

## PTFE-Wellenschlauch mit Edelstahlumflechtung und Silikonmantel

Beim PTFE-Schlauch vom Typ NFR-S handelt es sich um einen PTFE-Wellenschlauch mit Edelstahlflechtung und Silikonmantel.

Diese Komponenten verleihen dem Schlauch eine hohe chemische Beständigkeit, thermische Stabilität und Elastizität. Die Ummantelung schützt zudem vor Verletzungen durch hervorstehende Metalllitzen und ist hervorragend zu reinigen.

### **PTFE-Schlauch Typ NFR-S**

Der PTFE-Wellenschlauch mit Edelstahlflechtung und Silikonmantel kommt häufig im Hochtemperaturbereich, bei hohem Druck und bei Temperierung zum Einsatz. Vorzugsweise wird diese Ausführung z. B. in der Lebensmittelindustrie sowie in der Pharmazie eingesetzt.

Auf die rostfreie Stahldrahtumflechtung wird eine glatte Silikon-Decke aufvulkanisiert. Die Ummantelung aus Silikon weist eine hohe thermische Beständigkeit auf und ermöglicht eine leichte Oberflächenreinigung.

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.

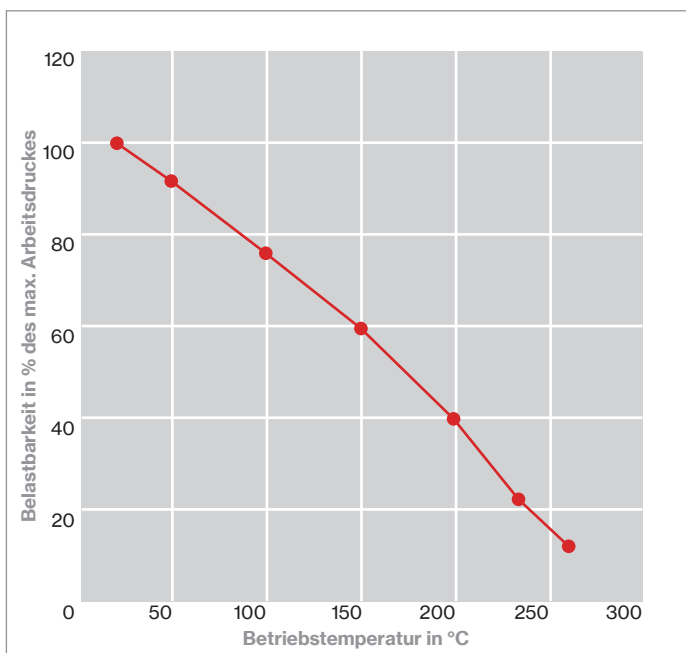
# Technische Daten

## PTFE-Schlauch Typ NFR-S

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	26,9	60	0,14	50
20	¾	19,5 – 20,5	42,6	60	0,39	55
25	1	24,5 – 25,5	48,2	40	0,54	85
32	1¼	31,5 – 32,5	55,9	40	0,68	100
40	1½	36,5 – 37,5	61,2	35	1,11	120
50	2	49,5 – 50,5	74,5	25	1,71	165

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

## p-T-Diagramm



## Aufbau

Seele	PTFE
Mantel	Silikon aufvulkanisiert
Umflechtung	Rostfreie Stahldrahtumflechtung
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-070-01