



Västsvensk Vattenrening AB

VVAB RO Z50

Omvänd osmos

Membrantekniken utnyttjar ett halvgenomträngligt membran som tillåter vattnet att passera, men håller tillbaka lösta salter. När en saltlösning och renvatten 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 VVAB RO Z50 levereras som en komplett enhet. Produkten har en inbyggd tryckstegringspump, som ansluts till ett 230V eluttag.



Filtrering 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 metaller, smak- och luktförbättrande.
3. Finfiltrering med aktivt kol för borttagning korrosiva ämnen och turbiditet.
4. Tunnfilmsmembran för avskiljning av i vattnet lösta ämnen.
5. Filter med aktivt kol för extra säkerhet mot föroreningar.

Användningsområde

VVAB RO Z50 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 från lösta salter, miljögifter och metaller.

VVAB RO Z50 avskiljer 96 - 99,8% av alla mikroorganismer, mineraler och kemiska ämnen lösta i vatten och är speciellt lämplig för fluorid-, nitrat och bekämpningsmedelsreduktion.

Ni hittar oss på
Östanvindsgatan 21
på Örsholmen i KARLSTAD
Tel. 054-56 11 00
www.vvab.se
info@vvab.se

Tillbehör 

TEKNISK DATA

RO Z 50

Kapacitet l/dygn	175	Temperatur max °C	30
Anslutningar	1/4" Jaco	Min vattentryck	2 bar
Steg 1	5 mikrons PP patron	Max vattentryck	5 bar
Steg 2	Kolfilterpatron (GAC)	Bredd, cm	40
Steg 3	CTO kolfilter	Höjd, cm	47
Steg 4	Tunnsfilmsmembran	Djup, cm	20
Steg 5	Kolfilterpatron	Vattentank, liter	12

Drift och skötselinstruktion för omvänd osmos Typ VVAB RO Z50

Filter	Funktion	Bytesintervall
5 micronfilter	För avskiljning av sand, lera, korrosiva ämnen, alger samt för förbättring av turbiditet.	3 månader
Aktivt kolfilter	För avskiljning av metaller, salter smak och lukt.	6 månader
Aktivt kolfilter	För avskiljning av sand, lera, korrosiva ämnen, alger samt för förbättring av turbiditet.	6 månader
Omvänd osmosmembran	För avskiljning av virus, bakterier, tungmetaller och organiska ämnen.	2 år
Aktivt kolfilter	För smak- och luktförbättring	1 år

Vår rekommendation är att byta filter i tid. Bytesintervallen kan variera beroende på kvalitén på vattnet och förbrukningen. Vid hårt smutsat vatten rekommenderas kortare intervaller på byte.

