

# Revisie hydraulische servokleppen

*No cure, No pay: Duizenden euro uitsparen*

## Roestend kapitaal

In hydraulisch bekrachtigde installaties zorgen servokleppen voor het gecontroleerd in- en uitschuiven van cilinders. De kleppen komen voor in zetbanken, heftrucks, spuitgietmachines, hydraulische persen, ...

Veel monteurs zijn `bang` voor die kleppen: het zijn hoogstandjes van techniek, die met zijden handschoentjes moeten worden aangepakt.

Wees niet verbaasd wanneer uw technische dienst voor vele duizenden euros aan `half-gare` onderdelen in de werkplaats heeft liggen.

## Werking servoklep

Servokleppen zetten een spanning van enkele volts proportioneel om in grote krachten.

Een veel gebruikt principe is het afknippen van oliestromen: Een afsluiter, heen-en-weer gestuurd door elektromagneten, beweegt tussen twee oliespuitjes. Als het éne spuitje meer wordt afgesloten dan het andere, dan zal de druk achter het eerste spuitje toenemen. Die hogere druk stuurt een proportionele klep, welke op zijn beurt de cilinder aanstuurt.

## Wat is het probleem?

Servokleppen gaan tientallen jaren mee. Soms echter raakt het regelcircuit, als gevolg van vervuiling of een defect, in de war waardoor de hydraulische cilinder:

- ⊙ niet opent of sluit;
- ⊙ met schokken opent en/of sluit;
- ⊙ soms met een geweldige klap opent of sluit.

Zeker wanneer de olietemperatuur invloed op de bovenstaande effecten heeft, is de servoklep het verdachte onderdeel.



*Enkele typische problemen*

## Oplossing

Neem, liefst per e-mail, contact op met miniPLEX (contactpersoon Jaap Schokker). De klep wordt dan in overleg opgehaald, omdat er ter plaatse wat zaken op een rij moeten worden gezet:

- ⊙ Wat zijn de klachten?
- ⊙ In welke omstandigheden zijn die ontstaan?
- ⊙ Zitten alle onderdelen erbij?
- ⊙ Is de klep al open geweest?
- ⊙ Zijn er instellingen veranderd?

Als tot revisie wordt besloten, dan wordt de klep binnen een week geretourneerd en indien gewenst met uw onderhoudsmonteur op de machine getest.



*3 verschillende servokleppen van het fabrikaat Rexroth: Vuistgroot maar goud waard.*

## Kosten en baten

Een nieuwe of gereviseerde klep kost tussen de €2.500 en €5.000, afhankelijk van merk, type en beschikbaarheid in de markt.

miniPLEX brengt voor een succesvolle revisie een vast bedrag van €850 excl. BTW in rekening. Als een klep na revisie niet blijkt te werken dan betaalt u niets. Elke revisie wordt gedocumenteerd met een rapport. Als dat rapport concludeert: `definitief ter ziele`, ook dan is de interventie gratis.