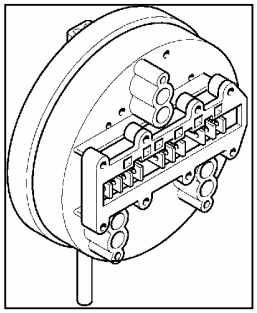
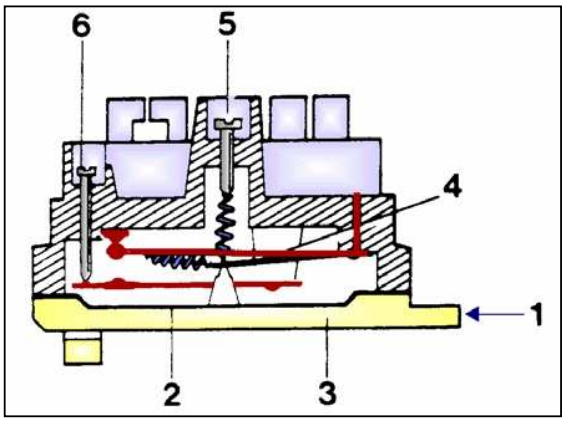
8.7 Hladinový spínač

8.7.1 Obecné informace



Hladinový spínač určuje množství vody, které přitéká do prací vany.
Hladinový spínač:

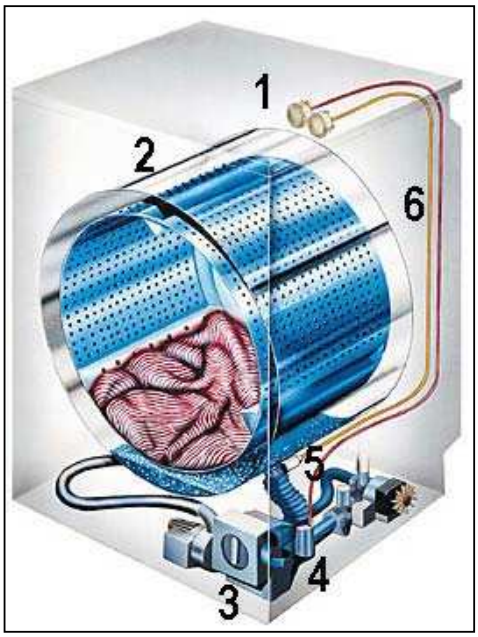
- ⇨ kontroluje hladinu vody během pracích fází
- ⇨ slouží jako ochrana proti topení bez vody, jestliže je zapojen v sérií s topením
- ⇨ slouží jako ochrana proti přeplnění, jestliže je zapojen v sérií s odpadním čerpadlem
- ⇨ slouží jako kontrola tvorby pěny během ždímacích fází



1. otvor pro vstup vzduchu
2. membrána
3. vnitřní komora
4. kontakt (mikrospínač)
5. regulátor hladiny
6. vyrovnávací regulátor

Vnitřní komora je spojena hadicí s tlakovou komorou. Jestliže teče voda do prací vany, zvyšuje se tlak v komoře. Jakmile dosáhne zadané hodnoty, vypne membrána kontakt (mikrospínač), kterým se provede přepnutí z hodnoty "prázdné" na hodnotu "plné".
Na krycí čepičce se nacházejí dva seřizovací šrouby; jeden slouží jako regulátor hladiny a druhý jako vyrovnávací regulátor, to znamená určuje bod, v němž se spíná kontakt na hodnotu "prázdné", když hladina vody ve vaně klesne.

8.7.2 Hydraulický okruh hladinového spínače



1. hladinový spínač
2. prací vana
3. skříň filtru
4. tlaková komora na skříni filtru
5. tlaková komora na hadici nádoba - skříň filtru
6. hadice hladinového spínače

- V normálním případě je každá pračka vybavena jedním nebo dvěma hladinovými spínači (pouze v řídkých případech mají pračky tři hladinové spínače). Každý hladinový spínač může kontrolovat mezi jednou a třemi různými výškami hladiny.
- Hadice hladinového spínače může být připojena na tlakovou komoru pod prací vanou (v současné době používané řešení) nebo na tlakovou komoru skříně filtru.
- Na každou tlakovou komoru je možno připojit vždy podle typu jeden nebo dva hladinové spínače.