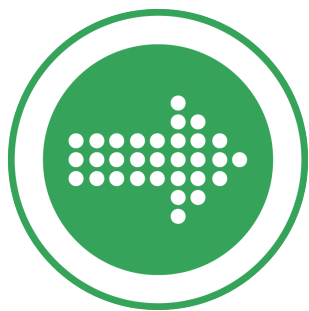




Filter-Online
Nordic Filtration Solution

Vandfiltrering og behandling

Okkerfilter

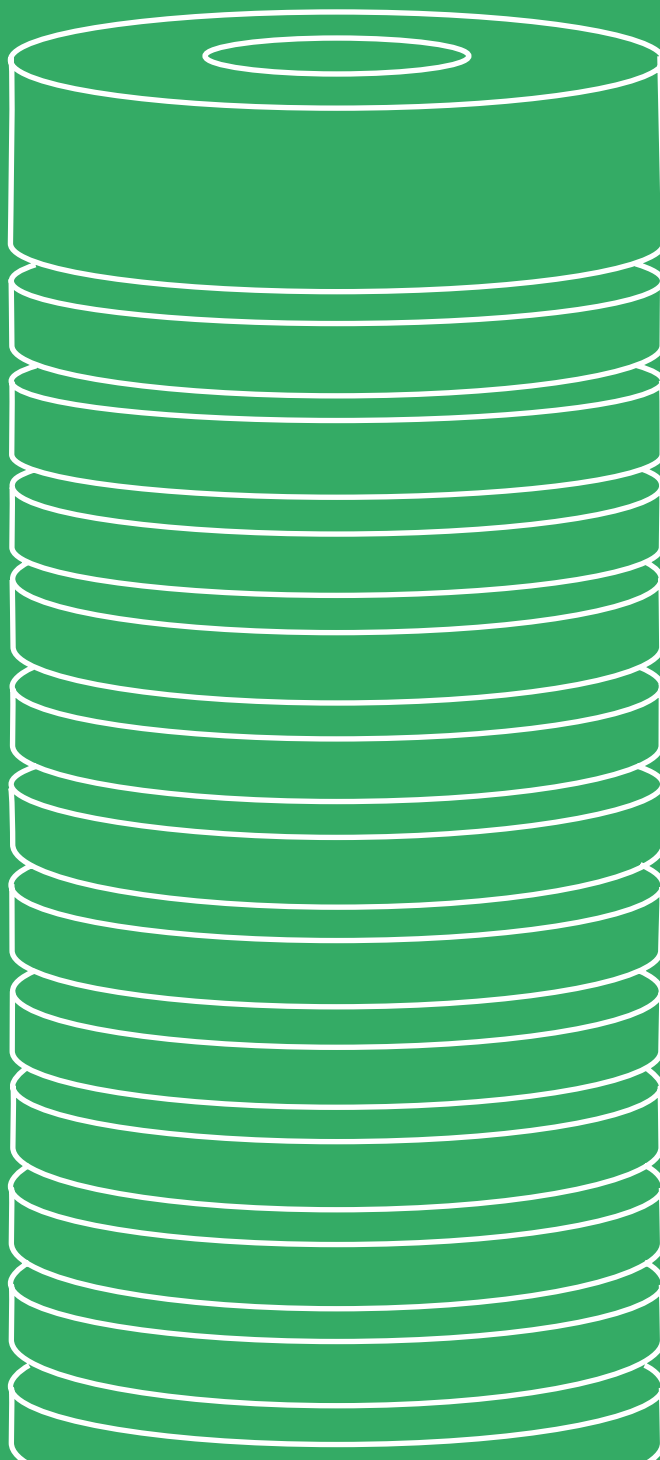
Kalkfilter

Blødgøring

Omvendt Osmose

Ultrafiltrering

Filterkander





Filter

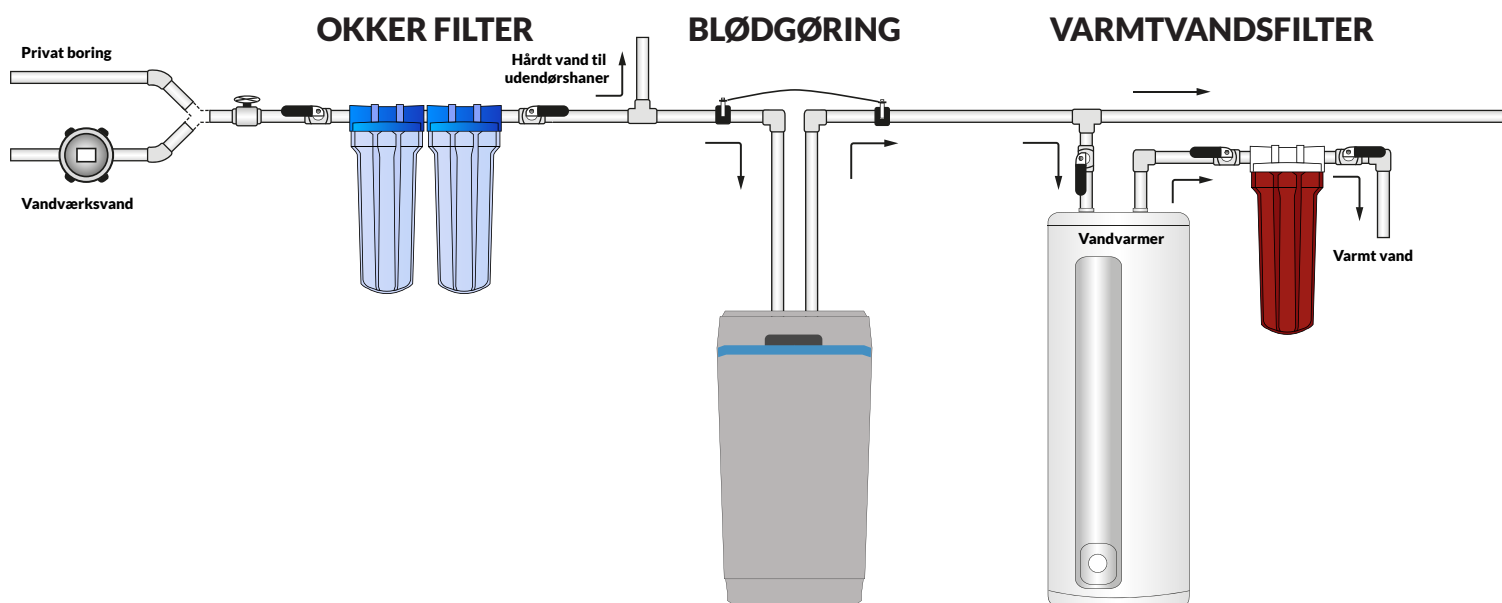
Nordic Fi

Vi er eksperter i filtrering

Ring eller skriv til os for vejledning

70 40 42 22

info@filter-online.com



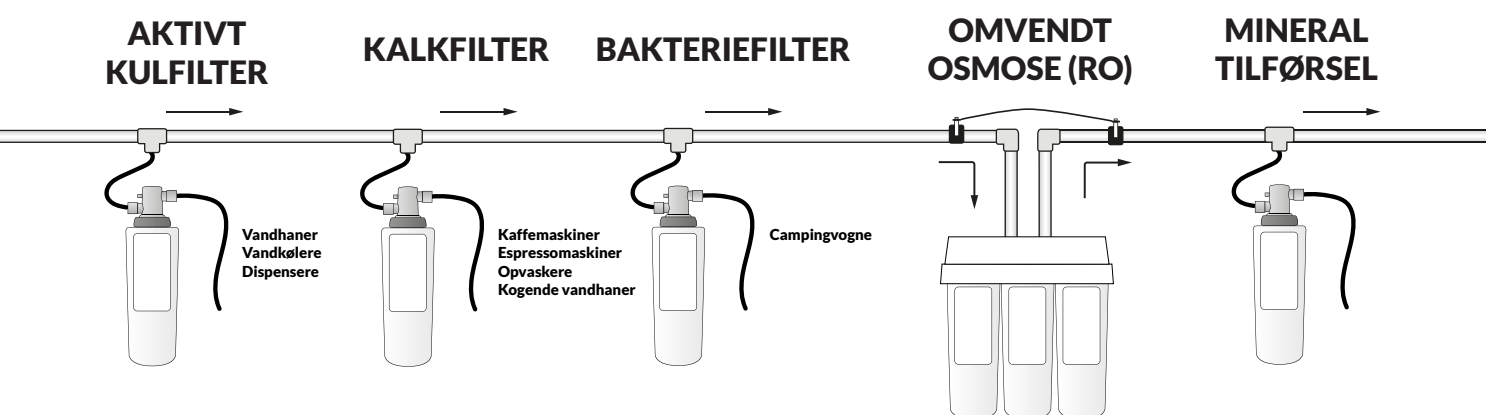
Filter-Online

Water Filtration Solution

Bestil i vores webshop

www.filter-online.com

Frit leveret, dag-til-dag



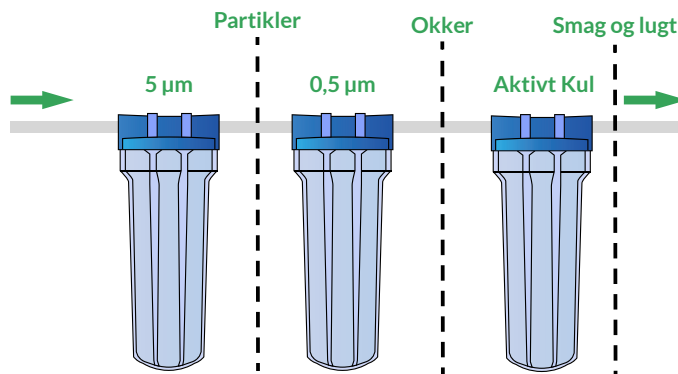


Vana Vandfilter



Vana filterhuse er plastik filterhuse i høj kvalitet. De er udført af fødevaregodkendte materialer og designet til brug på drikkevand.

Valg af størrelse afhænger af vandforbrug. Den mest udbredte størrelse er medium, som kan håndtere ca. 2 vandhaner på fuld tryk på samme tid. Er der tale om en større husholdning eller en brønd med flere huse på anbefaler vi Jumbo serien til 80 eller 150 l/min.



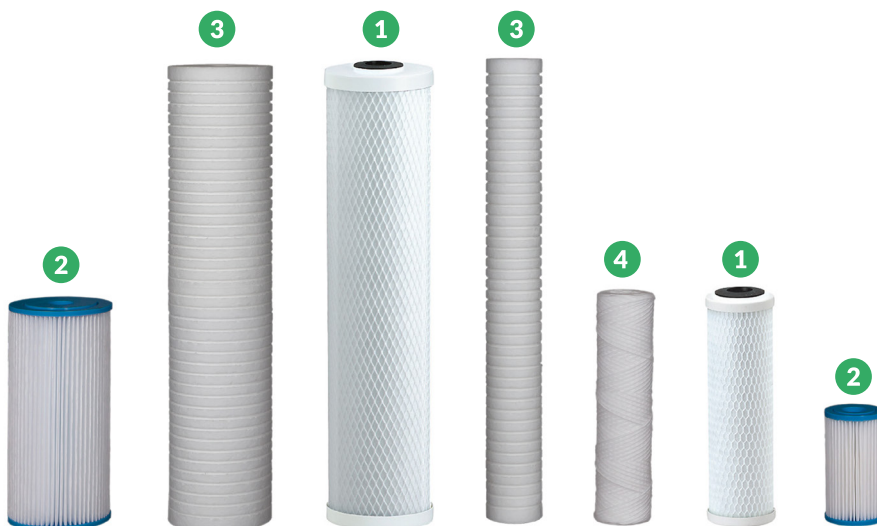
Model	Tilslutning	Flow m³/h	Max. Temperatur	Byggemål B x H	Element Længde
Vana Small Filterhus	3/4"	15 l/min	50°C	118 x 170	4 7/8" - 5"
Vana Medium Filterhus	3/4"	30 l/min	50°C	118 x 302	9 3/4" - 10"
Vana Large Filterhus	3/4"	60 l/min	50°C	118 x 562	19 1/2" - 20"
Vana Jumbo 10" Filterhus	1"	80 l/min	50°C	185 x 343	10"
Vana Jumbo 20" Filterhus	1 1/2"	150 l/min	50°C	185 x 625	20"
Vana Høj Temperatur Filterhus	3/4"	30 l/min	90°C	118 x 302	9 3/4" - 10"

Vi har et bredt udvalg af filterelementer som kan klare forskellige filtreringsopgaver. Vores mest anvendte filterelement er et Polypropylen dybdefilter på 5 µm. Dette filter sikrer en standard vandkvalitet.

Hvis der er problemer med okker eller jern partikler i vandet har vi et plisseret filter på 0,5 µm.

Mod smag og lugt, især fra klor, bruges en aktiv kulblok. Kulblokken binder organisk materiale og skal skiftes efter 6 måneder for at undgå bakterievækst.

Ved opsætning af 0,5 µm eller aktiv kulblok anbefales et forfilter på 5 µm.



	Filter Type	Filtreringsgrad	Anvendelse	Max. temperatur
1	Aktiv Kulblok	Aktivt Kul	Smag og lugt (klor)	38°C
2	Plisseret Polyester	0,5 µm	Fint filter (okker)	38°C
3	Polypropylen Dybdefilter	5 µm	Standard	70°C
3	Polypropylen Dybdefilter	10-70 µm	Grove Partikler	70°C
4	Spundet Bomuld	5-100 µm	Høj temperatur	90°C

3M Point Of Use Filter



Scalegard Pro serien er et kalk-kontrolsystem designet til at beskytte kaffemaskiner og andre automater mod kalkopbygning.

Serien er designet til at forhindre hård kalkdannelse i varmeslanger, der resulterer i energitab.

De fleste størrelser er tilgængelige i en bypass og no-bypass version. Bypass versionen lader 25% af vandet passere ufilteret, så man beholder nogle mineraler i vandet.

Hos Filter-Online anbefaler vi no-bypass versioner til applikationer, hvor vandkvaliteten er god, men man ønsker at forbedre kvaliteten af fx kaffen.

3M er en af de førende producenter af filtre til montering lige før brugsstedet.

De 2 serier fra 3M monteres begge i et VH3 hoved og har "Sanitary Quick Change" der automatisk lukker for vandet hvis patronen skrues ud.

Den mest simple serie hedder AP3 og består af 2 modeller til filtrering af henholdsvis bakterier og kalk.

Modellen til kalk fjerner ikke kalken helt, men indkapsler den i et stof så den ikke kan sætte sig på overflader.



Serie	Tilslutning	Kapacitet (liter)	Filtrering				
			Klor smag/lugt	Sediment	Kalk (ionbytning)	Kalk (Scale Inhibition)	Bakterier
3M AP3	3/8" BSP eller 10mm JG	7600	•	•		•	•
3M ScaleGard E (uden bypass)		600-4500	•	•	•		
3M ScaleGard BNE (25% bypass)		1600-6000	•	•	•		

Spørgsmål og svar om vandfiltrering

Hvor længe holder et filterelement?

Holdbarheden afhænger af hvor mange partikler der er i vandet, men som tommelfingerregel holder et filter i 6 måneder.

Filtre med aktivt kul og 3M Point Of Use patroner har en påskrevet kapacitet, men må max sidde i 6 måneder efter kontakt med vand.

Hvad sker der hvis man ikke skifter element?

Når et partikelfilter mættes vil differenstrøkket stige.

Filtre med aktivt kul opsamler organisk materiale og der kan derfor dannes bakterievækst hvis filteret sidder for længe.

Hvad sker der hvis man overskrider det angivne flow?

Det flow der er angivet for hvert filterhus er baseret på en filtrering med et 5 µm element og et differensstryk på 300 mbar. Hvis man har højere flow end det angivne vil differenstrøkket stige.

På et filter med aktiv kul vil virkningsgraden af filteret falde hvis det angivne flow overskrides.

Skal man altid have et 5 µm filter?

Med mindre at vandkvaliteten i forvejen er meget god, er det altid en god idé at montere et 5 µm filter og derved forlænge levetiden på de finere filtre.

Hvor effektive er filtrene?

Vana filter elementer har en effektivitet på omkring 90%.

3M AP3 har en effektivitet på 99,95% ved det angivne flow.

Hvad er forskellen på 'Scale Inhibition' og 'ion-bytning'?

Ved "scale inhibition" indkapsles kalk partiklerne af et stof der forhindrer dem i at sætte sig på overflader og på den måde være til gene. De er dog stadig i vandet.

Ion-bytning fjerner kalken ved at bytte calcium ionerne ud med ufarlige salte.



Brita Filtrering



BRITAs PURITY C -filterpatroner er udviklet specielt til brug inden for catering- og kaffebranchen for at reducere karbonathårdheden i drikkevand, så kalkaflejringer undgås i opstrømsapparatet.

PURITY Clean med individuelle indbyrdes forbundne filtermedier sikrer målrettet fjernelse af ioner, der er ansvarlige for kalk, pletter og mærker.

Den ideelle løsning til professionel opvask af bestik i høj kvalitet, flotte glas og fine tallerkener til råvand med høj karbonathårdhed og højt indhold af mineraler.

Serie	Tilslutning	Kapacitet (liter)	Filtrering				
			Kaffe Espresso	Opvaskemaskine	Dampovne	Kalk (ionbytning)	Vandkølere
Purity Quell ST	3/8", 3/4", 1" BSP eller 8mm JG	600-13000	•			•	
Purity Finest		1100-8100	•			•	
Purity Clean		5000-12000		•		•	
Purity Steam		4500-7900			•	•	
Purity Fresh		12000					•
C1000 AC		10000					•

Fordele & Egenskaber

Kalkaflejringer og de deraf følgende maskinnedbrud reduceres, og yderligere service- og reparationsomkostninger nedsættes således.

Fjernelse af uønskede smags- og aromastoffer i filteret (og ligeledes i by-pass vandet) for at opnå optimal kvalitet i slutproduktet.

Nem at håndtere med hurtigskift-system med innovativt låsegreb til sikker justering.

Purity 1200 Clean - Særlig velegnet til anvendelse af varmt vand (op til 60°C)

Systematisk filterteknologi

1. Forfiltrering

Et forfilter holder grove partikler tilbage.

2. Reduktion af karbonhårdhed

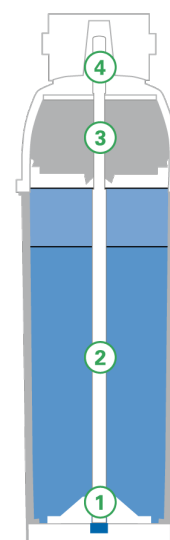
PURITY C Quell ST filtermediet reducerer karbonathårdhed. Som følge heraf forhindres uønsket dannelse af kalk.

3. Aktiv kulfiltrering

Alt vandet – også by-pass vandet – løber gennem et aktiv kul, således at stoffer, der har en negativ påvirkning på smagen og aromaen, fjernes.

4. Finfiltrering

Ved afslutningen af filtreringsprocessen holder et finmasket filter eventuelle fine partikler tilbage.



Illustrationen tjener som forklaring på filterteknologien. Den er ikke i korrekt målestoksforhold.

Blødgøringsanlæg



Aquaphor A1000 har fuldautomatisk processorstyring og effektiv styring af saltet.

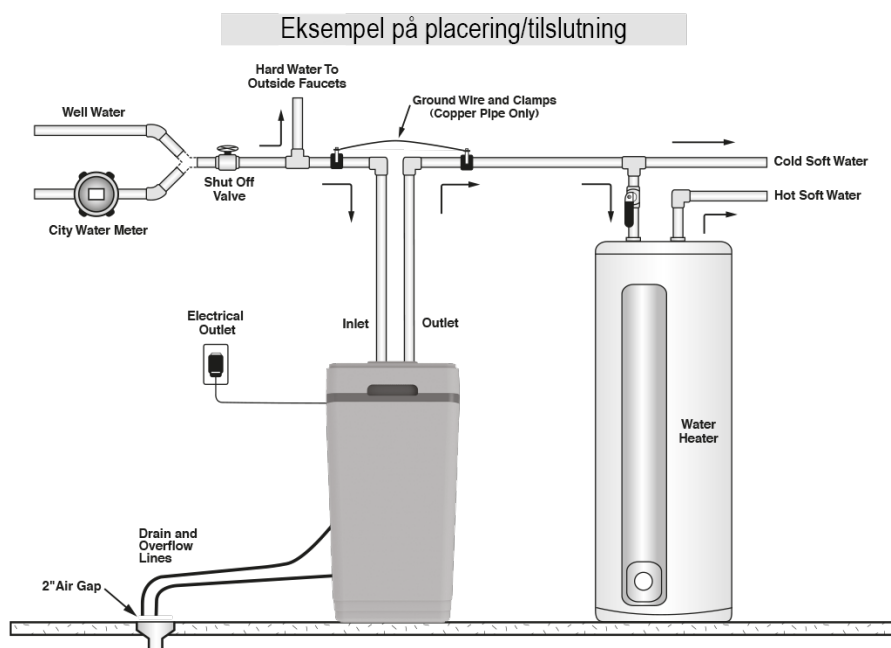
Systemet anvender innovative Dual Core ventiler, der øger regenereringshastighed.

Effektiv og holdbar blødgøringsbeholder indeholder ekstra fint mesh, tæt komprimeret, klorbestandig ionbytning harpiks.

Enestående salt effektivitet
Fuldautomatisk processorstyring
Fe (jern) op til 15 ppm
10 års garanti
NSF-certificering afventer
Aquaphor A1000 indeholder 28 liter ionbytter.



Produkt	Ionbytter harpiks (liter)	Kalk (ionbytning)
Aquaphor 1000	28	•



Specifikation	A1000
Flow rate @ 1 bar Dp	20,8 l/min
Max. flow rate til afløb under regenerering	7,6 l/min
Max. Flow	35 l/min
Max. Kapacitet	2000 g
Max. kompenseret hårdhed	1540 mg/l
Maksimal jernholdig reduktion	10 ppm
Vand og omgivelsestemperatur Min.-Max.	4-49°C
Vandtryk Min.-Max.	1,4-7 bar
Elektrisk Specifikation	230V / 50Hz
Tilslutning	1"
Højde	79,5 cm
Areal	40,4 x 48,5 cm
Saltkapacitet	28L



Omvendt osmose

Mindre og større modeller kan også efterspørges.

Køkken-bord-model, såvel som større industrielle modeller.



Maksimal sikkerhed for drikkevand

Omvendte osmose (RO) fjerner selv de mindste mængder urenheder i vandet.

RO-systemer fjerner fluor, cyster, bakterier, vira, antibiotika og hormoner. Det bedste valg når du har kritiske krav til din vandkvalitet.

RO-vandrensningssystemerne er designet til hele hjem og mellemstore til store virksomheder, med en række vandanvendelser og strenge krav til vandkvalitet. Systemet er samlet på en enkelt ramme, bruger TDS-måler og trykregulatorer til overvågning af ydeevne og servicestatus. System selvbetjening styres af den programmerbare logiske controller (PLC).

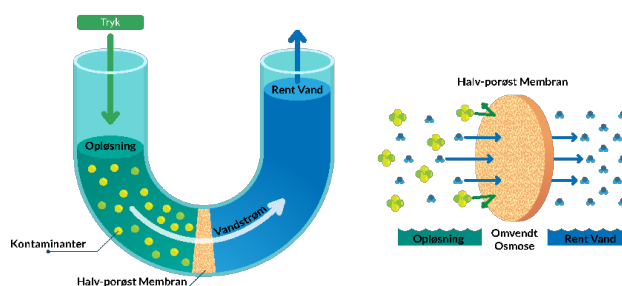
Model	AP.RO MCR80	RO-M 150	RO-M 250	RO-M 300	RO-M 500	RO-M750
Produktion af rent vand, l/t	80	150	250	300	500	750
Antal Membraner	2	1	1	2	2	3
Max inlet TDS, ppm	1500	4000	4000	4000	4000	4000
Reduktion af salt indhold, %	up to 85	up to 90				
Strømforsyning	230V / 50 Hz					
Dimensioner, mm	530x430x650	650x500x920	650x500x1360	740x500x920	740x500x1360	720x630x1380
Dimensionering (indløb, udløb, koncentrerings)	3/8",1/4",1/4"	1/2", 1/2",1/2"			1", 1/2", 1/2"	
Net vægt, kg	35,5	39,5	41,5	43,5	48	71

All-in-one vandfiltreringsløsning

Der kan tilsluttes din vandforsyning.

- Industriapplikationer
- Storkøkkener
- Konvektionsovne
- Opvaskemaskiner
- Bar glas vasker
- Ismaskiner
- Kedler og vandvarmere
- Og mange flere

Omvendt Osmose



*Dette er kun en illustration af hvordan omvendt osmose virker, og ikke den aktuelle teknologi brugt af Aquaphor.



Submicron Ultra filtrering af Vand

Ultrafiltreringsteknik sikrer en fysisk barriere mod mikrober og partikler for at opnå rent drikkevand.

Denne teknologi implementerer den såkaldte 'hollow fiber' som det grundlæggende arbejdsэлемент. Det er teknisk muligt at producere fiber med porer ned til 0,005 mikron.

Ultrafiltrering anvendes ved forbehandling af vand fra kilder, havvand såvel som vand, der har været igennem biologisk behandling før RO-systemer og andre membranvandsrensere (for eksempel elektro dialyse anlæg).

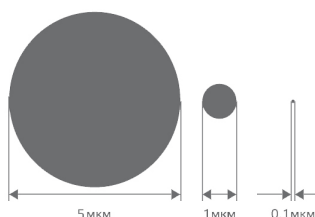
Model	ULTRA 1.6	ULTRA 3.2
Total membran areal, m ²	10	20
Indledende Kapacitet 25°C, m ³ /t	1,6	3,2
Antal af enheder	2	4
Port størrelse (inlet/ outlet/ drain)	G 3/4"	G 3/4"
Max. arbejds-temperatur, °C	45	
Membran materiale	PS	
Materiale i membranhuset og rørledningerne	PVC	
Membranporestørrelser, micron	< 0,01	
Strømforsyning, VAC, VDC	230; 12	
Strømforbrug, Wt	6	
Dimension (LxBxH)	1300 x 430 x 410	1300 x 430 x 410
Vægt, kg	12	31

Applikation

- Forfiltrering før afsaltningsenhed.
- Ultrafiltrerings system kan erstatte koagulation og mekanisk filtrering, dette forbedrer kvaliteten af det behandlede vand, reducerer membraner og ionbytter-forurening, og øger deres levetid signifikant.
- Ultra-ren vandfiltre i industrien, hospitaler, laboratorier og HoReCa.
- Fjernelse af bakterier og vira.
- Tilsætningsfri desinfektion med samtidig fjernelse af turbiditet og farve af borehul, brønde, flod og søvand og vand indeholdende høj molekulære organiske stoffer.
- Rengøring af vand i svømmebassiner uden kemikalier. Erstatte sandfilter. v
- Opklaring og desinfektion af drikkevand med samtidig bevaring af de naturlige mineraler. Dette er meget vigtigt for produktionen af flaske vand.

Hulfiber er allerede en del af AQUAPHOR filtre.

Hver hulfibermembran er et rør med porøse vægge. Vandet filtreres gennem porerne omkring 600-800 gange tyndere end et enkelt menneske hår, for lille til selv de mindste urenheder at passere igennem. Lavet ud af mest inerte materiale, polyethylen, hule fiber membraner er helt miljømæssigt venlig og sikker på produktionsstadiet, såvel som i hele deres livscyklus.





Modulopbygget Filtersystem



Stilfuld, kompakt og ultramoderne.

Crystal filterserien er både effektive og hurtig ved vandrensning. De innovative løsninger bruges til at designe disse filtre gør dem til den mest bekvemme og ergonomisk blandt de stationære absorptionssystemer.

Crystal er et modulopbygget system som tillader dig at tilpasse din filtrering til netop dit behov.

Udskiftning af modulerne er meget let og sikkert, da systemet selv lukker for vandet når filterpatronen skrues ud.

Crystal H

Effektivt under-vask-filter, der blødgør moderat hårdt vand. Filteret er designet til at modstå massivt vandtryk, er ekstremt let og nemt at skifte.

Alle under-vask-vandsfiltre i Crystal serien er mere kompakte sammenlignet med de klassiske under-vask systemer, mens de indeholder samme mængde sorptionspåfyldning som traditionelle 10 tommer moduler.

Fordele ved Aquaphor Crystal-filtre:

- Slank og stilfuldt ergonomisk design
- En simpel moduludskiftningsproces
- Det rensede vand har hypoallergene og antioxidante egenskaber



Teknisk Specifikation

Kapacitet	6000 - 8000 liter
Udkiftning af patron	hver 6. måned
Patroner	K3, KH, K7, K7B
Filtrerings flow	1 vandhane
Max. Vand tryk	6,3 bar
Vand temperatur	+5°C...+38°C
Dimensioner	26,0x9,0x35,0 cm
Vægt	ikke mere end 3kg

K3 - Carbon-block pre-filter



KH - Blødgøring



K7 - Efterbehandlende filtrering og konditionering



K7B - Anti-bakteriel Mikrofilter



Filterkander



Nem og Hurtig Filtrering af Vand

Let og kompakt Aquaphor filterkande er din første skridt mod at leve med rent og velsmagende drikkevand.

Et bredt udvalg af farver og former gør det muligt at finde en kande der passer ind i ethvert interiørdesign og opfylde forskellige behov for vandforbrug.

Mindre kander har en totalkapacitet på 2,5 liter og passer ind i køleskabsdøren mens større modeller indeholder op til 4,2 liter og passer til en familie. Filterpatronerne kan rense 170 til 350 liter vand afhængig af modellen og skiftes på kort tid.

Fordele

- Bedre smag af drikkevand, te og kaffe
Reducerer smag og lugt fra ledningsvand og filtrerer sediment og andre synlige forureninger til klart vand.
- Mulighed for fjernelse af kalk med den specielle B6 kalkfilterpatron.
- Enkel og nem at bruge.
Filterkander er intuitive og enkle at bruge; Fyld blot med vand fra hanen og lad det løbe gennem filterpatronen. Kanden kommer klar til brug med filterpatron inkluderet.
- Sikker og miljøvenlig.
Filterkander er lavet af sikre BPA-fri materialer. Mens du bruger dette system i stedet for flaskevand, reducerer plastaffald, skal kanden og filterpatronerne genbruges, når de er slidt.

Model	Smile A5	Smile A5 MG	Provance B5	Prestige B5
Filter Kapacitet: (Filtreret vand)	1,6L	1,6L	2,1L	2,8L
U-filtreret vand-beholder kapacitet	1L	1L	1,2L	1,7L
Filtrerings-hastighed	3-10min	3-10min	3-10min	3-10min
Låg-type	flip-top	flip-top	flip-top	slider
Udskiftnings filter patron	A5	A5 MG	B5	B5
Kompatibel filter patron	A5	A5	A5, B5	B5, B6
Filter levetid (L)	170L	170L	300L	300L

Brita Udskiftnings patroner

Hvis du har en Brita filter kande - kan vi også tilbyde udskiftningspatroner.

Universelle udskiftningsfilterpatroner til filterkander af ledende producenter. Forbedrer smag og lugt af drikkevand. Fjerner urenheder, resterende klor, bly, organiske forbindelser og andre forurenende stoffer som forekommer i ledningsvand.



Filter-Online

Nordic Filtration Solution

Filter-online tilbyder et bredt udvalg af filteringsprodukter til vand. Vi har lager i Danmark, og herfra distribuerer vi alle vores produkter til Skandinavien og resten af verden.

Filter-online tilbyder høj kvalitet, kreativitet og unikke produkter. Vi leverer løsninger som matcher kundernes behov, og sikre den bedste vandkvalitet.

Besøg www.filter-online.com og se vores udvalg.

Filter-online ApS
Sunekær 1
5471 Søndersø, Danmark
info@filter-online.com
www.filter-online.com



Filter-Online
Nordic Filtration Solution

