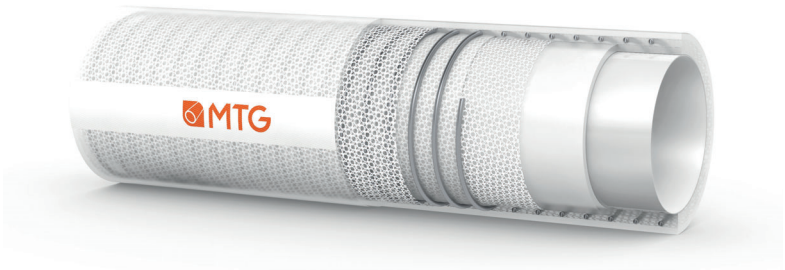
# DYNAMIC® CLEANROOM-Platinum

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 studiato per assicurare il massimo grado di purezza nel trasporto di sostanze alimentari, farma-cosmetiche e chimiche in ambienti asettici.
- Specificamente sviluppato per unire i vantaggi tecnici di un perfluoropolimero con l'elasticità e la resistenza termica del silicone.

## COSTRUZIONE

**SOTTOSTRATO**

- PFA (Perfluoroalcossi), completamente fluorurato, bianco, liscio, speculare. Nessuna contaminazione in odore e in sapore.
- Ottima flex-performance (resistenza a ripetuti cicli di piegamento secondo ASTM D 2176).
- Conformità: USP Classe VI, 3-A Sanitary Standards n.20-27, Standard FDA, 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, ICH Q3D.

**RINFORZI**

- Inserzioni tessili sintetiche ad alta tenacità
- Spirale in acciaio INOX incorporata.

**COPERTURA**

- Gomma silicone traslucido (cod. silicone 3362PT), finitura lucida non impronta tela, ultra liscio.
- Facilmente lavabile con qualsiasi detergente non aggressivo.
- Speciale finitura con basso coefficiente d'attrito.
- Conformità: USP Classe VI, 3-A Sanitary Standards 18-03-Class I, Standard FDA, BfR, Pharmacopoeia Europea 3.1.9, ISO 10993-4, -10, -11, non citotossico secondo ISO 10993-Part 5.

## BREVETTI

- E.P. 1450092.

## PRINCIPALI BENEFICI

- Copertura in silicone catalizzato al platino, anti-aderente.
- Sottostrato in materiale fluorurato, essenzialmente inerte e ultra liscio, inserito in una struttura ad alta purezza.
- Prodotto in Cleanroom ISO 14644-1 Classe 8.
- Elevata flessibilità anche in condizioni di alte/basse temperature e alta resistenza della struttura a stress dinamico.
- Tubo conforme al Reg. EC 1935/2004 e al Reg 2023/2006/EC (GMP).
- Il ciclo produttivo MTG non impiega derivati animali, ftalati, adipati, nitrosammine e materiali soggetti a restrizioni secondo il Reg. EC 1907/2006 (REACH).

## FATTORE DI SICUREZZA

- ≥ 3 volte la pressione di esercizio.

## TEMPERATURE

- Da -30°C a +150°C in funzione ai fluidi convogliati.

## STERILIZZAZIONE

- Sterilizzazioni con vapore +135°C, a 3.5 bar per un massimo di 30 minuti.

## NOTA

- Si raccomanda di attenersi alle indicazioni riportate nel "Manuale di uso e manutenzione dei tubi in PFA/MFA" di MTG.

## MARCATURA

MTG-DYNAMIC Cleanroom PLATINUM E.PATENT 1450092

## SPECIFICHE TECNICHE

**TOLLERANZE DIMENSIONALI:** Diametro interno: ISO 1307- Spessore parete: ± 0.8 mm - 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 22 | 6.0 | 10 | 30 | -0.9 | 35 | 50 | 0.36 | 20 |
| 13 | 25 | 6.0 | 10 | 30 | -0.9 | 45 | 60 | 0.42 | 20 |
| 16 | 28 | 6.0 | 10 | 30 | -0.9 | 55 | 75 | 0.57 | 20 |
| 19 | 31 | 6.0 | 10 | 30 | -0.9 | 65 | 90 | 0.65 | 30 |
| 25 | 37 | 6.0 | 10 | 30 | -0.9 | 85 | 140 | 0.80 | 30 |
| 32 | 44 | 6.0 | 10 | 30 | -0.9 | 120 | 200 | 1.00 | 30 |
| 38 | 51 | 6.5 | 10 | 30 | -0.9 | 140 | 250 | 1.27 | 30 |
| 51 | 67 | 8.0 | 10 | 30 | -0.9 | 180 | 300 | 1.98 | 30 |
| 63.5 | 79.5 | 8.0 | 5 | 15 | -0.9 | 320 | 380 | 2.53 | 20 |
| 76 | 92 | 8.0 | 5 | 15 | -0.9 | 380 | 460 | 3.62 | 20 |
| 100 | 118 | 9.0 | 3 | 9 | -0.9 | 500 | 600 | 5.02 | 20 |

I dati tecnici sopra menzionati si riferiscono ad applicazioni a temperatura ambiente (+20°C). Resistenze chimiche secondo la tabella di resistenza MTG.
Altri diametri disponibili su richiesta. Consultare i nostri Uffici Vendite.

USP CLASS VI PHARMACOPOEIA · ISO 10993 · EUROPEAN E.P. 3.1.9 PHARMACOPOEIA · EU 10/2011 · FDA FOOD QUALITY · 3A SANITARY STANDARD · BfR FOOD QUALITY · DM 21/03/73 · PATENTED E.P. 1450092 · MADE IN ISO 14644-1 CLASS 8

**Cod. IT-D00050**
**UPDATED:**06/22
**Rev:** 008