

Manual
Uran och Arsenikfilter



filtrena®

Innehållsförteckning

Viktig information.....	3
Produktförklaring.....	4
Placeringsprincip.....	5
Installation.....	6-7
Blötläggning.....	8-9
Programmering.....	10-12
Underhållsjournal.....	13

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

Funktion – Uranfilter med anjonbytarmassa

Filtret är uppbyggt med en särskild anjonsbytarmassa som effektivt avlägsnar uran ur vattnet. När vattnet passerar genom filtret binds uranjonerna (UO_2^{2+}) till den aktiva ytan i filtermassan genom jonbyte. Processen sker helt automatiskt under drift utan tillsats av salt eller kemikalier.

Filtermassan har en begränsad kapacitet och mättas gradvis med uran. När massan är förbrukad byts den ut mot ny. Livslängden beror på uranhalten i vattnet och den totala vattenförbrukningen.

Filtret kräver ingen regenerering med saltlösning och är därför enkelt att underhålla. Det rekommenderas att kontrollera vattenkvaliteten regelbundet för att fastställa när massan behöver bytas.

Funktion – Arsenikfilter med adsorptionsmassa

Filtret är uppbyggt med en adsorptionsmassa som effektivt avlägsnar arsenik ur vattnet. När vattnet passerar genom filtret binds arseniken till den aktiva ytan i filtermassan genom kemisk adsorption. Processen sker helt automatiskt under drift utan tillsats av salt eller kemikalier.

Filtermassan har en begränsad kapacitet och mättas gradvis med arsenik. När massan är förbrukad byts den ut mot ny. Livslängden beror på arsenikhalten i vattnet och den totala vattenförbrukningen.

Filtret kräver ingen regenerering med saltlösning och är därför mycket enkelt att underhålla. Det rekommenderas att kontrollera vattenkvaliteten regelbundet för att fastställa när massan behöver bytas.

- A. Från pump
- B. Hydropress
- C. Tryckströmbrytare
- D. Uran/Arsenikfilter
- E. Till fastighet
- F1. Avstängningsventil
- F2. Avstängningsventil
- G. Backventil



Automatik

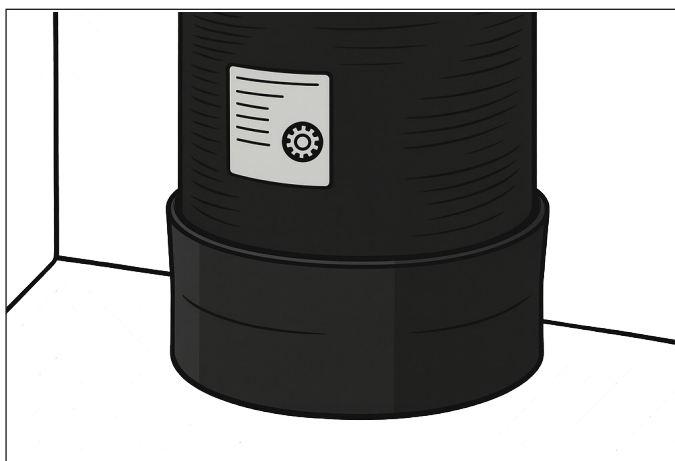
- A. Inlopp
- B. Utlopp
- C. Avlopp
- D. Strömanslutning
- E. Anslutningsnipplar med packning



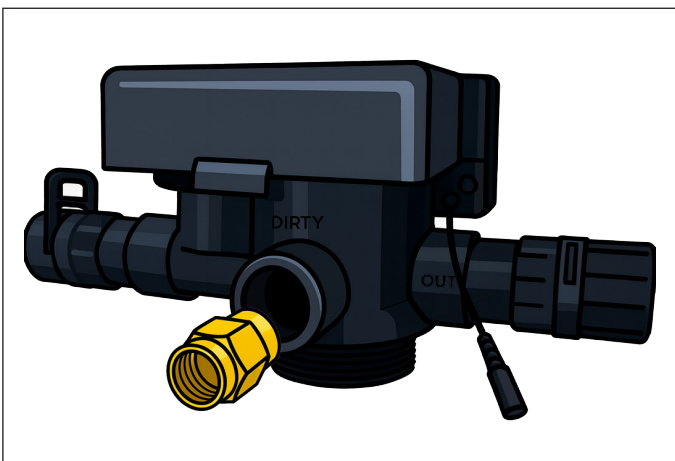
Installation

Filtrenas Uran eller Arsenikfilter 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.



På avloppsanslutning (Dirty) på baksidan av automatiken skall flödesregulatorn monteras. Använd en nippeladapter 3/4" och 1". Använd gängtejp när du monterar den i automatiken. Säkerställ att pilen på flödesregulatorn pekar ut mot avloppet. Montera en 3/4" slang till golvbrunnen. Säkerställ att det finns luftgap mellan slangens ände och avloppet för att förhindra bakflöde.

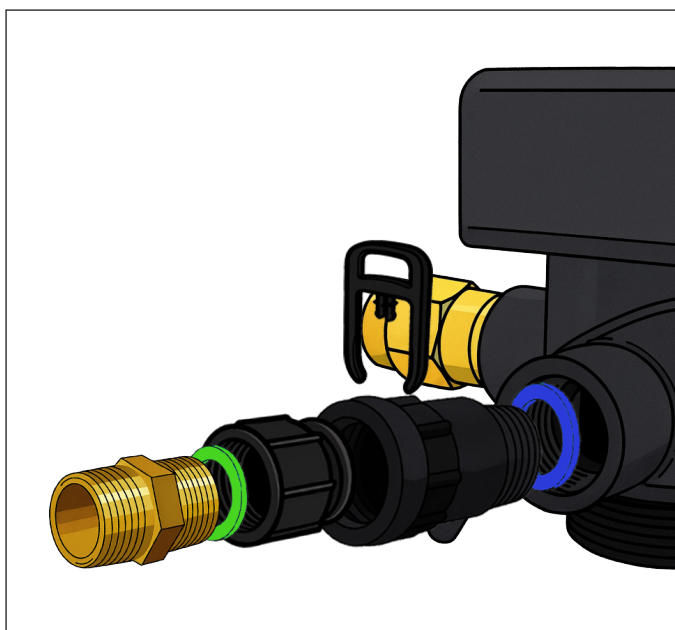


Placera den medföljande blå packningen i automatikens utgång.

Skruva fast den första anslutningen för hand. Dra inte åt för hårt. OBS! Dessa kommer förmonterade.

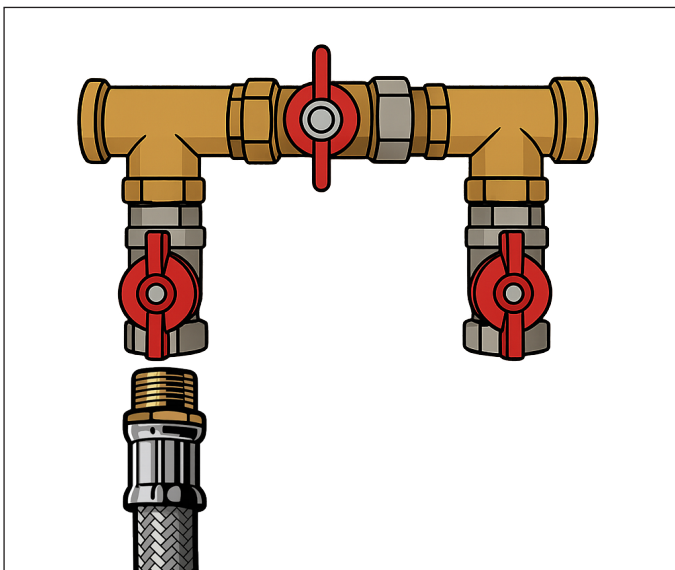
Placera fiberpackningen i gängen.

Montera nippeln och dra åt försiktigt – ej för hårt.



Installation

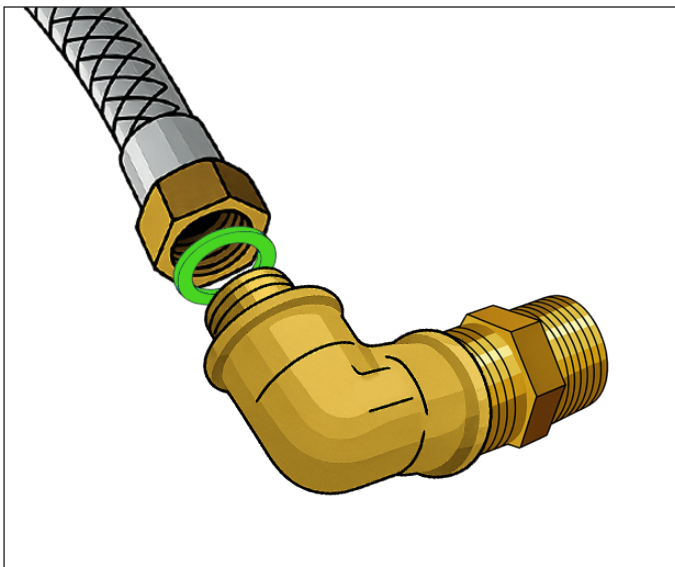
Gänga in änden av den flexibla slangen med lin i bypassen.



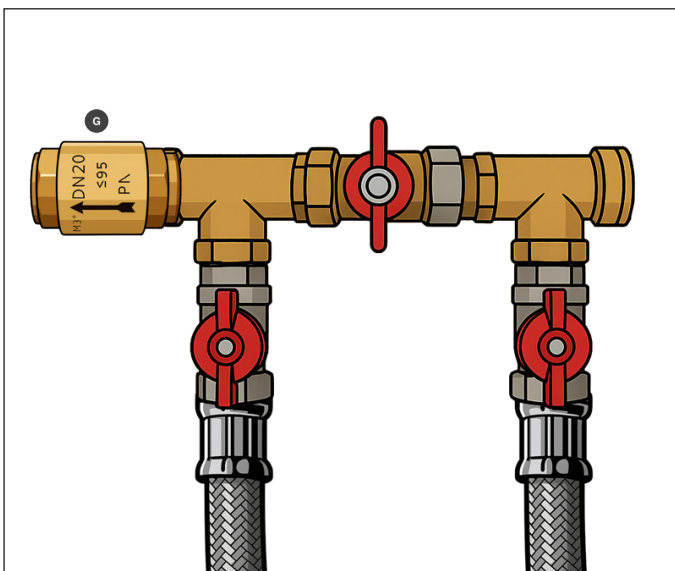
Anslut mässingsvinkeln på nippeln med hjälp av lin.

Anslut därefter den flexibla slangen, även den med en fiberpackning, på mässingvinkelns utvändiga gänga.

Gör exakt samma sak på motsatt sida av automatiken.



På utgående ledning till fastigheten monteras backventilen.



Blötläggning

Blötläggning av filtermassan görs för att avlägsna damm från filtermaterialet samt för att få bort eventuella luftfickor.

Anslut automatikens transformator till ett eluttag.

När strömmen slås på utför automatiken en självkontroll motorn aktiveras och displayen visar -00-.

Släpp knapplåset genom att hålla in både pil upp och pil ner tills en ljudsignal hörs.



Tryck på knappen Manual/Return för att starta backspolningsfasen. Öppna upp avstängningsventilen (A) försiktigt. När vattnet börjar rinna ur avloppsröret på filtret skall backspolningen stängas av. Tryck på Manual/Return 2 gånger för att återgå till filtreringsläge.

Låt vattnet blötlägga filtermassan i 10-15 minuter.



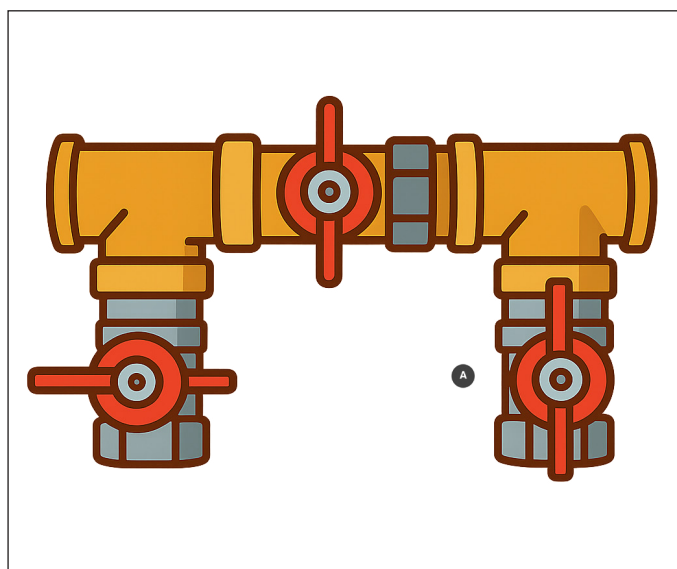
Öppna upp helt för råvattnet (A)

Håll inne pil upp och pil ner tills du hör en ljudsignal för släppa knapplåset.

Starta en manuell backspolning genom att trycka på Manual/Return.

Låt automatiken fullfölja sina cykler.

Upprepa returspolningen ifall vattnet upplevs missfärgat och grumligt.

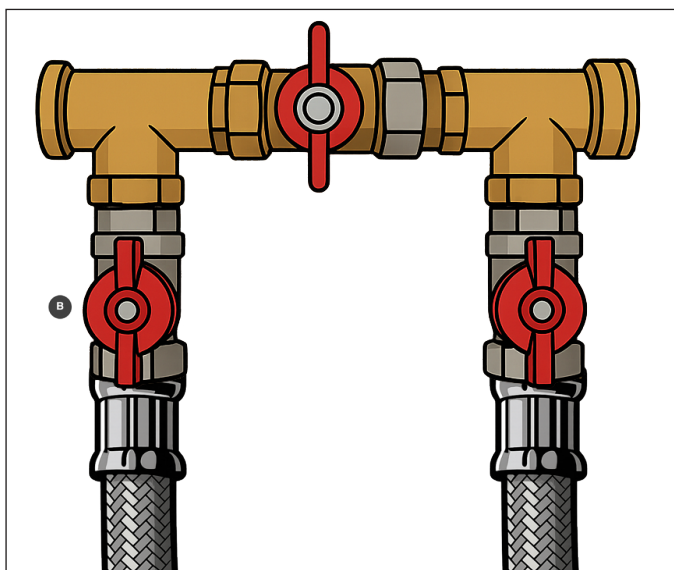


Blötläggning

Öppna därefter avstängningsventilen (B) försiktigt.

Vattenfiltret är nu i drift.

Viktigt: I början är filtermassan mycket aktiv och kan orsaka en viss bismak på vattnet. Detta är normalt och försvinner med tiden. För att påskynda processen bör vattnet användas regelbundet samt backspolas oftare under den första tiden.





Inställning av tid

När transformatorn ansluts startar automatiken upp och utför en självkontroll. Motorn aktiveras och displayen visar -00-. Därefter blinkar tiden. Håll pil upp och pil ner tills du hör en signal för att låsa upp automatiken.

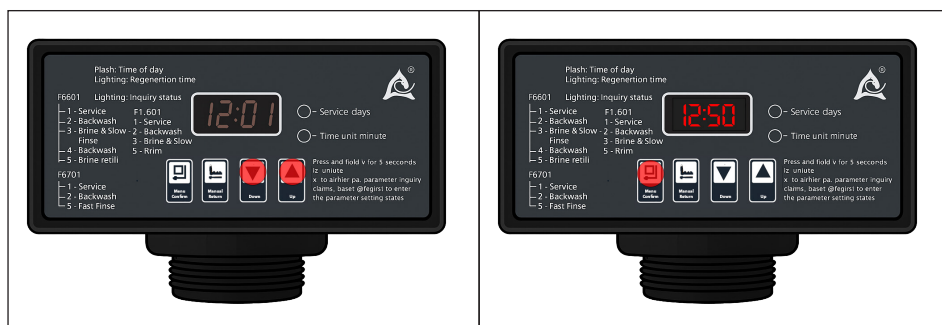


Tryck två gånger på Menu/Confirm. Timmarna börjar blinka. Ändra timmarna genom att trycka på pil upp eller pil ner. Tryck på Menu/Confirm. Minuterna börjar blinka. Ändra minuterna genom att trycka på pil upp eller pil ner. Bekräfta genom att trycka på Menu/Confirm.



Manuell backspolning

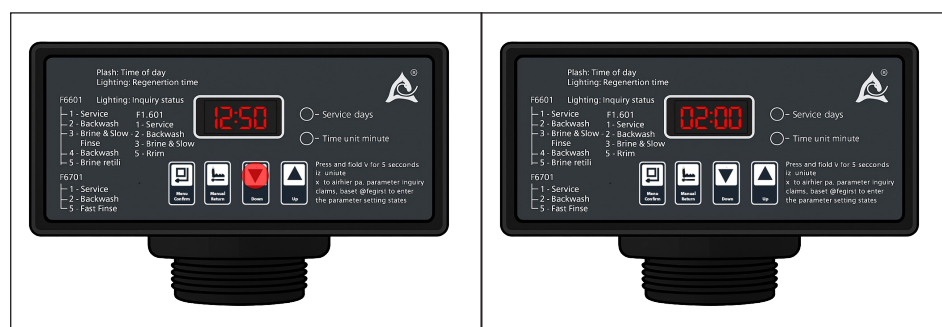
Släpp knapplåset genom att hålla in pil upp och pil ner tills en ljud-signal hörs. Tryck sedan en gång på Manual/Return



Inställning av backspolningscykler

Lås upp displayen genom att hålla in pil upp och pil ner samtidigt tills en ljudsignal hörs. Displayen är nu i inställningsläge.

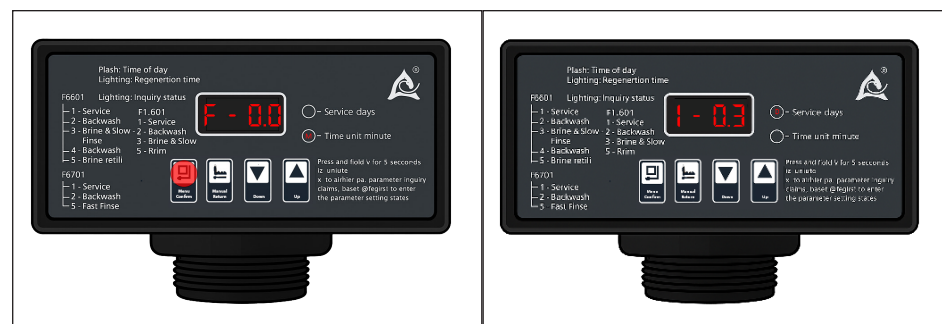
Tryck sedan på Menu/Confirm för att öppna menyn där du kan justera backspolningscyklerna.



Tid för backspolning

Tryck på pil ner – i displayen visas nu 02:00, vilket är standardtid för när backspolningen startar på natten.

Om du vill ändra tiden, tryck på Menu/Confirm och justera med pil upp eller pil ner. Bekräfta valet med Menu/Confirm.

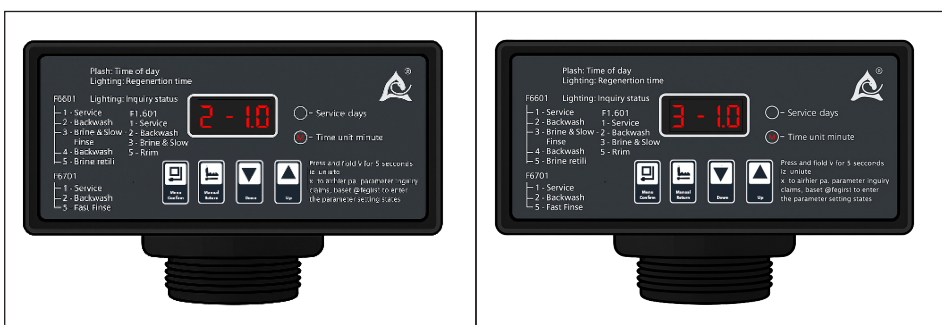


Antal dagar mellan backspolningar

Tryck sedan på pil ner. Displayen visar F - 0.0. Denna cykel ska inte ändras.

Fortsätt att trycka pil ner. Nu visas 1 - 0.3 i displayen. 0.3 betyder att filtret backspolar var fjärde dygn (standardinställning).

Tryck på pil ner för att fortsätta.

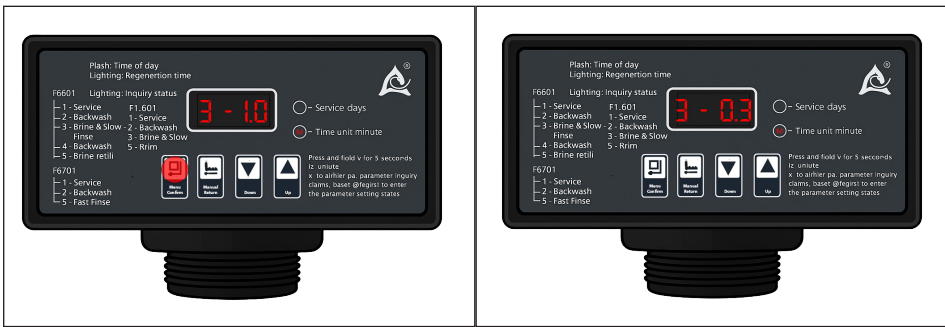


Längd på backspolningscykler

Displayen visar nu 2 - 1.0. Detta är den första backspolningscykeln (Backwash). 1.0 betyder 10 minuter (standardinställning).

Tryck på pil ner. Displayen ändras till 3 - 1.0. Detta är snabbsköljningsläget. Från fabrik är denna inställd på 10 minuter.

Programmering



Tryck på Menu/Confirm. 1.0
börjar blinka.

Tryck pil ner tills 10 ändras till
03 uranfilter, 04 Arsenikfilter.

Bekräfta med Menu/Confirm.

Tryck på pil ner. Displayen visar b - 0.1. Denna inställning ändras inte.

Tryck på pil ner – inställningarna är nu klara.



Tryck på Manual/Return för att komma tillbaka till huvudmenyn.

Datum Datum Datum Datum Datum Datum

Arsenik/Uranvärde

Filtermassan har en begränsad kapacitet och mättas gradvis med arsenik. När massan är förbrukad byts den ut mot ny. Livslängden beror på arsenikhalten i vattnet och den totala vattenförbrukningen.

Det rekommenderas att kontrollera vattenkvaliteten regelbundet för att fastställa när massan behöver bytas.

