



## DRUCKSCHLÄUCHE

PTFE, PFA, FEP Druckschläuche



Druckschläuche von KLETTI sind beständig gegenüber Chemikalien, auch gegenüber Säuren und Laugen jeder Konzentration. Ausnahme: geschmolzene Alkalimetalle und Fluorverbindungen.

Der Schlauch besteht grundsätzlich aus einem Rohr aus FEP, PTFE oder PFA, der Ummantelung und beidseitigen Armaturen. Die gleichmäßige Wandstärke des Rohres hat einen wesentlichen Einfluss auf die Lebensdauer des Druckschlauches. Die Rohre werden je nach Druckbeanspruchung mit einer oder mehreren Lagen Draht umklöppelt, umwickelt oder aber in Kombination aufgebaut. Die Armaturen werden mit dem Rohr und der Drahtummantelung verpresst. Der mechanische Aufbau, das Material und die Verpressung müssen so aufeinander abgestimmt sein, dass die Armatur allen Druckbeanspruchungen standhält.

### Druckschlauch-Innovationen:

In Kooperation mit ausgesuchten und geprüften Partnern arbeitet KLETTI ständig an Ideen und Neuentwicklungen, wie thermoplastische Hochdruckschläuche.

## DRUCKSCHLAUCH-TYPEN

Die Auswahl der Druckschlauch-Typen wird durch den geforderten Betriebsdruck bestimmt.

### T1

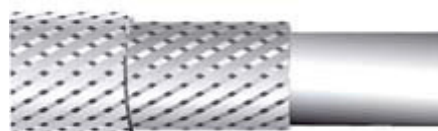
Glatter PTFE-Schlauch mit einer Klöppellage Stahldraht (1.4301)  
max. Betriebstemperatur 250°C\*



<b>Nennweite DN (NW)</b>	4	6	8	10	12	16	20	25
<b>max. Betriebsdruck in bar</b>	275	240	200	175	150	135	100	80
<b>Platzdruck in bar</b>	1100	920	800	700	600	540	400	320
<b>min. Biegeradius in mm</b>	50	75	100	120	135	160	200	250

### T2

Glatter PTFE-Schlauch mit zwei Klöppellagen Stahldraht (1.4301)  
max. Betriebstemperatur 250°C\*



<b>Nennweite DN (NW)</b>	6	8	10	12	16	20	25	32	40
<b>max. Betriebsdruck in bar</b>	275	250	225	200	175	150	130	70	50
<b>Platzdruck in bar</b>	1100	1000	900	800	700	600	520	280	200
<b>min. Biegeradius in mm</b>	75	100	120	135	160	200	250	500	850

### T3

Glatter PTFE-Schlauch mit zwei Wickel- und einer Klöppellage Stahldraht verzinkt. max. Betriebstemperatur 250°C\*



<b>Nennweite DN (NW)</b>	6	8	10	12	16	20	25	32
<b>max. Betriebsdruck in bar</b>	500	475	450	400	400	300	275	250
<b>Platzdruck in bar</b>	2000	1900	1800	1600	1600	1200	1000	1000
<b>min. Biegeradius in mm</b>	75	100	120	135	160	200	240	280

\*Druckangaben gelten für 20-50°C Einsatztemperatur

**KLETTI**  
FLEXIBLE ELEKTRISCHE BEHEIZUNGEN

KLETTI GmbH Rudolf-Diesel-Straße 15 • 69207 Sandhausen • Deutschland • Tel. +49 (0)6224-14 61-0  
Fax +49 (0)6224-14 61-10 • www.kletti-gmbh.de • info@kletti-gmbh.de



## PTFE-Wellschlauch

PTFE-Wellschlauch mit einer Klöppellage Edelstahl Draht, spiralförmig gewellt, geeignet für sehr kleine Biegeradien (Arbeitstemperaturbereich  $-54^{\circ}\text{C}$  bis  $+204^{\circ}\text{C}$ , abhängig vom Medium und Betriebsdruck)

<b>Nennweite DN (NW)</b>	10	13	16	20	25	32	40	50
<b>max. Betriebsdruck in bar</b>	103	103	86	86	77	62	51	34
<b>Platzdruck in bar</b>	413	413	345	345	310	248	206	138
<b>min. Biegeradius in mm</b>	25	37	50	62	75	82	200	250

## PFA-Wellschlauch

PFA-Wellschlauch mit einer Klöppellage Edelstahl Draht, parallel gewellt, und sehr flexibel (Arbeitstemperaturbereich  $-54^{\circ}\text{C}$  bis  $+200^{\circ}\text{C}$ , abhängig vom Medium und Betriebsdruck )

<b>Nennweite DN (NW)</b>	8	10	13	16	20
<b>max. Betriebsdruck in bar</b>	90	88	88	88	53
<b>Platzdruck in bar</b>	360	350	350	350	210
<b>min. Biegeradius in mm</b>	25	37	40	50	62

## PA-Höchstdruckschlauch

Zwei Drahtspiraleinlagen aus hochzugfestem Stahldraht und ein Geflecht aus Stahldraht, hohe Knickfestigkeit und hohe Flexibilität (Arbeitstemperaturbereich  $-40^{\circ}\text{C}$  bis  $+100^{\circ}\text{C}$  )

<b>Nennweite DN (NW)</b>	6	8	10	12	16	19	25	31
<b>max. Betriebsdruck in bar</b>	450	400	375	350	330	300	275	275
<b>Platzdruck in bar</b>	1800	1600	1500	1400	1320	1200	1100	1100
<b>min. Biegeradius in mm</b>	70	100	120	165	200	240	280	400

Temperatur-Korrekturfaktoren bleiben jeweils unverändert.  
Weitere Materialschläuche bis DN 80 sind auf Anfrage lieferbar.

