

# Omschrijving Dienstverlening

## Reparatie en/of Wijzigingen aan drukapparatuur

Reparatie en/of Wijzigingen is geregeld met het '**Koninklijk Besluit** 387' van 22 juli 2004 tot wijziging van het Warenwetbesluit drukapparatuur houdende regels inzake het gebruik van drukapparatuur, samenstellen en druksystemen en enige andere algemene maatregelen van bestuur. Voor het laatst is deze wet gewijzigd in 2016, en wordt nu '[Warenwetbesluit Drukapparatuur 2016](#)' (afgekort WBDA 2016) genoemd.

Reparaties en/of Wijzigingen aan daartoe aangewezen drukapparatuur is van toepassing in Nederland.

De wetgeving op het gebied van drukapparatuur is aansluitend op de Europese Richtlijn Drukapparatuur 2014/68/EU van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 15 mei 2014 (voorheen 97/23/EG). Deze Richtlijn beslaat een omvangrijk programma aan industriële producten en stelt aan de fabrikanten van drukapparatuur de relevante veiligheidseisen met betrekking tot de productie en het product zelf dat zij op de markt brengen van nieuwe drukapparatuur. Anders dan de Richtlijn Drukapparatuur is de wetgeving voor Reparatie en/of Wijziging bedoeld voor de gebruiker van drukapparatuur. Reparatie en/of Wijziging is niet bedoeld voor nieuwe apparatuur, maar voor apparatuur die reeds in bedrijf is genomen. Reparaties en/of Wijzigingen aan nieuwe drukapparatuur wordt bij de Nieuwbouw meegenomen overeenkomstig PED 2014/68/EU.

De organisatie die toezicht houdt op de Reparatie en/of Wijziging is een door de Nederlandse overheid aangewezen NL-Conformiteitsbeoordelingsinstantie (NL-CBI) en heeft alleen betrekking op het Nederlandse grondgebied.

De wetgeving op basis van het Warenwetbesluit Drukapparatuur voor Reparatie/Wijziging is per 1 augustus 2005 van kracht geworden en is voor het laatst aangepast in 2016 (19 juli).

### 1. Reparatie en/of wijziging

In de gebruiksfase van drukapparatuur komt het voor dat een drukapparaat gerepareerd moet worden of dat er wijzigingen van toepassing zijn. Bij drukapparaten waarvoor een verklaring van ingebruikneming (VvI) (een vergunning of verklaring van geen bezwaar (VGB) wordt gelijkgesteld aan een VvI) of een verklaring van intredekeuring en ingebruikneming is afgegeven, moet de gebruiker bij reparatie en wijziging voldoen aan bovenvermelde regelgeving. De regelgeving is ook van toepassing op propaan- en butaanreservoirs en op opslagreservoirs voor zuurstof, di-stikstofoxide, stikstof, argon, helium en koolzuur, en op flessen voor ademhalingstoestellen. In de gebruiksfase is de gebruiker verantwoordelijk voor de integriteit van de drukapparatuur. Hij vervult in de gebruiksfase dezelfde rol als de fabrikant in de nieuwbouwfase. Als de gebruiker niet de expertise heeft (als de fabrikant) voor het uitvoeren van reparaties en/of wijzigingen aan drukapparatuur kan de gebruiker daarvoor partijen inhuren, of hij kan de werkzaamheden uitbesteden. Er kunnen dus door de gebruiker meerdere partijen ingeschakeld worden voor een reparatie en/of wijziging, zoals een engineeringfirma voor het ontwerp, een fabrikant voor de prefabricage, een aannemer voor de montage, een inspectiefirma voor het niet-destructief onderzoek, alsmede een organisatie voor het opstellen van het inspectieplan.

Verder moet de gebruiker bij de reparatie of wijziging een NL-CBI betrekken.

Onderscheid wordt gemaakt in:

- A. Drukapparatuur aangewezen in het Warenwetbesluit Drukapparatuur 2016 om te worden beoordeeld door of onder verantwoording van een NL-CBI
- B. Drukapparatuur niet aangewezen in het Warenwetbesluit en vallend onder Richtlijn Arbeidsmiddelen, aangeduid met 'Zorgplicht' voor de gebruiker

De beschreven dienstverlening betreft het genoemde onder A.

### 2. Categorisering

De categorisering van welke drukapparatuur beoordeeld dient te worden onder verantwoording van een NL-CBI is opgenomen in de '[Warenwetregeling Drukapparatuur 2016](#)' en is tevens opgenomen in de Nederlandse '[Praktijkregels voor Drukapparatuur](#)' kern 1.3. In het algemeen geldt dat drukapparatuur die is aangewezen voor 'Keuring voor Ingebruikneming' (KvI) hiervoor ook bij reparatie en/of wijziging beoordelingen dient te ondergaan, zoals beschreven onder A hierboven. Daarnaast is ook specifieke andere drukapparatuur, die geen KvI hoeft te ondergaan, aangewezen voor Reparatie/Wijziging.

### 3. Typen Drukapparatuur

De volgende typen drukapparatuur zijn van toepassing

- Drukvaten
- Ketels en andere verhitte drukapparatuur met risico van oververhitting
- Installatieleidingen
- Appendages
- Veiligheids appendages
- Flessen voor ademlucht

### 4. Definities

**Gebruiksomstandigheden** (alle beoogde gebruiksomstandigheden, te weten verschillende processen bij normaal gebruik, ingebruikneming, buitengebruikstelling, spoelen respectievelijk reinigen, regenereren). De condities van de gebruiksomstandigheden zijn vastgelegd in de Verklaring van Ingebruikneming (VvI).

**Reparatie:** het herstellen van een drukapparaat naar de oorspronkelijke toestand van voor de opgetreden schade (aantasting of degradatie). Voor zover dit herstellen naar de oorspronkelijke toestand niet mogelijk of noodzakelijk is, wordt de toestand zodanig hersteld dat het drukapparaat zijn functie kan vervullen gedurende de resterende bedrijfsperiode. De reparaties voldoen aan de volgende voorwaarden:

- gelijkblijvende gebruiksomstandigheden van het drukapparaat
- gelijkblijvend ontwerp onder toepassing van:
  - gelijksoortige materialen
  - gelijksoortige constructieve uitvoering, in casu constructiedetails
  - gelijkwaardige uitvoeringsmethoden (processen) voor permanente verbindingen

- toepassing van de actuele versie van de normen en/of ontwerp-/constructieregels ('code') als toegepast bij de nieuwbouw
- onder verantwoording en productaansprakelijkheid van de gebruiker uitgevoerd

**Wijzigingen:** verandering aan een drukapparaat of installatieverband waarbij:

- de gebruiksomstandigheden en/of de kenmerkende waarden gewijzigd kunnen zijn
- de maximaal toelaatbare druk en temperatuur in installatieverband gewijzigd kunnen zijn
- de plaats van opstelling in installatieverband gewijzigd kan zijn
- de beveiliging gewijzigd kan zijn

**Constructieve wijzigingen:** dit zijn wijzigingen waarbij de gebruiksomstandigheden, de beveiligingen en de kenmerkende waarden van de drukapparatuur gelijk blijven (zoals Ps, Ts, V, DN, Medium). Onder constructieve wijzigingen worden onder andere verstaan:

- verandering van het aantal tubulures of de doorlaat van tubulures
- (bij)plaatsen van een mangat
- verandering van de constructieve uitvoering, in dit geval constructiedetails
- toepassing van gelijkwaardige materialen.

**Regulier technisch onderhoud:** mechanische activiteiten aan drukapparatuur. Dit kunnen bijvoorbeeld zijn: reinigen, (identieke) pakkingen wisselen, vervangen van identieke (ook qua bediening) afsluiters, vervangen van bevestigingsmiddelen (bouten, moeren), niet drukkoudende delen uitwisselen door middel van 'koudwerk'.

## 5. Uitvoering Reparatie en/of Wijziging

De gebruiker/aanvrager bereidt een reparatie/wijziging voor aan de hand van een 'Reparatieplan' respectievelijk 'Wijzigingsplan' ter beoordeling en goedkeur door DNV GL. Een sjabloon is beschikbaar in de Nederlandse 'Praktijkregels voor Drukapparatuur', katern 5.2. Een aanvraagformulier ISI-NL-PE-4-F1-RWY dient toegepast te worden bij de aanvraag.

De gebruiker van de drukapparatuur dient zorg te dragen voor:

- Veilige werkplek, waar van toepassing veilig steigerwerk en een veilige werk atmosfeer
- Gereinigd drukapparaat ten einde veilige betreding met of zonder adembescherming
- Voldoende en veilige verlichting (veilig voltage en ATEX indien mogelijke explosieve atmosfeer) voor beoordelingen
- Mangatwacht
- Douche/bad gelegenheid bij vervuilde omstandigheden

## 6. Rapportage

De directe rapportage vindt plaats in het 'Aantekeningenblad' door de inspecteur. Daarnaast wordt een Verklaring van Reparatie (VVR) en/of Verklaring van Wijziging afgegeven met de relevante informatie.

Voor nadere informatie aangaande beoordelingen aan drukapparatuur:

**DNV GL Business Assurance B.V.\*1**

**Product Assurance**

I319 (ISO/IEC17020)

NL-CAB

Zwolseweg 1

NL - 2994 LB Barendrecht

tel: +31 10 2922752

e-mail: RotterdamPED@dnvgl.com

lokale website: <https://www.dnvgl.nl/certificering>

\*1= DNV GL Business Assurance B.V. is door de Nederlandse Overheid aangewezen als NL-Conformiteitsbeoordelingsinstantie (NL-CBI) en geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie (I319).