
INSTRUKTION

Budget FeMn med spolautomatik



AQUA EXPERT

"Välbefinnande baserad på omtanke!"

Mårdvägen 7, 352 45 Växjö, 0470 – 700 600, E-mail: info@aquexpert.se



GARANTIVILLKOR

Ni har just installerat ett filter från Aqua Expert AB, ett ledande företag i branschen med erfarenhet av vattenrening sedan 1970.

För att ni skall känna Er extra trygg med Ert val av Aqua Expert AB som filterleverantör, ger vi följande garanti.

2 års produktgaranti

Villkor för produktgarantin:

Inskicksgaranti gäller: Felaktig vara skickas till Aqua Expert.

Vi ersätter och reparerar felaktiga komponenter på plats i Växjö.

Returfrakt och detaljer är utan kostnad om felet täcks av garantin.

Fel som uppkommer p.g.a. felaktigt montage av EI och VVS eller bristande tillsyn och underhåll täcks ej av produktgarantin.

Normalt underhåll som t.ex. rengöring av ventiler, påfyllning och byte av filtermassor , byte av tätningar etc. ingår ej i garantin.

VIKTIGT!

- * Kontrollera att godset inte skadats under transport. Transportskada anmäls omgående till speditorsfirman.
- * Inkommande tryck får inte överstiga 6 bar
- * Pumpens flöde skall vara anpassat för filtret.
- Filtret får endast användas för rening av grundvatten och är ej avsett för andra medier, såsom avloppsvatten, olja etc.

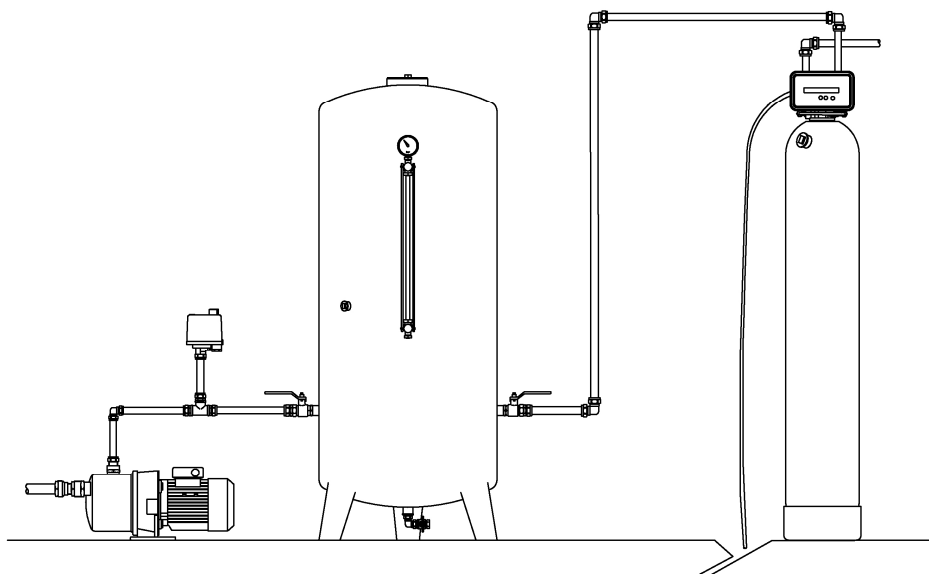
Filter	Pumpflöde	Avloppslang	KMNO4/ backspolning
Budget FeMn 10	25 liter per minut	> 20 mm	50 gram
Budget FeMn 20/Kombi	40 liter per minut	> 25 mm	100 gram

- För att få en fullgod funktion av filtret måste inkommande vattentryck ligga på Minst 2 bar vid backspolning och max 6 bar vid filtrering.
- * Filtret måste stå frostfritt.
- * Filtret backspolar med kaliumpermanganat, kontrollera vad som gäller för just din avloppsanslutning och infiltration.

TEKNISK DATA

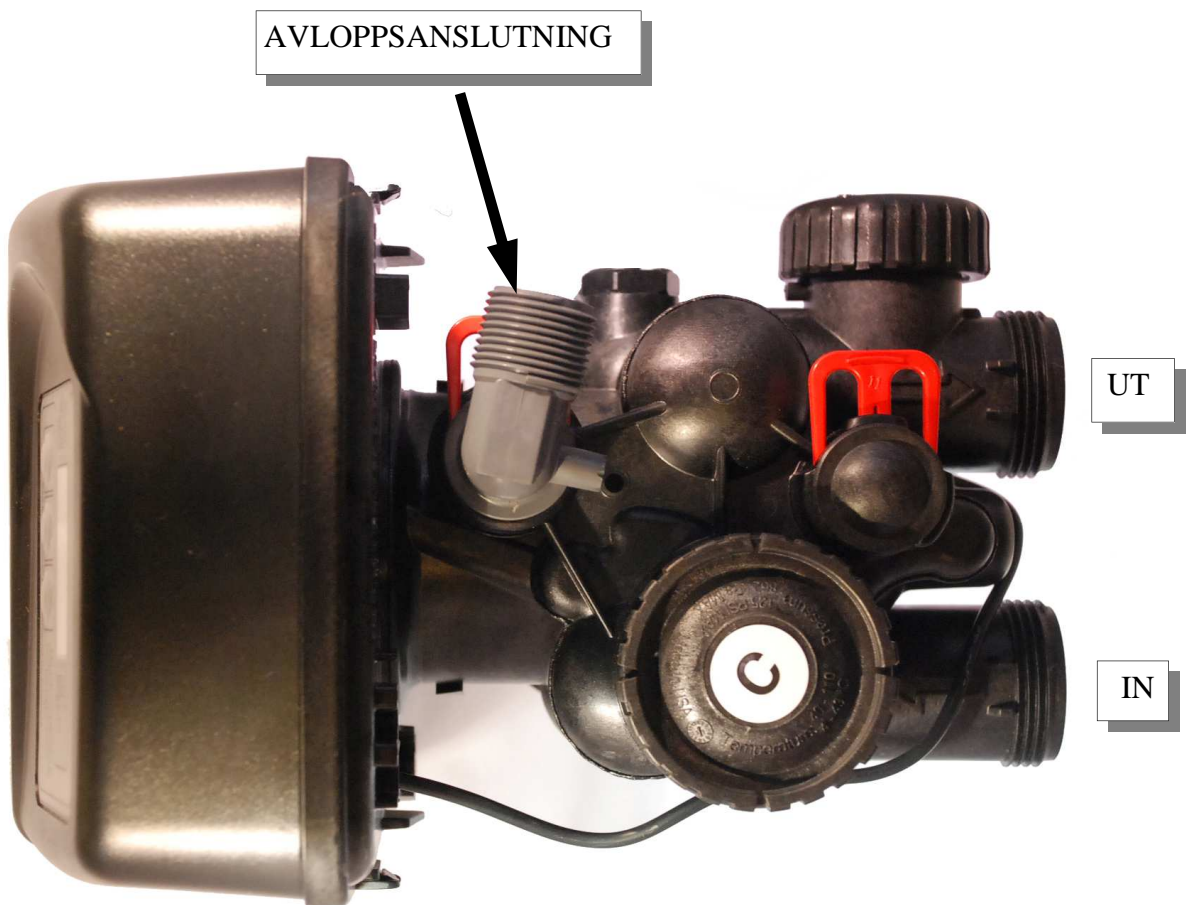
Arbetstryck.....5-6 bar
Max arbetstemperatur.....48 grader C
Elanslutning.....230/24 V 50 Hz Jordat

Filtrets placering:



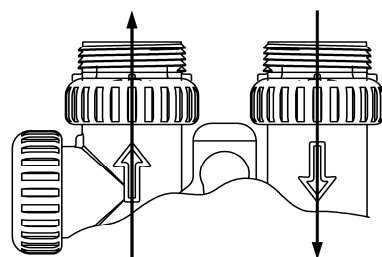
1. Råvattenpump
2. Tryckströmbrytare
3. Hydrofor/hydropress
4. Budget FeMn

Filtret kopplas efter hydroforen/hydropressen.



1. Placera filtret på plats och fyll med 1/3-del vatten, fyll på massa enligt instruktion sid 7.
2. Montera dit automatiken.
3. **Inkommande och utgående vatten:** Anslut medföljande kopplingar på automatiken, se bild nedan. Koppla inkommande och utgående ledning till "in" respektive "ut" på automatiken. När du står framför automatiken är inkommande till höger och utgående till vänster.
4. **Avloppsanslutning:** Koppla medföljande slang till "avloppsanslutningen" på automatikens ovansida. Placera sedan slangen till en golvbrunn via spilltratt eller liknande då luftgap måste finnas.
Försäkra er om följande:
 - * att slangen är så kort som möjligt.
 - * att slangen ej stiger mycket uppåt.
 - * att slangen är anpassad att klara spolflödet.
 Uppfylls ej dessa punkter kan det skapas ett oönskat tryckfall som påverkar resultatet av backspolningen.
5. **Elanslutning:** Elanslutning göres med 230 volts jordat eluttag.

Trä på muttern på anslutningen, fäst sedan det vita stoppet i spåret och sen o-ringen i sista spåret.



När installationen är klar är filtret klart för att sättas i drift. Gör enligt följande samtidigt som du letar efter eventuella läckage:

1. Öppna utgående vatten **försiktigt** från hydroforen/hydropressen, kontrollera eventuella läckage.
2. Programmera sedan automatiken (se avsnitt Programmering).
3. Starta en manuell spolning, genom att hålla pilarna "UP" och "DOWN" nedtryckta samtidigt till automatiken startar.
4. Låt automatiken spola hela första cykeln för att få ur luft och eventuella småpartiklar från filtermassan, klicka sedan på pil UPP, upprepa pil UPP varje gång automatiken stannat till klockan kommer tillbaka.
5. När automatiken är klar är filtret klart för drift.

Manuell spolning:

Senare på natten:

Tryck på pil UPP och Ner samtidigt och släpp sedan. En pil börjar blinka vid Regen och backspolning sker på natten. För att avbryta tryck på pil UPP och NER samtidigt igen och släpp, pilen vid Regen slutar blinka.

Omedelbar backspolning:

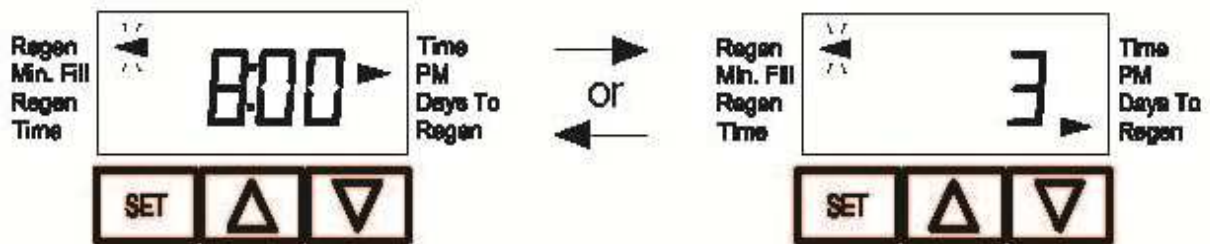
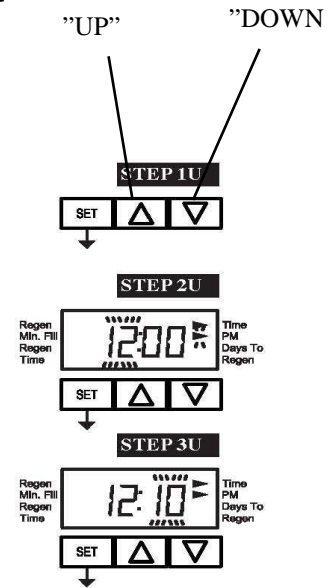
Tryck på pil UPP och NER samtidigt och håll intryck till backspolning börjar. Låt automatiken gå färdigt automatiskt eller stega framåt genom att trycka på pil UPP eller NER när automatiken har stannat. Stega fram till klockan visas.

PROGRAMMERING

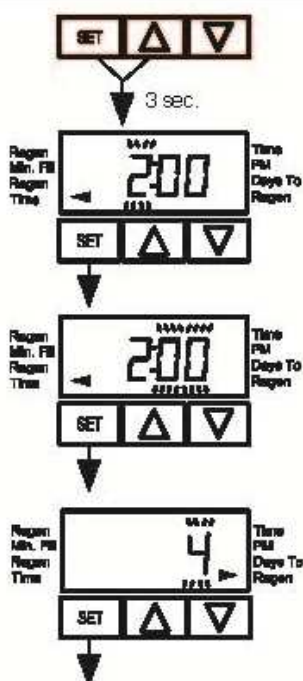
Automatiken är programmerad hos Aqua Expert AB att backspola var 4:e dag klockan 2 på natten men tiden kan behövas programmeras.

1. Tryck och håll inne "SET" till timmarna börjar blinka.
2. Tryck på PIL UPP eller PIL NED så timmarna blir rätt.
3. Tryck på "SET".
4. Tryck på PIL UPP eller PIL NED så minuterna blir rätt.
5. Tryck på "SET".

Klockan kan visa tiden eller hur många dagar kvar till backspolning. Tryck PIL UPP eller PIL NED för att alternera. Om en pil syns vid Regen sker backspolning nästkommande natt.



Kontroll/ändring av backspolningstid och antal dagar mellan backspolning.



1. Tryck in "SET" och PIL UPP samtidigt i minst 3 sekunder.
2. Ange starttid för backspolning med PIL UPP eller PIL NED till önskad timme. Klicka på "SET". Ange minuterna med PIL UPP eller PIL NED. Klicka på "SET".
3. Ändra antal dagar mellan backspolning med PIL NED eller PIL UPP till önskat antal dagar. Klicka på "SET".

Påfyllning av filtermaterial:

Det kan hända att massan inte räcker ända upp till högsta påfyllningsnivå med medskickad mängd filtermassa, detta är helt ok men det får dock aldrig överstiga maxnivån.

Vid nyinstallation fyll på massa genom toppen i filtertanken, var noga med att täcka för distributionsrörets hål.

Förpackningarna tömmes i tur och ordning enligt följande.

1. Bärlager 5 – 9 mm, påsen märkt med A.
2. Bärlager 3– 5 mm, påsen märkt med B.
3. Sand 0,71 – 1,25 mm. Påsen märkt med Sand.
4. Manganese Greensand.
5. Kalk, denna filtermassa kan vara lite olika beroende på vattnet.
Kalk följer endast med om pH-värdet skall höjas, gäller Budget FeMn 20 Kombi.

OBS! Filtermassan får EJ fyllas högre än markeringen "Högsta påfyllningsnivå", markering finns på utsidan av filtret.

Om kalk är ifyllt skall filtermassans nivå kontrolleras 1-2 gånger per år och fyllas på vid behov.

Vid påfyllning av kalk:

1. Stäng utgående vatten på hydroforen/hydropressen.
2. Öppna en tappkran efter filter för satt släppa trycket, stäng sedan kranen.
3. Skruva av sidolocket på filtertanken.
4. Fyll på med kalk till högsta nivå.
5. Skruva dit sidolocket på filtertanken.
6. Öppna utgående vatten från hydroforen/hydropressen.

Manuell påfyllning av Kaliumpermanganat KMNO₄, vid inmontering och vid behov, OBS Inget vatten får förbrukas under tiden:

(OBS! Kaliumpermanganat är starkt färgande, var försiktig)

1. Håll upp 3 liter ljummet vatten i en hink och fyll på med lämplig mängd kaliumpermanganat för filtret, se tabell sid 2 och lös upp det i vattnet i hinken.
2. Stäng utgående vatten på hydroforen/hydropressen.
3. Öppna en tappkran efter filter för satt släppa trycket, stäng sedan tappkranen.
4. Skruva av sidolocket på filtertanken, lite vatten rinner ut.
5. Tag en lämplig slang på ca 3 meter och stick ner den till strax ovanför filterbädden, sätt andra änden av slangen till munnen och sug till vatten kommer. Stoppa sedan slangen från munnen till ett avlopp som är under filterbäddens nivå och skapa en hävertverkan. Låt ca 5 liter vatten rinna ur. Tag sedan bort slangen från filtertanken.
6. Sätt en tratt till hålet i filtertanken och fyll på kaliumpermanganatlösningen i filtertanken.
7. Skruva dit locket på filtertanken.
8. Öppna utgående vatten **försiktigt** från hydroforen/hydropressen
9. Tryck på Pil Upp och Pil Ned samtidigt till automatiken går igång (C1), så fort den tystnat tryck på Pil Upp (C2) och låt sedan automatiken gå klart på egen hand, ca 2 timmar.
10. Vatten kan användas när backspolningen sker.