REVERSE OSMOSIS DESALINATION

SWRO1000X1

BRAND: KTECH
MODEL: SWRO10000 X1

• Name	• SWRO 10000X1
Capacity	10,000LPD
Power	380V 3 phase
HP Pump	3.75KW 5 HP
Booster Pump	.375 KW
Inlet water TDS	＜38000 PPM
Inlet water residual chlorine	＜0.1 PPM
Running temperature	10-45°C
Water outlet TDS	＜600PPM
Working pressure	＜1000psi
Membrane Model	SW4040
Membrane Array	SW4040X2
Flow Meter	Permeate Concentrate
Pressure Gauge	HP Pump Pre Filter Inlet Pre Filter Outlet
Automatic Softener	NO
Pre filter	Cartridge Filter 5 Mc

SPECIFICATION

อัตราการผลิตประมาณ10,000 ลิตรต่อวัน

สำหรับกรองน้ำเค็ม,น้ำบาดาล,น้ำทะเลเป็นน้ำจืด

อัตราการกรอง 416 ลิตรต่อชั่วโมง

1.ปั๊มน้ำเข้า แบบสแตนเลสขนาด 750 วัตต์ใช้สำหรับสูบน้ำเข้าระบบเพื่อเพิ่มแรงดัน

2.ไส้กรองใยสังเคราะห์ขนาดเล็ก 5 ไมครอน 2 ชุดเพื่อดักตะกอนขนาดเล็กที่ปะปนมากับน้ำ

3เฟรมตัวถังหลักประกอบด้วยสแตนเลส 304 แท้ ไร้สนิม

4.ระบบท่อแรงดันเป็นแบบข้อต่อไฮดรอลิคแรงดันสูง

5.ระบบหมุนเวียนแรงดันอัตโนมัติ

6.มีระบบ Auto Flushing ล้างไส้กรองและคราบเกลือ ออกทุกๆ 1 ชั่วโมง

7.มีระบบ Low Pressure ตัดการทำงานเมื่อน้ำเข้าน้อยหรือไส้กรองเบื้องต้นอุดตัน

8.มีระบบหน่วงเวลาสตาร์ทมอเตอร์กันการผิดปกติของระบบไฟฟ้า

9.มี Meterวัดเวลาการทำงานโดยแสดงเป็นตัวเลขซึ่งทำให้รู้ระยะเวลาในการบำรุงรักษา

10.ระบบวาล์วต่างๆเป็น สแตนเลสสตีล ทนการกัดกร่อน และท่อเป็นวัสดุ UPVC คุณภาพสูง

11.ปั๊มเดินระบบ นำเข้าจากประเทศ Italy ทนทานใช้งานยาวนานดูแลรักษาง่าย

12.ระบบไฟฟ้าควบคุมด้วยระบบ PLC

13.ตัวเครื่องมีล้อเลื่อนทำให้งานต่อการนำไปใช้งาน

KT watertreatment

.

.Advantage of sea water reverse osmosis for drinking /agriculture

1, Adopts imported RO membrane from America, which can remove 99.7% inorganic salt, heavy metal ion and completely get rid of colloid, microbiology organic materials, germ, protozoa, pathogens, bacteria, inorganic chemical and so on.
2, add chemicals, Antiscale (Option)
3,Equipped with pretreatment system, such as absorption filter and PPsediment filter.
4,304 stainless steel rack and pipe accessories connection.
5, Equipped with auto pressure protection system
6, Automatically and manually wash RO membrane. Also the design of washing the RO membrane is by chemical (Option)
7,The lifespan of the whole system is long, operation simple, the applicability is strong.
8,capacity: from 416L/H sea water reverse osmosis

KT watertr

ไส้กรอง RO Membrane TREATMAX 1,400 GPD (SW 4040) น้ำทะเล

ไส้กรองเมมเบรน แบรนด์ Ultratek รุ่น 1,400 GPD สำหรับ ระบบ รีเวอร์ส ออสโมซีส (น้ำทะเล)

เป็นไส้กรองเมมเบรน ชนิด Reverse Osmosis แบบ Thin Film Composite ผลิตจากวัสดุ Polyamide (PA)

ขนาดการกรองเล็กมากถึง 0.0001 ไมครอน มีกำลังการผลิต 1,400 แกลลอนต่อวัน

- DIAMETER 4.0 INCH.
- LENGTH 40 INCH.
- PERMEATE FLOW 1,400 GPD
- ราคา/ไส้เมมเบรน 18,000บาท/.ใช้จำนวน2ท่อน
- อายุไส้กรองประมาณ1- 2 ปี สามารถล้างทำความสะอาดด้วยเคมีได้ค่าล้างไส้ละ3,000 บาท
- ไส้กรองเบื้องต้นขนาด 5 ไมครอน ราคาไส้ละ 350 บาทควรเปลี่ยนทุก 3 เดือน

High Salt and Boron Rejection Commercial Seawater Desalination RO Membranes by ULTRATEK

Model No.	Permeate Flow Rate		Size (Dia."× Length")	Active Surface Area (Sq. Ft.)	Single Ele. Rec. (%)	Applied Pressure (psi)	Salt Rejection (%)		Stabilized Boron Rej. (%)
	gpd	m^3/d					Stabilized	Min.	
SW30HRLE-4040	1,400	5	4.0" × 40"	85	8	800	99.7	99.6	91.0

Permeate flow and salt rejection based on the following test conditions: 38,000 ppm NaCl feed stream (5ppm Boron, SW30HRLE), 77°F (25°C) and the pressure & recovery rates listed above. Permeate flows for individual elements may vary +/-20%.

For the purpose of improvement, specifications may be updated periodically.

High Pressure Pump From Itary

High Pressure Pump From Itary

Frame Stainless Steel

Flow meter

High Pressure Vessel FRP

Flushing Tank Build In

PLC Control

Cartridge Filter 1

Scroll wheel easy to move

สเปคเครื่องกรองน้ำทะเลน้ำเค็ม

ชื่อสินค้า เครื่องกรองน้ำทะเลขนาดกำลังผลิต 10,000 ลิตรต่อวัน

ชื่อ ทางการค้า ยี่ห้อ KTECH เคเทค

รุ่น SWRO5000X1

กำลังไฟฟ้าในระบบ 3.75 กิโลวัตต์ 5HP

กระไฟฟ้าสูงสุด 220V 5Hz 18A

ประเทศผู้ผลิต ประเทศไทย

ขนาดตัวเครื่อง กว้าง 150ซม ยาว 52 ซม. สูง 80 ซม.

อุณหภูมิ 10-45°C

คุณสมบัติเฉพาะและรายละเอียด

1. ตัวเครื่องสามารถกรองน้ำทะเลหรือน้ำเค็มอัตราการผลิตออกมาเป็นน้ำจืดที่ทำได้ต่อ 24 ชั่วโมง ไม่น้อยกว่า 5,000 ลิตรหรือ 200 ลิตรต่อชั่วโมง
2. สามารถกรองน้ำเค็มที่มีความเค็มระดับ 34 PPT (พีพีที) วัดด้วยเครื่องวัดความเค็ม SALINITY ได้โดยออกมาเป็นน้ำจืดมีค่าเกลือหลวงเหลือในน้ำไม่เกิน 1PPT (พีพีที)วัดด้วยเครื่องวัดความเค็ม SALINITY หรือค่า TDS (Total Dissolve Solid) ได้ไม่เกิน 600PPM ตามมารฐานน้ำใช้ขององค์การอนามัยโลก
3. สามารถลดสารละลายในน้ำทั้งหมดได้ไม่น้อยกว่า 97%
4. วัสดุตัวเครื่องหลักเป็น สแตนเลสเกรด 304 ไม่เป็นสนิมทนการกัดกร่อนได้เป็นอย่างดีขนาด
5. มีปั๊มน้ำเข้าทำหน้าที่ เพื่อดูดน้ำเข้าระบบกรองเบื้องต้น 1 ตัว
   ยี่ห้อ Dosag รุ่น CMp3-37 ชนิดปั๊มแนวนอนหลายใบพัด

   - ลักษณะเป็นปั๊มน้ำอัตโนมัติแบบหอยโข่งหลายใบพัดแนวนอน
   - ชิ้นส่วนสำคัญ เสื้อปั๊มและใบพัดทำจากสเตนเลสซีลแบบแมคคานิคอล ที่ทำจากคาร์บอน และเซรามิค
   - อัตราความดันสูงสุด 75 PSI (5Bar)
   - ระดับความดังของเสียงต่ำกว่า 70 เดซิเบล
   - อุณหภูมิของน้ำสูงสุด 55 องศาเซลเซียส
   - มอเตอร์ 1 เฟส 220 โวลท์ 50 Hz. พร้อมสวิทซ์กันความร้อนเพื่อป้องกันมอเตอร์ไหม้
   - วัสดุใบพัดและตัวเรือน สแตนเลสสตีล
   - สีเทา
   - กำลังไฟฟ้า(วัตต์) 500วัตต์
   - ระยะส่ง 37 เมตร

KTwatertreatment

- ระยะดูด6เมตร

6. มี กระบอกกรองเบื้องต้น ขนาดความละเอียดไม่น้อยกว่า 1 ไมครอน

- วัสดุกระบอกบนเป็นพลาสติกหล่อขึ้นรูปเหนียวสี
- ตัวกระบอกล่างถอดประกอบไส้กรองออกแบบเกลียวมีไส้กรองอยู่ภายใน ความยาว 50ซม
- มีไส้กรองภายในเป็นแบบ ไส้กรองใยสังเคราะห์ วัสดุไส้กรอง Polypropylene (PP)ขนาดความละเอียดไส้กรอง1 ไมครอนสีขาว
- กระบอกกรองทนแรงดันได้ไม่ต่ำกว่า 100 PSI
- ท่อเข้าออกขนาดขนาด ½ นิ้ว
- มีประแจขันกระบอกมาพร้อมในกรณีถอดเปลี่ยนไส้กรอง
- มีอัตราการไหลผ่านไส้กรองไม่ต่ำกว่า 200 ลิตรต่อชั่วโมง
- สามารถกรองตะกอน และเศษวัสดุเม็ดทรายสิ่งปนเปื้อนระดับใหญ่กว่า 1 ไมครอนได้

7.ระบบวาล์วไฟฟ้าควบคุมการไหลของน้ำเข้า จำนวน 2 ชุด

- ชนิด Solenoid Valve ขนาด 1/2นิ้ว
- ทำจากสแตนเลสสตีลแท้ทั้งตัว
- ทนแรงดันได้ไม่ต่ำกว่า 10 Bar
- คอยด์ไฟฟ้าเข้าระบบแบบปลั๊กสวมมีซีลกันน้ำ ใช้ไฟฟ้า 220V

8.ระบบวาล์วไฟฟ้าควบคุมการไหลของน้ำล้างเมมเบรน จำนวน 1 ชุด

- ชนิด Solenoid Valve ขนาด 1/2นิ้วแบบขับตรง
- ทำจากทองเหลือง
- ทนแรงดันได้ไม่ต่ำกว่า 80 Bar
- คอยด์ไฟฟ้าเข้าระบบแบบปลั๊กสวมมีซีลกันน้ำ ใช้ไฟฟ้า 220V

9.ระบบวาล์วควบคุมแรงดันระบบ และปรับตั้งแรงดัน 1 ชุด

- ชนิด Needle Valve ขนาด 1/2นิ้ว
- ทำจากสแตนเลสสตีลแท้ทั้งตัว
- ทนแรงดันได้ไม่ต่ำกว่า 100 Bar
- มีก้านหมุนปรับได้

KT waterfeature

10.ระบบวาล์วควบคุมอัตราน้ำทิ้ง 1 ชุด

- ชนิด Needle Valve ขนาด 1/2นิ้ว
- ทำจากสแตนเลสสตีลแท้ทั้งตัว
- ทนแรงดันได้ไม่ต่ำกว่า 100 Bar
- มีก้านหมุนปรับได้

11.มีโรตามิเตอร์ วัดอัตราการไหล น้ำทิ้งและน้ำผลิตได้ จำนวน 2 ชุดติดด้านหน้าของเครื่อง

- หลอดแก้วใสขนาด 1/2นิ้ว
- ทำอคลีลิคทั้งตัว
- ทนแรงดันได้ไม่ต่ำกว่า 10 Bar
- สเกลบอกระดับได้ไม่ต่ำกว่า 2 GPM

12.ปั๊มแรงดันสูง แบบลูกสูบ 1 เครื่อง

- ยี่ห้อ PROCON Pump
- ประเทศผู้ผลิต Itary
- จำนวนลูกสูบ 3 สูบ
- หัวปั๊มทำจากทองเหลืองเคลือบเซรามิค+Nickle
- แรงดันสูงสูด 100 Bar
- อัตราไหลที่แรงดัน 50-100Barไม่ต่ำกว่า 20 ลิตร/นาที
- มอเตอร์ประกอบปั๊ม ชนิดอินดักชั่น 220V 50Hz
- มอเตอร์ยี่ห้อ Mitsubishi
- ขนาดมอเตอร์ 5 แรงม้า 3.25 กิโลวัตต์ยี่ห้อ Mitsubishisหรือเทียบเท่า
- การประกอบปั๊มกับมอเตอร์แบบคับปลิ้งประกบเข้าหากัน
- ความเร็วรอบ 1,450 รอบต่อนาที
- มีน้ำมันหล่อเลี้ยงลูกสูบภายใน
- มีน็อตถ่ายน้ำมันเครื่อง
- ตัวลูกสูบเป็นชนิดเซรามิคแท้ ป้องกันการสึกหรอ

KT watertreatment

13.ระบบสายท่อไฮดรอลิค แรงดันสูง

- ชนิดสายไฮดรอลิคชนิดสาย 2 ชั้น
- หัวแบบเกลียวขนาด ½ นิ้ว
- วัสดุสายเนื้อแรงดันสูงทนอุณหภูมิ-40+100C
- ทนแรงดันได้สูงสุด 200 Bar
- ชนิด หัวเกลียวขันเป็นสแตนเลส 304 ทั้ง2ด้าน

14.ระบบท่อเดินและข้อต่อระบบ แรงดันสูง

- ท่อสแตนเลสชนิด สแตนเลสสตีล 316
- ขนาด 1/2นิ้ว
- ความหนา 3.37มม.
- ทนแรงดันได้ไม่ต่ำกว่า 300 Bar

15.ระบบท่อ แรงดันต่ำ

- ชนิดท่อข้อต่อวัสดุ UPVCสีเทา
- ขนาด 1/2นิ้ว
- มาตรฐาน SCH80
- ทนแรงดันสูงสุด 40 Bar

16.มีถังเก็บน้ำสำหรับล้างเมมเมบรน จำนวน 1 ใบ

- ขนาดความจุ 50 ลิตร
- วัสดุทำมาจากวัสดุโพลีเอทเทลีน (PE)
- ติดตั้งลูกลอยวาล์วตัดเมื่อน้ำเต็มขนาด ½ นิ้ว

18.ปั๊มสูบน้ำเพื่อล้างเมมเบรน 1เครื่อง บรรจุภายถังเก็บน้ำ

- วัสดุปั๊มพลาสติกABS
- สามารถปั้มน้ำได้ 3,500 ลิตร/1ชั่วโมง
- ใช้กำลังไฟ 75วัตต์
- สามารถปั้มน้ำได้สูง 3.5 เมตร

KT watertreatment

19.ระบบวัดแรงดันและท่อวัดแรงดัน 2ชุด

- เกจวัดแรงดันต่ำ สเกล 0- 80 PSI
- เกจวัดแรงดันสูง0-2000 PSI
- ตัวเรือนเป็นสแตนเลสสตีล
- ขนาดเกลียว ออกหลัง ¼''
- บรรจุน้ำมันกรีเซอรีนในตัวเรือนเข็มวัด
- การต่อแบบเกลียวขันประกอบท่อ
- ท่อแรงดันสแตนเลสสตีล ¼''วัสดุแสตนเลส และทองเหลืองร่วมบางจุด
- ข้อต่อเกลียวเพื่อเข้ากับระบบท่อวัดแรงดัน เป็นอุปกรณ์ ทำจากสแตนเลส304
-

20.กระบอกบรรจุเมมเบรนกรองน้ำ

- ยี่ห้อ Ktech
- วัสดุกระบอกผลิตจากไฟเบอร์กลาสขึ้นรูป
- ขนาด กXย 4นิ้วx 40 นิ้วจำนวน 2ชุด
- ข้อต่อน้ำเข้าออกสแตนเลสขนาด 1 นิ้ว แบบ Side Port
- ประกับข้อต่อแบบซีลยางหุ้มในตัวขนาด 1 นิ้ว
- ฝาปิดด้านแรงดันพลาสติกชนิดทนแรงดัน
- อุณหภูมิใช้งาน 10-120 °C
- ขนาดท่อด้านออก ½ ''
- ทนแรงดันได้ 1000 PSI
- ระบบล็อคแบบเข้าขอบ ปิดแน่นด้วยน็อต 6 เหลี่ยมสแตนเลส

21.ไส้กรองเมมเบรนสำหรับแยกเกลือ

- ยี่ห้อ TREATMAX หรือ ULTRATEK (เทียบเท่า)
- รุ่น SWRO 4040จำนวน 2 ท่อน

KT Watertreatment

- ขนาด กXย 4นิ้วX40 นิว
- อุณหภูมิใช้งาน 10-120 °C

High Salt and Boron Rejection Commercial Seawater Desalination RO Membranes by ULTRATEK

Model No.	Permeate Flow Rate		Size (Dia."× Length")	Active Surface Area (Sq. Ft.)	Single Ele. Rec. (%)	Applied Pressure (psi)	Salt Rejection (%)		Stabilized Boron Rej. (%)
	gpd	m^3/d					Stabilized	Min.	
SW30HRLE-4040	1,400	5	4.0" × 40"	85	8	800	99.7	99.6	91.0

Permeate flow and salt rejection based on the following test conditions: 38,000 ppm NaCl feed stream (5ppm Boron, SW30HRLE), 77°F (25°C) and the pressure & recovery rates listed above. Permeate flows for individual elements may vary +/-20%.

For the purpose of improvement, specifications may be updated periodically.

KT watertreatment