

## AHP SERIE LUCHTAANGEDREVEN HYDROTEST POMPEN BEDIENINGSVOORSCHRIFT

Alvorens de Hi-Force hoge druk in gebruik te nemen, gelieve onderstaande instructies door te nemen en uit te voeren:

Voor genoemde positie nummers verwijzen wij U naar de foto op pagina 2.

- 1) Controleer of er voldoende vloeistof in het reservoir aanwezig is. Zo nodig bijvullen met water of geschikte hydraulische olie.
- 2) Controleer of het druk ontlast ventiel, pos. 3, volledig is geopend (draai de knop volledig naar links).
- 3) Sluit het luchttoevoer ventiel, pos. 2 (draai de knop volledig naar links).
- 4) Draai de luchtdruk regelaar, pos.1, tegen de klok in totdat de knop vrij en licht draait.
- 5) Sluit een geschikte luchttoevoer leiding aan op de daartoe bestemde aansluiting (3/8" BSP binnendraad). LET OP: de maximale aanvoer luchtdruk is 7 bar (00 PSI) en mag nooit overschreden worden.
- 6) Sluit een voor de toepassing geschikte slang aan op de uitgaande poort van de pomp (in geval van extreem hoge druk pompen maak eventueel gebruik van hoge druk pijpleiding met conische schroefverbinding). LET OP: alle gebruikte slangen, pijpleiding, fittingen en adapters moeten minimaal een veilige werkdruk hebben welke gelijk of hoger is dan de maximale werkdruk van de Hydrotest pomp.
- 7) Hi-Force levert slangen, geschikt voor een werkdruk tot maximaal 2.100 Bar (30.000 PSI). Boven deze druk dient gebruik gemaakt te worden van hoge druk roestvrij stalen pijpleiding en hoge druk fittingen en adapters. Deze zijn eveneens verkrijgbaar via Hi-Force Limited.

Nadat bovenstaande instructies zijn uitgevoerd is de Hydrotest pomp gereed voor gebruik en kan de volgende bedieningsinstructie gevolgd worden:

- 1) Open het luchttoevoer ventiel, pos. 2, (draai naar rechts / met de klok mee)
- 2) Draai de luchtdruk regelaar, pos. 1, langzaam open totdat de pomp begint de werken. Onder normale omstandigheden zal de pomp reageren bij 0,7 tot 1 bar (10 tot 15 PSI).
- 3) Draai de luchtdruk regelaar, pos. 1 verder open totdat een luchtdruk van ca. 1,5 tot 2 bar (25 tot 30 PSI) af te lezen is op de luchtdruk manometer, pos. 4. Laat vervolgens de pomp even draaien totdat alle lucht is verdwenen uit het druksysteem. LET OP: Wanneer er grote tanks of leidingen getest worden, is het belangrijk dat het te testen object volledig ontvlucht alvorens de druk op te voeren voor de test.
- 4) Draai de luchtdruk regelaar dicht, pos. 1, (tegen de klok in draaien) totdat druk "0" bereikt is op de luchtdruk manometer, pos. 4.
- 5) Sluit het druk ontlast ventiel, pos. 3, door deze geheel naar rechts (met de klok mee) te draaien.
- 6) Sluit eventuele lucht ontlast ventielen, welke extern van de pomp, maar in het luchttoevoer systeem zitten.
- 7) Draai de luchtdruk regelaar, pos. 1, langzaam open tot het moment dat de gewenste uitgaande druk is bereikt op de hoge druk manometer, pos. 5.

Opmerking:

Wanneer het te testen object een grote inhoud heeft, zal het enige tijd duren voordat de druk opgebouwd wordt en dit zichtbaar wordt op de hoge druk manometer, pos. 5, van de Hydrotest pomp. LET OP: voorzichtigheid is geboden om de ingaande luchtdruk niet gelijk te hoof in te stellen daar dit zou kunnen resulteren in een te hoge uitgaande druk en daarmee een te hoge druk in het te testen object.

## AHP SERIE LUCHTAANGEDREVEN HYDROTEST POMPEN BEDIENINGSVOORSCHRIFT

De ingaande luchtdruk kan eventueel van te voren ingesteld worden door het luchttoevoer ventiel, pos. 2, te sluiten en de luchtdruk regelaar zover open te draaien als nodig is om de gewenste luchtdruk te verkrijgen, hetgeen af te lezen is d.m.v. de luchtdruk manometer, pos. 4. Bij voorkeur de luchtdruk iets lager instellen dan benodigd, zodat deze bijgesteld kan worden op het moment dat de uitgaande druk is opgebouwd en de pomp begint te haperen. De pomp kan vervolgens gestart en gestopt worden door middel van het openen en sluiten van het luchttoevoer ventiel, pos. 2.

Wanneer ingesteld, zal de pomp automatisch de gewenste druk vasthouden en zo nodig eventueel verlies van vloeistof in het systeem compenseren.

De druk afbouwen:

- 1) Sluit het luchttoevoer ventiel, pos. 2 (tegen de klok in draaien)
- 2) Draai de luchtdruk regelaar, pos. 1, tegen de klok in totdat de luchtdruk manometer, pos. 4, geen druk meer aangeeft.
- 3) Open langzaam het druk ontlast ventiel tot dat de hoge druk manometer, pos. 5, geen druk meer aangeeft.
- 4) Koppel de hoge druk leiding los van de hoge druk uitgaande poort.
- 5) Koppel de lucht toevoer los van de luchtaansluiting.

Afbeelding 1:

