

filtrena®

Manual A-filter



Produktförklaring/Viktig information	3
Placeringar	4
Installation	5-7
Driftsättning	8-9
Injustering av blandningsventil	10
Underhåll	11
Underhållsjournal	12

Anteckningar:

Egen information:

Datum för montering

VVS-montör, VVS-firma

Typ av filtermaterial

Filtrenas A-filter är utvecklat för att på ett naturligt och kemikaliefritt sätt:

Höja vattnets pH-värde och neutralisera den fria aggressiva kolsyran.

Filtret installeras mellan råvattenpumpen och tryckkärlet. När tryckströmbrytaren startar pumpen vid lågt tryck i hydroforen leds råvattnet in underifrån i filtret. Vattnet passerar genom en filterbädd av halvbränd dolomitkalk, som hålls svävande och i rörelse av vattenflödet. Under processen höjs vattnets pH-värde samtidigt som den aggressiva kolsyran neutraliseras.

Vid nyinstallation eller påfyllning av kalk blir massan mycket aktiv, vilket kan ge ett onormalt högt pH-värde i vattnet. Därför är filtret utrustat med en blandningsventil som kan späda det filtrerade vattnet med en del ofiltrerat vatten för att uppnå ett normalt pH. Blandningsventilen brukar hållas öppen de första veckorna och därefter stängas helt.

Eftersom kalket successivt löses upp i vattnet måste filterbädden fyllas på med nytt material cirka 1–2 gånger per år.

Råvattnet bör ha en tillräcklig pumpkapacitet för att lyfta hela filterbädden och hålla den svävande. Kapaciteten varierar beroende på filterstorlek, men generellt krävs ett stabilt flöde och tryck för att undvika att massan stelnar.

Rekommenderad pumpkapacitet för att lyfta bädden:

A-40	20–26 liter/min
A-50	30–45 liter/min
A-75	30–45 liter/min
A-125	50–65 liter/min
A-175	50–65 liter/min

Under normal drift behövs ingen fast avloppsanslutning till filtret.

Vid uppstart eller service kan dock en tillfällig slang kopplas för att leda vatten till avlopp. Viktigt är att avloppsanslutningen görs med ett tydligt luftgap mot golvbrunnen, så att återströmning förhindras.

Observera även att om fel flöde tillförs till filtret, kan det bli nödvändigt att montera en flödesregulator på inkommande ledning till filtret.



Skanna för att
komma till
Filtrenas
supportsida

Max arbetstryck:
Max arbetstemperatur:
Krävs avlopp:

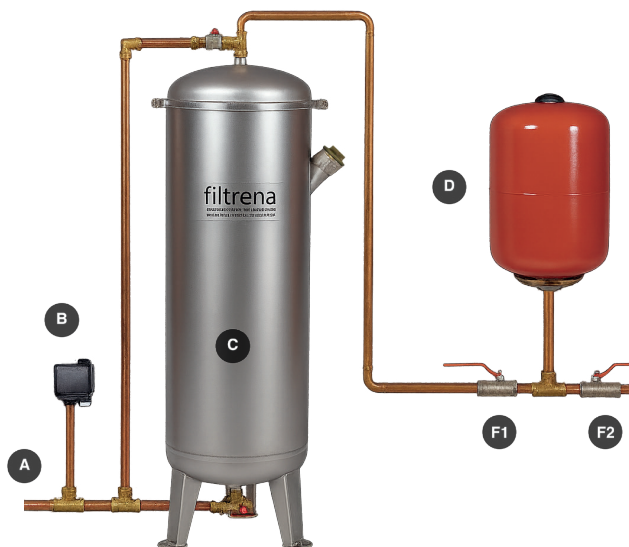
6 bar
40 grader
Enbart vid installation och
service

Installation mot hydrofor

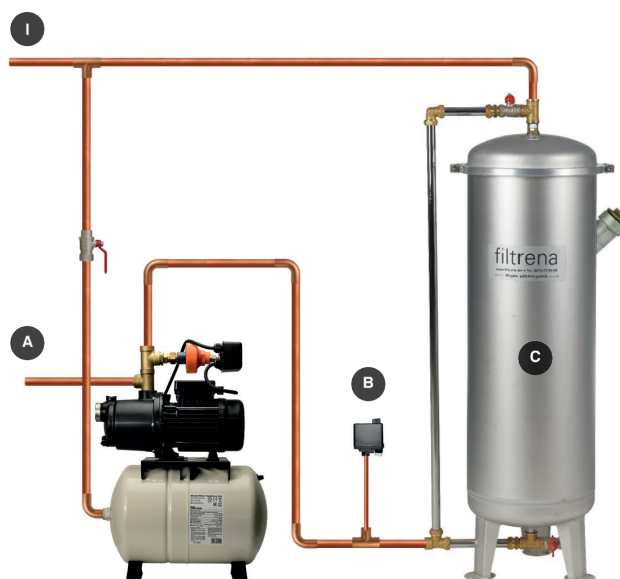


- A. Från brunn
- B. Tryckströmbrytare
- C. Filtrena A-filter
- D. Hydrofor/Hydropress
- E. Blandningsventil
- F1. Avstängningsventil
- F2. Avstängningsventil
- G. Påfyllnadspugg
- H. Avtappningsventil
- I. Utgående till hushåll
- J. Inkommande T-koppling
- K. Utgående T-koppling

Installation mot hydropress



Installation mot pumpautomat

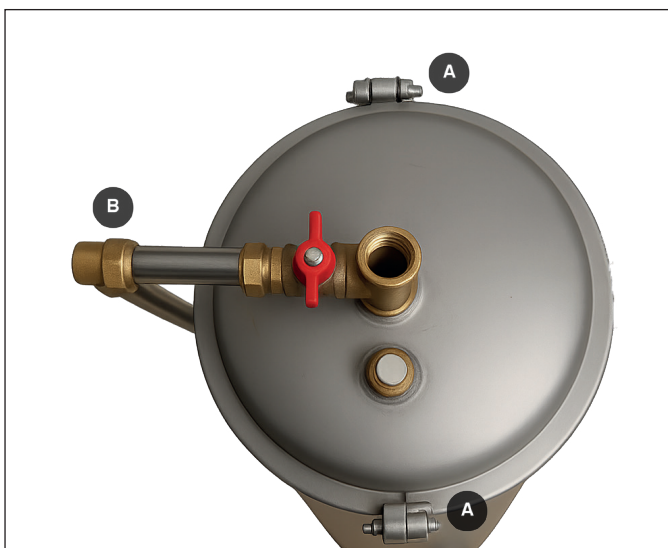


Installation



Filtrenas A-filter kommer alltid färdigmonterat vid leverans.

1. Filtret placeras på avsedd installationsplats, så nära en golvbrunn som möjligt, och mellan råvattenpumpen och hydroforen eller 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.
2. Det rekommenderas att filterkärlet förankras i golvet med bult – en bult per fot.



1. Sexkantskruvarna (A) på båda sidor av spännringarna lossas och avlägsnas med lämpligt verktyg. Spännringarna avlägsnas därefter genom försiktig bearbetning med gummiklubba eller motsvarande och läggs åt sidan för återmontering.
2. Lossa klämringskoppling vid position B
3. Avlägsna därefter locket och placera det försiktigt åt sidan på en ren och plan yta.

Viktigt: Påsen med bruksanvisning och O-ring ska tas ur filterkärlet innan arbetet fortsätter. Gäller endast A40-A50



Fyll filterbehållaren med medföljande filtermassorna i följande ordning:

1. Bärlager 3-5 mm. A-40-A-50 är bärlagren redan förfyllda vid leverans.
2. Avsyrningsmassa Semidol K2, Omy Aqua eller annan avsyrningsmassa. Valet av avsyrningsmassa baseras på vattnets sammansättning och fastställs i samråd med er ansvariga säljare. I vissa fall kombineras avsyrningsmassor. Om ingen annan information ges så skall filtermassorna fyllas på **50/50**. När enbart **Omy Aqua** används, medföljer sand av fraktionen 0,8-1,2 mm. Sanden skall fyllas på ovanpå bärlagret.

Vanlig förekommande
filtermaterial





Placera o-ringen runt filterflänsen och smörj den med godkänt o-ringsfett. Återmontera locket och montera tillbaka spännringarna (A, se sida 5). Om spännringarna är svåra att få på plats kan en gummiklubb användas för att försiktigt slå dem i rätt läge. Slå aldrig direkt på spännringarnas svetsade klack. Säkerställ därefter fastsättningen genom att montera sexkantsskruv, bricka och mutter på varderas sida.

Skruva sedan tillbaka klämringskopplingen (B, se sida 5).



1. Från råvattenpumpen (A) ansluts ledningen till filtrets inkommande T-koppling (J).
2. På råvattenpumpsledningen monteras även en T-koppling där tryckströmbrytaren (B) ansluts. Tryckströmbrytaren övervakar trycket i hydroforen eller hydropressen och skickar signal till råvattenpumpen att starta när trycket är för lågt, samt att stänga av när trycket åter är tillräckligt.
3. De flesta standardtryckströmbrytare är normalt förinställda på ungefär:

Start (tillslag): 2,0–2,5 bar

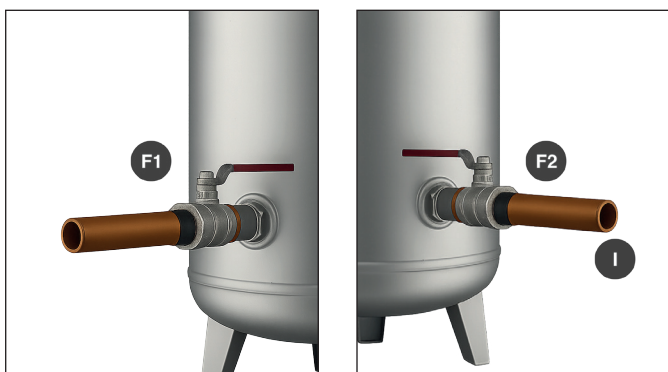
Stopp (frånslag): 4,0–4,5 bar

Differensen ligger oftast på 2 bar.

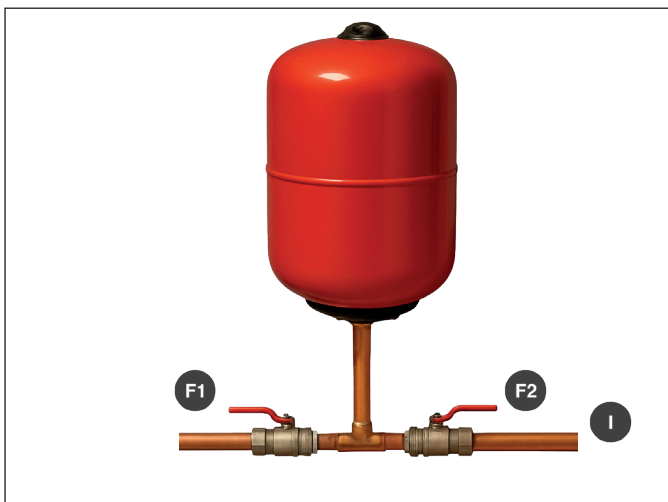
Installation

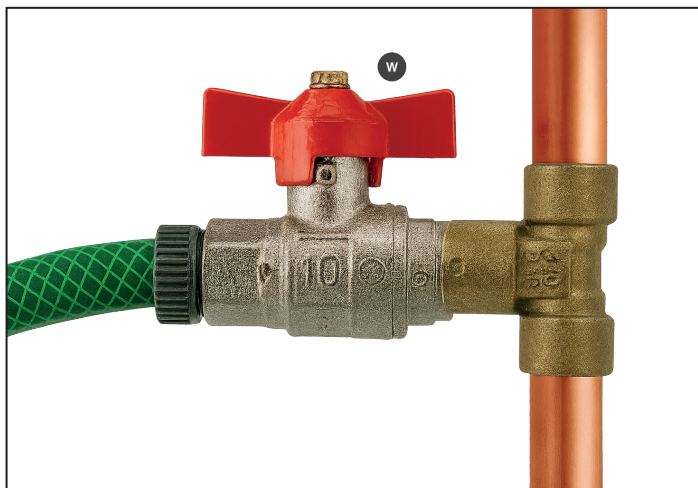


Från utgående T-kopplingen (K) ansluts utgående ledning från filtret till avstängningsventilen (F1) på hydroforen eller hydropressen.



På motsatt sida av hydroforen eller hydropressen, vid avstängningsventil (F2), ansluts ledningen (I) som förser fastigheten eller fastigheterna med vatten.





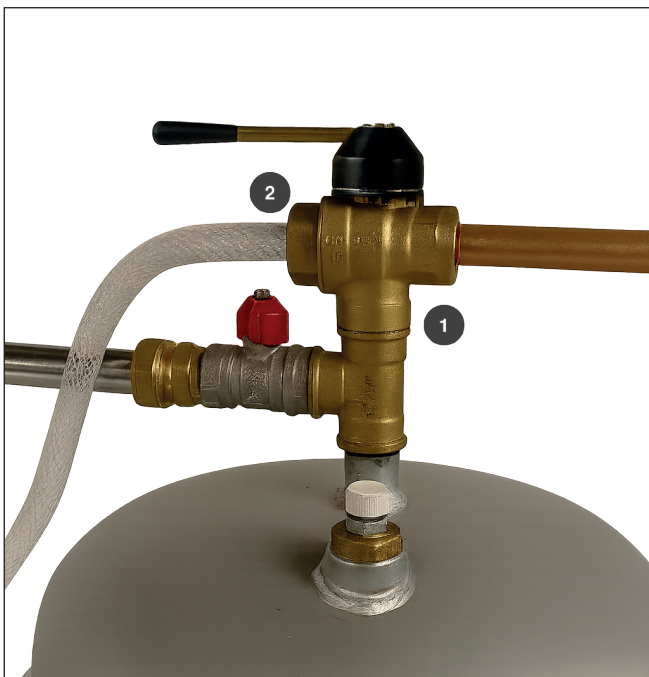
Blötläggning av filtermassan är mycket viktigt. Om spolningen är otillräcklig kan det leda till bismak från filtermaterialet, höga pH-värden samt orsaka grumligt vatten ut till fastigheten.

Alternativ 1.

1. Stäng inkommande ledning (F1) till hydroforen.
2. På utgående ledning före avstängningsventil F1, montera en avtappningsventil (W) med slang (ventilen ingår ej). Öppna avtappningsventilen (W).
3. Starta råvattenpumpen. När vatten börjar rinna ur slangen, stäng avtappningsventilen (W). Låt filtermassan blötläggas i 10–15 minuter.
4. Öppna avtappningsventilen (W) och låt vattnet rinna tills det är klart och inte längre grumligt.
5. Stäng avtappningsventilen (W) och öppna åter avstängningsventilen (F1).



Viktigt: I början är avsyrningsmassan 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 under den första tiden.



Art.nr 13050 trevägsventil, nippel och handtag

Alternativ 2.

1. På den utgående T-kopplingen (K) monteras en trevägsventil med L-funktion (**ingår ej**). Ventilen ska monteras så att den röda markeringen pekar mot hydroforen. Den röda markeringen anger vattnets flödesriktning och handtaget ska monteras i samma riktning. Vrid därefter låsplinten och lås fast handtaget.

2. Från utgång 1 ansluts utgående ledning från filtret till avstängningsventilen (F1) på hydroforen eller hydropressen.

Från utgång 2 monteras en slangklämma med 3/4" slang som leds till en golvbrunn.

3. Stäng först den inkommande ledningen till hydroforen (F1). Vrid därefter trevägsventilen så att handtaget pekar mot **utgång 2**, det vill säga mot avloppsslangen. Starta råvattenpumpen och fyll filtret med vatten. När vatten börjar rinna ut genom avloppsröret stängs råvattenpumpen av. Låt filtret stå vattenfyllt i **10–15** minuter.

4. Starta sedan råvattenpumpen på nytt och låt vattnet spolat ut genom avloppsröret tills det inte längre är grumligt. Vrid därefter tillbaka trevägsventilen så att handtaget pekar mot **utgång 1**.

5. Avsluta genom att försiktigt öppna avstängningsventilen (F1) och fyll hydroforen med vatten. När hydroforen har nått frångslagstryck öppnas avstängningsventilen (F2) försiktigt ut mot fastigheten.

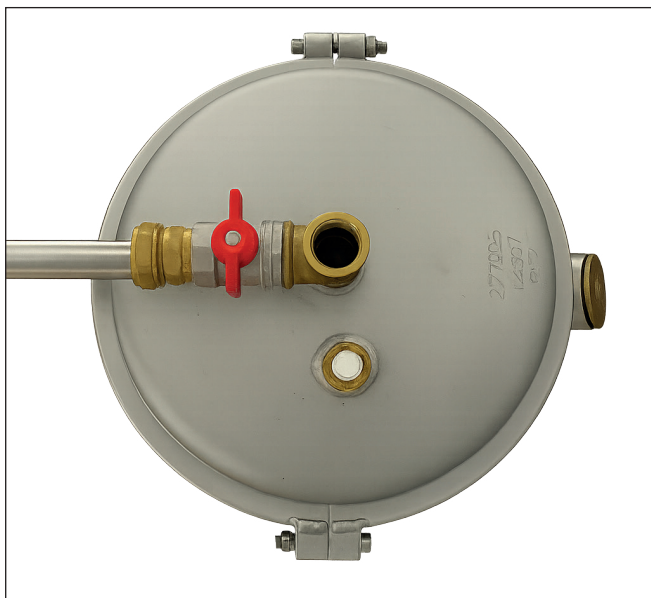
Vid låg förbrukning kan trevägsventilen användas som returspolning. Stäng avstängningsventil (F1) och vrid handtaget från läge 1 till läge 2. Låt filtret spola i avloppet i 10 min. Vrid tillbaka från läge 2 till läge 1. Öppna därefter ventilen (F1)

Blandningsventil



Vid en nyinstallation av ett A-filter är filtermassan mycket aktiv, vilket ofta leder till ett förhöjt pH-värde. För att motverka detta är filtret utrustat med en blandningsventil (E) som blandar det filtrerade vattnet med en mindre mängd ofiltrerat vatten, så att pH-värdet stabiliseras på en normal nivå.

Vid igångsättning ska blandningsventilen stå något öppen. Denna inställning ska sedan stängas efter 2 veckor. Om ventilen lämnas öppen för länge finns risk att filtermassan bränner ihop och stelnar eftersom för lite vatten då passerar genom filterbädden.



Stängd blandningsventil. Normalt läge.



Fullt öppet läge används som förbikoppling om filtermassan mot förmodan skulle bränna ihop och stelna. Om detta är det enda läge som ger vatten till hydroforen bör ni kontakta rörfirman som monterade filtret.



Påfyllningar av filtermassor

Filtermassan (kalken) löses successivt upp i vattnet och filterbädden behöver fyllas på med nytt material cirka 1–2 gånger per år. Det rekommenderas att ha ett enkelt pH-test hemma och kontrollera pH-värdet några gånger per år. pH-test finns att köpa i välsorterade butiker.

1. Börja med att stänga av råvattenpumpen.
2. Stäng avstängningsventilen F1 till hydroforen.
3. Öppna sedan avtappningsventilen i botten av filtret och töm filtret på vatten.
4. Gånga av påfyllningspluggen (G) eller demontera locket (se sida 5) och fyll filtret med nytt material upp till markeringen "Högsta påfyllningsnivå" som ni hittar på utsidan av kärlet.
Blötlägg filtermassan enligt avsnitt "Driftsättning/Blötläggning".



Kontroll av luftnivån i hydroforen

En viktig faktor för att undvika att filtermassan stelnar är luftfickan i hydroforen.

Om luftfickan är för liten startar råvattenpumpen ofta med korta intervaller. Dessa snabba start och stopp gör att för lite vatten passerar genom filtermassan. En korrekt luftficka ger istället längre pumpintervaller och därmed tillräckligt vattenflöde genom filtret.

Vid frånslagstryck ska vattenståndstället visa ungefär 1/3 luft och 2/3 vatten. Luften försvinner naturligt över tid och behöver därför fyllas på 1–3 gånger per år. Använd gärna en kompressor för att fylla på, eller kontakta din lokala rörfirma.

Förtrycket i hydropress bör vara 0,3 bar lägre än tillslagstrycket.

Exempel: Om pumpen startar vid 2,0 bar, skall förtrycket vara 1,7 bar.

Kontrollera nivån på filtermassan

Kontrollera luftfickan i hydrofor/Hydropress (1/3 luft, 2/3 vatten)

Kontroll av pH-värde (7,5-8,5)

Kontroll om filtermassan är porös
