

Installationsanvisning

Birmfilter



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. Spolflödet regleras till rätt flöde, viktigt.
- Tillgång till ett el-uttag 230V skall finnas.
- För att få fullgod funktion 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 kallvatteninlopp. Varmvattenberedaren kan i vissa fall överföra värme via kallvattenröret till filtret.
- För att öka livslängden av automatiken rekommenderas att ett förfilter installeras före birmfiltret (tillbehör).
- När automatiken monteras på tanken, **se till att toppdysan är monterad** på automatiken. Den monteras med medurs bajonettfattning. Den är viktig för att inte filtermassa ska kunna ta sig in i och förbi automatiken.



Bild på dysan som ska sitta på automatikens undersida.

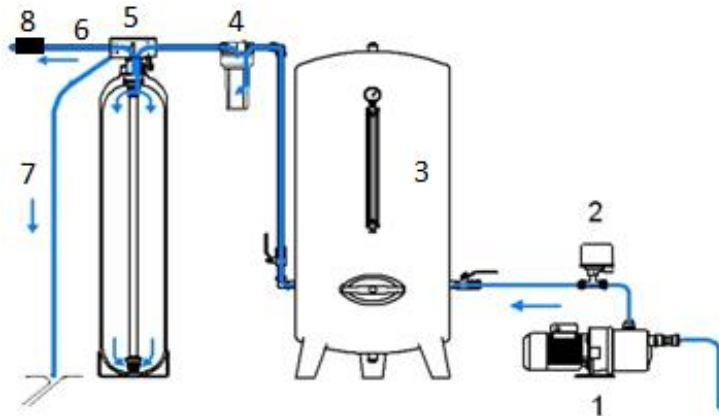
Installation

Filtrets placering

Birmfilter

Bild 1

1. Se till att placera filtertanken på ett plant och stabilt underlag så nära en golvbrunn som möjligt.



1. Råvattenpump
2. Tryckströmbrytare
3. Hydrofor/press
4. Ev. förfilter
5. Birmfilter
6. Utgående ledning
7. Spolledning. **Här monteras den medföljande flödesregulatorn!**
8. Backventil

Filtret kopplas efter hydrofor/hydropress.

1. Inkommande ledning från råvattenpump
2. Tryckströmbrytare
3. Hydrofor / Hydropress
4. Eventuellt förfilter, partikelfilter / Easy clean. Rekommenderas för att skydda främst automatiken mot partiklar.
5. Birmfilter
6. Utgående ledning, filtrerat vatten
7. Spolledning till avlopp. **Här ska medföljande flödesregulator monteras för att få rätt flöde.**
8. Backventil ska monteras på utgående ledning för att säkra mot att vattnet bakom kan ta sig in i filtret från fel håll, särskilt vid backspolning.

Tekniska data

Arbetstryck 1,5 – 6.0bar

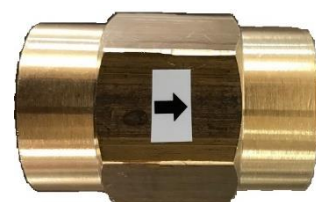
Max. arbetstemperatur 45 °C

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

In och utgående anlutning R25 invändig gänga

Avloppsanslutning R20 invändig gänga

Bild på flödesregulator.

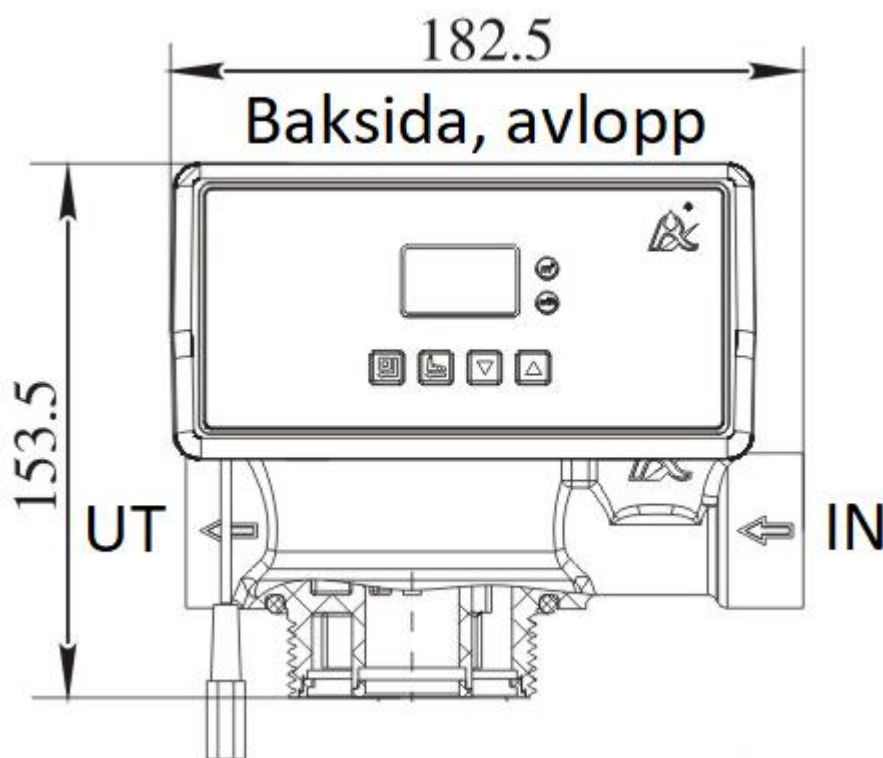


Ifyllning av filtermassor

1. Se till att distributionsrörets öppning är täppt! (Distributionsröret är det rör som finns i tanken.) Se till att röret är i den lägsta punkten inne i tanken. **Om** kalk medföljer, fyll i kalken sist över all Birm-massa.

Fyll filtermassorna i följande ordning

1. Bärlager 5-9 mm
 2. Bärlager 3-5 mm
 3. Filtersand 0,8-1,2 mm
 4. BIRM
 5. **(Endast om det medföljer)** Kalkmassa (Semidol eller Akdolit Hydrolit CA) upp till högsta påfyllningsnivå. Om kalkmassa ej medföljer kommer inte Birm-massan nå upp till högsta nivå.
2. OBS! Ta bort det som användes för att täppa distributionsröret.
 3. Rengör tankens gänga och anslutningsyta. Använd armaturfett på O-ringen till automatiken, samt på distributionsrörets topp då det ska gå in i automatiken.
 4. **Kontrollera att dysan är korrekt monterad på automatiken (se tidigare bild).** Dysan har medurs bajonettfattning, lossa till vänster – fästa till höger.
 5. Skruva dit automatiken på filterkärlet, gör detta försiktigt så att du kan känna att gängorna tar rätt. Drag åt måttligt.



Inkommande och utgående vatten. OBS!! ANVÄND EJ LIN!!

Anslut utgående anslutning till Utlopp på automatiken och ingående anslutning till Inlopp. Använd endast gängtejp till anslutningarna. Använd flexibla slangar.

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

Avloppsanslutning

Använd medföljande flödesregulator. Anslut en slang (minst 1/2") till 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 flödet för respektive filterstorlek under en returspolning.

Birm 10: ~30 l/min

Birm 13: ~40 l/min

Birm 14: ~50 l/min




Att slangen är så kort som möjligt. Om slangen är längre än 5 meter använd 3/4"

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.

Igångkörning

1. Öppna en avtappningsventil eller kran efter filtret.
2. Öppna försiktigt för råvatten in i filtret.
3. Stäng av vattnet när det börjar komma vatten ur den kran eller avtappningsventil som öppnades. Nu är filtret trycksatt.
4. Öppna helt för råvatten in i filtret. Kontrollera och åtgärda eventuella otätheter.
5. Anslut automatikens adapter till ett 230V eluttag.
6. Ställ automatiken i backspolningsläge genom att trycka på Manuell/Retur . (Om knapparna är låsta, tryck in PIL UPP  och PIL NER  samtidigt och håll inne dem tills en signal hörs.) Backspolningen börjar. Displayen visar hur lång tid som återstår. Kontrollera under tiden vattnet som flödar till avlopp. Missfärgningar p.g.a. damm från filtermassan är normalt.
7. Vänta tills backspolningen är färdig. Efter backspolning kommer snabbspolning. Om vattnet som kommer ut nära slutet av snabbspolningen fortfarande är missfärgat, upprepa spolningen.
8. När snabbspolningen är klar går automatiken till service-läge. Filtret är nu driftsatt.

Nu är installationen klar.

Ställ nu in automatikens värden, se inställning automatik.

Automatik F67Q1

När automatiken är inkopplad och i Serviceläge, växlar displayen mellan 3 olika lägen:

1. Klockan

Visar vad klockan är. När klockan visas, blinkar ett kolon mellan timmar och minuter. På denna bild är klockan 12:17.



2. Tidpunkt för backspolning

Visar vilken tid på dygnet automatiken är inställd på att göra backspolningen. Det innebär att när dagen kommer då en backspolning ska göras så är det denna tid den utförs.



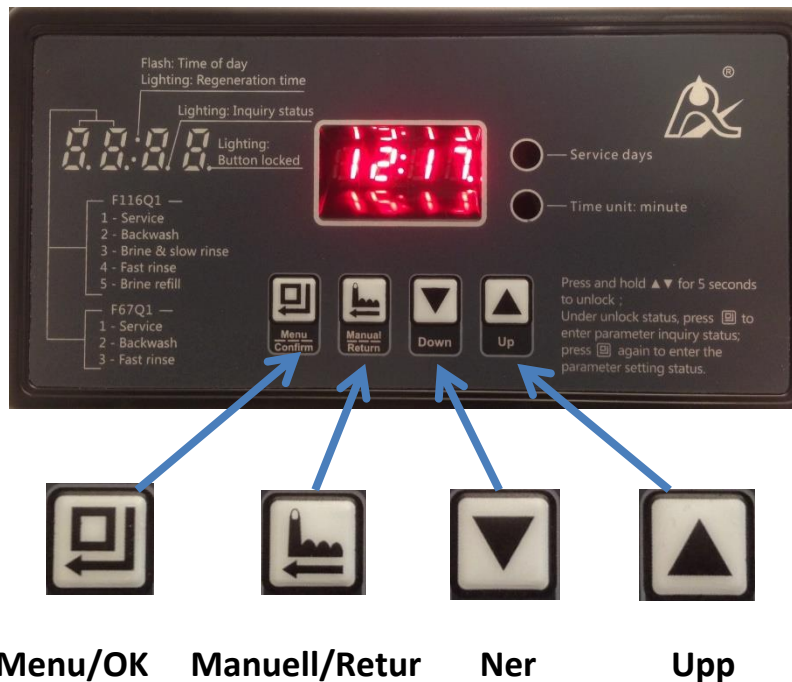
3. Antal dagar kvar till backspolning

Visar hur många dagar det är kvar till nästa backspolning. Om det står till exempel en trea i displayen så är det 3 dagar kvar till backspolning. Lampan till höger där det står "Service days" är tänd.





Programmering av Automatik


Automatik F67Q1





Automatikens knappsats låser sig automatiskt efter 1 minut utan knapptryckning. När den är låst lyser en punkt på den nedre högra sidan i displayen, se bild:



För att låsa upp displayen, tryck in PIL UPP  och PIL NER  samtidigt, och håll båda knapparna intrycka i ungefär 3 sekunder, tills ett pip hörs och punkten slocknar. Nu är knappsatsen upplåst.




För att komma in i programmeringen när knappsatsen är upplåst, tryck en gång på MENY/OK . Den första inställningen som visas är alltid klockan. Det ser ut så här:



Klockan visas och det är också en ny punkt som lyser. **Denna punkt är ALLTID tänd när automatiken visar inställningarna!** Använd PIL UPP  och PIL NER  för att visa inställningar för andra värden. På nästa sida följer en komplett lista med alla värden.








Genomgång av alla programmeringsvärden


Tryck in PIL UPP  och PIL NER  samtidigt och håll in dem i minst 3 sekunder om automatiken är låst. När automatiken inte är låst, tryck på MENY/OK  för att komma till programmering.

1. Klockan

Det första värdet är klockan. Följande bild visas, observera att tiden bara är ett exempel:



För att ändra klockan, tryck en gång på MENY/OK  när denna bilden visas. Timmarna börjar blinka. Ändra timmarna med PIL UPP  eller PIL NER  till rätt värde. Tryck sedan en gång till på MENY/OK , timmarna slutar blinka och minuterna börjar blinka. Ändra till rätt minuter med PIL UPP eller PIL NER. Bekräfta sedan med MENY/OK  för att spara.






Tryck en gång på PIL NER  för att komma till nästa värde.


2. Tidpunkt för Returspolning

Det andra värdet är tidpunkten för Returspolningen. Detta värde bestämmer när på dygnet filtret gör en returspolning när antalet inställda dagar har gått.



Fabriksinställningen är klockan 02:00, det viktiga är att det är en tid då inget vatten förbrukas, eftersom filtret inte släpper igenom vatten under tiden en returspolning pågår.


För att ändra tiden, tryck en gång på MENY/OK  när denna bilden visas. Timmarna börjar blinka. Ändra timmarna med PIL UPP  eller PIL NER  till rätt värde. Tryck sedan en gång till på MENY/OK , timmarna slutar blinka och minuterna börjar blinka. Ändra till rätt minuter med PIL UPP eller PIL NER. Bekräfta sedan med MENY/OK  för att spara.

Tryck en gång på PIL NER  för att komma till nästa värde.

3. Styrning av automatik

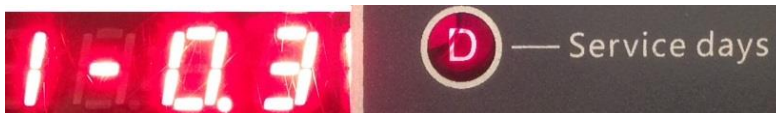
Detta värde påverkar hur returspolningen fungerar, i detta fall uppströms-nedströms.
Det ska alltid stå på F-00.



Tryck en gång på PIL NER  för att komma till nästa värde.




4. Max antal dagar mellan returspolningar.


Detta värde bestämmer hur många dagar som kan gå innan filtret startar en returspolning.
När detta värde ställs in lyser även lampan för Service days.



1:an betyder att det är programmeringen för högst antal dagar mellan returspolningar.
Värdet står här på 03, och det är 3 dagar (fabriksinställning).

Detta värdet ska stå på 4.

Tryck en gång på MENY/OK  för att ändra värdet, dagarna börjar blinka. Ändra värde med PIL UPP  och PIL NER  och bekräfta sedan med MENY/OK.





Tryck en gång på PIL NER  för att komma till nästa värde.


5. Backspolning (Backwash)

Detta värde bestämmer hur lång tid filtret backspolar när det gör en returspolning.



2:an betyder att det är backspolningssteget. Tiden står här på 10 minuter, som är fabriksinställning. **Den ska stå på 10 minuter.**

Tryck en gång på MENY/OK  för att ändra värdet, 10 börjar blinka. Använd PIL UPP  och PIL NER  för att ändra värde. Bekräfta med MENY/OK  för att spara värdet.




Tryck en gång på PIL NER  för att komma till nästa värde.


6. Snabbspolning (Fast Rinse)

Detta värde bestämmer hur länge filtret gör snabbspolning.



3:an till vänster betyder att det är steget för snabbspolning. Tiden är till höger, och visar här 10 minuter (fabriksinställning). **Detta steget ska stå på 6 minuter.**



Tryck en gång på MENY/OK  för att ändra värdet, minuterna börjar blinka. Ändra värde med PIL UPP  och PIL NER  och bekräfta sedan med MENY/OK.

Tryck en gång på PIL NER  för att komma till nästa värde.

1. Utgångs signal

Detta värde har med automatikens funktioner att göra, **och ska alltid stå på b-01.**



Detta var det sista värdet i programmeringen. Fortsätt med PIL NER  för att börja om på klockan, eller tryck EN GÅNG på MANUELL/RETUR  för att lämna programmeringen och återgå till displayens visning för serviceläge.

All programmering är nu färdig och filtret är driftsatt. Automatiken ser till att returspola vid rätt tillfälle.

Felsökning

Filtret returspolas inte

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