

Informácia ku smernici o tlakových nádobách 97/23/EG pre hadicové vedenia.

Hadicové vedenia s pracovným tlakom vyšším ako 50 kPa sú podľa tejto smernice tlakovými nádobami. Z dodávateľského programu hadíc firmy ELAFLEX spadá do nasledovných kategórií I. - III. len veľmi málo produktov.

1. Hadice pre tekuté plyny (LPG):

	do DN 25 vrátane		= bez kategórie
od DN 32	do DN 38 vrátane	PN 25	= kategória I.
od DN 50	do DN 125 vrátane	PN 25	= kategória II.
od DN 150	vyššie	PN 25	= kategória III.

2. Hadice pre tekuté chemikálie a produkty z minerálnych olejov:

do DN 125 vrátane:	do prev. tlaku 1,6 MPa	= bez kategórie
DN 150:	do prev. tlaku 1,33 MPa	= bez kategórie
	pre prev. tlak 1,34 - 1,6 MPa	= kategória II.
DN 200:	do prev. tlaku 1,0 MPa	= Keine Kategorie
	pre prev. tlak 1,01 až 1,6 MPa	= kategória II.

3. Hadice pre nebezpečné plyny:

Kategórie sa stanovujú na základe údajov o médiu, požadovanom rozmere hadice, prevádzkovom tlaku, teplote a spôsobe použitia hadice.

Požiadavky:

'bez kategórie'

Tieto hadice musia zodpovedať len dobrej inžinierskej praxi (SEP).
Prehlásenie o zhode *) nie je potrebné a výrobca ho nemusí nevydávať.
Pre tieto hadice nie možné použiť značenie CE.

'kategória I'

Sú potrebné materiálové certifikáty podľa EN 10204 (min. 2.2) a tlaková skúška náhodne vybraných kusov. Prehlásenie o zhode a CE značenie sú potrebné.

'kategória II'

Sú potrebné materiálové certifikáty podľa EN 10204 (min. 3.1), tlaková skúška každého kusu, prehlásenie o zhode a značenie CE s identifikačným číslom autorizovanej osoby sú potrebné.

'kategória III'

To isté ako u kategórie II. ale potrebné sú skúšky pod dohľadom autorizovanej osoby a prebierka každého kusu.

Výrobca hadíc je zodpovedný za dodržiavanie týchto požiadaviek a kritérií. Podľa smernice PED 97/23/EC nie sú hadice bez armatúr alebo len armatúry žiadne tlakové zariadenia.

Výroba hadíc ELAFLEX je certifikovaná a pravidelne kontrolovaná skúšobňou Germanischer Lloyd. Kópiu certifikátu 88-351-13 HH je možné predložiť na požiadanie.

*) Prehlásenie o zhode:

Podľa smernice PED je povolené, že si jednotlivé certifikáty zákazníci firmy ELAFLEX stiahnu z jej domovskej stránky. Prosím využite túto bezplatnú službu na stránke www.elaflex.de/zertifikate. Nasledovné certifikáty sú k dispozícii:

- Prehlásenie o zhode Kategorie I
Orangering a Butapal hadice pre tekuté plyny DN 32/38 so spojovacími armatúrami
- Prehlásenie o zhode Kategorie II
Orangering a Butapal hadice pre tekuté plyny DN 50/75/100 so spojovacími armatúrami
- Prehlásenie o zhode Kategorie II
Gelbring námorné hadice STW 150/STW 200, vysokotlaké hadice FHD 150/FHD 200 so spojovacími armatúrami
- Prehlásenie o zhode Kategorie II
Blau-Weiß-Blau univerzálna tankovacia hadica UTS 150/UTS 200, Blauring-hadice na riedidlá LMS 150/LMS 200 so spojovacími armatúrami
- Prehlásenie o zhode Kategorie I
Gelbring-Bunkerschlauch SBL 250 so zavulkanizovanými prírubami podľa DIN EN 1092-1
- Prehlásenie o zhode Kategorie II
Gelbring-Bunkerschlauch SBS 150 – 300 so zavulkanizovanými prírubami podľa DIN EN 1092-1.

European Pressure Equipment Directive (PED) 97/23/EC for HOSE ASSEMBLIES

All hose assemblies used within the European Community for a pressure of more than 0,5 bar are 'pressure equipment' according to this directive. The Elaflex product range contains only few hose assemblies which fall under category I – III:

1. Hose assemblies for L.P. Gas (liquefied gases):

	up to DN 25	– PN 25	= no category
from DN 32	up to DN 38	– PN 25	= category I
from DN 50	up to DN 125	– PN 25	= category II
from DN 150		– PN 25	= category III

2. Hose assemblies for liquid chemicals and petroleum based products:

up to DN 125:	– up to 16 bar working pressure	= no category
DN 150:	– up to 13,3 bar working pressure	= no category
	13,4 – 16 bar working pressure	= category II
DN 200:	up to 10 bar working pressure	= no category
	10,1 – 16 bar working pressure	= category II

3. Hose assemblies for dangerous gases:

To establish the right category an inquiry is necessary regarding medium, dimension, pressure, temperature and application.

Requirements:

'no category'	These hose assemblies do only have to conform to 'sound engineering practice' (SEP). No declaration of conformity is necessary. For these hose assemblies a CE marking must not be used.
'category I'	A certificate of conformity for the materials (at least EN 10204-2.2), a random pressure test, a declaration of conformity*) and a CE marking of the hose assembly are necessary.
'category II'	A specific test report for the materials (at least EN 10204-3.1), the pressure test of every hose, the declaration of conformity*) and the CE marking of the hose assembly with code number of the notified body are necessary.
'category III'	As category II, but requires additional inspection by the notified body and individual approval.

The manufacturer of the hose assembly is responsible for the adherence to these requirements. Hoses or hose fittings **alone** are no pressure equipment according to this directive.

For the manufacturing of hose assemblies ELAFLEX has been certified by the Germanische Lloyd. A copy of the certificate no. 88351-13 HH can be sent upon request.

*) Declarations of Conformity:

According to the PED, ELAFLEX customers may directly download the necessary declarations of conformity. Please use this free service under www.elaflex.de/english/certificates. Available declarations :

- Declaration of Conformity Category I
Orange Band and Butapal L.P. Gas Hoses DN 32/38 with hose fittings
- Declaration of Conformity Category II
Orange Band and Butapal L.P. Gas Hoses DN 50/75/100 with hose fittings
- Declaration of Conformity Category II
Yellow Band Marine Bulk Hoses STW 150/STW 200,
Collapsible Marine Discharge Hoses FHD 150/FHD 200 with hose fittings
- Declaration of Conformity Category II
Blue-White-Blue Band Universal Tank Hoses UTS 150/UTS 200,
Blue Band Solvent Hoses LMS 150/LMS 200 with hose fittings
- Declaration of Conformity Category I
Yellow Band bunkering hose SBL 250 with vulcanised buildt-in steel nipples, with swivelling or fixed flange according to EN 1092-1
- Declaration of Conformity Category II
Yellow Band bunkering hose SBS 150 to 300 with vulcanised buildt-in steel nipples, with swivelling or fixed flange according to EN 1092-1.