



filtrena®

Innehållsförteckning

Viktig information.....	3
Produktförklaring.....	4
Placeringsprincip.....	5
Automatik.....	6
Installation.....	7-8
Programmering.....	9-11
Driftsättning.....	12-13
Underhållsjournal.....	14

Viktig information

- För att vi på Filtrena AB ska kunna hantera transportskador på ett effektivt sätt är det mycket viktigt att alla skador på gods anmäls korrekt i tid.
- Kontrollera att allt är med i leveransen. Om något fattas måste det anmälas omgående till Filtrena AB, 0470-75 99 00
- I utrymmet där vattenfiltret installeras ska det finnas ett fungerande avloppssystem som är dimensionerat för att klara den mängd spolvatten som genereras under normalt drift.
- Pumpens arbetstryck får inte överstiga 6 bar eller understiga 1.5 bar. För att undvika skador på systemet och säkerställa säker drift rekommenderas starkt att en säkerhetsventil installeras. Säkerhetsventilen bör vara korrekt dimensionerad och inställd för att förhindra att trycket överstiger den angivna gränsen.
- Alla kopplingar skall vara ordentligt åtdragna före idrifttagning. Otäta eller lösa kopplingar kan orsaka läckage, tryckfall eller skador på utrustningen.

Egna anteckningar:

Egen information:

Datum för montering

VVS-montör/Firma

Filtrenas Multifilter är konstruerat för behandling av råvatten med komplexa problem. Filtertanken är fylld med Ecomix®, en flerkomponents filtermassa utvecklad för att samtidigt reducera:

Järn
Mangan
Ammonium
Organiskt material/humus
Vattnets hårdhet

Filtermassan består av fem olika komponenter (kationbytare, sorbenter och inert bädd) som arbetar i samverkan.

Filtrering

Råvattnet leds genom filtertanken.

Järn och mangan oxideras och binds i massan.

Ammonium byts mot natriumjoner.

Humus och organiska ämnen adsorberas.

Hårdhetsbildande ämnen reduceras genom jonbyte.

Regenerering

Multifiltret regenereras automatiskt med natriumklorid (NaCl) från salttank.

Regenereringscykeln omfattar backspolning, saltlakeinmatning, långsamspolning och snabbspolning.

Saltförbrukning ca 100–150 g NaCl per liter Ecomix® vid regenerering.

Regenerering sker volymstyrt via elektronisk styrventil.

Styrning

Display visar driftsläge, tid till nästa regenerering och flödet.

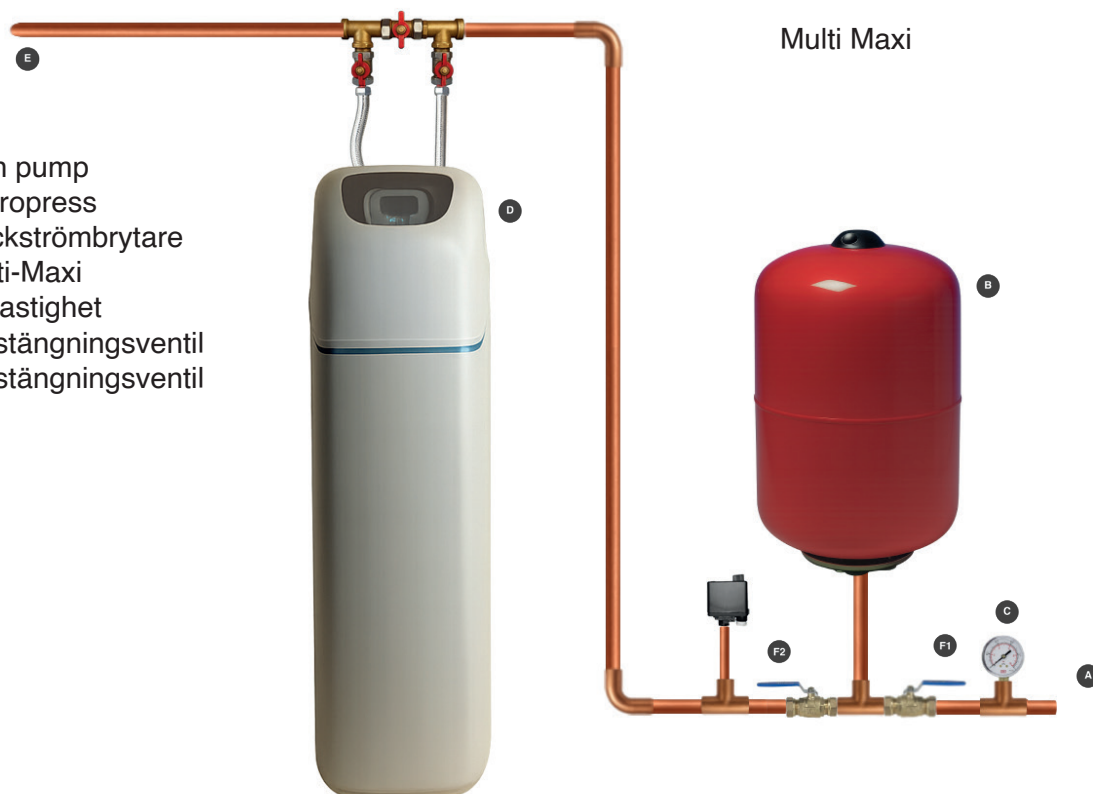
Multi 10-30

- A. Från pump
- B. Hydropress
- C. Tryckströmbrytare
- D. Multifilter 10-30
- E. Till fastighet
- F1. Avstängningsventil
- F2. Avstängningsventil



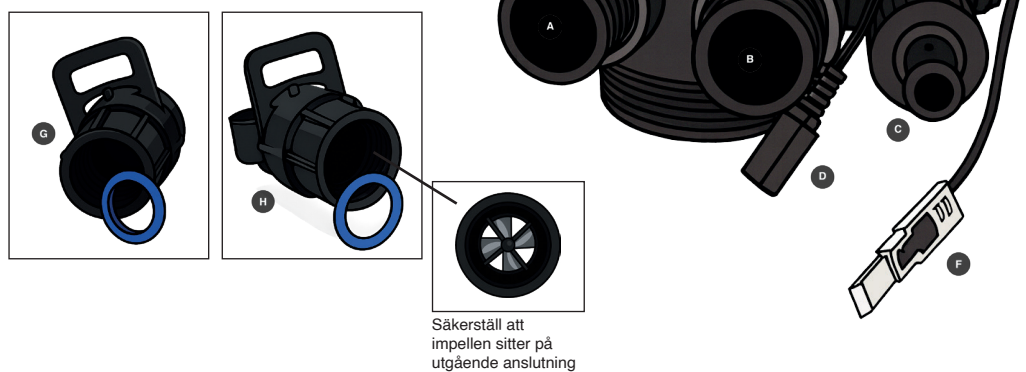
Multi Maxi

- A. Från pump
- B. Hydropress
- C. Tryckströmbrytare
- D. Multi-Maxi
- E. Till fastighet
- F1. Avstängningsventil
- F2. Avstängningsventil



Automatik

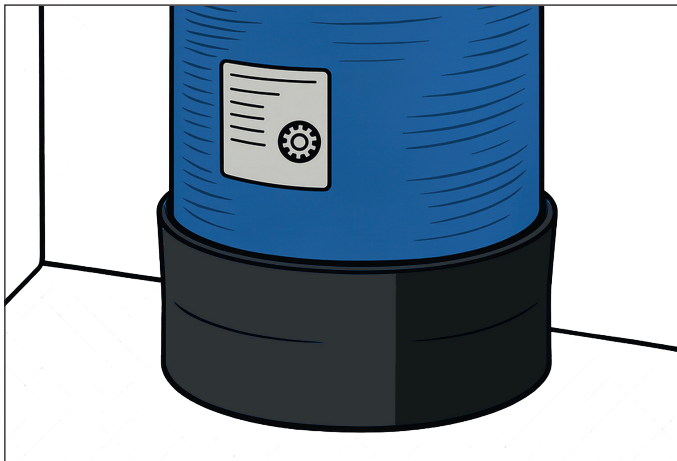
- A. Inlopp
- B. Utlopp
- C. Avlopp
- D. Strömanslutning
- E. Anslutning för sugslang
- F. Sladd för vattenmätare
- G. Packning och Anslutningsnippel in
- H. Packning och Anslutningsnippel ut



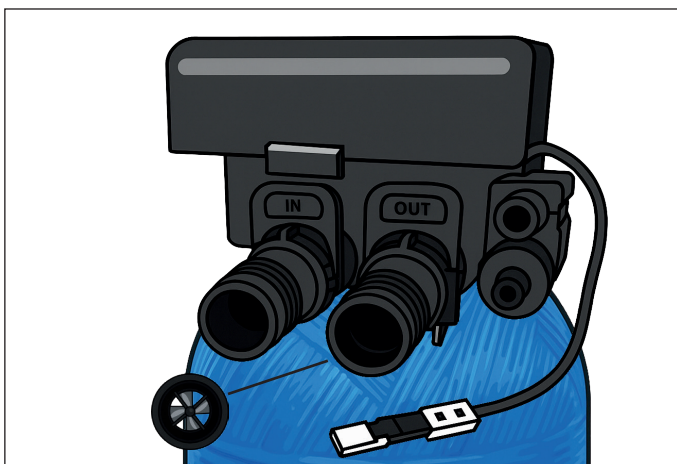
Installation

Filtrenas Multifilter kommer alltid färdigmonterat och förfyllt med filtermassor.

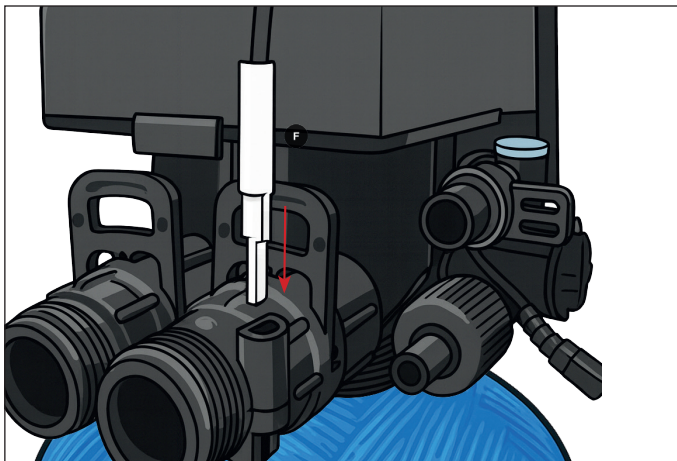
Filtret placeras på avsedd installationsplats, så nära en golvbrunn som möjligt, efter hydropressen. Underlaget ska vara plant och stabilt. För att möjliggöra service och underhåll bör det finnas ett fritt utrymme på minst 15–20 cm mellan filterkärlet och närmaste vägg.



Gänga dit anslutningsnipplarna i automatiken tillsammans med en blå packning. Dra åt enbart för hand. Säkerställ att anslutningen med impellen är monterad på utgående ledning (Out) ifrån automatiken.



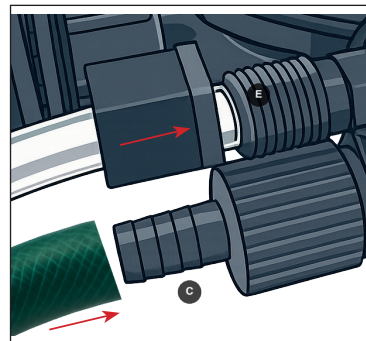
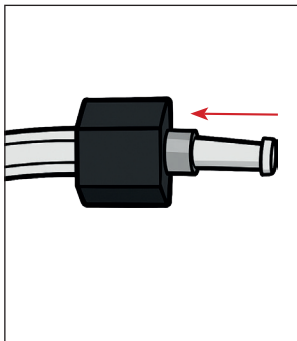
På utgående anslutning monteras sladden för vattenmätaren (F). För ner kabelns ände i hålet och tryck ner tills du hör ett klick och känn efter att den fastnar.



Trä på platskopplingen på slangen från salttanken och för in stödhylsan i slangen. Observera att slangen alltid är förmonterad i salttanken. För sedan in slangen i uttag "E" och skruva fast den med kopplingen.

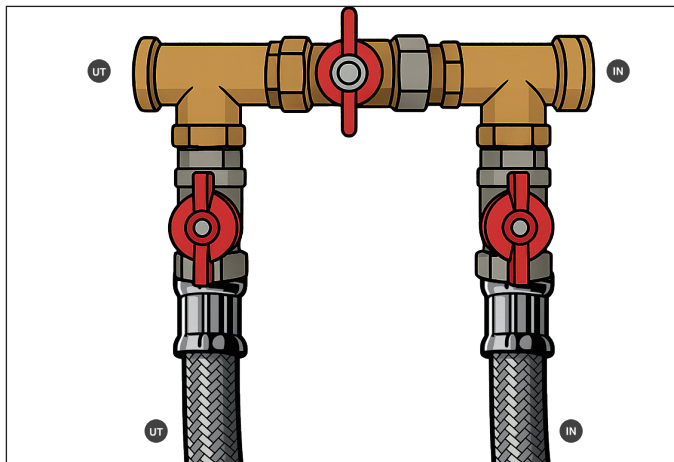
OBS! På Multi-Maxi är slangen (E) redan förmonterad.

Därefter monteras en slang med slangklämma på anslutning "C", som dras till golvbrunnen. Säkerställ att det finns ett tydligt luftgap mellan slangens ände och avloppet för att förhindra bakflöde.

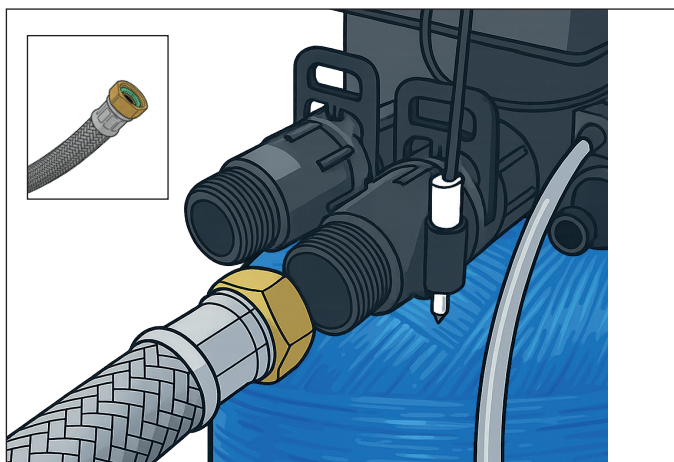


Installationskit

Gånga in änden av den flexibla slangen med lin i bypassen.

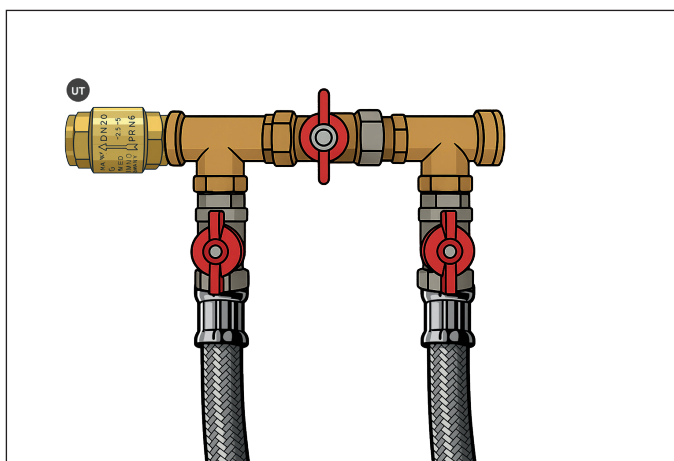


Montera sedan den lekande delen av den flexibla slangen tillsammans med en fiberpackning. Dra ej åt för hårt. Gör samma sak på motsatt sida.



Vi rekommenderar att alltid montera en backventil på utgående ledning (ingår ej), oavsett om installationskitet används eller inte.

Om installationskitet inte används kan du istället bygga en egen bypass-lösning eller ansluta slangarna direkt till rörledningen.



Programmering av tid

Anslut strömmen till automatiken. Automatiken startar upp och gör en självkontroll och visar - 00 - i displayen. Efter självkontrollen blinkar tiden.

Släpp knapplåset genom att hålla inne **Pil upp** och **Pil ner** samtidigt tills du hör en ljudsignal. När knapplåset är aktiverat så visas en röd punkt efter sista siffran.

Tryck **Menu/Confirm** två gånger tills timmarna blinkar.

Ändra timmarna till aktuell tid genom ändra med **Pil upp** och **Pil ner**. Bekräfta genom att trycka **Menu/Confirm**. Ändra minuterna till aktuellt tid med **Pil upp** och **Pil ner**. Bekräfta med **Menu/Confirm**.

Manuell regenerering

Släpp upp knapplåset genom att hålla inne **Pil upp** och **Pil ner** samtidigt tills du hör en ljudsignal.

Tryck på **Manual/Return**. Automatiken börja regenerera/backspola. Cyklerna går att forcera fram genom att trycka på **Manual/Return**. Tryck på **Pil upp** och **Pil ner** för att släppa knapplåset om automatiken har stått orörd över 1 minut.



Programmering av backspolningscykler

Släpp knapplåset genom att hålla inne **Pil upp och Pil ner** samtidigt tills du hör en ljudsignal.

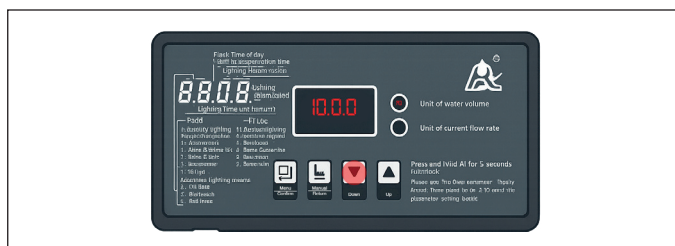
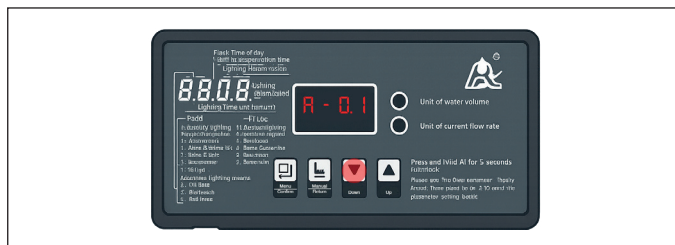
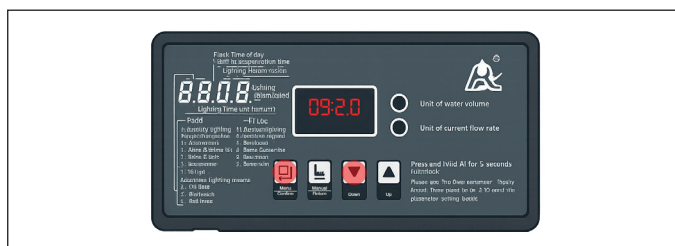
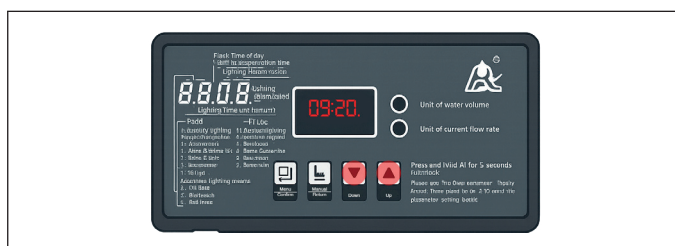
Tryck på **Menu/Confirm**. En punkt efter tredje siffran visar att menyläget är aktiverat. Tryck därefter på **Pil ner**.

Displayen visar tidpunkten när filtret skall regenerera. Om tiden skall ändras tryck på **Menu/Confirm** och ändra tiden med **Pil upp eller Pil ner**. Bekräfta med **Menu/Confirm** Annars tryck **pil ner**.

A -0.1 visas i displayen. Detta läge skall ej ändras. Tryck på **Pil ner**.

Antalet kubikmeter beror på vattnets sammansättning och **beräknas tillsammans med din ansvariga säljare**. Som riktvärde används vanligtvis 3.000 liter, men värdet kan behöva justeras beroende på årstid och nederbörd. Tryck på **Menu/Confirm** och justera antalet med **pil upp och pil ner**. Bekräfta med **Menu/Confirm**. Tryck på **pil ner**.

2. -10 Backspolning - Ändra tiden beroende på vilken modell av filter. Se tabell till höger. Bekräfta med **Menu/Confirm**. Tryck sedan **pil ner**



Multi Maxi - 10 min
Multi 10 - 15 min
Multi 20 - 15 min
Multi 30 - 15 min



3. - 60 Uppsugning/Långsamsköljning

Ändra tiden beroende på vilken modell av filter. Se tabell till höger. Bekräfta med **Menu/Confirm**. Tryck sedan **pil ner**.

Multi Maxi - 60 min
Multi 10 - 60 min
Multi 20 - 60 min
Multi 30 - 60 min



4.-10 Snabbsköljning

Ändra tiden beroende på vilken modell av filter. Se tabell till höger. Bekräfta med **Menu/Confirm**. Tryck sedan **pil ner**.

Multi Maxi - 10 min
Multi 10 - 10 min
Multi 20 - 10 min
Multi 30 - 10 min



5.-05 Återfyllnad

Ändra tiden beroende på vilken modell av filter. Se tabell till höger. Bekräfta med **Menu/Confirm**. Tryck sedan **pil ner**. Återfyllnaden påverkas av vattentrycket och kan behövas justeras ytterliggare. Se **Driftsättning**

Multi Maxi - ca. 7 min
- 15 lit
Multi 10 - ca.10 min - 22 lit
Multi 20 - ca. 11 min - 37 lit
Multi 30 - ca. 8 min - 45 lit



H - 30 Antal dagar mellan regenerering

Ändra den forcerade regenereringen till **14 dagar** ifall vattnet står stilla i filtret. Spolningen hämmar eventuell bakterietillväxt i filtermassan.

OBS! På **Multi-Maxi** skall det vara **7 dagar**



b-01 Utgångssignal

Detta värde skall ej ändras. Inställningarna är nu klara. För att börja om inställningarna tryck på **pil ner**. För att återgå till displayen visningsläge tryck på **Manual/Return**.



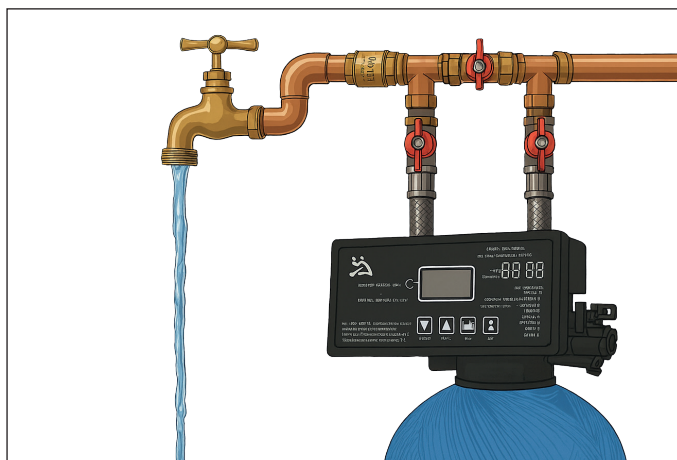
Driftsättning

Öppna upp den närmsta avtappnings-ventilen eller blandaren efter filtret.

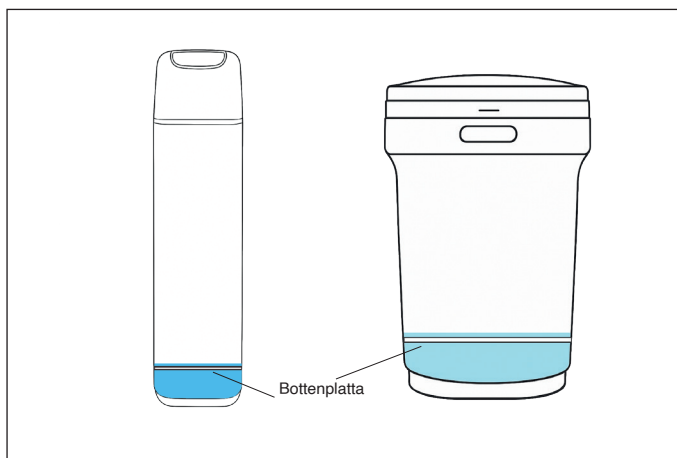
Öppna försiktigt avtappningsventil F2 och fyll filtret med vatten.

Stäng avtappningsventilen eller blandaren när vatten börjar rinna. Filtret är nu trycksatt.

Kontrollera eventuella läckor.



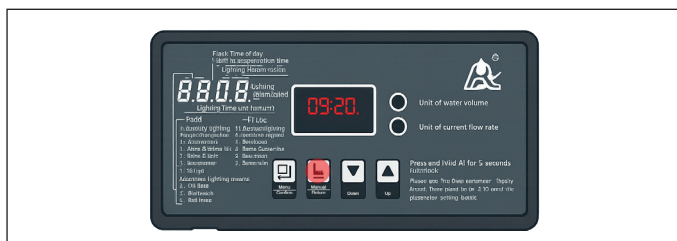
Fyll på vatten manuellt i salttanken. Fyll på så pass mycket att nivån går över bottenplattan.



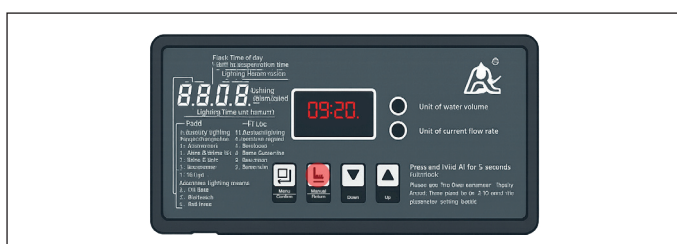
Starta en manuell regenerering genom att släppa upp knapplåset genom att hålla inne **Pil upp** och **Pil ner** samtidigt tills du hör en ljudsignal.



Tryck på **Manual/Return**. Automatiken börja regenerera/backspola. Låt den spola ut i avlopp i 3-4 minuter.



Tryck därefter på **Manual/Return** för att hoppa till nästa cykel **saltinsug**. Tryck **pil upp** och **pil ner** tills du hör en signal ifall knapplåset är aktiverat.



Saltinsuget startar och vattennivån i salt-tankar minskar. Låt den suga upp så pass mycket vatten att vattennivån slutar sjunka.



Tryck därefter på **Manual/Return** för att hoppa till nästa cykel **snabbsköljning**. Tryck **pil upp** och **pil ner** tills du hör en signal ifall knapplåset är aktiverat. Låt filtret spola till avlopp 1-2 minuter. Tryck därefter på **Manual/Return**.



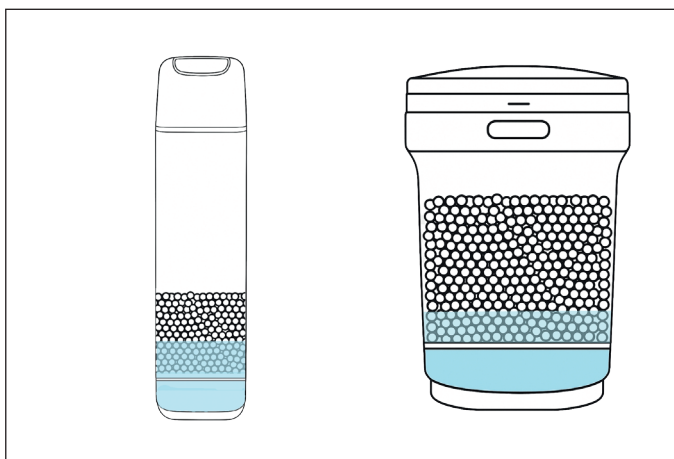
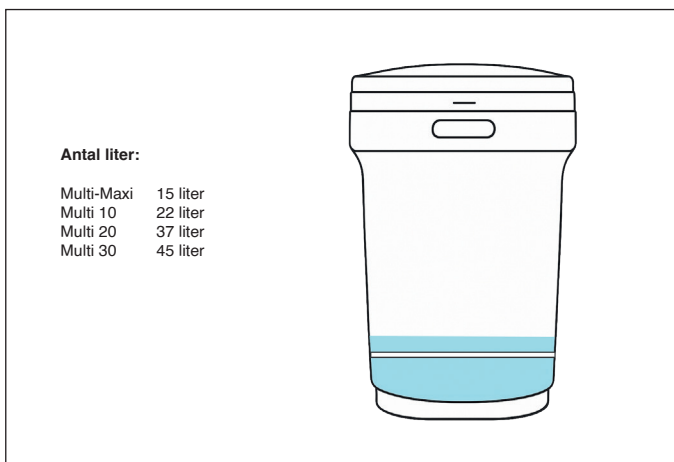
Regenereringen övergår därefter till återfyllnad, varvid salttanken fylls med vatten. Kontrollera att rätt vattenvolym fylls i salt-tanken. Vid korrekt inställning ska vattennivån motsvara värdena i **tabellen** till höger.

Vid optimering rekommenderas att tillfälligt koppla bort slangen från flottören och mäta vattenmängden med en hink. Justera därefter återfyllnadstiden vid behov.

Låt regenereringscykeln slutföras. När processen är klar återgår filtret automatiskt till serviceläge.

Fyll på med salttabletter i salttanken. Fyll på så salttanken är halvfull med salt. Som regel bör **salttabletterna** alltid vara **över** vattennivån.

Filtret är nu i drift.



Datum Datum Datum Datum Datum Datum

Kontrollera nivån på
salttableterna

Kontrollera vattenivån i
salttank

Kontroll att inte sug-
slangen fyller på med
vatten konstant i salttank.

Kontroll att backventil
tätar

Kontrollera trycket i
hydropressen.
