## fluidtel tempertel® – Hochtemperatur-Druckschlauch

Kennzeichnung: tempertel® auf Prägeband blau oder rot

### Beschreibung:
knickfester, elastischer Druckschlauch bis max. 150 °C, zur Förderung von Kalt- und Heißwasser

### Konstruktion:
**Innenschicht**
elastische, elektrisch leitfähige, hochhitzefeste glatte Schlauchseele aus Spezialelastomer

**Druckträger**
temperaturstabilisierte Spezial-Gewebeeinlagen, ab NW 32 zusätzlich mit Stahlspirale

**Außenschicht**
temperaturfestes, alterungs- und abriebbeständiges Elastomer, elektrisch leitfähig <$10^6$ Ohm

### Temperaturbereich:
-40 °C bis +150 °C

### Beständigkeit:
hochtemperiertes Prozess- oder Kühlwasser ohne Ölzusätze, ölfreie Druckluft, leichte Säuren und Basen (fragen Sie unsere Anwendungstechnik)

### Anwendungsbereich:
bei hohen thermischen Anforderungen an wassertemperierten Spritzgusswerkzeugen und bei starker Hitzeeinwirkung von außen, die in der allgemeinen Industrie vorkommen.

### Medien:
Wasser oder Heißwasser (Heißwasser: Temperatur >100 °C, Druck >1 bar), nicht geeignet für Dampf

### Besonderheiten:
thermisch stabilisierte Spezialwerkstoffe für den harten Einsatz im dauerhaften Hochtemperaturbereich

Auf Anfrage erhalten Sie Werte zur Wärmeleitfähigkeit und zur Diffusion.

## Datentabelle:

| Innen-Ø | Wandstärke | Biegeradius | Gewicht | Betriebsdruck |
|---|---|---|---|---|
| [mm] | [mm] | min. [mm] | [g/m] | [bar] |
| **8** | 5,0 | 45 | 220 | 16 |
| **10** | 5,0 | 70 | 265 | 16 |
| **13** | 5,0 | 80 | 310 | 16 |
| **16** | 5,0 | 100 | 415 | 16 |
| **19** | 6,0 | 110 | 522 | 16 |
| **25** | 6,0 | 150 | 668 | 16 |
| **32** | 6,0 | 190 | 980 | 16 |
| **38** | 6,5 | 220 | 1200 | 16 |
| **50** | 8,0 | 300 | 1900 | 10 |

## Einbauhinweise:

Bitte beachten Sie die Hinweise im Merkblatt T 002 der Berufsgenossenschaft. tempertel® kann in Energieführungsketten, z.B. Fabrikat Igus oder Kabelschlepp, bei ordnungsgemäßer freier Verlegung (Längendehnung ca. 5% sind zu berücksichtigen) eingesetzt werden.

## Sicherheitshinweise:

Es wird empfohlen die Schnittkanten der Schläuche vor dem Einbau zu versiegeln, um das Eindringen von Feuchtigkeit in die Schlauchwand zu verhindern. Die technischen Daten sind unter Verwendung von Schlaucharmaturen nach DIN EN 14420 ermittelt und überprüft worden.

Weitere Hinweise über den sicheren Umgang mit Heißwasser entnehmen Sie bitte dem Merkblatt T 002, Kapitel 6.3.3 „Zusätzliche Hinweise für den Umgang mit Schlauchleitungen für Dampf und Heißwasser."