

# 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.



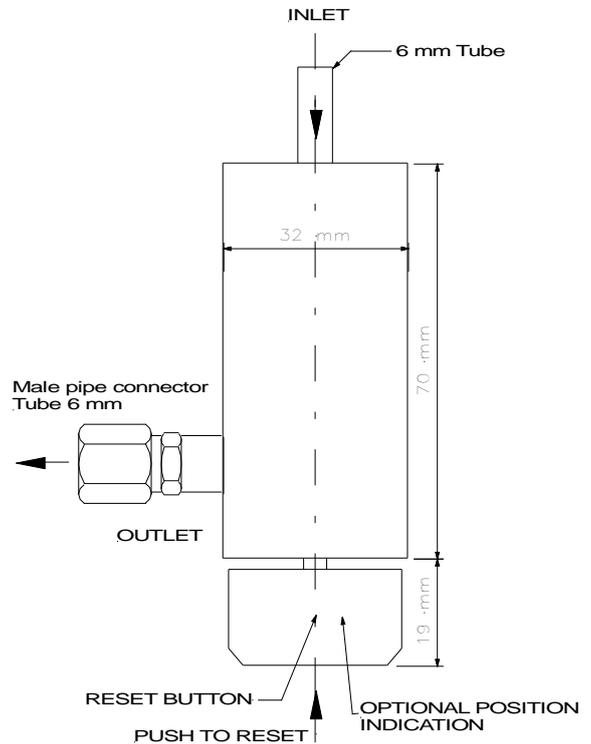
- ☞ **Druckbereich bis 200 bar**
- ☞ **Schützt Personal und Geräte**
- ☞ **Ohne Hilfsenergie**
- ☞ **Schließzeiten kleiner 5 sec**
- ☞ **Leichtes Rücksetzen**

## Anwendungsbereiche

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

## Technische Daten:

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



Technische Änderungen vorbehalten

**Andere Ansprechtemperaturen und Anwendungen optional.**

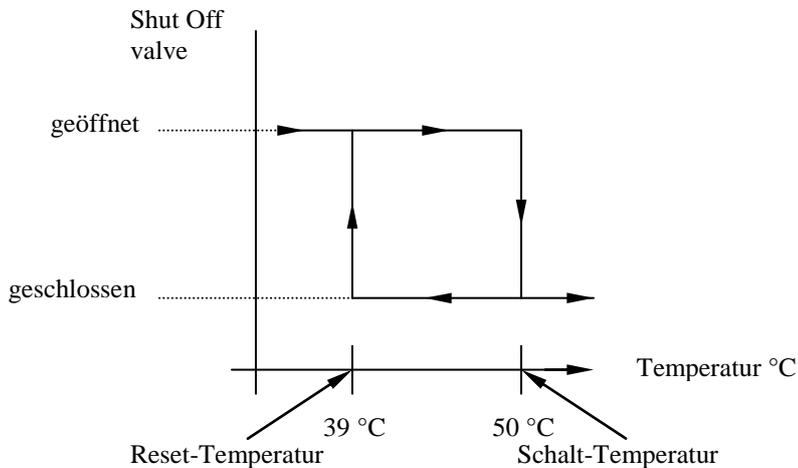
### Achtung:

**Ventil erst rücksetzbar nach Erreichen der Reset-Temperatur**

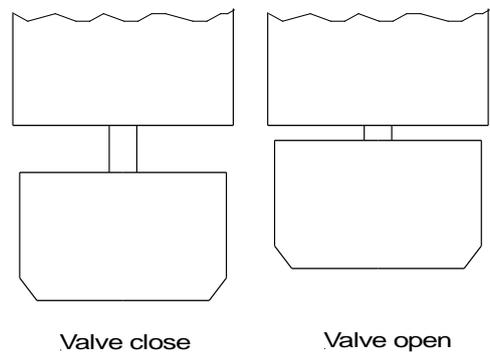
**Ventil nicht auseinander bauen**

**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