# MTG DYNAMIC® ANTISTATIC

INDUSTRIA FARMACEUTICA

TÜV AUSTRIA
EN ISO 9001:2015 No. : Q-3353-24
EN ISO 45001:2018 No. : 20152240011742
EN ISO 14001:2015 No. : 20051240011741

**MANIFATTURA TUBI GOMMA S.p.A.**
Grisignano di Zocco, 36040 (VI) ITALY
T. +39 0444.614755 | info@mtgspa.com
**www.mtgspa.com**




## APPLICAZIONI

- Tubo universale specificamente studiato per il trasporto di sostanze cosmetiche, farmaceutiche e chimiche.
- Particolarmente adatto all'impiego in ambienti farmaceutici e in processi produttivi ove sia richiesto l'uso di materiali inerti, non inquinanti.

## COSTRUZIONE

**SOTTOSTRATO**
- PFA (Perfluoroalcossi), completamente fluorurato, bianco, speculare, liscio. Nessuna contaminazione in odore e sapore.
- Conformità: USP Class VI, 3A, FDA Standards, D.M. 21/03/73 e successive modifiche, Regolamento EU n. 10/2011, ISO 10993-4, -10, -11, non citotossico secondo ISO 10993-Part 5.

**RINFORZI**
- Inserzioni tessili sintetiche ad alta resistenza
- Spirale in acciaio incorporata.
- Due cavetti di rame inseriti.

**COPERTURA**
- Finitura marmorizzata (UPE), colore bianco/nero, brevettata, liscia, resistente all'abrasione, all'ozono e all'invecchiamento.
- Antistatica: Resistenza elettrica R < $10^6$ Ω.
- Speciale impronta tela con basso coefficiente di attrito, conforme ai criteri FDA, inodore ed insapore, non macchia le superfici di contatto.

## BREVETTI

- E.P. 1450092.
- E.P. 1580475.
- U.S. Patent 7,389,799.
- Tubo omologato dall'Istituto Ineris per utilizzo in zone Atex.

## FATTORE DI SICUREZZA

- ≥ 4 volte la pressione di esercizio.

## PRINCIPALI BENEFICI

- Il sottostrato in materiale fluorurato assicura ottima impermeabilità e totale assenza di cessioni al fluido convogliato.
- Offre inoltre un'ottima resistenza a ripetuti cicli di piegamento secondo ASTM D 2176.
- La finitura marmorizzata è totalmente liscia e facilmente lavabile. Resistente per brevi periodi a prodotti chimici delicati e acidi aggressivi.
- Tubo conforme al Reg. EC 1935/2004 e alla 2023/2006/EC (GMP).
- Il ciclo produttivo MTG non impiega derivati animali, ftalati, adipati e materiali soggetti a restrizioni secondo il Reg. EC 1907/2006 (REACH).
- Sottostrato non plastificato.
- Non autoclavabile.

## TEMPERATURE

- Da -40°C a +130°C in funzione ai fluidi convogliati e al tipo di impiego.
- Per impiego dinamico: da +10°C a +40°C.

## STERILIZZAZIONE

- Sterilizzazioni con punte a +150°C per un massimo di 30 minuti.

## NOTE

- Esecuzione secondo EN 12115:2021, su richiesta.
- Si raccomanda di attenersi alle indicazioni riportate nel "Manuale di uso e manutenzione dei tubi in PFA/MFA" di MTG.
- Tubo disponibile con pressione di esercizio maggiore (16 bar).

## MARCATURA

- Ove richiesta esecuzione secondo norma EN 12115:2021, marcatura longitudinale a rilievo e simbolo di identificazione :
  - Ω per versione SENZA cavetti di rame incorporati;
  - M per versione CON cavetti di rame incorporati.




## SPECIFICHE TECNICHE

**TOLLERANZE DIMENSIONALI:** Diametro interno: ISO 1307- Spessore parete: DIN 7715 T4 S2 - Lunghezza: ISO 1307

| Diam. interno mm | Diam. esterno mm | Spessore parete mm | Pressione di esercizio BAR | Pressione di scoppio BAR | Vacuum BAR | Raggio curvatura min. (STATIC) mm | Raggio curvatura min. (DYNAMIC) mm | Peso teorico kg/m | Lunghezza massima m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | 25 | 6.0 | 10 | 40 | -0.9 | 45 | 60 | 0.55 | 20 |
| 19 | 31 | 6.0 | 10 | 40 | -0.9 | 65 | 90 | 0.72 | 30 |
| 25 | 37 | 6.0 | 10 | 40 | -0.9 | 85 | 140 | 0.89 | 30 |
| 32 | 45 | 6.5 | 10 | 40 | -0.9 | 120 | 200 | 1.16 | 30 |
| 38 | 51 | 6.5 | 10 | 40 | -0.9 | 140 | 250 | 1.47 | 30 |
| 51 | 65.5 | 7.25 | 10 | 40 | -0.9 | 180 | 300 | 2.08 | 30 |
| 51 | 67 | 8.0 | 10 | 40 | -0.9 | 180 | 300 | 2.20 | 30 |
| 63.5 | 79.5 | 8.0 | 10 | 40 | -0.9 | 250 | 380 | 2.80 | 20 |
| 76 | 92 | 8.0 | 10 | 40 | -0.9 | 350 | 500 | 3.48 | 20 |
| 100 | 117 | 8.5 | 10 | 40 | -0.9 | 700 | 700 | 4.77 | 20 |

Resistenze chimiche secondo la tabella resistenze MTG. I dati tecnici sopra indicati si riferiscono ad applicazione a temperatura ambiente (+20°C).
Per altri diametri e colori disponibili consultare il nostro Ufficio Vendite.
MTG si riserva il diritto di apportare modifiche alle specifiche del prodotto senza preavviso e come ritenuto opportuno da MTG per qualsiasi motivo tecnico o commerciale.

3A SANITARY STANDARD · USP CLASS VI PHARMACOPOEIA · ISO 10993 · EU 10/2011 · FDA FOOD QUALITY · DM 21/03/73 · PATENTED E.P. 1450092 · PATENTED E.P. 1580475 · PATENTED US 7,389,799

**Cod. IT-D00045**
**UPDATED:** 04/25
**Rev:** 003