

**SELBSTREGELNDER TEMPERATURREGLER TR25S,
nicht entlastet mit Einfachszitz
aus C-Stahl mit Thermostat Serie T**

BESCHREIBUNG

Die Temperaturregler TR25S wurden für direkt wirkende Regelsysteme entwickelt, bei denen das Ventil bei steigender Temperatur schließt.

Sie sind einfachszitzig, um hervorragende Dichtheit zu gewährleisten, und für den Einsatz mit Thermostaten T.205 und T.405 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.

Eingebauter Schmutzfänger.

OPTIONEN: Ausführungen für Kühlanwendungen

ANWENDUNG: Gesättigter und überhitzter Dampf
Heißes und überhitztes Wasser

ERHÄLTICHE MODELLE: TR25S - Ventilgehäuse aus C-Stahl

NENNWEITE: 1/2" bis 1"

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

REGELUNG: Proportional

THERMOSTATE: T.205 - 200N (max. Schließkraft)
T.405 - 400N (max. Schließkraft)

REGELBEREICHE: T.205 - 0-60 °C; 30-90 °C und 60-120 °C
T.405 - 0-120 °C; 40-160 °C

KAPILLARROHRLÄNGEN: 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.

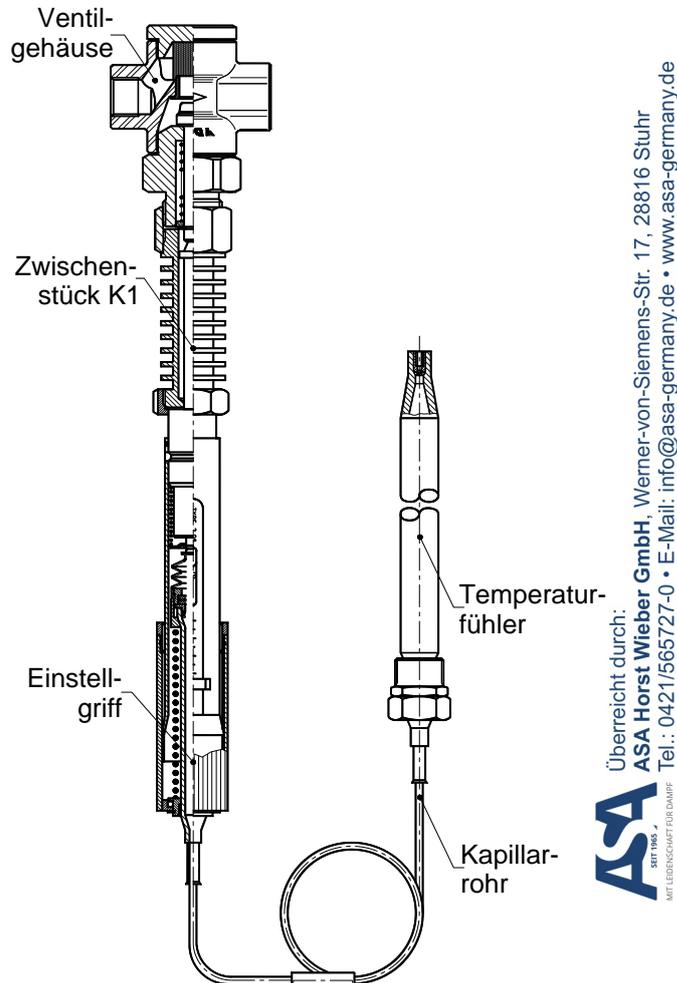
AUSLEGUNGS-DATEN (VENTIL): Gehäuse: PN40
40 bar @ 120°C
24 bar @ 350 °C
Min. Arbeitstemperatur: -10°C

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

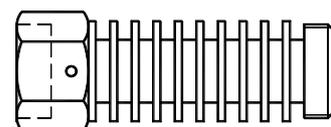
INSTALLATION:

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

Überreicht durch:
ASA Horst Wieber GmbH, Werner-von-Siemens-Str. 17, 28816 Stuhr
Tel.: 0421/565727-0 • E-Mail: info@asa-germany.de • www.asa-germany.de

ASA
SEIT 1983
MIT LEIDENSCHAFT FÜR DAMPF

SPEZIFIKATION				
TYPE	Nennw. DN	Sitz-Ø (mm)	Kvs (m³/h)	Ventil-Hub
TR25 – 15/4	15	4	0,2	6
TR25 – 15/6	15	6	0,45	6
TR25 – 15/9	15	9	0,95	6
TR25 – 15/12	15	12	1,7	6
TR25 – 15	15	15	2,75	6
TR25 – 20/9	20	9	0,95	6,5
TR25 – 20/15	20	15	2,75	6,5
TR25 – 20/20	20	20	5	6,5
TR25 – 25/20	25	20	5	7

MAX. ZULÄSSIGE DIFFERENZDRÜCKE		
MIT THERMOSTAT T.205		
DRUCK (bar)	NENN-WEITE (DN)	SITZ-Ø (mm)
21	15	4 und 6
13	15	9
9,3	15	12
5,3	15	15
5,3	20	15
2,9	20	20
2,9	25	20

MAX. ZULÄSSIGE DIFFERENZDRÜCKE		
MIT THERMOSTAT T.405		
DRUCK (bar)	NENN-WEITE (DN)	SITZ-Ø (mm)
40	15	4 und 6
38	15	9
24	15	12
15	15	15
15	20	15
9	20	20
9	25	20

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:

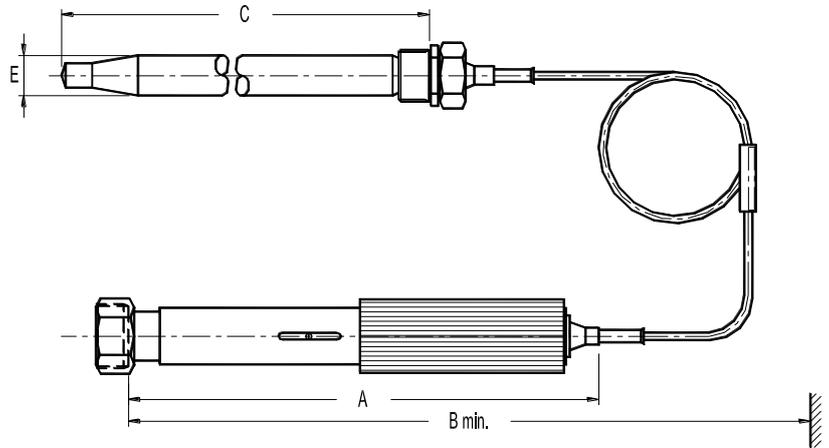
Proportionalbereich:
$$\frac{\text{Ventilhub (mm)}}{\text{Thermostathub (mm/°C)}}$$

Thermostathub in mm pro °C:

T.205 und T.405: 0,5 mm / °C

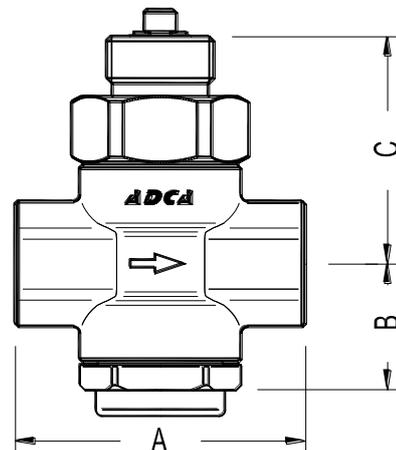
Ein Proportionalbereich von 8-13°C ist geeignet für die meisten Anwendungen. Ein kleinerer Proportionalbereich ist nicht ideal stark schwankenden Heizlasten.

ABMESSUNGEN – THERMOSTAT (mm)					
TYPE	A	B	C	E	Gew. (kg)
T.205	305	405	210	22	1,8
T.405	385	525	390	22	2,6



ABMESSUNGEN – VENTILGEHÄUSE (mm)					
Größe	A	B	C	F	Gew. (kg)
1/2"	90	40	70	50	1,2
3/4"	90	40	70	50	1,2
* 3/4"	100	45	75	55	1,6
1"	100	45	75	55	1,6

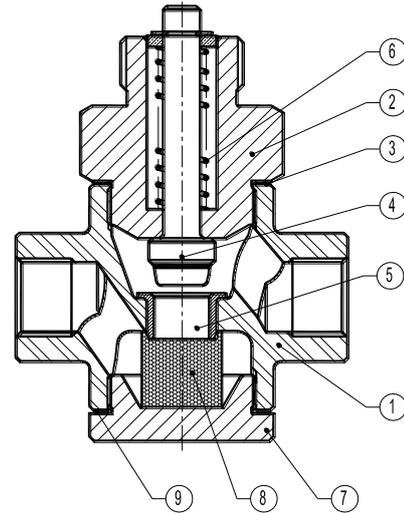
* nur TR25 – 20/20



MATERIALEN

POS. N°	BEZEICHNUNG	MATERIAL
1	Gehäuse	P250GH / 1.0460
2	Oberteil	CK45 / 1.1191
3	* Dichtung	Edelstahl / Graphit
4	* Ventilkegel	AISI 316 / 1.4401
5	Sitz	AISI 316 / 1.4401
6	* Feder	AISI 302 / 1.4300
7	Stopfen	CK45 / 1.1191
8	* Schmutzfängersieb	AISI 304 / 1.4301
9	* Dichtung	Edelstahl / Graphit

* Verfügbare Ersatzteile.

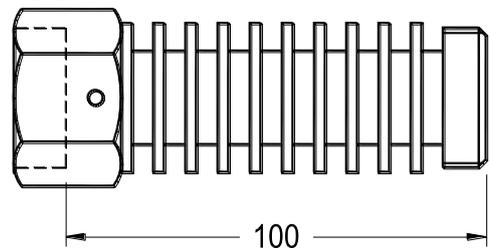


ZWISCHENSTÜCK K1

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.

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

TAUCHROHR ABMESSUNGEN (mm)

TYPE	D	H	L	S	R
PK2	25	9	218	36	1"
PK4	25	10	390	45	1 1/4"

