

AGA



آوین گستر البرز

Avin Gostar Alborz

تولید کننده سیستم های تصفیه آب صنعتی

Ro , Double Ro, UF, MF, O₃, UV, CL₂

مقدمه

شرکت آوین گستر البرز با بیش از یک دهه فعالیت و تلاش در زمینه ی ساخت، طراحی، نصب و راه اندازی سیستم های تصفیه آب (RO) ، اولترافیلتراسیون (UF) ، ضدعفونی به روش اشعه ماورا بنفش (UV) ، پکیج کلریناتور (CL₂) ، ازن (O₃)، استخرو...آغاز نموده است. رویکرد کیفیت گرا، احترام به مشتری، توجه ویژه به منابع انسانی و سرمایه گذاری بر تحقیق و توسعه موجب پیشرفت این شرکت گردیده است. امید است با یاری خداوند و رضایت مصرف کنندگان عزیز از عهده این مهم به طور شایسته بر آییم تا در آینده همگام با رشد تکنولوژی که دربردارنده نیازه های سیستم های اسمز معکوس (RO) می باشد گامی بلند و استوار برداریم.

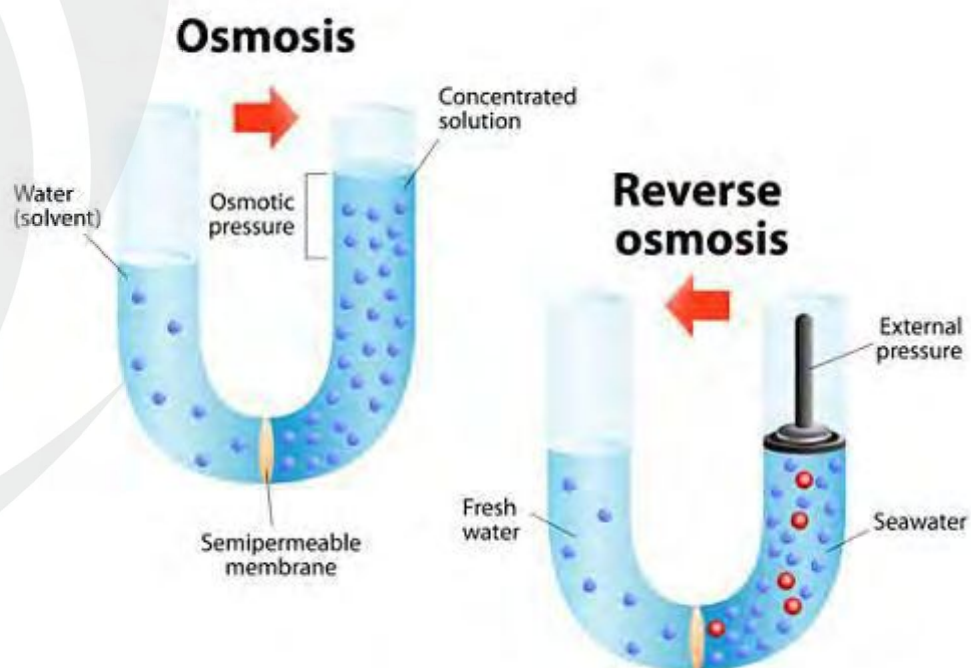


فرآیند اسمز معکوس Reverse Osmosis

این فرایند یکی از شیوه های گسترده جداسازی و تغلیظ است که کاربرد های مختلفی از جمله: شیرین سازی آب های شور و آب دریا، جداسازی مواد آلی و سمی از پساب های صنعتی، که در مقیاس های صنعت شهری و صنعتی مورد استفاده قرار می گیرد.

به طور کلی، حرکت جرم از یک محیط به محیط دیگر در اثر اختلاف غلظت و یا به عبارت دیگر در اثر اختلاف پتانسیل شیمیایی به وجود می آید. خاصیت اسمزی به عبور آب از بخش محلول رقیق به بخش محلول غلیظ از درون یک غشاء نیمه تراوا گفته می شود. از پدیده اسمز معکوس برای تصفیه آب و به طور کلی برای فرآیند تغلیظ و جداسازی استفاده می شود.

فشار اسمزی معکوس با غلظت املاح در محلول نسبت مستقیم دارد.



دستگاه های RO آب شیرین کن

دستگاه های RO به روش اسمز معکوس به سه نوع با ظرفیت های مختلف و کاربردهای مختلف دسته بندی میشوند:

BW برای تصفیه آب تا $TDs < 3000 \text{ ppm}$

HBW برای تصفیه آب تا $TDs < 10000 \text{ ppm}$

SW برای تصفیه آب تا $TDs < 45000 \text{ ppm}$

دستگاههای تولیدی این شرکت در قالب پکیج بوده و تمامی متعلقات آن بر روی یک شاسی تعبیه گردیده که موجب نصب آسان آن است. شاسی دستگاه از جنس استنلس استیل ۳۰۴ بوده و در تمامی دستگاهها با شستشوی اتوماتیک غشاها میتوان تا حد قابل توجهی مدت زمان عمر غشا را افزایش داد. پمپ فشار قوی دستگاه از جنس استنلس استیل بوده و جهت افزایش کارایی و اپراتوری آسان تمام دستگاه ها دارای تابلو برق به همراه PLC مجهز به مانیتور (HMI) جهت نمایش وضعیت کارکرد دستگاه و رفع عیوب احتمالی آن در نظر گرفته شده است.

کاربرد RO در صنایع مختلف:

این فرآیند در صنایع مختلف زیر به کار می رود.

- نیروگاههای برق
- صنایع لبنی و غذایی
- کولینک تاورها (برجهای خنک کننده)
- صنایع نوشیدنی
- خنک کاری قالبهای صنعتی
- کارخانجات شیرینی و شکلات
- دام و طیور
- صنایع قند سازی
- بویلرها (دیگهای بخار)
- صنایع شیمیایی،
- کشاورزی
- کارخانجات تولید آرد
- بیمارستانی
- استخراج

دبل RO

به منظور کاهش هدایت الکتریکی آب و به دست آوردن آب بدون یون که مناسب برای مصارف آزمایشگاهی و صنایعی مانند: صنایع دارویی میباشد از این روش استفاده میشود. مورد مصرف دیگر دبل RO برای بدست آوردن ریکآوری بالا از آب ورودی به سیستم میباشد که در این روش می توان تا ۸۵ درصد ریکآوری از آب ورودی به سیستم گرفت.



پکیج های ضد عفونی کننده:

اشعه ماوراء بنفش UV

یو وی یکی از روش های ضد عفونی آب است. موثرترین شیوه برای ضد عفونی کردن میکروارگانیسم ها و پاتوژن ها بدون مواد شیمیایی سیستم یووی می باشد. این سیستم ها در مقیاس های مختلف قابل دسترس بوده و نگهداری ساده ای دارند.



کلریناتور Cl_2

سیستم های کلریناتور با کنترل میزان کلر تزریقی در خطوط عبور آب به طور اتوماتیک و دستی در ظرفیت های گوناگون ارائه می شود.
این سیستم ها دارای تابلو برق جهت مدیریت بهتر سیستم و دارای پمپ های تزریق از نوع دیافراگمی مگنتی می باشد.



ازن O_3

گاز ازن به دلیل قدرت اکسید کنندگی بالای خود در مدت زمان کوتاهی باعث نابودی همه باکتری ها ، ویروس ها ، پاتوژن ها ، اسپورها ، مخمر ها ، جلبک ها می گردد. در سیستم های ضد عفونی کننده ی ازن ماده مصرفی هوای محیط می باشد. برخلاف ضد عفونی کننده های معمول مانند کلر و یا فرمالین و مواد شیمیایی دیگر، اکسیداسیون با ازن هیچ ماده مضر و سمی ای برجای نمی گذارد.



تامین و فروش قطعات :



تی دی اس متر



هوزینگ کارتریج



فیلترهای البافی



گج

دوزینگ پمپ



وسل Vessel



فلومتر

ممبران



پمپ لوارا



نمونه دستگاه های RO:

RO 15 m³/d



RO 50 m³/d



RO 36 m³/d



RO 24 m³/d



RO 5 m³/d



RO 10 m³/d



RO 50 m³/d Auto



RO 300 m³/d



RO 600 m³/d Auto



ظرفیت دستگاه ها :

ظرفیت های RO های تولید شده این شرکت از ۵ متر مکعب در شبانه روز تا ۲۵۰۰ متر مکعب در شبانه روز می باشد که تعدادی از دستگاه ها در جدول زیر معرفی شده و دارای یکسال گارانتی و ده سال خدمات پس از فروش می باشد.

ظرفیت دستگاه (m ³ / d)	فیلتر	ممبران	توان مصرفی (Kw)
5	2.5"-20"-2	40×40×1	2.8
10	2.5"-20"-2	40×40×2	3.2
15	2.5"-20"-2	40×40×3	3.8
25	4.5"-20"-2	40×40×4	6.2
36	4.5"-20"-2	40×40×6	7
50	4.5"-20"-2	80×40×2	9.5
75	4.5"-20"-2	80×40×3	11.5
100	4.5"-20"-4	80×40×4	16
150	2.5"-20"-7	80×40×6	16.5
200	2.5"-30"-7	80×40×8	22.5
250	2.5"-40"-7	80×40×10	22.5
300	2.5"-40"-7	80×40×12	26
400	2.5"-20"-14	80×40×16	32
500	2.5"-30"-14	80×40×20	41
650	2.5"-40"-14	80×40×26	49
800	2.5"-40"-21	80×40×32	60
1000	2.5"-40"-25	80×40×40	64

توان مصرفی دستگاههای فوق نسبت به آب ورودی و فشارکاری متغیر می باشد



AGA

www.WaterAGA.com



۰۲۶ ۳۶ ۳۱ ۸۴ ۲۰-۲۲



۰۹۱۲ ۵۶۱ ۲۲ ۹۱



۰۹۳۳ ۱۰۱ ۰۰ ۵۹



کرج، محمدشهر، جاده ماهدشت، خیابان زیبادشت
خیابان هزار و یک شب، درب دوم سمت راست