

## SELBSTREGELNDER TEMPERATURREGLER TR25SS, nicht entlastet mit Einfachszitz aus Edelstahl mit Thermostat Serie T

### BESCHREIBUNG

Die Temperaturregler TR25SS wurden für direkt wirkende Regelsysteme entwickelt, bei denen das Ventil bei steigender Temperatur schließt.

Sie sind einachsitzig, um hervorragende Dichtheit zu gewährleisten, und für den Einsatz mit Thermostat T.205 gedacht.

Die Flüssigkeit im Thermostat dehnt sich bei Temperaturanstieg aus und schließt dadurch das Ventil.

Sie dienen zur Temperaturregelung in Zentralheizungssystemen, Fernwärmesystemen und Industrieanlagen.

### HAUPTZEIGENSCHAFTEN

Einsitziges, direktwirkendes Zweiwegeventil.

Leckage weniger als 0,05% vom Kv.

**OPTIONEN:** Ausführungen für Kühlanwendungen

**ANWENDUNG:** Gesättigter und überhitzter Dampf  
Heißes und überhitztes Wasser

**ERHÄLTICHE MODELLE:** TR25SS - Ventilgehäuse aus Edelstahl

**NENNWEITE:** 1/4" bis 3/8"

**ANSCHLÜSSE:** Innengewinde ISO 7/1 Rp (BS 21)

**REGELUNG:** Proportional

**THERMOSTATE:** T.205 - 200N (max. Schließkraft)

**REGELBEREICHE:** T.205 - 0-60 °C; 30-90 °C und 60-120 °C

**KAPILLARROHR-LÄNGEN:** 3 m (Standard)

**VENTILAUSWAHL:** Das Ventil niemals nach der vorhandenen Nennweite auswählen, sondern nach der tatsächlich benötigten Leistung. Siehe Datenblatt zur Ventilberechnung oder wenden Sie sich an den Hersteller.

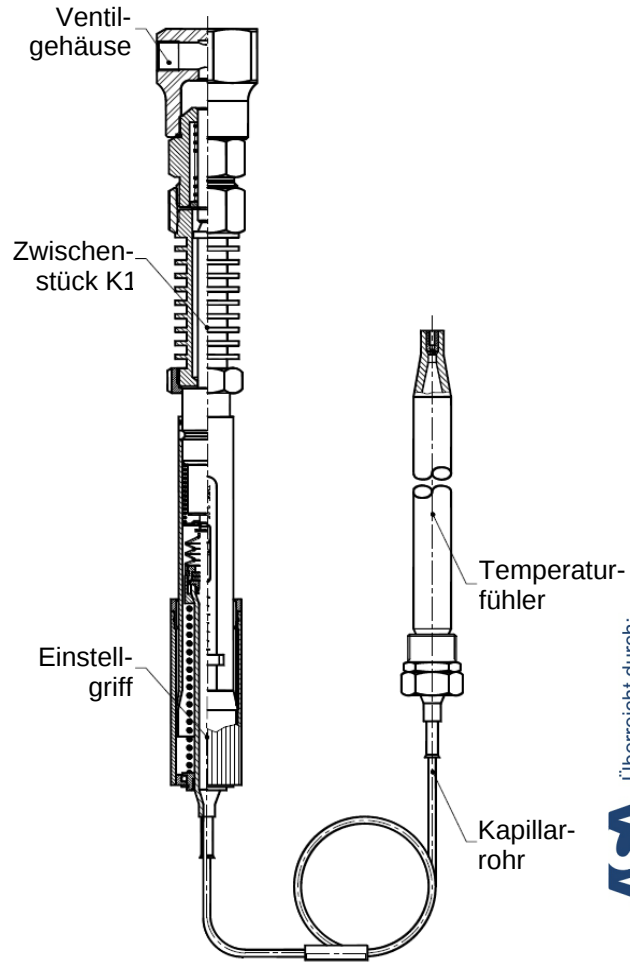
**AUSLEGUNGS-DATEN (VENTIL):** Gehäuse: PN40  
40 bar @ 120°C  
24 bar @ 350°C  
Min. Arbeitstemperatur: -10°C

**ZWISCHENSTÜCK:** Zum Schutz der Stopfbuchse des Thermostats ist ein Zwischenstück (K1) vorgesehen. Der Einsatz wird bei Medientemperaturen zwischen 150 und 250 °C empfohlen.

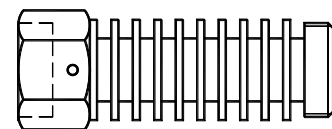
### INSTALLATION:

Einbau horizontal mit senkrecht eingebautem Thermostat, um den Verschleiß gering zu halten. Bei Medientemperaturen bis zu 150 °C kann der Thermostat stehend oder hängend installiert werden. Bei Temperaturen zwischen 150 und 250 °C muss der Thermostat mit Zwischenstück K1 hängend installiert werden.

Vor dem Ventil sollte ein Schmutzfänger installiert werden - siehe IMI - Installations- und Wartungsanweisungen.



Tauchrohr PK



Zwischenstück K1

| SPEZIFIKATION |           |             |            |            |
|---------------|-----------|-------------|------------|------------|
| TYPE          | Nennw. DN | Sitz-Ø (mm) | Kvs (m³/h) | Ventil Hub |
| TR25 – 8/4    | 1/4"      | 4           | 0,2        | 6          |
| TR25 – 8/6    | 1/4"      | 6           | 0,45       | 6          |
| TR25 – 10/9   | 3/8"      | 9           | 0,95       | 6          |

| MAX. ZULÄSSIGE DIFFERENZDRÜCKE |                 |             |
|--------------------------------|-----------------|-------------|
| MIT THERMOSTAT T.205           |                 |             |
| DRUCK (bar)                    | NENN-WEITE (DN) | SITZ-Ø (mm) |
| 21                             | 1/4"            | 4 und 6     |
| 13                             | 3/8"            | 9           |

#### PROPORTIONALBEREICH

Das Proportionalband ist die Temperaturänderung, die für den vollen Hub des Ventils erforderlich ist. Sie hängt vom Ventilhub und von der Thermostathub pro °C ab und wird wie folgt berechnet:

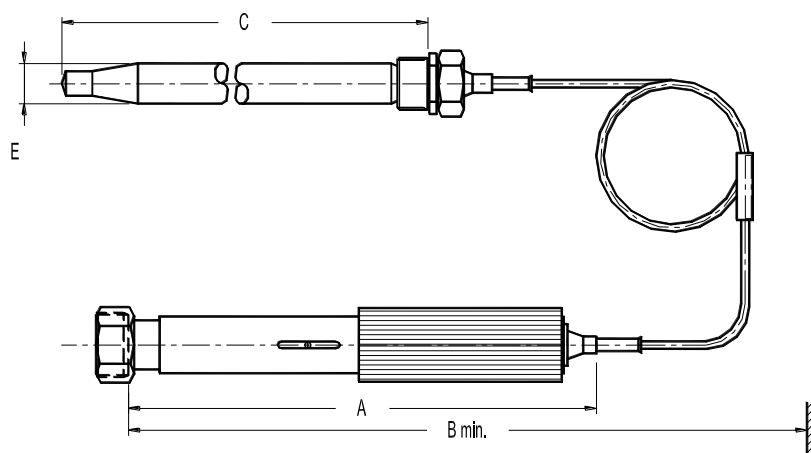
$$\text{Proportionalbereich: } \frac{\text{Ventilhub (mm)}}{\text{Thermostathub (mm/°C)}}$$

Thermostathub in mm pro °C:

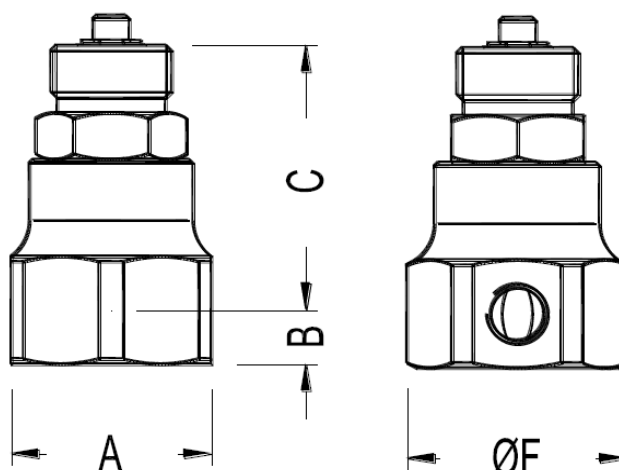
T.205 und T.405: 0,5 mm / °C

Ein Proportionalbereich von 8-13°C ist geeignet für die meisten Anwendungen. Ein kleinerer Proportionalbereich ist nicht ideal stark schwankenden Heizlasten.

| ABMESSUNGEN – THERMOSTAT (mm) |     |     |     |    |           |
|-------------------------------|-----|-----|-----|----|-----------|
| TYPE                          | A   | B   | C   | E  | Gew. (kg) |
| T.205                         | 305 | 405 | 210 | 22 | 1,8       |

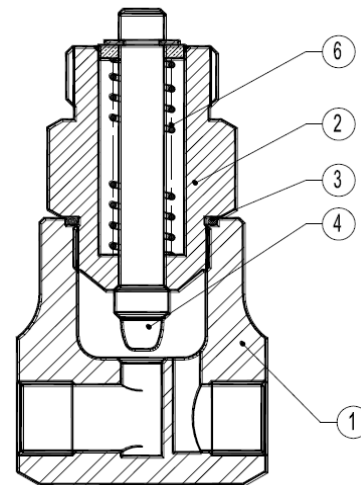


| ABMESSUNGEN – VENTILGEHÄUSE (mm) |    |    |    |    |           |
|----------------------------------|----|----|----|----|-----------|
| Größe                            | A  | B  | C  | F  | Gew. (kg) |
| 1/4"                             | 45 | 15 | 93 | 49 | 1,1       |
| 3/8"                             | 55 | 15 | 93 | 60 | 1,1       |



| MATERIALEN |               |                     |
|------------|---------------|---------------------|
| POS. N°    | BEZEICHNUNG   | MATERIAL            |
| 1          | Gehäuse       | CF8M / 1.4408       |
| 2          | Oberteil      | CK45 / 1.1191       |
| 3          | * Dichtung    | Edelstahl / Graphit |
| 4          | * Ventilkegel | AISI 316 / 1.4401   |
| 5          | * Feder       | AISI 302 / 1.4300   |

\* Verfügbare Ersatzteile.

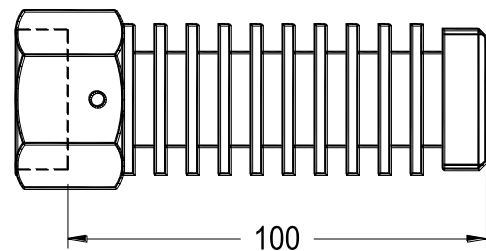


## ZWISCHENSTÜCK K1

Das Zwischenstück wird in Verbindung mit Regelventil und Thermostat zum Schutz der Stopfbuchse verwendet.

Bei Medientemperaturen zwischen 150 und 250 °C sollte dieses eingesetzt werden.

Für höhere Temperaturen sowie für alle Thermalölsysteme wenden Sie sich bitte an den Hersteller.



## TAUCHROHR PK

Tauchrohre aus Edelstahl können für alle Thermostate der TR-Serie geliefert werden.

Sie werden dort eingesetzt, wo das System oder der Tank nicht entleert werden kann.

Bei Verwendung von Tauchrohren verzögert sich die Wärmeübertragung des Sensors und verlängert somit die Reaktionszeit.

Das kann zum Teil kompensiert werden, indem das Tauchrohr mit Wärmeleitpaste oder -öl gefüllt wird.

| TAUCHROHR ABMESSUNGEN (mm) |    |   |     |    |    |
|----------------------------|----|---|-----|----|----|
| TYPE                       | D  | H | L   | S  | R  |
| PK2                        | 25 | 9 | 218 | 36 | 1" |

## INSTALLATION

Der Installationsort für das Tauchrohr ist beliebig, wenn Wärmeleitpaste verwendet wird. Wird Öl verwendet, muss das Tauchrohr mindestens leicht nach unten geneigt eingebaut werden.

## MATERIAL

Edelstahl 1.4436

## AUSLEGUNGSDATEN

40 bar @ 120 °C / 24 bar @ 350 °C

