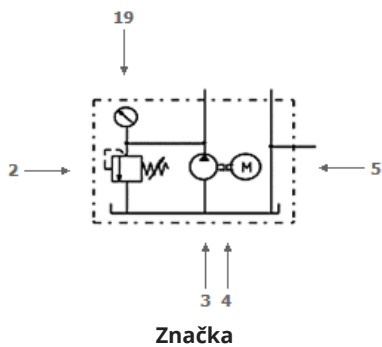


Hydraulický agregát :)

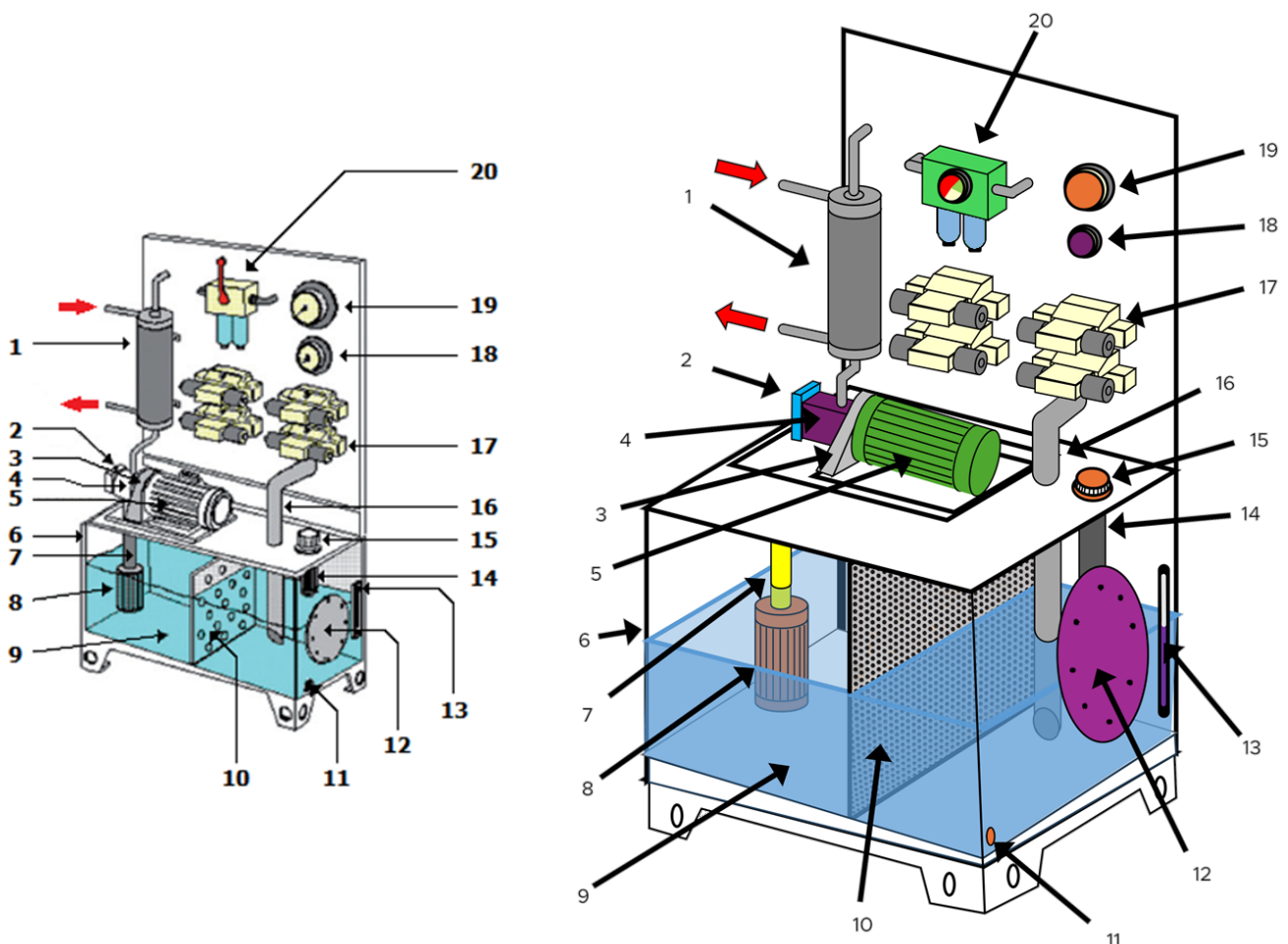


Súbor prvkov zdroja tlakovej energie.

K typickým prvkom tvoriacim hydraulický [agregát](#) patria:

- **č. 1** - chladič,
- **č. 2** - poistný ventil (ventil obmedzujúci tlak - VOT),
- **č. 3** - spojka,
- **č. 4** - hydraulické čerpadlo (hydrogenerátor),
- **č. 5** - elektromotor,
- **č. 15** - vzduchový filter,
- **č. 17** - rozvádzacie ventily,
- **č. 18** - teplomer,
- **č. 19** - manometer,
- **č. 20** - tlakový filter s ukazovateľom znečistenia.

Typ pohonu závisí od toho, či ide o stacionárne alebo mobilné zariadenie. Pri stacionárnych hydraulických zariadeniach sa najčastejšie ako pohon používa elektromotor. Mobilná technika používa spaľovacie motory.



Spojka (3)

Spája pohon s hydrogenerátorom (čerpadlom).

Okrem samotného prenosu krútiaceho momentu z motora na generátor má plniť aj funkciu tlmenia rázov medzi týmito prvkami. Tým sa eliminuje prenos tlakových špičiek z generátora na motor a v opačnom smere nepravidelnosť chodu motora na generátor.

Hydrogenerátor (4)

Zariadenie, ktoré premieňa mechanickú energiu na tlakovú.

Motor (elektromotor alebo spaľovací motor) nie je súčasťou hydrogenerátora.

Poistný ventil (2)

Slúži na ochranu prvkov hydraulického agregátu pred preťažením vysokým tlakom.

Tlak v hydraulickom systéme je vyvolaný odporom v vedení. Týmto odporom sú všetky riadiace prvky a aj zmeny v priestorovej orientácii vedenia. V extrémnych prípadoch pri značne veľkých odporoch proti prúdeniu môže dôjsť až k takému zväčšeniu tlaku, ktoré môže spôsobiť poškodenie až zničenie prvku alebo časti obvodu. V praxi sa tento problém rieši zaradením tlak obmedzujúceho ventilu (TOV) hneď na zdroji tlakovej energie a prípadne aj v ďalších častiach obvodu, ktoré treba chrániť samostatne.

Redukčný ventil

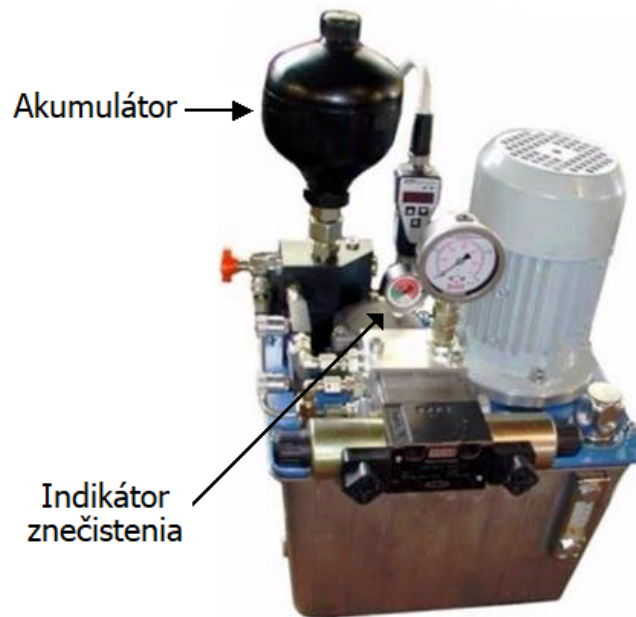
Slúži na nastavenie tlaku vo výstupnom potrubí.

Redukčný ventil je nazývaný aj tlak riadiaci ventil (TRV).

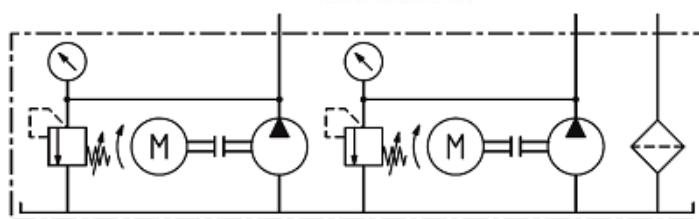
Filter (8)

Slúži na zachytenie nečistôt v hydraulической kvapaline.

Chráni všetky prvky hydraulického obvodu pred poškodením a predčasným mechanickým opotrebením.

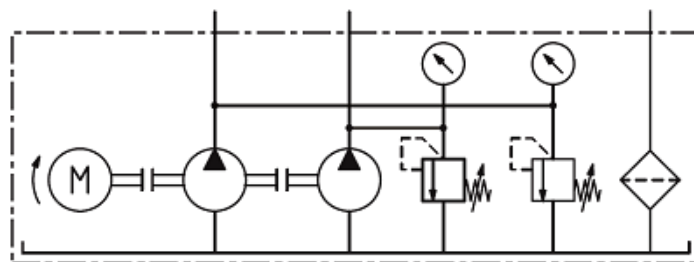
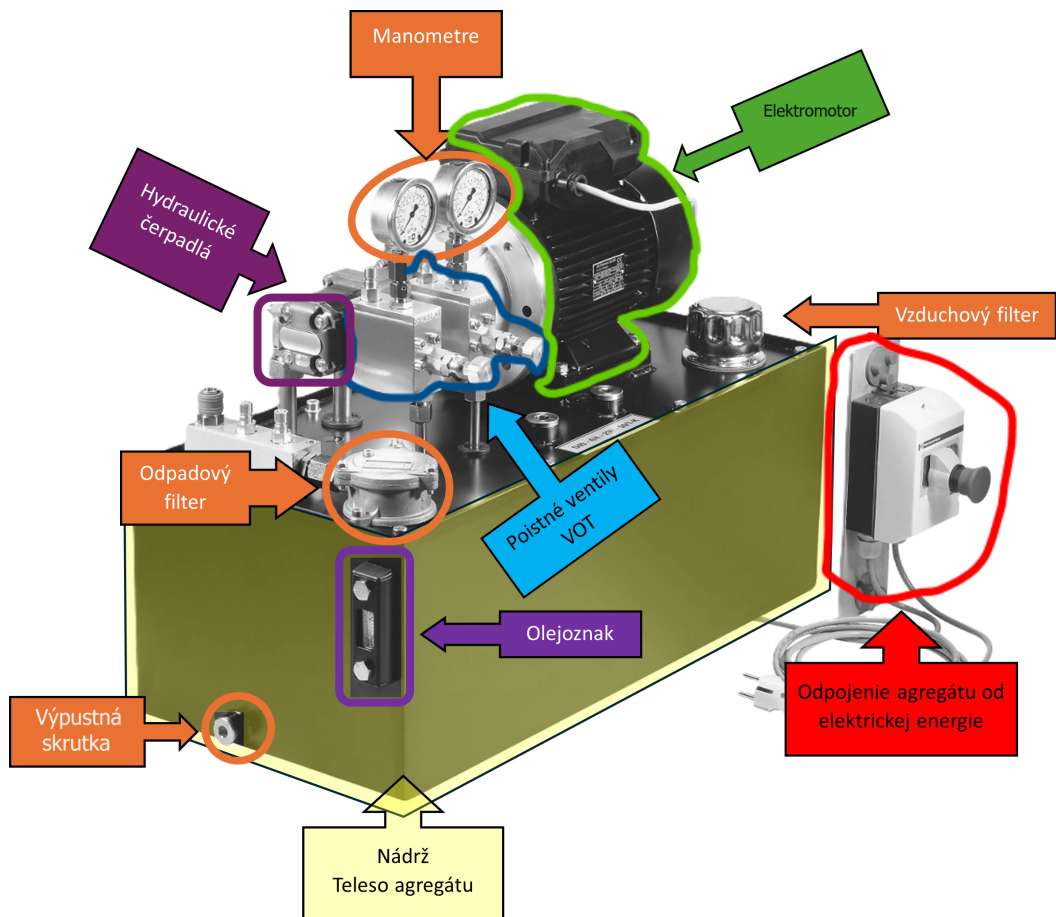


Fotografia

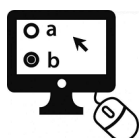


Hydraulický agregát spoločnosti FESTO





Hydraulický agregát spoločnosti FESTO



[Zloženie hydraulického agregátu,](#)
[Zloženie - Hydraulický agregát Doplnok.](#)

[Nádrž hydraulického agregátu](#)