

Pravidlá pre tvorbu hydraulických schém zapojenia v e-hydraulike :)

- Hydraulické schémy zapojenia pozostávajú z dvoch častí: z hydraulickej časti a elektrickej časti, pričom:
 - hydraulická energia je pripojená, t.j. piesty a pracovné prvky sú v stave, ktorý vyplýva z toho, že všetky elektricky ovládané ventily sa nachádzajú v kludovom stave a súčasne je systém pod tlakom,
 - elektrická energia je odpojená, t.j. elektricky ovládané ventily sú v kludovom stave (ventily nie sú činné).
- Ak kreslíme rozsiahle vedenie s viacerými pracovnými prvkami, mali by sme ho rozdeliť na jednotlivé riadiace reťazce.
- Jednotlivé prvky hydraulických schém sú označené číselne. Označenie pozostáva zo skupinového čísla a čísla prístroja.
 - Jednotlivé riadiace reťazce sú priebežne číslované podľa poradia číslovkami 1, 2, 3..., zdrojová časť prislúcha viacerým reťazcom a preto sa označuje poradovým číslom 0.

Rozdelenie do skupín

skupina 0 Všetky prvky zdroja energie

skupina 1, 2, 3... Označenie jednotlivých riadiacich reťazcov

- Každý prvok riadiaceho reťazca sa označuje číslom prístroja, ktoré sa skladá z poradového čísla riadiaceho reťazca a charakteristického čísla.

Prístrojové číslovanie

.0 pracovný prvok, napr. 1.0, 2.0

.1 nastavovací prvok, napr. 1.1, 2.1

.2, .4 párne čísla: všetky prvky, ktoré ovplyvňujú chod vpred, napr. 1.2, 1.4, 2.4

.3, .5 nepárne čísla: všetky prvky, ktoré ovplyvňujú spätný chod, napr. 1.3, 2.3

.01, 02 prvky medzi nastavovacím prvkom a pracovným prvkom, napr. škrtiaci ventil, napr. 1.01, 1.02

- V praxi má tento systém označovania skupinovými a prístrojovými číslami tú výhodu, že obsluha môže podľa čísla aktuálneho prvku rozpoznať účinok signálu[1].
- Norma povoľuje dopĺňujúce označenie pomocou písmen.
- Doplnkovo sa môžu v schéme uvádzať aj bližšie údaje o čerpadlách, tlakových ventiloch, tlakomeroch, valcoch, hydromotoroch, rúrach a hadiciach.
- Ku každej schéme hydraulického zapojenia patrí kusovník.

<i>Pozícia</i>	<i>Počet kusov</i>	<i>Názov</i>	<i>Typ a označenie podľa normy</i>	<i>Výrobca/dodávateľ</i>

[1] Napríklad ak bude zistená závada na valci 2.0, možno vychádzať z toho, že príčinu je treba hľadať v druhej skupine a na prvkoch, ktorých prvé číslo je 2.