

RO 480/800

Omvänd Osmosanläggning

Aqua System Sweden AB

Box 84
SE-711 22 Lindesberg
Tel.: +46 581 64 56 50
Fax: +46 581 149 76
aquasystem@telia.com

Aqua System Sweden AB

Box 1717
SE-701 17 Örebro
Tel.: +46 19 32 33 30
Fax: +46 19 32 33 40

Aqua System Sweden AB

Box 1054
SE-181 21 Lidingö
Tel.: +46 8 646 78 55
Fax: +46 8 646 68 54

www.aquasystem.se



Användningsområde

- Autoklaver
- Batterivatten
- Dricksvatten och drycker
- Evaporatorer
- Biltvättanläggningar
- Hemdialysmaskiner
- Ismaskiner
- Kemisk industri
- Kylvatten
- Laboratorier
- Livsmedelsindustri
- Luftbefeuktningssaggregat
- Läkemedelsindustri
- Matarvatten till ångpannor
- Processvatten
- Totalavsaltning
- Utspädning av lösningar
- Växthusbevattning

Omvänd Osmosanläggning

- Enkel att placera i trånga utrymme.
- Färdigmonterat kretskortsstyrschåp, ingen extra elinstallation.
- Utrustad med kvalitetskomponenter typ Grundfos, Danfoss, elektronisk styrning och stativ i rostfritt stål.
- Flödesmätare för kontinuerlig avläsning av permeat.
- Vid för lågt ingående vattentryck stannar anläggningen automatiskt.
- Högt vattenutbyte per membran.
- Snabb och enkel VVS-anslutning.
- Tank, UV, mixbed, EDI anläggningar, konduktivitetsmätare etc kan anslutas som option.

Funktion

Omvänd osmostekniken separerar råvattnet via ett membran i två flöden, ett rejektflöde som leds till avlopp och ett rent produktvattenflöde. Via en högtryckspump påförs ett tryck över membranet. Vattenmolekylen diffunderar genom membranet och samlas upp i ett produktvattenflöde, resterande innehåll bildar rejektet och leds vidare till avlopp. Produktvattenflödet leds normalt till en uppsamlingstank för vidare distribution.

Omvänd osmosmembranet separerar råvattnets innehåll på jonnivå, avskiljningen är > 98%. Membranets konstruktion medför att organisk materia, mikroorganismer och mer komplexa molekyler såsom virus och bakterier också avskiljs.



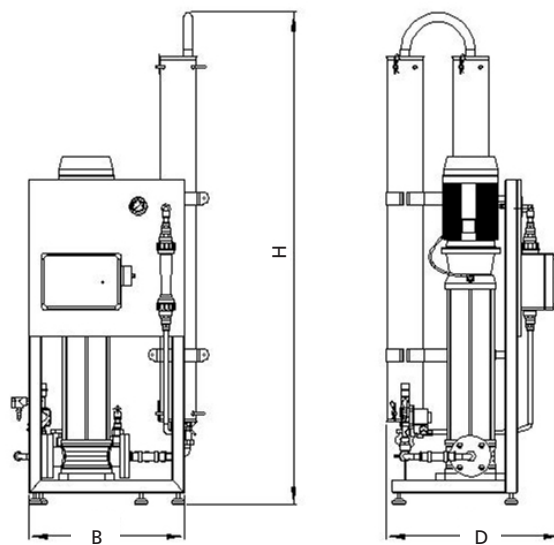
Anläggningen kan levereras komplett med avhärtningsfilter, reservoartank med distributionspump dimensionerad efter lokalt behov.

Tekniska data

Modell	RO-480	RO-800
Kapacitet, l/h *	480	800
Vattenubyte max, %*	80	80
Saltreduktion, %*	> 98	> 98
Vattenkvalitet, µS/cm	< 20	< 20
Reservoir/pump	option	option
Avhärtningsfilter	option	option
El anslutning, V/Hz	3 x 400/50	3 x 400/50
Installerad effekt, kW	2,2	2,2
Inlopp, Ø"	3/4	3/4
Utlopp, Ø mm	14	14
Avlopp, Ø mm	14	14
Inloppstryck, min/max, bar	3/7	3/7
Mått B x D x H, mm	580 x 620 x 1600	580 x 620 x 1600

*Kapacitetsuppgifter, vattenubyte och saltreduktion baserar sig på ett normalt avhärdat kommunalt vatten, med ett inkommande tryck på mellan 3 – 5 bar och med en temperatur av 10 °C. För en korrekt bedömning av Ert behov, kontakta Aqua System Sweden AB.

Rätt till konstruktionsändringar förbehålles.



Omvänd osmos- anläggning

RO MINI



- **Femstegsfiltrering**
- **Inbyggd tryckstegringspump**
- **Kompakt enhet - kan installeras under diskbänken**
- **Levereras komplett med alla anslutningar**
- **Standardpatroner kan användas**

Funktion

Membrantechniken utnyttjar ett halvgenomträngligt membran som tillåter vattnet att passera, men håller tillbaka lösta salter. När en saltlösning och ett rent vatten är avskilt av ett sådant membran uppstår ett tryck, det så kallade osmotiska trycket, och späder ut saltlösningen tills jämvikt uppnås. När saltlösningen utsätts för ett tryck, som överstiger det osmotiska trycket passerar vattnet i saltlösningen genom membranet samtidigt som de lösta salterna hålls tillbaka. Därför kallas tekniken omvänd osmos (eng. Reverse Osmosis, RO). På ett ekonomiskt och miljövänligt sätt reduceras mängden lösta salter i vattnet med upp till 99,8%. Det rena vattnet pumpas till

en trycktank (hydropress) och därefter till förbrukning, resterande vatten leds till avlopp.

Utförande

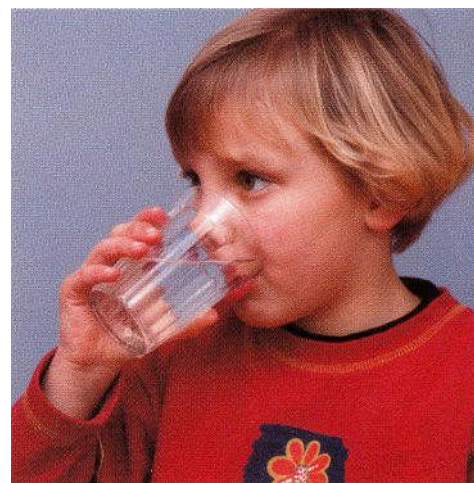
RO MINI Levereras som en komplett enhet att anslutas direkt till en kallvattenkran och monteras direkt på väggen. RO MINI har en inbyggd tryckstegringspump, som ansluts till ett 220 V eluttag, för att separera salterna i kranvattnet medelst principen omvänd osmos.

Femstegsfiltrering

Proceduren sker i fem steg:

1. Förfilter för mekaniska partiklar som ej är lösta i vattnet, såsom sand, järn eller rost.

2. Filter med aktivt kol för borttagande av organiska ämnen, klor, smak- och luktförbättrande.
3. Finfiltrering av mekaniska partiklar, samt eventuella kolpartiklar.
4. Tunnfilmsmembran för avskiljning av i vattnet lösta ämnen.
5. Filter med aktivt kol för extra säkerhet mot föroreningar.



Användningsområde

RO MINI är framför allt avsedd för installation i hushåll för att reducera lösta ämnen som kan förekomma i kommunalt vatten eller egen brunn och garanterar ett helt godkänt dricksvatten fritt från lösta salter, miljögifter, metaller och bakterier. RO MINI avskiljer 96 - 99,8% av alla mikroorganismer, mineraler och kemiska ämnen lösta i vatten och är speciellt lämplig för fluorid-, nitrat och bekämpningsmedelsreduktion.

Tekniska data	
Kapacitet, liter / dygn	175
Anslutningar	¼" JACO
Steg 1	5 mikrons PP patron
Steg 2	Kolfilterpatron
Steg 3	1 mikron PP patron
Steg 4	Tunnfilmsmembran
Steg 5	Kolfilterpatron
Temperatur, max °C	30
Min vattentryck, bar	2
Max vattentryck, bar	6
Bredd, cm	50
Höjd, cm	50
Djup, cm	20
Vattentank, liter	11

Huvudkontor/Headoffice

Aqua System Sweden AB
Box 124
SE-711 23 Lindesberg
Sweden

Telefon/Telephone: +46 (0) 581-64 56 50 vxl.
Telefax/Facsimile: +46 (0) 581-149 76

VAT nr. SE556466765601

Avdelningskontor/Branchoffice

Aqua System Sweden AB
Box 12086
SE-102 23 Stockholm
Sweden

Telefon/Telephone: +46 (0) 8-646 78 55 vxl.
Telefax/Facsimile: +46 (0) 8-646 68 54

Org. nr. 556466-7656

Avdelningskontor/Branchoffice

Aqua System Sweden AB
Box 1717
SE-701 17 Örebro
Sweden

Telefon/Telephone: +46 (0) 19-32 33 30 vxl.
Telefax/Facsimile: +46 (0) 19-32 33 40

Innehar F-skattsedel