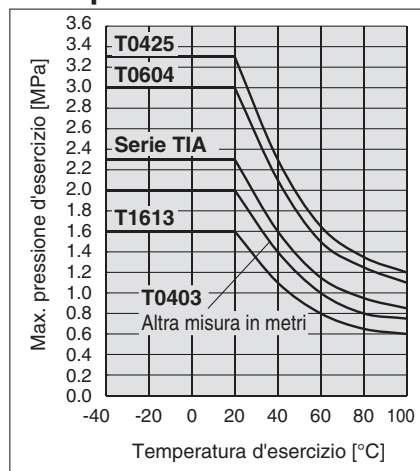


Tubi in nylon Serie T/TIA

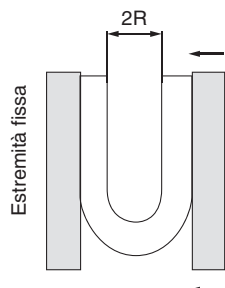
RoHS

Per tubi pneumatici
generici, Tubi in nylon

Max. pressione d'esercizio



Come misurare il raggio di curvatura minimo.



Alla temperatura di 20 °C, piegare il tubo a forma di U. Fissare un'estremità e avvicinare gradualmente l'altra. Misurare 2R nel punto in cui il fattore di cambio del diametro esterno è del 10 %.

⚠ Precauzioni

⚠ Precauzione

1. Utilizzabile per acqua per generici usi industriali. Contattare SMC se si utilizzano altri tipi di fluidi. I picchi di pressione non devono superare la max. pressione d'esercizio. Se la pressione di picco supera la pressione massima di esercizio, i raccordi e i tubi si danneggeranno.
2. Prestare attenzione quando si utilizza questo elemento in una camera sterile. Il plastificante o altri materiali potrebbero cadere sulla superficie del tubo riducendo il livello di pulizia della camera.

Modello

● — matassa da 20 m □ — matassa da 100 m (T1613 è un rotolo).

	Misura tubi												
	Millimetri (serie T)							Pollici (serie TIA)					
Modello	T0425	T0403	T0604	T0645	T0806	T1075	T1209	T1613	TIA01	TIA05	TIA07	TIA11	TIA13
Diam. est. tubo [mm]	4	4	6	6	8	10	12	16	3.18	4.76	6.35	9.53	12.7
Diam. int. tubo [mm]	2.5	3	4	4.5	6	7.5	9	13	2.18	3.48	4.57	6.99	9.56
Nero (B)													
Bianco (W)													
Rosso (R)													
Blu (BU)													
Giallo (Y)													
Verde (G)													
													
	Misura nominale (pollici) 1/8 " 3/16 " 1/4 " 3/8 " 1/2 " Misura nominale (mm) 3.2												

Specifiche

Specifiche

Fluidi e raccordi applicabili	Nota 1) Nota 2)	Fluidi: Aria/acqua								Raccordo: Raccordi istantanei, raccordi a calzamento, raccordi autoallineanti, raccordi miniaturizzati				
		Fluidi: Olio per turbine classe 1 (ISO VG32) Nota 3)								Raccordo: Raccordi a calzamento				
Max. pressione d'esercizio [MPa]	20 °C max.	3.3	2.0	3.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.6	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
	40 °C	2.3	1.4	2.1	1.4	1.4	1.4	1.4	1.1	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
	60 °C	1.65	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	0.8	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15
	80 °C	1.35	0.8	1.25	0.8	0.8	0.8	0.8	0.65	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
	100 °C	1.2	0.75	1.1	0.75	0.75	0.75	0.75	0.6	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
Min. raggio di curvatura [mm]	Min. raggio di curvatura	13	20	24	30	40	50	60	100	15	25	30	50	65
	Valore di curvatura (Riferimento)	10	15	18	23	30	40	45	75	12	20	23	40	48
Temperatura d'esercizio		Aria/Olio: da -40 a +100°C, acqua: 0 a +70°C (senza congelamento)												
Materiale		Nylon 12												

- Nota 1) Assicurarsi di utilizzare il prodotto al di sotto delle condizioni di pressione d'esercizio massima utilizzando la specifica d'esercizio massima più bassa dei tubi o dei raccordi.
- Nota 2) Montare un manicotto interno quando si utilizzano i raccordi istantanei in metallo in ambienti a temperature pari o oltre i 60 °C. Usare i raccordi autoallineanti a temperature pari o inferiori ai 60 °C.
- Nota 3) • Dopo un uso prolungato, i materiali in nylon possono indurirsi.
• Assicurarsi di utilizzarlo con connessione statiche.
• Dopo aver rimosso un tubo dal raccordo, assicurarsi di sostituirlo con un tubo nuovo. Si prega di non riutilizzare i tubi.
• Quando si utilizza un olio diverso dall'olio per turbine di classe 1 (ISO VG32), il deterioramento dei materiali in nylon può essere accelerato a causa degli agenti aggiunti.
- Nota 4) Il raggio minimo di curvatura è il valore indicativo misurato come illustrato nella figura a sinistra.
- Usare un tubo al di sopra del raggio minimo di curvatura raccomandato.
 - I tubi potrebbero piegarsi se utilizzati al di sotto del raggio minimo di curvatura raccomandato. Consultare il valore di rifrazione e assicurarsi che il tubo non si pieghi o si appiattisca.
 - Tenere conto che il valore di rifrazione non è garantito a causa del valore quando 2R viene misurato con il metodo indicato nella figura a sinistra se il tubo è piegato o appiattito.

Codici di ordinazione

T0425

B

-

20

Modello tubo

Colore

Simbolo	Colore
B	Nero (traslucido)
W	Bianco (colore materiale)
R	Rosso (traslucido)
BU	Blu (traslucido)
Y	Giallo (traslucido)
G	Verde (traslucido)

Lunghezza matassa

Simbolo	Lunghezza
20	Matassa da 20 m
100	Matassa da 100 m (Solo in bianco e nero)

Serie T/TIA



EMC-T/TIA-01A-IT

Esecuzioni speciali

Si prega di contattare SMC per le specifiche in dettaglio, le dimensioni, i tempi di consegna e le specifiche diverse da quelle sopra menzionate).

Matassa 100 m Millimetri e pollici eccetto Ø 16: Suffisso "-X3" alla fine del codice. Esempio) T0425R-100-X3

Matassa più lunga Millimetri: Suffisso "-X3" alla fine del codice. Esempio) T0425G-500-X3

Matassa 20 m Pollici: Suffisso "-X4" alla fine del codice. Esempio) TIA01BU-20-X4

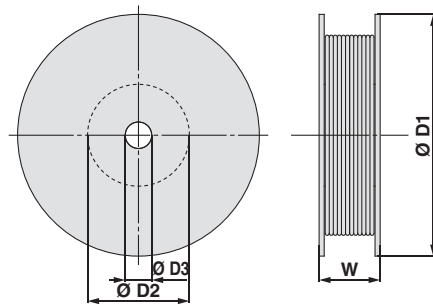
Specifiche del cartone ondulato rinforzato: Matassa più lunga Ø 6, Solo nero e bianco: Suffisso "-X64" alla fine del codice. Esempio) T0604B-500-X64

Esecuzioni speciali disponibili

Codice	Lunghezza	Modello	T0425 *	T0604 *	T0806 *	T1075 *	T1209 *	TIA01 *	TIA05 *	TIA07 *	TIA11 *	TIA13 *	Colore
X3	Matassa 100 m		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Nero, Bianco, Rosso, Blu, Giallo, Verde
	Matassa 150 m					○							
	Matassa 200 m				○								
	Matassa 500 m		○	○									
X4	Matassa 20 m							○	○	○	○	○	Rosso, Blu, Giallo, Verde
X64	Matassa 250 m			○									Nero, Bianco
	Matassa 300 m				○								Nero
	Matassa 500 m			○									Nero, Bianco

Specifiche del cartone ondulato rinforzato: Rotolo più lungo/-X64

Dimensioni



Dimensioni

Modello	Ø D1	Ø D2	Ø D3	W	Peso [kg]	Colore
T0604□-250-X64	475	200	52	120	5.1	Nero,
T0604□-500-X64	475	200	52	200	9.4	Bianco
T0806B-300-X64	475	200	52	200	8.1	Nero

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

Lithuania	+370 5 2308118	www.smclt.lt	info@smclt.lt
Netherlands	+31 (0)205318888	www.smc.nl	info@smc.nl
Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Poland	+48 222119600	www.smc.pl	sales@smc.pl
Portugal	+351 214724500	www.smc.eu	apoioclientept@smc.smces.es
Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Russia	+7 (812)3036600	www.smc.eu	sales@smcru.com
Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Spain	+34 945184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
Sweden	+46 (0)86031240	www.smc.nu	smc@smc.nu
Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Turkey	+90 212 489 0 440	www.smcturkey.com.tr	info@smcturkey.com.tr
UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc.uk	sales@smc.uk

South Africa	+27 10 900 1233	www.smcza.co.za	zasales@smcza.co.za
---------------------	-----------------	-----------------	---------------------