

filtrena[®]

Manual AG-filter



Innehållsförteckning

Produktförklaring/Viktig information.....	3
Förarbete.....	4-6
Installation.....	7-8
Driftsättning.....	9
Underhåll.....	10
Underhållsjournal.....	11

Anteckningar:

Egen information:

Datum för montering

VVS-montör, VVS-firma

Typ av filtermaterial

Filtrenas AG-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 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:

AG-10	20-26 liter/min
AG-13	30-45 liter/min

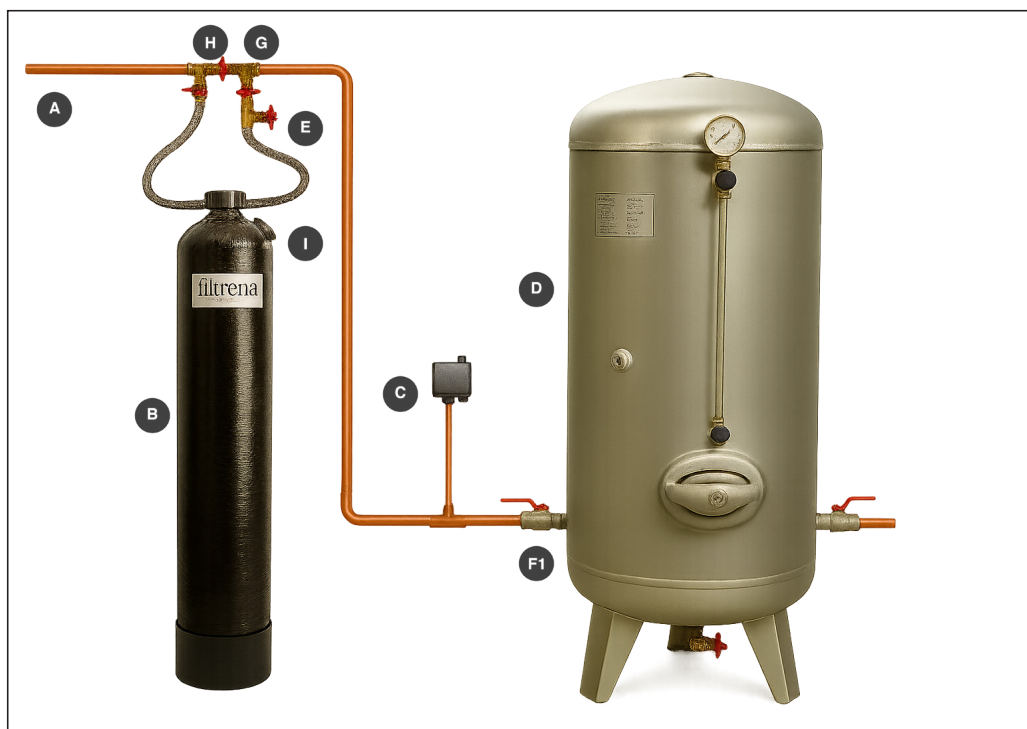
Under normal drift behövs ingen fast avloppsanslutning till filtret.

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.

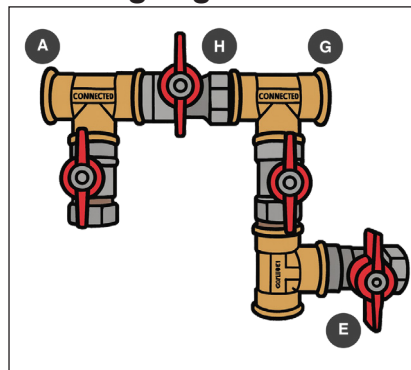
Placeringsprincip

- A. Från råvattenpump
- B. AG-filter
- C. Tryckströmbrytare
- D. Hydrofor/Hydropress
- E. Spolventil
- F1. Avstängningsventil
- G. Uåående
- H. Bypass/spädnings
- I. Påfyllnadsplugg

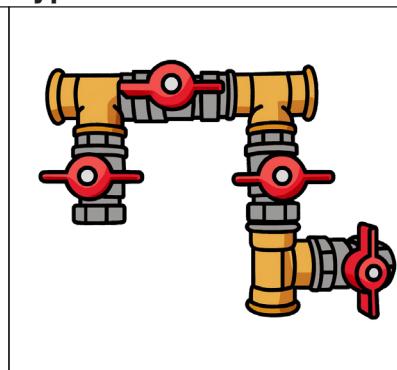


Bypasslägen

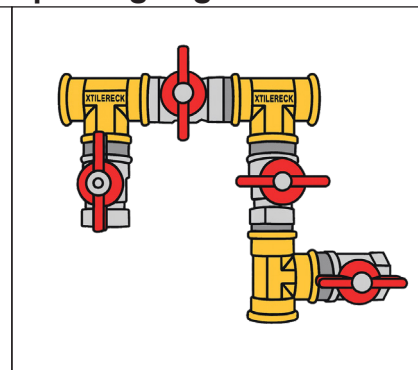
Filtreringsläge



Bypass

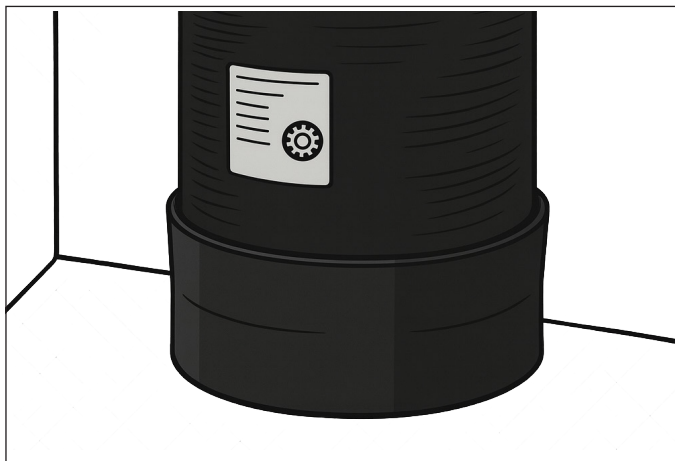


Spolningsläge

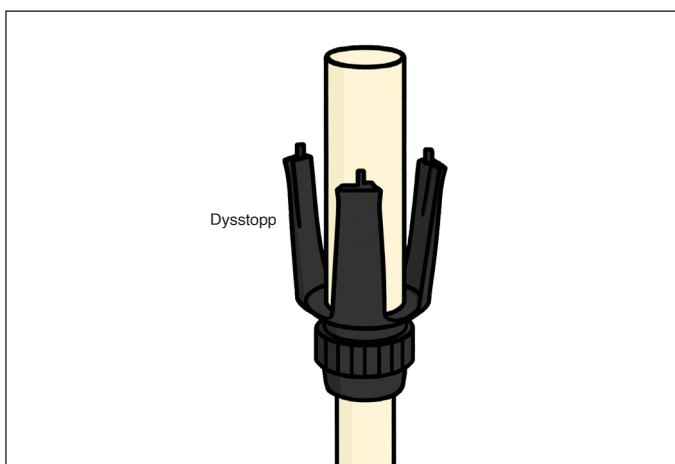
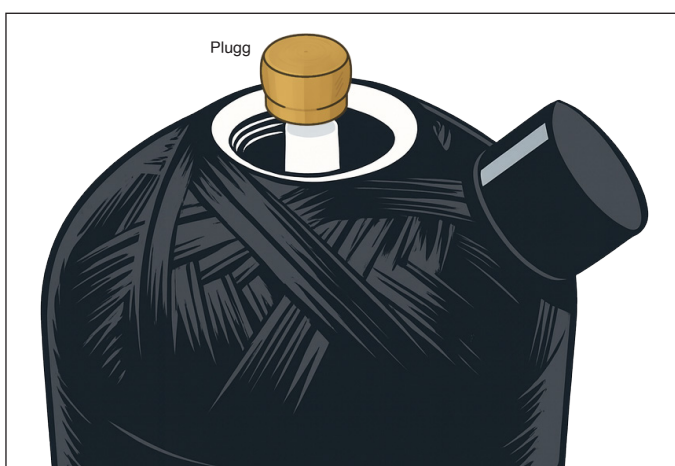


- A. Inkommande
- G. Utåående
- E. Spolningsventil
- H. Bypass/spädningsventil

Filtret placeras på avsedd installationsplats, så nära en golvbrunn som möjligt, efter 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.



Innan påfyllning av filtermassor ska distributionsröret täckas med en plugg eller liknande skydd. På distributionsröret sitter ett dysstopp monterat. Dysstoppets funktion är att förhindra att röret följer med upp när överdelen tas bort.

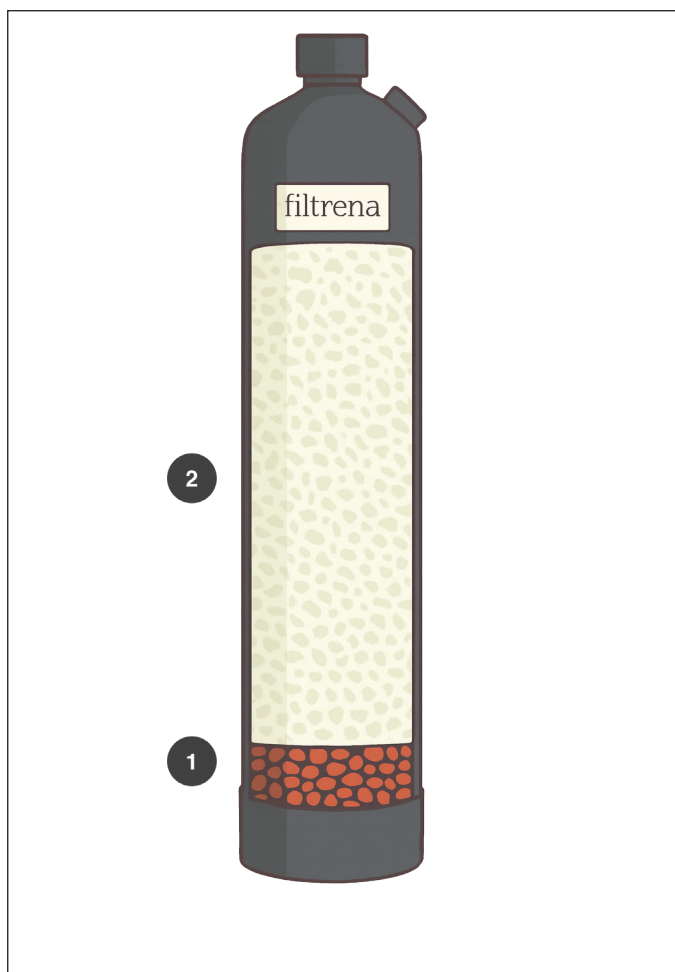


Påfyllning

Fyll filterbehållaren med medföljande filtermassor i följande ordning:

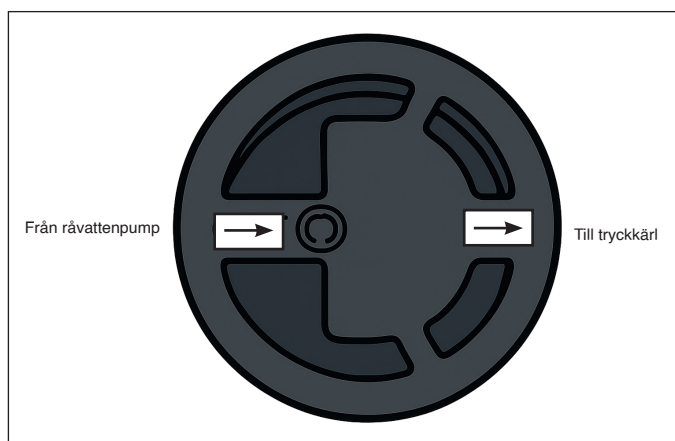
1. Bärlager 3-5 mm

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.



Överdel

Var uppmärksam på överdelens in och utgång.



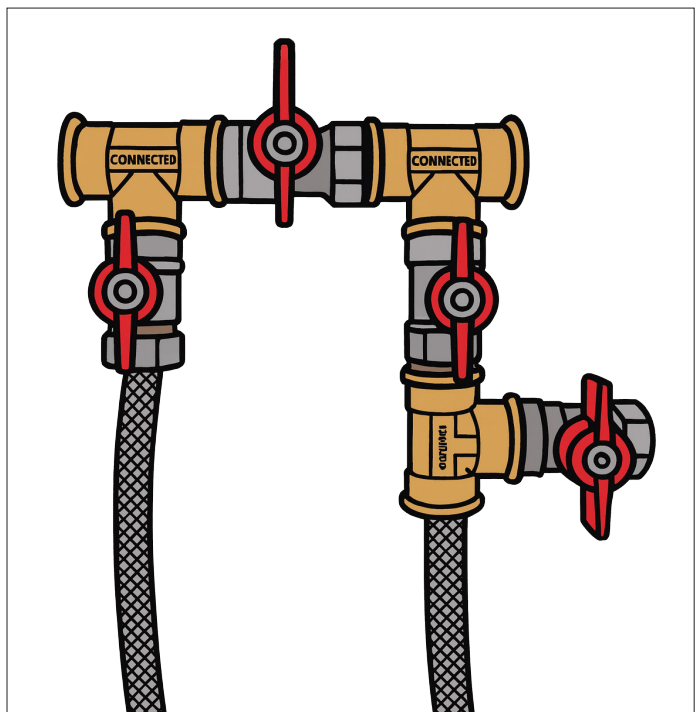
Installation

Avlägsna pluggen från distributionsröret.
Montera dit överdelen
Säkerställ att distributionsröret (vita plats-
röret) inte böjs när överdelen träs på.

OBS! Kontrollera att dysstoppets tre ben
inte sticker upp ur hålet, utan
ligger an mot kärlets insida.
Skruva därefter fast överdelen tills
O-ringen sluter tätt mot kärlets kant.
Dra ej för hårt.



Montera de medföljande flexslangarna
med lin i bypassen.



Montera vinkeln i överdelen tillsammans med lin. Dra åt försiktigt.



Montera sedan den lekande delen av slangen tillsammans med en fiberpackning på vinkeln.

Gör likadant på motsatt sida.



Blötläggning

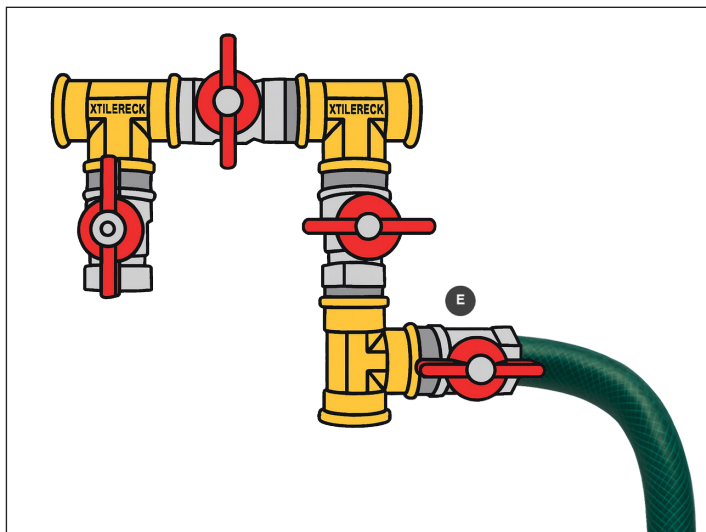
Vrid ventilerna enligt bilden.

Montera en tillfällig slang på spolventilen och led den till en golvbrunn.

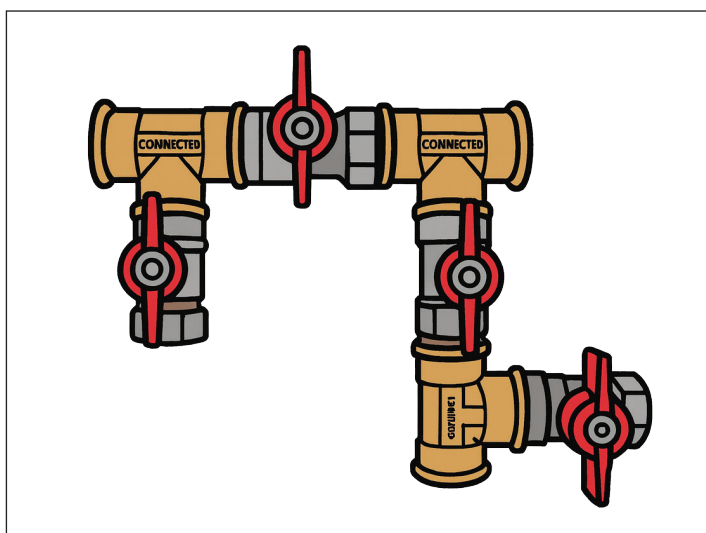
Starta råvattenpumpen. När vatten börjar rinna ur slangen, stäng spolventilen (E).

Låt filtermassan stå och blötläggas i 10–20 minuter.

Öppna spolventilen igen och låt vattnet rinna ur slangen tills det är klart och inte längre grumligt.



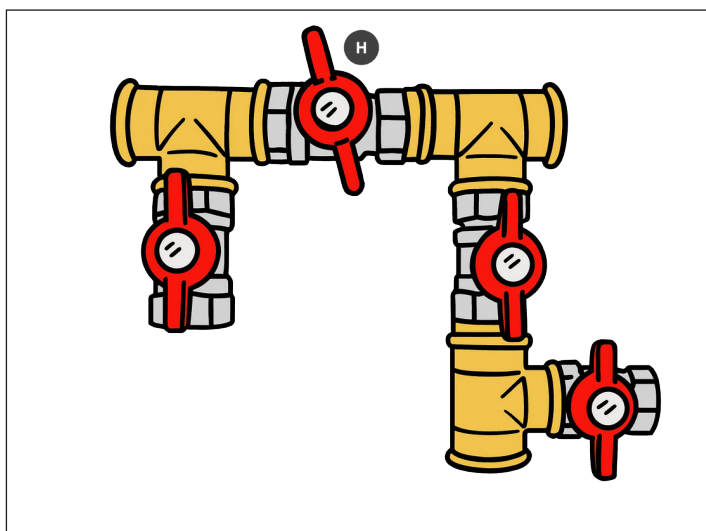
Vrid sedan tillbaka ventilerna i filtreringsläge.



Spädning av vattnet

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

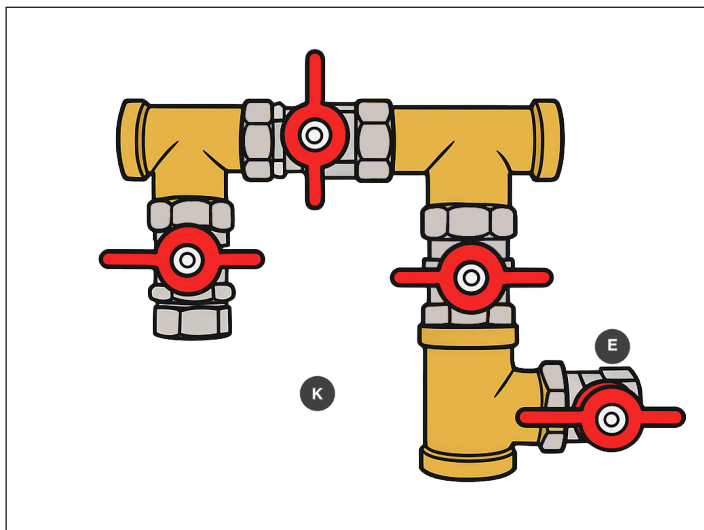
Vid igångsättning ska blandningsventilen stå något öppen. Denna inställning ska sedan stängas efter 1-2 veckor. Om ventilen lämnas öppen för länge finns risk att filtermassan bränner ihop och stelnar eftersom för lite vatten då passerar genom filterbädden.



Påfyllning

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 råvatten-pumpen.
2. Sätt filtret i avstängningsläge genom att vrida ventilerna enligt bild (K). Öppna sedan spolventilen (E).
3. Gånga av påfyllnadspluggen (I) och fyll filtret med nytt material upp till markeringen "Högsta påfyllnadsnivå" som ni hittar på utsidan av kärlet. Blötlägg filtermassan enligt avsnitt "Igångsättning/Blötläggning".



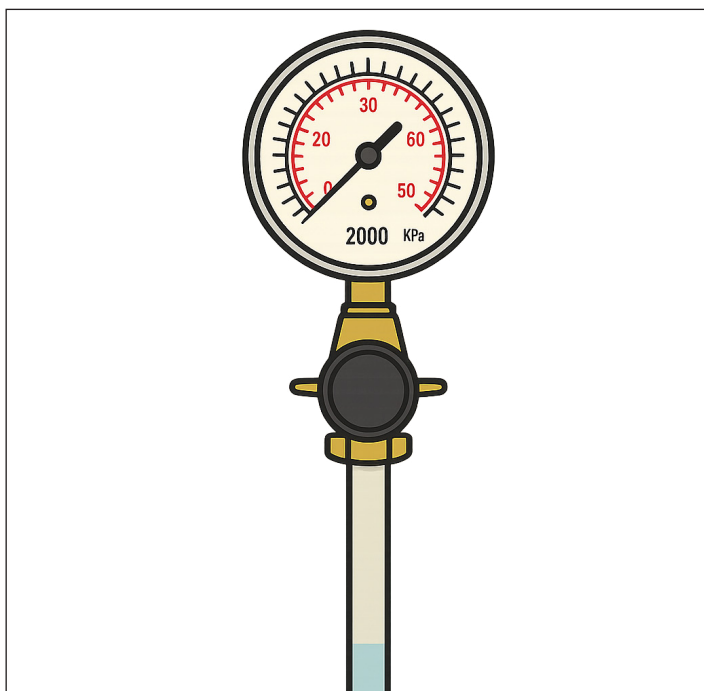
Kontroll av luftnivån i hydroforen

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

Om luftfickan är för liten startar råvatten-pumpen 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 fråslagstryck ska vattenståndet 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.

Trycket i hydropress bör vara 0,3 bar lägre än tillslagstrycket.
Exempel: Om pumpen startar vid 2,0 bar, skall lufttrycket 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
