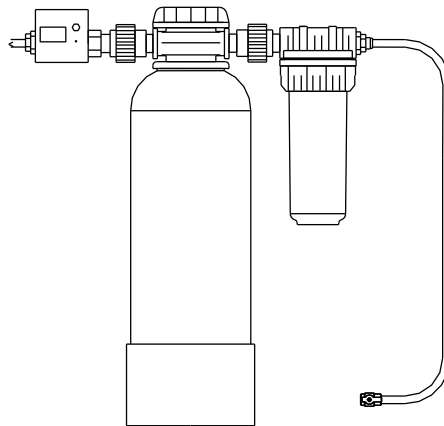


ENVIRO FILTER[®]

INSTRUKTION

Arsenikfilter TYP As-10 K



*Tack för att ni valt en vattenreningsutrustning från
AQUA INVENT.*

*Vi hoppas att ni skall vara nöjd med denna kvalitetsprodukt i många
år. Välkommen att kontakta oss om ni har några frågor!*



AQUA INVENT

1.0 Allmänt

Arsenikfilter typ As-10 är ett filter som via adsorption och jonbyte reducerar arsenikhalten i vattnet för ett tappställe. Filtermassan utgörs av en selektiv jonbytare som adsorberar (drar till sig) vattnets arsenik- och uraninnehåll. Hur mycket vatten som kan renas är främst beroende av arsenik-(As) och uranhalten (U). Kapacitetsberäkningarna på sidan 5 anger filtermassans livslängd. När filtermassans kapacitet är uttömd byts den ut. Filterutrustningen består av följande huvudkomponenter; filterbehållare med filtermassa, vattenmätare, patronfilter (partikelfilter), tappkran för renat vatten och anslutningsslangar. Observera att järn- och manganhalten i vattnet bör ej överstiga 0,3 respektive 0,2 mg/l.

1.1 Kontrollera före installation att:

- Filterleveransen är komplett, dvs.; Arsenikfilter med filtermassa, patronfilter, vattenmätare, 2 st kopplingslangar, avstängningsventil, tappkran och dysrörsskydd.
- Inga transportskador förekommer på godset.
- Plats finns för installationen.

2.0 Montage

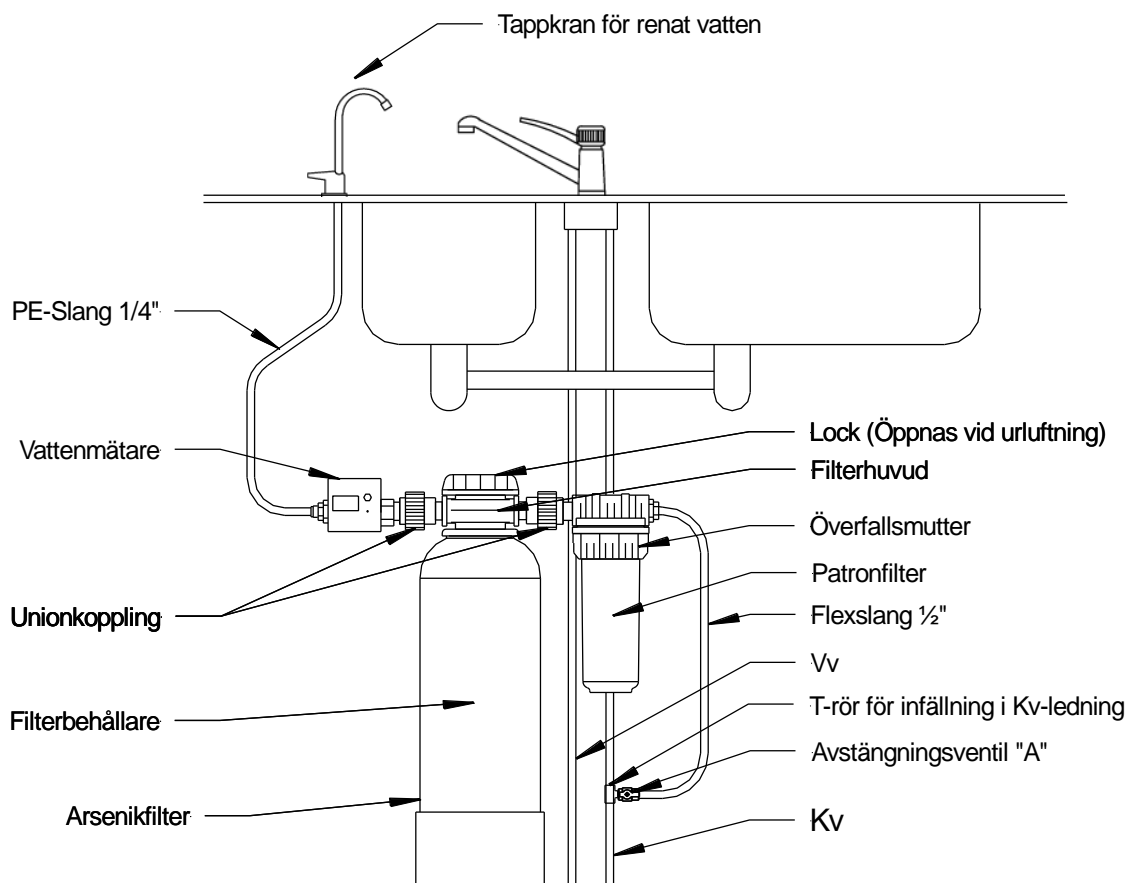


Fig. 1 Installationsschema

2.1 Förberedelse för montage

- Införskaffa ett T-Rör (t ex med klämringsskopplingar) som passar att fälla in i kallvattenledningen och som har en invändig anslutningsgång R 1/2" för anslutning av avstängningsventilen.
- Borra ett Ø 11 mm hål på lämplig plats i diskbänken för montage av tappkranen.

- Montera samman arsenikfiltret med vattenmätare och patronfilter, se fig.1. Tillse att arsenikfiltret får rätt flödesriktning, filterhuvudet är märkt med "IN" / "OUT" eller flödesriktningspilar.

2.2 Montage

- Stäng av kallvattentillförseln på lämpligt ställe och gör systemet trycklöst genom att öppna någon tappkran.
- Montera medlevererad avstängningsventil på T-röret.
- Kapa kallvattenröret och montera T-röret, se fig. 1.
- Tillse att avstängningsventilen är stängd. Trycksätt systemet och kontrollera att T-rörsanslutningarna är täta.
- Skruva av locket på filterhuvudet (se fig. 1) och fyll filtret med vatten genom öppningen.
- Återmontera locket.
- Montera tappkranen i det upptagna hålet i diskbänken.
- Montera den transparenta ¼" PE-slangen på tappkranen. Stick in änden med plastkonan i undersidan på kranen och lås fast den med överfallsmuttern (mässing).
- Placera filterenheten under diskbänken. Anslut medlevererad ½" flexslang till avstängningsventilen respektive patronfiltret, tillse att packningarna finns på plats i kopplingsmuttrarna (skall ej tätas med lin eller gängtape).
- Drag fram PE-slangen till vattenmätaren och kapa den till lämplig längd (tänk på att filtret skall tas fram vid byte av filtermassa), tryck därefter in änden i kopplingen på vattenmätaren, tillse att slangen bottenar i kopplingen.

3.0 Uppstartning

3.1 Inställning av vattenmätare

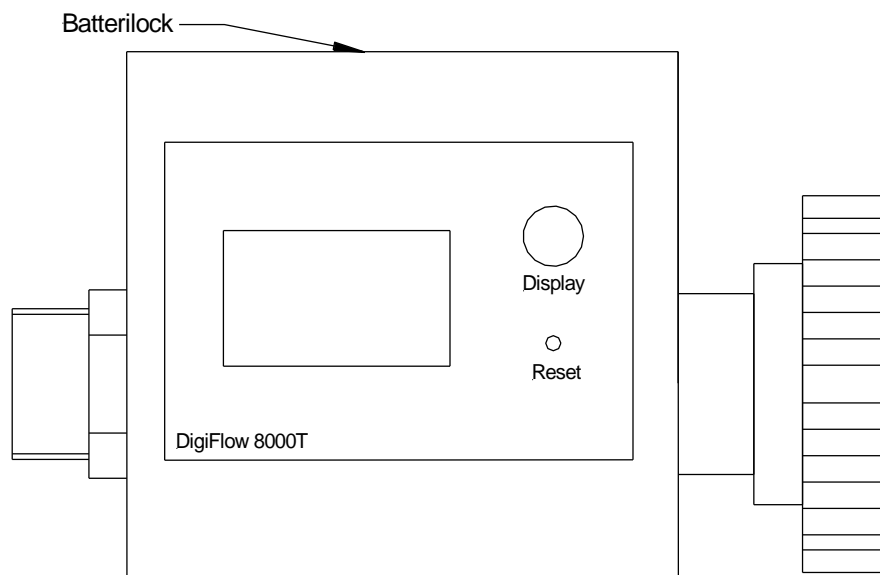


Fig. 2 Vattenmätare

Levereras filterutrustningen till ett av Aqua Invent känt objekt där vi tagit del av vattenanalysen, är vattenmätaren inställd vid leverans. I dessa fall är vattenmätaren märkt med **Inställd** och då kan nedanstående punkter 3.1.1 och 3.1.2 förbises.

3.1.1 Insättning av batterier

- Skjut undan batterilocket på vattenmätarens ovansida och sätt in de två medlevererade AAA batterierna i batterifacket, notera polriktningen (+ / -) som finns markerad i botten på facket.
- Kontrollera att det finns någon typ av visning i LCD-fönstret, om inte - kontrollera batteriernas läge och kontakten med kontaktblecken.
- Återmontera batterilocket.

3.1.2 Inställning av vattenmätare

- Tryck och håll in knappen "Display", tryck på "Reset" -knappen och släpp därefter upp båda knapparna. "OFF" kommer att blinka i displayen. Tryck på "Display" -knappen för att ställa in aktuell reningskapacitet enligt beräkningar på **sidan 5**. Vid ett tryck på "Display" -knappen visas "500" blinkande, vid två tryck visas "1000" blinkande, vid ett tredje tryck visas "1500" och så vidare upp till "99000" med intervall på 500. Dessa siffror uttrycker kapaciteten i liter vatten tills vattenmätaren larmar för byte av filtermassa baserat på vattenförbrukning.
- Tryck på "Reset" -knappen för att lagra ovan inställt värde. Då visas "OFF" blinkande igen, vid ett tryck på "Display" -knappen visas "30" blinkande, vid två tryck visas "60" och vid ytterligare tryck ökar siffran med 30 för varje tryck upp till "720". Siffrorna anger antal dagar till larm för byte av filtermassa baserat på användningstid. För att lagra inställd tid tryck på "Reset" -knappen. Om denna tidsfunktion ej önskas, tryck på "Reset" -knappen när "OFF" blinkar.
- Vattenmätaren är nu inställd och klar för drift.

OFF ltr

1500 ltr

OFF day

720 day

3.1.3 Vattenmätare, visning under drift

Under drift kommer vattenmätaren att visa kvarvarande kapacitet (i liter vatten med ett vågstreck över), tills byte av filtermassa krävs.

1580 ltr

Om tidsfunktionen används, kommer antal kvarvarande dagar att visas.

Vid ett tryck på knappen "Display" visas flödet i liter / min med ett vågstreck över.

2,5 l / m

Då flödet är noll, dvs då inget vatten tappas, släcks Displayfönstret efter fem sekunder för att åter tändas först då vatten tappas, detta för att spara batterikapacitet.

OBS! Vid låg batterispänning hörs ett "BEEP" från vattenmätarens summer samtidigt som en batterisymbol visas i Displayfönstret. När detta inträffar – byt batterier (två st AAA-batterier).

3.14 Reningskapacitet

Arsenikfiltrets reningskapacitet i liter för aktuellt vatten framräknas enligt nedan och ställs sedan in på vattenmätaren.

Indexkapaciteten = Kapaciteten vid 1µg arsenik + uran.
Indexkapaciteten för As-10 är 310 000 000 liter.

Reningskapaciteten = Indexkapaciteten / Arsenik- + uranhalt i µg/l (enl. vattenanalys).

Exempel; 310 000 000 / 35 µg = 8 857 000 (99 000 liter ställs in på vattenmätaren då detta är det högsta inställbara värdet på vattenmätaren).

Råvattnets innehåll av i huvudsak Arsenik och Uran avgör filtrets reningskapacitet. Använd ovanstående beräkning för att ställa in aktuell kapacitet på vattenmätaren. Vattenmätaren kan ställas in med intervaller om 500 liter. Hamnar beräknad kapacitet mellan två intervaller - välj alltid det lägre värdet.

Vattenmätaren har ett inställningsvärde på max 99 000 liter, så om den framräknade reningskapaciteten blir högre ställ in 99 000 liter på vattenmätaren, för av hygieniska skäl är det ej lämpligt att behålla filtermassan länge tid.

4.0 Idrifttagande

- Lossa locket på filterhuvudet, ca 2-3 varv.
- Öppna tappkranen "för renat vatten".
- Öppna avstängningsventil "A" försiktigt och låt vattnet långsamt fylla patronfiltret och arsenikfiltret, så att innesluten luft evakueras. När vatten kommer från locket skruva åt detsamma och öppna avstängningsventilen "A" helt.
- Låt tappkranen "för renat vatten" vara öppen 5-10 minuter för att spola bort fina partiklar från filtermassan.
- Stäng tappkranen "för renat vatten".
- Kontrollera noga att det ej finns läckage i installationen.
- Filtret är nu i drift och klart att använda.

5.0 Skötsel

5.1 Allmänt

Normalt kräver filtret minimal skötsel, men om råvattnet är förorenat kan filterpatronen i patronfiltret sättas igen. Det visar sig genom att flödet i tappkranen minskar. När flödet blir besvärande lågt - byt filterpatron enl. nedan.

- Stäng avstängningsventil "A" och öppna tappkranen "för renat vatten" så att systemet blir trycklöst. Stäng därefter tappkranen.
- Tag ur filterpatronen från patronfiltret genom att skruva av överfallsmuttern, ta bort filterbehållaren och lyfta ur filterpatronen.
- Byt filterpatronen.
- Återmontera filterbehållaren, tillse att filterpatronen centreras upptill och dra åt överfallsmuttern med handkraft.

- Stäng tappkranen "för renat vatten".
- Öppna avstängningsventil "A" och avlufta patronfiltret med mässingskruven på ovansidan.

Kontrollera med jämna mellanrum kvarvarande kapacitet till filtermassabyte genom att trycka på knappen "Display" på vattenmätaren. Beställ i god tid ny filtermassa.

5.2 Byte av filtermassa

När filtermassan närmar sig mättnad (ca 100 l kvar) ger vattenmätarens summer ifrån sig ett "BEEP".

När filtermassan är mättad (förbrukad) ger vattenmätarens summer ifrån sig två "BEEP", i detta läge blinkar även siffrorna i displayfönstret då vatten tappas eller vid tryck på "Display" knappen.

Se till att ha följande material tillhands inför filtermassabyte.

1. Filtermassa (10 liter arsenikmassa).
2. 1 st filterpatron (9 3/4" Ca patron).
3. 2 st AAA batterier.
4. Dysrörsskydd (ingår i filterleverans).
5. Vaselin.

Byt filtermassa enligt nedan:

- Stäng avstängningsventil "A" och öppna tappkranen "för renat vatten" så att systemet blir trycklöst. Stäng därefter tappkranen.
- Lösgör och ta fram filtret genom att lossa unionkopplingarna.
- Håll fast i filtertanken och gänga av filterhuvudet. Om det sitter hårt fast, ta tag i den ena unionskopplingen och vrid, slå försiktigt med andra handens handflata mot den andra unionskopplingen.
- Skruva av filterhuvudet. På huvudet finns ett dysrör som följer med upp. Drag ut dysröret från huvudet.
- Töm tanken och spola den ren med vatten.
- Placera dysröret i centrum av filtertanken och träd medlevererat dysrörsskydd över dysröret.
- Fyll på ny filtermassa, tag av dysrörsskyddet och smörj dysrörets ovandel med vaselin.
- Smörj in O-ringen på filterhuvudets undersida med vaselin och återmontera filterhuvudet.
- Byt batteri i vattenmätaren.
- Återställ vattenmätaren genom att hålla "Reset" -knappen intryckt ca 5 sekunder, ställ därefter in mätaren enligt punkt 3.1.2 på sidan 4.
- Montera ny filterpatron i patronfiltret.
- Återmontera filtret, spola rent filtret enligt punkt 4.0 på sidan 5.
- Efter avslutat arbete - kontrollera noga efter läckage.

Filtret är nu klart för en ny driftsperiod.