



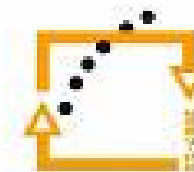
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

SOUz Chvaletice

Využití ICT pro rozvoj klíčových dovedností

ICT – 2 – 53

Předmět : Strojnictví

Téma materiálu : Potrubí 2

Autor : Ing. Jan Janotka

Anotace : Výklad s popisem spojování
potrubí a jejich použití, armatury

Učební materiál : prezentace

Typ vzdělávání : Střední odborné učiliště

Ročník : 1

Datum vytvoření : listopad 2012

Spojování potrubí

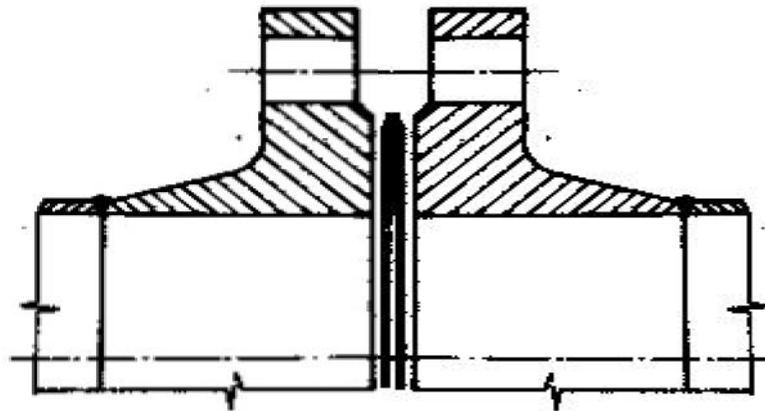
1. přírubové (navařené, šroubované)
stacionární rozvody – např. vzduchotechnika
2. svařováním
topení – rozvody vody k radiátorům
3. závitové spoje
vodovodní potrubí ve stavbě – pozinkované
trubky

Spojování potrubí

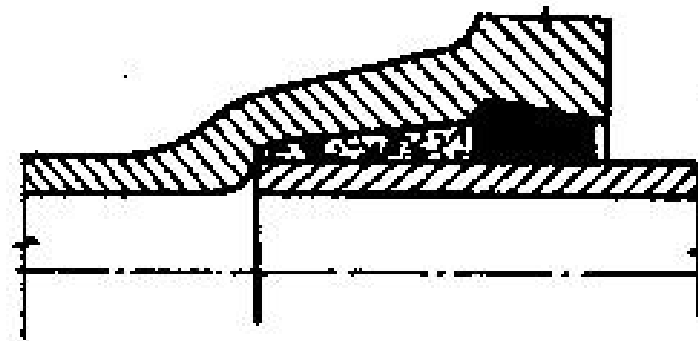
4. hrdlové spoje (s ucpávkou a betonovou výplní)
odpadové systémy, kanalizace
5. lepením
odpady od umyvadla, svody od okapů

Příklady spojování potrubí

Přírubový spoj



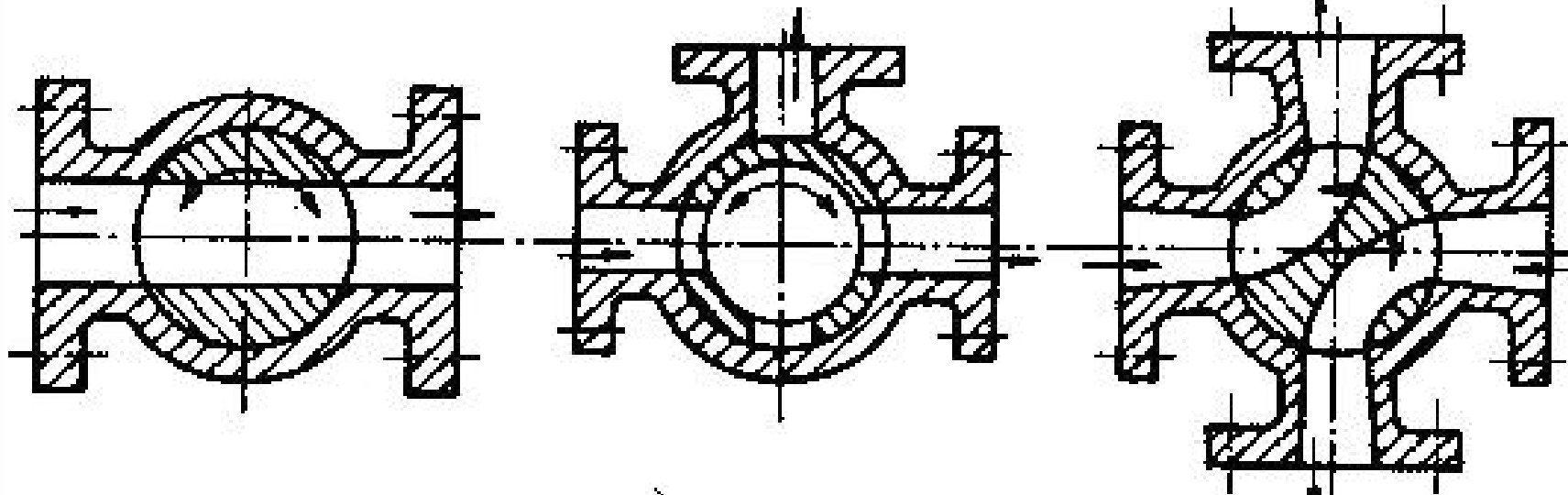
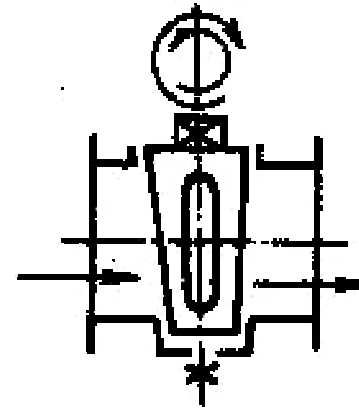
Hrdlový spoj



Armatury

1. kohouty

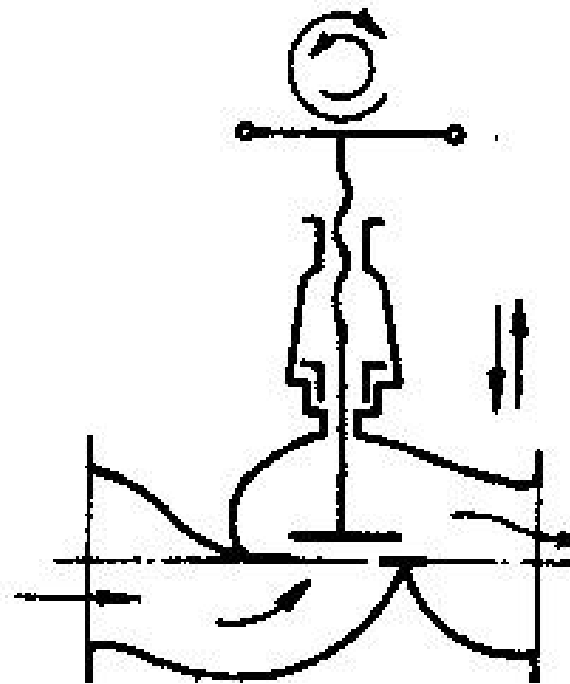
- přímé
- rohové
- jednocestné
- vícecestné



Armatury

2. ventily

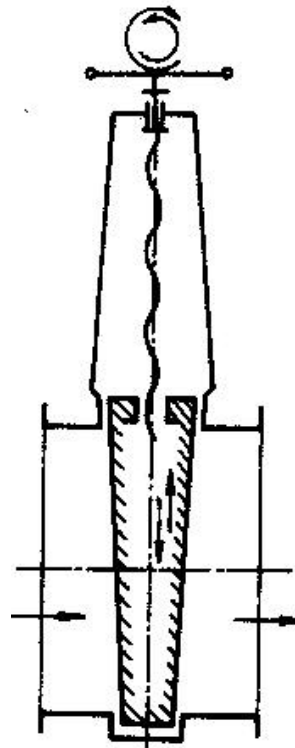
(velké tlakové ztráty, uzavírání i otevírání je postupné)



Armatury

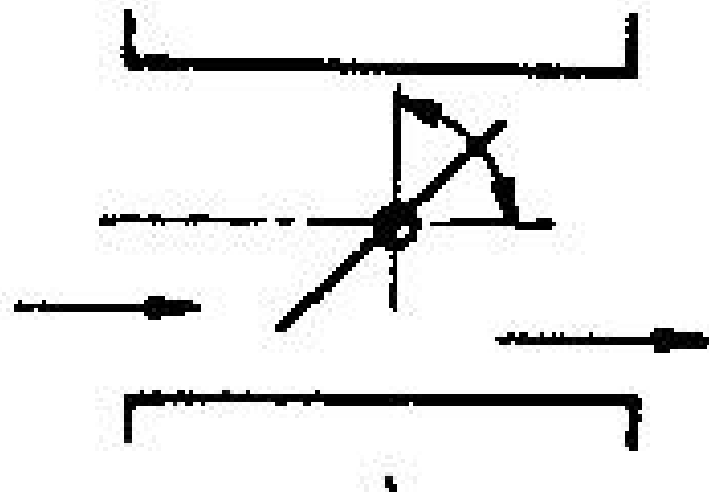
3. šoupátka

(velmi malé tlakové ztráty – pro velké průměry potrubí, i v hustých kapalinách)



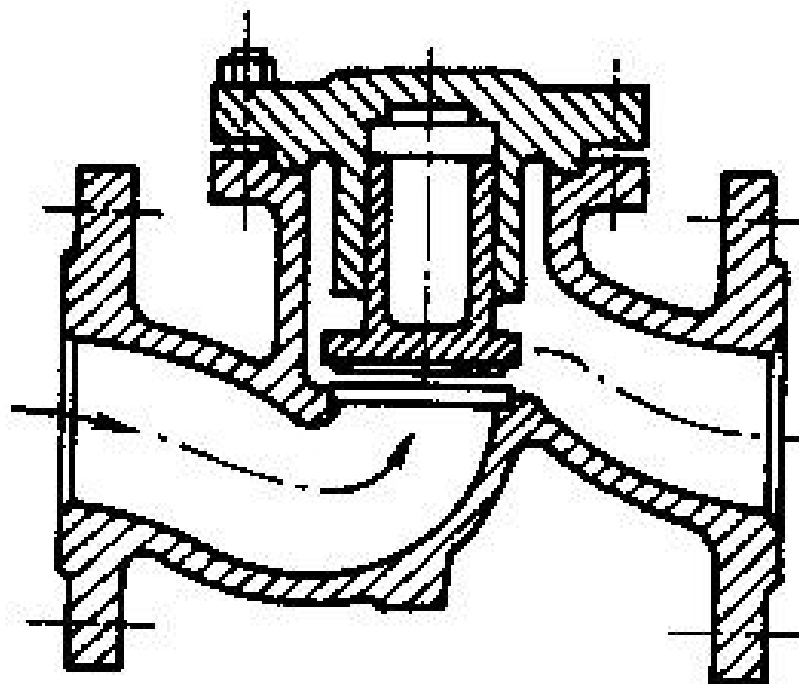
Armatury

4. škrtící klapky



Armatury

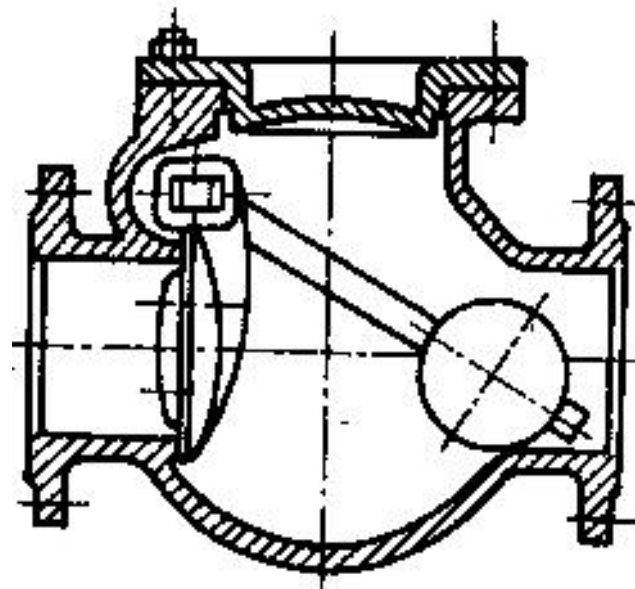
5. zpětný ventil
(zamezují proudění v opačném směru)



Armatury

6. zpětná klapka

(menší odpor, jednodušší, pro větší průměry)



Armatury

7. redukční ventily

(k snížení nebo udržení požadovaného tlaku)

K čemu slouží armatury?

K otevírání, zavírání, regulování průtoku a směru proudění kapalin.

Může kapalina proudit kohoutem v opačném směru?

Ano. U kohoutu je směr proudění libovolný.

Může kapalina proudit ventilem v opačném směru?

Ne. Tlak kapaliny by působil proti otevírání ventilu.

Které způsoby spojování potrubí jsou nejnáze
opravitelné?

Snáze se opravují rozvody na povrchu –
přírubové, závitové.

U odpadů jsou to lepené popř. hrdlové.

Seznam literatury a pramenů

Uvedený materiál je z vlastních zdrojů autora.

Obrázky:

Učebnice

Doleček J. – Holoubek Z.: Strojnictví I, Praha 1988

Materiály jsou určeny pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení.

Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu.