شور می باشند. کارخانه این شرکت دارای امکانات لازم برای لایه سازی پودری و اپوکسی (Epoxy) نیز می باشد.





www.aryasaf.com