



**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 "Full Ohm" studiato per il trasporto di sostanze cosmetiche, farmaceutiche e chimiche ad alta infiammabilità in zone di lavoro che richiedono massima sicurezza.
- Esecuzione secondo la normativa EN 12115: 2011.
- Specificamente sviluppato per garantire la dissipazione delle correnti elettrostatiche non solo superficialmente (sottostrato e copertura  $R < 10^6 \Omega$ ), ma anche attraverso parete ( $R < 10^9 \Omega$ ).

## COSTRUZIONE

### SOTTOSTRATO

- PFA (Perfluoroalcolossio), completamente fluorurato, colore nero, antistatico ( $R < 10^6 \Omega$ ), brevettato, liscio, speculare.
- Conformità: USP Class VI, FDA Standards, 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.
- Cavetti di rame su richiesta.

### COPERTURA

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

## BREVETTI

- E.P. 1450092, E.P. 1580475.
- U.S. Patent 7,389,799.

## CERTIFICAZIONI

- Tubo omologato dall'Istituto Ineris per utilizzo in zone Atex: attestato nr. INERIS-DRA-20-200870-02408A disponibile fino al DN 3".

## PRINCIPALI BENEFICI

- Il sottostrato in materiale fluorurato assicura massima resistenza chimica e di temperatura, ottima impermeabilità e totale assenza di cessioni al fluido convogliato.
- 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 al 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.

## TEMPERATURE

- Come da norma EN 12115: 2011.

## PROPRIETÀ ELETTRICHE

- Resistenza elettrica attraverso parete:  $R < 10^9 \Omega$ .
- Simbolo di identificazione:
  - $\Omega/T$  per versione senza cavetti di rame inseriti;
  - $M/T$  per versione con cavetti di rame inseriti.

## NOTA

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

## MARCATURA

- Longitudinale, in rilievo, a norma EN 12115: 2011.

SAFE-TECH PFA USP CLASS VI (US PHARMACOPEIA) FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION (FBI) ISO 9001 ISO 14001 OHSAS 18001 MADE IN ITALY

## SPECIFICHE TECNICHE

**TOLLERANZE DIMENSIONALI:** Diametro interno: EN 12115 - Spessore parete: EN 12115 - 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) *	Peso teorico kg/m	Lunghezza massima m
13	25	6.0	10	40	-0.9	135	-	0.55	20
19	31	6.0	10	40	-0.9	188	-	0.72	30
25	37	6.0	10	40	-0.9	225	-	0.89	30
32	45	6.5	10	40	-0.9	262	-	1.16	30
38	51	6.5	10	40	-0.9	338	-	1.47	30
51	65.5	7.25	10	40	-0.9	412	-	2.08	30
63.5	79.5	8.0	10	40	-0.9	450	-	2.80	20
76	92	8.0	10	40	-0.9	525	-	3.48	20
100	117	8.5	10	40	-0.9	700	-	4.70	20

(\*) Per applicazioni in condizioni di impiego dinamico consultare l'Ufficio Tecnico MTG. I dati tecnici sopra menzionati si riferiscono ad applicazione a temperatura ambiente (+20°C). Per altri diametri e colori disponibili consultare i nostri Uffici Vendite.



Cod. IT-D00046

UPDATED: 07/21  
 Rev: 006