

Univerzálne kompenzátory typu MWL & MFL s obmedzovačmi

POPIS A KONŠTRUKCIA

Tento model kompenzátorov je vyrobený z dvoch vlnovcových telies spojených centrálnou spojovacou trúbkou a systémom obmedzovacích tiahlí na zachytenie síl od vnútorného pretlaku.

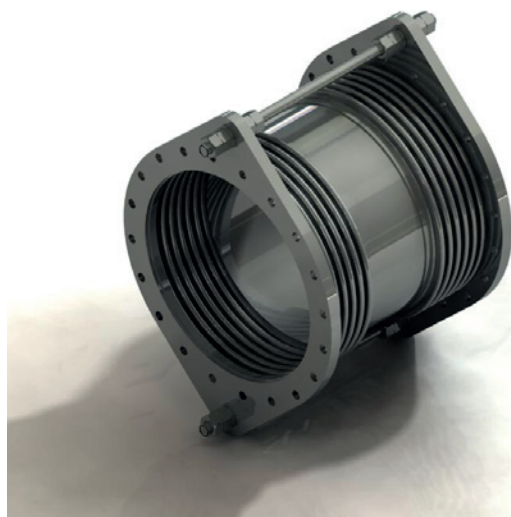
Tieto kompenzátory sú určené na elimináciu pohybov vo všetkých rovinách. Pri konštrukcii so špeciálnym blokovaním je možné tieto typy použiť pre elimináciu pohybov v axiálnej a angulárnej rovine*.

Počet tiahlí, ktoré sú rovnomerne rozdelené po obvode kompenzátora, je závislý od požadovaného pohybu a tlakovej odolnosti. Kompenzátor s dvoma tiahľami umiestnenými v uhle 180° je možné použiť pre laterálne a angulárne pohyby. Kompenzátory s tromi a viacerými tiahľami je možné použiť len pre laterálne pohyby.

Celkový laterálny pohyb je závislý od ohybovej schopnosti vlnovcov a dĺžky centrálnej spojovacej trúbky. Celkový laterálny pohyb je možné zvýšiť zmenou dĺžky centrálnej medzitrúbky, pričom teplotná rozťažnosť medzitrúbky je zachytená vlnovcovými telesami.



MWL
Univerzálny kompenzátor s tiahľami a navarovacími nátrubkami



MFL
Univerzálny kompenzátor s tiahľami a pevnými prírubami.

VLASTNOSTI

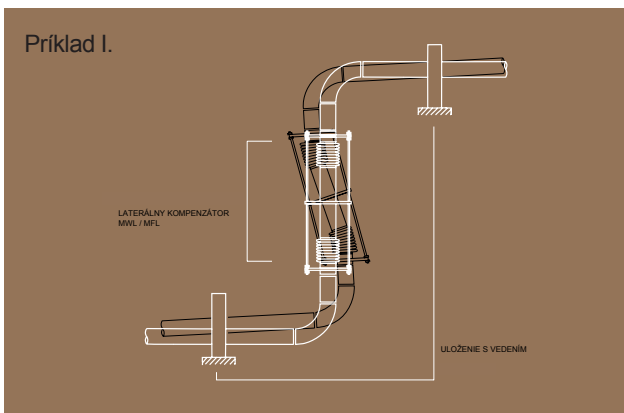
- zachytenie laterálnych pohybov vo všetkých rovinách
- zachytenie síl od vnútorného pretlaku
- vyžadujú pevné body a vedenia

KONŠTR. TYP	TYPOVÉ OZNAČ.	ZACHYTENIE SILY	POHYBY		
			AXIÁLNE	LATERÁLNE	ANGULÁRNE
univerzálny s tiahľami	MWL	ÁNO	NIE*	JEDNA ROVINA	JEDNA ROVINA
	MFL			ÁNO	NIE**
				VIAČ ROVÍN	VIAČ ROVÍN
				ÁNO	NIE**

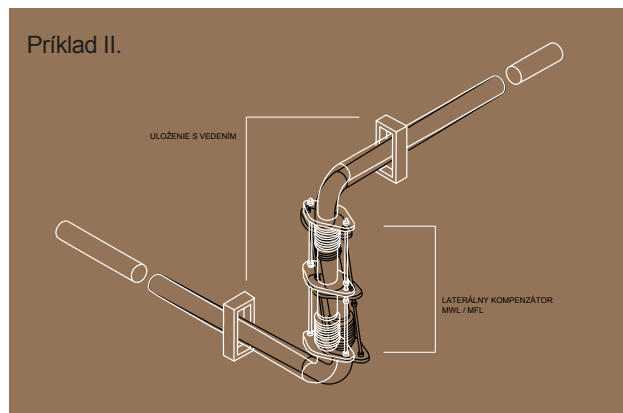
* axiálny pohyb je možné eliminovať špeciálnou konštrukciou kompenzátora

** angulárne pohyby je možné eliminovať pomocou dvoch tiahlí umiestnených v uhle 180°

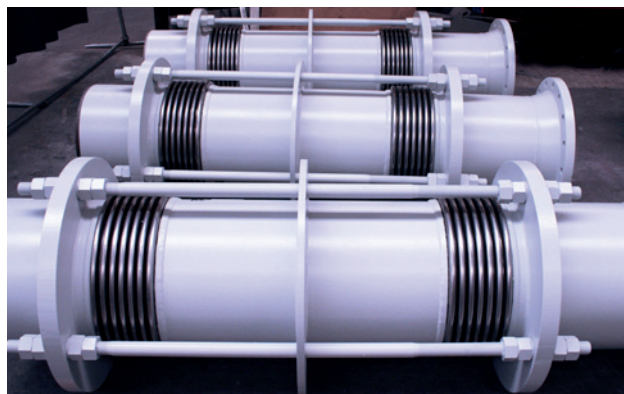
TYPICKÉ APLIKÁCIE KOMPENZÁTOROV MWL & MFL



Príklad ukazuje schopnosť jedného kompenzátora typu MWL/MFL eliminovať pohyby v kompenzačnom úseku tvaru "Z" v jednej rovine.



V tomto príklade je kompenzátor MWL/MFL použitý na zachytenie teplotnej rozťažnosti v kompenzačnom úseku tvaru "Z" v troch rôznych rovinách pričom horizontálne časti potrubia nevykazujú žiadne uhlové výchylky.



MACOGA
ENGINEERED EXPANSION JOINTS



Macroflex Slovakia sro.
Mikovíniho 4
917 01 Trnava
www.macroflex.sk



+421 33 5936 159
+421 33 5936 237
+421 903 447 575
macroflex@macroflex.sk