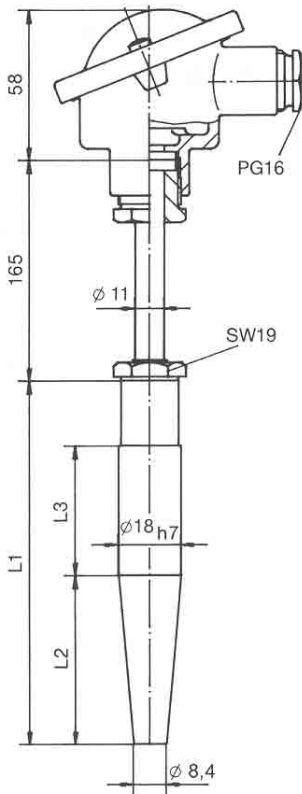


**TT45**



**Einschweiß-Thermoelement TT45**

**ähnlich Bauform D DIN 43767**, für hohe Druck- und Strömungsbelastungen

- Meßelement: Meßeinsatz nach DIN 43735  
Einsatzrohr 1.4571  
1 oder 2 Thermopaare DIN EN 60584
- Schutzrohr: Form SD1/SD2 ähnlich DIN 43763 Form D  
Werkstoffe: 1.7335 (13CrMo44)  
1.7380 (10CrMo910)  
1.4571 (X6CrNiMoTi17122)  
1.0460 (C22.8)

Tab. 1	Schutzhülsen Typ	
	SD1	SD2
L1 (mm)	140	200
L2 (mm)	65	125
L3 (mm)	50	50

Mechanische Belastung gemäß Diagramme 1 bis 3  
(für Werkstoff 1.0460 (C22.8) max. Druck 250 bar)

- Halsrohr:  $\varnothing$  11 mm; 165 mm lang;  
Werkstoff: 1.4571
- Befestigung: Einschraubgewinde M14 x 1,5
- Anschluß: Standard-Anschlußkopf Form B  
aus Leichtmetall nach DIN 43729
- Empfohlen für Chemiewerke:  
Anschlußkopf Form BBK aus Kunststoff
- max. Meßtemperatur: 540°C bei 1.7335 (13CrMo44)  
570°C bei 1.7380 (10CrMo910)  
400°C bei 1.4571 (X6CrNiMoTi17122)  
400°C bei 1.0460 (C22.8)

**Mechanische und thermische Belastbarkeit der Schutzrohre**

**Form SD ähnlich DIN 43763** Schutzrohr 18 h7

Diagramm 1  
**Werkstoff 1.7335 (13CrMo44)**

Zulässige Strömungsgeschwindigkeit:  
für Luft, Heißdampf 60 m/s  
für Wasser 5 m/s bis max. 450 bar

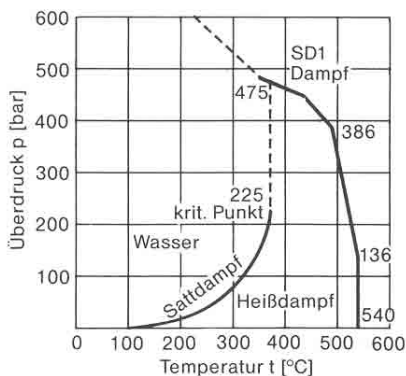
Diagramm 2  
**Werkstoff 1.7380 (10CrMo910)**

Zulässige Strömungsgeschwindigkeit:  
für Luft, Heißdampf 60 m/s  
für Wasser 5 m/s bis max. 450 bar

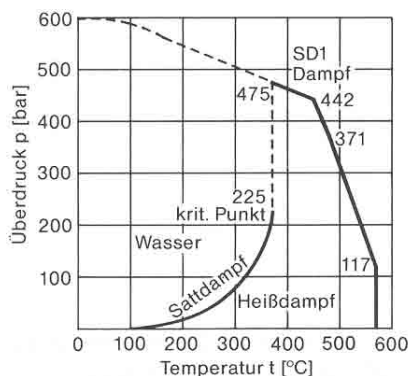
Diagramm 3  
**Werkstoff 1.4571 (X6CrNiMoTi17122)**

Zulässige Strömungsgeschwindigkeit:  
für Luft, Heißdampf, Wasser 60 m/s

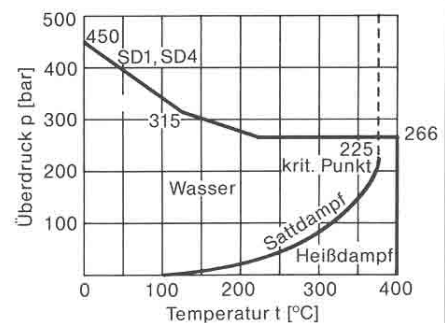
**Diagramm 1**



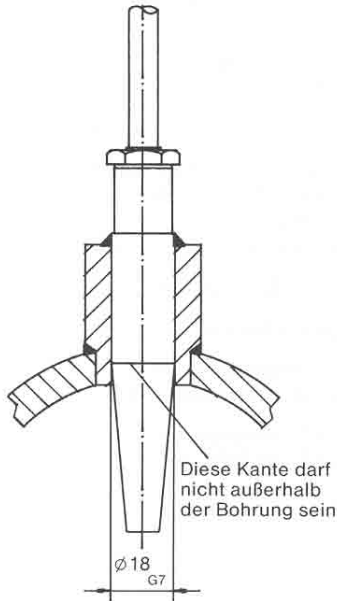
**Diagramm 2**



**Diagramm 3**



**Einbauvorschrift**



**Bestellkennzeichen**

**Einschweiß-Thermoelement**  
**Typ TT45**

						0		
--	--	--	--	--	--	---	--	--

**Grundtyp**

- Meßeinsatz mit 1 Thermopaar FeCu-Ni DIN EN 60584 ..... J
- Meßeinsatz mit 1 Thermopaar NiCr-Ni DIN EN 60584 ..... K
- Meßeinsatz mit 2 Thermopaaren FeCu-Ni DIN EN 60584 ..... Z
- Meßeinsatz mit 2 Thermopaaren NiCr-Ni DIN EN 60584 ..... Y

**Anschlußkopf**

- Standardausführung Form B ..... 1
- Form BSK ..... 2
- Form S 79 ..... 3
- Form BUSH ..... 4
- Form BUS ..... 5

**Schutzhülse gemäß Tabelle**

- SD1 ..... 1
- SD4 ..... 4

**Werkstoff der Schutzhülse**

- 1.7335 (13CrMo44) ..... 1
- 1.7380 (10CrMo910) ..... 2
- 1.4571 (X6CrNiMoTi7122) ..... 3
- 1.0460 (C22.8) ..... 4

**Ausgang**

- Thermoelement-Ausgang an Klemmstein ..... K
- Bei Meßeinsatz J oder K Transmittereinbau möglich mit 2 Leiter-Transmitter 4-20 mA ..... L

**Meßbereich Transmitter (°C)**

- ohne Transmitter im Anschlußkopf ..... 0 0
- 0 - 250 ..... 6 1
- 0 - 300 ..... 7 0
- 0 - 400 ..... 8 0
- 0 - 500 ..... 9 0
- 0 - 600 ..... 9 1

Andere Meßbereiche auf Anfrage.

Fordern Sie die Datenblätter für die Transmitter an!

⊕x -Ausführung auf Anfrage.