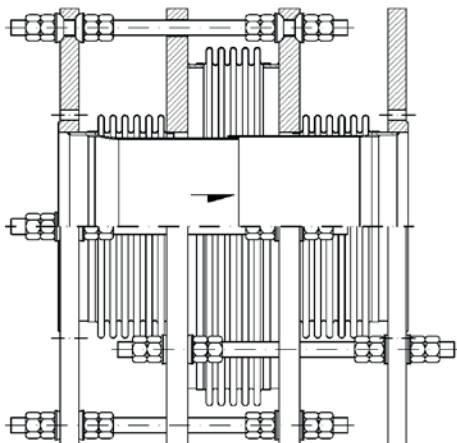


Tlakovo vyvážené vlnovcové kompenzátory priame typu MPB-I

POPIS A KONŠTRUKCIA

Tlakovo vyvážené vlnovcové kompenzátory zachytávajú pohyby potrubných systémov v axiálnom a laterálnom smere pričom sú navrhnuté tak, aby eliminovali sily tvorené vnútorným pretlakom. Dodatočný vlnovec, ktorý je súčasťou kompenzátora vytvára silu, ktorá vyrovnáva silové účinky hlavného vlnovca. Prepojením týchto vlnovcov sa neutralizujú silové účinky od vnútorného pretlaku kompenzátora. Tieto kompenzátory sú inštalované v priamych úsekoch.

Tlakovo vyvážené kompenzátory sa používajú v aplikáciách podobných axiálnym alebo laterálnym kompenzátorom avšak ich výhodou je eliminácia silových účinkov, ktorá podmieňuje ich použitie najmä v prípadoch kde nie je možné zaťažiť z prevádzkových dôvodov pripojené aparáty a zariadenia. Táto charakteristika je dôležitá hlavne pri pripojení potrubia na turbíny a ďalších citlivých zariadení.



Jediná zaťažujúca sila je súčtom síl od posuvu telies vlnovcov a vyrovnávajúca sila kompenzátora.

Tento typ kompenzátora môže byť inštalovaný medzi dva medziľahlé pevné body, takže kotvenia hlavnými pevnými bodmi alebo aparátu nie je potrebné.

VLASTNOSTI

- zachytáva silové účinky od vnútorného pretlaku a neprenáša ich na potrubie alebo aparáty
- absorbuje axiálne a laterálne pohyby
- eliminuje zmeny tlaku
- nevyžaduje žiadne hlavné pevné body
- tlakové sily zostávajú v rovnováhe



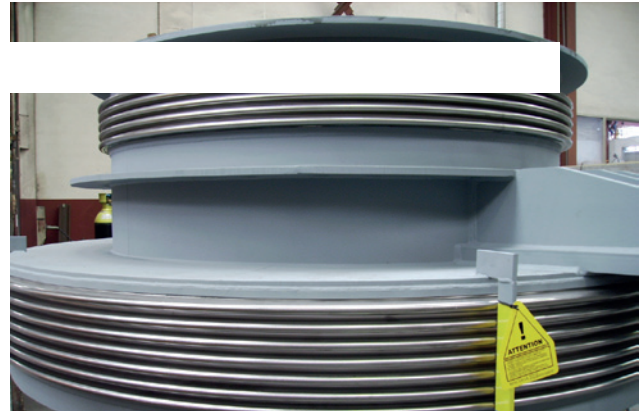
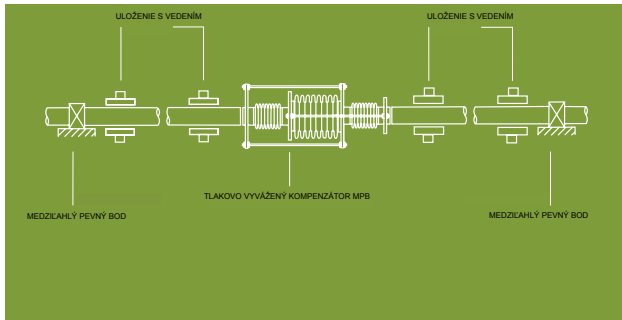
MPB-I priamy tlakovo vyvážený kompenzátor. Zachytáva axiálne a laterálne pohyby pričom eliminuje sily od vnútorného pretlaku. Používa sa v priamych kompenzačných úsekoch.

KONŠTR. TYP	TYPOVÉ OZNAČ.	ZACHYTENIE SILY	POHYBY		
			AXIÁLNE	LATERÁLNE	ANGULÁRNE
priamy tlakovo vyvážený	MPB-I	ÁNO	ÁNO	JEDNA ROVINA	JEDNA ROVINA
				ÁNO*	ÁNO + dve ťahla
				VIAC ROVÍN	VIAC ROVÍN
				ÁNO*	NIE

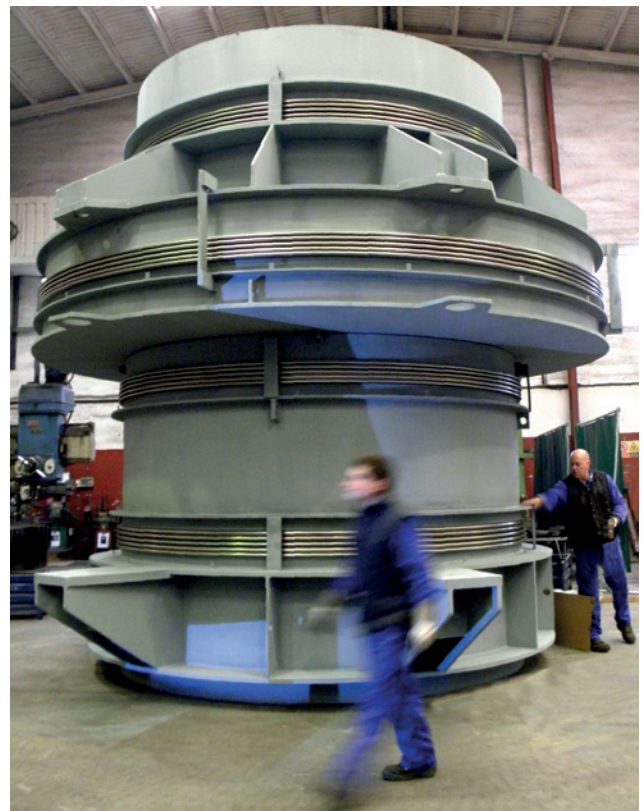
*obmedzené použitie

TYPICKÉ APLIKÁCIE PRIAMÝCH TLAKOVO VYVÁŽENÝCH KOMPENZÁTOROV

Príklad I



Tento prípad rieši zachytenie axiálneho pohybu v priamom úseku potrubia pri použití tlakovo vyváženého kompenzátora.



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