

ERIFLON 1111

STANDARD

EU 10/2011, FDA 21 CFR177.1550/CFR178.3297 (AS)



Universeller, hochflexibler PTFE-Hochdruckschlauch für den sicheren Transport nahezu aller chemischen Medien. Seine geruchs- und geschmacksneutrale PTFE-Innenschicht gewährleistet vollständige Produktneutralität, wodurch sich der Schlauch gleichermaßen für hygienische Anwendungen in der Lebensmittel-, Kosmetik- und Pharmaindustrie eignet. Dieser Schlauch wurde für Installationen entwickelt, bei denen beengte Platzverhältnisse maximale Flexibilität erfordern. Er kombiniert eine glatte PTFE-Innenschicht – unerlässlich für einen ungehinderten Durchfluss, schnelle Entleerung und vereinfachte Reinigung – mit hervorragender chemischer Beständigkeit und extrem geringer Durchlässigkeit sowohl für Flüssigkeiten als auch für Gase. Die glatte Innenschicht sorgt für eine optimierte Strömungsdynamik bei minimalem Druckabfall, während das gewellte, äußere PTFE-Profil eine außergewöhnliche Biegefestigkeit bietet, ohne die Druckfestigkeit oder die mechanische Stabilität zu beeinträchtigen. Diese Konstruktion macht den Schlauch zu einer idealen Lösung für anspruchsvolle Chemikalien Transporte, kompakte Prozesse, Dosiersysteme und hygienische Produktionsumgebungen, in denen Zuverlässigkeit, Reinheit und Flexibilität entscheidend sind. Auch in schwarzer, antistatischer Ausführung für die sichere Ableitung statischer Aufladung erhältlich.

LINER

- PTFE, weiß, innen glatt ,außen gewellt, homogen und extrudiert

VERSTÄRKUNG

- Edelstahl AISI 316, 1-fach umflochten

TEMPERATUR

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

DRUCK

- Sicherheitsfaktor 4:1

Größe	Wandstärke (ca. Δ = AD-ID)	Max. AD	Betriebsdruck	Vakuum	Biegeradius	Gewicht	Max. Schlauchlänge
	mm	mm	bar	%	mm	kg/m	m
DN06 - 1/4"	1,5	9,5	135	90	13	0,122	18
DN08 - 5/16"	1,6	11,2	140	90	15	0,132	18
DN10 - 3/8"	1,9	13,8	135	90	24	0,202	18
DN12 - 1/2"	2,4	18,0	114	90	37	0,275	18
DN16 - 5/8"	2,4	21,6	102	90	50	0,373	18
DN20 - 3/4"	2,4	24,5	87	90	77	0,417	18
DN25 - 1"	3,5	32,6	65	90	80	0,776	18
DN32 - 1.1/4"	3,6	39,6	63	90	100	0,912	15
DN40 - 1.1/2"	3,9	46,8	55	90	145	1,175	15
DN50 - 2"	4,3	59,1	47	90	250	1,563	18

Technische Daten bei 20°C