



PTFE-Schlauch mit Vakuumstützspirale und Para-Aramid- Umflechtung

Bei unserem PTFE-Schlauch Typ NFN-AV handelt es sich um einen gewellten, ableitfähigen PTFE-Schlauch mit einer Vakuumstützspirale und einer hochfesten, nichtmetallischen Umflechtung.

Der grau/schwarze PTFE-Schlauch ist UV-beständig und witterungsfest. Durch das Geflecht aus Para-Aramid mit Kohlefaser ist der Schlauch universell einsetzbar, sehr flexibel und leicht. Zudem besteht keine Verletzungsgefahr durch abstehende Metalllitzen, was den Schlauch sehr angenehm zum Arbeiten macht.

PTFE-Schlauch Typ NFN-AV

Unser PTFE-Schlauch mit Vakuumstützspirale verfügt über eine hohe Druckfestigkeit sowie eine hohe chemische Beständigkeit gegen alle Medien (pH 0-14), ausgenommen geschmolzene

oder gelöste Alkalimetalle sowie elementares Fluor. Wellschläuche mit Vakuumstützspirale finden besonders dort Anwendung, wo hohes Vakuum gleichzeitig mit hohen Temperaturen auftritt. Die Stützspirale vermindert ein Einknicken des Schlauches bei extremen Bedingungen. Außerdem befindet sich die Stützspirale an der Außenseite und ist damit nicht produktberührend.

Der PTFE-Schlauch Typ NFN-AV ist für den Einsatz in jenen Bereichen geeignet, in denen ständig oder langfristig eine explosionsfähige Atmosphäre aus einem Gemisch von Luft mit brennbaren Substanzen in Form von Gas, Dampf oder Nebel vorhanden ist (EX-Zone 0). Dementsprechend wird unser PTFE-Schlauch mit Vakuumstützspirale häufig in chemischen, pharmazeutischen oder Lebensmittelanlagen als Saug- oder Druckschlauch eingesetzt.

Die Seele des Schlauches besteht aus extrudiertem PTFE mit universeller chemischer Beständigkeit in elektrischer ableitender Ausführung.

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

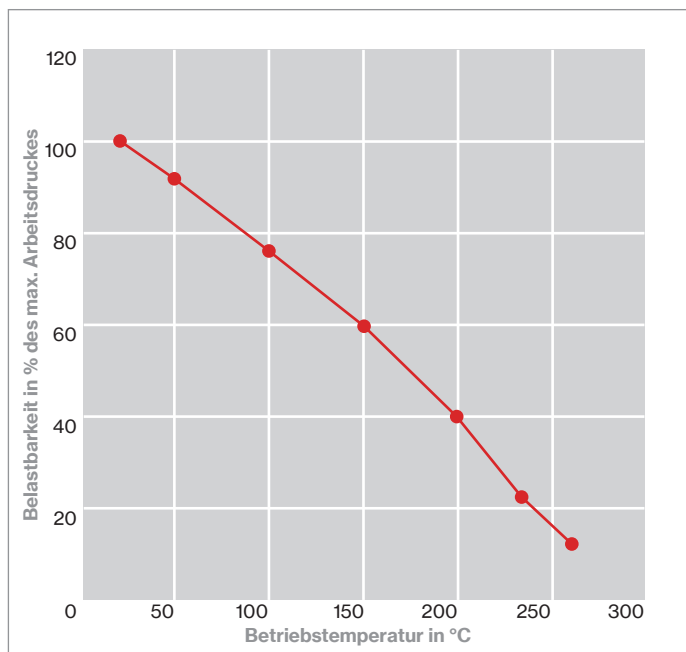
PTFE-Schlauch Typ NFN-AV

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	Mit Vakuumstützspirale bis zu 66,25 mbar absolut bei 20 °C
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-064-04