

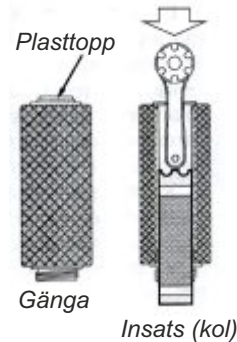
Serviceintervall på filtret

Mekanisk rengöring av microspiralfilterpatronen

Efter en längre periods användning märks vid en viss tidpunkt att vattenflödet genom patronen minskar påtagligt. Då, eller åtminstone en gång om halvåret, bör patronen rengöras eller bytas. Kolinsatsen (och ev "mineraliseraren" som är monterad ovanför kolinsatsen om man beställt filter för mjukt vatten) bör bytas oftare, minst två gånger om året eller åtminstone i samb. med att hela filterpatronen byts. Patronen byts en gång om året för att undvika försämring av reningseffekten.

Först lossas filterhusets överdel med det skruvmejselliknande verktyget. (För in det i något av hålen nedtill på filterhuset och vrid motsols). Därefter byts filterpatronen med sin insats eller så byts endast insatsen. Observera noga hur filterpatronen sitter placerad innan den avlägsnas. Vid byte av insatsen, håll fast patronen och sätt in plastnyckeln i plasttoppen på patronen och vrid motsols så du kan skruva av denna och komma åt insatsen 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 bör den förvaras **fuktigt**. Om filtret inte ska användas under en tid, se då till 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 ej temperaturen understiga -0° . Får ej utsättas för direkt solljus, för torka, 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.
 - bruksanvisningen inte följts vid montering och användning.
 - 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 (för rostfritt filterhus)



- G 1 (för mjukt/ medelhårt vatten)
- G 1H (för hårt vatten $>10^{\circ}$ dH)
- G 1EH (för mycket hårt vatten $>21^{\circ}$ dH)
- minsta porositet: 0,05-0,1 μ m (extra barriäreffekt mot cesium 137, strontium 90, uran, mikroorganismer etc)

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 omedelbart klar att tas i bruk efter montering på vattenkranen. 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 att allt är tätt. Låt vattnet skölja igenom vattenrenaren några minuter till vattnet är helt klart. Det kan i början innehålla lite kolpartiklar från kolinsatsen. (Vredet ska vridas åt sidan - när det står rakt ner så går det inte genom renaren). 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 vanligtvis genom att vattenflödet minskar påtagligt. Byt i vilket fall patron inom ett år. Öppna kranen lugnt. För optimal rening rekommenderas ett vattenflöde av ca 1,5-3 liter/minuten. OBS! Vid uranhaltigt vatten är det extra viktigt. För mer omfattande instruktioner och fördjupning - se websida: www.microspiralfilter.com.

Övrigt:

Till vissa kranar där silen monterats på insidan används den medföljande adaptern i plast.

Den finns även i metall om den i plast 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. Detta kallas **microspiralfilter** som dessutom har en insats med aktivt kol och vid mjukt vatten även 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 väljer man 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. Just i detta område har de tyvärr enl. uppgift nu sänkt hårdhetsgraden vilket ytterligare förvärrar hälsoproblemet med de höga urannivåerna i vattnet vilket gör det ännu viktigare att använda filtret.

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. Filtertechnik är dock inte lämpat för rening av fluor eller arsenik. Fluor tillsätts enl uppgift inte till vatten i Skandinavien. Arsenik förekommer på några få platser och vi har en kompletterande lösning för det.

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 vattnet har en tendens att göra.

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

När det är dags att byta filterpatronen reduceras vanligtvis flödet (beroende på vattenkvalité) men byt hursomhelst inom 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. Upplever man problem med lukt eller smak kan denna insats bytas oftare.