

# Revisie hydraulische servokleppen

## Procedure en voorwaarden

### Procedure

Duidelijkheid vooraf is prettiger dan gedoe `na het scheiden van de markt`. Daarom is de procedure voor het reviseren van hydraulische servokleppen als volgt vastgelegd. In overleg zijn varianten hierop mogelijk.

- ⊙ De klep(en) worden door miniPLEX bij de klant afgehaald.
- ⊙ Bij de klant is de voor deze producten verantwoordelijke aanwezig.
- ⊙ Er wordt doorgenomen:
  - Wat zijn de klachten?
  - In welke omstandigheden zijn die ontstaan?
  - Zitten alle onderdelen erbij?
  - Is de klep al open geweest?
  - Zijn er instellingen veranderd?
- ⊙ miniPLEX bepaalt of het zin heeft de klep in revisie te nemen. Reden voor het niet aannemen van het product kunnen zijn o.a.:
  - De klep is al opengemaakt geweest;
  - De klep is zichtbaar gevallen of anderszins uitwendig beschadigd.
- ⊙ Indien gewenst tekent miniPLEX een leveringsbon van de klant.

### Revisie

miniPLEX start de revisie en levert de klep `ijs en weder dienende` binnen een werkweek retour, vergezeld van een genummerd revisierapport. Hierin staan o.a. vermeld:

- ⊙ In- en uitwendige staat van de klep.
- ⊙ Waarschijnlijke reden van disfunctioneren.
- ⊙ Vermelding van evt. vervangen onderdelen.
- ⊙ Als van toepassing: foto's van defecte delen.
- ⊙ Een aanduiding van het verkregen resultaat, met deze tekten als uitersten:
  - 99% - De klep zal naar alle waarschijnlijkheid functioneren.
  - 0% - De klep is ter ziele en kan mogelijk als donor voor vergelijkbare kleppen dienen.

Revisierapporten en foto's worden door miniPLEX bewaard voor toekomstige referentie.

### Levering

Gereviseerde kleppen worden door miniPLEX op afspraak bij de klant afgeleverd, samen met een (zonodig telkens herhaald) advies omtrent het in- en uitbouwen van servokleppen en onderhoud aan machines welk de goede werking van de kleppen kan beïnvloeden.

Indien gewenst wordt de klep aan de machine getest:

- ⊙ Is een gekwalificeerde monteur aanwezig?
- ⊙ Is een passend, nieuw microfilter voorhanden?

Bedenk hierbij dat de elektronische nulpuntsinstelling (door de klant) mogelijk moet worden ingeregeld. Houd daarom rekening met een stilstandstijd van de machine van 30 minuten tot een uur.

### No cure - No pay

miniPLEX heeft geen mogelijkheden om de klep binnenshuis te testen en kan daarom geen 100% uitsluitel geven of de revisie succesvol is geweest.

Vaak kan dat wel met 99% zekerheid worden gesteld, namelijk als een duidelijk defect werd gevonden en hersteld. Dan wordt de klep `OK` verklaard en wordt een factuur verzonden.

Wanneer een klep `definitief ter ziele` wordt verklaard, dan geldt het `No cure - No pay` principe: er volgt geen factuur. Mogelijk wordt de klep met inspectierapport opgestuurd, niet afgeleverd.

Voor resultaten anders dan 0 en 99% kan alleen een test bij de klant uitsluitel geven.

#### 173-01 Revisierapport Servoklep

Productnummer Rexroth 0005457 N45

Voorwerk

*Klep uitwendig schoongemaakt*

*Uiteengenomen en stappen gefotografeerd*

Vaststellingen

*Magneet afgebroken, veel aangehecht metaalslijpsel.*

*De klep is ooit gevallen en heeft daarbij schade opgelopen:*

*Hydrauliekschuif zit (te) vast.*

*Regelnaald is gecorrodeerd, waarschijnlijk als gevolg van 'pitting'.*

*Veel en te grof vuil in het circuit.*

*Samenvattend: Algemene staat van de klep is beroerd.*

Opbouw en reparatie

*Spoelen doorgemeten, zijn in orde en geven identieke weerstand.*

*Onderdelen schoongemaakt.*

*Uitsnede van een fictief revisie-rapport*

### Garantie op gereviseerde klep

Wanneer miniPLEX en klant het eens zijn over het gereviseerd zijn van de klep, gaat de garantieperiode van drie maanden in.

Wanneer de klep binnen drie maanden gebruik opnieuw in storting gaat, dan is miniPLEX eraan gehouden de klant de helft van het factuurbedrag te retourneren, mits de klep onder de eerder genoemde voorwaarden ter revisie wordt aangeboden.