REDA
Water treatment & Chemicals

الرضا للكيماويات ومعالجه المياه
Al-Reda for Water & Chemicals

Head Office : 10th Ramadan – El-Ordonia - El-Masria center1 floor3
Tel/Fax : +2-0554366074-/+2-0554666955 / +2-01099989667 / +2-01097670693
E-mail : info@redawatergroup.com - sales@redawatergroup.com
Web-site : www.redawatergroup.com

website QR code

WhatsApp QR code

Desalination
محطات تحليه

Water treatment
محطات معالجه

waste water
محطات صرف

Chemicals
كيماويات

لمحطات معالجه المياه
Water treatment Equipment

REDA
water treatment & chemicals

معدات الانتاج
PRODUCTION **EQUIPMENT**

التكنولوجيا العلمية هي جوهر القدرة التنافسية للمؤسسة

Scientific technology is the core competitiveness of an enterprise

الجودة المثالية مستمدة من معدات التصنيع المتقدمة مع معدات الإنتاج المتقدمة ,اداره الجوده الصارمه
تجمع النخبة المهنية والفنية والخبرات التكنولوجيه الرائده لضمان الأداء الممتاز لكل منتج مدعومًا بقوة تقنية قوية

The perfect quality is derived from the advanced manufacturing equipment, with advanced production equipment, strict quality management and gathering of professional and technical elites and leading technology teams to ensure the excellent performance of each product, backed by strong technical force

التطبيقات

APPLICATIONS

01 المشروبات Beverage

التطبيقات :
المياه النقيه للمشروبات
المياه المعدنيه والمقطره
المياه المعبأه

Application:
1.Pure water for beverage and wine
2.Mineral water, purified water, distilled water
3.Bottled and barreled water

02 الأغذيه Food

التطبيقات :
انتاج الاغذيه

Application:
For food production

03 الزراعه Agriculture

التطبيقات :
الري
انتاج كيماويات الاسمده والمبيدات

Application:
1.irrigation
2. Production of chemical fertilizer and pesticide

04 الحياه اليوميه daily life

التطبيقات :
مياه الشرب
مياه البلديه والغسيل والري

Application:
1. Drinking water directly
2. Domestic water for washing and gargling

05 الدواء Medicine

التطبيقات :
الادويه والحقن والمياه المقطره
مستحضرات الادويه والمنتجات الصحيه
مياه غسيل الكلى
تنظيف المستلزمات الطبيه

Application:
1. Medicine, injection, sterile water, etc
2. Pharmaceuticals, health products, etc
3. Hematodialysis
4. Cleaning of medical supplies

06 الصناعات الكيميائيه chemical industry

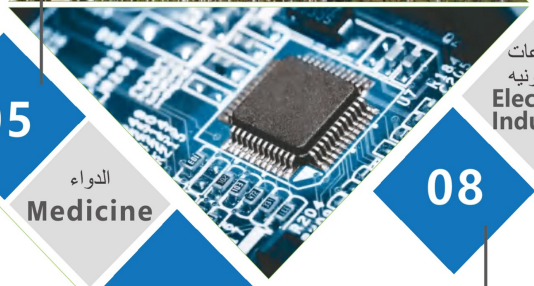
التطبيقات :
مستحضرات التجميل
مياه مقطره للمعامل
مصانع الصباغه والتجهيز
الطلاء الكهربي

Application:
1. Cosmetics production
2. Laboratory purification
3. Printing and dyeing industry
4. Electroplating

07 محطات الطاقه Power plant

التطبيقات :
معالجه مياه الراجع
معالجه مياه الغلايات
المياه منزوعه الايونات
تحليه مياه البحر

Application:
1. Circulating water treatment
2. Boiler water treatment
3. Demineralized water
4. Sea water desalination



08 الصناعات الالكترونيه Electronic Industry

التطبيقات :
مياه البطاريات
مياه الدوائر الالكترونيه والدوائر المطبوعه
مياه لاشباه المفصلات والاجهزه الالكترونيه

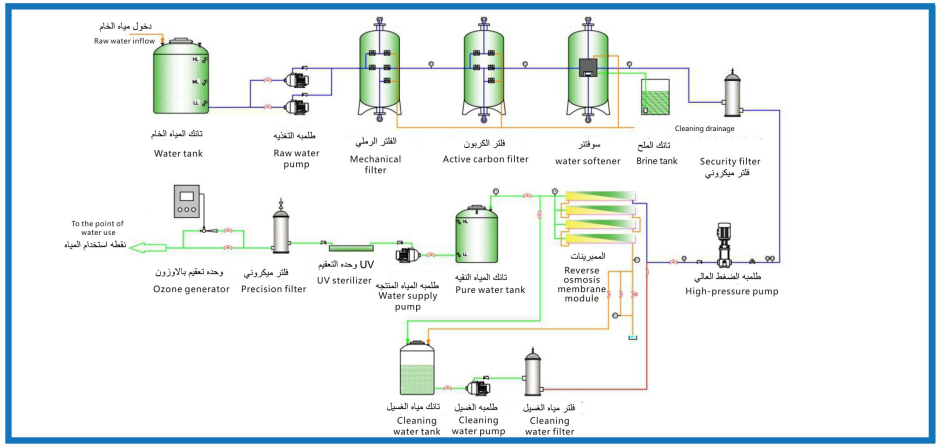
Application:
1. Water for battery production
2. Water for printed circuit and integrated circuit board
3. Water for semiconductor, device and optical fiber production
4. Water for microelectronics production

PROFESSIONAL HIGH EFFICIENCY QUALITY

We have basic requirements for every product
We provide you with one-stop service from process design to equipment installation and debugging

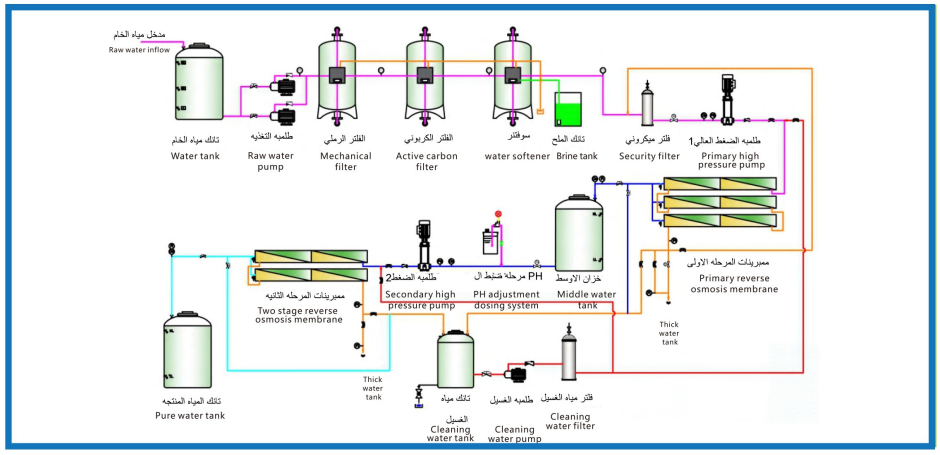
EDA
Water treatment & Chemicals

مخططات محطات المياه
Process Diagram



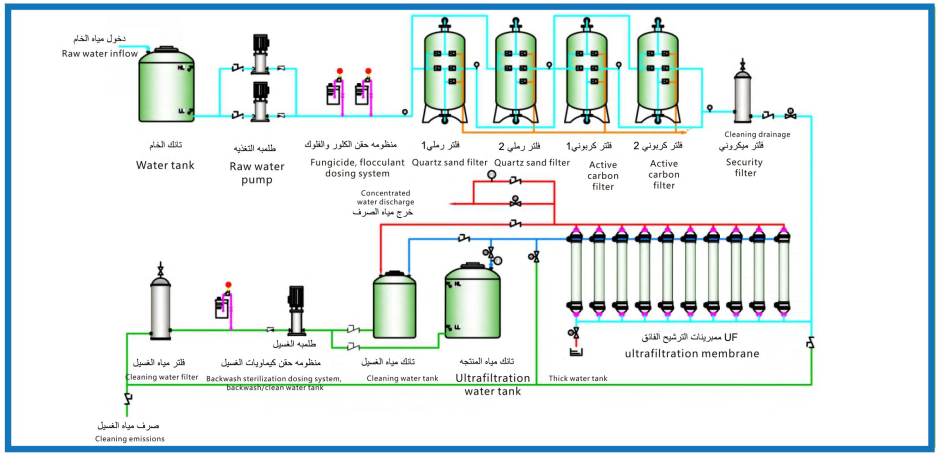
مخطط سريان لمحطه تحليه مياه مرحله واحده

Process Flow Of One Stage Eeverse Osmosis Equipment



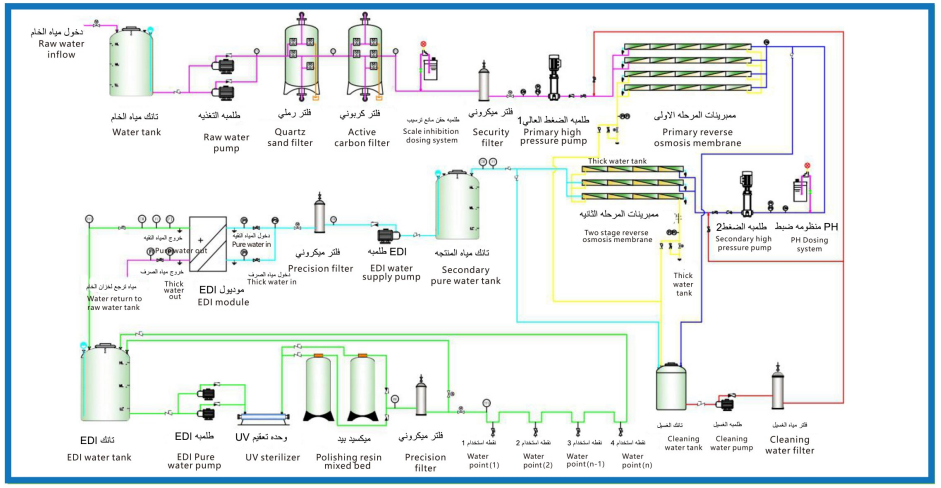
مخطط سريان لمحطه تحليه مياه مرحلتين

Process Flow Of Two Stage Reverse Osmosis Equipment



مخطط سريان محطه ترشيح فائق UF

Process Flow Of Ultrafiltration Equipment



مخطط سريان لمحطه تحليه مياه مرحلتين + وحده EDI

Process Flow Of Two Stage Reverse Osmosis + EDI Equipment

EDA
Water treatment & Chemicals

محطات مياه بسعات كبيره

LARGE SCALE REVERSE OSMOSIS PLANT

تقديم المنتج

تغطي منظومات محطات تحليه المياه صناعه الالكترونيات ومحطات الطاقه
وقطاع الادويه والبترول والكيماويات والاغذيه والمشروبات
والصباغه والتجهيز للحصول على مياه فائقه الجوده , منظومات تحليه المياه بتقنيه
التناضح العكسي هي اكثر الطرق الفعاليه والاقتصاديه في صناعه المياه , في هذه المنظومه
يمكن الحصول على مياه قليله الاملاح من المياه عاليه الاملاح عن طريق ضخها الى ممبرينات
او اغشيه شبه نفاذه , هذا الغشاء يطرد الاملاح والمواد الضاره والعناصر الثقيله من المياه
للحصول على مياه فائقه الجوده

الاداء والخصائص

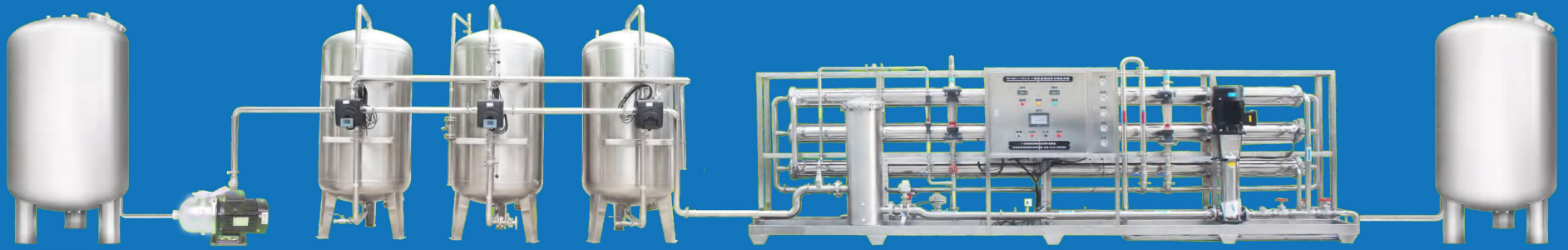
يمكن انتاج المياه بصوره مستمره بدون انقطاع او اعاده تنشيط وتقليل العماله
يتم استخدام اغشيه اصليه مستورده يمكن طرد الاملاح الى نسبه 97:99%
يتم ازاله المواد العضويه والبكتريا بنسبه 98%
يتم استخدام اجهزه قياس على الخط للتأكد من جوده المياه مثل قياس الاملاح PH ORP
يتم استخدام اجهزه تحكم ولوحه كهرباء دقيقه تضمن استمراريه اداء المحطه

PRODUCT INTRODUCTION

The company's CK-RO series reverse osmosis device for electronics , power plants,pharmaceutical, petroleum, chemical food and beverage and printing fields to provide high quality water , reverse osmosis pure water technology is the most advanced,the most economic and the most effective system in water treatment industry ,which is a process to push high-content salt water reverse into lower salt water by press water into ro membrane. By this , most hazardous substances, heavy metal, soluble soild are wiped off.Then only water molecule can go through the ro membrane to be pure water.

PREFORMANCE AND CHARACTERISTICS

1.It can make water continuously without regeneration and reduce labor intensity
2.Original imported reverse osmosis membrane, desalination rate up to 97% - 99%
3.Removal of organic matter and bacteria 98%, heat-source more than 98
4.On line conductivity monitoring to ensure good effluent quality
5.PLC microcomputer monitoring, washing RO membrane regularly



EDA
Water treatment & Chemicals

محطات مياه ابار
BRACKISH WATER REVERSE OSMOSIS PLANT

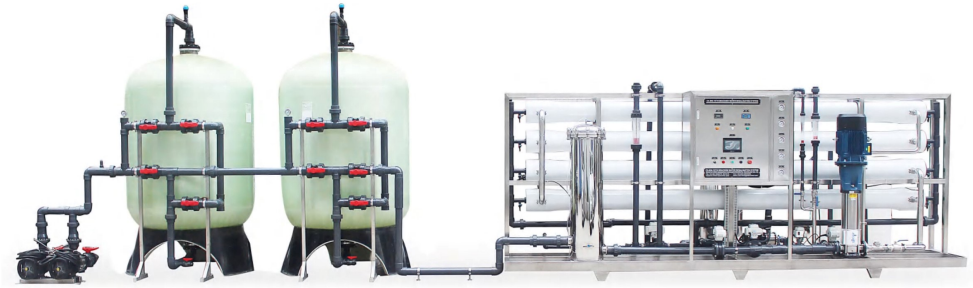
مواصفات المحطه

املاح مياه الدخول	1000:10000 mg/l
نسبه التخلص من الاملاح	<98%
درجه حراره مياه الدخول	2-40c
جوده المياه المنتجه	مواصفات منظمه الصحه العالميه
املاح المياه المنتجه	صالحه لجميع مواصفات مياه الشرب
معدل الاستخلاص	10-65%
القدره الكهربيه	22v/50hz-380v/50hz
المميريناث	ممبريناث بماركات عالميه

SYSTEM PARAMETERS

Feed water salintiy:1000-10000mg/L
Salt rejection :≥98%
Feed water temperature:2-40℃
Produced water quality: in line with "World Health Organization Drinking Water Quality Guidelines""National Drinking Water Quality Standard"
Product water salinity:≤500mg/L
Recovery rate: 10-65%
Power supply(available):380V/50HZ； 220V（440V）/60HZ
Membrane components: international element brand

محطه تحليه مياه ابار قدره 15 مترساعه 15 T/H Brackish water desalination plant



محطه تحليه مياه ابار قدره 25 متر ساعه 25T/H Brackish water desalination plant

EDA
Water treatment & Chemicals

DESALINATION SEA WATER PLANT

محطات تحليه مياه البحر

مواصفات المحطه

املاح مياه الدخول	38000 mg/l
نسبه التخلص من الاملاح	<98%
درجه حراره مياه الدخول	2-40c
جوده المياه المنتجه	مواصفات منظمه الصحه العالميه
املاح المياه المنتجه	صالحه لجميع مواصفات مياه الشرب
معدل الاستخلاص	10-65%
القدره الكهربيه	22v/50hz-380v/50hz
الممبرينات	ممبرينات بماركات عالميه

SYSTEM PARAMETRS

Feed water salintiy:≤38000mg/L
Salt rejection :≥98%
Feed water temperature:2-40℃
Produced water quality: in line with "World Health Organization Drinking Water Quality Guidelines""National Drinking Water Quality Standard"
Product water salinity:≤600mg/L
Recovery rate: 10-40%
Power supply(available):380V/50HZ； 220V（440V）/60HZ
Membrane components: international element brand

استخدام محطات التحليه

محطات تحليه مياه البحر تستخدم في مياه الشرب والزراعه

Desalination Uses:

Seawater desalination is mainly to provide drinking water and agricultural water, and sometimes edible salt is also used as a by-product
Be produced

EDA
Water treatment & Chemicals

ULTRAFILTRATION PLANT
محطات الترشيح الفائق

مواصفات المنتج

محطات الترشيح الفائق تعتمد على التأثير بضغط على غشاء مسامي
يقوم بترشيح العوالق والجزيئات الاكبر من 0.002-0.2 ميكرون
وبالتي فهو يقوم بازالة الرواسب والسيليكا والبروتين والميكروبات
وجميع المواد العضويه
: لذلك فان تكنولوجيا الترشيح الفائق يتم استخدامها في كثير من التطبيقات مثل
.معالجه المياه السطحيه - اعاده تدوير المياه - المعالجه الابتدائيه لمحطات التحليه

PRODUCT INTRODUCTION

Ultrafiltration water treatment equipment is a process driven by pressure. Through the micropore screening on the membrane surface, particles and impurities with a diameter of 0.002-0. 1μm can be intercepted, which can effectively remove colloids, silicon, proteins, and microorganisms in the water. And organic matter. When the liquid mixture flows through the surface of the membrane under a certain pressure, the solvent and small molecular substances penetrate the membrane and are trapped, thereby achieving size and intermolecular separation and purification. It can be widely used in the separation, concentration and purification of substances. The process has no phase transformation, no heating, normal temperature operation, energy saving, and particularly suitable for the separation of heat-sensitive substances. The ultrafiltration process is simple,with few supporting devices, simple operation and low maintenance cost. Resistant to chemical erosion, wide range of PH adaptability, largest membrane area per unit volume, lowest investment cost, simple cleaning.

EDA
Water treatment & Chemicals

MULTIMEDIA FILTER

فلتر متعدد الوسائط الترشيحيه

مبدأ العمل

الترشيح الابتدائي

(كالفلتر متعدد الواسائط او الفلتر الكربوني او السوفتنر او الكارترج فلتر)

فيه يتم مرور المياه بضغط من الاعلى الى الاسفل وفيه اما يتم

ازاله المواد العالقه والعكاره - او الكلور والروائح - او العسوره

WORKING PRINCIPLE

Pre-treatment equipment (also known as multi-media filter, activated carbon filter, water softener). Is a pressure filter, using the refined filter material filled in the filter, when the water comes from, when flowing through the filter layer from top to bottom, the suspended solids and viscous particles in the water are removed, thereby reduce the turbidity of water.

تكلفه قليله , تكلفه تشغيل قليله ,سهوله التشغيل

تشغيل لمده طويله بنفس الاوساط الترشيحيه

تاثير قوي ووفعال بمساحه قليله

1. Low equipment cost, low operating cost and easy management
2. The filter material can be used multiple times after backwashing, and the filter material has a long life
3. Good filtering effect, small footprint

TECHNICAL PARAMETER

Model	Productivity (T/H)	Motor Power (KW)	Filtration Accuracy (UM)	Turbidity Of Effluent (NTU)	Turbidity Of Raw Water (NTU)
RO-500L	0.5	0.37	100	≤5	≤100
RO-1000L	1	0.37	100	≤5	≤100
RO-2000L	2	0.55	100	≤5	≤100
RO-3000L	3	0.37	100	≤5	≤100
RO-4000L	4	0.75	100	≤5	≤100
RO-5000L	5	1.1	100	≤5	≤100
RO-10T	10	1.8	100	≤5	≤100
RO-20T	20	4	100	≤5	≤100
RO-30T	30	5.5	100	≤5	≤100
RO-50T	50	7.5	100	≤5	≤100
RO-100T	100	15	100	≤5	≤100
RO-200T	200	30	100	≤5	≤100

EDA
Water treatment & Chemicals

WATER SOFTENER

الميسر - السوفتنر

مبدأ عمل السوفتنر

يقوم مبدأ عمل السوفتنر او الميسر بالتخلص من العسوره في المياه او املاح الكالسيوم والماغنسيوم
عن طريق مبادله املاح الكالسيوم والماغنسيوم الموجودين بالمياه ومبادلتهم على سطح ريزن
بايون الصوديوم الموجود بملح التنشيط

WORKING PRINCIPLE OF SOFTENER WATER TREATMENT EQUIPMENT

Since the hardness of water is mainly formed and expressed by calcium and magnesium, the principle of magnesium formation and sodium ion exchange softening treatment is to pass the raw water through the sodium-type cation exchange resin to make the hardness components Ca2+ and Mg2+ in the water.Exchange with the Na+ in the resin, thereby adsorbing Ca2+ and Mg2+ in the water, so that the water is softened. After the resin absorbs a certain amount of calcium and magnesium ions, it must be regenerated. The regeneration process is to use the salt box rinse the resin layer with salt water to replace the hardness ions on the resin. With the regeneration waste liquid discharged out of the tank, the resin restores its softening exchange function.

TECHNICAL PARAMETERS

Model	Productivity (T/H)	Resin Tank	Resin Loading Quantiy (kg)	Brine Tank Size (L)	Pipe Size (IN)
SF-500L	0.5	844	30	25L	¾"
SF-1000L	1	1054	50	60L	¾"
SF-2000L	2	1262	80	60L	G1"
SF-3000L	3	1465	100	100L	G1"
SF-4000L	4	1665	160	200L	G1¼"
SF-5000L	5	2072	200	200L	G1¼"
SF-8000L	8	2472	300	300L	G1½"
SF-10000L	10	3072	475	500L	G2"
SF-12000L	12	3072	475	500L	G2"
SF-15000L	15	3672	650	800L	G2"
SF-20000L	20	4672	800	800L	G2"