



LE TRE VU S.R.L.
Via Degli Scavi 35/37 - 47122 Forlì (FC)
Tel. 0543 721347 r.a. Fax. 0543 720713 Cell.: 335 356392
C.F. e P. IVA: 03552730404
E-mail: letrevu@tiscali.it
www.letrevu.it

Tubi per prodotti farmaceutici

Antistatici e rispondente alla normativa EN 12115

DYNAMIC SAFE-TECH Tubo universale per aspirazione e mandata di sostanze cosmetiche, farmaceutiche e chimiche ad alta infiammabilità		3
DYNAMIC ANTISTATIC Tubo sanitario universale per aspirazione e mandata di prodotti chimici, farmaceutici, cosmetici e alimentari		4
MANIFLON/SD-PHARMA Tubo universale per aspirazione e mandata di prodotti chimici e solventi ad alta concentrazione		5
MANIPHARM/SD-ANTISTATIC Tubo polivalente per aspirazione e mandata di prodotti chimici, farmaceutici e alimentari		6

DYNAMIC SAFE-TECH

Tubo universale per aspirazione e mandata di sostanze cosmetiche, farmaceutiche e chimiche ad alta infiammabilità



Risponde alla normativa: **EN 12115 e EN 50014/IEC 60079-0**

STRUTTURA: Sottostrato PFA (Perfluoro Alcolosi), completamente fluorurato, nero antistatico brevettato, liscio, speculare. Tale materiale garantisce: nessuna contaminazione in odore e sapore. Ottima flex performance (resistenza a ripetuti cicli di piegamento secondo a grande ASTM D 2176). Massima resistenza chimica e di temperatura. Adatto al passaggio di sostanze alimentari in conformità a: USA Federal Drug and Cosmetic Act Title 21 P.177.1550(FDA), US Pharmacopeia (USP Class VI) e UNI EN ISO 10993. Dissipazione elettrostatica EN12115 e EN 50014/IEC 60079-0. Rinforzi tessili sintetici ad alta tenacità, spirale metallica incorporata e cavetti di rame inseriti per la dissipazione delle cariche elettrostatiche. Copertura finitura marmorizzata brevettata, totalmente liscia, che offre i seguenti benefici: dissipazione elettrostatica EN 12115 e EN 50014/IEC 60079-0. Resistenza all'abrasione secondo ISO 6945 e SAE J 2006. Basso coefficiente d'attrito al trascinamento con conseguente miglior maneggevolezza a tubo pieno. Non macchiabilità delle superfici di contatto. Omologazione alimentare FDA Title 21 P.177 2600 (E,F). Aspetto totalmente liscio e facilmente lavabile con qualsiasi prodotto di pulizia. Ottima resistenza chimica al contatto accidentale con i prodotti chimici aggressivi normalmente veicolati all'interno del tubo.

IMPIEGO: 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. Specificamente sviluppato per garantire la dissipazione delle correnti elettrostatiche non solo superficialmente, ma anche attraverso parete (Resistività:M/T). **Su richiesta disponibile Ω /T.** Sottostrato in materiale fluorurato di nuova generazione, totalmente inerte che assicura ottima impermeabilità, igienicità resistenza allo stress meccanico. I 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 restrizione secondo le vigenti normative europee (REACH).

TEMPERATURE DI LAVORO: come da normativa EN 12115:2011

PRESSIONE DI ESERCIZIO: 10 BAR

FATTORE SICUREZZA: 4:1

DEPRESSIONE: 0,9 BAR

LUNGHEZZA ROTOLI: 20 MI.

Ø Interno	Ø Esterno	€/ Mtl.
13	25	RICHIEDERE OFFERTA
19	31	RICHIEDERE OFFERTA
25	37	RICHIEDERE OFFERTA
32	45	RICHIEDERE OFFERTA
38	51	RICHIEDERE OFFERTA
51	65,5	RICHIEDERE OFFERTA
63,5	79,5	RICHIEDERE OFFERTA
76	92	RICHIEDERE OFFERTA

DYNAMIC ANTISTATIC

Tubo sanitario universale per aspirazione e mandata di prodotti chimici, farmaceutici, cosmetici e alimentari



Tubo in gomma per prodotti farmaceutici

Risponde alla normativa: **EN 12115**

STRUTTURA: Sottostrato PFA (Perfluoro Alcolosi), completamente fluorinato, chiaro, liscio, speculare. Nessuna contaminazione in odore e sapore. Ottima Flex Performance (Resistenza a ripetuti cicli di piegamento secondo ASTM D 2176). Resistenze chimiche secondo la tabella di resistenza chimica Le tre vu srl. Materiale omologato USP 23 Classe VI, USA Federal Drug and Cosmetic Act. Title 21P. 177.1550 (FDA), rispondente alle direttive EU 82/711 EEC; 85/572 EEC; 90/128 EEC; 92/39 EEC; 93/9 EEC; 95/3 EEC; 96/11 EEC. Rinforzi tessili sintetici ad alta tenacità, spirale metallica incorporata e cavetti di rame inseriti per la dissipazione delle cariche elettrostatiche. Copertura: finitura marmorizzata bianco-nera, brevettata, liscia, adatto al impiego in ambienti farmaceutici e in generale in produzioni che richiedono uso di materiali inerti e non inquinanti. Antistatico secondo EN 12115 ($\leq 10^6 \Omega$). Resiste all'abrasione, all'ozono e agli agenti atmosferici. Speciale impronta tela con basso coefficiente d'attrito. Non macchia le superfici di contatto, è inodore e insapore, ed è conforme ai criteri dei test FDA per l'uso alimentare. Totalmente liscia e facilmente lavabile con qualsiasi prodotto di pulizia. Resiste al contatto accidentale con i prodotti chimici aggressivi normalmente veicolati all'interno del tubo.

IMPIEGO: Tubo sanitario universale studiato per il trasporto di sostanze alimentari, farmaceutiche e chimiche. Specificamente sviluppato per resistere a condizione di stress dinamico nel trasferimento di prodotti ad alta purezza. Sottostrato in materiale fluorurato di nuova generazione, totalmente inerte che assicura ottima impermeabilità, igienicità e toatale assenza di cessioni al fluido convogliato.

TEMPERATURE DI LAVORO: -40°C +130°C in funzione ai fluidi convogliati. Sterilizzazioni sino a punte di +150°C per massimo 30 minuti. Per impigo dinamico da +10°C a +40°C.

PRESSIONE DI ESERCIZIO: 10 BAR

FATTORE SICUREZZA: 4:1

DEPRESSIONE: 0,9 BAR

LUNGHEZZA ROTOLI: 20 MI.

Ø Interno	Ø Esterno	€/ Mtl.
13	25	RICHIEDERE OFFERTA
19	31	RICHIEDERE OFFERTA
25	37	RICHIEDERE OFFERTA
32	45	RICHIEDERE OFFERTA
38	51	RICHIEDERE OFFERTA
51	65,5	RICHIEDERE OFFERTA
63,5	79,5	RICHIEDERE OFFERTA
76	92	RICHIEDERE OFFERTA

MANIFLON/SD-PHARMA

Tubo universale per aspirazione e mandata di prodotti chimici e solventi ad alta concentrazione



Tubo in gomma per prodotti farmaceutici

Risponde alla normativa: **EN 12115**

STRUTTURA: Sottostrato MFA (Perfluoralkoxy Polymer), completamente fluorinato. Chiaro, liscio, speculare. Eccezionale resistenza termica alle sollecitazioni meccaniche, ai piegamenti ed all'ossidazione. Materiale omologato USP 23 Classe VI, USA Federal Drug and Cosmetic Act. Title 21P.177.1550 (FDA), rispondente alle direttive EU 82/711 EEC; 85/572 EEC; 90/128 EEC; 92/39 EEC; 93/9 EEC; 95/3 EEC; 96/11 EEC. Resistenza secondo la tabella delle resistenze chimiche Le tre vu srl. Rinforzi: inserzioni tessili sintetiche ad alta resistenza, spirale in acciaio incorporata, cavetti di rame inseriti. Copertura finitura marmorizzata bianco-nera, patentata, liscia, adatto al impiego in ambienti farmaceutici e in generale in produzioni che richiedono l'uso di materiali inerti e non inquinanti. Antistati secondo EN 12115 ($R \leq 10^6 \Omega$). Resiste all'abrasione, all'ozono e agli agenti atmosferici. Speciale impronta tela con basso coefficiente d'attrito. Non macchia le superfici di contatto, è inodore e insapore, è conforme ai criteri di test FDA per l'uso alimentare. Totalmente liscia, e facilmente lavabile con qualsiasi prodotto di pulizia. Resiste al contatto accidentale con i prodotti chimici aggressivi normalmente veicolati al interno del tubo.

IMPIEGO: Tubo universale per aspirazione e mandata di prodotti chimici e solventi ad alta concentrazione. Materiali fluorurati di nuova generazione che permettono massima resistenza all'ossidazione, alle temperature estreme e alla formazione di cricche in condizioni di sollecitazione meccanica. Sottostrato particolarmente liscio con un grado di impermeabilità superiore a quello di qualsiasi altro materiale fluorurato. Esecuzione secondo normativa EN 12115.

TEMPERATURE DI LAVORO: come -50°C $+170^{\circ}\text{C}$ in funzione ai fluidi convogliati.

PRESSIONE DI ESERCIZIO: 16 BAR

FATTORE SICUREZZA: 4:1 fino al \varnothing 76 compreso, 3:1 fino al \varnothing 100 compreso

DEPRESSIONE: 0,9 BAR

LUNGHEZZA ROTOLI: 20 MI.

Ø Interno	Ø Esterno	€/ Mtl.
13	25	RICHIEDERE OFFERTA
19	32	RICHIEDERE OFFERTA
25	38	RICHIEDERE OFFERTA
32	45	RICHIEDERE OFFERTA
38	51	RICHIEDERE OFFERTA
51	66	RICHIEDERE OFFERTA
63,5	79,5	RICHIEDERE OFFERTA
76	93	RICHIEDERE OFFERTA
100	-	RICHIEDERE OFFERTA

MANIPHARM/SD-ANTISTATIC

Tubo polivalente per aspirazione e mandata di prodotti chimici, farmaceutici e alimentari

Tubo in gomma per prodotti farmaceutici



Risponde alla normativa: **EN 12115**

STRUTTURA: Sottostrato UPE (Polietilene ad altissimo peso molecolare), colore chiaro, con banda elicoidale in UPE nero conduttivo, liscio. Omologato BfR, rispondente al FDA e al D.M.21.03.73 e successive modifiche. Resistenza secondo la tabella di resistenza chimica Le tre vu srl. Rinforzi: inserzioni tessili sintetiche, ad alta resistenza. Spirale in acciaio incorporata. Su richiesta cavetti di rame inseriti. Copertura: finitura marmorizzata bianco-nera, patentata, liscia adatto all'impiego in ambienti farmaceutici e in generale in produzioni che richiedono l'uso di materiali inerti e non inquinanti. Antistatica secondo EN 12115 ($R \leq 10^6 \Omega$). Resiste all'abrasione, all'ozono e agli agenti atmosferici. Speciale impronta tela con basso coefficiente d'attrito. Non macchia le superfici di contatto, è inodore e insapore, ed è conforme ai criteri di test FDA per l'uso alimentare. Totalmente liscia, e facilmente lavabile con qualsiasi prodotto di pulizia. Resiste al contatto accidentale con i prodotti chimici aggressivi normalmente veicolati al interno del tubo.

IMPIEGO: Tubo polivalente per aspirazione e mandata di una vasta gamma di prodotti farmaceutici, chimici e alimentari. Esecuzione secondo normativa EN 12115.

TEMPERATURE DI LAVORO: -35°C $+100^{\circ}\text{C}$ resistenza al vapore fino a $+130^{\circ}\text{C}$ per un tempo massimo di 30 minuti

PRESSIONE DI ESERCIZIO: 16 BAR

FATTORE SICUREZZA: 4:1 fino al \varnothing 75 compreso, 3:1 fino al \varnothing 100 compreso

DEPRESSIONE: 0,9 BAR

LUNGHEZZA ROTOLI: 40 MI.

Ø Interno	Ø Esterno	€ / Mtl.
19	31	RICHIEDERE OFFERTA
25	37	RICHIEDERE OFFERTA
32	44	RICHIEDERE OFFERTA
38	51	RICHIEDERE OFFERTA
50	66	RICHIEDERE OFFERTA
63,5	79,5	RICHIEDERE OFFERTA
75	91	RICHIEDERE OFFERTA
100	118	RICHIEDERE OFFERTA