

## Tlakový hladinový spínač s membránou

### Všeobecne

V dávkovacej technike treba najrôznejšími spôsobmi skladovať, prepravovať, prečerpávať, miešať a dávkovať rôzne druhy kvapalín. Pre sledovanie, kontrolu a ovládanie výšky naplnenia rôznych nádob je potrebné určiť presné plniace množstvo, zabrániť pretečeniu, plniť vyprázdnenú nádobu alebo chrániť čerpadlo pred chodom na sucho.

K tomuto účelu boli vyvinuté najrôznejšie systémy, s ktorými je možné zvoliť optimálne riešenie pre všetky vyskytujúce sa prevádzkové prípady a vlastnosti kvapalín. Dôležité kritériá pre výber vhodného systému sú okrem iného vodivosť kvapaliny, jej lepivosť alebo vlastnosti, umožňujúce kryštalizáciu. Rozhodnutie pri výbere môže byť ďalej ovplyvňované spínacím výkonom. Pomocou tlakového spínača s membránou sa dá aj bez reléového zosilnenia takto ovládať napríklad malé čerpadlá s jednofázovou prevádzkou alebo hlavné ističe väčších trojfázových motorov.

Okrem tu popisovaných prevedení hladinových spínačov existuje ešte možnosť výberu zo širokej ponuky hladinových sond na základe princípu vodivosti a s plavákovým spínačom. Tie zahŕňajú tiež jednoducho montované kombinácie sacieho vedenia, sacieho ventilu a integrované sledovanie hladiny. Okrem toho existuje špeciálne prevedenie pre dávkovacie čerpadlá s magnetom.

### Tlakový spínač s membránou

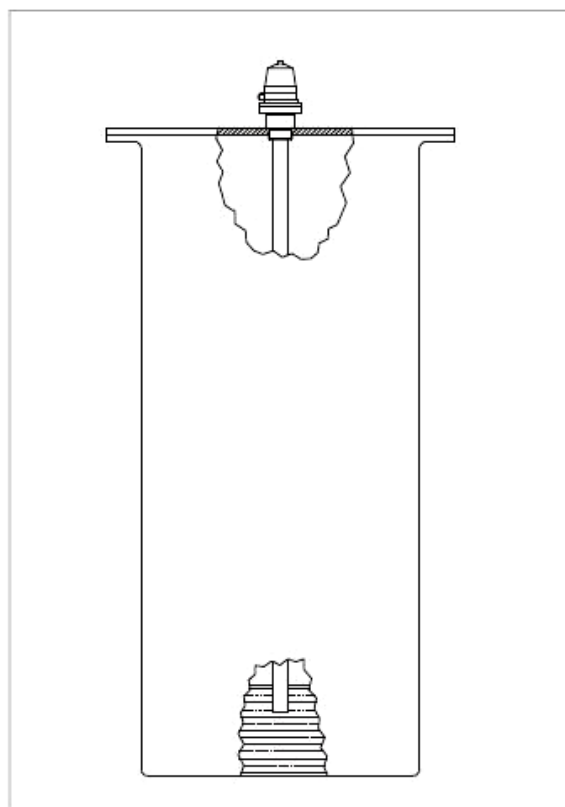
Tlakový spínač s membránou reaguje na zmenu hydrostatického tlaku, ktorý sa vďaka kompresii prenáša na vzduch, uzavretý v ponorenej rúrke. S poklesom hladiny sa znižuje tlak, čo spôsobí zopnutie.

### Objednávacie čísla

| dĺžka ponorenej trubky „L“ | tlakový spínač s membránou úplný |
|----------------------------|----------------------------------|
| 270                        | 41027175                         |
| 600                        | 41027176                         |
| 770                        | 41027177                         |
| 835                        | 41019411                         |
| 1000                       | 41027220                         |
| 1060                       | 41019412                         |
| 1095                       | 41019413                         |
| 1185                       | 41019414                         |
| 1205                       | 41019415                         |
| 1350                       | 41019416                         |

gumený kryt

obj. číslo 78760



### Technické údaje

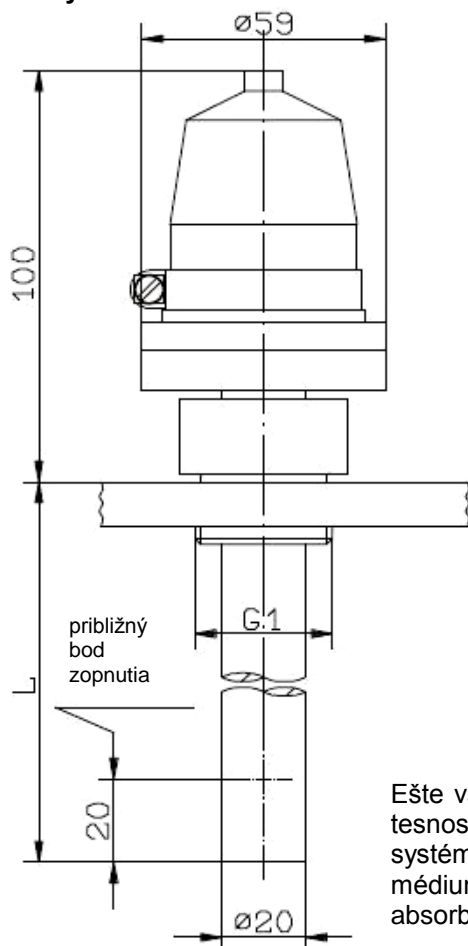
|                           |  |
|---------------------------|--|
| membrána                  | Viton                                      |
| kontaktný systém          | jednopolový prepínač                       |
| bod zopnutia              | nastaviteľný v rozmedzí 2 – 8 mbar         |
| elektrické pripojenie     | skrutkové svorky                           |
| okolitá teplota           | max. 65 °C                                 |
| spodná časť telesa        | PVC  |
| spínací výkon             | 250 V, 1A                                  |
| životnosť                 | 10 <sup>6</sup> spínacích cyklov (zap/vyp) |
| krytie                    | IP 54 s gumeným krytom                     |
| dĺžka ponorenej trubky L: | viď tabuľku s objednacími číslami          |

Pri výbere je potrebné dbať na to, aby najnižší bod zopnutia bol cca 20 mm nad vstupným otvorom sacieho hrdla, aby tak bolo možné zabezpečiť ochranu čerpadiel pred chodom na sucho. Pri miešadiel nesmie hladina poklesnúť pod miešaciu vrtuľu.

tlakový hladinový spínač s membránou

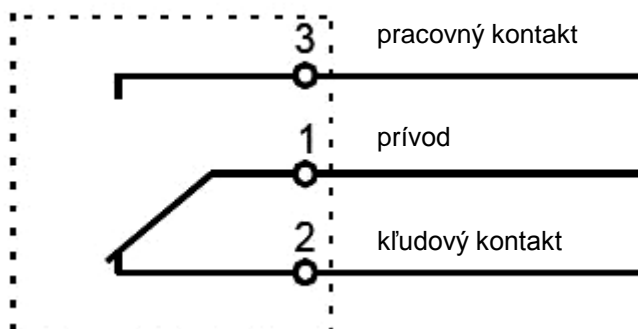
## Tlakový hladinový spínač s membránou

Rozmerový náčrt



Ešte väčšiu dôležitosť má absolútna tesnosť membrány a potrubného systému. Okrem toho prepravované médium nesmie v tak krátkej dobe absorbovať vzduch z rúrky.

Schéma pripojenia



tlakový spínač s membránou

tlakový hladinový spínač s membránou