

## Europese Richtlijn aangaande Drukapparatuur (PED) 2014/ 68/ EU voor SLANGVERBINDINGEN.

Alle slangverbindingen in de EU met een werkdruk hoger dan 0,5 bar worden volgens deze richtlijn 'drukapparatuur' genoemd. Er vallen echter weinig slangen uit ons gamma onder de betreffende categorieën I - III :

### 1. Slangassemblages voor LPG (Vloeibare gassen) :

	t.e.m. DN 25		= Geen categorie
vanaf DN 32	t.e.m. DN 38	PN 25	= Categorie I
vanaf DN 50	t.e.m. DN 125	PN 25	= Categorie II
vanaf DN 150		PN 25	= Categorie III

### 2. Slangassemblages voor vloeibare chemicaliën en petroleumproducten :

t.e.m. DN 125:	tot 16 bar werkdruk	= Geen categorie
DN 150:	tot 13,3 bar werkdruk	= Geen Categorie
	13,4 – 16 bar werkdruk	= Categorie II
DN 200:	tot 10 bar werkdruk	= Geen Categorie
	10,1 – 16 bar werkdruk	= Categorie II

### 3. Slangassemblages voor gevaarlijke gassen :

Om de juiste categorie te kunnen bepalen dient een prijsvraag opgesteld te worden met opgave van het medium, de afmetingen, de werkdruk, de temperatuur en de toepassing.

#### Verplichtingen/ Documenten :

'Geen Categorie'	Deze assemblages dienen conform te zijn met de 'goede montagevoorschriften' (SEP). Er is geen conformiteitsverklaring nodig. Deze assemblage mogen niet CE-gemarkeerd worden.
'Categorie I'	Een materiaalcertificaat (ten minste 2.2), een steekproefsgewijze druktest, een conformiteitsverklaring*) en een CE markering van de slang zijn vereist.
'Categorie II'	Een materiaalcertificaat aangaande de gebruikte materialen (ten minste 3.1), een druktest van elke slang, een conformiteitsverklaring en een CE markering met referentie van het keuringsorganisme zijn vereist.
'Categorie III'	Zoals categorie II maar inspectie door een erkend keuringsorganisme en individuele controle.

De **fabrikant van de assemblage** is verantwoordelijk voor de uitvoering van deze bepalingen. Slangen en koppelingen **afzonderlijk** worden niet beschouwd als drukapparaten en vallen bijgevolg niet onder de richtlijn.

Voor de montage van de slangkoppelingen is ELAFLEX gecertificeerd door de Germanischen Lloyd.  
Een copy van dit certificaat nr. 88351 - 13 HH wordt op vraag toegezonden.

#### \*) Conformiteitsverklaringen :

In overeenstemming met PED mogen klanten van ELAFLEX de benodigde certificaten downloaden.

Deze gratis service kan u vinden onder [www.elaflex.de/english/certificates](http://www.elaflex.de/english/certificates). Beschikbare standaard verklaringen :

- Conformiteitsverklaring Categorie I  
Oranje Ring en Butapal LPG slangen DN 32/38 met koppelingen
- Conformiteitsverklaring Categorie II  
Oranje Ring en Butapal LPG slangen DN 50/75/100 met koppelingen
- Conformiteitsverklaring Categorie II  
GeelRing marine bulkslangen STW 150/STW200  
Hoge druk plat oprolbare marine slangen FHD 150/FHD 200 met koppelingen
- Conformiteitsverklaring Categorie II  
Blauw-wit-blauw universele chemieslang UTS 150/UTS200  
BlauwRing solventenslang LMS 150/LMS200 met koppelingen
- Conformiteitsverklaring Categorie I  
GeelRing bunkerslang SBL250 met opge vulcaniseerde pilaren met losse of vaste flenzen volgens DIN EN 1092-1
- Conformiteitsverklaring Categorie II  
GeelRing bunkerslang SBS 150 – 300 met opge vulcaniseerde pilaren met losse of vaste flenzen volgens DIN EN 1092-1

## Information sur les règles Européennes sur les Equipements sous Pression PED 2014/ 68/ EU pour les FLEXIBLES

Dans la EU, tous les flexibles avec une pression supérieure à 0,5 bar doivent répondre à cette directive. Dans le programme de Elaflex, peu de flexibles sont cependant concernés par les catégories I – III :

### 1. Flexible GPL (Gaz liquide):

vanaf DN 32	jusqu'au DN 25		= Geen categorie
	jusqu'au DN 38	PN 25	= Categorie I
vanaf DN 50	jusqu'au DN 125	PN 25	= Categorie II
vanaf DN 150		PN 25	= Categorie III

### 2. Flexibles pour produits chimiques liquides et produits pétroliers :

jusqu'au DN 125:	jusqu'à 16 bar (Pression de Service)	= Hors catégorie
DN 150:	jusqu'à 13,3 bar (Pression de Service)	= Hors catégorie
	de 13,4 à 16 bar (Pression de Service)	= Catégorie II
DN 200:	jusqu'à 10 bar (Pression de Service)	= Hors catégorie
	de 10,1 à 16 bar (Pression de Service)	= Catégorie II

### 3. Flexible pour gaz dangereux :

Pour connaître la catégorie du flexible il faut adresser une demande mentionnant fluide, dimension, pression, température et utilisation.

### Exigences / Documents :

'Hors catégorie'	Ces flexibles ne doivent montrer qu'une bonne construction d'ingénieur au sens du SEP. Un certificat de conformité n'est pas nécessaire. Pour ces flexibles, un marquage CE est proscrit.
'Catégorie I'	Le certificat matière (min. 2.2), un contrôle d'échantillon, un certificat de conformité*) et un marquage CE du flexible sont obligatoires.
'Catégorie II'	Le certificat matière (min. 3.1), un test de pression de tous les flexibles, un certificat de conformité*) et un marquage CE du flexible avec un numéro de matricule sont obligatoires.
'Catégorie III'	Comme catégorie II, mais supplémentaire avec contrôle par un organisme agréé et approbation individuelle

**Seul le fabricant du flexible est responsable** de l'application de ces conditions. Les tuyaux ou les raccords seuls ne sont pas considérés comme appartenant à cette directive.

Pour la fabrication de ces flexibles, ELAFLEX a été certifié par le Germanischen Lloyd. Nous fournissons sur demande le certificat 88351 - 13 HH.

### \*) Certificat de conformité :

La PED autorise les clients d' ELAFLEX à télécharger les certificats de conformité.

Les certificats de conformité standards sont à votre disposition à l'adresse suivante: [www.elaflex.de/zertifikate](http://www.elaflex.de/zertifikate).

- Certificat de conformité catégorie I  
Flexible GPL 'anneau orange' et flexible gaz liquide Butapal DN 32/38 avec raccords
- Certificat de conformité catégorie II  
Flexible GPL 'anneau orange' et flexible gaz liquide Butapal DN 50/75/100 avec raccords
- Certificat de conformité catégorie II  
Flexible marine 'anneau jaune' STW 150/STW 200,  
flexible applatissable à haute pression FHD 150/FHD 200 avec raccords
- Certificat de conformité catégorie II  
Flexible universel 'bleu-blanc-bleu' UTS 150/UTS 200,  
flexible chimie 'anneau bleu' LMS 150/LMS 200 avec raccords
- Certificat de conformité catégorie I  
Flexible marine 'anneau jaune' SBL250 avec embouts vulcanisés  
et brides folles ou fixes selon DIN EN 1092-1
- Certificat de conformité catégorie II  
Flexible marine 'anneau jaune' SBS 150 – 300 avec embouts vulcanisés  
et brides folles ou fixes selon DIN EN 1092-1