



Ableitfähiger PTFE-Wellenschlauch

Unser ableitfähiger PTFE-Wellenschlauch kommt häufig dort zum Einsatz, wo keine besonderen Drücke zu erwarten sind.

Die Anwendung erfolgt z. B. als Saugschlauch zur Probeentnahme, zur Fassentleerung oder zum Fördern von Gasen und Dämpfen bei geringen Drücken. Die Seele des Schlauches besteht aus nahtlos extrudiertem PTFE in elektrisch ableitender Ausführung.

PTFE Wellenschlauch Typ NW-A

Der ableitfähige PTFE-Wellenschlauch vom Typ NW-A ist für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen (EX-Zone 0) geeignet und wird so wie all unsere Schlauchleitungen auf Basis höchster Qualitätsstandards und aus sorgfältig ausgewählten Werkstoffen gefertigt. Dadurch gewährleisten wir eine hohe Zuverlässigkeit, Temperatur- und chemische Beständigkeit sowie ein niedriges Gewicht bei höchster Leitungsflexibilität. Aufgrund der weiten Wellung ergeben sich beim Durchleiten der Medien gute selbstreinigende Eigenschaften.

Unsere Wellschläuche aus PTFE kombinieren optimale Flexibilität mit einer einfachen Handhabung. Bei all unseren PTFE-Schläuchen können wir zudem eine Vielfalt von Anschlüssen und Werkstoffen anbieten und gehen gerne flexibel auf Kundenwünsche ein. Zusätzlich kann unser PTFE-Wellenschlauch NW-A mit glatten, zylindrischen Enden ausgeführt werden. Durch die Seriennummer am Anschluss ist eine lückenlose Rückverfolgbarkeit unserer Schläuche möglich.

Technische Daten

PTFE Wellschlauch Typ NW-A

DN mm / Zoll		Ø innen ca. [mm]	Ø außen ca. [mm]	Arbeitsdruck* max. [bar]	Gewicht [kg/m]	Biegeradius [mm]
6	¼	5,5 – 6,9	9,9 – 11,5	4	0,05	50
12	½	11,6 – 13,6	16,4 – 18,2	4	0,07	50
16	⅝	15,1 – 16,4	21,2 – 23,2	3	0,10	65
20	¾	19,5 – 20,5	26,6 – 29,4	3	0,14	65
25	1	24,5 – 25,5	32,2 – 36,2	3	0,20	85
32	1¼	31,5 – 32,5	39,9 – 44,1	2,5	0,26	100
40	1½	36,5 – 37,5	44,6 – 49,4	2,5	0,38	120
50	2	49,5 – 50,5	57,9 – 64,1	2	0,52	165
65	2½	62,5 – 63,5	77,9 – 86,1	1,5	0,65	230
80	3	73,5 – 74,5	87,4 – 96,6	1,3	0,76	260
100	4	94,5 – 99,5	118,1 – 124,5	1	1,31	300
150	6	150,0 – 154,0	176,0 – 185,0	1	2,32	520

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

Aufbau

Seele	Elektrisch ableitfähiges PTFE
Mantel	N/A
Umflechtung	N/A
Anschlüsse	Verpresst, gebördelt oder mit glatten Enden
Einlagen	N/A
Temperatur	-70 °C / +260 °C
Vakuum	bei 20 °C: bis zu 126,25 mbar absolut / 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

DS-072-03