

Smedur bruksanvisning Ahlstrom+kol



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

Planets**Own**

www.planetsown.com

PlanetsOwn ~ solutions for a green planet

Medföljande delar:

1. Adapter för inre gänga
2. Filterpatron Ahlstrom+Kol
3. Filterhus i rostfritt (304-kvalitet)
4. Reservpackningar
5. Rengöringsduk
6. Omkopplare



Monteringsanvisning

Vattenrenaren passar på de flesta kranar, dvs de som har en yttre gänga som är 22mm eller inre gänga som är 24mm. 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 vredet sitter), skruva på medsols - se till att packningen sitter på plats. Öppna köskranen försiktigt och kontrollera att allt är tätt. OBS! Om strålsamlaren sitter på insidan av kranen så får man använda adaptern (1) ovan. Observera att omkopplaren (vid 6 ovan) ibland kan ut-sättas för ett intensivt slitage om vattnet innehåller små partiklar och kan då ev. behöva bytas. Den är därför, som patronen, en förbrukningsvara.

Skölj igenom

Låt vattnet skölja igenom vattenrenaren några minuter tills vattnet är helt klart från kolpartiklar. (Vredet ska vridas åt sidan - när det står rakt ner så går vattnet inte genom renaren). Skölj även igenom efter att filtret varit oanvänt några dagar så att det kommer friskt vatten igen. För optimal rening rekommenderas ett vattenflöde på ca 1 - max 1½ liter/minuten.

Patronens hållbarhet

Vanligtvis (om vattnet inte är alltför orent) kan patronen räcka upp till 6 månader innan den behöver bytas och detta märks vanligtvis genom att vattenflödet minskar eller att lukt eller smak ändras. Byt i vilket fall patronen inom sex månader.

Filtrets delar

Filterhuset är tillverkat av högsta rostfria kvalitet för vattenrening (304). Man bör rengöra filterhuset, speciellt mynningen, med jämna mellanrum för att förhindra kalk, järn eller andra beläggningar på ytan.

Utökad information om hur filtret fungerar

Ahlstrom membran är en relativt ny teknik som tillverkas av företaget Ahlstrom-Munksjö, ett svenskt och finskt företag.

Detta filtermedia (som heter Ahlstrom Disruptor™) är ett av de absolut mest effektiva teknikerna som vi arbetar med och denna avlägsnar en mängd olika patogener och föroreningar. Exempelvis bakterier, parasiter, virus, endotoxiner, läkemedelsrester, mikroplaster, PFAS-ämnen etc.

Detta membran är inte ett traditionellt mekaniskt filter utan det arbetar med elektro-adsorption genom att det är positivt laddat och har en barriäreffekt mot oerhört små partiklar eftersom dessa har en tendens att bli elektronegativa ju mindre de är. Det liknar på det sättet tekniken som finns i Microspiralfilter som vi har i många av våra andra vattenrenare.

Så även om porstorleken på membranet är drygt en mikrometer så fångar det till och med upp virus och andra extremt små och farliga partiklar på nanonivå som kan vara 5000 gånger mindre än ett hårstrå! Däremot kan mineraler och salter passera igenom och därigenom bibehåller det renade vattnet alla sina hälsosamma egenskaper.

Ahlstrom kan med fördel användas tillsammans med andra tekniker och vi har nu filterpatroner som är specialtillverkade för Smedur med Ahlstrom membran som innehåller en kärna av aktivt kol och denna kombination ger en optimal rening.

En mängd tester har utförts med tekniken och ett par utdrag från dessa visas på nästa sida.



Ahlstrom membran
(ytterst)



Komprimerat kol
(inuti)

Det första testutdraget visar filtrets förmåga att neutralisera koliforma bakterier och E.coli, två av de vanligast förekommande problemen med bakterier i dricksvatten. Finns även tester som visar att filtret effektivt avlägsnar virus och även parasiter (som cryptodporidium och giardia).

Test Result(s):
Table1

Test item(s)	Unit(s)	Test method(s)	Test repeat time(s)	Test result(s)		*Removal rate(s)%
				Influent spiked water	Effluent filtrated water	
Total coliforms	CFU/100mL	GB/T 5750.12-2006	1	1.3×10 ⁶	<1	>99.9999
			2		<1	>99.9999

Table2

Test item(s)	Unit(s)	Test method(s)	Test result(s)		*Removal rate(s)%
			Influent spiked water	Effluent filtrated water	
Escherichia coli bacteriophage MS2	PFU/mL	Refer to EPA Method 1602	9.7×10 ⁵	<1	>99.9998

När det gäller kemiska ämnen som klor eller PFAS-ämnen (hundratals olika ämnen) så är aktivt kol det som vanligtvis rekommenderas. I Ahlstrom+kol-filtret finns naturligtvis kol med men för att se om Ahlstrom-membranet ensamt kan avlägsna PFAS-ämnen så håller tillverkaren på att utföra tester. Ett par tester är klara där man initialt testat två vanliga PFAS-ämnen under kortare tid, men mer omfattande tester på fler ämnen kommer.

PFC Species	Initial Concentration (ng/L)	At 123 L/m ³ (ng/L)
PFOS	237	ND
PFNA	3.4	ND

(ND=Non Detected dvs. inget mätbart är kvar i vattnet efter filter)

Serviceintervall på filtret

När vattenflödet försämras eller när man märker skillnad på vattenkvaliteten (beroende på hur mycket föroreningar man har i sitt vatten) så bör patronen bytas. Detta görs genom att man vrider den undre delen av filterhuset medsols (enligt bilden under "Medföljande delar") så den lossnar och drar sedan den förbrukade patronen uppåt. Därefter trycker man fast den nya och skruvar på underdelen igen. Smörj gärna gängan på filterhuset med vaselin eller liknande så blir den lättare att skruva åt och få tät.

Garanti certifikat

Garanti period - 1 år från säljdatum (förutsätter korrekt hantering). Garantin gäller inte filterpatroner (till dessa är användningstiden specificerad) eller omkopplaren som är en förslitningsdetalj, och enkel och billig att byta ut.