



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

DUM 15 téma: Schéma hydraulických ventilů

ze sady: 02 tematický okruh sady: Kreslení schémat

ze šablony: 04 Technická dokumentace>

Určeno pro : 1. ročník

vzdělávací obor: 26-41-M/01 Elektrotechnika

18-20-M/01 Informační technologie

23-41-M/01 Strojírenství

Vzdělávací oblast: odborné vzdělávání

Metodický list/anotace: viz. VY_32_INOVACE_04215ml.pdf

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Schémata hydraulických ventilů

Pokyny vypracování:

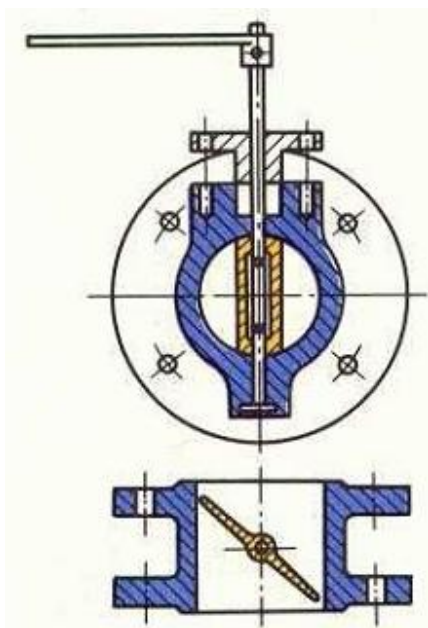
Podle zjednodušeného výkresu hydraulického ventilu nakreslete jeho schématické zobrazení (kinematické schéma) tak, aby z něj byla patrna funkce ventilu. Doplňte schématickou značku hydraulického ventilu.

Při schématickém zobrazení použijte tabulku kinematických značek podle ČSN EN ISO 3952 (01 3226) – Kinematická schémata a Značky pro kreslení potrubí.

Příklad 1 – škrťací klapka



Kinematické schéma a značka:

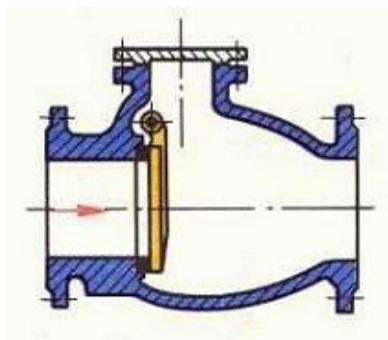


[1]

Popis škrťací klapky:

Příklad 2 – zpětná klapka

Kinematické schéma a značka:



[1]

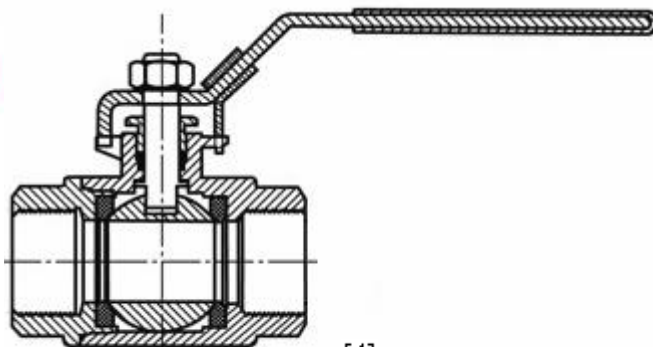
Popis zpětné klapky:

Příklad 3 – kulový kohout

Kinematické schéma a značka:



[3]



[4]

Popis kohoutu:

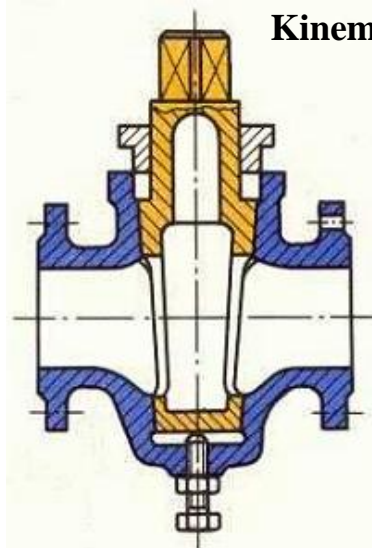
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Příklad 4 – kuželový kohout

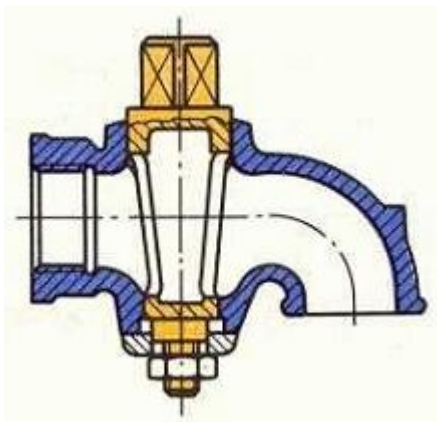
Kinematické schéma a značka:



[5]



[1]



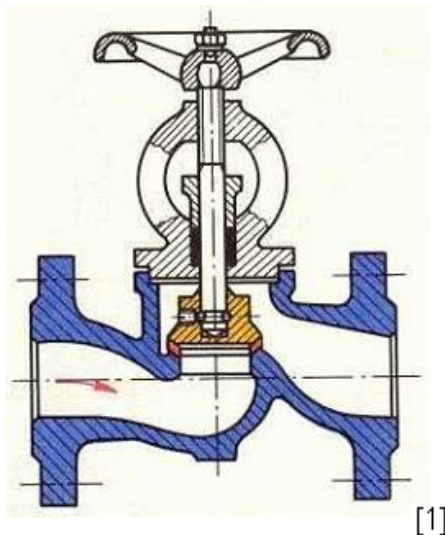
[1]

Popis kohoutu:

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Příklad 5 - ventil

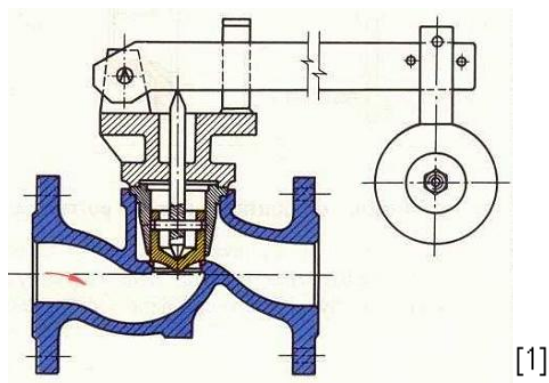
Kinematické schéma a značka:



Popis ventilu:

Příklad 6 – pojistný ventil

Kinematické schéma a značka:



Popis pojistného ventilu:

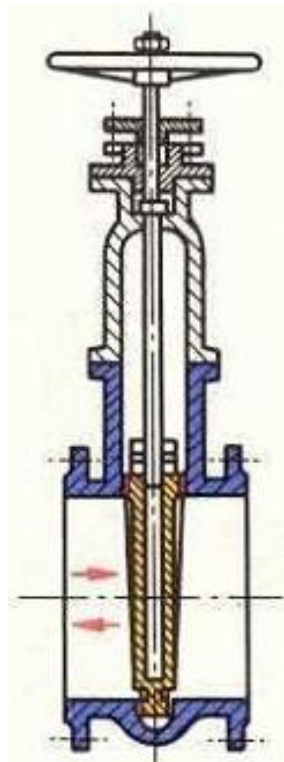
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Příklad 7 - šoupátko

Kinematické schéma a značka:



[6]



[1]

Popis šoupátka:



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Seznam použité literatury:

- [1] KŘÍŽ, R. A KOL. *Stavba a provoz strojů I: Části strojů*. Praha: SNTL.
- [2] ZELENÝ, Jiří. *Stavba strojů - strojní součásti: učebnice pro střední průmyslové školy*. Vyd. 2. Praha: Computer Press, 2003, 157 s. Edice strojaře. ISBN 80-722-6311-0.
- [3] <http://www.galawell.de/?p=583>
- [4] <https://www.landefeld.de/artikel/de/edelstahl-kugelhahn-eco-line-leicht-g-2-pn-63/KH%2020%20K%20ES%20E>
- [5] <http://www.directindustry.de/prod/flowserve-corporation-europe/kuekenhaehne-flanschen-32907-599933.html>
- [6] http://martech.cz/cs/pdfs/ORBINOX_CZ.pdf
- [7] LEINVEBER, Jan. *Strojnické tabulky: pomocná učebnice pro školy technického zaměření*. 1. vyd. Úvaly: ALBRA, 2003, 865 s. ISBN 80-864-9074-2.
- [8] Normy ČSN EN ISO 3952-1-2-3-4 (01 3226) – Kinematická schémata