



PROFESSIONELT KLOAKUDSTYR

# ***Point-Liner-System*<sup>®</sup> Packer**

## **SIKKERHEDS VEJLEDNING OG BRUGSVEJLEDNING**

**GENERELT:** Denne anvisning gælder for **alle *Point-Liner-System*<sup>®</sup> Packer**:

- *PL*<sup>®</sup>-System Packer
- *PL*<sup>®</sup>-System stiklednings packere

**VIGTIGT:** **INDEN IBRUG TAGNING AF *PL*<sup>®</sup>-System Packeren  
LÆS DENNE VEJLEDNING GRUNDIGT**

### **VED BRUG AF PACKERNE**

- 1 Packeren skal rengøres grundigt før og efter brug og kontroller denne for eventuelle skader og utætheder.**

*PL*<sup>®</sup>-System Packeren kan rengøres med vand og ALMINDELIG sæbe. Den rengjorte Packer aftørres med en klud.

**ADVARSEL: BRUG IKKE OPLØSNINGSMIDLER, ELLER ANDRE AGGRESSIVE OPLØSNINGS MIDLER TIL RENGØRING, DA GUMMIET HERVED KAN BESKADIGES.**

- 2 Brug altid den rigtige størrelse packer, som passer til røret.**

Den nominelle packer størrelse er angivet på packeren, med den tilladelige rørstørrelse, for netop denne packer.

**VIGTIGT:** indsæt aldrig packeren i et for lille eller større rør end packeren er beregnet / angivet til.

**HVIS PACKEREN RAGER IND I BRØNDEN VED RENOVERING I ENDEN AF RØRET SKAL DEN INDRAGENDE ENDE AF PACKEREN, SOM IKKE ER UNDERSTØTTET, UNDERSTØTTES AF ET**

**STYKKE RØR SOM SÆTTES IND OVER PACKEREN,  
SÅLEDES AT HELE DEN OPPUSTEDE PACKER ER  
UNDERSTØTTET**

**3 KONTROLLER ALTID MANOMETERET PÅ FYLDE PISTOLEN.**

Kontroller altid de anvendte luftslinger, sikkerhedsventiler inden brug. Fjern smuds fra alle koblinger og ventiler, for at sikre den korrekte anvendelse af packeren.

**VIGTIGT: VED EVENTUEL UKLARHED OM PRODUKTETS ANVENDELSE BEDES DE KONTAKTE IMPORTØREN AF Udstyret, som angivet nederst på denne side, for at sikre anvendelses personalets rigtige brug af udstyret.**

**4 Brug altid det foreskrevne sikkerhed udstyr, så som rigtig beskyttelses beklædning og handsker, er De i tvivl kontakt da deres arbejds sikkerhedsrepræsentant eller kontakt de ansvarlige myndigheder. Dette er også angivet i sikkerhed databladene i det vedlagte kompendie. Vær desuden opmærksom på, at der foreskrives epoxy kursus for at arbejde med epoxy.**

**5 Monter packerhjulene korrekt.**

Inden sanering / reparation med packeren skal packerens hjul indstilles til den rørstørrelse, som man ønsker at indsætte packeren, for at forhindre en fejlagtig indsats af packeren i røret.

**6 Packer skal altid omvikles med strækfolie .**

Inden omvikling og impregnering af packeren med silikat og glasfibermåtte skal packeren altid omvikles med strækfolie, ca. tykkelse 35 my

**Vigtigt: HUSK SLIP MIDDEL, FOLIE MÅ IKKE VIKLES STRAMT**

**7 INDSÆT KUN PACKEREN I EGNEDE RØR.**

SKIDT, SAND ELLER SKARPE GENSTANDE MÅ OG SKAL FJERNES FRA RØRET, DA DISSE KAN BESKADIGE ELLER FORHINDRE PACKEREN I AT FUNKTIONERE RIGTIGT, OG VIL DERFOR INDVIRKE PÅ KVALITETEN AF SANERINGEN / REPARATIONEN.

## Ved brug af Packeren

### 8 Packer skal indsættes / indføres korrekt i røret.

Alle Packerer med hjul skal indføres sådan i røret at gummiringen ikke beskadiges af brøndkanten eller slæben på bunden af røret, for at forhindre beskadigelse af packeren.

Stiklednings-Packer uden hjul, skal beskyttes af strækfolie i enderne. Packeren blæses op med luft så den ikke helt udfylder røret og den stadig kan bevæges gennem røret. Der hældes vand i bunden af røret.

- FARE:**
- 1. PACKEREN MÅ ALDRIG OPPUSTES TIL MERE END 0,2 BAR UDENFOR RØRET.**
  - 2. PUMP ALDRIG EN PACKER OP I ET RØR HVORTIL DEN IKKE ER EGNET, OG SOM IKKE ER RENGJORDT OG KLOAK HØJTRYKSSPULET.**
  - 3. I OPPUSTET TILSTAND BØR PACKEREN ALDRIG RAGE UDENFOR RØRET.**

### 9 Overskrid aldrig packerens maksimale tryk angivet på packeren samt i vedlagte vejledning.

Packeren skal altid maksimalt fyldes med det angivne maksimale og foreskrevne tryk. Dette tryk er angivet på packeren.

Luften i packeren fyldes trinvis, og der lukkes herefter lidt luft ud, inden man fortsætter påfyldningen af luft i packeren.

Dette garanterer en ensartet udvidelse af glas måtte og en korrekt sammenpresning af reparations stykket ud imod rørvæggen.

Kontrollér løbende trykket, dette er specielt vigtig i begyndelsen af opfyldningen inden reparations stykket stabiliserese, hvor trykket stadig kan påvirke reparationsstykket.

- ADVARSEL:**
- Manometeret skal kontrolleres for rigtig visning.  
Ved overtryk kan packeren beskadiges.  
Ved undertryk kan packeren beskadiges eller  
reparationen / saneringen er ufuldkommen.**

## 10 **HOLD DEM PÅ AFSTAND AF FARE OMRÅDET.**

Fareområdet er::

- røret / rørindløb i brønden
- Brønd skakt / brønd åbning
- åbninger hvor packeren bliver indlagt eller indført

**FARE: IGNORERING AF DISSE ADVARSLER KAN FORÅRSAGE SVÆRE KVÆSTELSER, SOM KAN VÆRE FATALE**

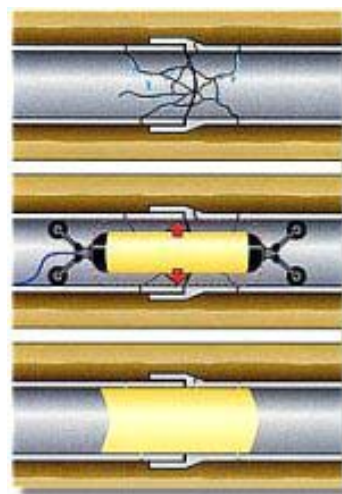
## FJERNELSE AF PACKEREN FRA RØRET

11 Inden Packeren fjernes fra røret, må luften fjernes fra packeren, tillad ludten at strømme ud og hermed tømme packeren komplet for luft. Så der ikke længere er lufttryk i packeren.

**ADVARSEL: Forsøg aldrig at fjerne packeren før den er fuldstændig tømt for luft.  
Træk aldrig i luft fylde slangen, træk kun packeren ud ved hjælp af den monterede sikkerheds line/ træk tov.**

## Opbevaring af Packeren

12 Opbevar altid packeren med let lufttryk (max. 0,2 bar) og den skal være fuldt udstrakt, ved langtids opbevaring. Packeren må aldrig lagres sammenknækket eller i kontakt med skærende eller skarpe kanter. Den lagrede packer skal beskyttes mod sollys, specielt mod direkte sollys.



**VED IBRUGTAGNING GØR FØLGENDE:**

- 1 OPMÅL KLOAKKEN NØJAGTIGT, TAG HØJDE FOR AFSTAND FRA KAMERAHOVED TIL SKADE EFTER HVAD DU SER PÅ SKÆRMEN
- 2 PRÆPARER PACKEREN, OMVIKLES MED STRÆKFILM PÅ SKRÅ NEDOVER PACKEREN, SÅ DER KUN ER 1 LAG FILM, OG SMØR PACKEREN MED SLIP MIDDEL
- 3 ECR GLASFIBEREN STUDES I KANTERNE OG KEMIEN SPARTLES PÅ, LÆG FOLIEN OVER FIBEREN OG TRYK DET OVERSKYDENDE KEMI UD AF FIBEREN MED VALSEN
- 4 RUL FIBEREN OM PACKEREN, DEN LÆNGDE DER VIKLES OM SKAL VÆRE 4 \* RØRETS DEAMETER, BREDDEN KAN VARIERE MELLEM 50 TIL 70 Cm
- 5 HÆLD VAND PÅ / SÆT EVENTUELT ET TYNDT ELASTIK OMKRING REP STYKKET
- 6 ÅBEN FOR EN VANDHANE SÅ DER LØBER VAND I RØRET , SÅ KEMIEN IKKE SMITTER AF OG PACKEREN NEMMERE FLYDER IND
- 7 PACKEREN SKUBBES ELLER TRÆKKES IND I RØRET / HUSK SIKKERHEDS LINE, OG LUFTSLANGE
- 8 PACKEREN PUSTES OP TIL DRIFTSTRYK - IKKE MERE END DET
- 9 TAG LUFTEN AF – SKUB PACKEREN 1 METER LÆNGERE FREM, INSPISER MED KAMERA AT ALT SIDDER SOM DET SKAL, PLASER PACKEREN OG GENTAG PKT 8
- 10 EFTER 1,5 – 2 TIMER MED TRYK TAGES LUFTEN HELT AF PACKEREN OG TRÆKKES UD , REPARATIONEN ER NU KOMPLET

ET PAR GODE HUSKERÅD

- A: LÆNGDEN AF ECR GLASFIBEREN SKAL VÆRE 4 GANGE RØRETS DIAMETER
- B: VIL MAN HAVE TYKKERE REP STYKKE FX VED GRUNDEVAND 3 EL 4 LAG FIBER SKAL DISSE LÆGGES OVENPÅ HINANDEN, HÆRDETID ER SÅ 6 TIMER
- C: DER BRUGES CA 1 KG KEMI PR KVADRAT METER
- D: MAX BREDDEN AF REP STYKKET VED STANDART PACKERE ER 70 CM DOG HELST 60 CM
- E: MAX BREDDEN VED LANG PACKERE ER 1,4 MTR
- F: DER FÅS PACKERE LÆNGERE END 2 MTR - OP TIL 5 MTR .
- G: STRÆKFILMEN SKAL VIKLES LØST OMKRING PACKEREN I ET ENKELT LAG
- H: DER MÅ IKKE SPULES PÅ DEN INDSATTE POINT LINER FØR EFTER 24 TIMER
- I: VED REPARATION I BØJNING SKAL MAN TYKKE REP STYKKET OP OG NED 6/8 GANGE, BRUG KUN ENKELTLAGS FIBER I 90 GRADERS BØJNINGER
- J: BEMÆRK VED FROST BLIVER KEMIEN TYKKERE OG KLÆG HVILKET KAN BEVIRKE AT BALLONEN IKKE KAN UDVIDESIG ELLER AT DEN IKKE HÆRDER AF PÅ 2 TIMER MEN SKAL HAVE 4 TIMER. DER MÅ IKKE

SPULES PÅ DET REPAREREDE STED FØR 48 TIMER EFTER  
INSTALLERING

**BRUG KUN ORIGINALE POINT LINER<sup>tm</sup>**  
**FORBRUGS VARER, DA ENTHVERT ANSVAR FOR**  
**RESULTATET ELLERS BORTFALDER**