



PTFE-Wellschlauch mit Edelstahlumflechtung und Vakuumstützspirale

Bei unserem PTFE-Schlauch vom Typ NFR-AV handelt es sich um einen elektrisch ableitfähigen PTFE-Wellschlauch mit Edelstahlumflechtung und Vakuumstützspirale.

Durch die robuste, rostfreie Stahldrahtumflechtung wird dem Wellschlauch ein optimaler Schutz geboten.

PTFE-Schlauch Typ NFR-AV

Der PTFE-Wellschlauch mit Edelstahlumflechtung und Vakuumstützspirale für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen (EX-Zone 0) geeignet und wird häufig dort eingesetzt, wo Vakuum gleichzeitig mit höheren Temperaturen auftritt. Bewährte Einsatzgebiete sind chemische und pharmazeutische Anlagen, bei denen hohe chemische Beständigkeit, thermische Stabilität,

Elastizität und Witterungsbeständigkeit unerlässlich sind. Die Vakuumstützspirale befindet sich im Wellental an der Außenseite des Liners und verhindert das Einknicken des Schlauches bei extremen Bedingungen.

Bei all unseren PTFE-Schläuchen können wir eine Vielfalt von Anschlüssen und Werkstoffen anbieten und gehen gerne flexibel auf Kundenwünsche ein. Durch die Seriennummer am Anschluss ist eine lückenlose Rückverfolgbarkeit unserer Schläuche gegeben.



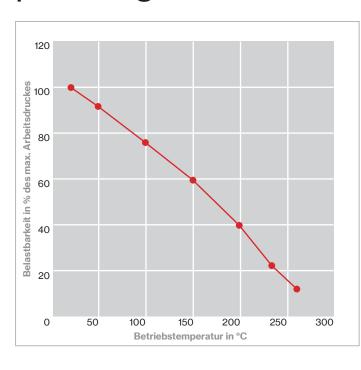
Technische Daten

PTFE-Schlauch Typ NFR-AV

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	20,0	60	0,14	50
20	3/4	19,5 – 20,5	31,4	60	0,39	55
25	1	24,5 – 25,5	38,2	40	0,54	85
32	11/4	31,5 – 32,5	46,1	40	0,68	100
40	11/2	36,5 – 37,5	49,9	35	1,11	120
50	2	49,5 – 50,5	66,7	25	1,71	165
65	21/2	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	6,00	520

^{*}Alle genannten Werte beziehen sich auf eine Temperatur von 20 °C.

p-T-Diagramm



Aufbau

Seele	Elektrisch ableitfähiges PTFE		
Mantel	N/A		
Umflechtung	Rostfreie Stahldrahtumflechtung		
Anschlüsse	Verpresst oder gebördelt		
Einlagen	N/A		
Temperatur	-70 °C / +260 °C		
Vakuum	Mit Vakuumstützspirale bis 66,25 mbar absolut bei 20 °C / ausgenommen DN 150: 459,25 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		