

ERIFLON 511 AS

STANDARD

EC1935/2004, EU10/2011, FDA 21 CFR178.3297 (AS)



Schwarzer, antistatischer PTFE-Wellenschlauch mit Edelstahlgeflecht, konzipiert für den sicheren Transport von Flüssigkeiten und Gasen, bei dem eine kontrollierte Ableitung statischer Aufladungen unerlässlich ist. Der mit Ruß versetzte PTFE-Liner sorgt für eine definierte elektrische Leitfähigkeit, verhindert den Aufbau statischer Aufladungen beim Umgang mit nicht leitfähigen oder brennbaren Medien und beseitigt das Risiko elektrostatischer Entladungen. Die PTFE-Innenseele gewährleistet sehr geringe Reibung, einen haftungsfreien Durchfluss und minimalen Druckverlust, während der enge Biegeradius eine einfache Installation in beengten oder komplexen Verlegungsumgebungen ermöglicht. Geeignet für den Transport von korrosiven Chemikalien, Lebensmittelzutaten und pharmazeutischen Produkten. Der Schlauch bietet extreme Flexibilität, hervorragende Alterungsbeständigkeit, geringen Wartungsaufwand und vollständige chemische Inertheit, was eine lange Lebensdauer unter ständiger mechanischer, thermischer und chemischer Beanspruchung gewährleistet. Durch seine antistatische PTFE-Konstruktion eignet er sich ideal für Anwendungen, die Prozesssicherheit, ATEX-Konformität und Schutz vor Zündquellen erfordern.

LINER

- PTFE, schwarz, antistatisch, innen und außen leicht gewellt, homogen und extrudiert

VERSTÄRKUNG

- Edelstahl AISI 304, 1-fach umflochten

TEMPERATUR

- -70 °C bis +260 °C
- > 120 °C pro 1 °C Temperaturanstieg ist eine Reduzierung des Betriebsdrucks um 1 % zu berücksichtigen

DRUCK

- Sicherheitsfaktor 3:1

Größe	Wandstärke (ca. $\Delta = AD-ID$)	Max. AD	Betriebsdruck	Vakuum	Biegeradius	Gewicht	Max. Schlauchlänge
	mm	mm	bar	%	mm	kg/m	m
DN06 - 1/4"	1,6	9,9	172	-	18	0,140	20
DN08 - 5/16"	2,2	12,9	138	-	20	0,160	20
DN10 - 3/8"	2,2	14,5	138	-	20	0,152	20
DN12 - 1/2"	2,6	19,2	103	-	25	0,253	20
DN16 - 5/8"	3,0	24,0	83	-	51	0,304	20
DN20 - 3/4"	2,5	27,0	69	-	64	0,374	20
DN25 - 1"	3,0	36,10	46	-	89	0,543	20
DN32 - 1.1/4"	4,0	41,30	34	-	125	0,635	20
DN40 - 1.1/2"	4,0	49,00	30	-	152	0,840	20
DN50 - 2"	5,0	62,30	23	-	200	1,000	20

Technische Daten bei 20°C