

Informácia k Smernici o tlakových nádobách PED 2014/68/EC pre ERV-gumové kompenzátory

Elaflex gumové kompenzátory (Typ ERV), ktoré sú uvádzané na trh EÚ, sú podľa horeuvedenej smernice považované za tlakové nádoby. Pre tieto zariadenia platia nasledovné kategórie - zaradenia:

1. Gumové kompenzátory pre LPG (tekuté plyny):

do (vrátane) DN 40 PN 25	= kategória I
od DN 50 do (vrátane) DN 125 PN 25	= kategória II
DN 150 PN 25	= kategória III

2. Gumové kompenzátory pre tekuté chemikálie a produkty z minerálnych olejov:

do (vrátane) DN 125 do 16 bar prev. tlaku	= bez zaradenia
DN 150 do (vrátane) 10 bar prev. tlaku	= bez zaradenia
DN 200 do (vrátane) 10 bar prev. tlaku	= bez zaradenia
DN 250 od 8 do (vrátane) 10 bar prev. tlaku	= kategória I
DN 300 od 7 do (vrátane) 10 bar prev. tlaku	= kategória I
DN 350 od 6 do (vrátane) 10 bar prev. tlaku	= kategória I
DN 400 od 5 do (vrátane) 10 bar prev. tlaku	= kategória I
DN 500 od 4 do (vrátane) 10 bar prev. tlaku	= kategória I
DN 600 od 3,5 do (vrátane) 10 bar prev. tlaku	= kategória I
DN 700 od 3 do (vrátane) 10 bar prev. tlaku	= kategória I
DN 800 od 2,5 do (vrátane) 10 bar prev. tlaku	= kategória I
DN 900 od 2 do (vrátane) 10 bar prev. tlaku	= kategória I
DN 1000 od 2 do (vrátane) 10 bar prev. tlaku	= kategória I

3. Gumové kompenzátory pre plyny (zemný plyn, svietiplyn, acetylén a pod.):

Prevádzkové parametre média je potrebné špecifikovať už v ponuke resp. objednávke	od
(vrátane) DN 25	= bez zaradenia
od DN 32 do (vrátane) DN 50 PN 16 bar	= kategória I
od DN 65 do (vrátane) DN 125 PN 16 bar	= kategória II
od DN 150 do (vrátane) DN 350 PN 10 bar	= kategória II
od DN 400	= kategória III

4. Gumené kompenzátory pre vzduch:

Prevádzkové parametre média je potrebné špecifikovať už v ponuke resp. objednávke	od
(vrátane) DN 100 do (vrátane) 10 bar prev. tlaku	= bez zaradenia
od DN 125 do DN 250 do (vrátane) 5 bar prev. tlaku	= bez zaradenia
od DN 250 do DN 1000 do (vrátane) 3,5 bar prev. tlaku	= kategória I

Pre stanovenie kategórie kompenzátora podľa PED 2014/68/EC je potrebné pre všetky ostatné nebezpečné média a tlaky zadať prevádzkové parametre (médiu, tlak, teplota a použitie) už v ponukovom štádiu.

Požiadavky na vydanie prehlásenia o zhode podľa PED 2014/68/EC:

'bez zaradenia'	tieto gumové kompenzátory musia vyhovovať len "dobrej inžinierskej praxi" (SEP). Nie je potrebné žiadne prehlásenie o zhode podľa PED97/23/EC. U týchto kompenzátorov nemôže byť použité označenie CE.
'kategória I'	materiálové certifikáty podľa EN 10204-2.2, tlaková skúška náhodne vybraných kusov, prehlásenie o zhode*) a CE-značenie kompenzátorov je potrebné.
'kategória II'	materiálové certifikáty podľa EN 10204-3.1, tlaková skúška každého kusu, prehlásenie o zhode*) a značenie CE kompenzátorov s registrovaným číslom skúšobne sú potrebné.
'kategória III'	platí to isté ako u kategórie II, len skúšky musia byť overené autorizovanou skúšobňou

Výrobca gumových kompenzátorov je za dodržiavanie týchto požiadaviek zodpovedný. Samotné gumové telesá alebo príruby nie sú podľa tejto smernice považované za tlakové nádoby. Výroba gumových kompenzátorov je u spoločnosti ELAFLEX certifikovaná spoločnosťou Germanischen Lloyd. Certifikát č. 88 351 - 13 HH je možné dodať na požiadanie.

*) Prehlásenie o zhode:

podľa smernice o tlakových nádobách si odberatelia gumových kompenzátorov ELAFLEX môžu stiahnuť potrebné prehlásenia o zhode a ostatné potrebné dokumenty bezodplatne zo stránky www.elaflex.de/zertifikate/.

Pressure Equipment Directive (PED) 2014/68/EC for rubber expansion joints

Elaflex rubber expansion joints (type ERV) used within the European Community are 'pressure equipment' according to this directive. The following category classifications apply:

1. Expansion joints for L.P. Gas (liquefied gases):

up to DN 40	– PN 25 bar	= category I
from DN 50 up to DN 125	– PN 25 bar	= category II
DN 150	– PN 25 bar	= category III

2. Expansion joints for liquid chemicals and petroleum based products:

up to DN 125	up to 16 bar working pressure	= no category
DN 150	up to 10 bar working pressure	= no category
DN 200	up to 10 bar working pressure	= no category
DN 250 from 8	up to 10 bar working pressure	= category I
DN 300 from 7	up to 10 bar working pressure	= category I
DN 350 from 6	up to 10 bar working pressure	= category I
DN 400 from 5	up to 10 bar working pressure	= category I
DN 500 from 4	up to 10 bar working pressure	= category I
DN 600 from 3,5	up to 10 bar working pressure	= category I
DN 700 from 3	up to 10 bar working pressure	= category I
DN 800 from 2,5	up to 10 bar working pressure	= category I
DN 900 from 2	up to 10 bar working pressure	= category I
DN 1000 from 2	up to 10 bar working pressure	= category I

3. Expansion joints for gas / natural gas:

If the expansion joint is intended for use with gas / natural gas, this has to be stated when ordering.

up to DN 25		= no category
from DN 32	up to DN 50 – PN 16 bar	= category I
from DN 65	up to DN 125 – PN 16 bar	= category II
from DN 150	up to DN 350 – PN 10 bar	= category II
from DN 400		= category III

4. Expansion joints for air:

If the expansion joint is intended for the use with air, this has to be stated when ordering.

up to DN 100	up to 10 bar working pressure	= no category
from DN 125	up to DN 250 up to 5 bar working pressure	= no category
from DN 250	up to DN 1000 up to 3,5 bar working pressure	= category I

To define the right category for all dangerous fluids or pressures not mentioned here, an inquiry is necessary. Please state medium, dimension, pressure, temperature and application.

Requirements:

'no category'	These expansion joints do only have to conform to 'sound engineering practice' (SEP). No declaration of conformity is necessary. For these expansion joints the 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 expansion joints are necessary.
'category II'	A specific test report for the materials (at least EN 10204-3.1), the pressure test of every joint, the declaration of conformity*) and a CE marking of the expansion joint 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 expansion joints is responsible for the adherence to these requirements. Rubber bellows or flanges **alone** are no pressure equipment according to this directive.

For the manufacturing of expansion joints ELAFLEX has been certified by Germanischer Lloyd. A copy of the certificate no. 88351 - 13 HH is available on 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/en/certificates/.