

Serviceintervall på filtret

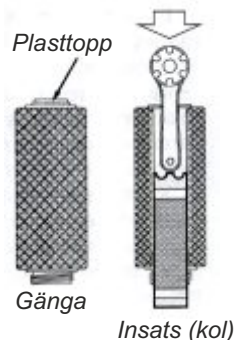
Mekanisk rengöring av microspiralfilterpatronerna

Efter en längre periods användning så märks vid en viss tidpunkt att vattenflödet genom patronen minskar påtagligt. Då, eller åtminstone en gång om halvåret, så bör patronen rengöras eller bytas. Kolinsatsen (och ev "mineraliseraren") bör bytas oftare, minst två gånger om året eller åtminstone i samb. med att microspiralfilterpatronen byts. Patronen byts en gång om året för att undvika försämring av reningseffekten. För rengöringen så är det nödvändigt att använda de medföljande specialnycklarna. De används för att ta ut filterpatronen.

Först lossas filterhusets överdel med den större nyckeln. (Vrid motsols). Därefter lossas filterpatronen genom att den mindre nyckeln sätts in i toppen på patronen och den vrids loss motsols.

När filterpatronen är lossad, håll fast patronen och sätt åter in den mindre nyckeln i plasttoppen på patronen och vrid motsols så att du kan skruva av denna, och komma åt insatserna inuti patronen. Observera hur de är placerade! De kan nu tryckas ut från ovansidan och det går lättare om man använder nyckeln som på bilden.

Därefter sköljs filterpatronen under ljummet vatten och ytan rengöres samtidigt med en **mjuk** borste.



Säkerhet, förvaring och transport. OBS!

För att förhindra att filterpatronen får sprickor så bör det förvaras **fuktigt**. Om filtret inte ska användas på ett tag, se till så att det står vatten i det. Vid längre bortvaro, ta ut filtret och lägg i plastpåse i kylskåp! Om filtret tas isär, kan det vara en bra idé att smörja lite vaselin på den tätande gummiringen som sitter mellan filterhusets överdel och filterhusets bottenplatta. Skydda filtret och insatser från stötar och från att vattnet fryser inuti filtret. Vid förvaring låt det inte ligga närmre än en meter från värmekälla och låt inte temperaturen gå under -1°. Låt det inte ligga i direkt solljus, utsätts för torra, aerosol, eller starkt luktande ämnen.

Garanti certifikat

Garanti period - 2 år från säljdatum. Garantin gäller inte filterpatronen, insatser eller tillbehörsmaterial. Till dessa är användningstiden specificerad. (Max ett år för patronen). Utbyte av tillbehör, filterpatron eller insatser pga upptäckta tillverkningsfel, görs endast efter undersökning av dessa. Tillverkaren tar inte ansvar för filtrets funktion och möjliga konsekvenser därav om:

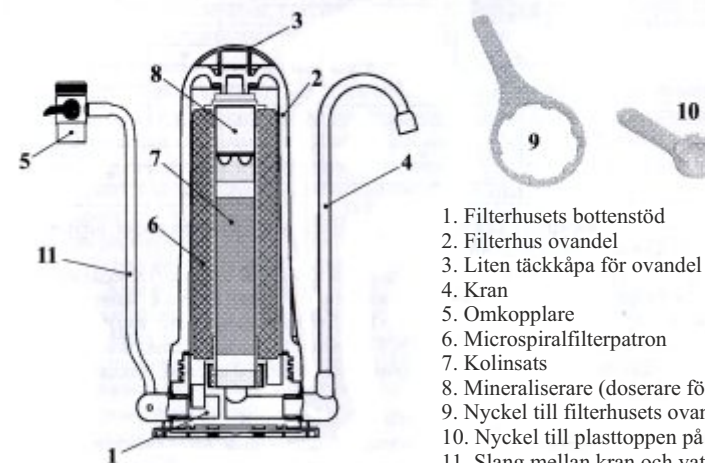
- filtret och tillbehör har mekaniska skador eller frysskador.
 - vid inkopplande och användning av filtret har inte bruksanvisningen följts.
 - filterpatronen, insatser, tillbehörsmaterial har använts längre än rekommenderat.
 - filtret har använts på ej avsett vis (till exempel för att rena starkt frätande vätskor).
- Beräknad livslängd för vattenrenaren är minst 5 år. Patronen bör bytas inom ett år.

G1 bruksanvisning



- G 1 (för mjukt/ medelhårt vatten)
- G 1H (för hårt vatten >10°dH)
- G 1C (för mycket hårt vatten >21°dH)
- minsta porositet: 0,05-0,1 µm (extra barriäreffekt mot cesium 137, strontium 90, uran, mikroorganismer etc)

Vattenrenarens delar



1. Filterhusets bottenstöd
2. Filterhus ovandel
3. Liten täckåpa för ovandel
4. Kran
5. Omkopplare
6. Microspiralfilterpatron
7. Kolinsats
8. Mineraliserare (doserare för extra mineraler)
9. Nyckel till filterhusets ovandel
10. Nyckel till plasttoppen på patronen
11. Slang mellan kran och vattenrenare

PlanetsOwn

Solutions for a green planet

PlanetsOwn AB ~ 044-7770420 ~ www.microspiralfilter.com

Snabbinstruktion - monteringsanvisning

(Detta avsnitt är det enda du behöver läsa för att komma igång!)

Vattenrenaren är klar för att tas i bruk med en gång och den ska bara monteras på vattenkranen. Detta görs genom att ta bort den sil som sitter längst ut på kranen (skruva av motsols). Skruva på omkopplaren (där det svarta vredet sitter, skruva på medsols).

Öppna kökskranen försiktigt och kolla så allt är tätt. Låt det skölja igenom vattenrenaren några minuter (vredet ska vridas åt sidan - när det står rakt ner så går det inte genom renaren) tills vattnet är helt klart. Den första tiden virvlar vattnet så snabbt igenom porerna att luftningen skapar så många luftbubblor i vattnet att det nästan kan se vitt ut. Dessa försvinner efter ett tag dock.

Vanligtvis (om vattnet inte är alltför orent) brukar patronerna räcka ca ett år innan de behöver bytas och detta märks genom att vattenflödet minskar plötsligt.

Det finns också ett sätt att få patronerna att räcka längre genom att de kan regenereras. Står beskrivet vidare på websidan. Många tycker dock att det är enklare att bara köpa en ny patron. Byt i vilket fall patron inom ett år. Observera att om man sätter på fullt tryck alltför snabbt så kan slangen släppa från fästet. Då får man låta bli att ha kranen fullt öppen eller så kan man sätta på en liten slangklämma. Det är dock meningen att man ska öppna lite lugnt och inte ha kranen fullt öppen. (Reningen blir optimal vid ett vattenflöde av ca 1,5-3 liter/minuten.) Om man har uran i vattnet är det extra viktigt att låta vattnet rinna mycket sakta genom filtret så det har chans att hinna fånga upp så mycket av partiklarna som möjligt. För mer omfattande instruktioner och fördjupning - se websida: www.microspiralfilter.com.

Övrigt:

Det händer någon gång att man har en kran där silen monterats på insidan av kranen. Det medföljer en liten vit adapter i plast som då ska användas. Det finns också en i metall om den andra inte vill fästa ordentligt. Finns även en slags multi-adapter (lite klumpig men funktionell) som passar alla kranar. Bra om man tar med sig renaren utomlands. Se websida eller ring.

Omfattande bruksanvisning och bakgrundsinformation

G1- filtret är avsett för att ställas exempelvis på diskbänk, och det är till för att ta bort skadliga orenheter som klor, tungmetaller, läkemedel, pesticider, bakterier, radioaktiva partiklar etc. Det gör hårt eller mycket hårt vatten mjukt. Det balanserar också upp vattnets mineralstruktur.

Principen för vattenrening

Reningen och luftningen av vattnet görs genom ett utbytbar filterelement som baseras på en unik och patenterad mikroporpolymer med jonbyte, **microspiralfilter** och därefter en fast enhet med aktivt kol och dessutom

ev. extra insatser som exempelvis den patenterade doseraren för extra mineralisering av vattnet med kalcium, magnesium om så önskas. Microspiralfiltret har spiralformade avsmalnande porer och dessa finns med olika specifikationer. Porerna är mycket stabila och sönderfaller inte. Den som används som standard i G1 är 0,05-0,1µm (mikrometer, dvs en miljondels meter. En bakterie är vanligtvis mellan 1-10µm). En sådan portäthet ger ett vattenflöde på ung. 3-5 liter/min. Reningen fungerar utmärkt vid detta flöde. Optimalt vid ett flöde av 1,5 - 3 liter/min. Beroende på hårdhetsgrad hos vattnet som ska renas så väljer man dessutom mellan en patron för normalt vatten och en för hårt vatten (H) som används vid en hårdhet >10°dH. De flesta områden i Sverige har normalt vatten, men vissa områden i Skåne har hårt, liksom Öland, Gotland och Uppsalaområdet.

Användandet av filtermaterial:

1. *Microspiralfiltret*, har förmågan att rena vattnet på tre sätt samtidigt; mekaniskt, absorption och jonbyte.

Tillsammans tar dessa metoder bort en stor del av skadliga föroreningar som klor, järn och de flesta andra tungmetaller, cancerogena ämnen, bakterier, virus och mikropartiklar. Filter är dock inte lämpade till rening av fluor eller arsenik. Fluor tillsätts inte till vatten i Skandinavien. Arsenik förekommer på några få platser.

Det silver som ingår i filtermaterialet hindrar effektivt tillväxten av virus och bakterier. Silvret är i metallform (ej nano-) och är integrerat i materialet och kan alltså inte spolat ut.

Vattnets hårdhet korrigeras bla genom att en specifik mängd av hårdhets-salterna absorberas av materialet med jonbyte. Som ett resultat av detta så minskar risken för urologiska sjukdomar och kroppens förmåga att tillgodogöra sig kalcium i vattnet förbättras pga att kalciumformen som släpps igenom filtret inte fastnar och bildar njursten som det orenade vatten har en tendens att göra.

Microspiralfiltret kvarhåller effektivt de uppfångade föroreningarna tack vare filtermaterialets komplexa labyrintstruktur. Inte ens vid kraftiga tryckstötter i vattenledningarna så lossnar föroreningarna vilket annars är vanligt i andra filter.

När det är dags att byta filterpatronen så reduceras flödet (filtret indikerar själv när byte behövs). (Men byt helst efter ca ett år).

2. *Det aktiva kolet* - som har en högeffektiv absorption - framställs från kokos. Det förbättrar smak, lukt, färg och vattnets klarhet.

I vattenrenarna G1 och G1H sitter en speciell, utbytbar kolinsats placerad i mitten av microspiralfilterpatronen.

Denna har också inbäddat silver i materialet och det följer inte med vattnet ut. Observera att vissa filterdelar har NSF certifikat, vilket borgar för hög kvalitet på tillverkningsmetoderna och produkten.