

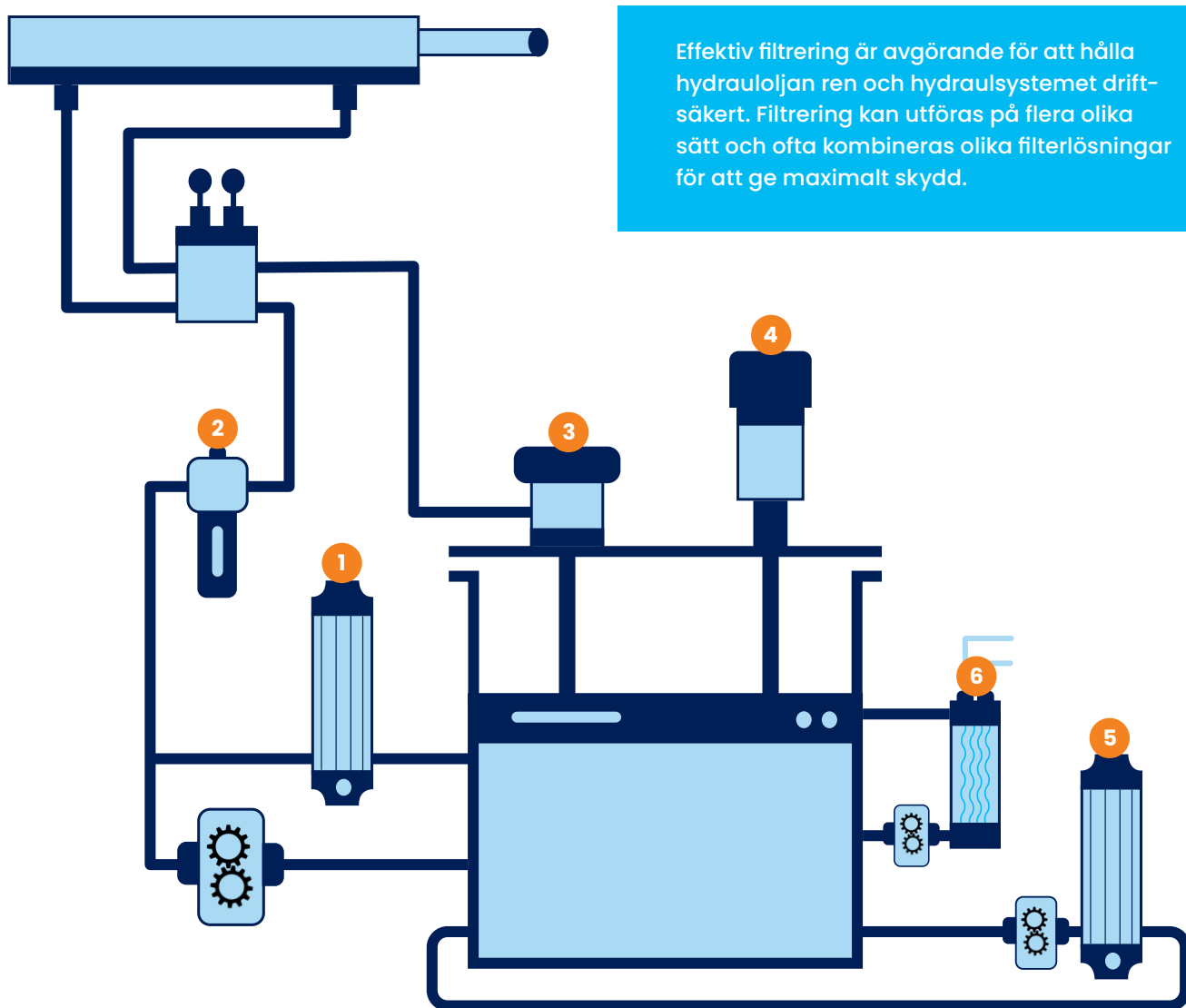
# Grus i maskineriet?

EN INTRODUKTION TILL VIKTEN AV OLJERENHET I HYDRAULISKA SYSTEM



# Ren hydraulolja – nyckeln till starkare prestanda och driftsäkerhet

Hydrauloljan är hjärtat i varje hydraulsystem. Den överför kraft, smörjer rörliga delar, leder bort värme och skyddar systemet mot slitage. Men så fort föroreningar kommer in i oljan förändras dess egenskaper – och problemen börjar. Smuts och partiklar kan snabbt leda till ökat slitage, sämre prestanda, driftstopp och kostsamma skador.



Effektiv filtrering är avgörande för att hålla hydrauloljan ren och hydraulsystemet driftsäkert. Filtrering kan utföras på flera olika sätt och ofta kombineras olika filterlösningar för att ge maximalt skydd.

- 1 Bypassfilter
- 2 tryckfilter
- 3 Returfilter
- 4 Andningsfilter
- 5 Offlinefilter
- 6 Kylare – kylfilterkrets



# Filtreringstyper

- 1 Bypassfiltrering** innebär att en mindre mängd olja leds bort från huvudsystemet för att filtreras i en separat sidoström. När oljan har renats leds den tillbaka till oljetanken. Eftersom endast en liten mängd olja filtreras åt gången påverkas inte driften av hydraulsystemet. Genom att använda filter med olika finhetsgrad kan man uppnå en mycket renare olja och bättre skydd för systemet.
- 2 Tryckfilter** har vanligtvis en filtreringsgrad på 3–20 µm och används för att skydda hela hydraulsystemet, delar av systemet eller enskilda komponenter på trycksidan.
- 3 Returfiltrering** är den vanligaste typen av filtrering i hydraulsystem. Den sker på retursidan, precis innan hydrauloljan återvänder till hydruaultanken.
- 4 Andningsfilter** renar luften innan den kommer in i oljetanken. I dammiga miljöer kan luften innehålla mycket smuts och partiklar som annars riskerar att förorena hydrauloljan. Vissa andningsfilter tar även bort fukt, vilket minskar oxidation och hjälper oljan att hålla längre.
- 5 Med offlinefiltrering** tas oljan ut ur huvudsystemet med en separat pump. Det gör att oljan kan filtreras även när systemet är avstängt. Filter kan bytas enkelt och det går att göra utan att stoppa huvudsystemet.
- 6 En kylfilterkrets** ser till att oljan håller en jämn temperatur och ett mycket bra sätt även filtrerar när man även pumpar runt oljan.



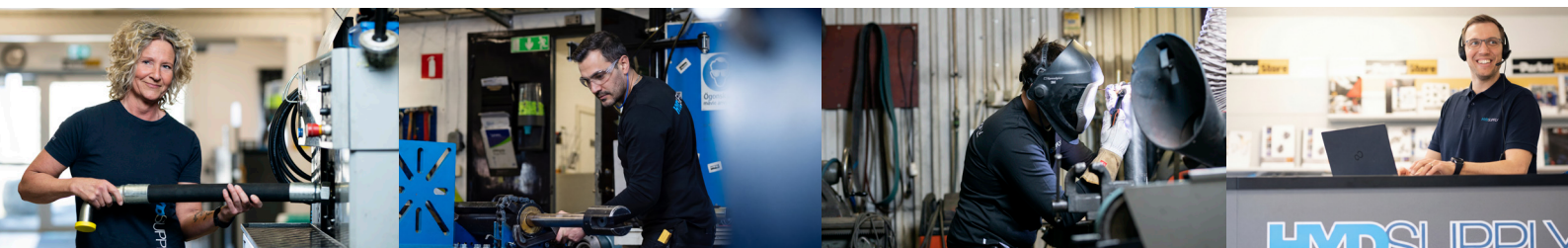
## Det blev så bra!

– Vi fick fria händer av en kund som hade stora problem med ventiler som krånglade. Kunden bytte ventiler nästan varje månad och hade börjat betrakta dem som en dyr slitdel, utan att förstå att det var den orena oljan som var problemet.

Vi byggde om kundens anläggning och installerade bypass-filter för att kontinuerligt rena oljan. Efter detta upphörde ventilproblemen nästan helt och vi förlängde livslängden till långt över ett år!

Snacka om förbättring!

**TOMMY BÄCKMAN**  
Affärsutvecklare, HydSupply



HydSupply är en del av Volito Automation, en företagsgrupp bestående av kunskapsintensiva bolag inom industriell automation, med verksamheter i Sverige, Finland och Norge. Genom HydSupply får du tillgång till vår samlade kunskap om både långsiktigt underhåll och nyskapande teknik- och produktutveckling.

## VÄLKOMMEN TILL VÅRA BUTIKER FÖR PERSONLIG SERVICE

---

HYDSUPPLY BORLÄNGE • 0243-812 22 • [order@hydsupply.se](mailto:order@hydsupply.se)

HYDSUPPLY GÖTEBORG • 031-338 41 70 • [order@hydsupply.se](mailto:order@hydsupply.se)

HYDSUPPLY SKELLEFTEÅ • 0910-72 55 80 • [order@hydsupply.se](mailto:order@hydsupply.se)

HYDSUPPLY VÄRNAMO • 077-033 91 30 • [order@hydsupply.se](mailto:order@hydsupply.se)

HYDSUPPLY ÖRNSKÖLD SVIK • 0660-26 64 90 • [order@hydsupply.se](mailto:order@hydsupply.se)

