

Quality products

ISOHEAT[®]

MiL Druckschläuche



PTFE, PFA, FEP Druckschläuche:

Druckschläuche von MiL sind beständig gegenüber allen Chemikalien, auch gegenüber Säuren und Laugen jeder Konzentration. 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:

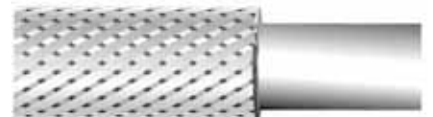
In Kooperation mit ausgesuchten und geprüften Partnern arbeitet MiL ständig an Ideen und Neuentwicklungen, wie thermoplastische Hochdruckschläuche.

Druckschlauch-Typen

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

T1

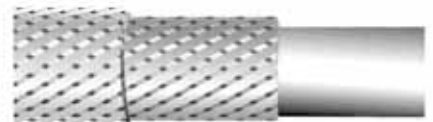
Glatter PTFE-Schlauch mit einer Klöppellage Stahldraht (1.4301)
max. Betriebstemperatur 250°C



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

T2

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



Nennweite DN (NW)	6	8	10	12	16	20	25	32	40
max. Betriebsdruck in bar	275	250	225	200	175	150	130	70	50
Platzdruck in bar	1100	1000	900	800	700	600	520	280	200
min. Biegeradius in mm	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



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

PTFE-Wellenschlauch

PTFE-Wellenschlauch mit einer Klöppellage Edelstahldraht, spiralförmig gewellt, geeignet für sehr kleine Biegeradien (Arbeitstemperaturbereich -54°C bis +204°C, abhängig vom Medium und Betriebsdruck)

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

PFA-Wellenschlauch

PTFE-Wellenschlauch mit einer Klöppellage Edelstahldraht, parallel gewellt, und sehr flexibel (Arbeitstemperaturbereich -54°C bis +200°C, abhängig vom Medium und Betriebsdruck)

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

PA-Höchstdruckschlauch

Zwei Drahtspiraleinlagen aus hochzugfestem Stahldraht und ein Geflecht aus Stahldraht, hohe Knickfestigkeit und hohe Flexibilität (Arbeitstemperaturbereich -40°C bis +100°C)

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

Temperatur-Korrekturfaktoren bleiben jeweils unverändert

Weitere Materialschläuche bis DN 80 sind auf Anfrage lieferbar.

MiL Heating Systems
Großer Sand 4
D-76698 Ubstadt-Weiher

Tel. + 49 (0) 72 51 - 93247 - 0
Fax + 49 (0) 72 51 - 93247 - 29

E-Mail: info@isoheat.de
Internet: www.isoheat.de