

Ableitfähiger PTFE-Schlauch mit Para-Aramid-Umflechtung

Bei unserem ableitfähigen PTFE-Schlauch mit Para-Aramid-Umflechtung handelt es sich um einen gewellten, ableitfähigen PTFE-Schlauch mit einer abriebfesten, nichtmetallischen Umflechtung.

Die Seele des Schlauches besteht aus nahtlos extrudiertem PTFE in elektrisch ableitender Ausführung. Das Geflecht aus Para-Aramid mit Kohlefaser macht den Schlauch universell einsetzbar, sehr flexibel und leicht. Zudem besteht keine Verletzungsgefahr durch abstehende Metallritzen.

PTFE-Schlauch Typ NFN-A

Unser ableitfähiger 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.

Der PTFE-Schlauch Typ NFN-A ist für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen (EX-Zone 0) geeignet. Dementsprechend wird unser ableitfähiger PTFE-Schlauch mit Para-Aramid-Umflechtung vorrangig 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

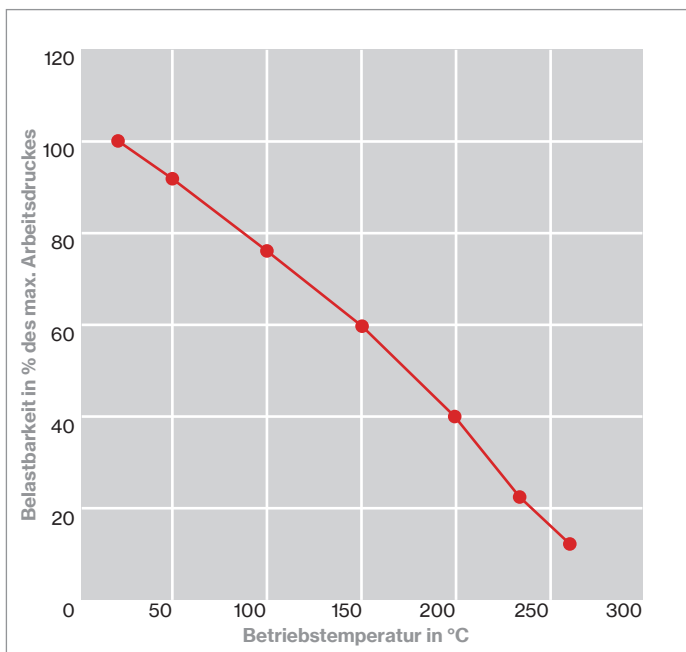
PTFE-Schlauch Typ NFN-A

DN mm / Zoll		Ø innen ca. [mm]	Ø außen ca. [mm]	Arbeitsdruck* max. [bar]	Gewicht [kg/m]	Biegeradius [mm]
12	½	11,6 – 13,6	23,4	50	0,13	50
20	¾	19,5 – 20,5	29,9	60	0,34	55
25	1	24,5 – 25,5	40,7	40	0,46	85
32	1¼	31,5 – 32,5	48,6	40	0,57	100
40	1½	36,5 – 37,5	52,4	40	0,71	120
50	2	49,5 – 50,5	69,2	25	1,15	165
65	2½	62,5 – 63,5	91,6	16	2,14	230
80	3	73,5 – 74,5	102,2	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	Elektrisch ableitfähiges PTFE
Mantel	N/A
Umflechtung	Para-Aramid mit ableitfähigen 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, FDA 21 CFR 178.3297, USP XXXVI Class VI, EC 1935/2004, Freiheit von TSE & BSE

DS-063-04