

Temperatur Sicherheitsventil TPS 371

(Temperature Protection System)

Das rein mechanische Sicherheitsabsperrentil TPS 371 (zum Patent angemeldet) für fluide Stoffströme, welches keine externen Energien (Hydraulik, Strom, etc.) benötigt, stellt einen optimalen Schutz für Personen und die nachgeschaltete Analysetechnik durch zu hohe Temperaturen der Probe dar (z.B. bei Kühlwasserausfall).

Die Standardansprechtemperatur liegt bei 50°C; andere Ansprechtemperaturen sind auf Anfrage möglich.

Durch ein optimiertes 3-Kugel-Schließsystem ist ein präzises Schaltverhalten gewährleistet. Die Reaktionszeit des Sicherheitsventils liegt unter 5 Sekunden.

Das System besitzt aus Sicherheitsgründen eine einfach zu bedienende Reset- Funktion (Quittierung), die nach einem Störfall betätigt werden muß.

Die jeweilige Ventilstellung (geöffnet oder geschlossen) ist von außen erkennbar.

Als Option ist eine Ausführung mit Alarmkontakt lieferbar.



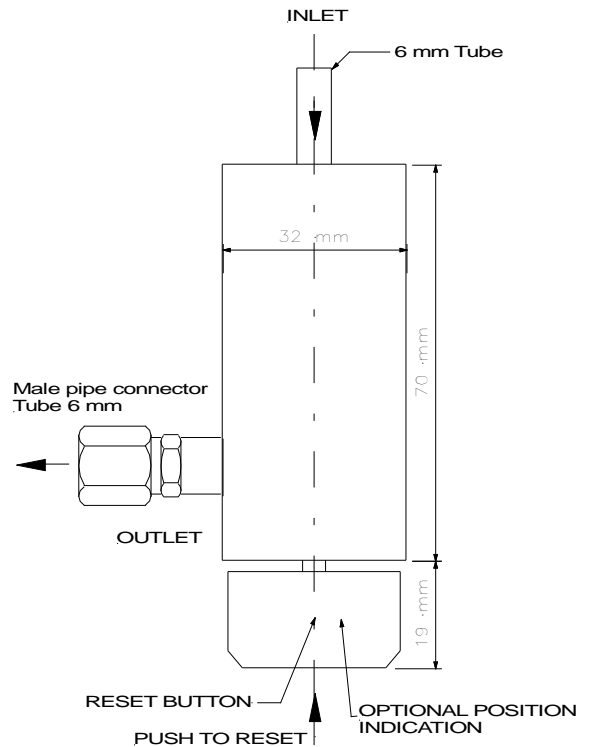
- ☞ **Druckbereich bis 200 bar**
- ☞ **Schützt Personal und Geräte**
- ☞ **Ohne Hilfsenergie**
- ☞ **Schließzeiten kleiner 5 sec**
- ☞ **Leichtes Rücksetzen**

Anwendungsbereiche

- ☞ Kühlwasserunterbrechung
- ☞ zu geringe Kühlwassermenge oder -druck
- ☞ zu hohe Kühlwassertemperatur
- ☞ ineffektive Wärmeaustauscherfunktion

Technische Daten:

| | |
|-----------------------------|--|
| Temperaturbereich: | 120 °C |
| Ansprechtemperatur: | 50 °C ± 2 °C (Standard) |
| Schließzeit: | < 5 sec. |
| Reset - Temperature: | 39 °C |
| Schaltherese: | ca.. 10 °C |
| Druckbereich: | up to 200 bar |
| Durchflußkapazität: | Kv = 0,032 |
| Material (Ventil): | 1.4571 |
| Dichtung: | Viton |
| Anschluß: | Inlet: Tube Ø 6mm Outlet: Swage-Lok® |
| Positions-Anzeige: | Induktiver Näherungsschalter normal offen (PNP) |
| Durchfluß: | 10 - 60 l/h |
| Gewicht: | 500 g |



Technische Änderungen vorbehalten

Andere Ansprechtemperaturen und Anwendungen optional.

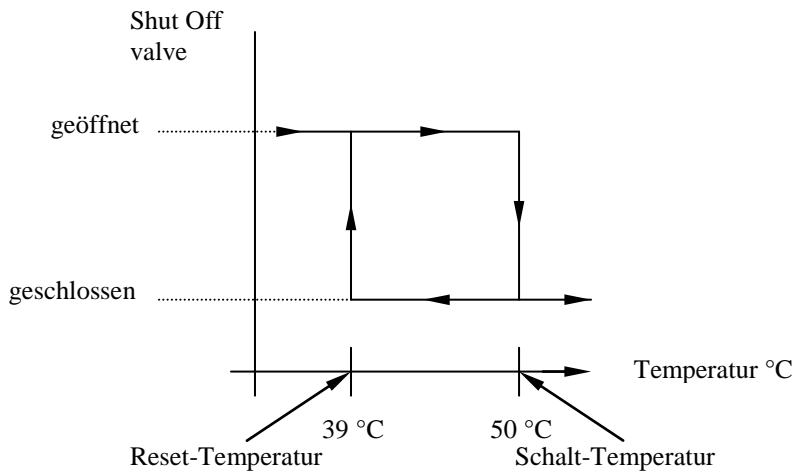
Achtung:

Ventil erst rücksetzbar nach Erreichen der Reset-Temperatur

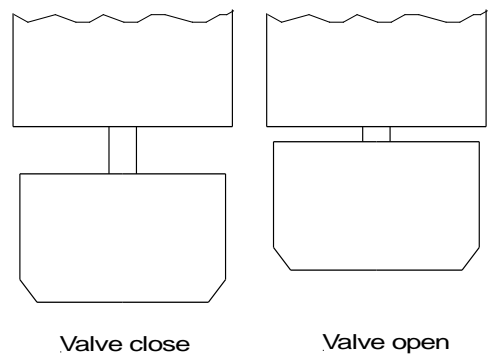
Ventil nicht auseinander bauen

Hinterdruck sollte auf 20 bar begrenzt sein

Schaltschema



Position Rücksetzknopf



Rev.1 01.01.10

INGENIEURBÜRO U. GRONOWSKI

Meß- und Regelungstechnik Analysetechnik Projektierung techn. Dienste

Fehmarnner Str. 23 – D-13353 Berlin – Tel. +49(0)30 39838088 –3943997 Fax. +49(0)30 39838089
E – Mail: info@gronowski.com Internet: www.gronowski.com