

Geysir bruksanvisning Microspiral



**Rostfritt filterhus
(food grade 304 stainless steel)**

Planets**own**

www.planetsown.com

PlanetsOwn ~ solutions for a green planet

Snabbinstruktion - monteringsanvisning

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

Vattenrenaren passar på de flesta kranar, dvs de som har en yttre gänga som är 22mm eller inre gänga 24mm. Det medföljer även en universaladapter som kan användas om man har andra gängor. Vattenrenaren är omedelbart klar att tas i bruk efter montering på vattenkranen: Ta bort den sil ("strålsamlare") som sitter längst ut på kranen (skruva av motsols). Skruva på omkopplaren, skruva medsols - se till att **packningen sitter på plats**. Om strålsamlaren sitter på insidan av kranen så får man använda den lilla metalladaptorn. Om gängorna på eller inuti kranen inte passar så kan man använda universaladaptorn och på den lossar man slangklämman och tar ev. ut den inre gummiringen för att få optimal passform till kranen. Efter montering, öppna kökskranen försiktigt och kontrollera att allt är tätt.

Skölj igenom

Låt vattnet skölja igenom vattenrenaren några minuter tills vattnet är helt klart. Luftningen av vattnet kan skapa luftbubblor som gör att vattnet nästan ser vitt ut, vilket försvinner efter ett tag dock. Vredet ska vridas till horisontellt läge - när det står vertikalt så går vattnet inte genom renaren. För optimal rening rekommenderas ett vattenflöde på max 2 liter/minuten.

Patronens hållbarhet

Vanligtvis (om vattnet inte är alltför orent) brukar patronen räcka ca 6 månader upp till ett år innan den behöver bytas och detta märks oftast genom att vattenflödet minskar påtagligt. Byt i vilket fall patronen inom ett år. Har man mycket partiklar eller järn i vattnet kan man behöva byta ut filterpatronen betydligt oftare.

Filtrets delar

Filterhuset är tillverkat av hög rostfri kvalitet för vattenrening (304). Man bör rengöra filterhusets delar med jämna mellanrum för att förhindra kalk, järn eller andra beläggningar på ytan.

Filtrets funktion

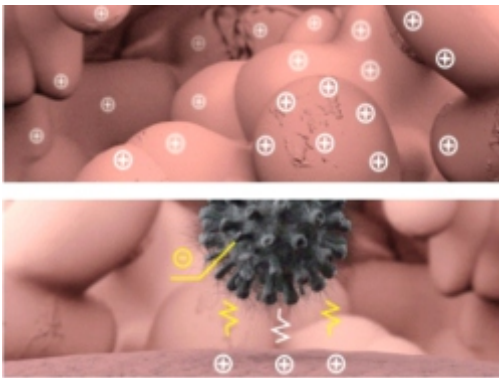
Filtret är utvecklat för att avlägsna skadliga föroreningar som klor, tungmetaller, läkemedelsrester, pesticider, bakterier, mikroplaster etc men ändå låta hälsosamma och livsviktiga mineraler, salter och spårämnen passera igenom och komma ut i det filtrerade dricksvattnet.

Utökad information om hur microspiralfiltret fungerar

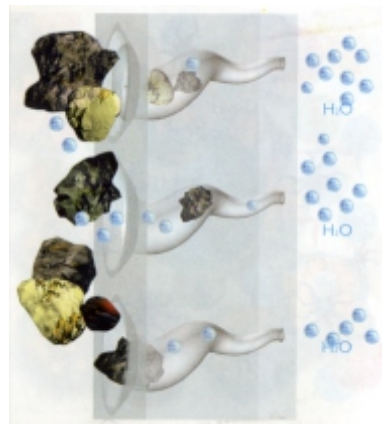
Filtermaterialet är helt unikt och det finns ingen annan teknik som liknar microspiralmaterialets funktion. I en enda patron kombineras flera olika tekniker som innebär att föroreningar i mycket hög omfattning fastnar i filtermaterialets porer som är mycket stabila och de släpper därför, till skillnad från många andra tekniker, (som komprimerat kol exempelvis) inte ifrån sig dessa föroreningar igen. Inte ens vid plötsliga ökning av vattentrycket. Däremot passerar hälsosamma mineraler, salter och spårämnen igenom filtrets porer så att det reade vattnet fortsätter vara mineraliserat. Teknikerna beskrivs här:

Elektro-adsorption innebär att materialet har en motsatt laddning mot virus och fångar upp och eliminerar dessa. Testat av exempelvis Pasteur Institutet på legionella, salmonella, polio, rotavirus, hepatit. Testerna visade hundraprocentig effektivitet. Se testerna på websidan.

Mekanisk rening innebär att porerna i filtret fungerar som en barriär mot partiklar större än $0,05\mu\text{m}$, dvs effektivt mot mikroplaster, grafenoxid, bakterier, parasiter (då dessa har en storlek på mer än $0,1\mu\text{m}$).



Ett virus fångas upp av en spiralformad struktur med ca 40.000 laddade porer. Filtret har en enorm inre ytstruktur, upp till $500\text{ m}^2/\text{gram}$.



Materialets avsmalnande spiralformade struktur låser effektivt föroreningarna..

Sorption innebär att filtrets porer (vilka skulle täcka en fotbollsplan om de placerades på en plan yta) tar upp ämnen som klor och de mycket giftiga klorföreningarna, samt pesticider, biocider, PFAS, Bisfenol A, (BPA - filtrets reningseffekt testat i bostadsområde i Ängelholm), etc.

Teknik för ett gradvis mjukgörande med jonbyte med användande av det livsnödvändiga ämnet natrium innebär att de kalciumpartiklar i vattnet som fäster på ledningar och kokkärl, och som orsakar njursten (kalcit), omvandlas till den mer hälsosamma aragonitformen. Detta är ett naturligt sätt att avlägsna ett överskott av kalcium och därigenom göra vattnet mjukare.

Bakteriostatisk metod innebär att man integrerat rent silver i filtermaterialet och detta hindrar tillväxten av virus och bakterier på ytan. Det är alltså helt integrerat och fast i materialet och kommer inte ut i vattnet.

Serviceintervall på filtret

När vattenflödet minskar påtagligt eller efter ca ett halvår till ett år (beroende på hur mycket föroreningar man har i sitt vatten) så bör patronen bytas. Skruva av huvan och därefter patronen. Vrid motsols som på bilden till höger. Passa på att rengöra insidan av filterhuset. OBS! Håll patronen så rakt mot gängorna som möjligt (får inte hamna snett i gängorna) och se till att det går lätt att skruva in den hela vägen. Dra inte åt för hårt, packningen tätar direkt.

Skruva sen dit den nya filterpatronen. Applicera gärna lite vaselin eller dylikt på huvens gängor så är den lättare att skruva på.



Garanti certifikat

Garanti period - 2 år från säljdatum. Garantin gäller inte filterpatroner. Till dessa är användningstiden specificerad. (Max ett år för patronen).

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 har använts längre tid än rekommenderat.