

## Tepelně pojistný ventil Sentry

### TSV

- **Chrání analyzátory a obsluhu**
- **Plně mechanický**
- **Vizuální indikace stavu**
- **Jako volitelné příslušenství elektrický snímač polohy**
- **Při překročení dovolené teploty vypne přívod k analyzátorům za méně než 5 sekund**



Tepelně pojistný ventil TSV

Tepelně pojistný ventil SENTRY TSV je kompaktní mechanické zařízení které pro svou funkci nevyžaduje žádný externí zdroj elektrické energie, vzduch, nebo hydrauliku. Senzor a zároveň pohon ventilu je v přímém kontaktu se vzorkem, takže v případě překročení dovolené teploty reaguje téměř okamžitě.

Konstrukce tepelně pojistného ventilu je patentově chráněna.

Standardní vypínací teplota je 49°C, další teplotní stupně jsou možné na přání.

Tepelně pojistný ventil TSV zajišťuje spolehlivé uzavření. Po překročení vypínací teploty musí být manuálně resetován – po ujištění že důvod překročení teploty je odstraněn. Červený indikátor vizuálně signalizuje pozici ventilu. Na přání je dodáván elektrický snímač polohy, který vyšle signál pro vzdálený alarm.

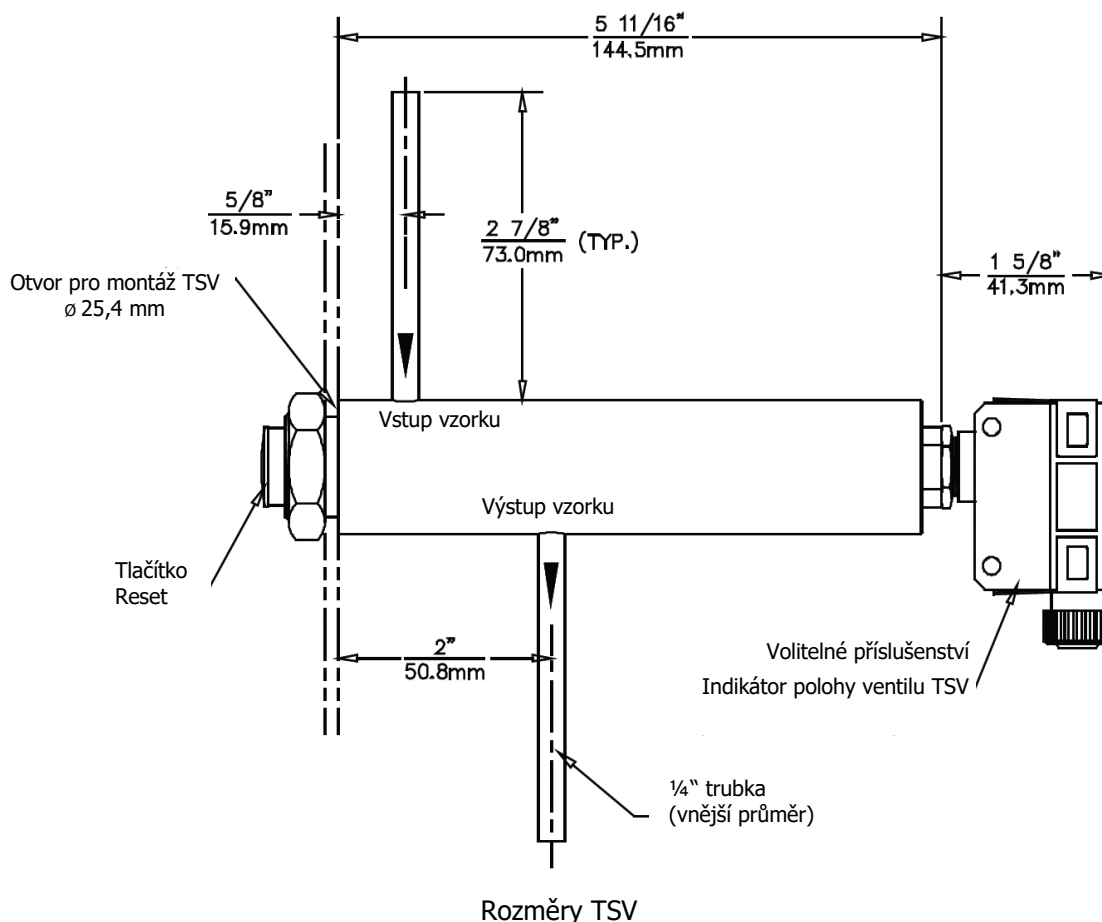
Vzorkem smáčená část ventilu TSV je z nerezové oceli 316 a elastomeru, který je vhodný pro styk s kotelní vodou a páru. Použití pro jiná média je nutno konzultovat s dodavatelem.

Tepelně pojistný ventil TSV se instaluje po proudu vzorku mezi reduktor tlaku a analyzátor, průtokoměr a případně další nízkotlaké části vzorkovacího systému.

Po překročení dovolené teploty a uzavření TSV jsou všechny komponenty před tepelně pojistným ventilem vystaveny vstupnímu tlaku vzorku.

#### Příčiny vysoké teploty

- Výpadek dodávky chladicí vody
- Nedostatečný tlak nebo průtok chladicí vody
- Vysoká teplota chladicí vody
- Vysoký průtok vzorku
- Prasklé vinutí chladiče
- Zanesený nebo ucpaný chladič



Rozměry TSV

### Specifikace TSV

Tlaková odolnost	303 bar
Maximální provozní tlak za ventilem	17 bar *
Teplotní odolnost	121 °C
Vypínací teplota	49 °C
Tlaková ztráta	Cv = 0,21
Materiály v kontaktu se vzorkem	nerez 316, PEEK
Hmotnost	794 g
Připojení	trubka 1/4"
Rychlost vypnutí	méně než 5 sekund od překročení dovolené teploty
Doba pro reset	teplota musí klesnout o 1 až 2 °C pod dovolenou teplotu. Pokud je teplota okolí vyšší než dovolená teplota, potom je nutné ochladit TSV vzorkem přidržením ventilu v otevřené poloze po dobu několika sekund.

Poznámka: V případě vyššího tlaku za TSV než 17 bar nelze zaručit jeho správnou funkci.

### Volitelné příslušenství - Snímač polohy

Stupeň krytí	IP 60
Připojení	šroubový spoj
Odolnost kontaktů	10 A při 250 VAC 0,5 A při 125 VDC 0,25 A při 250 VDC
Životnost	10 <sup>6</sup> spínacích cyklů