

Angulárne kompenzátory typu MWC & MFC s kardanovým kĺbom

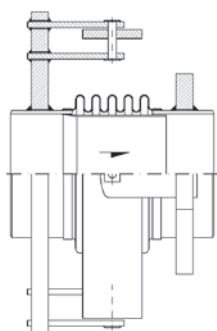
POPIS A KONŠTRUKCIA

Angulárne kompenzátory s kardanovým kĺbom sú určené na elimináciu uhlového pohybu vo dvoch kolmých rovinách použitím dvoch párov kĺbov. Kardanový kruh, kĺby a čapy sú navrhnuté tak, aby boli schopné zachytiť silu od vnútorného pretlaku vlnovca.

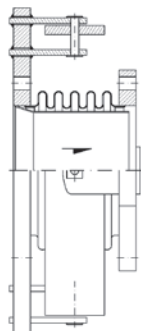
Kardanový kruh môže byť okrúhly alebo pravouhlý. Pri použití okrúhleho kardanového kruhu sa torzný moment potrubia neprenáša na vlnovec. U pravouhlej formy vplyvom ohybového napätia a nestability nie je prenos torzného momentu možný.

VLASTNOSTI

- zachytáva uhlové pohyby vo všetkých rovinách
- zachytáva silové účinky od vnútorného pretlaku vlnovca
- prenáša strihové zaťaženia a zaťaženia od vetra
- zachytáva hmotnosť ostatného potrubia
- zabráňuje prenosu torzných momentov na vlnovec
- nevyžaduje hlavné pevné body



MWC

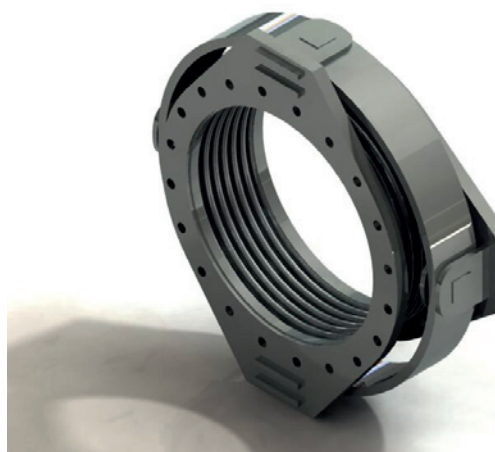


MFC



MWC

Kardanový kompenzátor s navarovacími nátrubkami

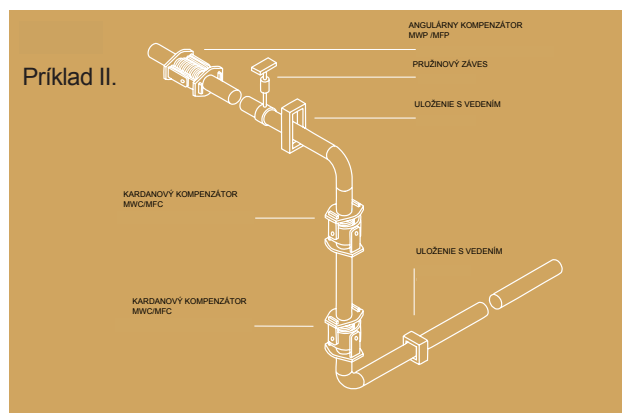
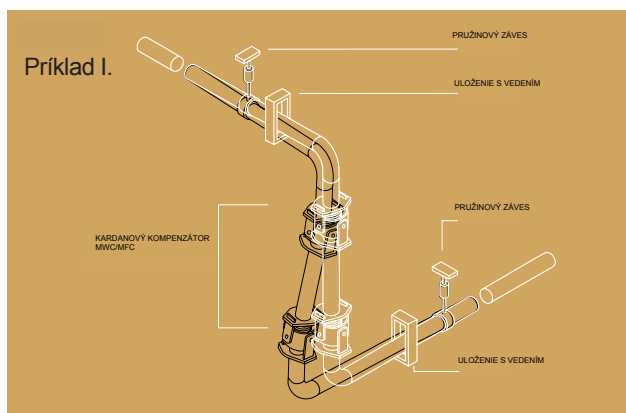


MFC

Kardanový kompenzátor s prírubami.

KONŠTR. TYP	TYPOVÉ OZNAČ.	ZACHYTENIE SILY	POHYBY		
			AXIÁLNE	LATERÁLNE	ANGULÁRNE
kĺbový	MWC	ÁNO	NIE	JEDNA ROVINA	JEDNA ROVINA
	MFC			NIE	ÁNO
				VIAČ ROVIN	VIAČ ROVIN
				NIE	ÁNO

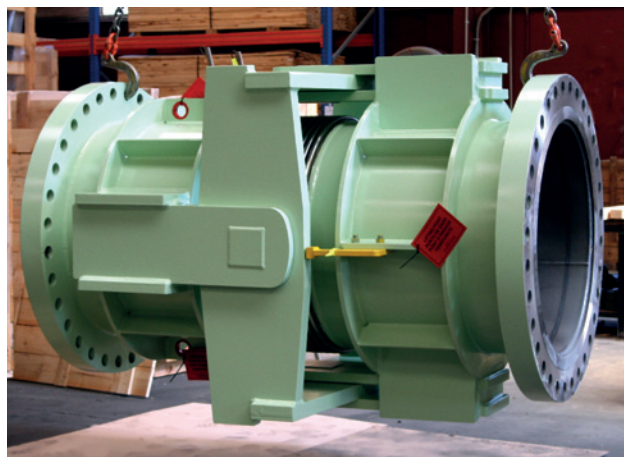
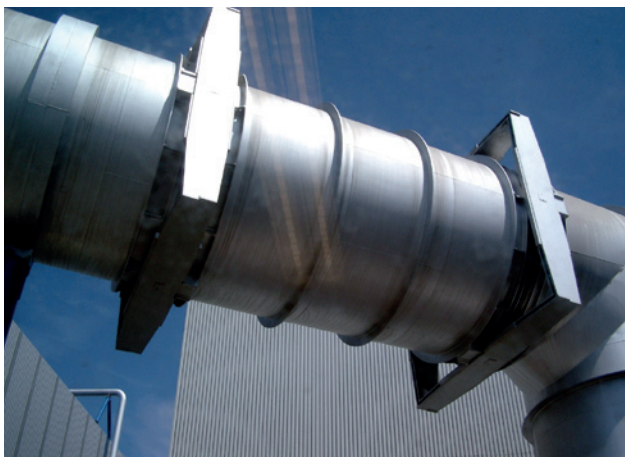
TYPICKÉ APLIKÁCIE KARDANOVÝCH KOMPENZÁTOROV



Charakteristika kardanových kompenzátorov je podobná ako u kĺbových s tým rozdielom, že kardanové kompenzátory sú schopné eliminácie uhlových pohybov vo dvoch osiach súčasne. Vznikajúcu silu od vnútorného pretlaku vlnovca zachytáva kĺbový mechanizmus a preto môžu byť umiestnené medzi dve osové vedenia. Vlastnosti kardanových kompenzátorov eliminovať pohyby v oboch rovinách využíva tento príklad. V tomto prípade kompenzátory zachytávajú pohyby z oboch osí potrubného systému.

Príklad kombinácie dvoch kardanových kompenzátorov na zachytenie pohybov z oboch horizontálnych osí a jedného angulárneho kompenzátora na zachytenie pohybov vo vertikálnej osi.

REALIZÁCIE



MACOGA
ENGINEERED EXPANSION JOINTS



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



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