

MT3000 (sehr dünnwandig)

Die MT3000-Schrumpfschläuche aus strahlenvernetztem PVDF sind robust, flexibel und sehr dünnwandig. Ideal geeignet für Anwendungen wo Abriebfestigkeit und Verträglichkeit gegen hohe Temperaturen und Flüssigkeiten gefragt ist. Ebenso wird dieser Schlauch in medizinischen Geräten als mechanischer Schutz und für Zugentlastung eingesetzt. Der MT3000 kann mit Gamma, Dampf, ETO, Autoklav und Trockenhitze sterilisiert werden, ohne signifikante Änderungen der Produkteigenschaften. Diese Schrumpfschläuche werden auf Wunsch doppelt verpackt geliefert.



Eigenschaften und Nutzen

- 2:1 Schrumpfverhältnis
- Sehr dünnwandig
- Flexibel
- Hervorragende Verträglichkeit mit verschiedenen Flüssigkeiten
- Minimaltemperatur für vollständige Schrumpfung: +150°C

Spezifikationen und Zulassungen

- Hergestellt nach ISO 10993 Standards
- FDA registriert: MAF-472

Abmessungen in mm

Artikelnummer	Innendurchmesser		Wandstärke W
	Bei Lieferung	Nach Schrumpfung	Nach Schrumpfung
MT-3000-3/64-0-SP	1.17	0.58	0.25 +/- 0.06
MT-3000-1/16-0-SP	1.60	0.79	0.25 +/- 0.06
MT-3000-3/32-0-SP	2.36	1.17	0.25 +/- 0.06
MT-3000-1/8-0-SP	3.18	1.58	0.25 +/- 0.06
MT-3000-3/16-0-SP	4.75	2.36	0.25 +/- 0.06
MT-3000-1/4-0-SP	6.35	3.18	0.33 +/- 0.05
MT-3000-3/8-0-SP	9.53	4.75	0.33 +/- 0.05
MT-3000-1/2-0-SP	12.70	6.35	0.33 +/- 0.05

(Schläuche in weiss auf Anfrage erhältlich)

Standardfarben

Farben	Schwarz
Bestellcode	0

Wärmeschrumpftechnik

Property	Unit	Requirement	Test Method
Physical			
Dimensions*	Inches (mm)	In accordance with Table 1	
Longitudinal change*	Percent	+0, -10 maximum	ASTM D 2671
Concentricity as supplied*	Percent	70 minimum	ASTM D 2671
Tensile strength*	Psi (MPa)	4000 minimum (27.6)	ASTM D 2671, 20"/minute
Ultimate elongation*	Percent	300 minimum	
Secant modulus* (expanded)	Psi (MPa)	50,000 maximum (345)	ASTM D 2671
Heat resistance 168 hours at 250 +/- 5°C (482°F) Followed by test for: Ultimate elongation			ASTM D 2671, 20"/minute
	Percent	250 minimum	
Electrical			
Dielectric strength	Volts/mil (volts/mm)	500 minimum (19.680)	ASTM D 2671
Dielectric withstand 3000V, 60Hz	Sec	60 minimum	ASTM D 2671
Chemical			
Fluid resistance 24 hours at 23 +/-3°C (77 +/-5°F) Isopropyl alcohol 5% saline solution Disinfectant Followed by tests for:			ASTM D 2671
Dielectric strength	Volts/mil (volts/mm)	400 minimum (15.760)	
Tensile strength	Psi (MPa)	3500 minimum (24.1)	
Heavy metals analysis Cadmium Mercury Lead Bismuth Antimony	PPM	1 maximum (total of all metals)	USP XXI Physiochemical tests-plastic (Note 1)

* Denotes lot acceptance test

Note 1: Sample preparation and extraction is per USP XXII. Metals analysis may be colorimetric as described in USP XXII or by equivalent quantitative analytical method