



DINA BÄSTA SÖKMOTORER  
INOM VÄTSKEFILTRERING.

# En komplett filterleverantör

## Marknadens bredaste sortiment från ledande tillverkare

Tusentals filteralternativ står till ditt förfogande i marknadens bredaste sortiment från ledande tillverkare.

Med vår bredd och kompetens säkerställs att du får rätt filter till din process. Vi har kunskapen och produkterna för att hjälpa dig med all typ av vätskefiltrering. Involvera oss i hela din filtreringsprocess så hjälper vi dig till en optimal lösning med just dina förutsättningar i fokus.

### Våra verksamhetsområden:

- Vätskefilter för industrin. Exempel på applikationer är filtrering av kylvatten, skärvätskor, intagsvatten, läkemedel, livsmedel.
- Filter, kyvetter och mikrobiologiska snabbmetoder för laboratorier.
- Bränslefilter, bränsletillsatser, filtermagneter och vattenreningsystem inom hushåll och marina applikationer.

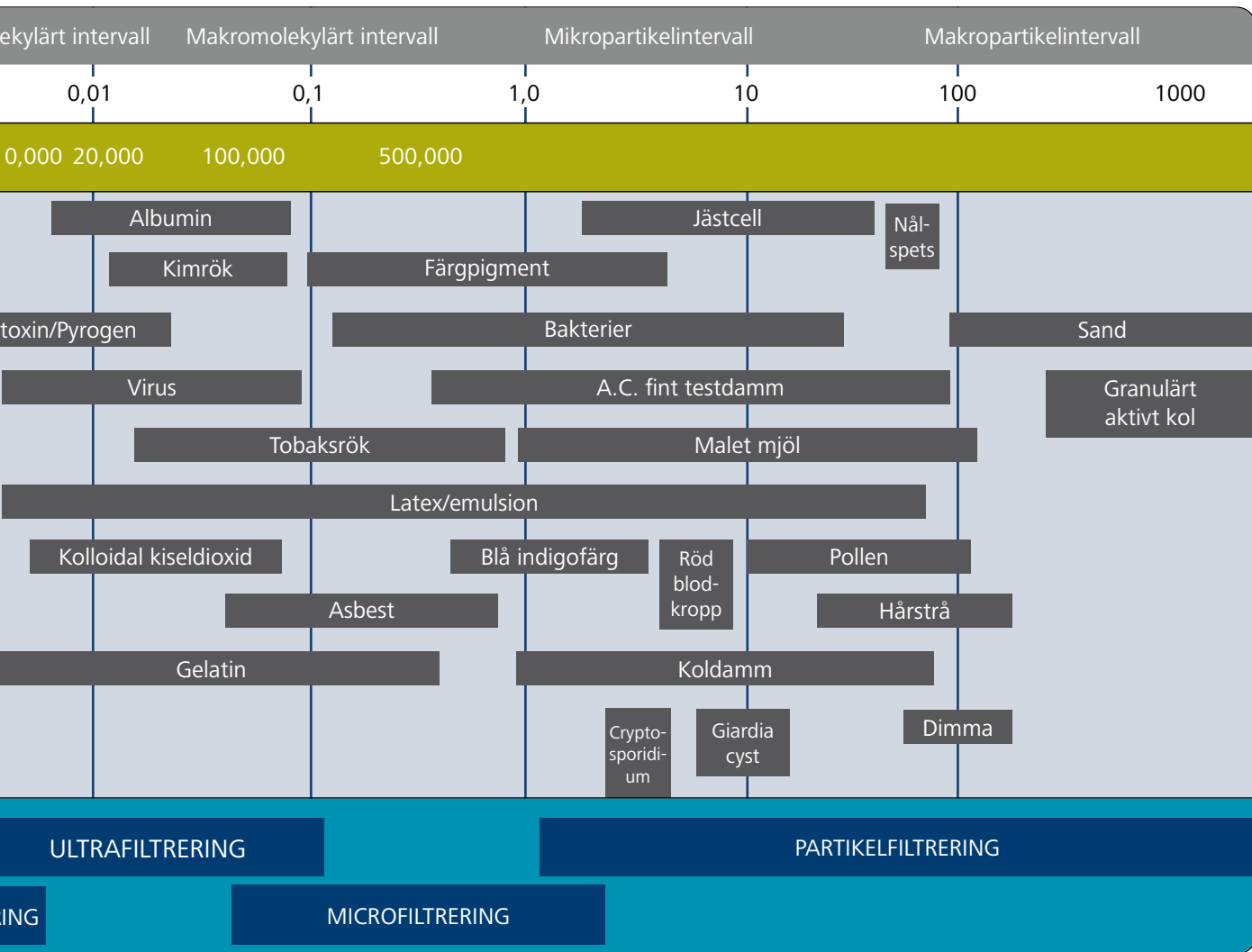
### Mer än kvalitetsprodukter

- **KONSULTING.** Vår kunskap ger er möjlighet att skära kostnader eller förbättra intäkter.
- **FÖRÄDLING.** Ibland behöver råmaterial och produkter bearbetas för att passa in i er verksamhet. Vi säkrar att allt fungerar som det ska.
- **SYSTEMLÖSNING.** Den bästa lösningen kan vara att kombinera olika produkter till ett system. Vi är gärna med och tar fram systemlösningar anpassade för erat användningsområde.
- **INSTALLATION.** Vi vet hur man sätter produkter och system i drift så att ni får en bra start.



Kontakta oss!  
Tel 031 33 66 900

	Joniskt intervall	Mol
Mikrometer (Log-skala)	0,001	
Ung. molekylär vikt (Sackarid typ-ingen skala)	100 200 1000 1	
Relativ storlek på vanliga material	Saltlösning	Endo
	Atomradie	Socker
	Metalljon	Syntetiskt färgämne
	Pesticid	
	Herbicid	
Separeringsprocess	OMVÄND OSMOS (Hyperfiltrering)	
	NANOFILTRER	



# PROCESSINDUSTRI

Vätskefilter för industrin från världens ledande tillverkare.

Filtrera kylvatten, processvätskor, socker, färg, lack, oljor, diesel, öl, vin, läsk och skärvätskor m.m.

## *Processfilter till fordonsindustrin*

Involvera oss i hela din filtreringsprocess så hjälper vi dig till en optimal lösning med just dina förutsättningar i fokus.



### Påsfilter

Med påsfilter filtererar man inifrån och vilket minskar kontaminationsrisken.

- Klarar höga flöden
- Låga driftskostnader



### Patronfilter

Stort urval av olika filtermaterial som klarar olika medier.

- Filtrering ner till 0,05 mikron
- För höga krav på filtrering



### Kniv- & backspolande filter

När minimalt underhåll krävs.

- Klarar höga flöden
- Klarar normalt ner till 50 mikron men i vissa applikationer ner till 1 mikron



### Korgsilar

Silarna är framtagna i första hand för att fungera som polisfilter.

- Filtrering ner till 50 mikron
- Finns också som dubbelsil för undvika driftstopp



### Diskfilter

Cellulosabaserade filter med stor filteryta. Låg investeringskostnad. Samma filtreringsegenskaper som filterskikt och tar mindre plats.

- Unika filtreringsegenskaper kontra traditionella filter på grund av laddade grupper i filtret



### Partikelseparatorer

Filtreringen bygger på gravitationskraften hos partikeln, högre densitet ger bättre filtrering. Minimalt underhåll.

- Låga avfallskostnader
- Den hanterar såväl låga som höga flöden



### Filterskikt

Cellulosabaserade filter i ark som ger hög filteryta. Lämpar sig att använda tillsammans med filterhjälpmedel såsom kiselgur m.m.

- Kostnadseffektiv filtrering vid högt partikelinnehåll





# LABORATORIER

Filter, kyvetter och mikrobiologiska snabbmetoder från ledande tillverkare.

Högkvalitativa laboratorieinstrument såsom laborativågar, pipetter och laboratorie-vattenreningssystem. Dessutom erbjuder vi ett stort utbud av förbrukningsvaror som provrör, filterhållare och pipettspetsar.

## *Engångsprodukter förenklar arbetet*

Sartorius produktutbud för engångsprodukter, Microsart, består av förbrukningsartiklar som är enkla att använda och behöver inga ytterligare förberedelser. Genom att använda Microsart-produkter rationaliseras flera arbetsmoment bort, t.ex. sterilisering och rengöring och laboratoriepersonalen får mer tid till det väsentliga, själva analysen.



### Ultrafiltrering

Använder anisotropa semi-permeabla membran för att separera makromolekylära ämnen och lösningsmedel i första hand på grund av deras storlek. Särskilt lämpad för koncentrationen av makromolekyler och kan även användas för att rena molekyler.



### Mikrobiologi

**Luftprovtagning:** Utrustning som används för luftprovtagningsapplikationer, såsom detektion av luftburna organismer, virussamlingar eller bakgrundsövervakning

**Vattenmikrobiologi:** Fullt sortiment för traditionella metoder, t.ex. membranfiltermetoden.



### Sprutfilter

Passar utmärkt då en snabb, enkel och pålitlig filtrering av små till mellanstora flöden önskas. Med sprutfilter behövs inga tidödslande moment som utbyte av filter och rengöring av utrustning, vilket gör att arbetet på laboratoriet blir mer effektivt.



### Membranfilter

Membranfilter eller "membran" är mikroporösa plastfilmer. Genom ytfångst behåller membranerna partiklar eller mikroorganismer som är större än deras porstorlek. Vissa partiklar som är mindre än den angivna porstorleken kan behållas av andra mekanismer.



### Kyvetter och sonder

Det viktigaste kriteriet när man väljer en viss typ av kyvett är inom vilket spektralområde kyvetten ska användas. Varje kyvett har därför en märkning som visar spektralområdet för respektive kyvett. Sonder: Kontinuerlig övervakning med hjälp av fluorescens, absorption eller transmission. Passar både för lab och i processen.



### Utrustning

- Filterhållare för både vakuumfiltrering samt övertrycksfiltrering i ett stort antal storlekar och olika material
- Manifold i PVC-plast eller rostfritt stål för upp till 6 stycken platser
- Vakuumpumpar av olika slag för laboratoriebruk
- Dispenser för automatisk matning av membranfilter
- Engångsartiklar som provrör i olika utförande, engångskyvetter och petriskålar



# MARINA APPLIKATIONER & HUSHÅLL

Bränslefilter, bränsletillsatser, filtermagneter och vattenreningsystem inom hushåll och marina applikationer.

## *Racor filter till Trafikverket Färjerederiet*

Racor filter är marknadens pålitligaste bränslefilter och vi har därför kunder som t.ex. Trafikverket Färjerederiet. Med ett filter från Racor säkerställer man bränsleförsörjningen även under de mest krävande omständigheter.





### Bränslefilter

Filtrering och separering av vatten och föroreningar från dieselbränsle är väsentligt för att förhindra onödigt slitage på insprutningssystemet, bränslepump och cylindrar och för att uppnå maximal verkningsgrad. Våra bränslefilter ger en effektiv filtrering av dieseln och ett bränsle fritt från vatten.



### Bränsletillsatser

grotamar® 82 tillsätts direkt i bränslet och dödar alla typer av bakterier och svampar. Med kontinuerlig behandling slipper du onödiga driftproblem och filterbyten. BIO-SOK® Bilge Maintenance System är en mycket lättanvänd, fullständigt giftfri produkt för att bryta ner bränsle som läcker in i en båts kölsvin.



### Filteranläggning och filterstativ

Filteranläggning i sex steg från trekammarbrunn till avlopp.

Filterstativ som gör det mycket enklare att byta det aktiva kolet i reningssystemet samtidigt som tiden mellan bytena förlängs.



### Magnetfilter

Små partiklar av metall som far runt i motorn sliter på lager, kamaxelnockor och cylinderväggar. FilterMag urskiljer dessa magnetiska partiklar - ned till 2 mikron - ur oljan på ett mycket enkelt sätt.



### Vattenreningsystem

Filterlösningar till hushåll. Reningsystem för dricksvatten. Smarta lösningar som ger stora energibesparingar och minskade underhållskostnader.



# ORDLISTA

**Absolutfilter:** Partiklar filtreras bort med en given effektivitet som är angiven av tillverkaren. Teoretiskt är detta 100% men vanligtvis definierat som 98,67%, 99%, 99,9% eller 99,99% avskiljningsgrad.

**Absorption:** Egenskapen till upptagning eller uppsugning hos ett material.

**Adsorption:** Innebär att ett ämne fastnar på ytan av ett fast material eller en vätska.

**Betavärde:** Är förhållandet mellan antalet partiklar av en given storlek före och efter filtret.

**Bubble Point Test:** En vanlig metod (icke förstörande) för att jämföra filterpatroner med avseende på porositet. Används ofta som en kvalitetskontroll för säkerställa att filtret är helt.

**Double Open End (DOE):** Filterpatron med båda ändarna öppna. Kräver filterhus med knivar som tränger ner i filterpatronen för att tätas.

**Effektivitet:** Förmågan av ett filtermedia att fånga upp partiklar i ett vätskeflöde.

**Filtermedia:** Permeabelt material som används för att separera partiklar från ett media som passerar igenom.

**Filtrering:** Separering av partiklar från en vätska eller gas.

**Filtreringseffektivitet:** Förhållandet mellan fångade partiklar i filtret och de som passerar igenom.

**Hydrofil:** Förmågan hos en yta att vätas med vatten.

**Hydrofob:** Förmågan hos en yta att inte vätas med vatten.

**Migration:** Förmågan hos ett ämne att tränga igenom ett filtermedia.

**Nominell filtrering:** Delvis avskiljning av partiklar av en viss partikelstorlek. Varierar vanligtvis mellan 50-98 % beroende på tillverkarens specifikation.

**Permeabilitet:** Förmågan hos filtermedia att släppa igenom vätska eller gas under ett givet tryckfall.

**Single Open End (SOE):** Filterpatron med en ände försluten och den andra 222 O-ringar, 226 O-ring eller annan tätning.

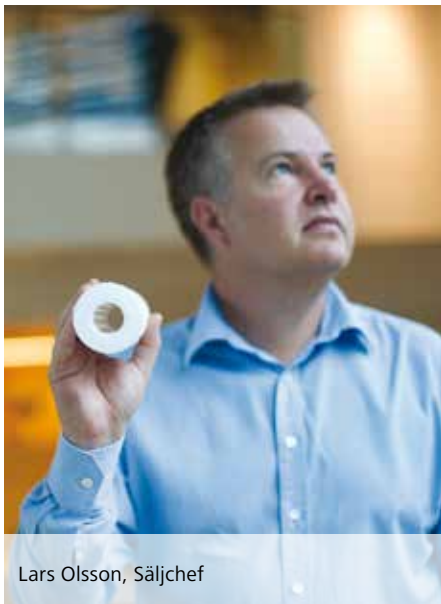




Anna-Maria Vikenadler, Innesäljare



Lars Ekberg, Teknisk säljare



Lars Olsson, Säljchef



Johannes Enström, Servicetekniker



Else-Britt Carlsson, Innesäljare



12 resultat (0,15 sekunder)

## INSTRUMENT OCH ANALYS

[www.christianberner.se/instrument](http://www.christianberner.se/instrument), [www.christianberner.se/analys](http://www.christianberner.se/analys)  
Online-, lab- och fältinstrument för vattenkontroll och vätskeanalys.

## DESINFEKTIONSSYSTEM

[www.christianberner.se/desinfektionssystem](http://www.christianberner.se/desinfektionssystem)  
Bakteriefritt dricksvatten med UV-desinfektion till enskilda fastigheter och större anläggningar.

## FÖRPACKNING OCH FYLLNING

[www.christianberner.se/forpackningsteknik](http://www.christianberner.se/forpackningsteknik)  
Förpackning, fyllning och förslutning av flytande och fasta produkter.

## PULVER OCH TORKTEKNIK

[www.christianberner.se/pulverteknik](http://www.christianberner.se/pulverteknik), [www.christianberner.se/torkteknik](http://www.christianberner.se/torkteknik)  
Pulvertransport, blandning, dosering, kompaktering, siktning, granulering, agglomerering och torkning.

## VÄTSKETEKNIK

[www.christianberner.se/vatsketeknik](http://www.christianberner.se/vatsketeknik)  
Blandning, separering, våtmalning, termisk separation, homogenisering. Maskiner till industri och lab.

## PUMPAR

[www.christianberner.se/pumpar](http://www.christianberner.se/pumpar)  
Sortiment av pumpar speciellt inriktat på dosering och hygieniska transportpumpar för livsmedel/läkemedel.

## HÖGTRYCKSPUMPAR

[www.christianberner.se/hogtryckspumpar](http://www.christianberner.se/hogtryckspumpar)  
Avancerad högtrycks- och vakuumteknik, Hammelmann.

## FILTERTEKNIK

[www.christianberner.se/filtertechnik](http://www.christianberner.se/filtertechnik)  
Vätskefiltrering inom process, lab och marina applikationer.

## ÅNGA, GAS OCH ENERGI

[www.christianberner.se/gasteknik](http://www.christianberner.se/gasteknik), [www.christianberner.se/energiteknik](http://www.christianberner.se/energiteknik)  
Turbiner, kompressorer, vakuumpumpar, fläktar och kyltorn för kraft och processindustri.

## PAPPERSTEKNIK

[www.christianberner.se/pappersteknik](http://www.christianberner.se/pappersteknik)  
Nischprodukter för energibesparingar, förbättrad papperskvalitet.

## TEKNISK PLAST

[www.christianberner.se/tekniskplast](http://www.christianberner.se/tekniskplast)  
Högkvalitativa plastmaterial med mycket låg friktion och hög slitstyrka löser mekaniska glid- och slitageproblem.

## VIBRATIONSTEKNIK

[www.christianberner.se/vibrationsteknik](http://www.christianberner.se/vibrationsteknik)  
Tyst och vibrationsfri miljö genom att isolera vibrationer, stomljud, stegljud och buller.

