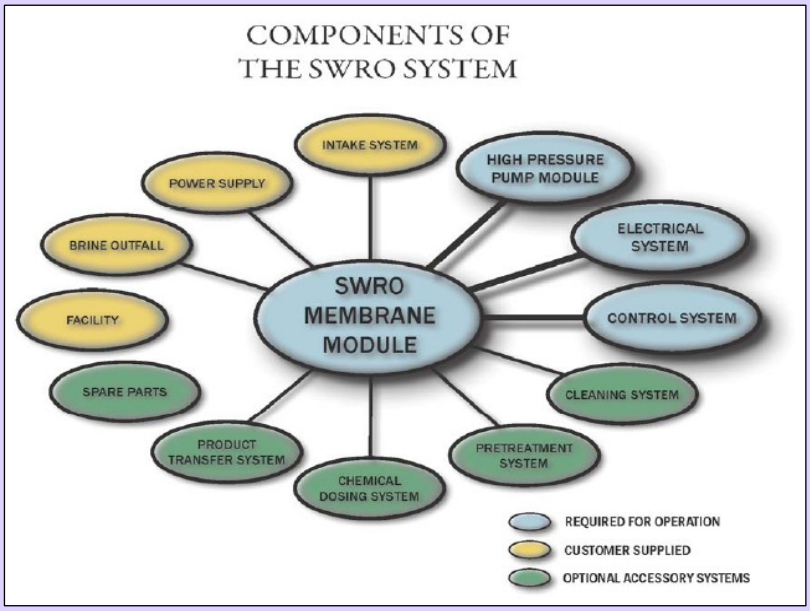
تقوم شركة مصر السويد بالتعاون مع شركة ISI الامريكية بتوريد وتركيب وتشغيل محطات التحلية من ٢٠٠م٣/يوم الي ٥٠٠٠ م٣/يوم

وهي شركة امريكية تقوم بتقديم خدمات تسليم مفتاح للعملاء التي تتطلب الدعم في التنفيذ و عمليات الشراء طبقا للمواصفات كما انها يمكن ان تعمل بنظام BOOT لبيع المياه للعملاء مباشرة من خلال التصميم الهيدروليكي و الهندسي والتخطيط و الدعم المادي المباشر لمشاريع تحلية المياه . كما انها تسعي الي تحسين متطلبات العملاء من خلال توفير تكنولوجيا تحلية المياه المناسبة، مع الأخذ في الاعتبار المتغيرات لكل موقع وذلك لتوفير خدمات تحلية مياه آمنه على المدى الطويل.

انظمة تحلية مياه البحر المالحة:

تقوم اي اس اي بتصميم وحدات متكاملة لتحلية مياه البحر عن طريق انظمة التناضح العكسي SWRO باستخدام الخامات والمعدات الملائمة لمياه البحر من خلال خط انتاج متكامل يمكن ان يغطي السعات من ٢٢٧ الي ١٧٠٣ م٣/يوم مع الاخذ في الاعتبار نسبة ملوحة البحار التي قد تختلف من مكان لاخر حيث تقوم بتقديم المنتج المناسب حسب درجة ملوحة المياه.



و تتكون الوحدة من :-

١- وحدة المعالجة الابتدائية والفلاتر
٢- وحدة التحلية وطلمبة الضغط العالي
٣- وحدة الاغشية R.O
٤- وحدة التعقيم وتجميع المياه المنتجه
٥- مجموعة حقن الكيماويات والغسيل
٦- مجموعة اللوحات الكهربائية واجهزة القياس والتحكم

نظام وحدة اغشية التناضح العكسي R.O

وهي شركة تقوم بانتاج وتجميع وحدات اغشية التناضح العكسي ذات القدرات المختلفة وتتراوح هذه الانظمة من ٢٢٧ الي ١٧٠٣ م٣/يوم والتي قد تختلف كل وحدة علي حسب متطلبات وخيارات العملاء.

العنوان: 3 ش رفقي واصف - هليوبليس-مصر الجديدة
2 عمارات الشريف-المحكمة- مصر الجديدة .
ت: 26420874
E-Mail:misrswed@misrswed.com
Web Site: www.misrswed.com
فاكس: 26420873

المواصفات الفنية للنظام:

وحدة الغشاء SWRO

الوصف:

انظمة غشاء التناضح العكسي لمياه البحر المالحه

هناك ثلاثة درجات لملوحة لمياه البحر طبقا للوحدات الاتية:

- انخفاض الملوحة: ٣٠،٠٠٠ - ٣٥،٠٠٠ ملغ / لتر TDS
- متوسط الملوحة: ٣٥٠٠١ - ٤٠،٠٠٠ ملغ / لتر TDS
- عالية الملوحة: ٤٠،٠٠١ - ٤٥،٠٠٠ ملغ / لتر TDS

فالمياه المنتجة من هذا النظام تكون مطابقة لمواصفات منظمة الصحة العالمية (WHO) و معايير مياه الشرب (<٥٠٠ ملغ / لتر TDS).

.

منظومة اجهزة القياس والتحكم

حيث يتم مراقبة وحدة غشاء التناضح العكسي من خلال مجموعه من اجهزة القياس القياسية او من خلال مجموعه من اجهزة القياس يحددها العميل طبقا للمتطلباته لحدود عملية المراقبة للمحطات الصغيرة او للمعدات العاملة او من خلال التحكم عن بعد وغالبا ما تكون المجموعه الاستاندرد مرضية للعميل.

مجموعة اللوحات الكهربائية ووحدة القدره

تحتوي وحدة القدره الكهربائية علي مجموعه من الاجهزة اللازمة لتوصيل التيار بأمان إلى المكونات المختلفة للنظام SWRO لأن معظم مكونات هذا النظام تعمل بالمحركات ، فاللوحة الكهربائية تعتبر المركز الرئيسي لوحدة توزيع التيار الكهربائي و مركز التحكم في النظام.

العنوان: 3 ش رفقي واصف - هليوبليس-مصر الجديدة
2 عمارات الشريف-المحكمة- مصر الجديدة .
ت: 26420874
E-Mail:misrswed@misrswed.com
Web Site: www.misrswed.com
فاكس: 26420873

ويوضح الجدول التالي بيانات جميع الوحدات المتوفرة

RESORTS SEA WATER DESALINATION PACKAGE UNITS CAPACITIES

CODE	10040	10070	20020	20070	30020	30060	50040	100060
capacity m3/day	303	530	757	1135	1513	1702	2270	5100
max.length cm	726	726	726	726	726	726	726	726
max. width cm	61	61	102	142	142	183	284	549
max. height cm	262	262	262	262	262	262	262	262
dry weight kg	989	1324	1733	2463	2966	3892	4926	11676
flooded weight kg	1728	5458	3279	4908	6006	8010	9816	24030
feed connection mm	100	100	100	150	150	150	200	250
brine connection mm	100	100	100	150	150	150	200	250
product connection mm	80	80	80	100	100	100	150	200
feed flow m3 / h	28	49	70	105	140	158	210	474
brine flow m3 / h	15	27	39	58	77	87	116	261
product flow m3 / h	13	22	32	47	63	71	94	213
design fouling factor %	70	70	70	70	70	70	70	70
operating pressure bar	62	62	62	62	62	62	62	62
micron filter system	√	√	√	√	√	√	√	√
bag filtration system	√	√	√	√	√	√	√	√
cleaning system	√	√	√	√	√	√	√	√
chemical doosing system	√	√	√	√	√	√	√	√
training	√	√	√	√	√	√	√	√
STANDARD	√	√	√	√	√	√	√	√
H.P.PUMP&RECOV. Power KW	56	93	112	149	224	224	300	672
TOTAL PLANT LOAD KWH/ M3	4.4	4.6	4.2	3.7	3.7	3.5	3.5	3.4
CHEMICAL CONSUMPTION (KG / DAY)								
chlorine for pretreatment 2 mg/l	1.34	2.35	3.36	5.04	6.72	7.58	10.08	22.75
coagulant FeCl3 5 mg/l	3.36	5.88	8.40	12.60	16.80	18.96	25.20	56.88
antiscaling before RO 5 mg/l	3.36	5.88	8.40	12.60	16.80	18.96	25.20	56.88
10% sodium bisulfite 20 mg/l	13.44	23.52	33.60	50.40	67.20	75.84	100.80	227.52
50% sodium hydroxide 10 mg/l	6.72	11.76	16.80	25.20	33.60	37.92	50.40	113.76
93% sulfuric acid for clean. 5 mg/l	1.56	2.64	3.84	5.64	7.56	8.52	11.28	25.56
50% sodium hydroxide for neut. 5 mg/l	1.56	2.64	3.84	5.64	7.56	8.52	11.28	25.56
post treatment chlorine 2 mg/l	0.62	1.06	1.54	2.26	3.02	3.41	4.51	10.22
CHEMICAL COST WELL INTAKE (LE / DAY)	71.71	124.85	178.85	267.41	356.83	402.62	534.82	1207.87
CHEMICAL COST SEA INTAKE (LE / DAY)	220.28	384.26	549.89	823.19	1098.13	1239.16	1646.38	3717.47
CHEMICAL COST WELL INTAKE (LE / M3)	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24

ELECTRICAL CONSUMPTION 3: 5 KW / M3

E-Mail:misrswed@misrswed.com
Web Site: www.misrswed.com
فاكس: 26420873

العنوان: 3 ش رفقي واصف - هليوبليس-مصر الجديدة
2 عمارات الشريف-المحكمة- مصر الجديدة .
ت: 26420874

تعتبرمصرالسويد من الشركات الكبري فى مجال محطات المياه ولديها شبكة موردين ضخمة وكذالك شركات اجنبيه متخصصة في دراسه وتصميم والاشراف على تنفيذ المشروعات

وتنقسم اعمال الشركه الي:

- المكتب الفني : يقوم بدراسه وتحليل المناقصات واعداد جميع العروض ومتابعه تنفيذ العقود وتسليمها وحل المشكلات
- مركزالخدمه والصيانه يقوم بخدمات صيانه ما بعد البيع طبقا للاصول العلمية
- مصنع تجميع مهمات محطات المياه ويقوم بتصنيع المنشأت الحديديه والاجزاء المعدنية للمعدات الكهروميكانية بالتعاون مع الشركات الاسبانية

وتتعدد انشطه الشركة لتشمل

1 - تنفيذمحطات المياه متكاملة وتدعيم ورفع كفاءة المحطات القائمة
2 - احلال وتجديد ورفع كفاءه المهمات
3 - توريد وتركيب عنابرطلمبات مياه رأسية وافقية تصرفات تتجاوز 1000ل/ثطلمبة
4 - توريد معدات لزوم مستلزمات محطات المياه

العنوان:3 ش رفقي واصف - هليوبليس-مصر الجديدة
2 عمارات الشريف-المحكمة- مصر الجديدة .
ت:26420874

E-Mail:misrswed@misrswed.com
Web Site: www.misrswed.com
فاكس: 26420873