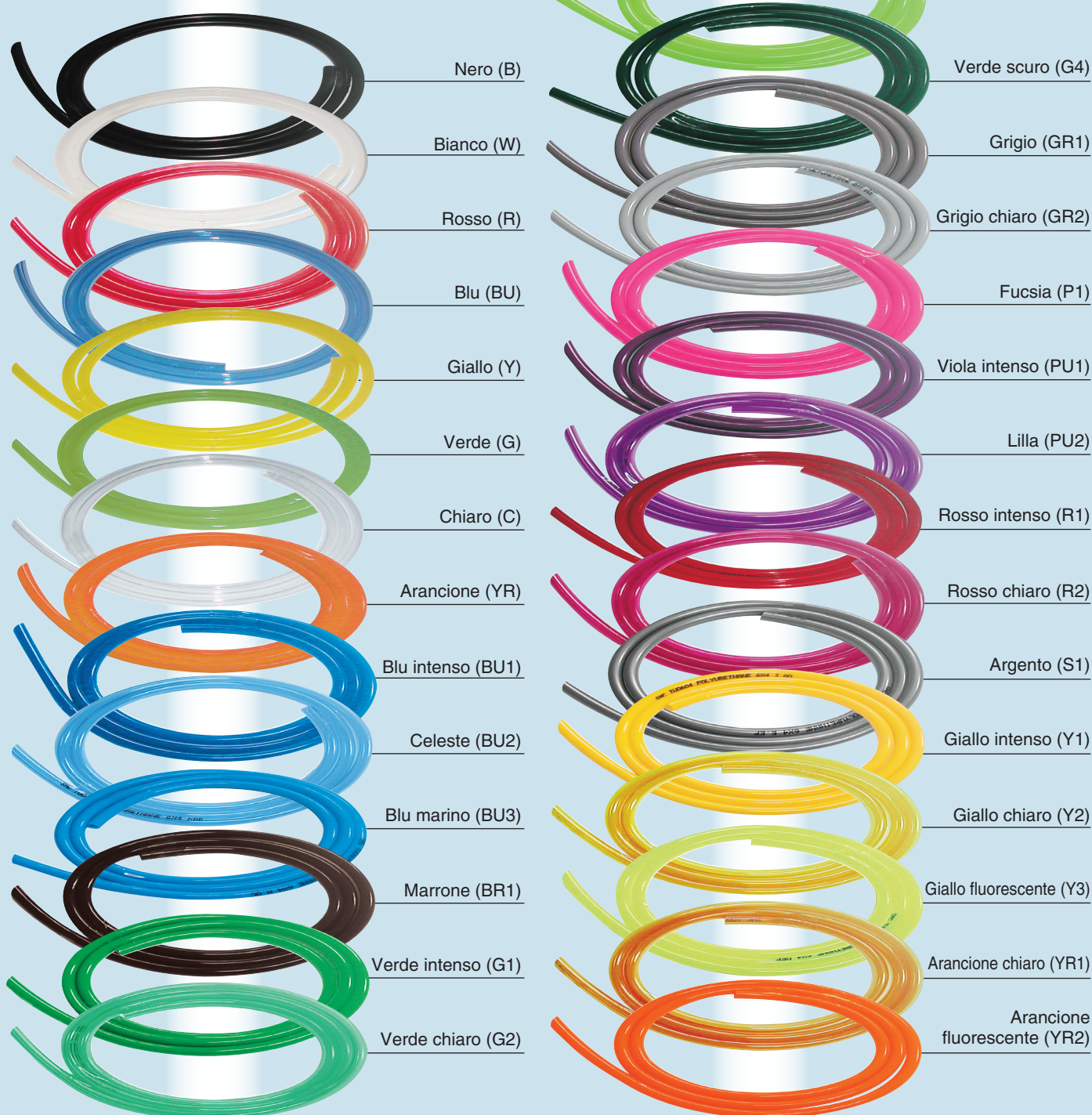


Tubi in poliuretano

29 diversi colori

RoHS

- ø2 a ø16 (millimetri)
- 1/8" a 1/2" (pollici)
- Per tubi pneumatici generici
- Flessibile



Serie **TU/TIUB**



P-04-EU1Aa-IT

Modello/Specifiche

● — 20 m matassa □ — 100 m matassa (TU1610 è bobina.) ◇ — 100 m matassa, 200 m matassa
△ — speciale ■ — su richiesta (per ulteriori dettagli contattare SMC)

Modello		Misura tubi											
		Millimetri (serie TU)						Pollici (serie TIUB)					
		TU0212	TU0425	TU0604	TU0805	TU1065	TU1208	TU1610	TIUB01	TIUB05	TIUB07	TIUB11	TIUB13
Diametro esterno tubo [mm]		2	4	6	8	10	12	16	3.18	4.76	6.35	9.53	12.7
Diametro interno tubo [mm]		1.2	2.5	4	5	6.5	8	10	2	3.18	4.23	6.35	8.46
B	Nero (B)	●	◇	◇	●	●	●	●	●	●	●	●	●
W	Bianco (W)	●	◇	◇	●	●	●	●	●	△	△	△	△
R	Rosso (R)	●	◇	◇	●	●	●	■	●	△	△	△	△
BU	Blu (BU)	●	◇	◇	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Y	Giallo (Y)	●	◇	◇	●	●	●	■	●	△	△	△	△
G	Verde (G)	●	◇	◇	●	●	●	■	●	△	△	△	△
C	Chiaro (C)	●	◇	◇	●	●	●	●	●	△	△	△	△
YR	Arancione (YR)	●	◇	◇	●	●	●	■	●	△	△	△	△
BU1	Blu intenso (BU1)	■	●	●	●	●	●	■	●	■	■	■	■
BU2	Celeste (BU2)	■	●	●	●	●	●	■	●	■	■	■	■
BU3	Blu marino (BU3)	■	●	●	●	●	●	■	●	■	■	■	■
BR1	Marrone (BR1)	■	●	●	●	●	●	■	●	■	■	■	■
G1	Verde intenso (G1)	■	●	●	●	●	●	■	●	■	■	■	■
G2	Verde chiaro (G2)	■	●	●	●	●	●	■	●	■	■	■	■
G3	Verde fluorescente (G3)	■	●	●	●	●	●	■	●	■	■	■	■
G4	Verde scuro (G4)	■	●	●	●	●	●	■	●	■	■	■	■
GR1	Grigio (GR1)	■	●	●	●	●	●	■	●	■	■	■	■
GR2	Grigio chiaro (GR2)	■	●	●	●	●	●	■	●	■	■	■	■
P1	Fucsia (P1)	■	●	●	●	●	●	■	●	■	■	■	■
PU1	Viola intenso (PU1)	■	●	●	●	●	●	■	●	■	■	■	■
PU2	Lilla (PU2)	■	●	●	●	●	●	■	●	■	■	■	■
R1	Rosso intenso (R1)	■	●	●	●	●	●	■	●	■	■	■	■
R2	Rosso chiaro (R2)	■	●	●	●	●	●	■	●	■	■	■	■
S1	Argento (S1)	■	●	●	●	●	●	■	●	■	■	■	■
Y1	Giallo intenso (Y1)	■	●	●	●	●	●	■	●	■	■	■	■
Y2	Giallo chiaro (Y2)	■	●	●	●	●	●	■	●	■	■	■	■
Y3	Giallo fluorescente (Y3)	■	●	●	●	●	●	■	●	■	■	■	■
YR1	Arancione chiaro (YR1)	■	●	●	●	●	●	■	●	■	■	■	■
YR2	Arancione fluorescente (YR2)	■	●	●	●	●	●	■	●	■	■	■	■

5/32"

5/16"

Dimensione nominale [pollici]

1/8"

3/16"

1/4"

3/8"

1/2"

Dimensione nominale [mm]

3.2

Fluido

Aria, acqua

Max. pressione d'esercizio [MPa]

20°C

0.8

40°C

0.65

60°C

0.5

Pressione di esercizio vuoto [kPa]

Nota 1)

-101.3

Raccordi applicabili

Raccordi istantanei, Raccordi a calzamento, Raccordi auto-allineanti, Raccordi miniaturizzati

Min. raggio di curvatura [mm]

4

10

15

20

27

35

45

10

15

23

27

35

Curva delle caratteristiche della pressione di scoppio e pressione d'esercizio

Tale valore è indicativo e basato sulla misurazione: non rappresenta la durata garantita del tubo.

La durata del tubo nelle condizioni illustrate di seguito è di 10 milioni di cicli (condizione: con superficie del tubo lubrificata).

Tubi : TU0425/TU0604

Pressione : 0.5 MPa

Frequenza : 25 c.p.m.

Velocità di movimento : 750 mm/s

Corsa : 500 mm

Raggio di curvatura R : 28 mm

SMC

Codici di ordinazione

TU0425

Modello tubo

BU

20

Lunghezza rotolo

Simbolo	Lunghezza
20	Rotolo da 20 m
100	Rotolo da 100 m

Colore

Simbolo	Colore
B	Nero (opaco)
W	Bianco (opaco)
R	Rosso (traslucido)
BU	Blu (traslucido)
Y	Giallo (opaco)
G	Green (opaco)
C	Trasparente (colore materiale)
YR	Arancione (opaco)
BU1	Blu intenso (opaco)
BU2	Celeste (traslucido)
BU3	Blu marino (opaco)
BR1	Marrone (opaco)
G1	Verde intenso (opaco)
G2	Verde chiaro (traslucido)
G3	Verde fluorescente (opaco)
G4	Verde scuro (opaco)

Esecuzioni speciali

(Contattare SMC per le specifiche dettagliate, le dimensioni, i tempi di consegna e altre specifiche non indicate sopra).

Bobina da 100 m	Millimetri e pollici: Aggiungere "-X3" alla fine del codice. Es.) TU0425R-100-X3
Bobina per rotoli di tubo più lungo	Millimetri: Aggiungere "-X3" alla fine del codice. Es.) TU0425G-500-X3
Rotolo da 20 m	Pollici: Aggiungere "-X4" alla fine del codice. Es.) TIUB07W-20-X4
Conforme alla legislazione sanitaria vigente in materia di alimenti	Millimetri: Aggiungere "-X217" alla fine del codice. Es.) TU0425BU-20-X217
Conforme con FDA (Food and Drug Administration)	Millimetri: Aggiungere "-X214" alla fine del codice. Es.) TU0425BU-20-X214

Esecuzioni speciali disponibili

Codice	Modello	TU0425 *	TU0604 *	TU0805 *	TU1065 *	TU1208 *	TIUB01 *	TIUB05 *	TIUB07 *	TIUB11 *	TIUB13 *	Colore
X3	Bobina da 100 m	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Nero, bianco, rosso, blu, giallo, verde, trasparente, arancione
	Bobina da 200 m			○								
	Bobina da 400 m		○									
	Bobina da 500 m	○										
X4	Rotolo da 20 m							○	○	○	○	Rosso, bianco, giallo, verde, trasparente, arancione
	Rotolo da 20 m	○	○	○	○	○						Nero, bianco, blu, trasparente
X214 *	Rotolo da 20 m	○	○	○	○	○						Nero, bianco, rosso, blu, giallo, verde, trasparente, arancione

* Notare che il numero di modello non è stampato sul corpo del tubo.

⚠ Precauzioni

⚠ Precauzione

1. Applicabile alle acque industriali generiche. In caso di utilizzo di altri fluidi, consultare SMC. Inoltre, la pressione di picco non deve superare la pressione massima di esercizio per evitare il danneggiamento di raccordi e tubi. Se la pressione di picco supera la pressione massima di esercizio, i raccordi e i tubi si danneggeranno.
2. Il valore della max. pressione d'esercizio è ad una temperatura di 20 °C. Vedi il grafico della pressione di scoppio per le altre temperature. Inoltre, l'aumento anomalo della temperatura causato dalla compressione adiabatica potrebbe causare lo scoppio del tubo.
3. Il valore del raggio di curvatura minimo è misurato alla temperatura di 20 °C come mostrato nella figura sotto.

Istruzioni di sicurezza

Le istruzioni di sicurezza servono per prevenire situazioni pericolose e/o danni alle apparecchiature. Il grado di pericolosità è indicato dalle diciture di "Precauzione", "Attenzione" o "Pericolo". Rappresentano avvisi importanti relativi alla sicurezza e devono essere seguiti assieme agli standard internazionali (ISO/IEC)*1) e altri regolamenti sulla sicurezza.

Pericolo:

Pericolo indica un pericolo con un livello alto di rischio che, se non viene evitato, provocherà lesioni gravi o la morte.

Attenzione:

Attenzione indica un pericolo con un livello medio di rischio che, se non viene evitato, potrebbe provocare lesioni gravi o la morte.

Precauzione:

Precauzione indica un pericolo con un livello basso di rischio che, se non viene evitato, potrebbe provocare lesioni lievi o medie.

- 1) ISO 4414: Pneumatica – Regole generali e requisiti di sicurezza per i sistemi e i loro componenti.
ISO 4413: Idraulica – Regole generali e requisiti di sicurezza per i sistemi e i loro componenti.
IEC 60204-1: Sicurezza dei macchinari – Apparecchiature elettriche delle macchine. (Parte 1: norme generali).
ISO 10218-1: Robot e dispositivi robotici - Requisiti di sicurezza per robot industriali - Parte 1: Robot.
ecc.

Attenzione

1. La compatibilità del prodotto è responsabilità del progettista dell'impianto o di chi ne definisce le specifiche tecniche.

Dato che il presente prodotto viene usato in diverse condizioni operative, la sua compatibilità con un determinato impianto deve essere decisa dalla persona che progetta l'impianto o ne decide le caratteristiche tecniche in base ai risultati delle analisi e prove necessarie. La responsabilità relativa alle prestazioni e alla sicurezza dell'impianto è del progettista che ha stabilito la compatibilità con il prodotto. La persona addetta dovrà controllare costantemente tutte le specifiche del prodotto, facendo riferimento ai dati del catalogo più aggiornato con l'obiettivo di prevedere qualsiasi possibile guasto dell'impianto al momento della configurazione dello stesso.

2. Solo personale qualificato deve azionare i macchinari e gli impianti.

Il presente prodotto può essere pericoloso se utilizzato in modo scorretto. Il montaggio, il funzionamento e la manutenzione delle macchine o dell'impianto che comprendono il nostro prodotto devono essere effettuati da un operatore esperto e specificamente istruito.

3. Non effettuare la manutenzione o cercare di rimuovere il prodotto e le macchine/impianti se non dopo aver verificato le condizioni di sicurezza.

1. L'ispezione e la manutenzione della macchina/impianto possono essere effettuate solo ad avvenuta conferma dell'attivazione delle posizioni di blocco di sicurezza specificamente previste.
2. Al momento di rimuovere il prodotto, confermare che le misure di sicurezza di cui sopra siano implementate e che l'alimentazione proveniente da qualsiasi sorgente sia interrotta. Leggere attentamente e comprendere le precauzioni specifiche del prodotto di tutti i prodotti relativi.
3. Prima di riavviare la macchina/impianto, prendere le dovute precauzioni per evitare funzionamenti imprevisti o malfunzionamenti.

4. I nostri prodotti non possono essere utilizzati oltre i limiti delle specifiche.

I nostri prodotti non sono stati sviluppati, progettati e fabbricati per l'uso nelle seguenti condizioni o ambienti.

L'uso in tali condizioni o ambienti non è coperto.

1. Condizioni o ambienti che non rientrano nelle specifiche date, l'uso all'aperto o in luoghi esposti alla luce diretta del sole.
2. Utilizzo per energia nucleare, settore ferroviario, aviazione, apparecchiature spaziali, navi, veicoli, applicazioni militari, apparecchiature che possono influire sulla vita, il corpo e la proprietà delle persone, apparecchiature per il carburante, apparecchiature per l'intrattenimento, circuiti di arresto di emergenza, le frizioni a pressione, i circuiti dei freni, le apparecchiature di sicurezza, ecc., e per applicazioni non conformi alle specifiche standard, come i cataloghi e i manuali operativi.
3. Utilizzo per i circuiti di sincronizzazione, ad eccezione di quelli con doppia sincronizzazione, come l'installazione di una funzione di protezione meccanica in caso di guasto. Ispezionare periodicamente il prodotto per verificarne il corretto funzionamento.

Precauzione

Sviluppiamo, progettiamo e produciamo i nostri prodotti da utilizzare per le apparecchiature di controllo automatico e li forniamo per un uso pacifico nelle industrie manifatturiere.

L'uso nelle industrie non manifatturiere non è coperto.

I prodotti che fabbrichiamo e vendiamo non possono essere utilizzati per le transazioni o le certificazioni previste dalla Legge sulle misurazioni.

La nuova legge sulle misurazioni vieta l'uso di unità diverse da quelle SI in Giappone.

Limitazione di garanzia ed esonero di responsabilità/ Requisiti di conformità

Il prodotto usato è soggetto alla seguente "Limitazione di garanzia ed esonero di responsabilità" e "Requisiti di conformità". Leggerli e accettarli prima dell'uso.

Limitazione di garanzia ed esonero di responsabilità

1. Il periodo di garanzia del prodotto è di 1 anno in servizio o 18 mesi dalla consegna, a seconda di quale si verifichi prima. ²⁾ Inoltre, il prodotto dispone di una determinata durabilità, distanza di funzionamento o parti di ricambio. Consultare la filiale di vendita più vicina.
2. Per qualsiasi guasto o danno subito durante il periodo di garanzia di nostra responsabilità, sarà effettuata la sostituzione del prodotto o dei pezzi necessari. Questa limitazione di garanzia si applica solo al nostro prodotto in modo indipendente e non ad altri danni che si sono verificati a conseguenza del guasto del prodotto.
3. Prima di utilizzare i prodotti di SMC, leggere e comprendere i termini della garanzia e gli esoneri di responsabilità indicati nel catalogo del prodotto specifico.
- 2) Le ventose per vuoto sono escluse da questa garanzia di 1 anno. Una ventosa per vuoto è un pezzo consumabile pertanto è soggetto a garanzia per un anno a partire dalla consegna. Inoltre, anche durante il periodo di garanzia, l'usura del prodotto dovuta all'uso della ventosa per vuoto o il guasto dovuto al deterioramento del materiale in plastica non sono coperti dalla garanzia limitata.

Requisiti di conformità

1. È assolutamente vietato l'uso dei prodotti di SMC negli impianti di produzione per la fabbricazione di armi di distruzione di massa o altro tipo di armi.
2. Le esportazioni dei prodotti o della tecnologia di SMC da un paese a un altro sono regolate dalle relative leggi e norme sulla sicurezza dei paesi impegnati nella transazione. Prima di spedire un prodotto di SMC in un altro paese, assicurarsi di conoscere e osservare tutte le norme locali che regolano l'esportazione in questione.

Istruzioni di sicurezza

Assicurarsi di leggere le "Precauzioni per l'uso dei prodotti di SMC" (M-E03-3) prima dell'uso.

SMC Corporation (Europe)

Austria	+43 (0)2262622800	www.smc.at	office.at@smc.com
Belgium	+32 (0)33551464	www.smc.be	info@smc.be
Bulgaria	+359 (0)2807670	www.smc.bg	sales.bg@smc.com
Croatia	+385 (0)13707288	www.smc.hr	sales.hr@smc.com
Czech Republic	+420 541424611	www.smc.cz	office.at@smc.com
Denmark	+45 70252900	www.smc.dk.com	smc.dk@smc.com
Estonia	+372 651 0370	www.smcee.ee	info.ee@smc.com
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smc.fi@smc.com
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	supportclient.fr@smc.com
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info.de@smc.com
Greece	+30 210 2717265	www.smchellas.gr	sales@smchellas.gr
Hungary	+36 23513000	www.smc.hu	office.hu@smc.com
Ireland	+353 (0)14039000	www.smcautomation.ie	technical.ie@smc.com
Italy	+39 03990691	www.smcitalia.it	mailbox.it@smc.com
Ireland	+371 67817700	www.smc.lv	info.lv@smc.com

Lithuania	+370 5 2308118	www.smclt.lt	info.lt@smc.com
Netherlands	+31 (0)205318888	www.smc.nl	info@smc.nl
Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post.no@smc.com
Poland	+48 22 344 40 00	www.smc.pl	office.pl@smc.com
Portugal	+351 214724500	www.smc.eu	apoiocliente.pt@smc.com
Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	office.ro@smc.com
Russia	+7 (812)3036600	www.smc.eu	sales@smcru.com
Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	sales.sk@smc.com
Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office.si@smc.com
Spain	+34 945184100	www.smc.eu	post.es@smc.com
Sweden	+46 (0)86031240	www.smc.nu	order.se@smc.com
Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	helpcenter.ch@smc.com
Turkey	+90 212 489 0 440	www.smcturkey.com.tr	satis.tr@smc.com
UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc.uk	sales.gb@smc.com
South Africa	+27 10 900 1233	www.smcza.co.za	Sales.za@smc.com