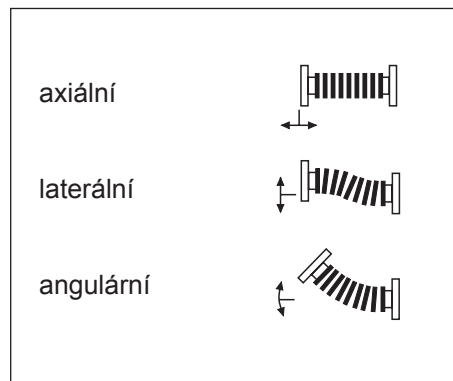


## Použití

Tkaninové kompenzátory se používají pro plynná média v následujících oborech:

- uhelné, mazutové a plynové teplárny
- odsiřovací systémy kouřových plynů (DeSox)
- systémy odstraňování oxidů dusíku (DeNox)
- spalovny odpadků
- chemické závody
- rafinérie
- cementárny a vápenky
- metalurgické závody
- systémy nanášení a vysoušení barev
- průmyslové pece
- ventilace, instalace filtračních systémů prachu
- systémy protipožární ochrany apod.

Obr. 1 - Typ pohybu



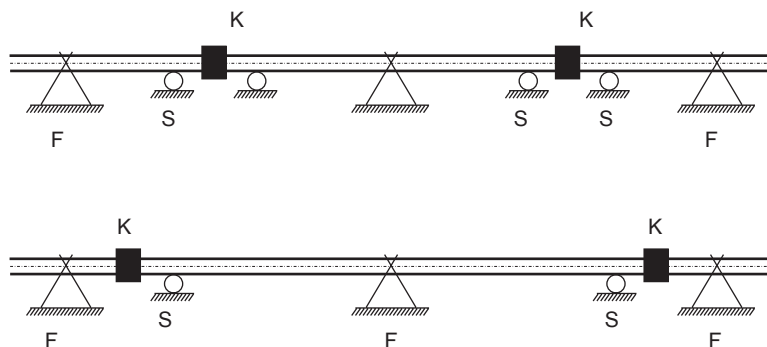
Tyto pohyby mohou nastat současně, vhodným konstrukčním řešením lze dosáhnout odolnosti vůči vibracím i krutu.

Při instalaci je nutné si uvědomit, že kompenzátory nejsou nosnými prvky potrubí. Proto je důležité zabezpečit správné rozmístění pevných i opěrných bodů (viz obr. 2 - Rozmístění a uložení). Tkaninové kompenzátory vyrovnávají expanzi převážně bez jakéhokoli namáhání systému, v němž jsou umístěny.

**Konstrukční návrh tkaninových kompenzátorů a jejich vrstev je převážně určen následujícími faktory:**

- tvar potrubí
- podmínky montáže
- medium
- přetlak nebo vakuum
- stupeň pohybu (velikost roztažení a smrštění)
- výskyt vlhkosti
- umístění
- požadavky na těsnost
- venkovní vlivy
- teplota
- rychlost proudění
- pevné komponenty v mediu

Obr. 2 - Rozmístění uložení



## Konstrukce

Při včasné naplánování může být zpracována vhodná a účinná konstrukce kompenzátoru prakticky pro všechny požadované varianty.

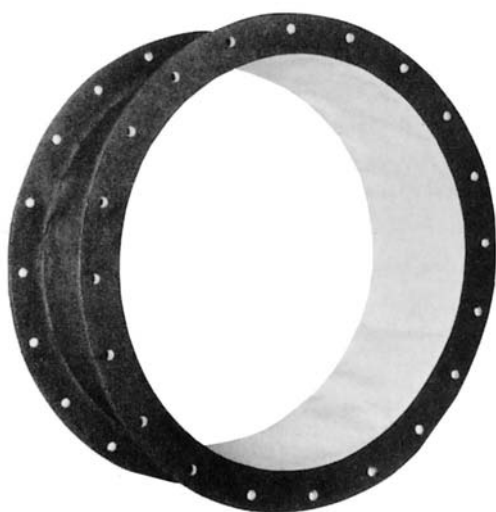
Díky mnohaletým praktickým zkušenostem a vyčerpávajícím zkušebním postupům jsme schopni nabídnout to nejlepší. Vysoká kvalita našich tkaninových kompenzátorů je zajištěna výběrem materiálů vysoké jakosti a jejich vhodným zpracováním. Přesná montáž je určujícím faktorem provozní spolehlivosti tkaninových kompenzátorů. Budeme potěšeni, požádáte-li nás o radu nebo o zajištění montážních specialistů.

Následující přehled zobrazuje různé typy a konstrukce. Varné nebo přírubové vnitřní ochranné plechy doporučujeme v závislosti na provozních podmínkách. Podobně montážní uspořádání textilních kompenzátorů závisí na požadovaném průměru, konstrukčním návrhu, struktuře vrstev a požadované těsnosti.

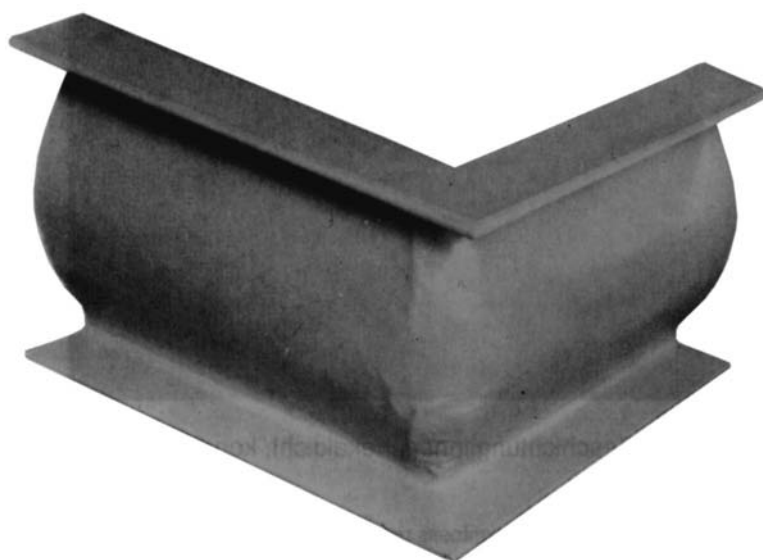
*Obr. 3 - Speciální konstrukce vakuového (vlnovcového) kompenzátoru*



Obr. 4 - typ 31 - tvar U, kruhový



Obr. 5 - typ 32 - tvar U, pravoúhlý



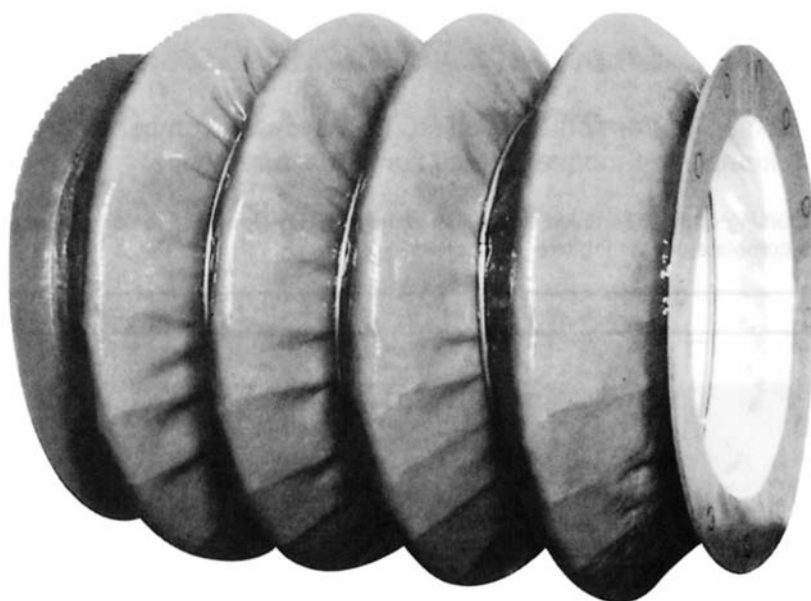
Obr. 6 - typ 31 - tvar U, pravoúhlý



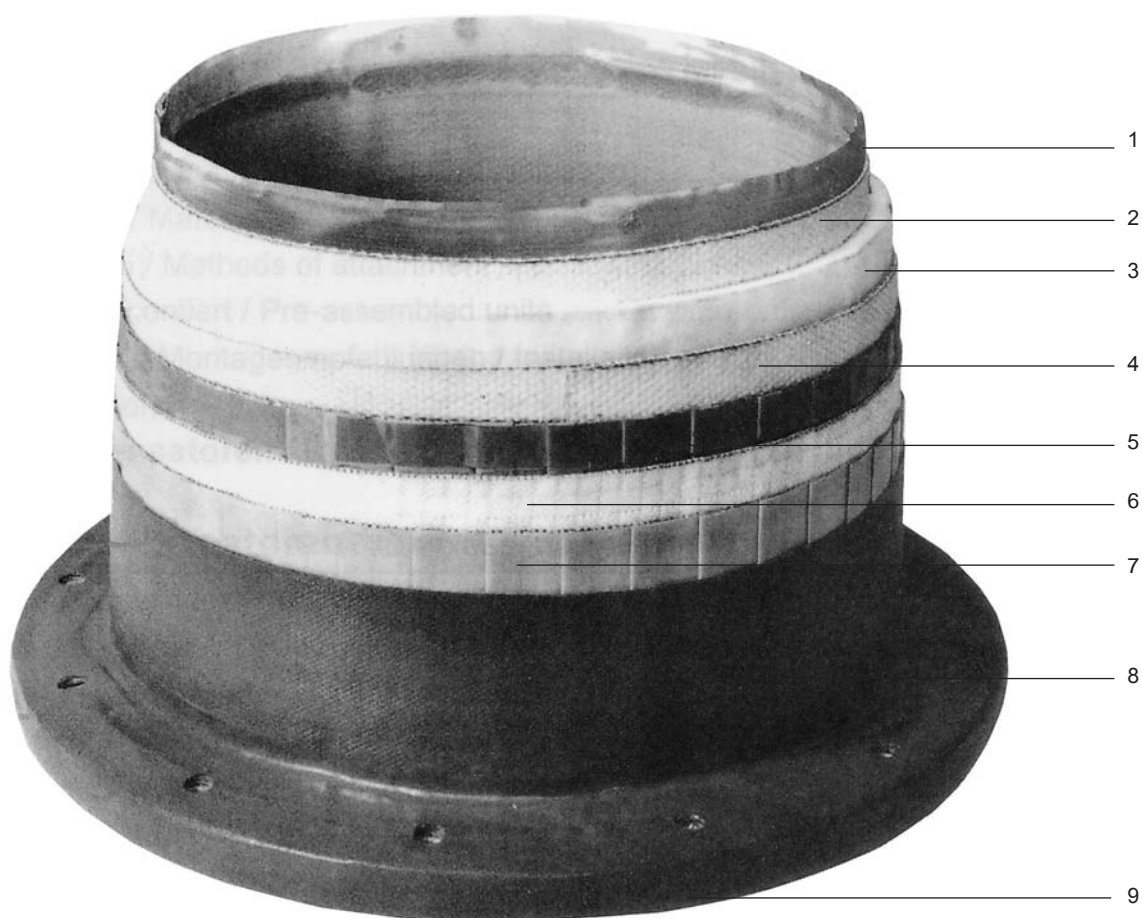
Obr. 7 - typ 33 s jednou vlnou a vnitřním výztužným kruhem



Obr. 8 - typ 33 vícevltný s vnitřními i vnějšími výztužnými kroužky



Obr. 9 - řez tkaninovým kompenzátořem typu 31 obsahujícím tkaninové vrstvy  
Schematické znázornění struktury vrstev pro použití v rozsahu teplot cca 400-500 °C



Pozice	Struktura směrem zevnitř	Funkce
1	tkanina z jemného nerez. drátu	vnitřní ochrana proti opotřebení
2	thermosil 650H	snížení teploty
3	ceramic fibre insulation	snížení teploty
4	thermotex 1500 NIRO	snížení teploty
5	PTFE glass 15	první těsnicí fólie
6	glastex 800	izolace a zachycení tlaku
7	PTFE glass 15	druhá těsnicí fólie
8	silglas 2	zachycení tlaku a venkovní ochrana
9	silglas	zesílení pro přírubový spoj