

## Ableitfähiger PTFE-Wellenschlauch mit Edelstahlflechtung

Unser ableitfähiger PTFE-Wellenschlauch mit Edelstahlflechtung kommt häufig im Hochtemperaturbereich und bei hohem Druck zum Einsatz.

Durch die rostfreie Stahldrahtumflechtung wird dem PTFE-Wellenschlauch ein optimaler Schutz geboten.

### **PTFE-Schlauch Typ NFR-A**

Der PTFE-Schlauch vom Typ NFR-A ist mit einer robusten Edelstahlflechtung ausgestattet. Die Seele des Schlauches besteht aus nahtlos extrudiertem PTFE in elektrischer ableitender Ausführung, was den Schlauch für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen (EX-Zone 0) geeignet macht. Durch diese Komponenten kann der Schlauch eine hohe chemische Beständigkeit, thermische Stabilität, Elastizität und Witterungsbeständigkeit gewährleisten.

Unser ableitfähiger PTFE-Wellenschlauch mit Edelstahlflechtung kommt bei Anwendungen zum Einsatz, die eine hervorragende Temperaturbeständigkeit erfordern. Zusätzlich ist der Schlauch sehr flexibel und weist eine hohe Beständigkeit gegen Lösungsmittel und andere chemische Stoffe auf.

Bei all unseren PTFE-Schläuchen können wir eine Vielfalt von Anschlüssen und Werkstoffen anbieten und gehen gerne flexibel auf Kundenwünsche ein. Anhand der Seriennummer am Anschluss ist eine lückenlose Rückverfolgung möglich.

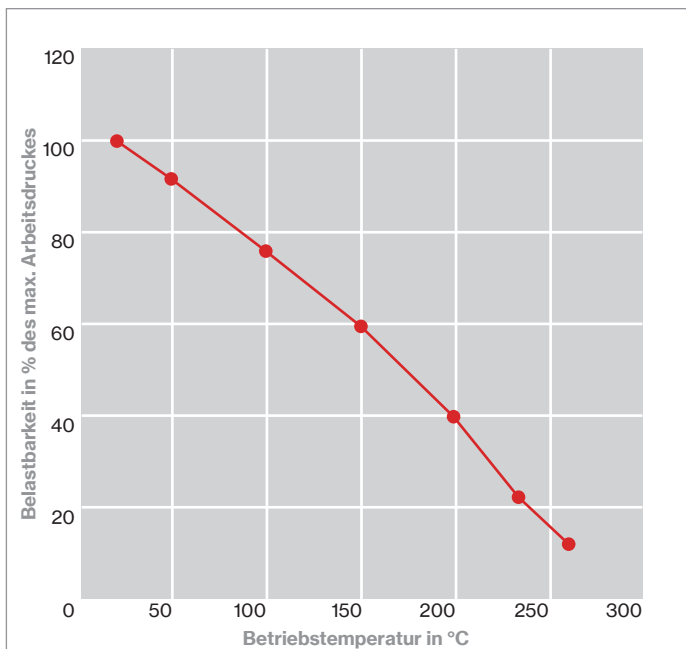
# Technische Daten

## PTFE-Schlauch Typ NFR-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	20,0	60	0,14	50
20	¾	19,5 – 20,5	31,4	60	0,39	55
25	1	24,5 – 25,5	38,2	40	0,54	85
32	1¼	31,5 – 32,5	46,1	40	0,68	100
40	1½	36,5 – 37,5	49,9	35	1,11	120
50	2	49,5 – 50,5	66,7	25	1,71	165
65	2½	62,5 – 63,5	89,1	16	2,14	230
80	3	73,5 – 74,5	99,6	14	3,31	260
100	4	94,5 – 99,5	127,5	10	4,05	300
150	6	150,0 – 154,0	189,0	6	5,55	520

\*Alle genannten Werte beziehen sich auf eine Temperatur von 20 °C.

## p-T-Diagramm



Der Betriebsdruck fällt von 100 °C – 200 °C linear um 40 % ab.

## Aufbau

<b>Seele</b>	Elektrisch ableitfähiges PTFE
<b>Mantel</b>	N/A
<b>Umflechtung</b>	Rostfreie Stahldrahtumflechtung
<b>Anschlüsse</b>	Verpresst oder gebördelt
<b>Einlagen</b>	N/A
<b>Temperatur</b>	-70 °C / +260 °C
<b>Vakuum</b>	bei 20 °C: 126,25 mbar absolut / ausgenommen DN 150: 459,25 mbar absolut bei 20 °C
<b>Max. Länge</b>	10 m, größere Längen auf Anfrage
<b>Norm/Zulassung</b>	FDA 21 CFR 177.1550, FDA 21 CFR 178.3297, USP XXXVI Class VI, Freiheit von TSE & BSE, EC 1935/2004

DS-068-03