

TUBO VENA® ABRASIL-X bianco/nero conduttivo

TUBI FLESSIBILI › TUBI idonei ambiente ATEX

Tubo consigliato per aspirazione e trasporto nell'industria alimentare e farmaceutica. Generalmente accettabile per il trasporto pneumatico di liquidi infiammabili e non infiammabili, materiali sfusi e per l'aspirazione di tutti i tipi di particelle abrasive. Consigliato anche per il trasporto di liquidi o semiliquidi nell'industria alimentare, cosmetica, farmaceutica e chimica. È consigliato soprattutto quando il prodotto interno è abrasivo. Presenta un aspetto liscio sia all'interno che all'esterno.

Proprietà:

Tubo completamente atossico. Strato interno nero e liscio, strato esterno bianco e liscio. Lo strato interno del tubo presenta una resistività inferiore a 107 Ω. Può essere dotato di raccordi in acciaio inossidabile 316L su ciascuna estremità con un valore di rugosità inferiore a 0,8 μm (o 0,5 μm su richiesta). Intervallo di temperatura di esercizio da -20 °C (-4 °F) a +90 °C (194 °F), con possibilità di raggiungere i +120 °C (248 °F) per brevi periodi.

La lunghezza standard di produzione è di 4 metri (13,12 piedi), ma per diametri specifici è possibile raggiungere una lunghezza di 6 metri (19,69 piedi).

Può essere pulito con vapore o processo SIP a 120 °C.
Perdita di volume di 40-50mm³.

Limitazioni: Rispettare i valori stabiliti per il raggio di curvatura e la pressione di esercizio.

Normative - Abrasil è prodotto in conformità a:

- Standard FDA statunitense 21 CFR 177.2600
- ResAp 2004 (5), secondo il Reg. 1935/2004/CEE e il Reg. 10/2011/CEE
- Questo tubo è conforme alla Direttiva RoHS 2002/95/CEE per la restrizione dell'uso di sostanze pericolose e ai suoi successivi emendamenti, tra cui la Direttiva RoHS2 2011/65/UE e la Direttiva RoHS3 2015/863



Mastertubi.it/q?1604

Diametro Interno		Spessore di parete	Pressione di esercizio	Pressione di scoppio	Raggio di curvatura
mm	inch	mm	bar a 20°C	bar a 20°C	mm
6	1/4"	5,0	14.5	43.5	28.6
8	5/16"	5,0	14.1	42.4	31.4
10	3/8"	5,0	13.7	41.2	34.4
13	1/2"	5,0	13.2	39.6	39.1
16	5/8"	5,0	12.7	38.0	44.3
19	3/4"	5,0	12.1	36.4	49.7
22	7/8"	5,0	11.6	34.8	55.6
25	1"	5,0	11.1	33.3	61.8

32	1"1/4	5,0	10.0	30.0	77.7
38	1"1/2	5,0	9.1	27.3	92.9
51	2"	5,0	7.3	22.0	130.8
63	2"1/2	5,0	5.9	17.7	171.8
76	3"	5,5	4.6	13.8	222.8
102	4"	5,5	2.7	8.2	345.2

Costruzione

Questo modello è realizzato con due rinforzi in tessuto di poliestere e una molla in filo metallico, il tutto racchiuso all'interno del tubo.

Classificazione dei gradi dei tubi flessibili Norma ATEX standard Direttiva 2014/34/UE:

Questo riferimento esula dall'ambito di applicazione della Direttiva ATEX sui prodotti in quanto si tratta di un prodotto privo di una propria fonte di innesco.

Informazioni sulle caratteristiche elettriche:

- ISO 8031:2020/EN12115 (se completo di raccordi terminali) $R < 1000$
- ISO 8031:2020 & IEC/TS 60079 32-1:2013 Antistatico solo sul rivestimento interno
(con strato antistatico incorporato, $1\text{K}\Omega \leq R \leq 100\text{M}\Omega$)

Atmosfera esplosiva all'interno del tubo

ZONE ATEX:

Zona 0-20 (Classe I e II D1)

Zona 1-21 (Classe I e II D1)

Zona 2-22 (Classe I e II D2)

Secondo la norma IEC/TS 60079-32-1:2013 il tubo può essere classificato come "Accettabile" per liquidi infiammabili ad alta conduttività ($>10.000 \text{ pS/m}$) e come "Generalmente accettabile"-1 per liquidi a media e bassa conduttività (

Atmosfera esplosiva all'esterno del tubo

ZONE ATEX:

Zona 0-20 (Classe I e II D1)

Zona 1-21 (Classe I e II D1)

Zona 2-22 (Classe I e II D2)

È necessaria un'analisi specifica del rischio secondo il punto "Usare precauzioni"

1 - "Generalmente accettabile". I tubi antistatici di grado Q-L sono accettabili nella maggior parte delle circostanze, ma devono essere evitati immediatamente a valle di dispositivi ad alta carica come filtri fini ad alta portata che possono generare più di $10 \mu\text{A}$ di corrente (punto 7.7.3.5 della norma IEC/TS 60079-32-1:2013).

▲ Dove la velocità di generazione della carica può superare i $10 \mu\text{A}$, Antistatic Q-L. I tubi flessibili di grado Q-L potrebbero non essere in grado di dissipare le cariche in modo sicuro. In questo caso, è necessario utilizzare un tubo conduttivo di grado Q-L o Q-CL.

È vietato l'uso del marchio CE e del logo ATEX su questi tubi.

Collegamento elettrico continuo