

KOMPENZÁTORY

Sú stálou časťou potrubia projektovanou tak, aby kompenzovala rôzne posunutia systému

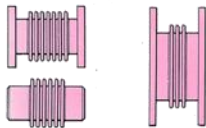
- Tepelné dilatácie
- Mechanické posuvy
- Vibrácie
- Montáž - Demontáž armatúr a iných súčastí potrubného systému.

Kovové kompenzátory

Gumené kompenzátory

Mäkké tkaninové kompenzátory

KOVOVÉ KOMPENZÁTORY



Axiálne kompenzátory – AR Vlnovcová časť kompenzátora sa vyrába z nehrdzavejúcej ocele v jednej alebo viacerých vrstvách. Dodávajú sa s koncovými pripojeniami podľa DIN, ASA a BSP noriem, s prírubami alebo rúrkovými nástavcami. U väčšiny priemerov majú kompenzátory štyri štandardné výchylky.

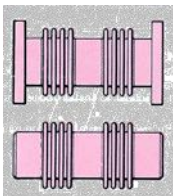
Dodávka je obvyklá s vnútornou vložkou z nehrdzavejúceho plechu.

Menovitý priemer-DN

PN15-5500 mm

Menovitý tlak

0,1 – 4 Mpa



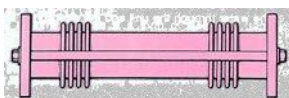
Univerzálne Kompenzátory–UD Dvojité nespriahnuté kompenzátory. Skladajú sa z dvoch vlnovcov vyrobených z nehrdzavejúcej ocele ktoré sú spojené strednou rúrkou. Fungujú tak, že vlnovcové časti sa úhlovo natáčajú v obrátených smeroch a preberajú priečny posuv v jednej rovine. Veľkosť priečného posuvu je závislá na proporcionálnej vzdialenosti medzi stredovými bodmi vlnovcových častí.

Menovité priemery-DN

40-5500 mm

Menovité tlaky-PN

0,2 MPa



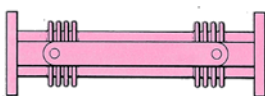
Laterálne kompenzátory - TD, TM Dvojité spriahnuté kompenzátory. Skladajú sa z dvoch vlnovcových častí z nehrdzavejúcej ocele, ktoré sú spojené strednou trubkou a spriahnuté dvomi alebo viacerými spriahovacími skrutkami uloženými do guľového ložiska. Skrutky sú zajistené maticami a podložkami na koncových prípochoch. Sú určené, aby preberali dva základné posuvy, úhlovy a priečny vo všetkých smeroch, alebo ich kombináciu. Silu tlaku v potrubí preberajú spriahovacie skrutky.

Menovité priemery-DN

40-1200 mm

Menovité tlaky-PN

0,35-2,5 MPa



Dvojkľbové kompenzátory – HD Vlnovcová časť kompenzátora sa vyrába z nehrdzavejúcej ocele v jednej alebo viacerých vrstvách.

Používajú sa pri nízkom tlaku na preberanie axiálnych a radiálnych výchyliek. Zvlášť sú vhodné pre výfukové systémy a podobne.

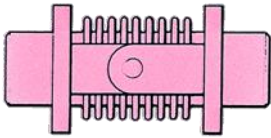
Dodávajú sa s koncovými pripojeniami podľa DIN, ASA a BSP noriem, prírubou alebo rúrkovými nástavcami.

Menovité priemery-DN

40-1200 mm

Menovité tlaky-PN

0,35- 2,5 Mpa



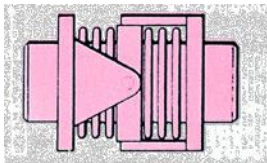
Jednokĺbové kompenzátory – angulárne – HS Konštruované sú tak, že dovoľujú úhlové natáčanie v jednej rovine za pomoci čapov v spriahnutých pákach, tieto sú napojené na rúrkový nástavec. Vždy sa používajú v súpravách dva alebo tri kusy a môžu prevziať veľké posuvy. Tlak a zaťaženie preberajú spriahovacie prvky.

Menovité priemery-DN

40-1200 mm

Menovité tlaky-PN

0,35-4 Mpa



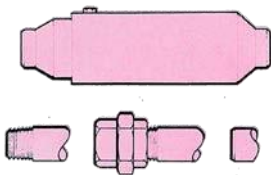
Kardanové kompenzátory – GS Sú konštruované ako jednoduché kompenzátory, kde je vlnovcová časť umiestnená pod kardanovými prstencami, tieto prenášajú silu od vnútorného tlaku. Dovoľujú úhlové natáčanie vo všetkých smeroch a obvykle sa používajú v súpravách z dvoch alebo troch kompenzátorov, prípadne v kombinácií s jednokĺbovými kompenzátormi.

Menovité priemery - DN

40-1200 mm

Menovité tlaky-PN

0,35-4 Mpa

**Kompenzátory pre centrálné vykurovanie - AS**

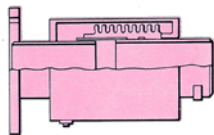
Sú konštruované tak, aby sa zjednodušilo zabudovanie do horúcovodu malých priemerov. Úplne sú chránené pevným púzdom z vonkajšej a z vnútornej strany. Dodávajú sa s navarovacími nástavcami, so závitom a so závitom a šroubením.

Menovité priemery – DN

15-50 mm

Menovité tlaky-PN

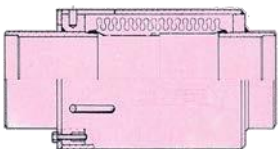
1 Mpa

Štandardný posuv 30 mm

Kompenzátory pre tlak zvonku – AE Viacvrstvomá vlnovcová časť z nehrdzavejúcej ocele je zostavená tak, že tlak média pôsobí na vlnovcovú časť z vonkajšej strany, čo stabilizuje vlnovec a dovoľuje pri vysokom tlaku zachytávať veľké axiálne posuvy. Štandardné posuvy sú 200 a 300 mm.

Menovité priemery-DN

80-600 mm

Menovité tlaky-PN1-2,5 Mpa **MAX**

MAX „COMP“ – kompenzátory - MC MAX COMP" kompenzátory sú konštruované hlavne pre potreby predizolovaných potrubí.

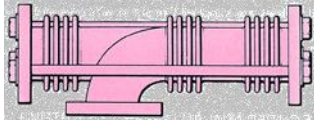
Kompenzátor je úplne uzavretý a chránený pevným púzdom. Je veľmi jednoduché zabudovať ho do potrubia, dodáva sa s predpätím za studena.

Menovité priemery - DN

40-1000 mm

Menovité tlaky-PN

1-4 MPa



ŠPECIÁLNE KOMPENZÁTORY

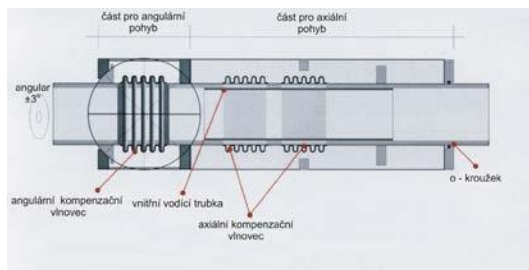
Kompensátory s vyrovnáním síly od tlaku

Kompensátory s vyrovnávajúcim tlakom môžu prevziať axiálne aj priečne posuvy, bez prenášania síly od tlaku na pripojovacie príruby potrubia. Tento typ kompenzátorov sa obvykle používa na kolenách potrubia pri turbínach.

Menovité priemery a tlaky – podľa požiadaviek kupujúceho

ŠPECIÁLNE KOVOVÉ KOMPENZÁTORY

Angulárny kompenzátor **AGK**



Axiální kompenzátor **STABILAX** s vyrovnáním síly od tlaku

