

Kritériá na výber kompenzátorov

Checklist for Expansion Joints

1. Médium

- chemické zloženie
- plynne, kvapalné alebo
- kašovité
- abrazívne

1. Medium

- Chemical composition
- Gaseous, liquid, paste-like
- Abrasion

2. Prevádzkové podmienky

- minimálna a maximálna teplota
- maximálny tlak
- podtlak
- pohyby kompenzátora
- dynamické zaťaženie

2. Operation conditions

- Minimum and maximum temperature
- Maximum pressure
- Vacuum
- Axial range of movement (elongation / compression)
- Angular load
- Lateral offset
- Dynamic load

3. Miesto inštalácie

- v budove alebo vonku
- pôsobenie UV žiarenia
- agresívne prostredie

3. Installation Site

- Indoor or outdoor installation
- Exposure to sunlight (UV)
- Salt-containing atmosphere

4. Klasifikácia podľa PED

Zohľadnite prosím kritériá smernice PED obzvlášť ak sa jedná o plynne médiá. Ďalšie informácie viď str. 484 tohoto katalógu.

4. Classification acc. to Pressure Equipment Directive?

Please regard the Pressure Equipment Directive, especially when gaseous media are used. Further Information on page 484.

Vzájomná závislosť teploty, tlaku a pohybov

Nasledovná tabuľka uvádza závislosti tlaku, dovolených pohybov a teploty gumových kompenzátorov ELAFLEX.

Temperature depending range of movement and pressure

The following list shows the dependencies of overpressure, range of movement and temperature for ERV expansion joints.

Typ	Pracovná teplota max. Working Temperature max.	Pracovný pohyb v závislosti od teploty* Temperature depending range of movement*	Pracovný tlak v závislosti od teploty Temperature depending working pressure vlnovec/Bellow		
			PN 10	PN 16	PN 25
ERV-R / ERV-CR / ERV-G ERV-G LT / ERV-GR / VITEX ERV-W	50° C	100 %	1,0 MPa	1,6 MPa	—
	70° C	80 %	0,8 MPa	1,2 MPa	—
	100° C	60 %	0,6 MPa	1,0 MPa	—
ERV-BR	50° C	100 %	1,0 MPa	1,6 MPa	—
	70° C	80 %	0,8 MPa	1,2 MPa	—
ERV-OR	50° C	100 %	—	—	2,5 MPa
	70° C	80 %	—	—	2,0 MPa
	100° C	60 %	—	—	1,5 MPa
ERP	50° C	100 %	1,0 MPa	—	—
	70° C	80 %	0,8 MPa	—	—
	100° C	60 %	0,6 MPa	—	—
ROTEX	70° C	100 %	1,0 MPa	1,6 MPa	—
	100° C	75 %	0,75 MPa	1,2 MPa	—
	130° C	50 %	0,5 MPa	0,8 MPa	—
ERV-GS / ERV-GS HNBR	60° C	100 %	1,0 MPa	1,6 MPa	—
	100° C	60 %	0,6 MPa	1,0 MPa	—

*) Pre konkrétne povolené pohyby kompenzátorov - viď katalógové listy jednotlivých typov. V závislosti od média môže prísť k zmene pracovných podmienok. V prípade potreby sa obráťte na naše technické oddelenie.

*) For type specific range of movement see data sheets. Depending on media, a reduction of working conditions may be necessary. Please ask our sales team in case of questions.