

Tubi in gomma per il travaso di Liquidi alimentari

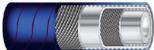


INDICE DELLE APPLICAZIONI

Tubi per industria alimentare	6-9
Tubi per bevande	12-19
Tubi per cibi grassi	22-26
Tubi per alimenti secchi	28-33
Tubi per prodotti farmaceutici	36-40
Tubi per prodotti farmaceutici antistatici rispondenti alla normativa EN 12115	42-45

Tubi per industria alimentare

Tubi per industria alimentare

KLENET Lavaggio pulizia acqua calda fino 95°C. Copertura blu antimacchia. Long Length.		6
BIOVAST Lavaggio pulizia a vapore fino 165°C. Copertura blu antimacchia. Long Length.		7
CALORFOOD /10 120°C FDA L/L Mandata di acqua calda potabile FDA 10 BAR Copertura blu antimacchia. Long Length.		8
CALORSTEAM /AL FDA 170°C Mandata di acqua calda mista e vapore 7 BAR Copertura blu antimacchia		9



KLENET

Lavaggio pulizia acqua calda fino 95°C

Copertura blu antimacchia



STRUTTURA: Sottostrato in NBR bianco liscio di qualità alimentare resistente al carburante. Rinforzato in tessuto sintetico. Copertura in NBR/PVC blu antimacchia resistente ai carburanti

IMPIEGO: Lavaggio e pulizia ad acqua calda di pavimenti, in stabilimenti per produzione alimentare, conservifici, caseifici, mattatoi, ecc.

TEMPERATURE DI LAVORO: -20°C +95°C

NORME: Regolamenti EU n°1935/2004. Regolamenti FDA 21 CFR 177.2600. Legislazione tedesca: BfR raccomandazione XXI cat.3; Legislazione francese. Tutti i test(Francia e FDA) per la migrazione di prodotti sono stati effettuati e confermati dall'istituto di controllo francese di Poitiers (IANESCO).

LUNGHEZZE STANDARD: Rotoli da 40 m.

PRESSIONE DI ESERCIZIO: 10 BAR a temperatura ambiente

FATTORE SICUREZZA: 3:1

Ø Interno	Ø Esterno	€ / Mtl.
13,4	21,1	-
15,8	24	-
19,4	28,4	-
25,4	35	-

BIOVAST

Lavaggio pulizia a vapore fino 165°C

Copertura blu antimacchia



STRUTTURA: Sottostrato in NBR bianco liscio di qualità alimentare resistente al carburante. Rinforzato in tessuto sintetico. Copertura in NBR/PVC blu antimacchia resistente ai carburanti

IMPIEGO: Lavaggio per pulizia a vapore fino a 165°C nell'industria alimentare. Idoneo anche per il trasferimento di liquidi alimentari caldi.

PRESSIONE ESERCIZIO: a temperatura ambiente 20 BAR

TEMPERATURE DI LAVORO: -20°C +100°C pressione scoppio 20 Bar Vapore saturo o surriscaldato +165°C pressione scoppio 6 Bar.

NORME: Regolamenti EU n°1935/2004; Regolamenti FDA 21 CFR 177.2600; Legislazione tedesca: BfR raccomandazione XXI cat.3; Legislazione francese. Tutti i test (Francia e FDA) per la migrazione di prodotti sono stati effettuati e confermati dall'istituto di controllo francese di Poitiers (IANESCO).

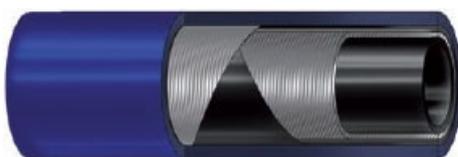
LUNGHEZZE STANDARD: Rotoli da 40 m.

Ø Interno	Ø Esterno	€ / Mtl.
13	23	-
16	26	-
19	31	-
25	37	-

CALORFOOD 10 120°C FDA L/L

Mandata di acqua calda potabile FDA 10 BAR

Copertura blu antimacchia



STRUTTURA: Sottostrato in gomma EPDM liscio nero di qualità alimentare resistente al calore. Su richiesta EPDM bianca. Rinforzo tessuti ad alta tenacità. Copertura blu, liscia in gomma EPDM, resistente all'abrasione all'ozono e agli agenti atmosferici.

IMPIEGO: Mandata acqua potabile calda e molteplici fluidi detergenti. Utilizzato per lavastoviglie industriali e in generale per lavaggio attrezzature e pavimenti all'interno di aree produttive di aziende alimentari.

NORME: FDA titolo 21 articolo 177.2600 per alimenti acquosi

TEMPERATURE DI LAVORO: -40°C +120°C

PRESSIONE DI ESERCIZIO: 10 BAR

FATTORE SICUREZZA: 3:1

LUNGHEZZE STANDARD: Rotoli 100 m.

Ø Interno	Ø Esterno	€ / Mtl.
6	13	-
8	15	-
10	17	-
11	19	-
12	19,5	-

CALORSTEAM /AL FDA 170°C

Tube atossico per mandata di acqua calda mista e vapore 7 BAR

Copertura blu antimacchia



STRUTTURA: Sottostrato bianco, liscio in gomma EPDM di qualità alimentare. Rinforzo con tessuti ad alta tenacità. Copertura blu, liscia ad impressione tela in gomma EPDM, resistente all'abrasione all'ozono e agli agenti atmosferici. **Per una durata maggiore drenare dopo l'uso.**

IMPIEGO: Mandata di acqua potabile calda mista a vapore e fluidi detergenti, utilizzato principalmente per pulizie approfondite di attrezzature e pavimenti nei reparti di produzione alimentari.

NORME: FDA titolo 21, articolo 177.2600 per alimenti acquosi

TEMPERATURE DI LAVORO: -40°C +170°C

PRESSIONE DI ESERCIZIO: 7 BAR a 170°C; 10 BAR a 120°C

FATTORE SICUREZZA: 10:1

LUNGHEZZE STANDARD: Rotoli da 40 m.

Ø Interno	Ø Esterno	€ / Mtl.
13	23	-
16	26	-
19	31	-
25	37	-

Tubi per bevande

Tubi per bevande

AGRAWINE /10 Tubo mandata liquidi alimentari non grassi e alcol fino a 60° 10 BAR		12
AGRAWINE S&D/10 Tubo per aspirazione e mandata liquidi alimentari non grassi e alcol fino a 60° 10 BAR		13
AGRABREW /10 Tubo di alta qualità per mandata liquidi alimentari non grassi e alcol fino a 96° 10 BAR		14
AGRABREW S&D/10 Tubo di alta qualità per aspirazione e mandata liquidi alimentari non grassi e alcol fino a 96° 10 BAR		15
AGRADRINK /10 Tubo di alta qualità per mandata acqua potabile UHMWPE 10 BAR		16
AGRASPIRITS S&D/10 Tubo universale per aspirazione e mandata super alcolici fino a 96° 10 BAR		17
LIQUORFLEX /SD 10 BAR Tubo per aspirazione e mandata di alcol fino 98°		18
CLEARWAY-SD Tubo in silicone traslucido per aspirazione e mandata di prodotti ad alta purezza		19



AGRAWINE /10

Tubo mandata liquidi alimentari non grassi 10 BAR

Tubo per bevande



STRUTTURA: Sottostrato bianco liscio in gomma EPDM di qualità alimentare inodore ed insapore, confezionato su mandrini in acciaio INOX. Rinforzo tessuti sintetici ad alta tenacità. Copertura rossa, liscia in gomma EPDM ad impressione tela, resistente all'abrasione e agli agenti atmosferici.

IMPIEGO: Mandata vini, succhi di frutta, bevande alcoliche fino 60°, aceto balsamico e bibite.

NORME: FDA titolo 21 art.177.2600(e) per alimenti acquosi - BfR, ADI Free, CE 1935/2004.

TEMPERATURE DI LAVORO: -40°C +120°C sterilizzazione a 110°C massimo 30 minuti.

PRESSIONE DI ESERCIZIO: 10 BAR.

FATTORE SICUREZZA: 3:1

LUNGHEZZE STANDARD: Rotoli da 40 m.

Ø Interno	Ø Esterno	€ / Mtl.
13	23	-
19	29	-
25	35	-
30	41	-
32	43	-
38	51	-
40	54	-
51	65	-
60	76	-
63,5	81	-
76	101	-
80	-	-
102	132	-

AGRAWINE S&D/10

Tubo per aspirazione e mandata
liquidi alimentari non grassi 10 BAR



STRUTTURA: Sottostrato bianco liscio in gomma EPDM di qualità alimentare inodore ed insapore, confezionato su mandrini in acciaio INOX. Rinforzo tessuti sintetici ad alta tenacità e spirale metallica incorporata. Copertura rossa, liscia in gomma EPDM ad impressione tela, resistente all'abrasione e agli agenti atmosferici.

IMPIEGO: Aspirazione e mandata vini, succhi di frutta, bevande alcoliche fino 60°, aceto balsamico e bibite.

NORME: FDA titolo 21 art.177.2600(e) per alimenti acquosi - BfR, ADI Free, CE 1935/2004.

TEMPERATURE DI LAVORO: -40°C +120°C sterilizzazione a 110°C massimo 30 minuti.

PRESSIONE DI ESERCIZIO: 10 BAR.

FATTORE SICUREZZA: 3:1

LUNGHEZZE STANDARD: Rotoli da 40 m.

Ø Interno	Ø Esterno	€ / Mtl.
19	29	-
25	35	-
30	42	-
32	44	-
38	50	-
40	52	-
45	57	-
51	64	-
60	73	-
63,5	77	-
70	83	-
76	89	-
80	93	-
102	116	-

AGRABREW /10

Tubo di alta qualità per mandata
liquidi alimentari non grassi e alcol fino a 96° 10 BAR

Tubo per bevande



STRUTTURA: Sottostrato bianco liscio in gomma BIIR (Bromo-Butile) di qualità alimentare inodore ed insapore, confezionato su mandrini in acciaio INOX. Rinforzo tessuti sintetici ad alta tenacità. Copertura arancione, liscia in gomma EPDM ed impressione tela, resistente all'abrasione e all'ozono.

IMPIEGO: Mandata di birra e bevande alcoliche alcol fino 96°.

NORME: FDA titolo 21 art.177.2600(e) per alimenti acquosi, BfR, ADI Free CE 1935/2004

TEMPERATURE DI LAVORO: -40°C +120°C sterilizzazione a 110°C massimo 30 minuti.

PRESSIONE DI ESERCIZIO: 10 BAR.

FATTORE SICUREZZA: 3:1

LUNGHEZZE STANDARD: Rotoli da 40 m.

Ø Interno	Ø Esterno	€ / Mtl.
19	32	-
25	37	-
32	48	-
38	56	-
51	71	-
63,5	84,5	-
65	87	-
76	101	-
102	132	-

AGRABREW S&D /10

Tube di alta qualità per aspirazione e mandata
liquidi alimentari e alcol fino a 96° non grassi 10 BAR

Tubo per bevande



STRUTTURA: Sottostrato bianco liscio in gomma BIIR (Bromo-Butile) di qualità alimentare inodore ed insapore, confezionato su mandrini in acciaio INOX. Rinforzo tessuti sintetici ad alta tenacità e spirale metallica incorporata. Copertura arancione, liscia in gomma EPDM ed impressione tela, resistente all'abrasione e all'ozono.

IMPIEGO: Aspirazione e mandata di birra e bevande alcoliche, alcol fino 96°.

NORME: FDA titolo 21 art.177.2600(e) per alimenti acquosi, BfR, ADI Free CE 1935/2004

TEMPERATURE DI LAVORO: -40°C +120°C sterilizzazione a 110°C massimo 30 minuti.

PRESSIONE DI ESERCIZIO: 10 BAR.

FATTORE SICUREZZA: 3:1

LUNGHEZZE STANDARD: Rotoli da 40 m.

Ø Interno	Ø Esterno	€/ Mtl.
19	31	-
25	37	-
32	44	-
38	50	-
51	64	-
63,5	80	-
65	85	-
76	92	-
102	120	-

AGRADRINK /10

Tubo di alta qualità per mandata acqua potabile UHMWPE 10 BAR



STRUTTURA: Sottostrato traslucido chiaro in UHMWPE (polietilene ad alto peso molecolare) alimentare inodore ed insapore confezionato su mandrini in acciaio INOX. Rinforzo tessuti sintetici ad alta tenacità. Copertura verde liscia in gomma EPDM ad impressione tela, resistente alla abrasione e agli agenti atmosferici.

IMPIEGO: Mandata di acqua potabile, succhi di frutta, ecc.

NORME: FDA titolo 21 art. 177.2600(e) per alimenti acquosi, BfR, KTW, CE 1935/2004.

TEMPERATURE DI LAVORO: -20°C +100°C sterilizzazione a 110°C massimo 30 minuti.

PRESSIONE DI ESERCIZIO: 10 BAR.

FATTORE SICUREZZA: 4:1

LUNGHEZZE STANDARD: Rotoli da 40.

Ø Interno	Ø Esterno	€ / Mtl.
19	31	-
25	37	-
32	44	-
38	51	-
51	67	-
63,5	80	-
76	92	-
102	118	-

AGRASPIRITS S&D /10

Tubo universale per aspirazione e mandata
super alcolici fino a 96° 10 BAR



Particolarmente adatto per super alcolici e birra

STRUTTURA: Sottostrato traslucido chiaro, in UHMWPE (polietilene ad alto peso molecolare) alimentare inodore ed insapore confezionato su mandrini in acciaio INOX. Rinforzo con tessuti sintetici ad alta tenacità, spirale metallica incorporata. Copertura bianca, liscia in gomma EPDM ad impressione tela, resistente all'abrasione ed agli agenti atmosferici.

IMPIEGO: Aspirazione e mandata di bevande super alcoliche fino a 96°, birra, vino, bibite e acqua potabile.

NORME: FDA titolo 21 art. 177.2600(e) per alimenti acquosi-BfR, KTW, CE 1935/2004.

TEMPERATURE DI LAVORO: -20°C +100°C sterilizzazione a 110°C massimo 30 minuti.

PRESSIONE DI ESERCIZIO: 10 BAR.

FATTORE SICUREZZA: 3:1

LUNGHEZZE STANDARD: Rotoli da 40 m.

Ø Interno	Ø Esterno	€ / Mtl.
19	31	-
25	37	-
32	44	-
38	51	-
51	67	-
63,5	80	-
76	92	-
102	118	-

LIQUORFLEX /SD

Tubo per aspirazione e mandata di alcol fino 98°
10 BAR

Tubo per bevande



Particolarmente adatto per super alcolici e birra

STRUTTURA: Sottostrato Liner in termoplastico, inodore e insapore, di colore chiaro. Omologato **BgVV** rispondente al **DM 21.03.73** e succ. modifiche, e al **F.D.A.** Rinforzo Inserzioni tessili sintetiche e spirale in acciaio incorporata, cavetti di rame inseriti. Copertura Gomma attossica sintetica, resistente all'abrasione ed agli agenti atmosferici, di colore bianco rispondente al **F.D.A.** al **D.M. 21.03.73** e succ. modifiche.

IMPIEGO: Tubo alimentare per aspirazione e mandata di alcol concentrato fino al 98°. Studiato per rispondere alle elevate esigenze qualitative nell'industrie di distillazione delle bevande ad alto tasso alcolico.

NORME: Omologato **BgVV** rispondente al **DM 21.03.73** e succ. modifiche, e al **F.D.A.**

TEMPERATURE DI LAVORO: -35°C +90°C. punte a + 130°C. per sterilizzazione per un max 30 min.

PRESSIONE DI ESERCIZIO: 10 BAR.

FATTORE SICUREZZA: 3:1

LUNGHEZZE STANDARD: Rotoli da 40 m.

Ø Interno	Ø Esterno	€ / Mtl.
19	31	-
25	36	-
32	43	-
38	51	-
50	64	-
60	75	-
63,5	78,5	-
80	96	-
100	118	-

CLEARWAY-SD

Tubo in silicone per aspirazione e mandata di prodotti ad alta purezza quali alimentari e fluidi con contenuto alcolico fino 96%



STRUTTURA: Sottostrato in gomma silicone traslucido di grado farmaceutico e alimentare, inodore, insapore, speculare, liscio. Rinforzi tessili in poliestere ad alta resistenza. Spirale incorporata in acciaio INOX AISI 304. Copertura in gomma silicone traslucido, grado farmaceutico e alimentare, liscio con finitura lucida. Non genera residui di alcun tipo rispetto alla classica finitura ad impronta tela. Facilmente lavabile con qualsiasi detergente. **Disponibile anche la versione senza spirale solo per mandata, chiedere offerta.**

IMPIEGO: Tubo in silicone per aspirazione e mandata di prodotti ad alta purezza, prodotti alimentari e fluidi con contenuto di alcool fino a 96%. Normalmente impiegato nell'industrie alimentari e farma-cosmetiche. Particolarmente indicato per montaggio con raggi di curvatura ridotti. Resiste con efficienza ad uso in forte aspirazione. Autoclavabile.

Principali benefici: massima sicurezza in applicazioni sanitarie ed ambienti sterili: prodotto con massima cura a partire dalla scelta di ingredienti ad alta purezza, sino alle procedure di produzione, allo specifico stoccaggio e al trattamento del prodotto finale per la rimozione di tutti i residui di vulcanizzazione. Tubo igienico a "doppio beneficio": l'avanzata struttura non pigmentata unisce il massimo grado di purezza alla maggiore resistenza meccanica. Validazione di grado farmaceutico: L'avanzato profilo di LE TRE VU SRL Clearway è testato in conformità a USP classe VI, EU Pharmacopea e standard FDA.

NORME: Validazione US Pharmacopea in Classe VI;
Non citotossico secondo ISO 10993 Parte 5, USP XXVI Ed.2003;
Conformità a FDA e a E.P.3.1.9.(European Pharmacopea, IV Ed.).

TEMPERATURE DI LAVORO: -60°C +200°C. Sterilizzazioni con vapore +135°C, a 3,5 BAR per massimo 90 minuti. Sterilizzazioni con aria calda a +200°C per un massimo di 30 minuti.

PRESSIONE DI ESERCIZIO: vedi a lato.

FATTORE SICUREZZA: 3:1

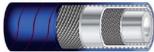
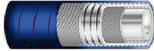
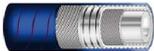
DEPRESSIONE: 0,9 BAR

LUNGHEZZA ROTOLI: 20 MI.

Ø Interno	Ø Esterno	Bar	€/ Mtl.
10	20	12	-
13	23	11	-
16	26	10	-
19	29	10	-
25	35	9	-
32	42	8	-
38	48	7	-
50	60	6	-
65	75	5	-
75	87	4	-
100	112	2,5	-

Tubi per cibi grassi

Tubi per cibi grassi

AGRAMILK /10 Tubo di alta qualità per mandata di latte e alimenti grassi 10 BAR		22
AGRAMILK S&D/10 Tubo di alta qualità per aspirazione e mandata di late e alimenti grassi 10 BAR		23
IMPERIA/CLC/10 Tubo di alta qualità per aspirazione e mandata di prodotti alimentari grassi ed oleosi 10 BAR		24
AGRAOIL S&D/10/2W Aspirazione e mandata olio di oliva, alimenti grassi e non grassi 10 BAR		25
AGRA4ALL SD/10 140°C Tubo multiuso per aspirazione e mandata di prodotti alimentari liquidi 10 BAR		26



AGRAMILK /10

Tubo di alta qualità per mandata di latte e alimenti grassi 10 BAR



STRUTTURA: Sottostrato bianco liscio in gomma NBR di qualità alimentare inodore ed insapore confezionato su mandrini in acciaio INOX. Rinforzo tessuti sintetici ad alta tenacità. Copertura blu, liscia in gomma NBR ad impressione tela, resistente all'abrasione e all'ozono e agli agenti atmosferici.

IMPIEGO: Mandata di latte e prodotti alimentari grassi.

NORME: FDA titolo 21 art 177.2600(f) per alimenti grassi BfR, ADI Free, D.M. 21/03/73, CE 1935/2004.

TEMPERATURE DI LAVORO: -40°C +80°C sterilizzazione a 110°C massimo 30 minuti.

LUNGHEZZE STANDARD: Rotoli da 40 m.

PRESSIONE DI ESERCIZIO: 10 BAR

FATTORE SICUREZZA: 3:1

Ø Interno	Ø Esterno	€ / Mtl.
13	23	-
19	29	-
25	35	-
30	42	-
32	44	-
38	50	-
40	52	-
45	57	-
51	64	-
60	73	-
63,5	77	-
70	83	-
76	89	-
80	93	-
90	104	-
102	116	-

AGRAMILK S&D /10

T - 405LE

Tubo di alta qualità per aspirazione e mandata di latte e alimenti grassi 10 BAR



STRUTTURA: Sottostrato bianco liscio in gomma NBR di qualità alimentare inodore ed insapore confezionato su mandrini in acciaio INOX. Rinforzo tessuti sintetici ad alta tenacità e spirale metallica incorporata. Copertura blu, liscia in gomma NBR ad impressione tela, resistente all'abrasione e all'ozono.

IMPIEGO: Aspirazione e mandata di latte e prodotti alimentari grassi.

NORME: FDA titolo 21 art 177.2600(f) per alimenti grassi BfR, ADI Free, D.M. 21/03/73, CE 1935/2004.

TEMPERATURE DI LAVORO: -40°C +80°C sterilizzazione a 110°C massimo 30 minuti.

LUNGHEZZE STANDARD: Rotoli da 40 m.

PRESSIONE DI ESERCIZIO: 10 BAR

FATTORE SICUREZZA: 3:1

Ø Interno	Ø Esterno	€/ Mtl.
19	29	-
25	35	-
30	42	-
32	44	-
38	50	-
40	52	-
45	57	-
51	64	-
60	73	-
63,5	77	-
65	79	-
70	83	-
76	89	-
80	93	-
90	104	-
102	116	-

IMPERIA/CLC/10

Tubo di alta qualità per aspirazione e mandata di prodotti alimentari grassi ed oleosi 10 BAR



STRUTTURA LEGGERA - SPECIFICO PER CAMION CISTERNA

STRUTTURA: Sottostrato bianco liscio in gomma NBR di qualità alimentare inodore ed insapore. Rinforzo tessuti sintetici ad alta tenacità e spirali in acciaio incorporati. Copertura in gomma CR blu, antiabrasiva, resistente agli agenti atmosferici, ai grassi di origine animale e vegetale, ad ampia ondulatione, impronte tela.

IMPIEGO: Aspirazione e mandata di prodotti alimentari grassi ed oleosi, normalmente impiegato negli oleifici, nei caseifici, nelle latterie e nelle industrie alimentari in genere. Particolarmente flessibile, maneggevolezza e leggerezza ne contraddistinguono la struttura.

NORME: conforme alla normativa FDA, e alle raccomandazioni BgVV e al D.M. 21.03.73 e successive modifiche.

TEMPERATURE DI LAVORO: -20°C +90°C sterilizzazione a 130°C massimo 30 minuti

LUNGHEZZE STANDARD: Rotoli da 40 m.

PRESSIONE DI ESERCIZIO: 10 BAR

FATTORE SICUREZZA: 3:1

DEPRESSIONE: 0,6 BAR

Ø Interno	Ø Esterno	€ / Mtl.
38	51	-
50	64	-
65	80	-
75	90	-
100	116	-

AGRAOIL S&D/10/2W

Tubo di alta qualità per aspirazione e mandata olio di oliva,
alimenti grassi e non grassi 10 BAR

Tubo per cibi grassi



STRUTTURA: Sottostrato traslucido chiaro, in UHMWPE (polietilene ad alto peso molecolare) alimentare, inodore e insapore, confezionato su mandrini in acciaio INOX. Rinforzo tessuti sintetici ad alta tenacità e doppia spirale metallica incorporata. Copertura verde, semiondulata in gomma EPDM ad impressione tela, resistente all'abrasione e agli agenti atmosferici.

IMPIEGO: Aspirazione e mandata di olio d'oliva, grazie alle caratteristiche dell'UHMWPE il sapore ed il profumo dei prodotti resta inalterato, alcol puro fino al 96% e prodotti chimici.

NORME: FDA titolo 21 art. 177.2600(f) per alimenti grassi BfR, KTW, D.M.21/03/73, CE 1935/2004.

TEMPERATURE DI LAVORO: -20°C +100°C sterilizzazione a 110°C massimo 30 minuti

PRESSIONE DI ESERCIZIO: 10 BAR

LUNGHEZZE STANDARD: Rotoli da 40 m.

FATTORE SICUREZZA: 3:1

Ø Interno	Ø Esterno	€/ Mtl.
19	29	-
25	35	-
30	42	-
32	44	-
38	50	-
40	52	-
45	57	-
51	64	-
60	73	-
63,5	77	-
65	79	-
70	83	-
76	89	-
80	93	-
90	104	-
102	118	-

AGRA4ALL SD/10 140°C

Tubo multiuso per aspirazione e mandata di prodotti alimentari liquidi generici 10 BAR

Tubo per cibi grassi



STRUTTURA : Sottostrato bianco, liscio in gomma EPDM di qualità alimentare, inodore ed insapore. Rinforzo con inserzioni tessili ad alta tenacità e spirale metallica incorporata. Copertura in gomma EPDM blu ad impressione tela, resistente ad abrasione, ozono ed agenti atmosferici

IMPIEGO : Mandata e aspirazione multiuso di prodotti alimentari grassi, vino, birra, alcolici e acqua potabile, ecc.

NORME: FDA titolo 21 art.177.2600(f) per alimenti grassi, BfR, ADI free, D.M. 21/03/73, CE1935/2004

TEMPERATURE DI LAVORO : -40°C +140°C sterilizzabile a 110°C massimo 30 minuti.

PRESSIONE DI ESERCIZIO: 10 BAR

FATTORE SICUREZZA: 3:1

Ø Interno	Ø Esterno	€ / Mtl.
19	29	-
25	35	-
30	42	-
32	44	-
38	50	-
40	52	-
45	57	-
51	64	-
60	73	-
63,5	76	-
70	83	-
76	90	-
80	93	-
102	118	-

Tubi per alimenti secchi

Tubi per alimenti secchi

AGRAFLAT /10 Mandata prodotti alimentari abrasivi secchi. Tipo appiattibile 10 BAR		28
SILO/8-BN Mandata alimenti solidi abrasivi 8 BAR		29
SILO/SPL/4 B-N Aspirazione e mandata alimenti solidi abrasivi 4 BAR		30
GRANOFOOD/CLC/4 Aspirazione e mandata alimenti solidi abrasivi 4 BAR in applicazioni severe		31
VAP-AIR/BN 180°C Mandata aria calda dal compressore alla cisterna del camion 10 BAR		32
VAP-AIR/SPL-BN 180°C Aspirazione e mandata aria calda dal compressore alla cisterna del camion 10 BAR		33



AGRAFLAT /10

Mandata prodotti alimentari abrasivi secchi
Tipo appiattibile 10 BAR



STRUTTURA: Sottostrato bianco, liscio in gomma NR di qualità alimentare inodore ed insapore confezionato su mandrini in acciaio INOX. Rinforzo in tessuti sintetici ad alta tenacità e cavetto di rame incorporato per la messa a terra della tubazione. Copertura nera liscia in gomma NR/SBR antistatica ($R < 10^6 \text{ Ohm/m}$) ad impressione tela, resistente all'abrasione e agli agenti atmosferici.

IMPIEGO: Mandata di prodotti alimentari abrasivi secchi quali granaglie, riso, zuccheri, sfarinati e mangimi, tipo appiattibile.

NORME: FDA titolo 21 art 177.2600(e) per alimenti acquosi BfR, ADI Free, D.M. 21/03/73, CE 1935/2004.

TEMPERATURE DI LAVORO: -40°C $+80^{\circ}\text{C}$ sterilizzabile a 110°C massimo 30 min.

PRESSIONE DI ESERCIZIO: 10 BAR

FATTORE SICUREZZA: 3:1

LUNGHEZZE STANDARD: MI. 40

Ø Interno	Ø Esterno	€ / Mtl.
80	90	-
90	100	-
102	112	-
110	120	-

SILO/8-BN

Mandata alimenti solidi abrasivi 8 BAR

Tubo per alimenti secchi



STRUTTURA: sottostrato in gomma base NR, chiara, antiabrasiva, atossica, speculare, liscio. Conforme alla normativa FDA, alle raccomandazioni BgVV e a al D.M. 21.03.73 e successive modifiche. Rinforzi tessili sintetici, cavetto rame inserito. Copertura in gomma sintetica, nera, antiabrasiva e anti-statica ($R < 1 \text{ Ohm/m}$) resistente agli agenti atmosferici, liscia impronte tela.

IMPIEGO: Tubo per il trasporto pneumatico in mandata di farine, mangimi, cereali, granaglie, granuli di polietilene, propilene e altri prodotti pulverulenti.

NORME: Conforme alla normativa FDA, alle raccomandazioni BgVV e a al D.M. 21.03.73 e successive modifiche.

TEMPERATURE DI LAVORO: -30°C $+60^{\circ}\text{C}$ punte max $+80^{\circ}\text{C}$.

PRESSIONE DI ESERCIZIO: 8 BAR

FATTORE SICUREZZA: 3:1

LUNGHEZZE STANDARD: MI. 40

Ø Interno	Ø Esterno	€ / Mtl.
50	66	-
65	81	-
75	93	-
80	98	-
100	118	-

SILO/SPL/4-BN

Aspirazione e mandata alimenti solidi abrasivi 4 BAR

Tubo per alimenti secchi



STRUTTURA: Sottostrato in gomma base NR, chiara, antiabrasiva, atossica, speculare, liscio. Conforme alla normativa FDA, alle raccomandazioni BgVV e al D.M. 21.03.73 e successive modifiche. Rinforzi tessili sintetici e spirale in acciaio incorporata, cavetto rame inserito. Copertura gomma sintetica, nera, antiabrasiva e antistatica ($R < 1 \text{ Mohm}$), resistente agli agenti atmosferici, liscia, impronte tela.

IMPIEGO: tubo per il trasporto pneumatico in mandata o aspirazione di farine, mangimi, cereali, graniglie, granuli di polietilene, propilene e altri prodotti pulverulenti.

NORME: Conforme alla normativa FDA, alle raccomandazioni BgVV e al D.M. 21.03.73 e successive modifiche.

TEMPERATURE DI LAVORO: -30°C $+60^{\circ}\text{C}$ punte max $+80^{\circ}\text{C}$

PRESSIONE DI ESERCIZIO: 4 BAR

FATTORE SICUREZZA: 3:1

LUNGHEZZE STANDARD: MI. 40

Ø Interno	Ø Esterno	€/ Mtl.
50	66	-
65	81	-
75	91	-
80	96	-
100	118	-

GRANOFOOD/CLC/4

Aspirazione e mandata prodotti alimentari abrasivi secchi
In applicazioni severe 4 BAR



STRUTTURA: Sottostrato in poliuretano (PU) atossico, chiaro, speculare, liscio. Conforme alla normativa FDA, alle raccomandazioni BgVV e al D.M. 21.03.73 e successive modifiche. Rinforzi tessili sintetici e spirali in acciaio incorporate. Cavetti di rame inseriti. Copertura in gomma sintetica, nera, antiabrasiva, antistatica ($R < 1 \text{ Mohm}$), ad ampia ondulazione, impronta tela.

IMPIEGO: soluzione ideale per applicazioni severe quando si richieda un alta resistenza all'abrasione del sottostrato (per granulati, zucchero, cereali, polveri, chicchi di caffè ed altri). L'ondulazione ampia della copertura ottimizza la flessibilità. Per uso in aspirazione o in mandata.

NORME: Conforme alla normativa FDA, alle raccomandazioni BgVV e al D.M. 21.03.73 e successive modifiche.

TEMPERATURE DI LAVORO: -35°C $+100^{\circ}\text{C}$ punte a $+130^{\circ}\text{C}$ per sterilizzabile per un massimo di 30 min.

PRESSIONE DI ESERCIZIO: 4 BAR

FATTORE SICUREZZA: 3:1

LUNGHEZZE STANDARD: MI. 40

Ø Interno	Ø Esterno	€/ Mtl.
51	65	-
63,5	89,5	-
75	91	-
80	96	-
100	118	-
102	120	-

VAP-AIR/BN 180°C

Mandata aria calda dal compressore alla cisterna del camion 10 BAR

Tubo per alimenti secchi



STRUTTURA: Sottostrato in gomma sintetica con resistenza condizionata agli oli, chiara, speculare, liscio. Conforme alla normativa F.D.A. e rispondente al D.M. 21-03.73 e successive modifiche. Rinforzi tessili sintetici. Copertura in gomma sintetica nera, resistente all'abrasione ad agli agenti atmosferici, liscia ad impronta tela.

IMPIEGO: tubo per passaggio di aria calda, normalmente montato sui compressori dei camion cisterna adibiti al trasporto di materiali sfusi.

TEMPERATURE DI LAVORO: -40°C +180°C

PRESSIONE DI ESERCIZIO: 10 BAR

FATTORE SICUREZZA: 3:1

Ø Interno	Ø Esterno	€ / Mtl.
38	54	-
50	66	-
65	83	-
70	88	-
75	93	-

VAP-AIR/SPL-BN 180°C

Aspirazione e mandata aria calda dal compressore alla cisterna del camion 10 BAR



STRUTTURA: Sottostrato in gomma sintetica con resistenza condizionata agli oli, chiara, speculare, liscio. Conforme alla normativa F.D.A. e rispondente al D.M. 21-03.73 e successive modifiche. Rinforzi tessili sintetici e spirale in acciaio incorporata. Copertura in gomma sintetica nera, resistente all'abrasione, all'ozono e all'invecchiamento, lascia ad impronta tela.

IMPIEGO: tubo per passaggio di aria calda, normalmente montato sui compressori dei camion cisterna adibiti al trasporto di materiali sfusi.

TEMPERATURE DI LAVORO: -40°C +180°C

PRESSIONE DI ESERCIZIO: 10 BAR

FATTORE SICUREZZA: 3:1

Ø Interno	Ø Esterno	€ / Mtl.
38	52	-
50	64	-
65	80	-
70	86	-
75	91	-

Tubi per prodotti farmaceutici

Tubi per prodotti farmaceutici

PHARMAFLON Tubo universale per mandata e aspirazione di prodotti chimici, farmaceutici, cosmetici e alimentari		36
DYNAMIC Tubo sanitario universale per aspirazione e mandata di prodotti chimici, farmaceutici, cosmetici e alimentari		37
DYNAMIC CLEANROOM Tubo sanitario universale per aspirazione e mandata di prodotti chimici, farmaceutici, cosmetici e alimentari		38
DYNAMIC PTFE FLEX Tubo sanitario universale per aspirazione e mandata di prodotti chimici, farmaceutici, cosmetici e alimentari		39
CLEARWAY-SD Tubo in silicone per aspirazione e mandata di prodotti ad alta purezza quali alimentari e fluidi con contenuto alcolico fino 96%		40



PHARMAFLON

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



STRUTTURA: Sottostrato MFA (Perfluoralkoxy 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 bianca in gomma EPDM, colore chiaro liscio di qualità alimentare, resistente all'abrasione, all'ozono e agli agenti atmosferici, impronta tela. Conformità alimentare secondo FDA.

Principali benefici: Offre un sottostrato fluorurato con impermeabilità e specularità superiore a qualsiasi altro perfluorurato disponibile sul mercato. Garantisce eccellente resistenza a temperature estreme e buone prestazioni in condizione 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)

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

TEMPERATURE DI LAVORO: -50°C +170°C in funzione ai fluidi convogliati

PRESSIONE DI ESERCIZIO: 10 BAR

FATTORE SICUREZZA: 4:1

DEPRESSIONE: 0,9 BAR

LUNGHEZZA ROTOLI: 20 ML.

Ø Interno	Ø Esterno	€/ Mtl.
13	25	-
19	31	-
25	37	-
32	45	-
38	51	-
51	65,5	-
63,5	79,5	-
76	92	-
100	116	-

DYNAMIC

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

Tubo per prodotti farmaceutici



STRUTTURA: Sottostrato PFA (Perfluoro Alcolosi, PFA), 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. Buona 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 blu in gomma EPDM, colore blu liscia, resistente all'abrasione, all'ozono e agli agenti atmosferici, impronta tela.

Principali benefici: Offre un sottostrato in materiale completamente perfluorurato, totalmente inerte che assicura ottima impermeabilità, igienicità e totale assenza di cessioni al fluido convogliato. Garantisce buona resistenza a temperature estreme e buone prestazioni in condizione di stress meccanico. 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)

IMPIEGO: Tubo sanitario specificamente progettato per trasferimento di prodotti farmaceutici, cosmetici, chimici ed alimentari, in particolare nell'industria farma-cosmetica e biotecnologica ed alimentare. Soluzione ideale per impieghi in condizioni di stress dinamico durante il trasferimento di fluidi ad alta purezza. Uso in mandata e aspirazione, particolarmente adatto al impiego su impianti di dosatura.

TEMPERATURE DI LAVORO: -40°C +150°C in funzione ai fluidi convogliati

PRESSIONE DI ESERCIZIO: 10 BAR

FATTORE SICUREZZA: 4:1

DEPRESSIONE: 0,9 BAR

LUNGHEZZA ROTOLI: 20 MI.

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

DYNAMIC CLEANROOM

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

Tubo per prodotti farmaceutici



STRUTTURA: Sottostrato PFA (Perfluoro Alcolosi, PFA), completamente fluorinato, bianco, speculare liscio. Nessuna contaminazione in odore e in sapore. Ottima flex-performance (resistenza a ripetuti cicli di piegamento secondo ASTM D 2176). Resistenza chimica secondo la tabella di resistenza Le tre vu srl. Adatto al passaggio di sostanze alimentare in conformità a: USA Federal Drug and Cosmetic Act. Title 21-P177.1550 (FDA) e US Pharmacopeia (USP 23 Class VI). Rinforzi tessili sintetici ad alta tenacità, spirale in acciaio incorporata AISI 302. Su richiesta disponibili con cavetti di rame. Copertura silicone atossico (Silicone-3G3362TR), finitura lucida, non impronta tela, ultra liscio. Conforme alle normative FDA (CFR21-Item 1772600) US Pharmacopeia (USP 23 Class VI) e European Pharmacopeia (IV Ed.,P.3.1.9.). Copertura facilmente lavabile con qualsiasi detergente. Non genera residui di alcun tipo rispetto alla classica finitura ad impronte tela. Superficie finitura con basso coefficiente d'attrito.

IMPIEGO: Tubo sanitario universale studiato per assicurare il massimo grado di purezza nel trasporto di sostanze alimentare, cosmetiche, farmaceutiche e chimiche in ambienti asettici. Specificamente sviluppato per unire i vantaggi tecnici di una resina fluorurata PFA con l'elasticità e la resistenza termica del silicone. Sottostrato di nuova generazione in materiale fluorurato, totalmente inerte e ultra liscio, inserito in una struttura ad alta purezza. Flessibilità elevata anche in condizioni di alta e bassa temperature e alta resistenza della struttura a stress dinamico.

TEMPERATURE DI LAVORO: -30°C +150°C in funzione ai fluidi convogliati. Sterilizzazioni con vapore +135°C, a 3,5 BAR per massimo 30 minuti

PRESSIONE DI ESERCIZIO: 10 BAR

FATTORE SICUREZZA: 3:1

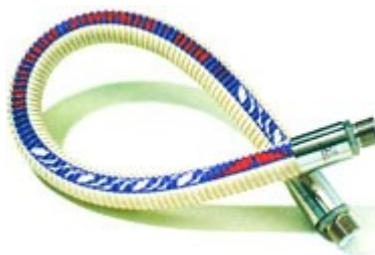
DEPRESSIONE: 0,9 BAR

LUNGHEZZA ROTOLI: 20 MI.

Ø Interno	Ø Esterno	€ / Mtl.
13	23	-
16	28	-
19	31	-
25	37	-
32	44	-
38	51	-
51	67	-
63,5	79,5	-
76	92	-

DYNAMIC PTFE FLEX

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



STRUTTURA: Sottostrato PTFE convoluto a passi elicoidali, chiaro. Su richiesta PTFE nero antistatico. Nessuna contaminazione in odore e sapore. Ottima flex performance (resistenza a ripetuti cicli di flessioni secondo ASTM D 2176). Resistenze chimiche secondo la tabella di resistenza chimica Le tre vu srl. Adatto al passaggio di sostanze alimentari in conformità a: USA Federal Drug and Cosmetic Act Title 21 P. 177.1550 (FDA). Rinforzi sintetici ad alta tenacità, spirale metallica incorporata e cavetti di rame inseriti per la dissipazione delle cariche elettrostatiche. Dal dn 32 spirale metallica incorporata. Copertura in gomma EPDM bianca, resistente all'abrasione, all'ozono e agli agenti atmosferici, ad impressione tela. Esterno con speciale gregatura.

IMPIEGO: Tubo sanitario universale studiato per il trasporto di sostanze alimentari, cosmetiche, chimiche e farmaceutiche. Specificamente sviluppato per resistere in condizioni di stress dinamico nel trasferimento di prodotti ad alta purezza. La struttura molto flessibile lo rende particolarmente adatto all'impiego su impianti di dosatura. Il sottostrato in materiale fluorurato, totalmente inerte, assicura ottima impermeabilità, igienicità e la totale assenza di cessioni al fluido convogliato. Versione con sottostrato cartellabile.

TEMPERATURE DI LAVORO: -40°C +130°C in funzione ai fluidi convogliati per impiego dinamico da +10°C a +80°C sterilizzazione sino a punte di +150°C per un massimo di 30 minuti

PRESSIONE DI ESERCIZIO: 16 BAR

FATTORE SICUREZZA: 3:1

DEPRESSIONE: 0,9 BAR

LUNGHEZZA ROTOLI: 20 ML.

Ø Interno	Ø Esterno	€/ Mtl.
9,5	22,5	-
13	26	-
20	33	-
25	39	-
32	46	-
38	52	-
50	65	-

CLEARWAY-SD

Tubo in silicone per aspirazione e mandata di prodotti ad alta purezza quali alimentari e fluidi con contenuto alcolico fino 96%



STRUTTURA: Sottostrato in gomma silicone traslucido di grado farmaceutico e alimentare, inodore, insapore, speculare, liscio. Rinforzi tessili in poliestere ad alta resistenza. Spirale incorporata in acciaio INOX AISI 304. Copertura in gomma silicone traslucido, grado farmaceutico e alimentare, liscio con finitura lucida. Non genera residui di alcun tipo rispetto alla classica finitura ad impronta tela. Facilmente lavabile con qualsiasi detergente. **Disponibile anche la versione senza spirale solo per mandata, chiedere offerta.**

IMPIEGO: Tubo in silicone per aspirazione e mandata di prodotti ad alta purezza, prodotti alimentari e fluidi con contenuto di alcool fino a 96%. Normalmente impiegato nell'industrie alimentari e farma-cosmetiche. Particolarmente indicato per montaggio con raggi di curvatura ridotti. Resiste con efficienza ad uso in forte aspirazione. Autoclavabile.

Principali benefici: massima sicurezza in applicazioni sanitarie ed ambienti sterili: prodotto con massima cura a partire dalla scelta di ingredienti ad alta purezza, sino alle procedure di produzione, allo specifico stoccaggio e al trattamento del prodotto finale per la rimozione di tutti i residui di vulcanizzazione. Tubo igienico a "doppio beneficio": l'avanzata struttura non pigmentata unisce il massimo grado di purezza alla maggiore resistenza meccanica. Validazione di grado farmaceutico: L'avanzato profilo di LE TRE VU SRL Clearway è testato in conformità a USP classe VI, EU Pharmacopea e standard FDA.

NORME: Validazione US Pharmacopea in Classe VI;
Non citotossico secondo ISO 10993 Parte 5, USP XXVI Ed.2003;
Conformità a FDA e a E.P.3.1.9.(European Pharmacopea, IV Ed.).

TEMPERATURE DI LAVORO: -60°C +200°C. Sterilizzazioni con vapore +135°C, a 3,5 BAR per massimo 90 minuti. Sterilizzazioni con aria calda a +200°C per un massimo di 30 minuti.

PRESSIONE DI ESERCIZIO: vedi a lato.

FATTORE SICUREZZA: 3:1

DEPRESSIONE: 0,9 BAR

LUNGHEZZA ROTOLI: 20 MI.

Ø Interno	Ø Esterno	Bar	€/ Mtl.
10	20	12	-
13	23	11	-
16	26	10	-
19	29	10	-
25	35	9	-
32	42	8	-
38	48	7	-
50	60	6	-
65	75	5	-
75	87	4	-
100	112	2,5	-

Tubi per prodotti farmaceutici

Antistatici e rispondente alla normativa EN 12115

Tubi per prodotti farmaceutici antistatici rispondenti alla normativa EN 12115

DYNAMIC SAFE-TECH Tubo universale per aspirazione e mandata di sostanze cosmetiche, farmaceutiche e chimiche ad alta infiammabilità		42
DYNAMIC ANTISTATIC Tubo sanitario universale per aspirazione e mandata di prodotti chimici, farmaceutici, cosmetici e alimentari		43
MANIFLON/SD-PHARMA Tubo universale per aspirazione e mandata di prodotti chimici e solventi ad alta concentrazione		44
MANIPHARM/SD-ANTISTATIC Tubo polivalente per aspirazione e mandata di prodotti chimici, farmaceutici e alimentari		45



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	-
19	31	-
25	37	-
32	45	-
38	51	-
51	65,5	-
63,5	79,5	-
76	92	-

DYNAMIC ANTISTATIC

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



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	-
19	31	-
25	37	-
32	45	-
38	51	-
51	65,5	-
63,5	79,5	-
76	92	-

MANIFLON/SD-PHARMA

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



Tubo per prodotti farmaceutici

Risponde alla normativa: **EN 12115**

STRUTTURA: Sottostrato MFA (Perfluoroalkoxy 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.

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

MANIPHARM/SD-ANTISTATIC

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

Tubo 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 ML.

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