

*Nu hittar du även  
pumpar & dricksvattenkylare  
hos oss!*

# Vattenrening

*– vi gör det enkelt och lönsamt för dig!*



filtrena®

Hammargatan 9, 352 46 Växjö  
Tel 0470-448 00. Fax 0470-448 01.  
info@filtrena.se www.filtrena.se

*Filtrena är ISO 9001- och 14001-certifierat  
inom vattenanalys, rådgivning och försäljning  
av filterutrustningar för dricksvatten.*

Filtrena är ett svenskt företag inom vattenrening. Huvudkontor, laboratorium, lager och service finns i Växjö.  
Tillsammans med VVS-installatörer och brunnborrare från Ystad till Haparanda har vi hjälpt tusentals hushåll, lantbruk och företag med vattenrening.

## Ett filter från oss ger dina kunder ett rent och gott vatten.

Vatten är vårt viktigaste livsmedel.  
Utan vatten kan vi inte leva.  
I genomsnitt förbrukar vi ca 180 liter/dygn och person.  
För de flesta här i landet är rent vatten en självklarhet.  
Men för dem med egen brunn är det inte alltid det.  
Vatten kan både se rent ut och smaka gott, men ändå innehålla ämnen som man helst vill vara utan.  
Ett enkelt vattenprov ger svar!

För oss är kvaliteten att uppfylla våra kunders förväntningar och behov samt att värna om miljön.  
Därför har vi valt att ISO-certifiera företaget.  
Filtrena är som vattenfilterföretag både ISO 9001- och 14001-certifierat inom vattenanalys, rådgivning och försäljning av filterutrustningar för dricksvatten.

Ytterligare delar i Filtrenas kvalitetstänkande är;

- Högkvalitativa produkter som är enkla att sköta.
- Standardkopplingar på våra filter – enkelt att få tag på reservdelar.
- Stort kunnande kombinerat med god service.
- Bra prisbild.
- Filtrena är ett stabilt företag med god ekonomi vilket innebär att vi står för vad vi lovar och att du som kund kan känna dig trygg.
- Dyker ett problem upp så tar vi tag i det direkt.

*Om du inte redan idag har upptäckt fördelarna med att arbeta tillsammans med Filtrena så slå oss en signal och låt oss gå igenom på vilket sätt vi kan hjälpa dig och dina kunder att få ett rent och friskt vatten!*

**Vi lovar att din filterförsäljning kommer att öka!**

Välkommen till Filtrena AB!

Hammargatan 9, 352 46 Växjö  
Tel 0470-448 00. Fax 0470-448 01.  
info@filtrena.se www.filtrena.se

Vi har öppet:  
Måndag–torsdag 07.30–17.00  
Fredag 08.00–17.00





## Innehållsförteckning.

Järnfilter och Manganfilter .....	2-3
Tre sekunder för ett rent och gott dricksvatten .....	4
Multifilter .....	5
Avsyrningsfilter – pH-höjande filter .....	6-7
Filtrena hjälper till! .....	7
Mjukvattenfilter – Avhärtningsfilter .....	8-10
Bästa kvalitet .....	11
Nitratfilter .....	12
Filtrenas utbildningar .....	12
Humusfilter .....	13
Arsenikfilter och Uranfilter .....	14
Radonavsiljare .....	15
Syreaktivator .....	16
Tillverkning av kvalitetsprodukter .....	16
UV-system .....	17-19
Partikelfilter .....	20-22
Patronfilter .....	22
Omvänd Osmos .....	22
Fluoridfilter.....	22
Hydroforer .....	23
pH-penna .....	24
Konduktivitetspenna .....	24
Filtermassor .....	25
Borrbrunnspumpar .....	26-27
Ejektorpumpar .....	28
Sänkpumpar för grävda brunnar .....	28
Membranhydrofor och hydrofor i glasfiber .....	29
Dimensionering av pumppaket .....	29
Dricksvattenkylare .....	30-35
Reservdelar .....	36-37
Vad säger analysen? .....	38-39
Vårt laboratorium .....	40

## Järnfilter och Manganfilter

En del av dessa filter tar även bort svavelväte samt höjer pH värdet och tar bort den aggressiva kolsyran i vattnet. För att ta bort järn och mangan i ett vatten måste man tillföra syre så att järnet och manganet faller ut för att sedan filtreras bort.

### Vanlig luft

Våra J-filter tillför syre till vattnet med hjälp av vanlig luft. Vid varje pumpstart så trycks den luften som finns i syrepelaren in i filtret tillsammans med vattnet från källan, varvid järn och mangan faller ut för att sedan samlas upp i filtersanden.

### Birm

Birm är en katalytiskt aktiv filtermassa som flockar fram löst järn och mangan i vattnet. Det utfällda järnet och manganet kan nu mekaniskt fångas upp av filtermassan. Denna typ av filtermassa kräver inte några kemikalier, den aktiveras istället av vattnets naturliga syrenehåll. Skulle vattnet vara syrefattigt (luktar illa av gas) reduceras massans aktiva livslängd. Om gasen består av svavelväte kan gasen elimineras med en luftinjektor i kombination med en trycktank på 50 liter eller större.

Vattnets pH-värde måste vara minst 6,8 för optimal rening från järn och över 7,5 för rening av mangan.

### Greensand plus – MTM

Filtermassor för borttagning av järn och mangan. Dessa filtermassor måste syresättas för att fungera. Den kemikalie man använder för att syresätta denna typ av filtermassa är Kaliumpermanganat  $KMnO_4$ .

### J-serien

Dessa filter använder vanlig luft för att oxidera järn och mangan, dvs järn och mangan övergår till fast form för att sedan fastna i filterbädden. Vid varje pumpstart trycks den luft som finns i syrepelaren in i filtret tillsammans med vattnet, järn och mangan övergår till fast form. När sedan pumpen stannar släpps vattnet i syrepelaren ut och ersätts med vanlig luft, vilket gör att samma procedur sker igen vid nästa pumpstart.

Dessa filter tar även bort svavelväte och höjer pH-värdet samt tar bort den aggressiva kolsyran.



Som tillbehör finns även automatiksets.

- *Det miljövänliga alternativet.*
- *Renar vattnet innan det når hydroforen.*
- *Renspolning kan skötas manuellt eller med automatik.*

*Naturlig rening!*

Typ	Höjd mm	Ø mm	Röranslutning	Material	Pumpkap. l/min
J 40	1390	254	R20	Rostfritt stål	25
J 50	1250	315	R20	Rostfritt stål	40
J 75	1680	315	R20	Rostfritt stål	40
J 125	1370	400	R25	Rostfritt stål	60
J 175	1700	400	R25	Rostfritt stål	60

Automatiksets till J-filter

All eldragning gjord till automatiksetsen

Max arbetstryck: 6,0 bar. 230 V jordat.

Rätt till konstruktionsförändringar förbehålles. Allt material skyddas av upphovsrättslagen.

Filtret kräver avlopp.

Filtrens J-filter tar bort järn, mangan och höjer pH-värdet, tar bort svavelväte samt den aggressiva kolsyran.



## J-filter mot lågreservoar

Fungerar som J-serien men jobbar inte mot en trycktank utan mot en öppen tank "lågreservoar".

Typ	Höjd mm	Ø mm	Röranslutning	Material	Pumpkap. l/min
J 175AUL	1720	400	R25	Rostfritt stål	60

Max arbetstryck: 6,0 bar 230 V jordat.

Rätt till konstruktionsförändringar förbehålles. Allt material skyddas av upphovsrättslagen.

Filtrens J-filter tar bort järn, mangan och höjer pH-värdet, tar bort svavelväte samt den aggressiva kolsyran.



Luftinjektor

## Birm

Vattnet blir helt renat från järn och mangan när det en gång passerat denna filtermassa, det behöver således inte cirkuleras flera gånger genom filtermassan. Det krävs därför inte heller någon bufferttank (hydrofor) till filter innehållande denna filtermassa.

Typ	Höjd mm	Ø mm	Röranslutning	Material	Spolvattenbehov l/min
Birm 10	1310	257	R25	Glasfiber	20
Birm 20	1610	334	R25	Glasfiber	30
Birm 30	1870	360	R25	Glasfiber	60

Max arbetstryck: 6,0 bar. 230 V jordat. Automatisk backspolning. Filtret kräver avlopp.

Rätt till konstruktionsförändringar förbehålles. Allt material skyddas av upphovsrättslagen.

## Greensand Plus

Greensand Plus är ett filtermaterial som tar bort järn, mangan och svavelväte från vattnet. Massan syresätts med hjälp av en kemikalie som heter kaliumpermanganat. När vattnet kommer i kontakt med den syrerika filtermassan oxiderar järn och mangan och fastnar i filterbädden samtidigt som svavelvätet i vattnet reduceras. För att få bort det lösta järnet och manganet, backspolas filtret med jämna mellanrum, samtidigt som man syresätter filtermassan på nytt med kaliumpermanganat.

För god funktion måste vattnets pH värde ligga mellan 6,2 – 8,5.

Typ	Höjd mm	Ø mm	Röranslutning	Material	Spolvattenbehov l/min
Greensand 10	1600	257	R25	Glasfiber	20
Greensand 20	1610	334	R25	Glasfiber	30

Max arbetstryck: 6,0 bar. 230 V jordat.

Automatisk backspolning. Filtret kräver avlopp.

Rätt till konstruktionsförändringar förbehålles. Allt material skyddas av upphovsrättslagen.





*Säkerställ dina  
kunders viktigaste livsmedel  
– på tre sekunder!*



## För ett rent och gott dricksvatten.

Vatten är vårt viktigaste livsmedel.

Utan vatten kan vi inte leva.

Du förbrukar i genomsnitt ca 180 liter/dygn och person.

För de flesta här i landet är rent vatten en självklarhet.

Men för dig med egen brunn är det inte alltid det.

Att ha eget vatten har många fördelar. Men det är inte säkert att kvalitet är en av dem. Vatten kan både se rent ut och smaka gott, men ändå innehålla ämnen som du helst vill vara utan.

Med ett vattenfilter från oss får du ett rent och gott dricksvatten – och att ta ett vattenprov är enkelt.

## Vattenprovet är nyckeln.

Vårt laboratorium har den senaste mätutrustningen och vi har valt att bespara miljön med så få farliga utsläpp som möjligt, därför skickas kemikaliespill för destruktion. Detta är en del av vårt miljöarbete med ISO 14001.

## Ta för vana att fråga din kund om de vill göra ett enkelt test på sitt dricksvatten.

Det tar dig bara tre sekunder att ta ett vattenprov hos din kund.

Vi testar vattnet i vårt laboratorium och utför kemisk och mikrobiologisk vattenanalys där vi mäter: färg, pH, järn, mangan, hårdhet, klorid, nitrat, nitrit, aggressiv kolsyra, fluorid, koppar, mikroorganismer, E-Coli och koliforma bakterier.

Det färdiga provsvaret har du inom 2–3 dagar.

Skulle något behöva åtgärdas får du bästa förslag på problemlösning från oss.

Det är så vi jobbar.

Svårare än så är det inte!

*Du kan läsa mer  
om våra vattenanalyser  
och vårt laboratorium  
på sidorna 38–40.*

## Multifilter

Fem vattenproblem är enkelt lösta med ett Filtrena Multifilter, istället för två eller tre vanliga filter:

1. Hårdhet <30 dH
2. Järn <8 mg/liter
3. Mangan <3 mg/liter
4. Ammonium <3 mg/liter
5. Humus (COD, KMnO<sub>4</sub> <70 mg/liter)

Multifiltret fungerar likvärdigt som ett traditionellt mjukvattenfilter. Multifiltret regenereras med salttabletter.

Filtermassan i multifiltret är inte beroende av ett visst pH-värde. Förekomst av svavelväte (H<sub>2</sub>S) i vattnet har inte heller inverkan på filtermassan. Filtermassan kräver 100 g salt /liter filtermassa. Filtret är volymstyrt. Förfilter skall sättas före detta filter (Easy-Clean).



### Multi och Multi Maxi

Filtrenas Multifilter är en serie effektiva filter som reducerar järn, mangan, kalk, ammonium och COD (ytvatten) ner till en tjänlig nivå. Filtermassan returspolas med salttabletter som fylls på i medföljande saltkabinett.

Typ	Flöde l/min	Backspolningsflöde l/min	Höjd mm	Djup mm	Bredd mm	Vikt kg	Saltbehållare	Anslutning
Multi Maxi	18	12,5	1150	520	340	38	Inbyggd	R25
Multi 10	21	12,5	1600	370	640	44	80 liter	R25
Multi 20	33	20	1610	550	890	69	80 liter	R25

Max arbetstryck: 6,0 bar. 230 V jordat.  
Automatisk backspolning. Filtret kräver avlopp.

Rätt till konstruktionsförändringar förbehålles. Allt material skyddas av upphovsrättslagen.



Multi 10, Multi 20

*Unika multifilter  
– klarar ytvatten!*

Multi Maxi



## Avsyrningsfilter – pH-höjande filter

För att höja pH-värdet, alkaliniteten och avlägsna den aggressiva kolsyran använder man sig av kalk eller kemikalier som tex Lut (NaOH).

Vi har valt bort kemikalierening med Lut då vi anser att man inte skall handskas med farliga kemikalier annat än när man har driftspersonal samt larm.

Våra pH-höjande filter fungerar på så sätt att när det sura vattnet kommer i kontakt med kalken, äter den aggressiva kolsyran på kalken. Vad som sker är att kolsyran neutraliseras samtidigt som pH-värdet och alkaliniteten höjs. Detta innebär att kalken förbrukas efterhand och måste då fyllas på. Vad man också skall vara medveten om är att när man tillför kalk till vattnet så kommer också hårdheten att öka. Ett generellt begrepp är att hårdheten ökar med 1/10 av den aggressiva kolsyran t ex 40 i aggressiv kolsyra då stiger hårdheten med 4 tyska grader.

En del av dessa filter placeras mellan pump och trycktank, andra efter trycktanken. De som placeras före trycktank behöver oftast ingen spolning, då de är uppströmsfilter medans de som placeras efter trycktank måste spolas då de är nedströmsfilter. Vid nedströmsfilter ligger kalken stilla hela tiden och riskerar då att stelna, därför backspolas dessa med jämna mellanrum.

- *pH-värdet regleras manuellt.*
- *Renar utan kemikalier.*
- *Enkel montering.*
- *Kräver ingen elanslutning.*
- *Kräver ingen returspolning.*

*Dessa filter tar bort den aggressiva kolsyran samt höjer pH-värdet och alkaliniteten.*

A-serien

### A-serien

Uppströmsfilter som placeras mellan pump och trycktank. Filtret fungerar utan backspolning. Filtermassans nivå bör kontrolleras ca 2 gånger per år.

Typ	Höjd mm	Ø mm	Röranslutning	Material	Pumpkap. l/min
A 40	1330	254	R20 inv gga	Rostfritt stål	25
A 50	1200	315	R20 inv gga	Rostfritt stål	40
A 75	1620	315	R20 inv gga	Rostfritt stål	40
A 125	1300	400	28 mm	Rostfritt stål	60
A 175	1660	400	28 mm	Rostfritt stål	60

*Max arbetstryck: 6,0 bar.  
Rätt till konstruktionsförändringar förbehålles.  
Allt material skyddas av upphovsrättslagen.*

AG-serien

### AG-serien

Samma funktion som A-serien , men detta filter är tillverkat i glasfiber.

Typ	Höjd mm	Ø mm	Röranslutning	Material	Pumpkap. l/min
AG 7	985	257	R20	Glasfiber	14
AG 10	1450	257	R20	Glasfiber	25
AG 13	1450	334	R20	Glasfiber	40

*Max arbetstryck: 6,0 bar.  
Rätt till konstruktionsförändringar förbehålles. Allt material skyddas av upphovsrättslagen.*





## Filtrena hjälper till!

Vill du slippa att lägga tid och energi på vattenfilter? Tycker du att du har för lite kunskap? Känner du dig lite osäker? Har du jobbat med vattenfilter tidigare, men kände då att du inte fick den back up du behövde eller önskade? Känner du igen ovanstående så är vi helt rätt partner att jobba med.

Det enda du behöver göra är att ge oss ett prov på din kunds vatten eller ett färdigt analysunderlag.

Så snart vi har vatten eller analysunderlag på plats hos oss så gör vi följande:

1. Går igenom analysen för att se vad vattnet innehåller.
2. Ringer kunden för att få ytterligare fakta om t ex tryckkärl, ett eller flera hushåll, grävd eller borrhåll.
3. Din kund registreras under er sida i vårt säljstödprogram. Detta för att vi skall ha rätt information om vad som offererats samt vad som har sagts och överenskommit.
4. Vi skickar ett kostnadsförslag till er kund där ni står som återförsäljare, exakt samma underlag skickas till er.
5. När ni får vårt underlag så vet ni att nu börjar vår bearbetning av er kund.
6. Vi håller er informerade om vad som händer med era kunder, vid order ringer vi upp er och ber er ringa er kund för att bestämma om var, när och hur leverans och installation ska ske.
7. Ni ringer sedan till oss och bekräftar er kunds order.
8. Glöm inte att ge er kund vårt telefonnummer, så att kunden kan ringa oss ifall de har några frågor, eller om det uppstår problem.

Låt oss visa vad vi går för!



*Dessa filter tar bort den aggressiva kolsyran samt höjer pH-värdet och alkaliniteten.*

### AB-serien

Nedströmsfilter, då filtermassan ligger still hela tiden så kräver detta filter att det backspolas. Filtret placeras efter trycktanken.

Typ	Höjd mm	Ø mm	Röranslutning	Material	Pumpkap. l/min
AB 7R	1140	257	R25	Rostfritt	14
AB 10R	1600	257	R25	Rostfritt	25
AB 13R	1600	334	R25	Rostfritt	40

Max arbetstryck: 6,0 bar. 230 V jordat.

Automatisk backspolning. Filtret kräver avlopp.

Rätt till konstruktionsförändringar förbehålles. Allt material skyddas av upphovsrättslagen.

### AGB-serien

Samma funktion som AB-serien, men detta filter är tillverkat i glasfiber.

Typ	Höjd mm	Ø mm	Röranslutning	Material	Pumpkap. l/min
AGB 7	1140	257	R25	Glasfiber	14
AGB 10	1600	257	R25	Glasfiber	25
AGB 13	1600	334	R25	Glasfiber	40

Max arbetstryck: 6,0 bar. 230 V jordat.

Automatisk backspolning. Filtret kräver avlopp.

Rätt till konstruktionsförändringar förbehålles. Allt material skyddas av upphovsrättslagen.



## Mjukvattenfilter – Avhärtningsfilter

För att göra hårt vatten mjukt, måste man avlägsna kalcium och magnesium i vattnet. För att göra detta använder man sig av jonbytarprincipen.

Dessa filter fungerar på så sätt att när vattnet som är hårt, dvs innehåller mycket kalcium och magnesium, kommer i kontakt med jonbytarmassan så sker ett byte av joner. Ca- och Mg-jonerna som är positivt laddade byter plats med Natrium-jonerna. Jonbytarmassans kapacitet vet vi och då är det enkelt att räkna ut hur många liter vatten som massan klarar av att byta joner på. När massan är mättad med Ca- och Mg-joner så måste man frigöra dessa och spola bort dem. Denna frigörelse sker när man dränker massan i en koncentrerad koksaltlösning NaCl. Då släpper Ca- och Mg-joner och ersätts med Na-joner igen. Denna procedur upprepas igen när man förbrukat sin kapacitet.

### Mini, Midi, Maxi och M-serien

Dessa filter avlägsnar kalcium och magnesium i vattnet, dvs gör hårt vatten mjukt. Principen man använder sig av är jonbytarprincipen. De finns i två utföranden – tidsstyrda och vattenmätarstyrda.



Typ	Höjd mm	Mått mm	Ø Filtertank mm	Ø Salttank mm	Höjd salttank mm	Röransl	Maxkap l/min
Mini	680	330x500				R25	16–25
Midi	1000	340x560				R25	25–40
Maxi	1150	340x560				R25	45–55
M 40	1300		260	460	630	R25	70
M 50	1400		260	460	770	R25	75
M 60	1420		315	460	800	R25	80
M 80	1590		335	460	800	R25	85
M 100	1850		360	555	870	R25	95

Max arbetstryck: 6,0 bar. 230 V jordat. Automatisk backspolning. Filtret kräver avlopp.  
TS = Tidsstyrd. VM = Vattenmätarstyrd.  
Rätt till konstruktionsförändringar förbehålles. Allt material skyddas av upphovsrättslagen.

## Mjukvattenfilter som inte kräver någon ström.

- Fungerar helt utan elektricitet
- Volymstyrda
- Låg saltförbrukning
- Uppströms regenerering
- Enkla att installera
- Helautomatiska



Typ	Mått HxBxD mm	Kap lit/min	Arbetstryck bar	Röransl	Vattenförbr/reg lit	Saltförbr/reg lit	Reg tid min	Max temp °C
Simplex	483x538x241	25	1-8	R20	18	300	15	40
Duplex	468x592x522	40	1-8	R20	18	300	15	40

Större anläggningar offereras.  
Automatisk backspolning. Filtret kräver avlopp.

Rätt till konstruktionsförändringar förbehålles. Allt material skyddas av upphovsrättslagen.

### Mjukvattenfilter finns i olika utföranden.

Kompakt, simplex och duplex samt att det finns tidsstyrda alternativt vattenmätarstyrda.

#### Kompakt

Allt i ett dvs saltbehållare och filtertank är i samma stora behållare.

#### Tidsstyrd

Med detta menas att regenerering sköts efter de tider/dagar man ställt in.

#### Kompakt utan el

Som ovan men behöver ingen ström för att sköta regenereringen.

#### Vattenmätarstyrd

Regenerering sker efter att man har förbrukat en viss volym.

#### Simplex

Filtertanken och saltbehållaren är för sig.

#### Regenerering

Är backspolning samtidigt som det sker i olika cykler.

#### Duplex

Två filterbehållare och en salttank, detta gör att man alltid har tillgång till avhärdat vatten.

Oftast är det:

1. Backspolning
2. Uppsugning av saltlösning och långsamsköljning
3. Snabbspolning
4. Återfyllning av saltbehållaren



*För större  
mjukvattenfilter  
– kontakta oss!*

### M-serien

Typ	Automatik	Höjd filter mm	Ø Filter mm	Höjd salt-tank mm	Ø Salt-tank mm	Röransl "	Index m <sup>3</sup> vid 1 tysk grad	Maxkap m <sup>3</sup> /h	Mängd salt per spolning kg
M100	7700	1860	356	1000	530	1"-2"	280	5	15
M120	7700	1860	356	1000	530	1"-2"	336	5	18
M150	7700	1860	407	1010	770	1"-2"	420	6,5	22,5
M175	7700	1950	457	1010	770	1"-2"	490	8,2	26,5
M200	2850	1840	533	1010	770	1"-2"	560	11,2	30
M250	2850	1840	533	1010	770	1"-2"	700	11,2	37,5
M300	2850	2090	610	940	870	1"-2"	840	14,6	45
M350	2910	2210	610	940	870	1" 1/2-2"	980	14,6	52,5
M400	2910	2370	762	940	870	1" 1/2-2"	1120	22,8	60
M500	2910	2370	762	1250	870	1" 1/2-2"	1400	22,8	75

Max arbetstryck: 6,0 bar. 230 V jordat.  
Automatisk backspolning. Filtret kräver avlopp.

Rätt till konstruktionsförändringar förbehålles. Allt material skyddas av upphovsrättslagen.

## Duplex - mjukvattenfilter

Denna typ av mjukvattenfilter är till för dig som alltid kräver mjukt/avhärdat vatten.

Duplex mjukvattenfilter producerar mjukt vatten 24 timmar om dygnet. När den ena tankens mjukgörarmassa är förbrukad går automatiken direkt på nästa tank och den tanken som var mättad inleder nu en regenerering. Det innebär att en duplexanläggning alltid ger mjukt vatten samt ger en optimal saltförbrukning, man regenererar när kapaciteten är förbrukad.

Filtrenas Duplex-filter gör vattnet mjukt med jonbytarmassa. Det innebär att kalksalterna, kalcium och magnesium – hårdgörarna – byter plats med de lösliga natriumsalterna – mjukgörarna.

Jonbytarmassan kommer så småningom att bli mättad och för att återställa den returspolas massan med natriumklorid (koksalt) och ansamlad kalk avlägsnas och spolas ut i avloppet. M-filtret sköter den nödvändiga returspolningen automatiskt, vilket kräver ett avlopp.

- *Producerar mjukt vatten dygnet runt.*
- *När ena tankens mjukgörarmassa är förbrukad går automatiken direkt på nästa tank.*
- *Mättad tank regenereras.*
- *Automatisk returspolning.*

*För större  
mjukvattenfilter  
– kontakta oss!*



Typ	Automatik	Höjd filter mm	Ø Filter mm	Höjd salt-tank mm	Ø Salt-tank mm	Röransl "	Index m <sup>3</sup> vid 1 tysk grad	Maxkap m <sup>3</sup> /h	Mängd salt per spolning kg
Duplex 20	9000-9100	1064	208	630	460	1"	56	1,7	3
Duplex 30	9000-9100	1065	257	630	460	1"	84	2,6	4,5
Duplex 40	9000-9100	1284	257	630	460	1"	112	2,6	6
Duplex 50	9000-9100	1547	257	750	530	1"	140	2,6	7,5
Duplex 60	9000-9100	1395	304	750	530	1"	168	3,6	9
Duplex 70	9000-9100	1534	334	750	530	1"	196	4,4	10,5
Duplex 80	9000-9100	1534	334	1000	530	1"	224	4,4	12
Duplex 100	9500	1858	356	1010	770	1" 1/2	280	5	15
Duplex 150	9500	1858	407	940	870	1" 1/2	420	6,5	22,5
Duplex 175	9500	1948	457	940	870	1" 1/2	490	8,2	26,5
Duplex 200	9500	1948	457	940	870	1" 1/2	560	8,2	30
Duplex 250	9500	1838	533	940	870	1" 1/2	700	11,2	37,5
Duplex 300	9500	2088	610	1100	1000	1" 1/2	840	14,6	45
Duplex 350	9500	2088	610	1100	1000	1" 1/2	980	14,6	52,5

Max arbetstryck: 6,0 bar. 230 V jordat.  
Automatisk backspolning. Filtret kräver avlopp.

Rätt till konstruktionsförändringar förbehålles. Allt material skyddas av upphovsrättslagen.

## Bästa kvalitet.

Kvalitet för Filtrena AB innebär att uppfylla våra kunders förväntningar och behov och att värna om miljön. Därför har vi valt att kvalitets- och miljöcertifiera företaget enligt ISO 9001 och 14001.



## Vårt kvalitetsledningssystem.

Ett systematiskt, dokumenterat och organiserat sätt att styra alla aktiviteter som påverkar kvaliteten så att det blir rätt från början vilket innebär att det blir en ökad säkerhet för dig som kund, minskade kostnader för företaget, en bra arbetsmiljö för vår personal och inte minst ett ökat miljö- och konsumentskydd.

Filtrena är som vattenfilterföretag både ISO 9001- och 14001-certifierat inom vattenanalys, rådgivning och försäljning av filterutrustningar för dricksvatten.

Vi är stolta över våra uppnådda mål, inte minst för att vårt arbete även påverkar dig som kund positivt.





## Nitratfilter

Dessa filter avlägsnar Nitrat i vattnet genom jonbytarprincipen.

De finns i två utföranden, tidsstyrda och vattenmätarstyrda. Eventuellt kan dessa filter dra ner pH-värdet vilket lätt åtgärdas med ett pH-höjande filter

Dessa filter kan även kombineras med avhärdning, alltså både mjukgörare och nitratborttagare.

### Midi och Maxi Nitrat

Typ	Höjd mm	Mått mm	Röranslutning	Pumpkap l/min
Midi Nitrat	1000	340x560	R25	25-40
Maxi Nitrat	1150	340x560	R25	45-55



Max arbetstryck: 6,0 bar. 230 V jordat.  
Automatisk backspolning. Filtret kräver avlopp.  
TS = Tidsstyrd.  
VM = Vattenmätarstyrd.  
Rätt till konstruktionsförändringar förbehålles.  
Allt material skyddas av upphovsrättslagen.



### Filtrenas utbildningar.

Känner du att du vill utbilda dig själv, dina anställda eller både och, tveka då inte att höra av dig till oss!

Vi blir mer än glada på att få ställa upp och utbilda er inom vattenrening. Vi bestämmer ett datum då ni kommer till oss i Växjö. På plats utbildar vi er både praktiskt och teoretiskt på våra produkter. Vi visar hur våra filter installeras och vad man bör tänka på. Vi lever som vi lär och har flera filter installerade i vår egen fastighet. Vi går också igenom hur vårt labb jobbar och informerar om vårt säljstödsprogram så att ni får en inblick i hur det fungerar.

*Vi erbjuder en mycket uppskattad utbildning som lovordats av många installatörer!*

## Humusfilter

Humusfilter reducerar organiska ämnen (humus). Denna typ av förorening i vattnet kan ibland vara väldigt svår att ta bort då man helt enkelt inte vet hur mycket ytvatten som kommer in från gång till annan.

Vi har två olika former av reningsmetoder för humus, ytvatten. I den ena formen använder vi oss av aktivt kol för att ta bort humusämnen, i den andra använder vi oss av en jonbytare.

### Midi och Maxi Humus – jonbytare

Dessa filter avlägsnar humus i vattnet genom jonbytarprincipen. De finns i två utföranden, tidsstyrda och vattenmätarstyrda. Dessa filter kräver regenerering med salttabletter. Eventuellt kan dessa filter dra ner pH-värdet vilket lätt åtgärdas med ett pH-höjande filter.

Typ	Höjd mm	Mått mm	Röranslutning	Pumpkap l/min
Midi Humus	1000	340x560	R25	25–40
Maxi Humus	1150	340x560	R25	45–55

Max arbetstryck: 6,0 bar. 230 V jordat.

Automatisk backspolning. Filtret kräver avlopp.

TS = Tidsstyrd.

VM = Vattenmätarstyrd.

Rätt till konstruktionsförändringar förbehålles. Allt material skyddas av upphovsrättslagen.



Typ	Höjd mm	Ø mm	Röranslutning	Material	Maxflöde l/min
H 75	1650	315	R20	Rostfritt stål	15
H 175	1700	400	R20	Rostfritt stål	20

Max arbetstryck: 6,0 bar.

Rätt till konstruktionsförändringar förbehålles.

Allt material skyddas av upphovsrättslagen.



### H- och HG-serien – aktivt kol

Dessa humusfilter reducerar organiska ämnen i vattnet med hjälp av aktivt kol. När kolbädden inte kan rena mer måste den bytas ut. Man kan inte säga hur länge kolbädden håller då man inte vet hur mycket organiska ämnen vattnet innehåller samt att detta skiftar från gång till annan.

Typ	Höjd mm	Ø mm	Röranslutning	Tryck	Maxflöde lit/min
HG 10	1440	257	R20 inv gga	6 bar	15
HG 13	1440	334	R20 inv gga	6 bar	20

Rätt till konstruktionsförändringar förbehålles. Allt material skyddas av upphovsrättslagen.



## Arsenikfilter

Arsenik är en cancerogen tungmetall som kan öka risken för cancer. Arsenik förekommer i grundvattnet av naturliga orsaker eller på grund av industriella processer.

Människor kan exponeras för oorganisk arsenik via dricksvatten, mark, luft och organisk arsenik framför allt via fisk och skaldjur. Globalt är det flera miljoner människor som använder dricksvatten med så hög arsenikhalt att det är risk för allvarliga hälsoeffekter.

I Sverige är halterna generellt betydligt lägre, men i vissa områden är arsenikhalterna i grundvatten förhöjda eller höga. Ämnet är lukt- och smakfritt men kan påvisas vid en vattenanalys.

Arsenikfilter är ett nedströmsfilter som placeras efter tryckkärlet för rening av hushållsvattnet.

För att filtret ska fungera optimalt bör pH-värdet ligga över 7,5.

Filtret är tillverkat i glasfiberarmerat korrosionsfritt material.

Typ	Höjd mm	Ø mm	Röranslutning	Material
As 25	1140	254	R25 utv gga	Glasfiber
As 50	1600	254	R25 utv gga	Glasfiber

Max arbetstryck: 6,0 bar. 230 V jordat. Automatisk backspolning. Filtret kräver avlopp.  
Rätt till konstruktionsförändringar förbehålles. Allt material skyddas av upphovsrättslagen.

## Uranfilter

Uran förekommer naturligt i Sveriges berggrund och kan därmed också finnas i dricksvattnet. Att dricka uranhaltigt vatten kan vara en hälsorisk på grund av uranets kemiska egenskaper. Livsmedelsverket och Socialstyrelsen rekommenderar att åtgärder vidtas när dricksvattnet innehåller högre halt av uran än 15 mikrogram per liter.

### Hur påverkar uran hälsan?

Både epidemiologiska studier och djurförsök visar att uran i dricksvatten kan påverka njurfunktionen. Njurarna påverkas av uranets kemiska egenskaper, inte av dess strålning.

### Var finns uran?

Uran förekommer naturligt i Sveriges berggrund, särskilt i vissa graniter och pegmatiter. Bergborrade brunnar kan därför ha höga uranhalter. Även i brunnar anlagda i sand- och grusavlagringar kan det förekomma förhöjda uranhalter i vattnet. I dricksvatten från sjöar, vattendrag och i de flesta grävda brunnar är uranhalten låg.

### Att kontrollera vid val av filter

- Den befintliga råvattenkvaliteten, inklusive radonhalten.
- Den mikrobiologiska tillväxten i filtermassan.
- Strålningen från filter, t ex före och efter regenerering.
- Gör kontroller regelbundet.

Typ	Höjd mm	Ø mm	Röranslutning	Material
U 25	1140	254	R25 utv gga	Glasfiber
U 50	1600	254	R25 utv gga	Glasfiber

Max arbetstryck: 6,0 bar. 230 V jordat. Automatisk backspolning. Filtret kräver avlopp.  
Rätt till konstruktionsförändringar förbehålles. Allt material skyddas av upphovsrättslagen.



## Radonavskiljare

### Radonett

Filtrenas Radonavskiljare Radonett tar bort radongas, radondöttrar, metangas, svavelväte, koldioxid, aggressiv kolsyra och höjer lågt pH.

Radonavskiljaren renar med filtrerad och UV-behandlad frisk luft.

Att rena vatten enbart med renad syrerik frisk luft, och likt solen med UV-ljus utan kemikalier – mer naturligt än så blir det inte.

Radonett arbetar med så kallad ejektordrivare, en anordning som med hjälp av rörelseenergin i vattnet driver in stora mängder UV-behandlad luft.

En stor kontaktyta skapas mellan luft och vatten, ju mer luft per liter vatten som inblandas ju effektivare rening.

Ingen fläkt, kompressor eller filtermassa används vilket ger stor driftsäkerhet till lägre kostnad.

Det finns avskiljare med kapacitet för allt från ett hushåll till mindre kommunala verk.

Filtret är tillverkat i syrafast rostfritt stål.

- Renar utan kemikalier.
- Stor driftsäkerhet till lägre kostnad.
- Nät skyddar mot skadedjur.



Radonett

Typ	Max uttag l/tim	Antal hushåll	Kapacitet Bq/l	Reningsgrad	Höjd mm	Bredd mm	Djup mm
A1UV	1500	1-3	upp till 3500	97-99,99%	1040	320	580
B2UV	900	1-3	från 3500	99,99%	1040	320	580
S1UV	2300	3-10		97-99,99%	1450	320	680
S2HY	4000	10>		97-99,99%	1450	600	500
S2BA	5000	10>		97-99,99%	1450	600	500

Max arbetstryck: 6,0 bar. 230 V jordat.

Rätt till konstruktionsförändringar förbehålles. Allt material skyddas av upphovsrättslagen.

### RaK – aktivt kol

Radonfilter med aktivt kol som tar upp radonet i kolbädden.

Detta filter är för vatten med låga radonhalter.

Typ	Max uttag l/min	Röranslutning	Kapacitet	Höjd mm	Ø mm
RaK 10	17	R20 inv. gga	6 bar	1450	257
RaK 20	25	R20 inv. gga	6 bar	1450	334
RaK 30	34	R20 inv. gga	6 bar	1750	369
RaK 40	43	R20 inv. gga	6 bar	1750	406

Max arbetstryck: 6,0 bar.

Rätt till konstruktionsförändringar förbehålles. Allt material skyddas av upphovsrättslagen.



RaK

## Syreaktivator

Syreaktivator ser till att dålig lukt (svavelväte) på ditt vatten försvinner. Luft tillförs till vattnet varje gång pumpen startar.

Vatten och luft finfördelas i ett spridarrör och svavelvätet, som skapar en dålig lukt i vattnet, släpps ut genom en avluftare. Med detta system försvinner även andra lukter som kan finnas i ditt vatten, då vattnet får en riklig syresättning med en syreaktivator. Dessa syrepelare är betade.

Typ	Höjd mm	Röranslutning in	Röranslutning ut	Material
Syreaktivator	770	R20 inv gga	R25 inv gga	Rostfritt stål

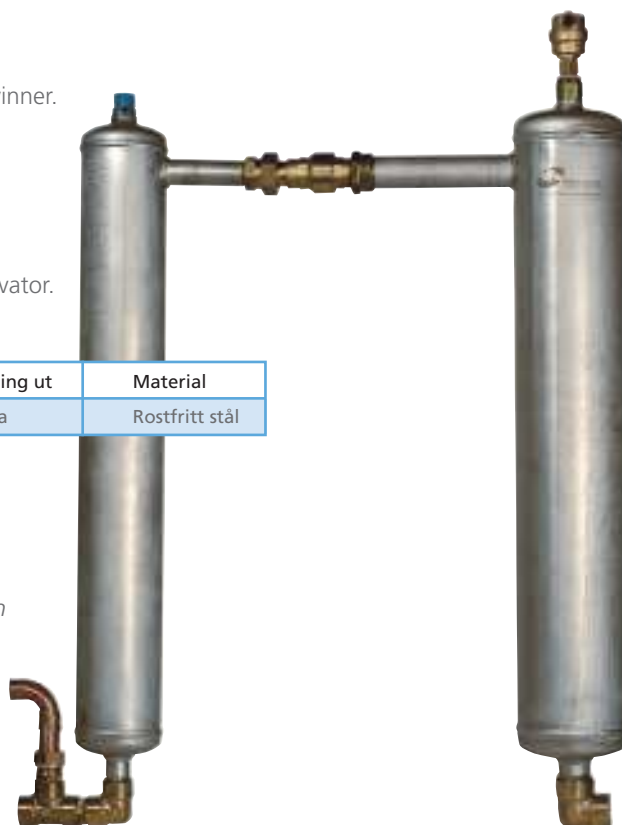
Max arbetstryck: 6,0 bar.

Filtret kräver avlopp.

Rätt till konstruktionsförändringar förbehålles.

Allt material skyddas av upphovsrättslagen.

*Obs! Råvattnet måste vara fritt från järn och/eller mangan när en syreaktivator ska installeras. Om det finns järn och/eller mangan i vattnet så fälls det ut av syreaktivatorn.*



### Tillverkning av kvalitetsprodukter.

Våra rostfria kärl tillverkas i Finland av ett företag som idag är en av de största tillverkarna av tryckkärl och filterkärl i norra Europa. Deras typiska specialområden är svetsning av syrafast och rostfritt stål.

Företagets kvalitetssystem är certifierat enligt EN ISO 3834-2 samt att de även har TÜV, GL, BV, DNV och LR certifikat. Bolagets svetsning uppfyller SFS-EN-792-2.

Några av företagets mer framstående kunder är Metso Paper Corp, STX Europe (Aker) Corp, Meyer Werft GmbH, Outokumpu Corp, Wärtsilä Corp, Jets AS Norge, Andritz GmbH Österrike, Marioff Corp, Auramarine Corp, Ahlstrom Corp, Atlas-Copco Corp och Heider GmbH.

Företagets historia går så långt tillbaka som till 1942, vilket gör att vi kan erbjuda över 70 års erfarenhet och kompetens inom tryckkärl och svetsning.

*Just därför har vi valt att låta detta företag tillverka våra rostfria tryckkärl!*



## Hur säkert är dricksvattnet i kranen?

Kvaliteten på dricksvatten kan variera från dag till dag. Den enkla sanningen är att vatten som varit rent och säkert i åratal, inte nödvändigtvis är rent nu, i morgon eller framöver.

### **Ska man behöva koka sitt vatten?**

Kommunala vattenkällor är inte helt felfria. Ibland kan rådet från din kommun vara att koka vattnet innan användning.

### **Säkra din kunds vatten mot otrevliga mikroorganismer!**

Installera ett UV-filter och din kund kan tryggt dricka vattnet.

Din kund behöver inte längre vara oroad över dålig vattenkvalitet, slipper koka vattnet och alla sjukdomsframkallande mikroorganismer dör. Sterilight UV-filter använder samma teknologi som stora anläggningar i det kommunala vattnet. Världen över sitter UV-filter installerade och skyddar dricksvattnet.

### **Hur fungerar ett UV-filter?**

Det ultravioletta ljuset är bakteriedödande och förstör alla mikroorganismer som orsakar sjukdomar genom att angripa dess DNA. Denna kraftfulla dos av UV-ljus eliminerar organismens förmåga att reproducera sig och den dör helt enkelt ut. Vattnet renas genom att vattnet passerar genom en vattentät kammare där UV-lampan sitter. När vattnet passerar utsätts mikroorganismerna för en kraftig dos UV-strålning och dör.

## Sterilight UV-system.

Sterilight UV-system genomgår omfattande tester och utveckling för att kunna garantera att 99,99% av alla sjukdomsframkallande organismer dör, även E.coli, Cryptosporidium och Giardia.

### **Avancerad design!**

Viqua\* har designat en kompakt och liten UV-kammare som levererar maximal rening och som passar in var du än installerar den.

### **Enkel och lätt att underhålla.**

Du byter enkelt lampan utan några verktyg.

### **Stabil och energisnål.**

Det elektroniska nätaggregatet ser till att lampans intensitet är konstant under reningen. Det energisnåla systemet använder ungefär lika mycket el som en 40 W glödlampa.

### **Att välja ett Sterilight UV system.**

Med en omfattande serie av olika UV-filter att välja på, finns det säkert ett som passar just din kund. Beroende på hur vattnet ser ut och hur mycket som förbrukas är det alltid en bra idé att konsultera oss för att få råd om installation och vilket UV-filter just din kunds vatten behöver.

***Desinfektion med ett UV-filter är säkert, naturligt och miljövänligt utan några som helst kemikalier och påverkar varken smak eller lukt på ditt vatten.***

\*VIQUA, ett Trojan Technologies Company, bidrar till en säker vattenkvalitet världen över. I mer än 50 länder finns detta UV-system som renar vatten i kommuner, industrier och enskilda hem.



## Filtrenas UV-system/Desinfektionsaggregat

Har du på din analys fått svaret att du har någon typ av bakterier i ditt vatten bör du på ett eller annat sätt åtgärda detta då det kan vara direkt sjukdomsframkallande.

Filtrenas UV-system används för desinfektion av bakteriologiskt förorenat vatten. Så mycket som 99,99% av bakterier avdödas. UV-strålningen genereras av en lågtryckslampa med hög intensitet. Det är av stor vikt att vatten som skall renas med UV-system inte har höga halter av järn, mangan, humus eller andra partiklar som kan reducera transmissionseffekten för UV-strålningen. UV-systemet desinficerar utan tillsatser av kemikalier. UV-systemet påverkar inte lukt, smak, färg eller pH-värdet.

Det är viktigt att UV-lampan byts varje år, i vissa fall vartannat år. För att inte glömma byte av lampan, finns display på kontrollenheten som indikerar om hur många dagar lampan har kvar på sin livslängd. När lampans livslängd är förbrukad så larmar kontrollenheten. Lampan kan bytas utan att vattnet behöver stängas av.

Typ	Dimension (cm) strålningskammare	Maxflöde l/min	Röranslutning	Tryck (bar)	UV-Sensor	Elanslutning
SV50	103x10	189 vid 40mJ/cm <sup>2</sup>	2" utv gga	6,9	Ja	200-250V
S80	103x10	303 vid 30mJ/cm <sup>2</sup>	2" utv gga	6,9	Nej	200-250V
SM80	103x10	303 vid 30mJ/cm <sup>2</sup>	2" utv gga	6,9	Ja	200-250V

Max arbetstryck: 6,0 bar.

Rätt till konstruktionsförändringar förbehålles. Allt material skyddas av upphovsrättslagen.

- Kylfläkt som märkbart reducerar vattentemperaturen.
- Enkel fjärdedelsvridning. Inga verktyg behövs.
- Integrerad jordning.
- Med ett enkelt knapptryck får du information om sensorn.
- Styrenhet med symboler.
- Enkel elanslutning. Plug in.
- Revolutionerande lampa. Dessa uv-lampor är framtagna för att få dubbelt så lång livslängd som övriga lampor, de håller alltså två år med full effekt.



## Viqua SteriPen Ultra

Du litar på UV-teknik för att hålla ditt kranvatten säkert hemma. Varför inte ta med samma teknik när du är på språng.

Med Viqua SteriPen Ultra, kan du!

- Enkel display visar dig allt du behöver veta.
- USB-laddningsbart från en dator, vägg eller solfångare.
- Reuseable för upp till 8000 liter - det är mer än 7 år av rent dricksvatten!

## Ultraviolet desinfektion – Sterilight Silver™ och Cobalt™ UV-reningsystem

- Utrustad för att inaktivera klor-resistenta parasiter som Cryptosporidium och Giardia, skadliga bakterier som E. coli och virus som inte är synliga för blotta ögat.
- Speciellt utformade och testade Sterilume™-EX lampor för Silver serien och Sterilume™-HO lampor för Cobalt serien ger konsekvent och tillförlitlig ultraviolet strålning hela lampans livslängd (9000 timmar) för att säkerställa kontinuerlig rening.
- Systemen är lätta att underhålla och ge service.
- Den ultravioletta lampan kan bytas utan att stänga av vattnet.
- Byggt med en hållbar rostfri kammare för att förlänga livslängden och eliminera ultraviolet nedbrytning.
- Silver™ och Cobalt™ ICE strömförsörjning visar visuellt återstående livslängd och kommer att ge larm om lampan inte fungerar korrekt. UV-sensorsystemen har också förmågan att läsa UV-intensiteten.
- Nätaggregatet är CSA och CE-märkt.
- Övervakade system har en 254 nm sensor som mäter UV-intensiteten och larmar om den blir för låg.
- Övervakade system har en utgång för magnetventil som stoppar flödet av vatten genom kammaren om UV-intensiteten blir för låg.



Ovan: Sterilight High Flow .



Ovan: Sterilight Silver med sensor.  
Sterilight Silver kan även fås utan sensor.

Modell	S5Q-PA / SSM-24	S8Q-PA / SSM-37	S12Q-PA / SSM-39	SC-600 / SCM-600	SC-740 / SCM-740	SHF-140-2 / SHFM-140-2	SHF-180-2 / SHFM-180-2
<i>Flöde vid 95% UTV lit/min</i>							
16 mJ/cm <sup>2</sup>	41,6	75,7	110	227,1	227,1	1014	1298
30 mJ/cm <sup>2</sup>	22,7	37,9	57	121,1	151,4	540	690
40 mJ/cm <sup>2</sup>	17	29,3	42	90,8	113,6	405	519
<i>Dimension</i>							
Reaktor (cm)	56x6,4	90x6,4	94x8,9	78x8,9	100,1x8,9	86,4x15,2x35,6	107,3x15,2x35,6
Nätaggregat (cm)	18,6x8,1x6,4	18,6x8,1x6,4	18,6x8,1x6,4	24,1x8,1x6,4	24,1x8,1x6,4	44,5x49,7x20,7	44,5x49,7x20,7
IN/UT	¾"	¾"	1"	1"	1½"	3" standard finns	3" standard finns
Transportvikt	2,7 / 3,6 kg	4,54 / 5,0 kg	5,9 / 5,9 kg	8,6 / 9,1 kg	10,9 / 11,3 kg	30,9 / 31,8 kg	35,5 / 36,4 kg
<i>EI</i>							
Volt	250V/50-60HZ	250V/50-60HZ	250V/50-60HZ	250V/50-60HZ	250V/50-60HZ	240V/50-60HZ	240V/50-60HZ
Förbrukning	30W	46W	48W	70W	82W	350W	440W
Lampa	25W	37W	39W	58W	70W	300W	380W
Max tryck bar	8,62	8,62	8,62	8,62	8,62	8,62	8,62
Min-Max temp °C	2-40 °C	2-40 °C	2-40 °C	2-40 °C	2-40 °C	2-40 °C	2-40 °C
Lamptyp	Sterilume - EX			Sterilume - HO		Sterilight HO (high-output)	
Synlig "ON"	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Ljudlarm för lampan	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Påminnelse lampbyte	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Visning lampans livslängd	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Total körtid	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Material reaktor	304 SS	304 SS	304 SS	304 SS	304 SS	304 SS	304 SS
<i>SSM Modeller</i>				<i>SCM Modeller</i>		<i>SHFM Modeller</i>	
254nm UV sensor	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Utgång för magnetventil	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
4-20mA utgång	Ja (tillbehör)					Ja (tillval 260134)	

## Partikelfilter

### Partikelfilter Easy Clean

Filtrenas serie Easy Clean - enkelt och smidigt!

- Kompakt
- Inga insatsbyten
- Enkel och effektiv spolning
- Finns för varmvattenapplikation
- Flexibel installation
- Finns med tryckreducering
- Skyddar din VVS-utrustning i fastigheten



*Easy Clean-BP  
Backspolningsfilter med  
tryckregulator, förinställd  
med 4 bar kan justeras  
fr. 1,5-6 bar.*

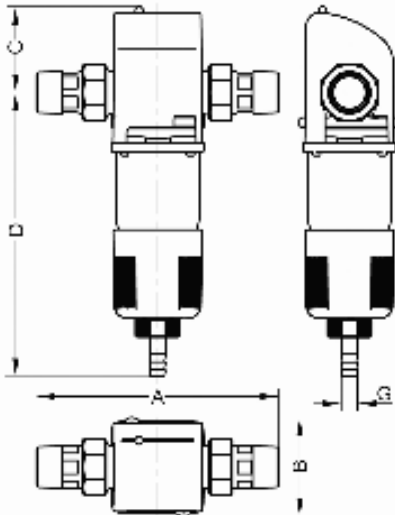
*Easy Clean-BHW  
För varmvatten  
upp till 70° C.*

*Easy Clean-B  
Backspolningsfilter.*

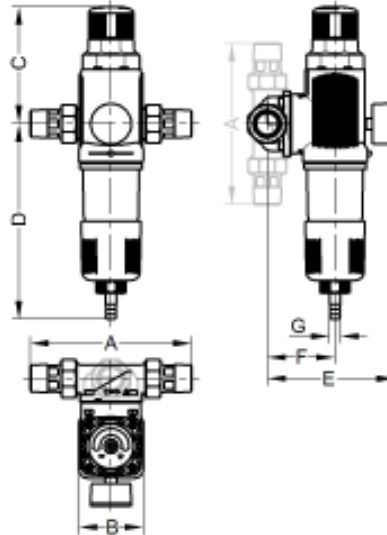


Typ	Ansl	Nom flöde vid 0,2 (0,5) bar tryckförlust m <sup>3</sup> /tim	Filtreringsgrad i mm	Max temp °C	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Max tryck bar
Easy Clean B	3/4"	4,1 (6,6)	0,1	30	180	80	75	225			13	10
Easy Clean B	1"	4,6 (7,3)	0,1	30	195	80	75	225			13	10
Easy Clean B	1 1/4"	4,9 (7,9)	0,1	30	230	80	75	220			13	10
Easy Clean BHW	3/4"	4,1 (6,6)	0,1	70	180	81	70	230			13	10
Easy Clean BHW	1"	4,6 (7,3)	0,1	70	195	81	70	230			13	10
Easy Clean BHW	1 1/4"	4,9 (7,9)	0,1	70	230	81	65	235			13	10
Easy Clean BP	3/4"	2,3	0,1	30	180	80	158	271	155	82	13	15
Easy Clean BP	1"	3,6	0,1	30	195	80	158	271	155	82	13	15
Easy Clean BP	1 1/4"	5,8	0,1	30	230	80	158	271	155	87	13	15

Easy Clean B och BHW



Easy Clean BP



Alla vet hur smutsigt vatten ser ut när vattenledningen varit trycklös och vi sedan sätter på trycket igen! Samma sak händer när t ex din kommun gjort reparationer på huvudledningen. Varje år blir tusentals vattenledningar skadade på grund av brist på skydd mot partiklar i vattnet. Smuts och partiklar som finns i vattnet kommer in i rörsystemet vilket kan orsaka korrosion och även igensättningar. Skador och läckor i rörsystemet som orsakas av partiklar som sand, rost och smuts är mycket större än man tror och kan visa sig genom till exempel läckande kranar, slitage av ventiler eller toalettstolar som står och rinner.

**Genom att installera EASY CLEAN kan Du förhindra att rörsystemen går sönder och förlänga livslängden på dina kunders VVS-utrustning!**

## Partikelfilter med automatisk backspolning

Filtrenas partikelfilter med automatisk backspolning finns tillgängliga i två versioner.

Tidsstyrd AT med tim, dag, vecka eller månatlig backspolning.

ATP som ovan men med tryckdifferens. Tryckdifferenser kan sättas på max 1 bar.

### Filtrenas serie Profimat

- Pålitligt skydd mot inflöde av partiklar.
- Silverbelagd rostfri silinsats mot bakterietillväxt.
- Inga dyra insatsbyten.
- Enkel backspolning utan avstängning av vattenflödet.
- Kräver avlopp.

*Utan dyra insatsbyten!*



Typ	Ansl	Nom flöde vid 0,2 (0,5) bar tryckförlust m <sup>3</sup> /tim	Filtreringsgrad i mm	Max temp °C	Längd mm	Bredd mm	Höjd över centrum rör mm	Djup under centrum rör mm	Max tryck bar	Ström
JPF-A	3/4"	4,1 (6,7)	0,1	30	180	133	335	165	16	230V 50HZ
JPF-A	1"	4,7 (7,6)	0,1	30	195	133	335	165	16	230V 50HZ
JPF-A	1 1/4"	5,3 (8,5)	0,1	30	230	133	335	165	16	230V 50HZ
JPF-A	1 1/2"	13 (18)	0,1	30	252	158	402	97	16	230V 50HZ
JPF-A	2"	16 (22)	0,1	30	280	158	402	97	16	230V 50HZ
JPF-A	DN 65	25 (28)	0,1	30	240	185	405	159	16	230V 50HZ
JPF-A	DN 80	50 (65)	0,1	30	320	232	475	166	10	230V 50HZ
JPF-A	DN 100	60 (78)	0,1	30	320	232	485	176	10	230V 50HZ
JPF-A	DN 125	100	0,1	30	560	232	510	185	10	230V 50HZ
JPF-A	DN 150	150	0,1	30	560	473	540	200	10	230V 50HZ
JPF-A	DN 200	200	0,1	30	600	473	540	230	10	230V 50HZ

T-Tidsstyrd - JPF-A - 3/4"-2" - DN 65, 80, 100.

TP-Tidsstyrd och tryckdifferens - ALLA.



## Partikelfilter R20, R25, R40 och R50

Filtrenas Partikelfilter tar bort partiklar från 800 micron ner till 22 micron.

Filterhusen kan fås med sil eller lamellinsatser. Silfilterinsatsen används när det är rena partiklar som skall tas bort såsom grus eller sand.

Lamellinsatsen rekommenderas för organisk rening t ex alger eller ytvatten.

Både sil- och lamellinsatserna är gjorda för att kunna rengöras och användas igen.



Typ	Filterinsats	Röranslutning	Filtreringsgrad micron	Max flöde m <sup>3</sup> /tim	Maxtemp °C	Max tryck bar
R 20	nätsil	R20	22–800	3	60	10
R 25	nätsil/lamell	R25	22–800	7	60	10
R 40	nätsil/lamell	R40	22–800	15	60	10
R 50 - typ super	nätsil/lamell	R50	50–3 500	25	60	10

Rätt till konstruktionsförändringar förbehålles. Allt material skyddas av upphovsrättslagen.

## Patronfilter

Filtrenas Patronfilter tar i huvudsak bort fasta partiklar i vattnet, kan också ta bort klorsmak på kommunalt vatten om insatsen är aktivt kol. Installation av dessa filter är lämpligt i bostaden, sommarstugan, båten eller husvagnen.

I filterhuset placeras lämplig filterinsats beroende på råvattnets kvalitet.

Typ	Inv gga	Max vattentryck	Max vattentemperatur	Dimensioner (Ø x h)
9 3/4"	1"	8,0 bar	50°C	122 x 294 mm
20"	1"	8,0 bar	50°C	122 x 570 mm

Max arbetstryck: 6,0 bar.

Rätt till konstruktionsförändringar förbehålles. Allt material skyddas av upphovsrättslagen.



## Omvänd Osmos

Litet osmosaggregat för borttagning av höga halter av fluorid, nitrit och nitrat med mera. Viktigt är att det inte finns andra anmärkningar på vattnet. Hårdheten på vattnet bör inte vara högre än 6 dH. Filtret placeras lämpligen under diskbänken.

Filtret levereras komplett med förfilter, kolfilter, membran, mineraltillsats och separat tappkran samt vattentank.

Typ	Flöde	Filterhus mått mm	Vattentank mått mm
Omvänd Osmos RO 80	2–5 lit/min	H 440 x B 400 x D 180	Ø 280 x H 370

Max arbetstryck: 3,5 bar. Rätt till konstruktionsförändringar förbehålles. Allt material skyddas av upphovsrättslagen.



## Fluoridfilter

Filtrenas Fluoridfilter (F-filter) reducerar fluoridhalten i vattnet till en tjänlig nivå. Reningsprocessen sker genom att fluoridjonerna tas upp av den aktiverade aluminiumoxiden, som är den aktiva filtermassan i filtret.

När väl den aktiverade aluminiumoxidmassan är mättad, måste den bytas ut. Viktigt är att kapaciteten som ni får fram ställs in på vattenmätaren. När sedan kapaciteten är förbrukad så slår vattenmätaren av vattenflödet.

Typ	Höjd mm	Ø mm	Röranslutning	Material	Maxflöde l/min
F10	550	160	R20	Glasfiber/plast	2
FB	245	155			

Max arbetstryck: 6,0 bar.

Rätt till konstruktionsförändringar förbehålles. Allt material skyddas av upphovsrättslagen.



Se även sid 29 - tryckkärl i glasfiber.

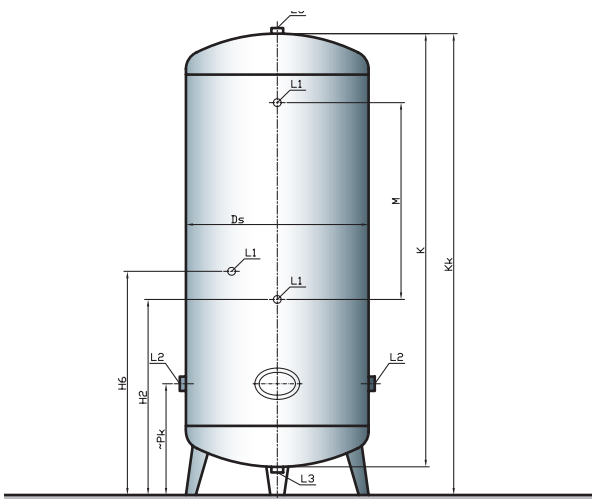
*Hydroforer  
– rostfria eller galvade!*

Hydroforer

Filtrenas Hydrofor finns i storlekarna 150, 300, 500, 750 och 1000 liter.



Tillbehörssats Hydrofor.



Typ	Volym (mm)	Kk (mm)	Ds (mm)	Pk (mm)	M (mm)	L1	L2	L3	H2 (mm)	H6 (mm)
Rostfri	150	1130	450	320	450	R 1/2"	R 1 1/4"	R 1"	540	640
Rostfri	300	1390	550	330	500	R 1/2"	R 1 1/4"	R 1"	570	730
Rostfri	500	1660	650	330	500	R 1/2"	R 1 1/4"	R 1"	720	890
Galvade	150	1190	450	320	500	R 1/2"	R 1 1/4"	R 1 1/4"	500	680
Galvade	300	1490	550	340	500	R 1/2"	R 1 1/4"	R 1 1/4"	715	780
Galvade	500	1720	650	345	500	R 1/2"	R 1 1/4"	R 1 1/4"	740	1025
Galvade	750	1800	800	425	500	R 1/2"	R 1 1/4"	R 1 1/4"	800	1085
Galvade	1000	2140	800	425	700	R 1/2"	R 1 1/2"	R 1 1/2"	1055	1355

Max arbetstryck: 6,0 bar.

Rätt till konstruktionsförändringar förbehålles. Allt material skyddas av upphovsrättslagen.

## pH-penna

Filtrenas pH-penna har utformats för ett brett spektrum av olika tillämpningar inom pH-och temperaturmätningar. Denna pH-penna är vattentät, samt att den flyter gör att användningsområdena ökar.

Den automatiska avstängningsfunktionen gör att den sparar energi och ökar batteriets livslängd.

Enkel display som visar pH och temperatur. Elektroden är utbytbar.

Du kan välja mellan 1 eller 2 punktskalibrering för noggrannare mätresultat.

Typ	pH 55
Mätområde	-2 – 16,00 pH -5 – 60,00 °C
Mätnoggrannhet 25°C	+/- 0,1 pH +/- 0,5°C

Tillbehör	
Elektrod	
Förvaringsvätska för elektrod	230 ml
Kalibreringsvätska	pH 4,01 – 20 ml
Kalibreringsvätska	pH 7,01 – 20 ml



Mikroprocessor  
Automatisk avstängning  
Vattentätt hölje  
Automatisk kalibrering  
Flyter  
Utbytbar elektrod  
Självdiagnostiserande meddelanden



Kalibreringsvätskor



Förvaringsvätska för elektrod



Elektrod

## Konduktivetspenna

Enkelt och smidigt sätt att få fram kloridhalten i vattnet.

Typ	EC60
Mätområde	3999 $\mu\text{S}/\text{cm}$ / 2000 ppm 0 - 4000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ = 0 - 400 mS/m
Mätvärde	1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ / 1 ppm 0,1 °C / °F
Mätnoggrannhet 25°C	2% FS (EC/TDS) +/- 0,5°C/+1°F

Tillbehör	
Sond	
Förvaringsvätska för sond	230 ml
Kalibreringsvätska	1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$

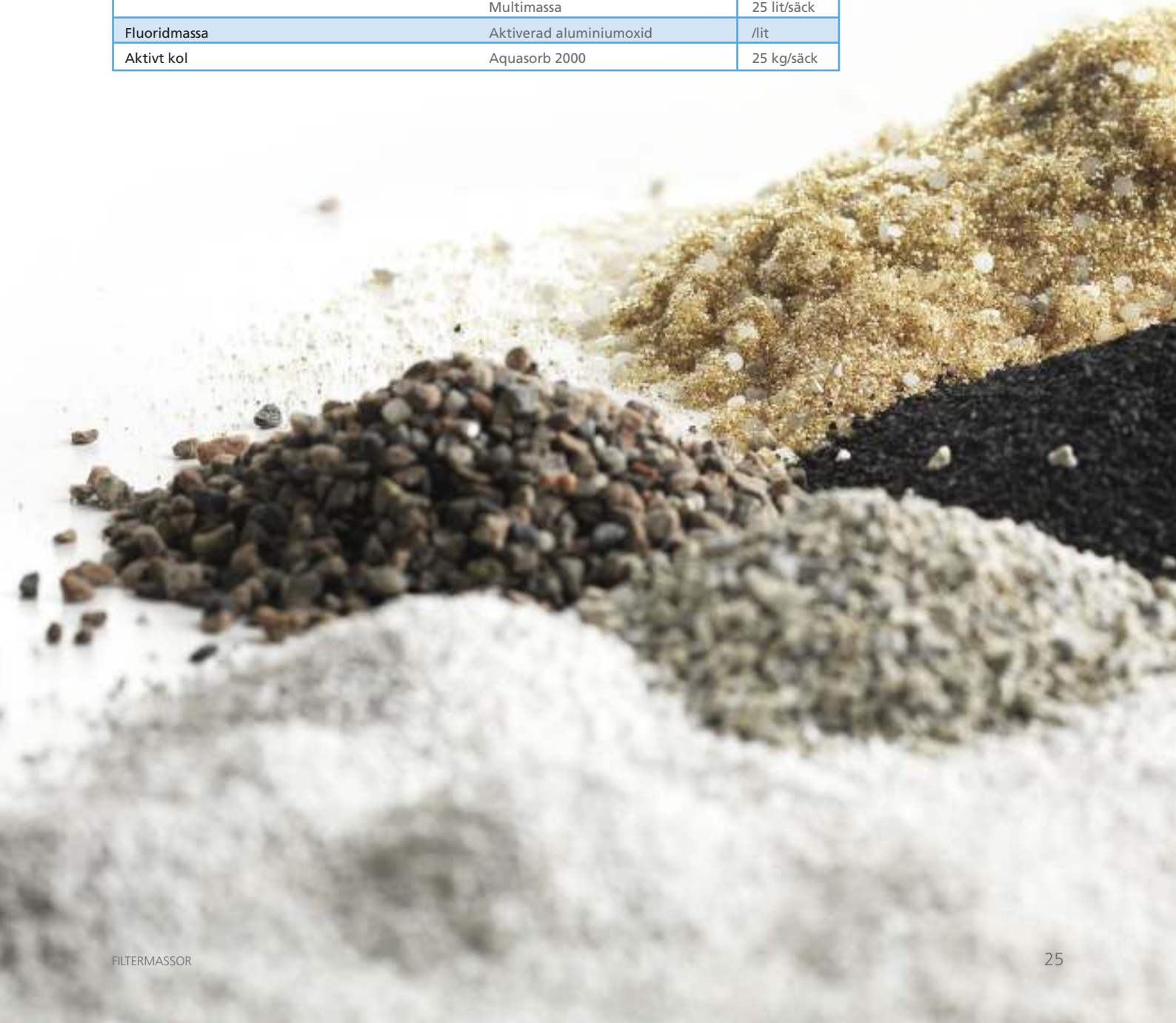


### Bedömningsgrunder, grundvatten – omvandlingstabell

Kloridhalt (mg/lit)	Elektrisk konduktivitet (mS/m)
< 20	< 30
> 50	> 50
> 100	> 70
> 300	> 100

## Filtermassor

Filtermassor		Volym
Kalk	Semidol	25 kg/säck
	Hydrocalcit	25 kg/säck
	Hydrokarbonat	25 kg/säck
	Hydrolit CA	25 kg/säck
Bärlager & Filtersand	Bärlager 5–10 mm	5 kg/säck
	Bärlager 3–5 mm	5 kg/säck
	Filtersand 0,8–1,2 mm	5 kg/säck
	Filtersand 0,8–1,2 mm	25 kg/säck
Järnfiltermassa, anv tillsammans med kaliumpermanganat	Greensand Plus	20 kg/säck
Kaliumpermanganat	Kaliumpermanganat	1 kg/fp
Birm	Birm	28 lit/säck
Mangandioxid	Mangandioxid	25 kg/säck
Jonbytarmassor	Avhärtningsmassa/mjukfiltermassa	25 lit/säck
	Nitratmassa	25 lit/säck
	Uranmassa	25 lit/säck
	Arsenikmassa	28,3 lit/kart
	Humusmassa	25 lit/säck
	Multimassa	25 lit/säck
Fluoridmassa	Aktiverad aluminiumoxid	/lit
Aktivt kol	Aquasorb 2000	25 kg/säck





## Pumppaket för borrarade brunnar

### GTV-Pumppaket

Franklinmotor.

Livsmedelsgodkänd elkabel.

Vattenkyld & vattensmörjd.



Borrhålstätning



Enkeladapter



Borrhålslock



Ingår i GTV-Pumppaket:

Franklin Electric GRC-motor, vajer, motorskydd och livsmedelsvänlig kabel.

Tillbehör:

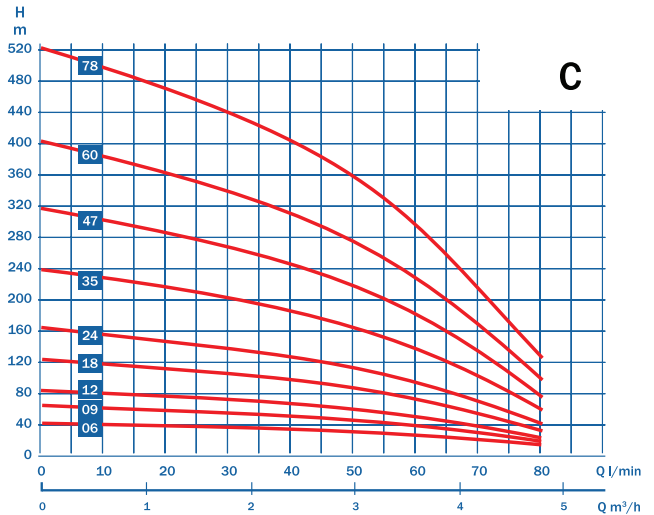
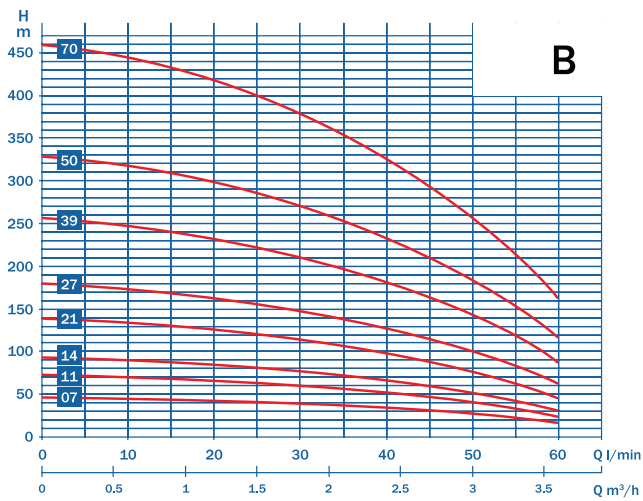
borrhålslock, utbyte av motorskydd till ett multiskydd som skyddar mot torrkörning, fasbortfall och överström.

Modell/pkt	Motor kW	Fas	Ström A	Ansl G	Pump längd mm	Ø mm	Kabel + wire längd m	Vikt
<b>Pump B</b>								
40m GTV-B 18-11	0,55	1	1,5	32	610	96	40	21
40m GTV-B 18-11	0,55	3	1,5	32	610	96	40	21
60m GTV-B 18-14	0,75	1	1,5	32	610	96	60	28
60m GTV-B 18-14	0,75	3	2	32	686	96	60	26
80m GTV-B 18-21	1,1	3	2,8	32	891	96	80	35
100m GTV-B 18-21	1,1	3	2,8	32	891	96	100	38
130m GTV-B 18-27	1,5	3	3,9	32	1026	96	130	46
<b>Pump C</b>								
40m GTV-C 28-6	0,37	1	1,1	32	525	96	40	21
40m GTV-C 28-6	0,37	3	1,1	32	525	96	40	21
60m GTV-C 28-9	0,55	1	1,5	32	605	96	60	22
60m GTV-C 28-9	0,55	3	1,5	32	605	96	60	24
80m GTV-C 28-12	0,75	3	2,0	32	691	96	80	29
100m GTV-C 28-18	1,1	3	2,8	32	899	96	100	36
130m GTV-C 28-24	1,5	3	3,9	32	1055	96	130	46
Borrhålstätning	169 mm gummi							
Borrhålstätning	125 mm gummi							
Enkeladapter	DN 25							
Borrhålslock	140–168 mm							

### Pumppaket – 3"-Borrbrunnspumpar

Modell/pkt	Motor kW	Fas	Ström A	Ansl G	Ø mm	Största lyfthöjd	Vattenmängd lit/min	Vikt
40m GTV 3"-23	0,55	1	1,85	25	74	70 m	40	24
40m GTV 3"-23	0,55	3	1,85	25	74	70 m	40	24
60m GTV 3"-30	0,75	1	2,4	25	74	90 m	40	32
60m GTV 3"-30	0,75	3	2,4	25	74	90 m	40	32
80m GTV 3"-45	1,1	3	3,2	25	74	128 m	40	35

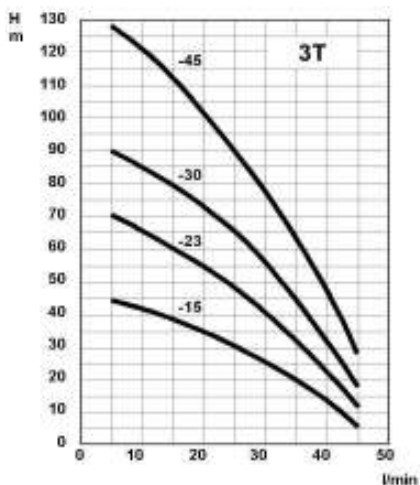




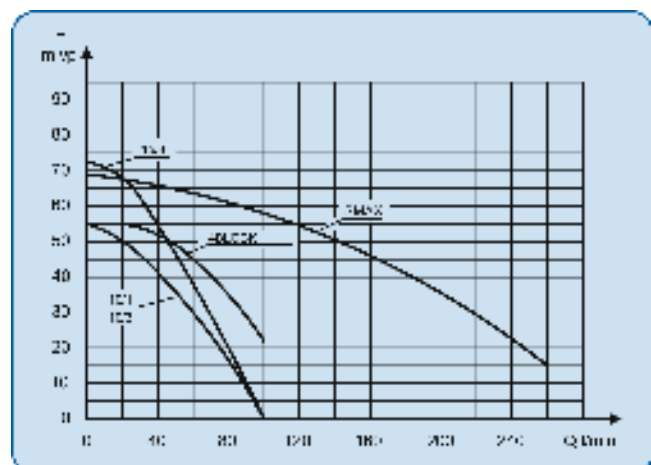
Modell	kW	Ansl.	Längd	400 V	m <sup>3</sup> /h													
						G	mm	A	l/min	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6		
GTV-B 7	0,37	32	522	1,1			46	45	42	38	33	26	16					
GTV-B 11	0,55	32	610	1,5			73	71	66	60	51	40	25					
GTV-B 14	0,75	32	686	2			93	90	84	76	65	51	32					
GTV-B 21	1,1	32	891	2,8			138	134	125	114	97	76	48					
GTV-B 27	1,5	32	1026	3,9			178	172	161	147	126	98	62					
GTV-B 39	2,2	32	1321	5,5			257	249	232	212	182	142	90					
GTV-B 50	3	32	1621	7,5			329	319	298	271	233	182	115					
GTV-B 70	4	32	2222	9,9			461	447	417	380	326	255	161					

Modell	kW	Ansl.	Längd	400 V	m <sup>3</sup> /h															
						G	mm	A	l/min	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8		
GTV-C 6	0,37	32	522	1,1			40		36	34	31	27	22	16	9					
GTV-C 9	0,55	32	605	1,5			60		54	50	47	41	34	24	14					
GTV-C 12	0,75	32	691	2			80		72	67	62	55	45	32	19					
GTV-C 18	1,1	32	899	2,8			120		108	101	93	82	67	48	28					
GTV-C 24	1,5	32	1055	3,9			160		144	134	124	110	90	65	38					
GTV-C 35	2,2	32	1370	5,5			234		210	196	181	160	131	94	55					
GTV-C 47	3	32	1730	7,5			314		282	263	243	215	176	127	74					
GTV-C 60	4	32	2206	9,9			401		360	335	311	274	225	162	95					
GTV-C 78	5,5	32	2753	12,6			521		468	436	404	356	292	210	123					

### Pumppaket – 3"-Borrbrunnspumpar



### Sänkpumpar för grävda brunnar



## GTV – Pyke Ejektorpumpar

- Enkel ersättning av gamla pumpar
- Tystgående
- Enkel konstruktion, långlivad och driftsäker
- Minmalt servicebehov
- Kan förses med alla på marknaden existerande ejektorer

GTV- ejektorpump är tillverkad i rostfritt material och konstruktionen är enkel och är tystgående.

Pumpen är driftsäker och har lång livslängd och behovet av service är minimalt.

GTV Pyke pump kan förses med alla på marknaden existerande ejektorer.

Beroende på effekt så finns ejektorpumpen i fem olika modeller: GTV Pyke 6, 8, 10, 12, 16.

GTV-Pyke Ejektorpump är en vertikal flerstegscentrifugalpump med en elmotor (3-fasmotor) med ett varvtal på 2800 r/min. Vi rekommenderar att en auktoriserad installatör utför installation samt att motorn skyddas med en motorskydds brytare för att undvika fasavbrott.

Försäkring och garanti ersätter inte ejektorpumpen om felaktig installation gjorts.

Stomröret är av rostfritt stål. Löphjulen, stommens mellandelar och ledkolvar

är av glasfiberarmerad specialplast för bästa kvalitet och livslängd.

Varje GTV- pump provkörs på fabriken före leverans till kund för att säkerhetsställa att pumpen fungerar felfritt innan leverans.



Ejektor



Modell	Motor kW	Märkström A	Djup m	Ansl. sug sida	Ansl. tryck sida	Vikt kg
Pyke 6	1,10	2,38	15-55	1 1/4" inv gga	1" inv gga	20
Pyke 8	1,50	3,25	25-70	1 1/4" inv gga	1" inv gga	25
Pyke 10	2,20	5,1	35-85	1 1/4" inv gga	1" inv gga	30
Pyke 12	2,20	5,1	45-100	1 1/4" inv gga	1" inv gga	31
Pyke 16	3,00	5,9	65-130	1 1/4" inv gga	1" inv gga	38
Ejektor 40/55						
Ejektor 45/65						



## Sänkpumpar för grävda brunnar

Typ	Motor-effekt kW	Spänning V	Märk-ström A	Max lyft-höjd m	Kabel längd m	Ø mm	Höjd mm	Ansl. inv gga	Vikt kg
GTV S 10/1 A*	0,75	230	6,0	55	20	127	490	1 1/4"	17
GTV S 10/3	0,75	400	2,6	55	20	127	490	1 1/4"	16
GTV 15/3	1,1	400	3,0	73	20	127	570	1 1/4"	18

\* A = inbyggd nivåvipa (torrkörningskydd).  
Dessa pumpar har ingen backventil monterad.

Se även sid 23 – hydroforer (rostfria och galvade).

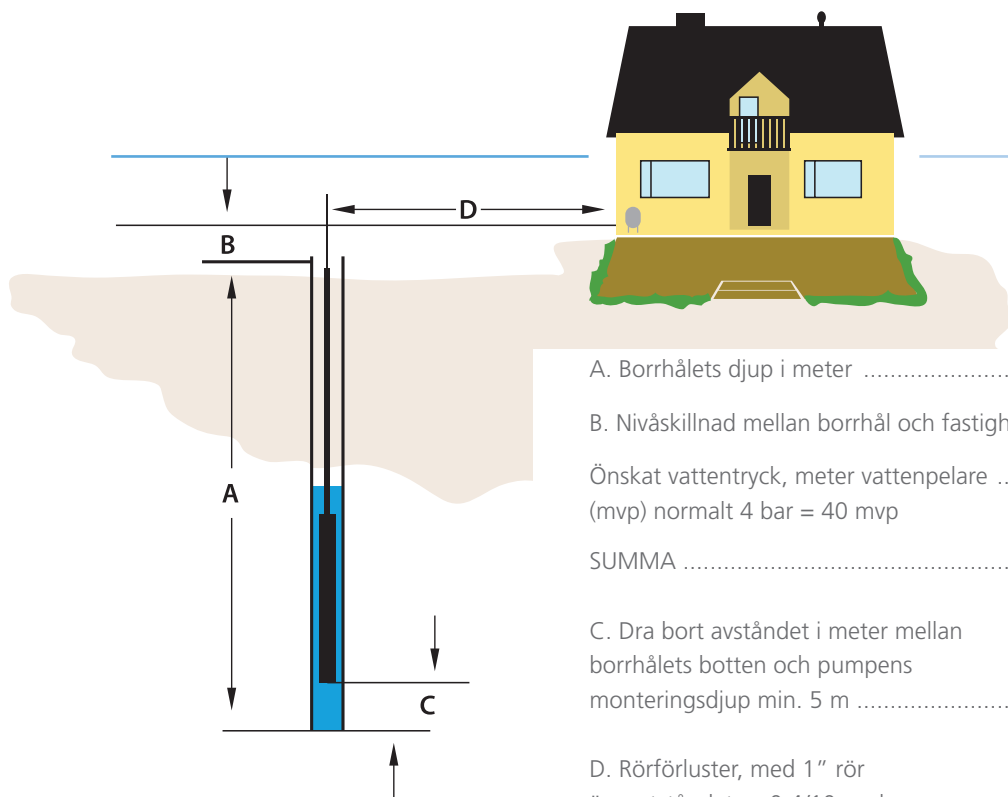


### Hydrofor i glasfiber Typ C2 Lite UT

Volym lit	Max temp °C	Max tryck bar	Mått Ø x höjd mm	Ansl G	Vikt kg
115	49	6,9	418 x 1130	32 utv.	8
150	49	6,9	418 x 1410	32 utv.	10
300	49	6,9	542 x 1680	32 utv.	26
450	49	6,9	614 x 1870	32 utv.	39
Luftinjector, micronizer				25 utv.	1
Stigarrör					1

### Membranhydrofor i glasfiber typ C2 Lite CAD

Volym lit	Max temp °C	Max tryck bar	Mått Ø x höjd mm	Ansl G	Vikt kg
60	49	8,6	418 x 649	25 utv.	9
100	49	8,6	418 x 967	25 utv.	13
130	49	8,6	418 x 1227	25 utv.	16
200	49	8,6	542 x 1098	32 utv.	21
300	49	8,6	542 x 1644	32 utv.	29
450	49	8,6	614 x 1831	32 utv.	37



### Dimensionering av pumppaket

- A. Borrhållets djup i meter ..... m
- B. Nivåskillnad mellan borrhål och fastighet ..... m
- Önskat vattentryck, meter vattenpelare ..... m  
(mvp) normalt 4 bar = 40 mvp
- SUMMA ..... m
- C. Dra bort avståndet i meter mellan  
borrhållets botten och pumpens  
monteringsdjup min. 5 m ..... m
- D. Rörförluster, med 1" rör  
är motståndet ca 0,4/10 m slang ..... m
- SUMMA uppfodringshöjd ..... m
- Lämplig GTV pump .....

## Dricksvattenkylare – kylt, rumstempererat och kolsyrat vatten

Välj mellan golv-, bänk- och inbyggnadsmodeller.

- Enkel installation!
- Konstnadseffektivt!
- Miljövänligt!
- Förbättrad arbetsmiljö!




### Aquality

Vår dricksvattenkylare Aquality är en enkel kylare för dig som vill ha kylt eller rumstempererat vatten. Modeller finns med eller utan kolsyra.

*För upp till 20 personer!*

*Upp till 22 l/tim!*



Art nr	Typ				Kylkapacitet /tim	Dimension H x B x D mm	Vikt Kg
46-01045	Aquality A-C	•	•		22 liter	1118 x 337 x 345	22
46-01047	Aquality A-C UV	•	•		22 liter	1118 x 337 x 345	22
46-01048	Aquality WG IB	•	•	•	22 liter	1118 x 337 x 345	25



Rumstempererat



Kylt



Kolsyrat

*För upp till 20 personer!*

*Upp till 28 l/tim!*

### Connect




Vår dricksvattenkylare Connect ansluts direkt på vattenledningen.

Detta är den mest uppfinningsrika produkten i termer av hygien, teknologi, ergonomi och utförande (kapacitet).

Modeller finns med eller utan kolsyra. Connect kylsystem – isbank.



Vit (lagerhålles)  
Grå (lev tid)  
Blå (lev tid)

Art nr	Typ				Kylkapacitet /tim	Dimension H x B x D mm	Vikt Kg
46-01014	Connect 28 A	•	•		28 liter	1118 x 315 x 335	21
46-01016	Connect 28 WG	•	•	•	28 liter	1118 x 315 x 335	23
46-01017	Connect 28 A-UV	•	•		28 liter	1118 x 315 x 335	21

## H2omy

Denna kompakta kylare kopplas direkt på vattenledningen och ger rumstempererat eller kylt vatten. Modeller finns med eller utan kolsyra och går även att få som inbyggnadsmodell.



H2omy IN

För upp till 10 personer!

Upp till 15 l/tim!



Svart  
Vit

Art nr	Typ				Kylkapacitet /tim	Dimension H x B x D mm	Vikt Kg
46-00035	H2omy Top A	•	•		15 liter/tim	407 x 260 x 330	14
46-00036	H2omy Top WG	•	•	•	15 liter/tim	407 x 260 x 330	18
46-00041	H2omy IN F	•	•		15 liter/tim	407 x 260 x 330	14
46-00045	H2omy IN WG	•	•	•	15 liter/tim	407 x 260 x 330	18



Rumstempererat



Kylt



Kolsyrat

## Nives

Vår dricksvattenkylare Nives är en kompakt och komplett vattenkylare, designad att integrera perfekt i alla typer av kök och begränsade utrymmen.

Produkten kombinerar effektivitet och stil! Modeller finns med eller utan kolsyra.

Den kompakta vattenkylaren har plats för ett filter och en CO<sub>2</sub>-behållare för kolsyrat vatten och finns i tre olika färger.

Nives IN är inbyggnadsversionen av Nives, idealisk för den som föredrar att slippa använda bordsytor eller för rum där utrymmet är begränsat.

För upp till 10 personer!

Upp till 15 l/tim!



Skyddad kran.



Nives IN



Nives Top



Svart  
Vit  
Röd

Art nr	Typ				Kylkapacitet /tim	Dimension H x B x D mm	Vikt Kg
46-00020	Nives Top A	•	•		15 liter	430 x 280 x 410	22
46-00022	Nives Top WG	•	•	•	15 liter	430 x 280 x 410	23
46-00025	Nives IN A	•	•		15 liter	429 x 280 x 436	22
46-00027	Nives IN WG	•	•	•	15 liter	429 x 280 x 436	23

## Jet

Vår dricksvattenkylare Jet är synonymt med teknologi och kvalitet.

Denna kompakta kylare kopplas direkt på vattenledningen och ger rumstempererat eller kylt vatten. Modeller finns med eller utan kolsyra och som bänk- eller inbyggingsmodell.

Kylaren finns i två olika storlekar 30 lit/tim och 45 lit/tim.

Jet är en flexibel kylare som passar i många applikationer som till exempel kontor, offentliga miljöer, barer och mindre restauranger.

För upp  
till 40  
personer!

Upp till  
45 l/tim!

Jet Bänkmodell



Jet IN



Silver/svart  
Ljusgrå






Rumstempererat



Kylt



Kolsyrat

Art nr	Typ				Kylkapacitet /tim	Dimension H x B x D mm	Vikt Kg
46-00100	Jet 30 A	•	•		30 liter	400 x 280 x 520	24
46-00102	Jet 30 WG	•	•	•	30 liter	400 x 280 x 520	28
46-00120	Jet 45 A	•	•		45 liter	400 x 280 x 520	25
46-00122	Jet 45 WG	•	•	•	45 liter	400 x 280 x 520	29
46-00150	Jet IN 30 A	•	•		30 liter	405 x 255 x 400	24
46-00152	Jet IN 30 WG	•	•	•	30 liter	405 x 255 x 400	28
46-00160	Jet IN 45 A	•	•		45 liter	405 x 255 x 400	25
46-00162	Jet IN 45 WG	•	•	•	45 liter	405 x 255 x 400	29



## River

Denna kylare garanterar kvalitet samt hög driftsäkerhet. Kylaren är gjord för tuff miljö och passar därför utmärkt för offentliga miljöer, industrier och shoppingcentras.

River ansluts direkt på vattenledningen.

Finns som golv- eller väggmodell.

*För upp  
till 50  
personer!*

*Upp till  
50 l/tim!*

Art nr	Typ		Kylkapacitet /tim	Dimension H x B x D mm	Vikt Kg
46-01480	River 25 UP G62	•	25 liter	505 x 432 x 360	26
46-01481	River 50 UP G62	•	50 liter	505 x 432 x 360	28
46-01482	River 25 UP G62-61	•	25 liter	575 x 432 x 360	26



River toppar och kranmodeller



G 61



G 62




G 62-61



G 63-61 m/footpedal



Art nr	Typ		Kylkapacitet /tim	Dimension H x B x D mm	Vikt Kg
46-01460	River 25 G61	•	25 liter	1230 x 325 x 340	29
46-01461	River 25 G62	•	25 liter	960 x 325 x 340	29
46-01462	River 25 G62-61	•	25 liter	1230 x 325 x 340	29
46-01463	River 25 G63-61	•	25 liter	1230 x 325 x 340	29
46-01470	River 50 G62-61	•	50 liter	1230 x 325 x 340	31
46-01471	River 50 G63-61	•	50 liter	1230 x 325 x 340	31



## Niagara

Våra dricksvattenkylare Niagara är robusta och pålitliga arbetsmaskiner gjorda för att användas mycket och tåla tuffa miljöer.

Teknologin i kylarna är anpassad för att tappa upp vatten på glas eller flaska i stora volymer snabbt och till en låg kostnad.

Modeller finns med eller utan kolsyra och i tre utföranden – Top, Golvmodell och IN.

*För upp till 300 personer!*

*Upp till 180 l/tim!*

Niagara golvmodell



Niagara IN



Niagara Top



Rumstempererat



Kylt



Kolsyrat

Art nr	Typ				Kylkapacitet /tim	Dimension H x B x D mm	Vikt Kg
46-01530	Niagara Top 65	•	•		65 liter	510 x 422 x 495	31
46-01531	Niagara Top 120	•	•		120 liter	510 x 422 x 495	39
46-01532	Niagara Top 180	•	•		180 liter	500 x 350 x 530	50
46-01535	Niagara Top 65-WG	•	•	•	65 liter	500 x 350 x 420	39
46-01536	Niagara Top 120-WG	•	•	•	120 liter	500 x 350 x 480	47
46-01537	Niagara Top 180-WG	•	•	•	180 liter	500 x 350 x 530	59

Art nr	Typ				Kylkapacitet /tim	Dimension H x B x D mm	Vikt Kg
46-01500	Niagara 65	•	•		65 liter	1480 x 480 x 405	38
46-01505	Niagara 120	•	•		120 liter	1480 x 480 x 405	45
46-01510	Niagara 180	•	•		180 liter	1480 x 480 x 405	62
46-01515	Niagara 65-WG	•	•	•	65 liter	1480 x 480 x 560	48
46-01516	Niagara 120-WG	•	•	•	120 liter	1480 x 480 x 560	55
46-01517	Niagara 180-WG	•	•	•	180 liter	1480 x 480 x 560	72

Art nr	Typ				Kylkapacitet /tim	Dimension H x B x D mm	Vikt Kg
46-01560	Niagara IN 65	•	•		65 liter	500 x 350 x 420	29
46-01565	Niagara IN 120	•	•		120 liter	500 x 350 x 480	37
46-01570	Niagara IN 180	•	•		180 liter	500 x 350 x 530	43
46-01575	Niagara IN 65-WG	•	•	•	65 liter	500 x 350 x 420	37
46-01576	Niagara IN 120-WG	•	•	•	120 liter	500 x 350 x 480	45
46-01577	Niagara IN 180-WG	•	•	•	180 liter	500 x 350 x 530	51



G612 – 2-vägs



G69 – 3-vägs



G64 – 1-vägs



G65 – 1-vägs



G66 – 1-vägs



G66 – 2-vägs



G66 – 3-vägs



Droppskydd VR-P



Droppskydd INOX VR-12.  
Med avloppsansl.

CO<sub>2</sub> flaska 0,6 kg.  
Engångsflaska.

AGA Biogonon  
C 5 l  
3,75 kg.



Tryckreduceringsventil  
inkommande vatten.



Tryckreduceringsventil  
för inkommande  
vatten inkl  
manometer.



Easy-Clean partikelfilter.



Easy-Clean partikelfilter  
med tryckreducering.

Regulator  
CO<sub>2</sub> flaska 0,6 kg.



Regulator  
CO<sub>2</sub> flaska 3,75 kg.



## Tillbehör dricksvattenkylare

Artikel
Tappkran G612 – 2-vägs Jet-A-IN
Tappkran G69 – 3-vägs Niagara
Tappkran G64 – 1-vägs
Tappkran G65 – 1-vägs Niagara
Tappkran G66 – 1-vägs Niagara /Jet
Tappkran G66 – 2-vägs Niagara /Jet
Tappkran G66 – 3-vägs Niagara /Jet
Droppskydd VR-P
Droppskydd INOX VR-12
CO <sub>2</sub> flaska 0,6 kg
CO <sub>2</sub> flaska 3,75 kg
Regulator CO <sub>2</sub> flaska 3,75 kg
Regulator CO <sub>2</sub> flaska 0,6 kg
Tryckreduceringsventil inkommande vatten
Tryckreduceringsventil inkl manometer för inkommande vatten
Easy-Clean B 3/4"
Easy-Clean BP med tryckreducering 3/4"
Underskåp Jet
Underskåp Jet Lux
Waterblock säkerhetsventil



Underskåp Jet.

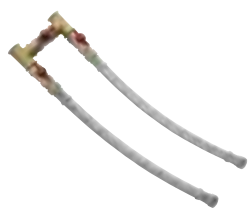


Underskåp Jet Lux.

## Reservdelar



Analyspaket



Armatursats



Färdigmonterad el-Au-sats



Automatisk skåp



Automatisk avluftare R-10.  
Inkl backventil.



Automatik Midi-Maxi  
Tidsstyrd



Automatik Midi-Maxi  
Vattenmätarstyrd



Avluftare special.  
Inv gga R20



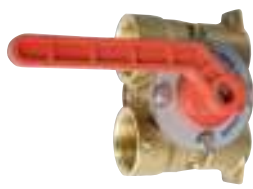
Avstängningsventil  
Cirkulationspump inv gga R25



Avstängningsventil  
Cirkulationspump 22 mm



Backventil R20, R25



Bypass Midi-Maxi



Cirkulationspump,  
130 mm



Dykrör



Distributionsrör  
inkl dysa



Flödesregulator

Artikel	Beskrivning
Analyspaket kemisk/fysikalisk	
Analyspaket bakteriologiskt	
Armatursats	
Färdigmonterad el Au-sats	
Automatisk skåp	
Automatisk avluftare	R-10, Inkl backventil
Automatik Midi-Maxi	Tidsstyrd
Automatik Midi-Maxi	Vattenmätarstyrd
Avluftare special	Inv gga R20
Avstängningsventil cirkulationspump	Inv gga R25
Avstängningsventil cirkulationspump	22 mm
Backventil	R20
Backventil	R25
Bypass Midi-Maxi	
Cirkulationspump	130 mm
Dykrör	J-filter
Distributionsrör	Inkl dysa
Flödesregulator	15 lit/min 3/4"
Flödesregulator	20 lit/min 3/4"
Flödesregulator	40 lit/min 3/4"
Flödesregulator	60 lit/min 3/4"
Handtag treväg – nya	R20
Kopplingsur Au-skåp/äldre	254 mm
Kvartsglas	S5Q/SSM-24
Kvartsglas	S8Q/SSM-37
Kvartsglas	S12QSSM-39
O-ring kvartsglas	



Handtag treväg – nya R20



Kopplingsur Au-skåp/äldre



O-ring kvartsglas

Kvartsglas  
S5Q/SSM-24  
S8Q/SSM37  
S12Q/SSM-39



Magnetventil  
Inv gga R20, Inv gga R25



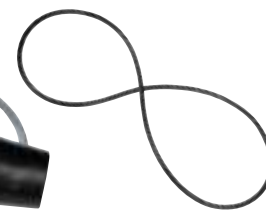
Manlucka  
O-ring manlucka



Manlucka  
Tätning manlucka



Nättaggregat UV  
S5Q, S8Q, S12Q



O-ring



Reglermotor Esbe 95



Reglermotor Au-sats nya



Silverböj, avtappningskägla, bricka avtappningskägla



Spänningar komplett



UV-lampa S5Q, S8Q, S12Q  
SSM-24, SSM-37, SSM-39



Ur Zelio



Trevägsventil – R20, R25



Vakuumentil R15



UV-lampa fjäder



Vattentest Hårdhet



Överdel Fluorid



Överdel grå

Artikel	Beskrivning
Magnetventil	Inv gga R20
Magnetventil	Inv gga R25
Manlucka/O-ring	
Manlucka/Tätning	
Nättaggregat UV	S5Q-S12Q
Nättaggregat UV	SSM-24 - SSM-39
Nättaggregat UV	SM80, SV50
O-ring – 254 / 315	
O-ring – 400	
Reglermotor Esbe 95	
Reglermotor Au-sats nya	
Silverböj, avtappningskägla, bricka avtappningskägla	
Spänningar komplett	254 mm
Spänningar komplett	315 mm
Spänningar komplett	400 mm
Trevägsventil	R20
Trevägsventil	R25
Ur Zelio	
UV-lampa	S5Q/SSM-24
UV-lampa	S8Q/SSM-37
UV-lampa	S12Q/SSM-39
UV-lampa fjäder	
Vakuumentil	R15
Vattentest Hårdhet	
Överdel Fluorid	
Överdel grå	

## Vad säger analysen?

### Kemiska och fysikaliska parametrar

#### Färg

Över 30: Färgen i vattnet orsakas vanligen av humusämnen eller av järn- och manganförekomst.

*Färgtalet bör ligga under 30 mgPt/l.*

#### pH

Under 7,0: Lågt pH kan orsaka korrosionsskador i distributionsanläggningen och i fastighetsinstallationer, vilket kan medföra läckor eller ökade metallhalter i dricksvatten. Lågt pH kan förorsaka grönbå utfällningar på porslin samt ge blonda en grön ton i håret.

*pH-värdet bör ligga mellan 6,5-9,0.*

#### Aggressiv Kolsyra

Vattnet har ledningsangripande egenskaper och kan lösa upp metaller t ex järn och koppar.

*Aggressiviteten bör ligga under 15.*

#### Alkalinitet

Under 60 mg/l: Risk för korrosionsangrepp i ledningssystemet.

#### Hårdhet

Över 10 dH: Medför risk för utfällningar i ledningar, kärl och fastighetsinstallationer, särskilt vid uppvärmning. Skador på textilier vid tvätt.

*Hårdheten bör ligga under 15 dH.*

#### Järn

0,5-1,49 mg/l: Järnhalten var hög vilket gör vattnet tydligt färgat.

Hög järnhalt kan medföra utfällningar i ledningar.

Kan även orsaka skador på tvättgods samt ge lukt och smakproblem.

Över 1,5 mg/l: Järnhalten var mycket hög vilket gör vattnet tydligt färgat.

Den kan medföra utfällningar i ledningar m m.

Orsaka skador på tvättgods samt ge lukt och smakproblem.

*Järnhalten bör ligga under 0,5 mg/l.*

#### Mangan

0,3-0,99 mg/l: Manganhalten var hög vilket kan medföra svarta utfällningar, orsaka skador på tvättgods samt ge lukt och smakproblem.

Över 1,00 mg/l:

Manganhalten var mycket hög vilket kan medföra svarta utfällningar, orsaka skador på tvättgods samt ge lukt och smakproblem.

*Manganhalten bör ligga under 0,3 mg/l.*

#### Klorid

100-299 mg/l: Indikerar i brunnsvatten påverkan från relict vatten saltvatten (bildat under istiden) eller havsvatten. Kan påskynda korrosionsangrepp.

Över 300 mg/l: Indikerar i brunnsvatten påverkan från relict vatten saltvatten (bildat under istiden) eller havsvatten. Kan påskynda korrosionsangrepp.

Det finns även risk för smakförändringar.

*Kloridhalten bör ligga under 100 mg/l.*

#### Nitrat

20-50 mg/l: Kan indikera påverkan från avlopp, gödsling och andra föroreningskällor.

Över 50 mg/l: Vattnet bör ej ges till barn under 1 års ålder på grund av risk för methämoglobinemi (försämrad syreupptagning i blodet).

*Nitrathalten bör ligga under 20 mg/l.*

#### Kemisk Syreförbrukning, COD-Mn

Över 8 mg/l: Vattnet innehåller organiskt material som kan ge lukt, smak och färg.

Indikerar påverkan av ytligt markvatten.





### **Nitrit**

0,1-0,50 mg/l: Kan indikera påverkan från förorening, men kan också bildas genom ammoniumoxidation i filter och ledningsnät. Kan även finnas naturligt i djupa brunnar vid syrebrist i vattnet.

Över 0,50 mg/l: Ökad risk för methämoglobinemi (försämrad syreupptagning i blodet). Vattnet bör inte användas till dryck eller livsmedelshantering.

*Nitrithalten bör ligga under 0,1 mg/l.*

### **Arsenik**

Över 10 µg/l: Vattnet bedöms som otjänligt. Risk för kroniska hälsoeffekter vid långvarigt intag. Vattnet bör inte användas till dryck eller livsmedelshantering. Vattnet bedöms som otjänligt.

### **Fluorid**

1,3-1,5 mg/l : Risk för tandemaljfläckar.

Vattnet bör ej ges i större omfattning till barn under 1/2 års ålder.

1,6-4,0 mg/l: Vattnet bör endast ges i begränsad omfattning till barn under 1 1/2 års ålder.

4,1-5,9 mg/l: Vattnet bör endast ges i begränsad omfattning till barn under 7 års ålder och endast vid enstaka tillfällen till barn under 1 1/2 års ålder.

Över 6,0 mg/l: Vattnet bedöms som otjänligt. Risk för fluorinlagring i benvävnad.

### **Uran**

Över 15 µg/l: Vattnet bedöms som tjänligt med anmärkning.

Uran kan förekomma naturligt i grundvattnet.

### **Radon**

Över 1000 Bq/l: Risk för hälsoeffekter. Vattnet bör inte användas till dryck eller livsmedelshantering.

Störst risk för hälsan är vid inandning av radonhaltig luft t ex vid duschning. Vattnet bedöms som otjänligt.

### **Koppar**

Tjänligt med anmärkning 0,2 mg/l: Orsakat av korrosion på kopparledningar.

Risk för missfärgning av sanitetsgods och hår (vid hårtvätt).

Otjänligt 2,0 mg/l: Ev risk för diarréer, särskilt hos känsliga småbarn.

Estetiska och tekniska olägenheter som ovan. Vattnet (kallvattnet) bör spolas någon minut innan det används till dryck och matlagning, särskilt vid beredning av barnmat, efter längre tids stillestånd samt vid nya installationer.

### **Ammonium**

Tjänligt med anmärkning 0,5 mg/l: Kan indikera påverkan från avlopp eller liknande.

Förekommer främst vid syrefattiga förhållanden. Risk för nitritbildning, särskilt i filter och långa ledningsnät.

Otjänligt 1,5 mg/l: Risk för kraftig nitritbildning och lukt.

## **Mikrobiologiska parametrar**

### **Escherichia coli (E. Coli)**

1– 9/100 ml: Bedöms vattnet som tjänligt med anmärkning.

Över 10/100 ml: Indikerar fekal förorening från människor eller djur, t.ex. via avlopp eller gödsel, vilket innebär risk för förekomst av sjukdomsframkallande organismer. Vattnet bedöms som otjänligt.

### **Koliforma bakterier**

50-499/100 ml: Kan indikera både fekal och annan förorening som kan innebära hälsorisk.

500/100 ml: Kan indikera både fekal och annan förorening som kan innebära hälsorisk.

Vattnet bedöms som otjänligt.

### **Mikroorganismer vid 44°C**

Över 1000/ml: Indikerar sådan förorening från vatten eller jord som normalt inte är av fekal ursprung. Vattnet bedöms som tjänligt med anmärkning.

*För vidare tolkning av analysresultat samt förslag på reningsanläggning, vänligen ta kontakt med oss på telefon 0470-44800, fax 0470-44801 eller via mail [info@filtrena.se](mailto:info@filtrena.se)*



## Vem säljer mest filter?

Det gör den som har för vana att ta vattenprover hos sina kunder!

Det lönar sig.

För alla!

Det tar dig bara tre sekunder att ta ett prov.

Provet skickar du till oss och vi testar vattnet i vårt laboratorium.

## Vårt laboratorium.

Filtrenas nya laboratorium har den senaste mätutrustningen och vi har valt att bespara miljön med så få farliga utsläpp som möjligt, därför returneras allt kemikaliespill till leverantör för destruktion. Detta ingår i vårt miljöarbete med ISO 14001.

Det tar dig bara tre sekunder att göra ett vattenprov.

Vi testar ditt prov i vårt laboratorium och utför en kemisk och mikrobiologisk vattenanalys där vi mäter: färg, pH, järn, mangan, hårdhet, klorid, nitrat, nitrit, aggressiv kolsyra, fluorid, koppar, mikroorganismer, E-Coli och koliforma bakterier.

Det färdiga provsvaret har du inom 2–3 dagar. Skulle något behöva åtgärdas får du bästa förslag på problemlösning från oss.

Det är så vi jobbar.

Svårare än så är det inte!

## Försäljningsvillkor

Moms tillkommer på samtliga priser. Försäljning till privatpersoner sker via våra återförsäljare.

Betalningsvillkor: 30 dagar netto från leveransdagen för kontokunder.

Prisändringar: Vår strävan är att hålla priserna fasta under en längre period och att sända ny prislista när så erfordras.

Vi förbehåller oss dock rätten att ändra priser och produkter utan föregående information.

Returer: Varor mottages endast i retur efter överenskommelse och skall sändas med betald frakt.

I de fall returen beror på fel från vår sida sänder vi Er vår fraktsedel som Ni måste använda.

Leveransbestämmelser: Leveransbestämmelser enligt NL 09 tillämpas.

## Vid mottagande av vår leverans ber vi er att:

Kontrollera så att godset inte

blivit skadat under transporten.

Transportskada skall omedelbart anmälas till transportbolaget.



## Villkor för garanti:

Vi tillämpar livsmedelsverkets råd om enskild dricksvattenförsörjning.

Att komplett offererad anläggning är installerad.

Att den i offerten uppgivna pumpkapaciteten är uppfylld.

Att råvattenkvaliteten inte har ändrats.

Att filtret sköts enligt givna instruktioner.

Att det alltid finns luft i trycktanken.

Absolut maxtryck är 6 bar.

Ev garantiarbeten ska godkännas skriftligen.

Installation, demontering och frakter kostnadsersätts inte av Filtrena AB.

Filtrena AB  
Hammargatan 9  
352 46 Växjö  
Tel 0470-448 00  
Fax 0470-448 01  
info@filtrena.se  
www.filtrena.se

Vi har öppet:  
Måndag–torsdag 07.30–17.00  
Fredag 08.00–17.00

# Vattenrening

– vi gör det enkelt och lönsamt för dig!

*Nu hittar du även  
pumpar & dricksvattenkylare  
hos oss!*



**filtrena<sup>®</sup>**

Hammargatan 9, 352 46 Växjö  
Tel 0470-448 00. Fax 0470-448 01.  
info@filtrena.se www.filtrena.se

*Filtrena är ISO 9001- och 14001-certifierat  
inom vattenanalys, rådgivning och försäljning  
av filterutrustningar för dricksvatten.*