



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název školy: Střední odborná škola stavební Karlovy Vary

Sabinovo náměstí 16, 360 09 Karlovy Vary

Autor: LIBOR VOSÁHLO

Název materiálu: VY_32_INOVACE_11_ARMATURY OSTATNÍ_I1-3

Číslo projektu: CZ 1.07/1.5.00/34.1077

Tematická oblast : INSTALACE VODY A KANALIZACE pro 1.-3.
ROČNÍK

Datum tvorby: 26. 8. 2013

Datum ověření: 23.10. 2013

Klíčové slovo: armatury, vodovod

Anotace: Prezentace je určena pro žáky 1-3. ročníku oboru instalatér. Žáci se seznámí se zdravotnětechnickými instalacemi trubních rozvodů vody a odtokových potrubních rozvodů kanalizace.

Armatury vnějších rozvodů

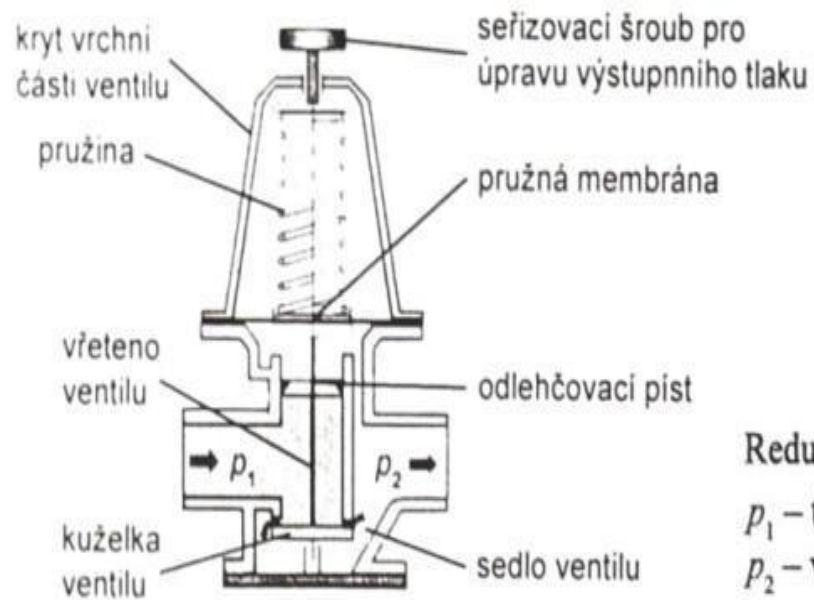
- **Druhy armatur na rozvodu**
- Armatury společně s tvarovkami tvoří nezbytný doplněk rozvodů. Tvarovky umožňují změnu směru a průměru vedení, odbočení, připojení armatur nebo ukončení rozvodu.

Armatury vnějších rozvodů

- **Ostatní armatury**

Armatury vnějších rozvodů

- **Ostatní armatury**
- **Redukční ventily** se používají u příváděcích a zásobních řadů v úsecích rozdělujících jednotlivá tlaková pásma.



Redukční ventil

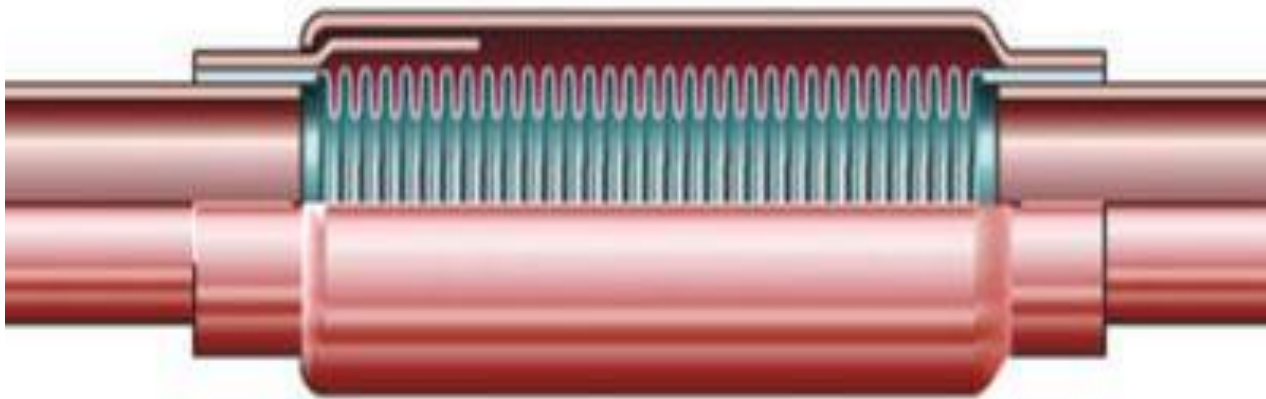
p_1 – tlak vody před ventilem

p_2 – výstupní tlak

Armatury vnějších rozvodů

- **Ostatní armatury**
- **Redukční ventily** se používají u příváděcích a zásobních řadů v úsecích rozdělujících jednotlivá tlaková pásma.
- **Kompenzátory** slouží k vyrovnávání délkových změn potrubí při změnách teploty. Na veřejných vodovodech se používají vlnovcové nebo jednoduché pryžové kompenzátory, které umožňují vyrovnání osových nerovností rozvodu a tlumí chvění.

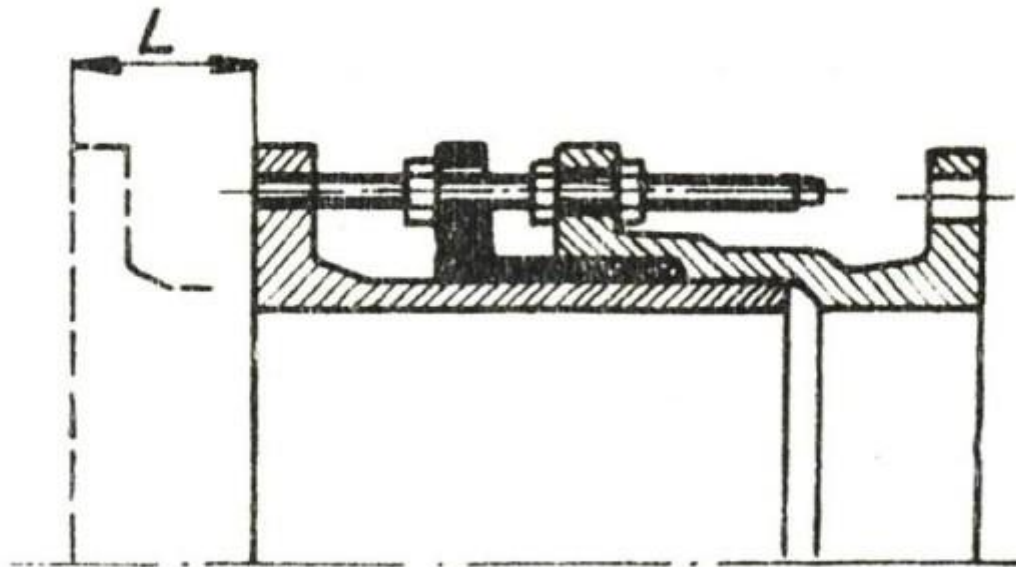
Armatury vnějších rozvodů



Armatury vnějších rozvodů

- **Ostatní armatury**
- **Redukční ventily** se používají u příváděcích a zásobních řadů v úsecích rozdělujících jednotlivá tlaková pásma.
- **Kompenzátory** slouží k vyrovnávání délkových změn potrubí při změnách teploty. Na veřejných vodovodech se používají vlnovcové nebo jednoduché pryžové kompenzátory, které umožňují vyrovnání osových nerovností rozvodu a tlumí chvění.
- **Montážní vložky** se používají při opravách pro usnadnění montáže jiných armatur a tvarovek.

Armatury vnějších rozvodů



Montážní vložka

L — montážní délkový rozdíl

Armatury vnějších rozvodů

- **Ostatní armatury**
- **Redukční ventily** se používají u příváděcích a zásobních řadů v úsecích rozdělujících jednotlivá tlaková pásma.
- **Kompenzátory** slouží k vyrovnávání délkových změn potrubí při změnách teploty. Na veřejných vodovodech se používají vlnovcové nebo jednoduché pryžové kompenzátory, které umožňují vyrovnání osových nerovností rozvodu a tlumí chvění.
- **Montážní vložky** se používají při opravách pro usnadnění montáže jiných armatur a tvarovek.
- **Vodoměry** se používají pro měření průtoků vody.

Armatury vnějších rozvodů



- Použitá literatura:
- TRNKOVÁ, Miroslava. *Instalace vody a kanalizace I.* Praha: INFORMATORIUM, spol. s r.o., 2001, ISBN 80-86073-84-X.
- ADÁMEK, Miroslav; JUREČKA, Aleš. *Instalace vody a kanalizace II.* Praha: INFORMATORIUM, spol. s r.o., 2005, ISBN 80-7333-033-4.
- ADÁMEK, Miroslav; JUREČKA, Aleš. *Instalace vody a kanalizace III.* Praha: INFORMATORIUM, spol. s r.o., 2006, ISBN 80-7333-050-4.
- ŠAMAN, Jaroslav; ŠAMAN, Vladimír. *Instalace vody a kanalizace pro 1. až 3. ročník SOU.* Praha: SNTL, 1985.
- VALÁŠEK, Jaroslav a kol. *Zdravotnětechnická zařízení budov.* Praha: JAGA Media, spol. s r.o., 2006, ISBN 80-8076-038-1.