

Installationsanvisning

Greensandfilter



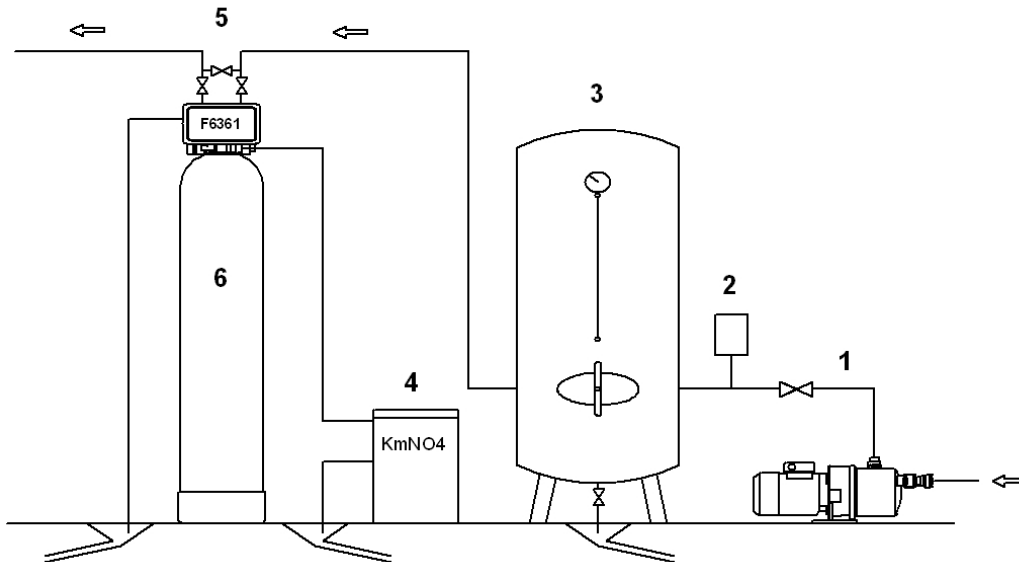
Viktig information före installation

- Kontrollera att godset inte har skadats under transporten. Transportskada skall omedelbart anmälas till transportföretaget.
- Kontrollera att allt är med leveransen, om något saknas måste anmälan ske omgående till Filtrena AB.
- Avlopp krävs för detta filter samt att avloppet skall klara av spolvattenbehovet.
- Tillgång till ett el-uttag 230V 50Hz skall finnas.
- För att få fullgod fuktion av filtret måste inkommande vattentryck vara på min 1,5bar max 6,0bar vid backspolning.
- Placera inte filtret för nära en varmvattenberedare, (minst tre meter rör mellan utgående ledning från filtret och varmvattenberedares kallvatten inlopp. Varmvattenberedaren kan i vissa fall överföra värme via kallvattenröret till filtret.
- För att öka livslängden av automatiken rekommenderas att ett förfilter installeras före filtret (tillbehör).

Installation

Filtrets placering

Bild 1



Filtret kopplas efter hydrofor/hydropress.

1. Inkommande ledning från råvattenpump
2. Tryckströmbrytare
3. Hydrofor
4. Lagertank KmNO_4 , kaliumpermanganat.
5. By-pas, förbigångsventil, medföljer ej
6. Filtertank med automatik F6361

Tekniska data

Arbetstryck 1,5 – 6.0bar

Max. arbetstemperatur 45 °C

El-anlutning 100-240V/50-60Hz

In och utgående anlutning R25 invändig gänga

Avloppsanslutning R15 invändig gänga

1 .Ifyllning av filtermaterial.

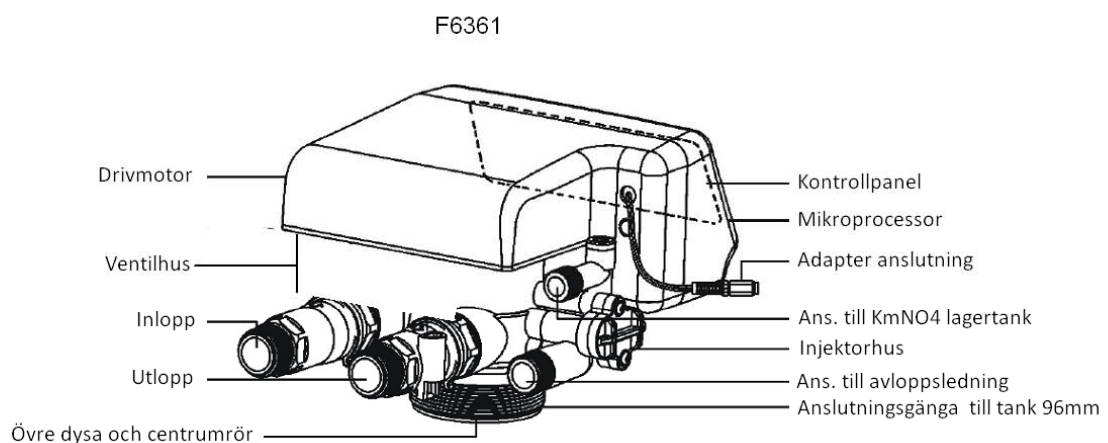
- Se till att distribueringsrörets (röret i filtertanken) topp är täckt med t.ex tejp.
- Fyll i bärlagret.
- Fyll i Greensanden
- OBSERVERA: AVLÄGSNA DET SOM NI TÄCKTE RÖRET MED !
- Rengör filtertankens gänga.
- Kontrollera att O-ringen sitter på sin plats under automatiken.
- Kontrollera att dysan under automatiken sitter på sin plats.
- Se till att gängen "tar" rätt och drag åt automatiken måttligt.

2. Inkommande och utgående vatten.

Anslut utgående anslutning (glöm ej packning) till Utlopp på automatiken och ingående anslutning till Inlopp (glöm ej packning). Använd flexibla slangar

Om man står framför automatikens display är inkommande till höger och utgående till vänster, avloppsanslutningen är rakt bakåt. Se Bild 2.

Bild 2.



3. Avloppsanslutning

Anslut en slang (minst ½") avloppsanslutningen. Se till att slangen sitter fast ordentligt t.ex med en slangklämma. Led slangen fallande i en golvbrunn, spilltratt eller liknande.

Kontrollera följande:

Att avloppet klarar 40 liter per minut under en returspolning. Att slangen är så kort som möjligt. Om slangen är längre än 5 meter använd ¾"

Att slangen inte riskerar klämmas eller är klämd.

Att slangen inte är igensatt av smuts eller liknande.

Uppfylls inte ovanstående kan oönskat tryckfall skapas vilket påverkar resultatet av backspolningen.

3. Lagertank KmNO_4

Anslut den medföljande svarta ledningen mellan tanken och filterautomatiken.

Använd de medföljande stödhylsorna, drag åt muttrarna utan verktyg.

OBSERVERA: Kaliumpermanganat, KmNO_4 är vådligt. Använd skyddshandskar och skyddsglasögon vid hantering. Se till att barn ej får tillträde till lagertanken.

Eftersom kaliumpermanganat har lösligheten 63,8 gram per liter vatten vid 20 °C kan man fylla i flera kilo KmNO_4 åt gången.

Åtgången av KmNO_4 är ungefär 4 gram per liter Greensand.

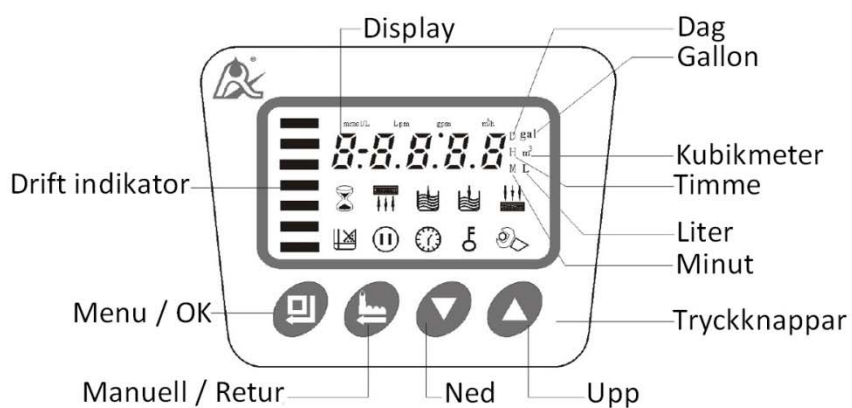
Filterstorlek 10 rymmer 43 liter och filterstorlek 20 rymmer 71 liter Greensand.

Åtgången av KmNO_4 blir för 43 liter massa 172 gram och för 71 liter massa 284 gram.

Vatten volymen som erfordras i lagertanken KmNO_4 är ca 3 liter för filter 10 och 4,5 liter för filter 20. Pga variationer i vattentrycket kan återfyllnings volymen behöva justeras. Innan påfyllning av KmNO_4 i lagertanken kontrollera att tiden för vatten återfyllningen är korrekt. Vid för lite vatten öka tiden något, vid för mycket vatten minska tiden.

Programmering av automatiken F6361

Kontrollpanel



Status när symbolen visas



Filtret i reningsläge.



Knappsatsen låst. Tryck in Ned och Upp och håll intrycka i 5 sek för upplåsning.



Klocka. Blinkande klocka indikerar att ett strömavbrott har skett, återställ klockan i så fall.



Backspolning uppströms



Backspolning nedströms




Programmeringsläge



Menu/OK


Ändring av parameter värde


Tryck en gång för att komma in i Menun, symbolen till programmering tänds 

1. Välj den parameter som ska ändras med pil NED eller pil UPP
2. Vid vald parameter tryck en gång på Menu/OK. Programmeringssymbolen blinkar och parameter värdet visas. Ändra parameter värdet med pil NED eller pil UPP.
3. Bekräfta ändringen med ett tryck på Menu/OK, Ett "beep" ljud hörs som bekräftelse.

Om fler än en parameter ska ändras upprepa punkterna 1. 2. och 3.


Kontroll av parameter värde

Tryck en gång för att komma in i Menun, symbolen till programmering tänds 

4. Välj den parametern som ska kontrolleras med pil NED eller pil UPP
5. Vid vald parameter tryck en gång på Menu/OK. Programmeringssymbolen blinkar och parameter värdet visas
6. Lämna parameter visningen med Manuell/Retur 


Om fler än en parameter ska kontrolleras upprepa punktrena 4. 5. och 6.




Manuell regenerering

Tryck på Manuell/Retur  En regenerering påbörjas och genomförs. Efter avslutad regenerering återgår automatiken till avhärtnings / reningsläge.



Klockinställning

Exempel. Filtret är i reningsläge, symbolen  visas.

Om knappsatsen är låst  lås upp genom samtidigt trycka in och hålla intryckta pil NED och pil UPP i 5 sekunder.

Tryck på  klockan och symbolerna   visas
Kolonnen " : " blinkar




Tryck på  timmen och symbolen  blinkar



Tryck pil Upp för att ändra timmen uppåt



Tryck på  Minuterna blinkar , ändra med pilarna









Bekräfta ändringen med  ett "beep" ljud hörs



3. Inställning av automatiken


Parameter tabell F6361

Kontrollera samtliga parametrar och ändra fabriksinställningen om den avviker från ”Ställ in”

Display		Förklaring	Fabriksinställning
Ställ in	Symbol		
Rätt tid		Klockvisning	/
02:00		Startpunkt för renspolning	02:00
1-07		Antal dagar mellan returspolningar. Vid inställning 1-07 kommer en returspolning att ske var sjunde dygn.	5
2-10:00		Backspolning uppströms, minuter	10
3-60m		Insugning av kaliumpermanganat, minuter	65
4-01:05		Vatten återfyllning till KMnO_4 -kar, minuter. För mycket vatten ökar förbrukningen, för lite ger otillräcklig regenerering. Glöm inte att kontrollera volymen.	5
3-10:00		Backspolning nedströms, minuter	10
b-01		Utgångs signal	b-01

4. Igångkörning

- Öppna en avtappningsventil eller kran efter filtret.
- Öppna eller släpp försiktigt vatten in i filtret.
- Stäng avtappningsventilen eller kranen när vattnet har fyllt filtret. Nu är filtret trycksatt.
- Kontrollera och åtgärda eventuella otätheter.

- Kontrollera att rätt vattenvolym återfylls i lagertanken. Kör fram automatiken i rätt läge 4- genom trycka upprepade gånger på  Manuell/Retur. Mät upp volymen och justera återfyllnads tiden vid behov.

- Fyll ca 6 liter vatten i lagertank KMNO_4 .

- Tillsätt minst 1 kilo KMNO_4 i lagertanken.

- För att avlägsna eventuellt damm från filtermassan och regenerera filtermassan måste filtret returspolas.

Tryck på Manuell/Retur



En returspolning påbörjas. Automatiken går från filtreringsläge till backspolningsläge uppströms. Låt automatiken gå igenom alla regenererings steg. Det tar ca. 1 timme och 20 minuter.

Nu är installationen klar och filterautomatiken ser till att returspola vid rätt tillfälle.

Felsökning

Filtret backspolar inte

Orsak

1. Ingen spänning till automatiken
2. Felaktig programmering
3. Blinkande felkod E1, E2, E3, E4 visas på displayen

Åtgärd

1. Kontrollera elanslutning och säkringar
2. Kontrollera program parametrarna
3. Kontakta leverantören

Filtermaterial följer ut i avloppet

Orsak

1. Övre/undre dysa skadad
2. Distribueringsrör skadat
3. Övre dysa ej åtdragen mot automatiken

Åtgärd

1. Byt dysa
2. Byt Distribueringsrör
3. Kontrollera åtdragningen

Vattnet går trögt genom filtret

Orsak

1. Filtertanken är full av föroreningar, järn, mangan, mikropartiklar
2. Utgående/inkommande ledning är igensatt
3. Igensatt undre eller övre dysa

Åtgärd

1. Rengör filtermaterial och automatik.
Montera in ett partikelfilter före filtret
2. Rengör ledning
3. Rengör dysa

Avloppet rinner hela tiden

Orsak

1. Inre läcka i automatventilen
2. Automatiken stannat i backspolningsläge
3. Blinkande felkod E1, E2, E3, E4 visas på displayen

Åtgärd

1. Byt eller reparera automatventil
2. Kontrollera elanslutning och säkringar
3. Kontakta leverantören

GARANTIVILLKOR 2 års återköpsgaranti

Villkor för garanti:

Att livsmedelsverkets råd om enskild dricksvattenförsörjning inte uppfylls av filtret för det filtret är avsett för.

Att komplett offererad anläggning är installerad.

Att den i offerten uppgivna pumpkapaciteten är uppfylld.

Att råvattenkvalitén inte har ändrats.

Att filtret skötts enligt givna instruktioner.

Absolut maxtryck är 6 bar.

Ev garantiarbeten skall godkännas skriftligen.

Installation, demontering och frakter kostnads ersätts inte av Filtrena AB.

filtrena®

Hammargatan 9, 352 46 VÄXJÖ, tfn: 0470-75 99 00, Fax: 0470 – 75 99 01

www.filtrena.se