

# Bioprene

Bioprene: Die thermoplastischen Schläuche eignen sich ideal für kritische Prozesse, die eine genaue, zuverlässige und wiederholbare Leistung erfordern.

## Merkmale und Vorteile

- Zertifizierung: USP-Klasse VI und FDA-Vorschrift 21CFR 177:2600 für den Kontakt mit wasserhaltigen Lebensmitteln
- Sterilisierbar durch Gammabestahlung und Autoklavieren
- Standardmäßig erhältlich mit 15 verschiedenen Innendurchmessern, fünf Wandstärken und drei Spulenlängen, darunter Großspulen und LoadSure Elemente. Andere Größen auf Anfrage erhältlich.
- Betriebstemperatur: 5 °C bis 80 °C
- Farbe/Transparenz: Beige/opak
- Spallation: Niedrig



## Technische Eigenschaften

	Bioprene
Innendurchmesser	0.5 - 25.4 mm
Innendurchmesser	0.02 - 1 Zoll
Wandstärke	1.6 - 4.8 mm
Wandstärke	0.0625 - 0.1875 Zoll
Länge	3 - 152 m
Farbe	Beige
Transparenz	Undurchsichtig
Spallation	Niedrig
Zertifizierung	FDA 21 CFR 177.2600, NSF51-gelistet, USP-Klasse VI
Betriebstemperaturbereich	5 - 80 °C
Betriebstemperaturbereich	41 - 176 °F
Härte, Shore A (5 Sek.)	62 to 68
Spezifisches Gewicht	0.95 to 0.98 g/ml
UV-Beständigkeit	Hervorragend
Endzugfestigkeit	>=798 psi
Endzugfestigkeit	>=5.3 MPa
Dehnung beim Bruch	340 to 600 %
Zugspannung bei 100 % Dehnung	1.9 to 3 Mpa
Zugspannung bei 100 % Dehnung	28 to 43 psi
Gasdurchlässigkeit	Niedrig
Kompressionssatz	5 to 42.5 %
Wasseraufnahme	Niedrig
Haltbarkeitsdauer	5 Jahre
Gammastabilität	25-40 kGy
Autoklav-Stabilität	121 °C, 30 Minuten
Gewicht	0.09 - 8 kg
Gewicht	0.2 - 17.64 lb
Kompatible Pumpenköpfe	313D, 313D2, 314D, 314D2, 520R, 520R2, 620R, 720R

ASTM-Härte: ASTM D 2240; spezifisches Gewicht: ASTM D 792; Reißfestigkeit B, Endzugfestigkeit, Dehnung beim Bruch, Zugspannung bei 100 % Dehnung; ASTM D 412

## Werkstoffe

	Bioprene
Schläuche	Thermoplastisches Elastomer

## Produktcodes

Bestellcodes für Schläuche						
Innendurchmesser		Wandstärke		Spulengröße		
mm	Zoll	mm	Zoll	15 m/50 ft	5 m/16 ft	152 m/500 ft
0,5	1/50	1,6	1/16	933.0005.016	933.0005.J16	933.0005.R16
0,8	1/32	1,6	1/16	933.0008.016	933.0008.J16	933.0008.R16
1,6	1/16	1,6	1/16	933.0016.016	933.0016.J16	933.0016.R16
2,4	3/32	1,6	1/16	933.0024.016	933.0024.J16	933.0024.R16
3,2	1/8	1,6	1/16	933.0032.016	933.0032.J16	933.0032.R16
4,8	3/16	1,6	1/16	933.0048.016	933.0048.J16	933.0048.R16
6,4	1/4	1,6	1/16	933.0064.016	933.0064.J16	933.0064.R16
8	5/16	1,6	1/16	933.0080.016	933.0080.J16	933.0080.R16
1,6	1/16	2,4	3/32	933.0016.024	933.0016.J24	933.0016.R24
3,2	1/8	2,4	3/32	933.0032.024	933.0032.J24	933.0032.R24
						<b>122 m/400 ft</b>
4,8	3/16	2,4	3/32	933.0048.024	933.0048.J24	933.0048.R24
						<b>91 m/300 ft</b>
6,4	1/4	2,4	3/32	933.0064.024	933.0064.J24	933.0064.R24
						<b>61 m/200 ft</b>
8	5/16	2,4	3/32	933.0080.024	933.0080.J24	933.0080.R24
						<b>46 m/150 ft</b>
9,6	3/8	2,4	3/32	933.0096.024	933.0096.J24	933.0096.R24
4,8	3/16	3,2	1/8	933.0048.032	-	-
					<b>3 m/10 ft</b>	<b>61 m/200 ft</b>
6,4	1/4	3,2	1/8	933.0064.032	933.0048.I32	933.0064.R32
						<b>46 m/150 ft</b>
9,6	3/8	3,2	1/8	933.0096.032	933.0096.I32	933.0096.R32
12,7	1/2	3,2	1/8	933.0127.032	933.0127.I32	-
15,9	5/8	3,2	1/8	933.0159.032	933.0159.I32	-
8	-	4	-	933.0080.040	933.0080.I40	-
12	-	4	-	933.0120.040	933.0120.I40	-
16	-	4	-	933.0160.040	933.0160.I40	-
9,6	3/8	4,8	3/16	933.0096.048	933.0096.I48	-
12,7	1/2	4,8	3/16	933.0127.048	933.0127.I48	-
15,9	5/8	4,8	3/16	933.0159.048	933.0159.I48	-
19	3/4	4,8	3/16	933.0190.048	933.0190.I48	-
25,4	1	4,8	3/16	933.0254.048	933.0254.I48	-

Haftungsausschluss: Alle Angaben in diesem Dokument wurden nach bestem Wissen und Gewissen zusammengestellt. Watson-Marlow Limited übernimmt jedoch keine Haftung für etwaige Fehler und behält sich das Recht vor, ohne Vorankündigung Änderungen vorzunehmen. LoadSure ist ein Markenzeichen von Watson-Marlow Limited. Bei Bestellungen von Pumpen und Schlauchelementen bitte immer die Artikelnummern angeben.

[wmfts.com/global](http://wmfts.com/global)



Wednesday, April 5, 2023