

Otvory v krytech pojistných ventilů – uzavřít nebo nechat otevřené?

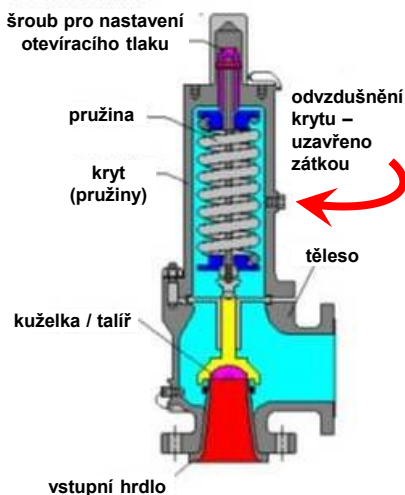
Květen 2013

Na fotografii a nákresu uprostřed je znázorněn běžný typ pružinového pojistného ventilu (PV). Kryt PV může mít otvor (viz nákres ventilu). V případě, že je kryt vybaven otvorem, měl by u PV v provozním stavu být tento otvor uzavřen šroubovací zátkou.

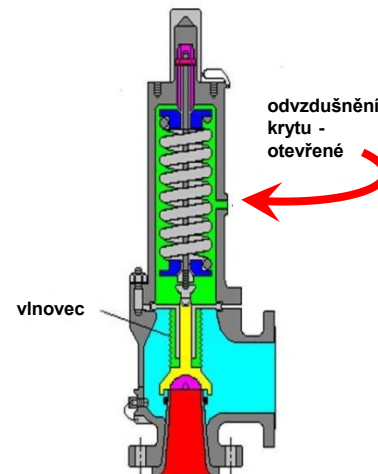
Fotografie a obrázek vpravo znázorňují odlišný typ pojistného ventilu – s vyrovnávacím vlnovcem. Tento PV má vyrovnávací vlnovec instalovaný mezi kuželkou (talířem) PV a krytem pružiny. Účelem vlnovce je (při otevřeném otvoru krytu) zabránit tomu, aby síla vyvinutá zvýšeným tlakem v prostoru nad kuželkou zvyšovala otevírací tlak PV. Vlnovec je také využíván k ochraně pružiny z důvodů korozivních vlastností provozních látek. Všimněte si, že podle vnějšího vzhledu provozovaného PV může být velmi obtížné určit, o který typ se jedná.

Vlnovcové PV se často používají tam, kde jsou svedeny výstupy z více PV do společného sběrného havarijního systému (nikoliv přímo do atmosféry).

U běžného pružinového PV je tlak v krytu shodný s tlakem ve výstupním potrubí, zatímco u řádně odvětrávaného vlnovcového PV je tlak atmosférický. Aby takový PV fungoval správně, musí být kryt neustále propojen s okolní atmosférou, tj. průchod vyrovnávacím otvorem nesmí být uzavřen. Zároveň musí být otvor (vyrovnávací potrubí) vyveden na bezpečné místo. Na fotografii vpravo nahoře si všimněte, že i přes upozornění je otvor v krytu vlnovcového PV uzavřen zátkou (červená šipka).



PV obvyklé konstrukce



Vlnovcový PV

Co můžete udělat?

- ➔ Seznamte se s jednotlivými typy pojistných ventilů ve vašich provozech i s pravidly pro zajištění jejich spolehlivé funkce.
- ➔ Zjistěte, zda jsou ve vašich provozech instalovány vlnovcové pojistné ventily. Pokud ano, zajistěte jejich správné označení a opatřete je výstražným textem zakazujícím uzavření vyrovnávacího otvoru krytu zátkou. Takové označení může být jedinou informací pro operátory a pracovníky údržby, a proto musí být dobře viditelné a umístěné trvale na ventilu nebo v jeho blízkosti.
- ➔ Pokud zjistíte, že kryt některého z vlnovcových pojistných ventilů je uzavřen zátkou, své zjištění nahláste, aby mohlo dojít k nápravě.

Porozumějte pojistným ventilům ve vašich provozech!