

Monterings och skötselanvisningar för Aquafor Osmos Klassik



Innehåll

1. Teknisk information
 2. Leveransen innehåller
 3. Funktionsbeskrivningen
 4. Montering
 5. Igångsättning
 6. Service
 7. Regler för förvaring och transport
 8. Säkerhet
 9. Garantivillkor
- Bilaga
Kom ihåg

1. Introduktion

Vattenrenaren ”Aquaphor-OSMO-K” (i fortsättningen – vattenrenaren) tillverkas av Aquaphor Ltd (Sankt-Petersburg, Ryssland).

Vattenrenaren är avsedd för avsaltning av dricksvatten samt för avancerad rening av dricksvatten från mekaniska och kolloidala partiklar, organiska föroreningar, radionuklider, bakterier och virus.

Vattenrenaren tar bort obehaglig lukt, smak och färg i stads- och egna vattenkällor (brunnar osv.) under förutsättningar att kraven, ställda i denna manual, uppfylls.

Reningsprinciper bygger på omvänd Osmos teknik (RO)

Under högt tryck som överstiger den osmotiska pressas vattnet genom ett membran medan orenheter, bakterier och virus stöts bort och släpps till avloppet.

Vattenrenaren är tillverkad av säkert, icke toxiskt, och hälso och miljövänligt material.

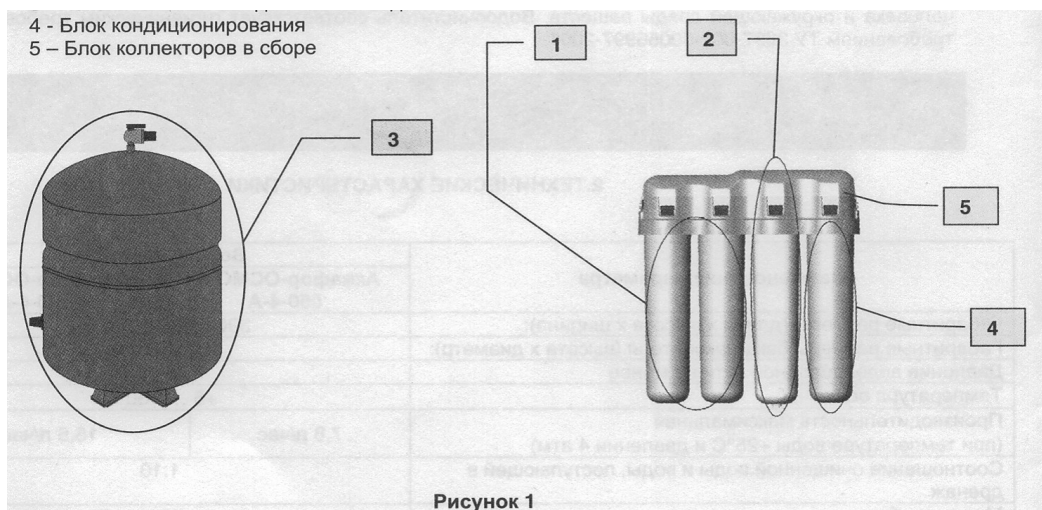
Notera! Kapaciteten hos RO:n är beroende av vattentryck. Om trycket i Er vattenledningar är mindre än 3,5 bar behöver Ni modifiera ROsystemet med en boosterpump.

2. Teknisk information

	Aquaphor OSMO-K-050-4-A	Aquaphor OSMO-K-100-4-A
Dimension BxHxL	390x420x100 mm	
Dimension på tank-behållare (H x diameter)	360x270 mm	
Lägsta vattentryck	3,5 bar	
Vattentemperatur	+5... +30°C	
Max renavattenproduktion vid +25°C och 4 bars tryck	7,8 l/h	15,6 l/h
Förhållande mellan renat och orenat vatten	1:10	
Vikt	10 kg	

3. Leveransen innehåller.

№	Beskrivning		
1.	Filterhuvud (5) (fig.1)		
2.	Buffertank (fig.6)		
	a. Buffertank		
	b. Kran		
	c. Fot		
3.	Slang JG		
	a. till buffertank		
	b. Till renvattenkranen		
	c. Till råvattenanslutning		
	d. avloppsslangen (röd) L=1.3 m med inbyggd begränsare och vinkel		
4.	Förfilter		
	a. Utbytbar filterpatron K1-03		
	b. Utbytbar filterpatron K1-02		
Konditioneringsdelen			
	c. Utbytbar filterpatron K1-07		
5.	RO membran		
AQ 50/100	Membrankap.	185 l/d	375 l/d
Typ av membran		X	
6.	Råvattenanslutning (fig. 2)		
	a. koppling 15 mm		
	b. packning 3 mm		
7.	Renvattenkran (fig. 3)		
8.	Avloppsanslutning (fig.4)		
9.	Manual		



4. Funktionsbeskrivningen

Filterblocket

1. Förfilterpatroner
2. RO membranenheden
3. Buffertank
4. Konditioneringsenheten
5. Kopplingscentralen (Huvud)

1. **Förfiltreringen** består av filterpatron K1-03 (Monteras först) och filterpatron K1-02 (monteras i andra position).

Förfiltren är avsedda att avlägsna orenheter i vattnet såsom partiklar, järn och klor

2. RO membranenheden består av ett RO membran i kasset och kontrol-styrnings apparatur. Tar bort organiska och oorganiska föreningar, salter, bakterier och virus.

3. Buffertank för rent vatten. Produktivitet av RO membran är inte stor – 46 till 170 ml/min (beroende av membrantyp, vattentemperatur och vattentryck i tillopplledning). För att Du skall få tillräckligt med vatten vid behov leds vatten till en buffertank efter membranet.

4. Konditioneringsenheten består av utbytbar filterkasset K1-07.

Konditioneringsenheten är avsedd att ta bort främmande lukt och smak samt desinficera vatten.

Vatten från vattenledningen leds in i vattenrenaren och passerar förfiltret. Sedan går vatten genom automatventilen till RO membranet. RO enheten har två utgångar: en för rent vatten och en för avloppsvatten. Genom flödesbegränsare går avloppsvatten till avloppet.

Det renade vatten fyller buffertanken. Buffertanken har ett inbyggt membran på en sida av det finns luften och på den andra – renat vatten. Ju mer vatten som kommer till tanken desto mer komprimeras luften. När bufferdelen är fylld stänger automatventilen vattenflödet till RO membranet.

När man öppnar rentvattenkranen går vattnet från buffertanken genom konditioneringsblocket. Samtidigt öppnas automatventilen och vatten börjar tillföras ROmembranet.

5. Kopplingscentralen består av en stomme med 4 anslutningar för anslutning av utbytbara filter och automatventiler. Det finns också hål för att ansluta vattenrenaren till vattensystemet och till avloppet.

5. Installation

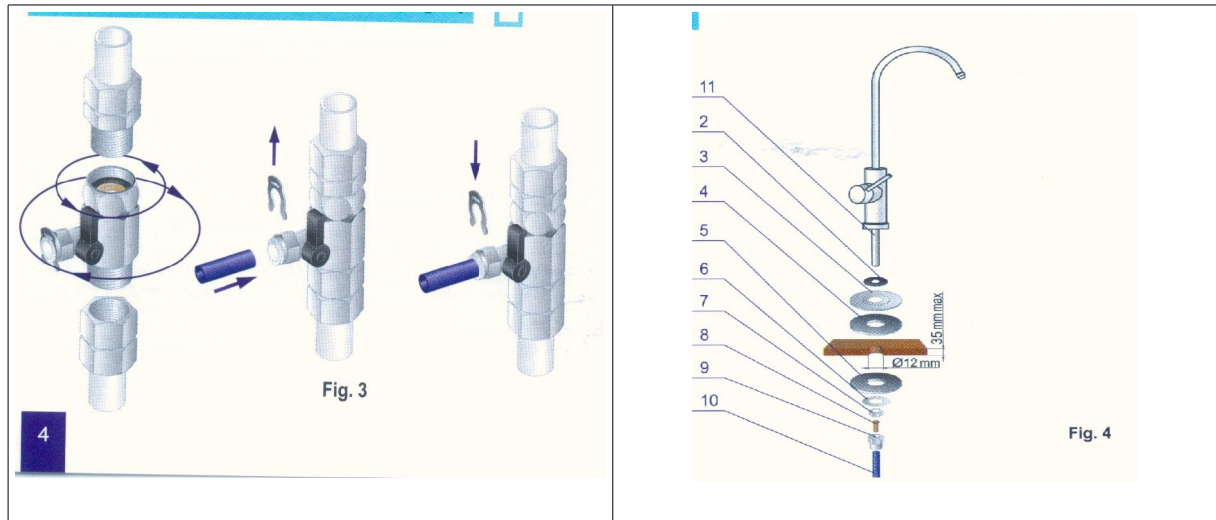
OBS! Installation av vattenrenare skall utföras av en auktoriserad installatör.

Välj en lämplig plats att sätta rentvattenkranen, kopplingscentralen och buffertanken.

Se till att anslutningsslangar kommer att löpa fritt, utan kraftiga bockningar.

Installation av vattenförsörjningsventilen

- Stäng av vattnet och släpp trycket. I systemet.
- Installera snabbkopplingen med ventil.
- Använd gängtape för gängtätning om nödvändigt.
- Anslut JG 3/8" slangen. Drag ut låsbygeln, vät slangen med tappvatten och för in slangen i anslutningen ca 20 mm och fixera med bygeln
 - OBS att tillverkaren kan använda annan typ av anslutning. Kontakta isåfall din leverantör.



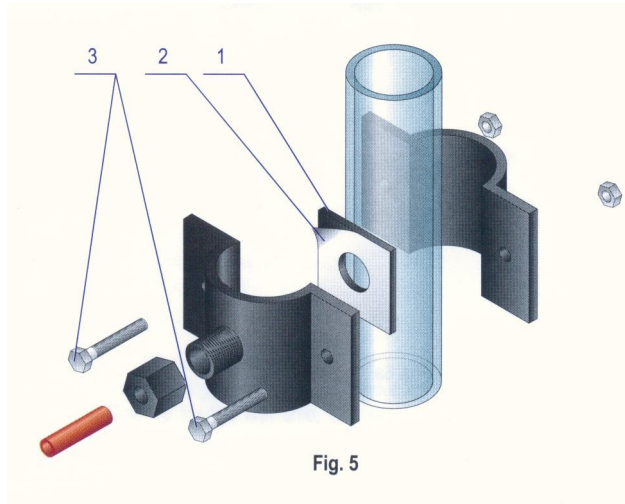
Installation av tappkranen

Välj en lämplig plats att sätta tappkranen på så att den ej kräver kraftiga böckningar av anslutningsslangen och att kranen kan manövreras behändigt.

- Borra ett 12 mm hål i bänken (bordet).
- Sätt på gummipackning 2, dekorationsbricka 3 och gummipackning 4 innan Du sätter kranen i det borrhålet.
- Sätt fast plastbrickan 5 och metallbricka 6 samt mutter 7 och spänn fast ventilen. För stabilisering bör man eventuellt använda ett mellanlägg under diskbänksplåten. Max 35 mm.
- Trä låsmuttern på slangen och sätt stödhylsan i slangen och skruva fast slangen till ventilländen. Se Figur 4

Installera avloppsklamman Fig 5

- Det rekommenderas att avloppsklamman fästs före vattenlåset. Klamman passar alla rör med 40 mm innerdiameter.
- Tag bort skydsfilmen (2) från packningen (1). Sätt fast packningen med hålet centrerat i klamman.
- Fäst klamman på avloppsröret och skruva fast motparten med hjälp av bifogade bultar. Skruva jämt och parallellt så att det inte uppstår onormala spänningar.
- Borra ett 7 mm hål genom anslutningen i klamman.
- Fäst plastmuttern på JG slangen (röd) och sätt in den i anslutningen på klamman och skruva fast muttern. Anslut andra änden till RO filtret.

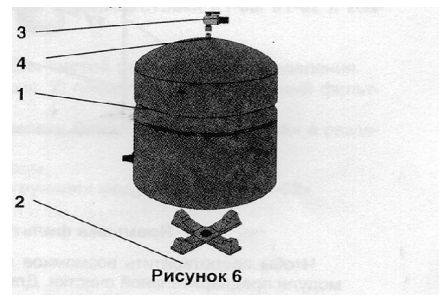
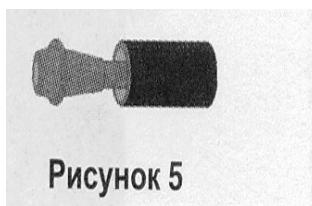


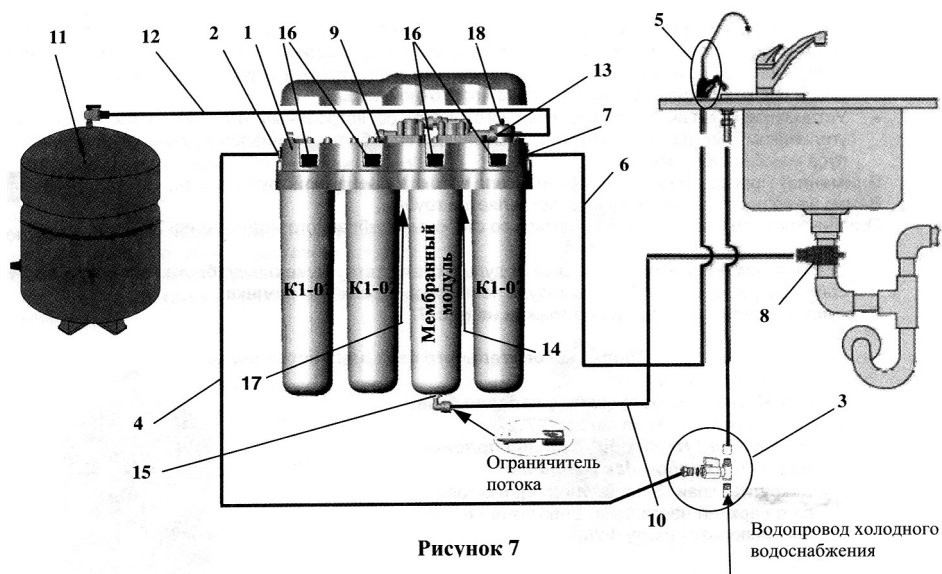
Montering av filtermodulerna

- Tag bort transport emballaget
- Filterpatronerna monteras till det exklusiva filterhuvudet.
- Se till att det är rent i filteranslutningarna. Om inte rena med vatten.
- Till avloppsslangen monteras flödesbegränsaren. (Vid membranmodulen) Fig 7+
- OBS flödesriktningen på flödesbegränsaren. Se fig 5
- Installera filterkassetteran i rätt ordning. Fig 7
- Fäst filtren ett och ett, vrid medurs till klicket hörs.
För att lossa filtren; vrid moturs

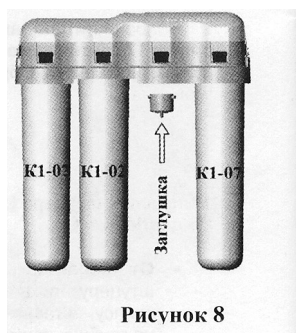
5 Flödesbegränsare

6 Bufferttank





Figur 7 visar hur hela filtermonteringen skall utföras. Utrustningen monteras enligt lokala förutsättningar. För en mer komprimerad lösning rekommenderas Aquafor Marion.



Vid nymontering av Filtret måste man rena dessa från konserveringsmedel och framförallt kolrester för att inte skada RO membranet. Detta (RO membranet) skall därför ej monteras utan en propp när man startar filtret första gång.

**Ренсning av filterpatronerna. (patronerna monterade enligt tabell ”rensposition”
Fig 8**

- Stäng kranen till buffertanken
- Öppna vattentillförseln och kontrollera att alla anslutningar är täta. Renaren och slanganslutningar.
- Öppna tappkranen och låt vattnet rinna i 10 minuter.
- Stäng av tappkranen och vänta i 10 minuter.
- Öppna tappkranen och låt vattnet rinna i 40 minuter.
- Stäng vattentillförseln
- Anslut vinkeln till bottenanslutningen av membranheten genom att ta bort låsklamman och tryck in slangen samt lås med klamman igen.
- Sätt in membranet i den 3 dje anslutningen.
- Stäng av tappkranen och öppna vattentillförseln till filterenheten.
- Kontrollera att alla anslutningar är täta.

Rening av membranheten

När membrankassetten är monterad öppna tillloppsvattnet.

- Låt vattnet rinna ut tappvattenkranen i 40 minuter.
- Öppna ventilen till bufferttanken och fyll den
- Det tar cirka 5 timmar.
- När bufferttanken är fylld för första gång skall Du öppna tappkranen och tömma ur allt vattnet. Upprepa flera gånger innan Du dricker vattnet.
- Efter tredje fyllningen kan Du använda vattnet.

Säkerhetsinformation

Krav på råvattnet för optimal livslängd på filterpatroner och membranheten	
Vattentryck (min - max)	3,5 – 8,4
pH	12-05-09
Temperatur ° C	+4 - +38
Totalsalthalt mg/L	<1500
Kloridhalt mg/L	<900
Fritt klor mg/L	<0,5
Turbiditet FTU	<1
Kalcium mg/L	<50
Magnesium	<50
Hårdhet dH°	<10
Järn Fe. mg/L	<0,3
Mangan Mn mg/L	<0,1
COD mg/L	<2,5
Mikroorganismer antal/ml	<100
E coli antal/ml	<3

OBS denna manual kan komma att kompletteras efterhand. Vid leverans av filter medlevereras senaste version.

Leverantör: Gotlandsfilter
Hejdeby Nickarve 308
621 76 Visby

Tel: 0498-261505
E post: fbserv@gotlandica.se