



DATED: 01/12
Rev: 002



APPLICAZIONI

- Tubo universale specificamente progettato per trasferimento di prodotti chimici, farmaceutici, cosmetici ed alimentari in particolare nell'industria farma-cosmetica e biotecnologica ed alimentare.
- Soluzione ideale per l'industria di processo che richiede un sempre maggiore livello di sicurezza nel trasferimento di prodotti di elevata purezza. Uso in mandata e aspirazione.

PRINCIPALI BENEFICI

- Offre un sottostrato in materiale fluorurato con impermeabilità e specularità superiore a qualsiasi altro perfluorurato disponibile sul mercato.
- Garantisce eccellente resistenza a temperature estreme e buone prestazioni in condizioni di stress meccanico.
- La copertura atossica previene potenziali rischi di contaminazione degli ambienti di lavoro.
- Tubi prodotti in accordo alle EC 1935/2004 e 2023/2006/EC e succ., il nostro ciclo produttivo non contiene ingredienti di origine animale, ftalati, adipati e materiali soggetti a restrizioni secondo le vigenti normative europee (REACH).

COSTRUZIONE

SOTTOSTRATO

- MFA (Perfluoroalkoxy Polymer, MFA), completamente fluorinato, colore chiaro, speculare, liscio.
- Conformità alimentare secondo: USP Class VI, UNI EN ISO 10993, FDA Standards, D.M. 21/03/73 e successive modifiche.
- Ottima resistenza termica assoluta e nel tempo, resistenza alla formazione di cricche in condizioni di sforzo e resistenza al piegamento.

RINFORZI

- Tessili sintetici ad alta resistenza, spirale in acciaio incorporata.
- Due cavetti di rame inseriti per la dissipazione dell'elettricità statica.

COPERTURA

- Gomma EPDM, colore chiaro, liscia, di qualità alimentare, resistente all'abrasione, all'ozono e agli agenti atmosferici, impronta tela.
- Conformità alimentare secondo FDA.

MARCATURA



TEMPERATURE

- Da -50°C a +170°C in funzione ai fluidi convogliati. Il suddetto campo di temperature è da considerarsi un'indicazione di carattere generale riferita a gran parte dei prodotti chimici; tuttavia non considera le combinazioni più aggressive di prodotti o le condizioni d'uso. Per applicazioni specifiche si raccomanda quindi di consultare il nostro Ufficio Tecnico.

FATTORE DI SICUREZZA

- ≥ 4 volte la pressione di esercizio.
- Non autoclavabile.

APPLICATION

- Universal hose specifically designed to convey manifold chemical, pharmaceutical, cosmetic and food products within the pharmaceutical, biotech and food industries.
- Ideal solution for processing industries demanding utmost safety during the transfer of high purity fluids. For suction and delivery purposes.

MAIN BENEFITS

- It offers the most impermeable and ultra-smooth fluorinated inner liner available on the market and superior to any other similar material.
- It provides excellent resistance to extreme temperatures and good resistance to mechanical stress.
- The non-toxic outer surface prevents any potential risks of contamination of the working environments.
- Hoses manufactured in accordance with EC 1935/2004 and 2023/2006/EC and following amendments. Our production cycle does not contain animal derivatives, phthalates, adipates and materials subject to restrictions according to the current European regulations (REACH).

CONSTRUCTION

TUBE

- MFA (Perfluoroalkoxy Polymer, MFA), clear colour, fully fluorinated, smooth, mirror-like.
- Food conformity acc. to: USP Class VI, UNI EN ISO 10993, FDA Standards, Italian D.M. 21/03/73 and following amendments.
- Very high thermal endurance, stress-cracking resistance, bending and oxidation resistance.

REINFORCEMENTS

- High strength plies of synthetic cord and embedded steel wire helix.
- Two copper wires to ensure the dissipation of static electricity.

COVER

- EPDM rubber, clear colour, smooth, food grade, abrasion, ozone and weather resistant, cloth finish.
- Food conformity acc. to FDA.

MARKING



TEMPERATURE RANGE

- From -50°C up to +170°C depending on the media conveyed. The a.m. range of temperatures has to be considered as a general indication referring to most chemicals; however it does not include the most aggressive combinations or use conditions. For specific applications you are recommended to consult our Technical Dept.

SAFETY FACTOR

- ≥ 4 times working pressure.
- Not autoclavable.

TOLLERANZE DIMENSIONALI / DIMENSIONAL TOLERANCES
Diametro interno / I.D.: ISO 1307- Spessore parete / Wall thickness: DIN 7715 T4 S2 - Lunghezza / Length: ISO 1307

INTERNAL DIAMETER [mm]	WALL THICKNESS [mm]	WORKING PRESSURE [bar]	VACUUM [bar]	MIN BENDING RADIUS [mm]	THEORETICAL WEIGHT [kg/m]	LENGTH MAX [m]
13	6.0	10	-0.9	60	0.55	20
19	6.0	10	-0.9	90	0.72	20
25	6.0	10	-0.9	140	0.89	20
32	6.5	10	-0.9	200	1.20	20
38	6.5	10	-0.9	250	1.47	20
51	7.25	10	-0.9	300	2.08	20
63.5	8.0	10	-0.9	380	3.00	20
76	8.0	10	-0.9	500	3.48	20
100	8.0	10	-0.9	550	4.90	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.
Chemical resistance acc. to MTG Chemical Chart. Above technical data refer to application at room temperature (+20°C).
Other sizes and colours available upon request. Please get in contact with our Commercial Dept.