

Geysir bruksanvisning Microspiral



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

Planets**Own**

PlanetsOwn AB, Vikingsgatan 3, 25438 Helsingborg
www.planetsown.com

PlanetsOwn AB ~ solutions for a green planet

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 ("strålsamlare") som sitter längst ut på kranen (skruva av motsols). Skruva på omkopplaren (där det svarta vredet sitter), skruva på medsols - se till att packningen sitter på plats. Öppna kökskranen försiktigt och kontrollera att allt är tätt.

Skölj igenom

Låt vattnet skölja igenom vattenrenaren några minuter tills vattnet är helt klart. (Vredet ska vridas till horisontellt läge - när det står lodrätt går vattnet inte genom renaren).

Den första tiden virvlar vattnet så snabbt igenom porerna att luftningen kan skapa så många luftbubblor i vattnet att det nästan kan se vitt ut. Dessa försvinner efter ett tag dock. För optimal rening rekommenderas ett vattenflöde på ca 2 liter per minut.

Patronens hållbarhet

Vanligtvis (om vattnet inte är alltför orent) brukar patronen räcka upp till ett år (max 5000 liter) innan den behöver bytas och detta märks oftast genom att vattenflödet minskar påtagligt.

Adapter

Till vissa kranar där silen monterats på insidan används den medföljande adaptern. Det följer även med en slags multi-adaptter som passar de flesta kranar (diameter <22mm). Dock inte fyrkantiga kranar eller kranar med utdragbar spolfunktion. Multi-adapttern är bra att ha om man tar med sig renaren utomlands.

Filtrets delar

Filterhuset är tillverkat av högsta rostfria kvalitén för vattenrening (304).

Principen för vattenrening

Reningen och luftningen av vattnet görs genom ett utbytbart filterelement som baseras på en unik och patenterad mikroporteknik. Detta kallas **microspiralfilter** och porerna i filtermaterialet är mycket stabila och släpper inte ifrån sig uppfångade föroreningar, ens vid plötsliga ökning av vattentrycket.

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 fastnar i filtermaterialets porer som är mycket stabila och de släpper därför, till skillnad från många andra tekniker, inte ifrån sig dessa föroreningar igen. Inte ens vid plötsliga ökningar av vattentrycket. Däremot passerar hälsosamma mineraler, salter och spårämnen igenom filtrets porer så att det renade vattnet blir fortsatt mineraliserat.

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). 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, bakterier, parasiter (eftersom dessa har en storlek på mer än ca $1\mu\text{m}$).

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 till 100%, samt pesticider, biocider, PFAS 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.



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..

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. Passa på att rengöra insidan av filtret. Skruva sen dit den nya filterpatronen.

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.



Garanti certifikat

Garantiperiod - 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.
- 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.