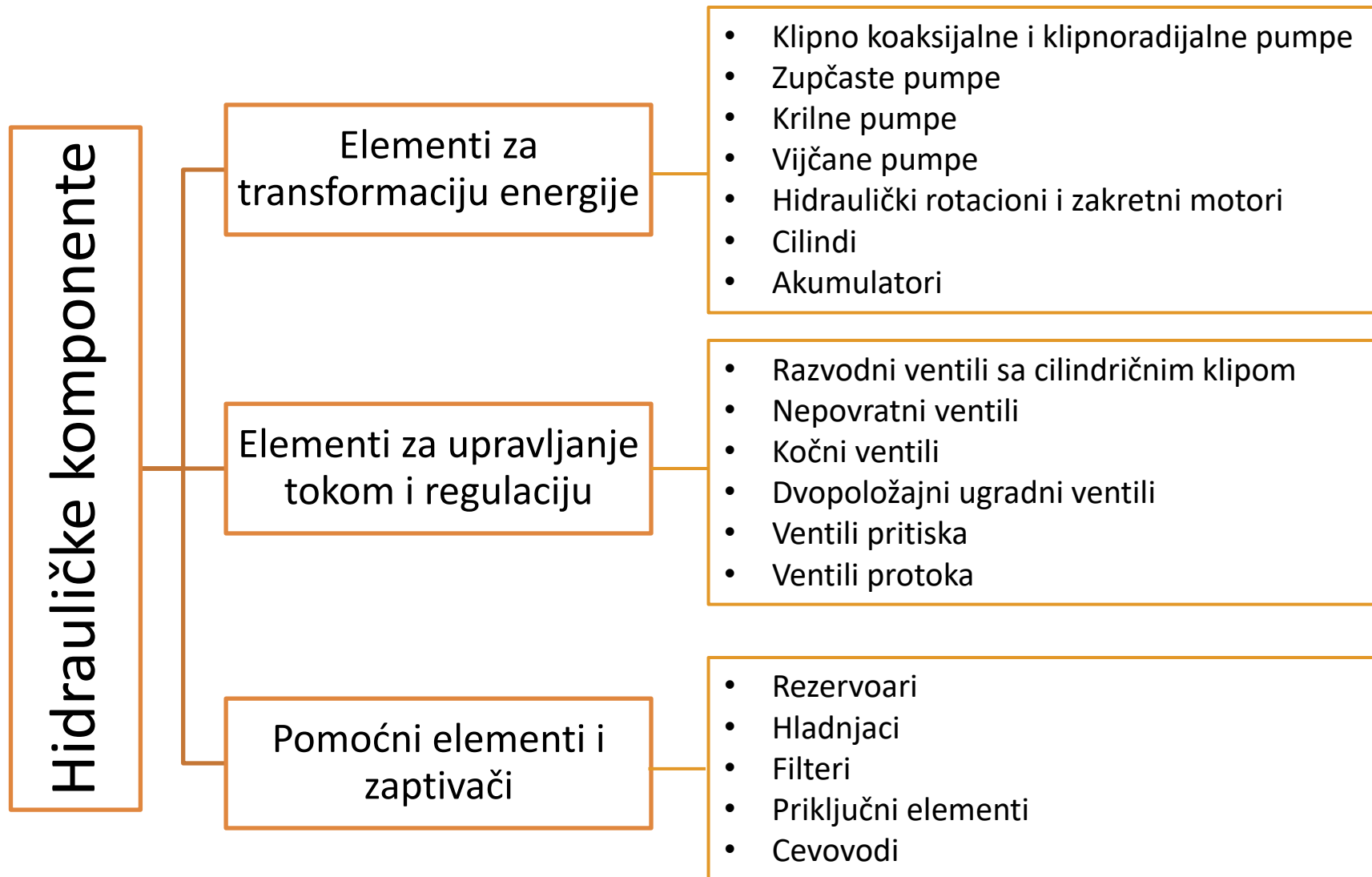




HIDRAULIČKI I PNEUMATSKI SISTEMI

Osnovi uljne hidraulike

Klasifikacija uljno-hidrauličnih komponenti



Klasifikacija uljno-hidrauličnih komponenti



Elementi za transformaciju energije

➤ hidropumpe

- zupčaste pumpe
- krilne pumpe
- klipne pumpe
 - radijalne
 - aksijalne
- zavojne pumpe
- kombinacija pumpi

➤ hidromotori

- hidrocilindri (linearni motori)
 - sa zateznim vijcima
 - sa vijcima na oba kraja;
- zakretni motori;
- sporohodni hidromotori;

➤ hidroakumulatori;

Klasifikacija uljno-hidrauličnih komponenti



Elementi za upravljanje tokom i regulaciju

➤ nepovratni ventili

- prosti nepovratni ventili
- hidraulički aktivirani ventili
- nepovratni ventili
- logički elementi;

➤ ventili pritiska

- za ograničenje pritiska direktno upravljani
- za ograničenje pritiska indirektno upravljani
- uključni ventili direktno upravljani
- uključni ventili indirektno upravljani
- isključni ventili indirektno upravljani
- reducir ventili direktno upravljani
- reducir ventili indirektno upravljani;

➤ servo ventili

- servo razvodnici
- servo ventili pritiska;

Klasifikacija uljno-hidrauličnih komponenti



- strujni ventili
 - prigušni i prigušno nepovratni
 - ventili za usporenje
 - fini prigušnik
 - regulatori protoka;
- proporcionalni ventili
 - razvodni proporcionalni ventili
 - ventili pritiska sa proporcionalnim magnetom
 - regulator sa servomotorom;
- razvodnici (za upravljanje hidrostatičkom energijom)
 - razvodnici sa sedištem
 - razvodnici sa klipom
 - direktno aktivirani razvodnici sa sedištem
 - indirektno aktivirani razvodnici sa klipom;

Klasifikacija uljno-hidrauličnih komponenti



Pomoćni elementi i zaptivači

- filteri
- nalivna grla
- prekidači pritiska
- birači pritiska
- manometri
- izmenjivači toplote
- grejači, termostati, termometari, nivo prekidači;

Klasifikacija uljno-hidrauličnih komponenti



Hidro agregati i sistemi

- hidro agregati
- pumpa-rezervoar-agregat
- motor-pumpa-stanice
- ventilski pultovi
- ventilski stolovi
- akumulatorski pultovi
- specijalni agregati.