

ELAFLON PTFE

Universalschlauch



MSR
Schlauchtechnik

Wir machen das unmögliche möglich



Elaflon PTFE D ohne Wendel



Elaflon PTFE SD mit Wendel

Kennzeichnung: Blau-weiss-rotes Farbband, spiralförmig gewendelt und fortlaufende, gerade Prägebandmarkierung, abriebfest
(ohne Wendel) PTFE 25 D · EN 12115 · D · ELAFLON PTFE · FDA · 150° C · TRbF 131 · Ω · PN 16 BAR · ELAFLEX
(mit Wendel) PTFE 50 · EN 12115 · SD · ELAFLON PTFE · FDA · 150° C · TRbF 131 · Ω · PN 16 BAR · ELAFLEX

Einsatzmöglichkeiten:

ELAFLON PTFE Universalschlauch mit ableitfähiger, nahtloser Innenschicht aus PTFE (Polytetrafluorethylen), geeignet für alle gebräuchlichen Medien. Einsatz als Saug- und Druckschlauch (PTFE-D als Druckschlauch) bis PN 16, Berstdruck > 64 bar. Temperaturbereich - 30° bis + 150° C (medienabhängig). Umseitige Beständigkeitsangaben beachten. Ausdämpfbar für Reinigung und Sterilisation bis + 150° C, max. 30 Minuten. Entspricht TRbF 131/2 und DIN EN 12115. FDA konform/USPC.VI.

Einsatzbereich PTFE D (ohne Wendel) :

Als Druckschlauch für Abgabearrichtungen und Fasspumpen, bedenkenlos auch im Vollschlauchsystem einsetzbar. Geeignet als Trommelschlauch.

Einsatzbereich PTFE SD (mit Wendel) :

Als Saug-/ Druckschlauch zum Befüllen und Entleeren von Fässern, Behältern, Tank- und Kesselwagen, Tankschiffen und für stationäre Anlagen. Knick- und formstabil durch hochfeste Stahldrahtwendel, der Schlauch bleibt bei Saugbetrieb und Schwerkraftabgabe auch in engen Biegeradien rund.

Aufbau:

- Innen:** PTFE, elektrisch ableitfähig, schwarz, glatt, nahtlos
- Festigkeitsträger:** Hochfestes, temperaturbeständiges Textilgeflecht
- Zwischenschicht:** Haftgummi, elektrisch ableitfähig
- Wendel:** galvanisierter Federstahldraht (Form SD)
- Außen:** EPDM, elektrisch ableitfähig, schwarz, stoffgemustert, abriebfest, schwer entflammbar, witterungs- und alterungsbeständig
- Leitfähigkeit:** „Ω“-Type nach DIN EN 12115. Elektrischer Widerstand < 10⁶ OHM zwischen den Armaturen, < 10⁹ OHM von innen nach außen durch die Schlauchwand. Folglich problemlos in Ex-Zonen 0 und 1 einsetzbar, einfache Armaturenmontage.

Technische Merkmale der PTFE-Innenschicht :

Elektrisch ableitfähig, nahtlos extrudiert, glatt. Sehr gute Antihafteigenschaften, dadurch wenig Strömungsverlust und einfache Reinigung. Nicht auslaugend und nicht verfärbend, daher gut geeignet für hochreine Produkte. Innenschicht FDA- und USP Class VI - konform.

ID	Schlauchgröße		Betriebsdruck	Prüfdruck	Unterdruck	Biegeradius	Metergewicht	Rollenlänge	Ausführung
	ID	OD							
in.	mm	mm	bar	bar	bar	mm	ca. kg	ca. m	Form
1/2"	13,0	23,0	16	25	0,6	100,0	0,4	40	D
3/4"	19,0	31,0	16	25	0,9	80,0	0,7	40	SD
1"	25,0	37,0	16	25	0,9	100,0	1,0	40	SD
1 1/4"	32,0	44,0	16	25	0,9	120,0	1,1	40	SD
1 1/2"	38,0	51,0	16	25	0,9	150,0	1,5	40	SD
2"	50,0	66,0	16	25	0,9	200,0	2,3	40	SD
2 1/2"	63,0	79,0	16	25	0,9	250,0	2,7	40	SD
3"	75,0	91,0	16	25	0,9	300,0	3,1	40	SD
4"	100,0	116,0	16	25	0,8	400,0	4,6	40	SD