

PTFE-Schlauch mit Para-Aramid-Umflechtung

Bei unserem PTFE-Schlauch mit Para-Aramid-Umflechtung handelt es sich um einen sehr flexiblen Universalschlauch mit gewelltem PTFE-Liner und einer abriebfesten, nichtmetallischen Umflechtung. Dadurch entsteht keine Verletzungsgefahr durch abstehende Metalllitzen.

Die Seele des Schlauches besteht aus nahtlos extrudiertem PTFE. Durch das Geflecht aus Para-Aramid mit Kohlefaser ist der Schlauch universell einsetzbar, sehr flexibel und leicht. Das Garn, welches für die Umflechtung verwendet wird, ist vollkommen gegen UV-Strahlung beständig und ist somit optimal für den Außeneinsatz geeignet, besonders in Ländern mit hoher UV-Exposition.

PTFE-Schlauch Typ NFN

Unser PTFE-Schlauch mit Para-Aramid-Umflechtung verfügt über eine hohe Druckfestigkeit sowie eine hohe chemische Beständigkeit gegen alle Medien (pH 0-14), ausgenommen geschmolzene oder gelöste Alkalimetalle sowie elementares Fluor. Dementsprechend wird unser PTFE-Schlauch mit Para-Aramid-Umflechtung häufig in chemischen, pharmazeutischen oder Lebensmittelanlagen als Saug- oder Druckschlauch eingesetzt.

Bei all unseren PTFE-Schläuchen können wir eine Vielfalt von Anschlüssen und Werkstoffen anbieten und gehen gerne flexibel auf Kundenwünsche ein. Zusätzlich sind bei unseren PTFE-Schläuchen auch glatte Enden und gebördelte oder auskleidete Anschlüsse möglich. Die lückenlose Rückverfolgbarkeit unserer Schläuche ist durch die Seriennummer am Anschluss gegeben.

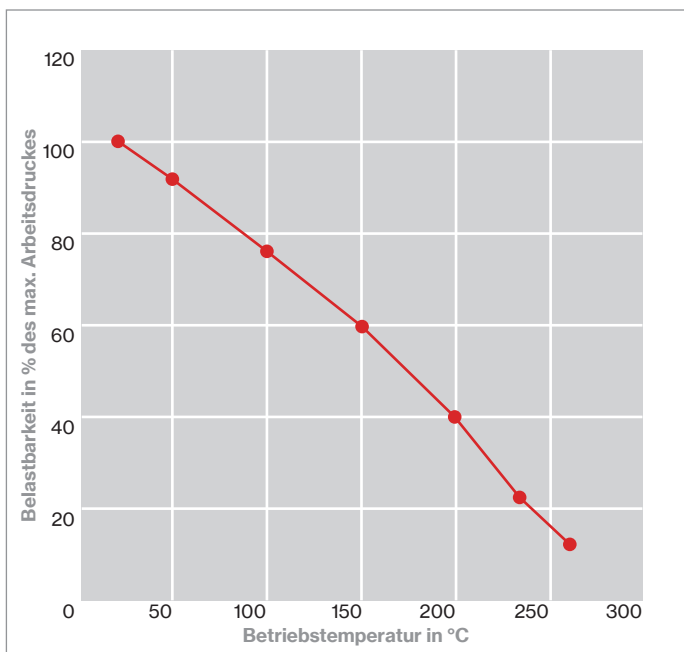
Technische Daten

PTFE-Schlauch Typ NFN

DN mm / Zoll	Ø innen ca. [mm]	Ø außen ca. [mm]	Arbeitsdruck* max. [bar]	Gewicht [kg/m]	Biegeradius [mm]
12	1/2	11,6 – 13,6	50	0,13	50
20	3/4	19,5 – 20,5	60	0,34	55
25	1	24,5 – 25,5	40	0,46	85
32	1 1/4	31,5 – 32,5	40	0,57	100
40	1 1/2	36,5 – 37,5	40	0,71	120
50	2	49,5 – 50,5	25	1,15	165
65	2 1/2	62,5 – 63,5	16	2,14	230
80	3	73,5 – 74,5	14	3,31	260

DN 10 und DN 100 auf Anfrage.
*Alle genannten Werte beziehen sich auf eine Temperatur von 20 °C.

p-T-Diagramm



Aufbau

Seele	PTFE
Mantel	N/A
Umflechtung	Para-Aramid mit leitfähigen Fasern
Anschlüsse	Verpresst oder gebördelt
Einlagen	N/A
Temperatur	-70 °C / +260 °C
Vakuum	bei 20 °C: 126,25 mbar absolut
Max. Länge	10 m, größere Längen auf Anfrage
Norm/Zulassung	FDA 21 CFR 177.1550, USP XXXVI Class VI, EC 1935/2004, Freiheit von TSE & BSE

DS-065-02