Matfors Hydraulservice

# Produktkatalog

## Vägen till en miljövänligare industri

Vi tror att varje steg som leder till en mer hållbar framtid för den globala industrin måste starta någonstans. För oss på Matfors Hydraulservice AB börjar det med att minska industriernas beroende av icke-förnybara naturresurser, med fokus på raffinerade mineraloljor.

## Från början handlade det om just hydraulservice

Matfors Hydraulservice AB grundades 1980 av Sven-Olof Jernkrook som ett serviceföretag för stål och pappers/massa-industrin. Idag ägs och drivs bolaget av dottern Erika Jernkrook. Vår verksamhet ligger beläget i natursköna Matfors, väster om Sundsvall.

Sedan 1991 har det huvudsakliga fokuset riktats mot elektrostatisk rening av hydraul/smörj-system och transformatoroljor. Idag är vi Sveriges ledande återförsäljare av KLEENTEK's produkter.

Många års erfarenhet gör oss till ett branschledande företag med hög kompetens som förstår behovet av rena hydraulsystem för en störningsfri produktion.

# Innehåll


Hållbarhet 2

Om oss 5

Smart Gluer 9

- Smart Gluer i produktion 11

TrafoKleener 13

- Ökad driftsäkerhet 14

Oljerenare 19

- Fördelar 20
- Gnistbildning i oljesystem 21
- SP Serien 22
- TP Serien 23
- Teknologin bakom Oljerenare 24

Oljelabbet 26

TriboDryer 29

- Färre oljebyten och länge livslängd 30

Vakuumaggregat 33

- Hydrovac-SH2000 34

Service och tjänster 35

Kontakta oss 37

# Smartgluer

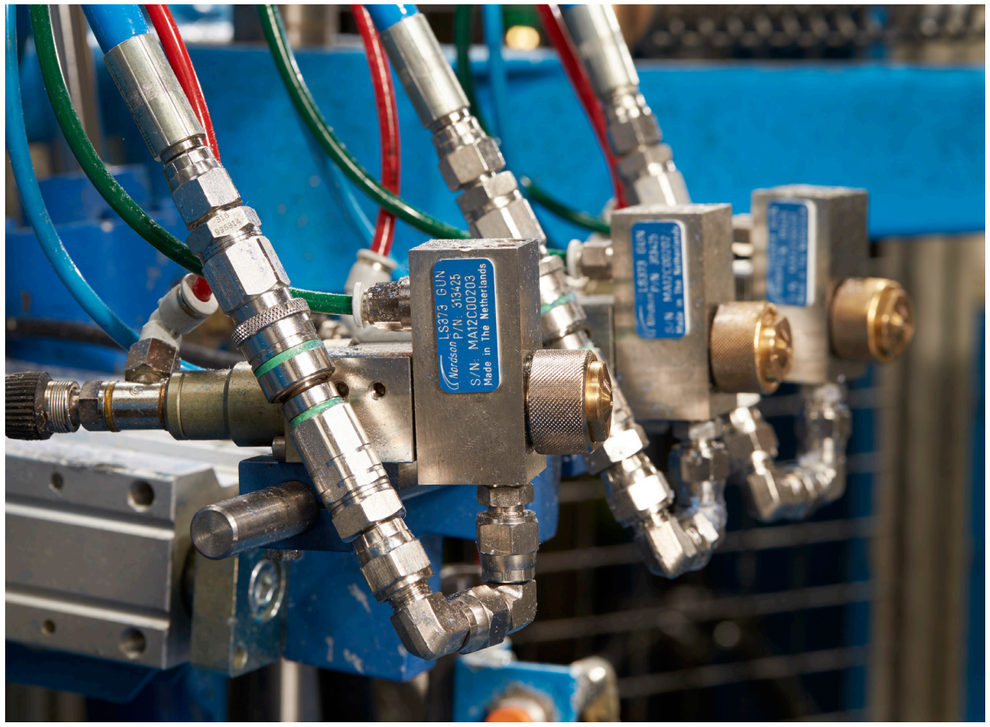
Smart Gluer är en världspatentsökt uppfinning som utvecklats av Matfors Hydraulservice AB i nära samarbete med massaindustrin.

## Balen utan tråd

**En revolutionerande ballimningsmaskin som i jämförelse med de trådmaskiner som använts tidigare kommer att medföra stora miljö- och arbetsmiljömässiga förbättringar.**

Den processkritiska och arbetsmiljömässiga risk som avtrådning innebär elimineras helt, då ingen risk för piskskador kan uppstå. Inte heller riskerar bruken att få in skadlig metall i processen.

Istället för att binda ihop massabalarna med ståltråd, limmar Smartgluer ihop dem med ett miljövänligt lim. Limmet är vattenlösligt och påverkar därför inte massans kvalitet.




## Smart Gluer i produktion

Genom att använda Smart Gluer som emballeringsmetod görs flera besparingar. Underhållskostnaderna blir betydligt lägre än för en trådbindningsmaskin och hanteringen av massabalar blir mer effektiv eftersom Smart Gluer inte använder någon ståltråd. Kostnaden för limmet motsvarar endast ca 1/8-del av trådkostnaden.

Smart Gluer utgör ett starkt konkurrensmedel eftersom massaindustrin med denna lösning inte behöver investera i kostsamma avtrådningsmaskiner. Därmed minimeras risken för olyckor och produktionsbortfall orsakat av föroreningar i massan.

## Utvecklad för massaemballering

Limmaskinen Smart Gluer är utvecklad för massaemballering och hårt testad under flera år på Östrands massabruk utanför Sundsvall. Smart Gluer är i botten en vikmaskin som använder sig av sex munstycken för att med tryckluft applicera lim på massabalen. Detta tillsammans med en torkstation är en kompakt lösning som kan installeras i de flesta förekommande emballeringslinjer. Det miljövänliga limmet är vattenlösligt och påverkar således inte den fortsatta processen.

# TrafoKleener

**Matfors Hydraulservice AB's unika lösning har renat transformatoroljor under drift sedan 1998.**

## Trafokleener är en komplett mobil reningslösning

**Föroreningar, vatten och gaser är oönskade ämnen i transformatorers isolerolja som med tiden äventyrar transformatorns driftsäkerhet.**

Trafokleener är en komplett mobil reningslösning som i botten bygger på KLEENTEK's välbeprövade ELC. Kombinerat med en avfuktare avlägsnas skadliga gaser, oxidationer, partiklar och vatten ur isolatoroljan på ett effektivt sätt.

Med Trafokleener förebyggs lätt problem med diffusionsspärr, något som annars kan ske när oljans oxidationsprodukter samlas i koppartrådens cellulosaisolering. Diffusionsspärren hindrar fukt och gaser som finns i cellulosan att tränga ut, detta påskyndar drastiskt isoleringens föråldringstakt som i längden kan leda till allvarliga driftstörningar.

## Ökad driftsäkerhet för producenter, el-leverantörer och kunder.

Det slutgiltiga målet med att använda Trafokleener är inte att rena oljan i sig, utan att genom ren olja indirekt åstadkomma ökad driftsäkerhet för producenter, el-leverantörer och kunder.

- Ökad livslängd – oljans och därmed anläggningens föråldringstakt avtar drastiskt
- Lägre arbetstemperatur – ökar verkningsgraden
- Ökad driftsäkerhet – kostsamma driftstopp minskar
- Högre effektivitet – transformatorns belastningsbarhet ökar
- Bättre miljö – behovet av oljebyten minskar avsevärt

## Färre oljebyten och längre livslängd

Inom de flesta industrier råder höga miljökrav. En torr och ren olja är en viktig parameter för lång livslängd. Matfors Hydraulservice AB är en erfaren leverantör av produkter som bidrar till ett renare system med färre oljebyten. Ökad livslängd bidrar till ett driftsäkrare system som fodrar färre oljebyten och lägre reparationskostnader.

Matfors Hydraulservice AB's mål har sedan 1980 varit att erbjuda industrin miljövänliga oljereningstjänster som ökar driftsäkerheten.

## En hållbar framtid för kommande generationer.

Vårt mål med Matfors Hydraulservice AB's specifika produktportfölj är att positivt förändra branschens påverkan på miljön. Med verksamhet över hela Skandinavien strävar Matfors Hydraulservice AB efter en mer hållbar framtid för kommande generationer.

Med fokus på hållbar utveckling har vi sedan 1991 levererat utrustning jorden runt som minskar industrins behov av icke förnybara naturresurser.

# Oljerening

**Vår långa erfarenhet tillsammans med den bästa elektrostatiska rengöringstekniken har gjort oss till en självklar leverantör för några av Skandinaviens mest krävande branscher.**

## Förläng maskinernas livslängd

Elektrostatiska oljerenare (ELC) avlägsnar föroreningar som oljeoxidationsprodukter till under mikronivåer och avlägsnar beläggningar i ventiler, rörledningar och oljetankar. Elektrostatiska oljerenare tar bort alla typer av föroreningar inklusive hartser och oxidationsprodukter. Många av våra kunder har minskat sina driftstopp och servicekostnader med mer än 75% genom att hålla oljan ren med denna metod.

## Minskade driftsstopp och servicekostnader med mer än 75%

Kleenteks elektrostatiska oljerenare tar bort alla typer av föroreningar inklusive hartser och oxidationsprodukter. Många av våra kunder har minskat sina driftstopp och servicekostnader med mer än 75% genom att hålla oljan ren med denna metod.

### Fördelar

- Ökad tillgänglighet
- Högre produktkvalitet
- Bättre arbetsmiljö
- Minskat oljeläckage
- Färre filterbyten
- Lägre hanteringskostnader

## TP-Serien

Med digitaliserat övervakningssystem och högre effektivitet tar vi oljerening till en helt ny nivå.

- 15kV högvoltstransformator som gör den ännu effektivare än tidigare.
- ”Aktuell preliminär varning” Justerbar inställning av tids- och varningsnivåer för enkel
- övervakning av föroreningsnivån eller vattennivån.
- ”Total drifttidsskärm” för att hålla reda på total driftstid och serviceintervaller.
- USB-lagring.

## SP-Serien

Våra klassiska SP-modeller har hållit systemen rena sedan 90-talet.

- Välbeprövad teknik av högsta kvalitet
- 10kV Högvoltstransformator för effektiv rengöring.
- 5kV switch alternativ vid överström.
- Lätt att hantera.
- Analog översikt.

## Gnistbildning i oljesystem

KLEENTEK elektrostatisk oljerening är den enda applikationen som använder I addade kollektorer för molekylär rening av olja istället för traditionella filterelement. När förorenad olja flödar genom kollektorn dras de positivt resp. negativt laddade partiklarna till sin motsatta sida och fastnar i de laddade väggarna. Även neutrala partiklar fångas upp i områden med mer koncentrerad laddning. Detta är den enda tekniken som kan ta bort alla typer av föroreningar samt förhindrar oxidationer och hartsbildningar i systemen.

Vilket innebär att livslängden på både komponenter och olja förlängs avsevärt så ni kan minska er miljöpåverkan.

# SP-Serien

**Våra klassiska SP-modeller har hållit systemen rena sedan 90-talet.**

**ELC-R100SP**

**ELC-R50SP**

**ELC-R10SP**

**ELC-R3PSP (CE)**

### Guide för korrekta storlekar

Med digitaliserat övervakningssystem och högre effektivitet
tar vi oljerening till en helt ny nivå.

| Unit | 32* | 46* | 68* |
|---|---|---|---|
| ELC - R100SP | 48.000 | 33.000 | 22.000 |
| ELC - R50SP | 24.000 | 16.000 | 11.000 |
| ELC - R10SP | 5.000 | 3.400 | 2.200 |

| Power | Size* | Weight* | Flow Rate* | Collector Type* |
|---|---|---|---|---|
| 600 W | 530x1066x1080 | 161 | 12.0 | 2/CC-R50SP |
| 500 W | 530x725x1080 | 108 | 9.0 | 1/CC-R50SP |
| 150 W | 350x675x915 | 70 | 2.2 | 1/CC-R10SP |

*. Oljeviskositet ISO VG

Typer av olja som kan rengöras:

– Mineraloljor (utom motorolja och olja HLP-D enligt DIN 51524/2)
– Syntetiska oljor (PAO, ester, grönsak, med en standardenhet)
– Fosfatester (utom Skydrol) och PGA (med en speciell enhet)

Storlek*. (w x l x h) [mm] – Vikt *. [Kg] – Flödeshastighet *. [L / min] – Samlingstyp *. n / modell

– Max oljetemperatur: 65 ° C (konstant) (H-typ för temperatur upp till 90 ° C)
– Max viskositet: 600 cst
– Max vattenavlägsnande avtagbar: 500 ppm
– Standard strömkälla: 230 V 1P – 380 V 3P

### Funktioner

KLEENTEK's elektrostatiska oljerenare och några av dess unika fördelar:

- Det mest miljövänliga och hållbarhetsfokuserade alternativet för oljerening på marknaden.
- Avlägsnar alla typer av föroreningar, oljelösliga eller inte, oavsett potential och storlek.
- Den enda tekniken som effektivt fångar upp oxidationer, hartser, hårda och mjuka partiklar med hjälp av dielektrofores.
- Avlägsnar viss mängd vatten.
- Avlägsnar beläggningar och avlagringar som samlats i systemen, i exempelvis ventiler, oljetankar och rörledningar.
- Påverkar inte additiver och tillsatser i oljan.
- Enkel konstruktion med få slitagedelar och hög driftsäkerhet, låga underhållskostnader.
- Välbyggd och säker konstruktion som arbetar under låga tryck för att eliminera risken för läckage.
- Ingen risk för igensättning, kollektorns design med veckade membran säkerställer att oljan flödar genom renaren utan tryckfall.



# Den nya TP-Serien

**Våra nya TP-modeller är nästa generations oljerenare!**

**ELC-R100TP**

**ELC-R50TP**

**ELC-R25TP**

| Unit | 32 | 46 | 68 | 100 |
|---|---|---|---|---|
| ELC - R100TP | 48.000 | 33.000 | 22.000 | 12.000 |
| ELC - R50TP | 24.000 | 16.000 | 11.000 | 6.000 |
| ELC - R25TP | 12.000 | 8.000 | 5.500 | 3.000 |
| ELC - R10TP | 5.000 | 3.400 | 2.200 | 1.200 |

| Power | Size* | Weight* | Flow Rate* | Collector Type* |
|---|---|---|---|---|
| 600 W | 530x1066x1080 | 161 | 12.0 | 2/CC-R50SP |
| 500 W | 530x725x1080 | 108 | 9.0 | 1/CC-R50SP |
| 150 W | 350x675x950 | 72 | 3.7 | 1/CC-R10SP |
| 150 W | 350x675x915 | 70 | 2.2 | 1/CC-R10SP |

*. Oljeviskositet ISO VG

Typer av olja som kan rengöras:

– Mineraloljor (utom motorolja och olja HLP-D enligt DIN 51524/2)
– Syntetiska oljor (PAO, ester, grönsak, med en standardenhet)
– Fosfatester (utom Skydrol) och PGA (med en speciell enhet)

Storlek*. (w x l x h) [mm] – Vikt *. [Kg] – Flödeshastighet *. [L / min] – Samlingstyp *. n / modell

– Max oljetemperatur: 65 ° C (konstant) (H-typ för temperatur upp till 90 ° C)
– Max viskositet: 600 cst
– Max vattenavlägsnande avtagbar: 500 ppm
– Standard strömkälla: 230 V 1P – 380 V 3P

- Låg energiförbrukning, låga driftskostnader.
- Ansluts till en separat off-line-krets, kan arbeta/brytas utan att påverka resterande drift.
- Brett användningsområde, renar de flesta oljor med molekylär noggrannhet.
- Lätthanterligt och pålitligt övervakningssystem som varnar vid hög vattenhalt i oljan.
- Neutraliserar oljans laddning i systemen, förhindrar uppkomsten av ny oxidation.
- Kompakt och portabel design med standardiserade anslutningar för användning vid mer än ett system*.
- Säkerställer en betydande ökning av oljans livslängd. Uppmanar oss att inte längre se olja som en förbrukningsvara, utan snarare som en värdefull teknisk vätska som under goda förhållanden kommer vara en långsiktig tillgång.

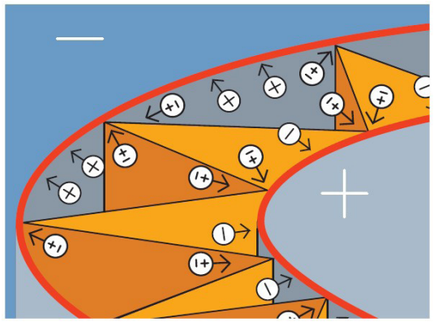
*Gäller ej ELC-R3PSP som endast säljs som stationär. OBS! för att använda en renare till flera drifter krävs att samtliga systemen använder sig av samma olja. Vi rekommenderar ej att blanda olika oljor.

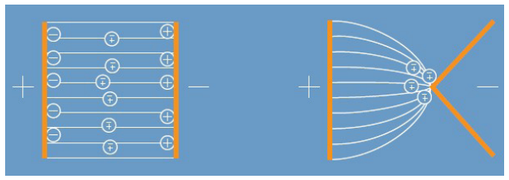
## Teknologin bakom Elektrostatiska oljerenare

KLEENTEK's oljerenare samlar upp föroreningarna genom att fånga de i ett veckat cellulosamembran placerat mellan två spänningssatta väggar.

**Partiklar i föroreningar, oavsett typ och storlek erhåller alltid en positiv, negativ eller neutral laddning.**

I ett homogent laddat elektrostatiskt fält uppkommet mellan två spänningssatta väggar (där en vägg agerar anod och den andra katod) uppstår något som kallas elektrofores. I elektroforesen attraheras de positivt respektive negativt laddade partiklarna till sin motsatt laddade vägg (anoden eller katoden) men utelämnar de neutrala.
För att fånga upp de neutrala partiklarna krävs att de polariseras i en så kallad dielektrofores. Dielektrofores uppstår kring lokala spänningskoncentrationer på någon av de laddade skiljeväggarna. Genom att vecka cellulosamembranet som partiklarna samlas upp i skapas denna typ av koncentrationer där hörnen möter ytterväggarna.





## Kollektorer

**KLEENTEK-kollektorn är inte ett filter, det är en patron av veckad cellulosapapp mellan två laddade aluminiumväggar där oljan passerar i kanalerna som bildas av vecken.**

Genom att låta oljan flöda längs uppsamlinsytan uppstår aldrig något tryckfall, även om kollektorn börjar bli mättad. Detta är såklart till fördel jämfört med konventionella filter där oljan passerar genom ett filtermembran och tryckfallet stiger i takt med mättnadsgraden. Tack vare den veckade konstruktionen ökar kollektorns totala uppsamlingsyta och kan således samla stora mängder föroreningar innan den behöver bytas ut.
Denna konstruktion möjliggör rening av de flesta oljetyper upp till 600cst, även kraftigt förorenade oljor går att rena med denna metod, tack vare kollektorns oförmåga att sätta igen.

## Portabelt oljelabb

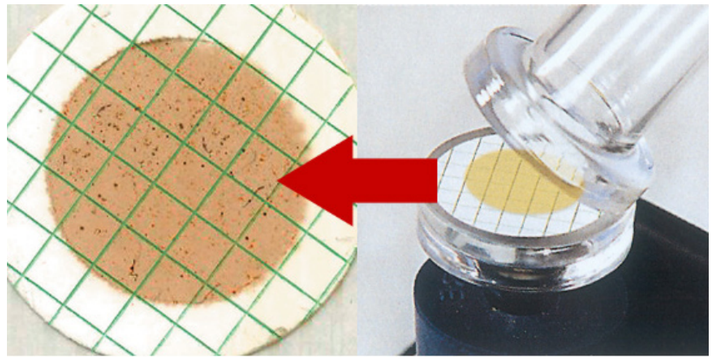
Med det portabla oljelabbet kan du som kund själv, snabbt och enkelt utföra provtagningar och ställa direkta analyser kring oljans hälsovärde.

Provtagningarna utförs med sk. membranlapptester för att få en tydlig analys av föroreningar och partikeltyper i oljan. Med hjälp av en vakuumpump sugs en bestämd mängd olja (utspädd med petroleumeter) genom ett pappersmembran med 0,8 mikron porositet (eller 0,45 mikron för provtagning enligt ASTM D7843-12). Alla föroreningar med större partikelstorlek än membranporositeten samlas på membranets yta för inspektion.

Inspektionen sker med det medföljande mikroskopet för att kunna fastställa partiklarnas storlek, typ och ursprung.

Denna provtagningsprincip möjliggör identifiering även av de minsta föroreningarna, särskilt de som uppkommit av oxidationsprocessen i oljan, så som slam, hartser eller varnish. Även extremt små sk. lackpartiklar som vanliga partikelräknare har svårt att upptäcka går att urskilja med denna metod.





Membranlapptestet kan uppfylla följande standarder för oljeanalys:

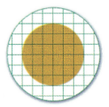
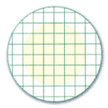
- Gravimetrisk analys enligt ASTM F313-78
- Kolorimetrisk analys enligt ASTM D7843-12

**Fördelar:**

- Omedelbart resultat
- Ner till 0,45 mikron noggrannhet
- Identifierar alla olösliga föroreningar
- Snabbt och enkelt att använda
- Bärbar utrustning

**Identifierar alla olösliga föroreningar**
Merparten av alla föroreningar i en använd olja är mindre än 1 mikron i storlek. Med membranlapptest kan du enkelt analysera alla typer av olösliga föroreningar i dina oljor och på så sätt kunna vidta åtgärder i rätt tid.

Particle counting does not differentiate between these two samples - however one is much dirtier than the other - this is easily identified by the **Contamination Checker Kit**. The kit allows you to instantly check your oil, and take immediate action

| | | Sample 1 | Sample 2 |
|---|---|---|---|
| Particle ISO 4406<br>Counting NAS 1638 | ISO 4406<br>NAS 1638 | 15/12<br>6 | 15/12<br>6 |
| Gravimetric Test<br>ASTM F 313-78<br>0.8 micron membrane | |  |  |
| Contaminant level<br>mg/100ml | | 6<br>mg/100ml | <1<br>mg/100ml |
| Servo valve from oil system<br>Micro photograph | | | |

# TriboDryer

**TriboDryer är en kylavfuktare som kondenserar fritt och bundet vatten ur alla typer av oljor. Den är en perfekt lösning för system i särskilt utsatta miljöer.**

## Kylavfuktare för smörj- och hydrauloljor.

Vatten är tillsammans med smuts en av hydraulikens största orsaker till problem. Generellt sett kan en fördubblad vattenhalt i hydrauloljan halvera livslängden på komponenter i systemen. Vatten i oljan kan orsaka allvarliga maskinstörningar då det påskyndar additivernas nedbrytning och ökar korrisionsrisken på känsliga komponenter. Vilket i förlängningen leder till kostsamma produktionsstopp och/eller försämrad kvalitet på tillverkade produkter.

## En effektiv och miljövänlig lösning för ökad driftsäkerhet

Olja med hög vattenhalt byts ofta, ett onödigt kostsamt arbete som har en direkt negativ miljöpåverkan.

Matfors Hydraulservice AB kan som erfaren leverantör av reningslösningar för hydraulik med TriboDryer erbjuda en effektiv och miljövänlig lösning.

TriboDryer är en kylavfuktare som kondenserar fritt och bundet vatten ur alla typer av oljor. Den är en perfekt lösning för system i särskilt utsatta miljöer som: pappersindustrier, bearbetningsverkstäder och underjordsgruvor. Avfuktaren kan enkelt anslutas till vilket befintligt aggregat som helst upp till 50m3.

## Färre oljebyten och längre livslängd

Inom de flesta industrier råder höga miljökrav. En torr och ren olja är en viktig parameter för lång livslängd. Matfors Hydraulservice AB är en erfaren leverantör av produkter som bidrar till ett renare system med färre oljebyten. Ökad livslängd bidrar till ett driftsäkrare system som fodrar färre oljebyten och lägre reparationskostnader.

Matfors Hydraulservice AB's mål har sedan 1980 varit att erbjuda industrin miljövänliga oljereningstjänster som ökar driftsäkerheten.

**Genom att vistas så nära naturen, förstärks viljan att värna om den.**

Många av de varor och tjänster vi tillhandahåller hjälper våra kunder att förbättra sin miljö. Vi strävar alltid efter att tillsammans med kunder, samarbetspartners och leverantörer hitta de ur miljösynpunkt bästa lösningarna i ett livscykelperspektiv.

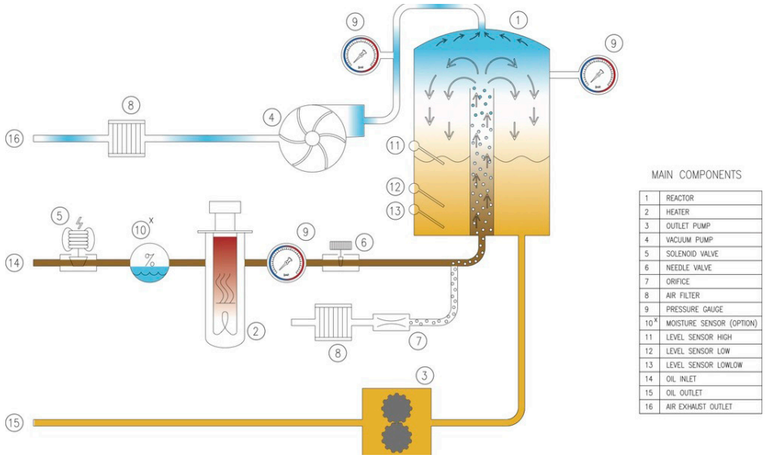
# Vakuumaggregat

**Hydrovac-SH2000 vakuumaggregat använder två tekniker för att ta bort vatten från olja, vakuumtorkning och avgasning.**

## Beprövad och patenterad teknik

**Med beprövad och patenterad teknik tar den bort 100% fritt vatten, emulsioner, gaser och mer än 90% av bundet vatten.**

Genom att minimera vatten- och gasföroreningar kan en serie problem i hydraulsystem reduceras eller helt elimineras. Vatten är tillsammans med smuts en av hydraulikens största orsaker till problem. Generellt sett kan en fördubblad vattenhalt i hydrauloljan halvera livslängden på komponenter i systemen. Vatten i oljan kan orsaka allvarliga maskinstörningar då det påskyndar additivernas nedbrytning och ökar korrisionsrisken på känsliga komponenter, vilket i förlängningen leder till kostsamma produktionsstopp och/eller försämrad kvalitet på tillverkade produkter.




## Maximalt vattenuttag utan att förstöra oljans fysiska egenskaper.

Hydrovac-SH2000 är ett externt avvattningsaggregat där förorenad olja tillsammans med luft samlas i en vakuumkammare och värms upp till ungefär 50°C. Detta är en idealisk lösning eftersom vatten vid den här temperaturen förångas under vakuum. För de flesta hydraul- och smörjoljor möjliggör detta maximalt vattenuttag utan att förstöra oljans fysiska egenskaper. Temperatur och flöde är justerbar för att kunna möta de individuella behov som kan tänkas uppstå. Genom att utsätta den vattenförorenade oljan för värme under vakuum omvandlas vattnet och gasen till mättad ånga. Ångan lämnar kammaren i toppen, kyls av och kondenseras. Den renade oljan ligger kvar i botten och pumpas tillbaka in i systemet.

### Kompakt och fristående

Hydrovac-SH2000 är konstruerad för användning i hydraul- och smörjsystem där vatteninträngning är ett konstant eller regelbundet problem. Det är en kompakt fristående enhet som kan hantera alla oljor med viskositeter från 3-700 cSt (vid 40 °C) då den har en justerbar flödeshastighet på 100-600 l/h.

Enheten är utrustad med hjul för att enkelt kunna flyttas runt och anslutas till vilket befintligt aggregat som helst, eller för en permanent installation.



## Service och tjänster

Inom de flesta industrier råder höga miljökrav. En torr och ren olja är en viktig parameter för lång livslängd. Matfors Hydraulservice AB är en erfaren leverantör av produkter och tjänster som bidrar till ett renare system med färre oljebyten. Ökad livslängd leder till ett driftsäkrare system som fodrar färre oljebyten och lägre reparationskostnader.

Matfors Hydraulservice AB's mål har sedan 1980 varit att erbjuda industrin miljövänliga oljereningstjänster som ökar driftsäkerheten. Vi utför därför:

- Genomgående hälsokontroll av er anläggning där gravimetriska prover (enl. ASTMF 318-78) partikelräkning (enl. ISO 4406) samt mätning av eventuell vattenhalt ingår. Eftersom allt detta görs på plats kan vi ge direkta resultat och ett tydligt hälsovärde.
- Besiktning av nya och befintliga kunders anläggning enligt ovan. Med konsultation och rekommenderad åtgärdsplan skräddarsydd för era framtid behov.
- Försäljning / uthyrning av KLEENTEK's elektrostatiska oljerenare.
- Försäljning / uthyrning av vattenavskiljningsutrustning.
- Försäljning av dykrör. Vi tillhandahåller och installerar våra standardiserade anslutningsmöjligheter för ELC, vi har anslutningar framtagna för samtliga typer av oljetankar. Kontakta oss gärna för vidare info.
- Uthyrning av Trafokleener, rening av transformatoroljor under drift.
- Utbildningar inom våra samtliga områden.

# Kontakta oss

**Vår långa erfarenhet tillsammans med den bästa elektrostatiska rengöringstekniken har gjort oss till en självklar leverantör för några av Skandinaviens mest krävande branscher.**

Här hittar du kontaktuppgifter till oss, eller om du är i krokarna så sväng gärna förbi på en kopp kaffe.

## Kontaktuppgifter

**Matfors Hydraulservice AB**
Rude 177
864 91 Matfors
Tel: 060-24260
info@matforshydraul.se

**Besök gärna vår hemsida för mer information om oss**
www.matforshydraul.se

Matfors Hydraulservice

Matfors Hydraulservice AB | Besöksadress: Rude 177, 864 91 Matfors
Tel: 060-24260 | Mail: info@matforshydraul.se | matforshydraul.se