

Tubi in nylon

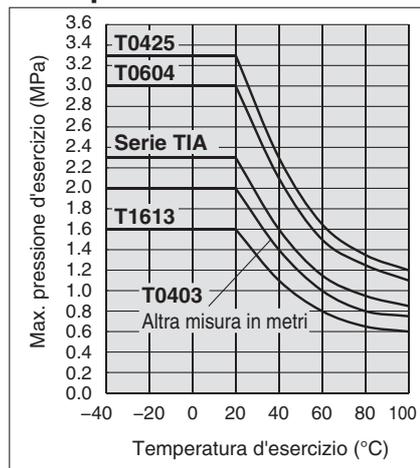
Serie T/TIA



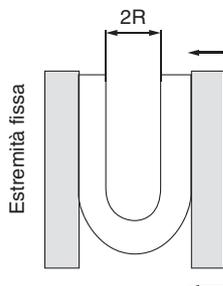
RoHS

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

- 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.
- 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).

Modello	Misura tubi													
	Millimetri (serie T)						Pollici (serie TIA)							
	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)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	5/32"						5/16"						Misura nominale (pollici)	
													1/8" 3/16" 1/4" 3/8" 1/2"	
													Misura nominale (mm)	
													3.2	

Specifiche

Fluido	Aria/acqua														
	20°C max.	40°C	60°C	80°C	100°C	20°C max.	40°C	60°C	80°C	100°C	20°C max.	40°C	60°C	80°C	100°C
Max. pressione d'esercizio ^{Nota 1)} (MPa)	3.3	2.3	1.65	1.35	1.2	2.0	1.4	1.0	0.8	0.75	1.6	1.1	0.85	0.65	0.6
Raccordi applicabili ^{Nota 1) Nota 2)}															
Min. raggio di curvatura (mm) ^{Nota 3)}	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 ^{Nota 1)}	-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) 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

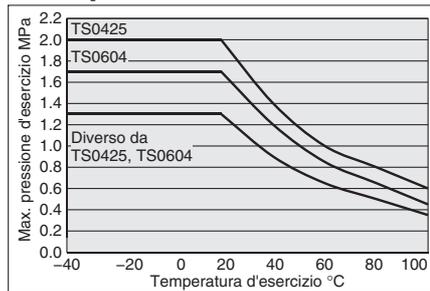
Tubi in nylon morbido

Serie TS/TISA

RoHS

Per tubi pneumatici generici
Tubi in nylon morbido flessibili

Max. pressione d'esercizio

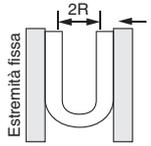


Precauzioni

Precauzione

1. Compatibile con l'acqua grazie all'uso di materiali diversi. Sul corpo del tubo sono indicati i tipi compatibili con i fluidi. Assicurarsi di controllare queste indicazioni. Nota Se si utilizza la vecchia serie TS/TISA con "acqua", il tubo potrebbe restringersi e causare perdite d'aria oppure potrebbe fuoriuscire.
2. Il prodotto che hanno un materiale diverso sono compatibili con 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.
3. 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.

Metodo di misurazione del raggio minimo di curvatura



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%.

Esecuzioni speciali

- Rotolo da 100 m** Misura in millimetri e in pollici eccetto ø16: Aggiungere "-X3" alla fine del codice. Es.) TS0425R-100-X3
- Rotolo più lungo** Millimetri: Aggiungere "-X3" alla fine del codice. Es.) TS0425G-500-X3
- Matassa da 20 m** Pollici: Aggiungere "-X4" alla fine del codice. Es.) TISA01BU-20-X4

Esecuzioni speciali disponibili

Codici	Lunghezza	Modello									Colore
		TS0425 *	TS0604 *	TS0806 *	TS1075 *	TS1209 *	TISA01 *	TISA05 *	TISA07 *	TISA11 *	
X3	Rotolo da 100 m	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Nero, bianco, rosso, blu, giallo, verde
	Rotolo da 150 m				○						
	Rotolo da 200 m			○							
	Rotolo da 500 m	○	○								
X4	Matassa da 20 m						○	○	○	○	Rosso, blu, giallo, verde

Modello

● — matassa da 20 m □ — matassa da 100 m (TS1612 è un rotolo).

Modello	Millimetri (serie TS)						Pollici (serie TISA)				
	TS0425	TS0604	TS0806	TS1075	TS1209	TS1612	TISA01	TISA05	TISA07	TISA11	TISA13
Diam. est. tubo (mm)	4	6	8	10	12	16	3.18	4.76	6.35	9.53	12.7
Diam. int. tubo (mm)	2.5	4	6	7.5	9	12	2.18	3.48	4.57	6.99	9.56
Nero (B)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Bianco (W)	□	□	□	□	□	□	●	●	●	●	●
Rosso (R)	●	●	●	●	●	●					
Blu (BU)	●	●	●	●	●	●					
Giallo (Y)	●	●	●	●	●	●					
Verde (G)	●	●	●	●	●	●					

Specifiche

Fluidi	Aria/acqua <small>Nota 1)</small>											
	20°C max.	2.0	1.7	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	
Max. pressione d'esercizio	40°C	1.4	1.2	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	
MPa <small>Nota 2)</small>	60°C	1.0	0.85	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	
	80°C	0.8	0.65	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
	100°C	0.6	0.45	0.35	0.35	0.35	0.4	0.35	0.35	0.35	0.35	
Raccordi applicabili <small>Nota 2) 3)</small>	Raccordi istantanei, raccordi a calzamento, raccordi autoallineanti, raccordi miniaturizzati											
Min. raggio di curvatura (mm) <small>Nota 4)</small>	Valore di curvatura (riferimento)	15	23	45	55	65	90	18	27	30	55	65
		12	17	34	42	50	70	12	15	23	42	50
Temperatura d'esercizio <small>Nota 2)</small>	-40 a +100°C, acqua: 0 a +50°C (senza congelamento)											
Materiale	Nylon 12											

Nota 1) Consultare la tabella "Stampa/Fluido".

Nota 2) Assicurarsi di utilizzare il prodotto al di sotto delle condizioni di pressione e temperatura d'esercizio massima utilizzando le specifiche più basse dei tubi o dei raccordi.

Nota 3) 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 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.
- I tubi potrebbero piegarsi se utilizzati al di sotto del raggio minimo di curvatura. Consultare il valore di curvatura e assicurarsi che il tubo non si pieghi o si appiattisca.
- Tenere conto che il valore di curvatura non è garantito a causa del valore orientativo quando 2R viene misurato con il metodo indicato nella figura a sinistra se il tubo è piegato o appiattito.

Stampa/Fluido

Codice stampato		Fluido
Precedente	SMC TS 0604 SOFTNYLON 6 x 4	Aria
NOVITÀ	● SMC TS 0604 SOFTNYLON 6 x 4	Aria/acqua

Codici di ordinazione

TS0604	W	100	• Lunghezza matassa	• Colore																				
Modello tubo			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Simbolo</th> <th>Lunghezza</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>20</td> <td>Matassa da 20 m</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>Matassa da 100 m (solo bianco e nero)</td> </tr> </tbody> </table>	Simbolo	Lunghezza	20	Matassa da 20 m	100	Matassa da 100 m (solo bianco e nero)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Simbolo</th> <th>Colore</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B</td> <td>Nero (traslucido)</td> </tr> <tr> <td>W</td> <td>Bianco (colore materiale)</td> </tr> <tr> <td>R</td> <td>Rosso (traslucido)</td> </tr> <tr> <td>BU</td> <td>Blu (traslucido)</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>Giallo (traslucido)</td> </tr> <tr> <td>G</td> <td>Verde (traslucido)</td> </tr> </tbody> </table>	Simbolo	Colore	B	Nero (traslucido)	W	Bianco (colore materiale)	R	Rosso (traslucido)	BU	Blu (traslucido)	Y	Giallo (traslucido)	G	Verde (traslucido)
Simbolo	Lunghezza																							
20	Matassa da 20 m																							
100	Matassa da 100 m (solo bianco e nero)																							
Simbolo	Colore																							
B	Nero (traslucido)																							
W	Bianco (colore materiale)																							
R	Rosso (traslucido)																							
BU	Blu (traslucido)																							
Y	Giallo (traslucido)																							
G	Verde (traslucido)																							

Tubi in poliuretano morbido

Serie TUS

RoHS



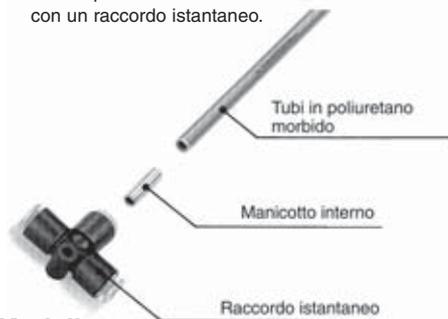
Adatto in aree ridotte
Molto flessibile
Tubi in poliuretano morbido

Accessori della serie TUS

Manicotto interno

Serie TJ

Rinforza i tubi di poliuretano morbido. Inserire un manicotto interno quando il tubo in poliuretano morbido viene usato con un raccordo istantaneo.



Modello

Codici	Tubo applicabile	Lunghezza
TJ-0425	TUS0425	18
TJ-0604	TUS0604	19
TJ-0805	TUS0805	20.5
TJ-1065	TUS1065	23
TJ-1208	TUS1208	24

Caratteristiche

Materiale	C2700T (Nichelato)
Spessore parete	0.2mm

Precauzioni

Attenzione

- Usare tubi in nylon o in poliuretano per acqua per generici usi industriali. In questo modo si evita che possibili picchi di pressione facciano scoppiare i tubi.
- La max. pressione di esercizio è calcolata ad una temperatura di 20°C. Consultare il grafico della pressione di scoppio per altre temperature. Evitare aumenti anomali della temperatura che potrebbero provocare lo scoppio dei tubi.
- Il raggio di curvatura è calcolato ad una temperatura di 20°C. Temperature più elevate permettono una maggior curvatura.
- Usare un manicotto interno nel caso di raccordi istantanei.

Serie

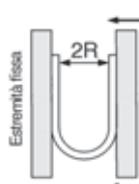
● : Bobina da 20m □ : Bobinada 100m

Modello	TUS0425	TUS0604	TUS0805	TUS1065	w
ø est. tubo (mm)	4	6	8	10	12
ø int. tubo (mm)	2.5	4	5	6.5	8
Nero (B)	●	●	●	●	●
Bianco (W)	●	●	●	●	●
Rosso (R)	●	●	●	●	●
Blu (BU)	□	□	□	□	□
Giallo (Y)	●	●	●	●	●
Verde (G)	●	●	●	●	●
Opaco (N) ⁽¹⁾	●	●	●	●	●
Giallo marrone (YB)	●	●	●	●	●

Caratteristiche

Fluido	Aria					
Max. pressione d'esercizio	0.6MPa a 20°C					
Pressione di scoppio	Si veda il grafico della pressione di scoppio					
Raccordo ad inserimento applicabile	Raccordo istantaneo, Raccordi ad inserimento, Raccordo a ghiera ⁽³⁾					
Min. raggio di curvatura (mm) ⁽²⁾	8	15	15	22	29	
Temperatura d'esercizio	-20 ÷ +60°C (Senza congelamento)					
Materiale	Poliuretano					
Forza del tubo N (Raccordi istantanei)	Senza stelo interno	15	60	60	85	110
	Con stelo interno	80	230	250	300	480

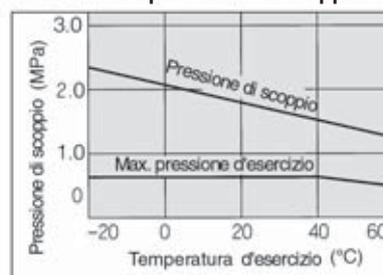
- Nota 1) Opaco a causa del materiale.
Nota2) Il raggio minimo di curvatura è misurato come indicato nella tabella.



Alla temperatura di 20°C, piegare il tubo a "U". Fissare un'estremità e chiudere gradualmente la "U". Misurare 2R quando il tubo si rompe o viene schiacciato.

Nota 3) Usare sempre il manicotto interno (Serie TJ) nei circuiti di sicurezza o nelle aree critiche.

Grafico della pressione di scoppio



Esecuzioni su richiesta

TUS1065 **B** - **100**

Modello

Colori

Simbolo	Colore
B	Nero
W	Bianco
R	Rosso
BU	Blu
Y	Giallo
G	Verde
N	Opaco
YB	Marrone giallognolo

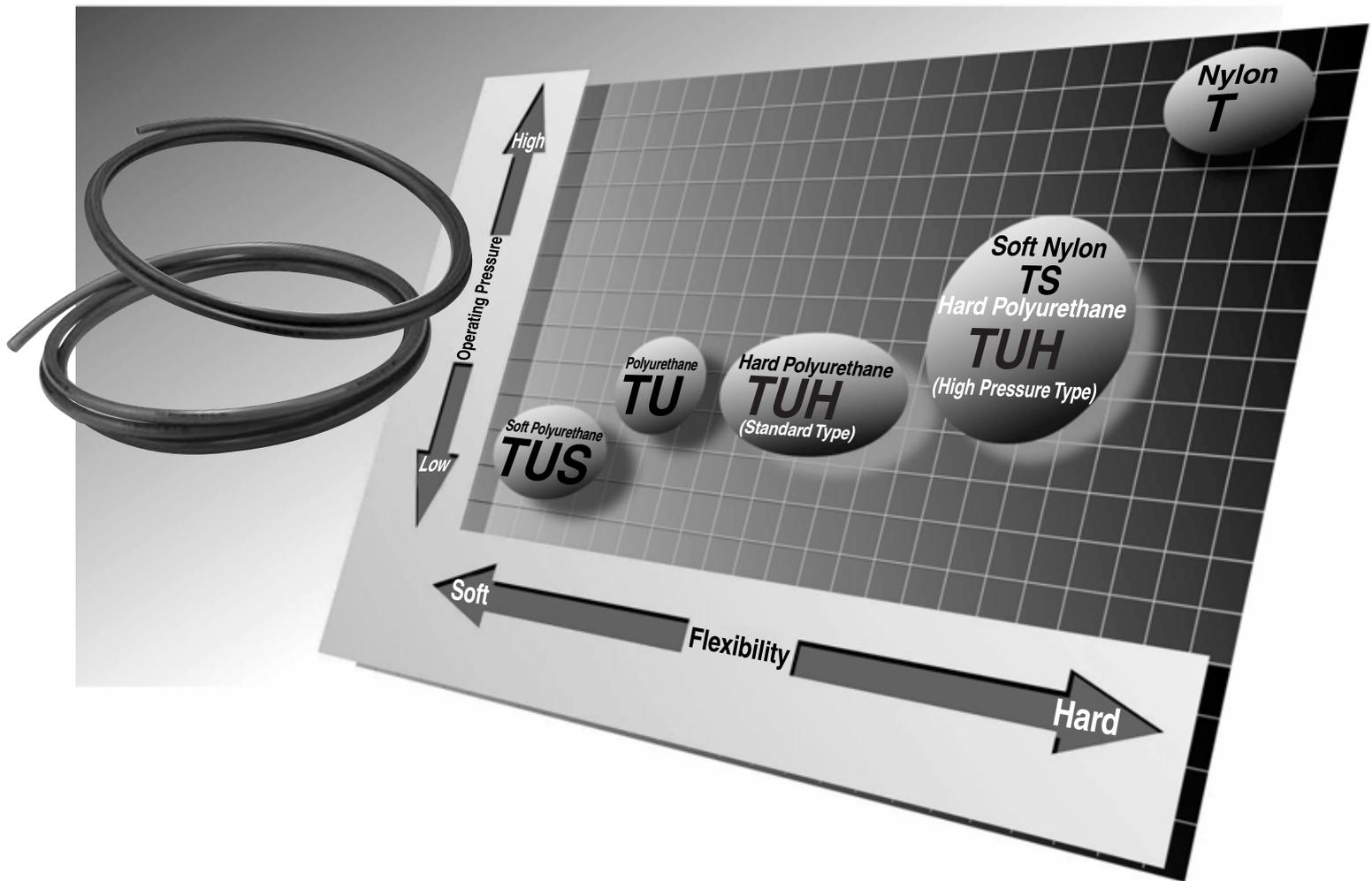
Lunghezza

Simbolo	Lunghezza
20	Bobina da 20m
100	Bobina da 100m (solamente nero e blu)

Tubi in poliuretano rigido

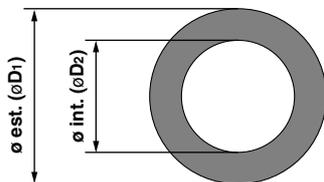
Serie **TUH**

RoHS



Max. superficie effettiva aumentata di un 44% circa TUH/Esecuzione standard

(Confronto realizzato con il tubo di poliuretano TU0805: \varnothing est. 8mm, lunghezza 1m)



Confronto diametri interni tubi

		(mm)					
		\varnothing est. tubi. ($\varnothing D1$)	4	6	8	10	12
\varnothing int. D. ($\varnothing D2$)	TUH/Esecuz. standard	2.8	4.4	5.8	7.3	8.8	
	TUH/Esecuz. ad alta pressione	2.5	4	5	6.5	8	
	TU	2.5	4	5	6.5	8	

Pressione di esercizio 1.0MPa (a 20°C) TUH/Esecuzione ad alta pressione

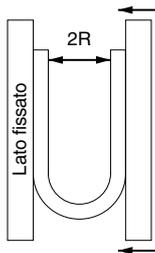
Stessa pressione di esercizio della serie in nylon morbido TS, e un raggio di curvatura equivalente a quello della serie TU in poliuretano

Estrema elasticità

Paragonabile a quella dei tubi in nylon

Tubi in poliuretano rigido/Esecuzione Standard

Serie **TUH** RoHS



Piegare il tubo a "U" ad una temperatura di 20°C. Poi, con un lato fissato, chiudere l'altro lato fino a misurare 2R nel punto in cui il tubo si piega o si appiattisce.

Serie

● - bobina da 20m □ - bobina da 100m

Modello	TUH0428	TUH0644	TUH0858	TUH1073	TUH1288
ø est. mm	4	6	8	10	12
ø int. mm	2.8	4.4	5.8	7.3	8.8

Nero (B)	●	●	●	●	●
Bianco (W)	□	□	□	□	□
Blu (BU)	●	●	●	●	●
Traslucido (N)	□	□	□	□	□

Caratteristiche

Fluido	Aria <small>Nota 1)</small>				
Max pressione di esercizio (a 20°C)	0.8MPa <small>Nota 2)</small>				
Min. raggio di curvatura mm	10	18	24	30	36
Pressione di scoppio	Consultare il grafico della pressione di scoppio				
Temperatura di esercizio	-20 ÷ 60°C				
Materiale	Poliuretano				

Nota 1) Consultare SMC relativamente ad altri fluidi

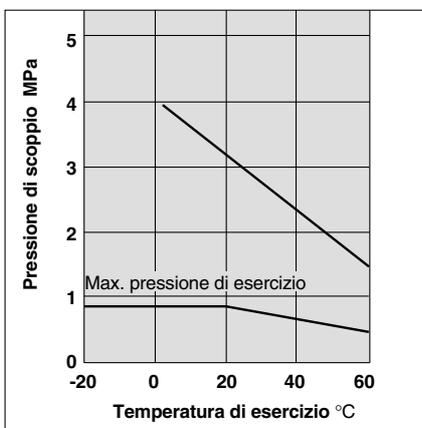
Non è possibile usare acqua a causa dell'idrolisi

Nota 2) La max. pressione di esercizio è calcolata ad una temperatura di 20°C. Consultare il grafico della pressione di scoppio per altre temperature.

Un incremento anomalo della temperatura causato dalla compressione adiabatica può provocare lo scoppio dei tubi.

Nota 3) Il raggio minimo di curvatura è calcolato ad una temperatura di 20°C secondo il metodo indicato nella figura a sinistra. Il superamento del raggio minimo di curvatura con temperature più elevate può provocare lo scoppio e l'appiattimento dei tubi.

Grafico della pressione di scoppio e della pressione di esercizio



Codici di ordinazione

TUH0644 **B** **20**

Modello ●

Lunghezza ●

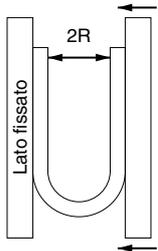
Simbolo	Lunghezza
20	bobina da 20m
100	bobina da 100m

Colore ●

Simbolo	Colore
B	Nero
W	Bianco
BU	Blu
N	Traslucido

Tubi in poliuretano rigido/Esecuz. ad alta pressione

Serie **TUH** RoHS



Piegare il tubo a "U" ad una temperatura di 20°C. Poi, con un lato fissato, chiudere l'altro lato fino a misurare 2R nel punto in cui il tubo si piega o si appiattisce.

Serie

● bobina da 20m □ bobina da 100m

Modello	TUH0425	TUH0604	TUH0805	TUH1065	TUH1208
ø est. mm	4	6	8	10	12
ø int. mm	2.5	4	5	6.5	8

Nero (B)	●	●	●	●	●
Bianco (W)	□	□	□	□	□
Blu (BU)	●	●	●	●	●
Traslucido (N)	□	□	□	□	□

Caratteristiche

Fluido	Aria <small>Nota 1)</small>				
Max. pressione di esercizio (a 20°C)	1.0MPa <small>Nota 2)</small>				
Raggio min. di curvatura mm	10	15	20	27	35
Pressione di scoppio	Consultare il grafico della pressione di scoppio				
Temp. di esercizio	-20 ÷ 60°C				
Materiale	Poliuretano				

Nota 1) Consultare SMC relativamente ad altri fluidi.

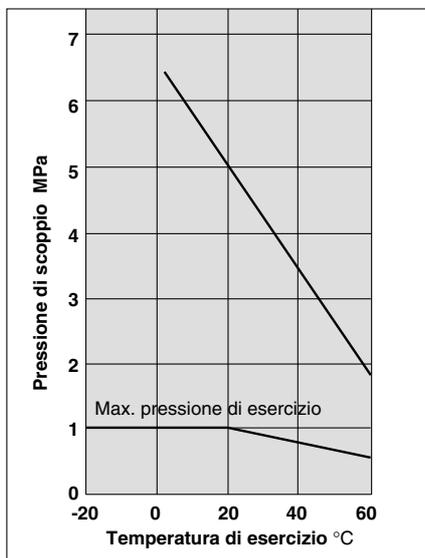
Non è possibile usare acqua a causa dell'idrolisi.

Nota 2) La max. pressione di esercizio è calcolata ad una temperatura di 20°C. Consultare il grafico della pressione di scoppio per altre temperature.

Un incremento anomalo della temperatura causato dalla compressione adiabatica può provocare lo scoppio dei tubi.

Nota 3) Il raggio minimo di curvatura è calcolato ad una temperatura di 20°C secondo il metodo indicato nella figura a sinistra. Il superamento del raggio minimo di curvatura con temperature più elevate può provocare lo scoppio e l'appiattimento dei tubi.

Grafico della pressione di scoppio e della pressione di esercizio



Codici di ordinazione

TUH0604 **B** - **20**

● **Modello tubo**

● **Lunghezza**

Simbolo	Lunghezza
20	bobina da 20m
100	bobina da 100m

● **Colore**

Simbolo	Colore
B	Nero
W	Bianco
BU	Blu
N	Traslucido



Precauzioni specifiche del prodotto/*serie TUH*

Leggere attentamente prima dell'uso.

Precauzioni per l'uso

Attenzione

1. Non è possibile usare acqua a causa dell'idrolisi.

Usare tubi in nylon o poliuretano per acqua per generici usi industriali.

Consultare SMC per l'uso di altri fluidi al di fuori dell'aria.

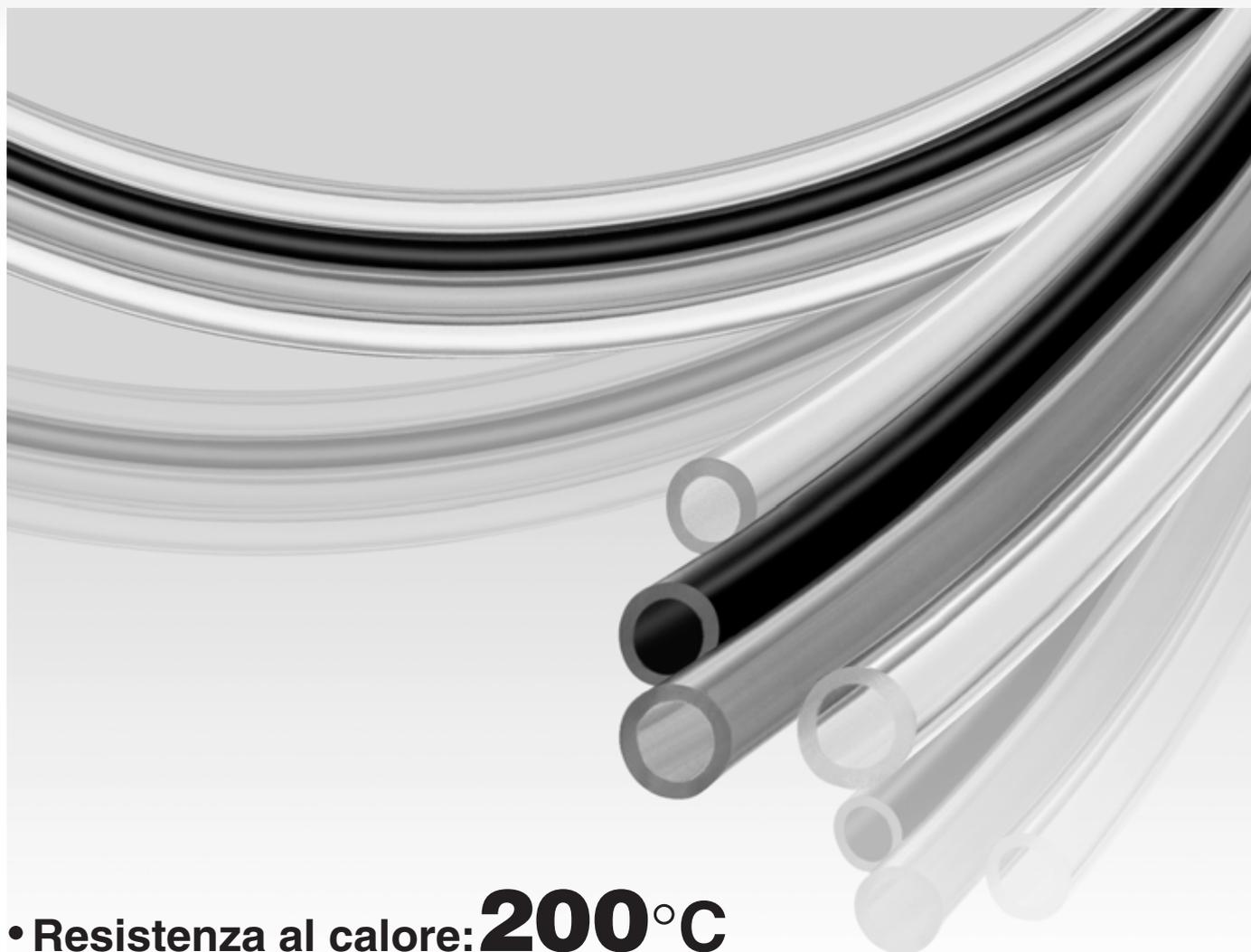
2. La max. pressione di esercizio è calcolata ad una temperatura di 20°C. Consultare il grafico della pressione di scoppio per altre temperature.

Un aumento anomalo della temperatura causato dalla compressione adiabatica può provocare lo scoppio dei tubi.

3. Il raggio minimo di curvatura è calcolato ad una temperatura di 20°C. In presenza di temperature più elevate, i tubi potrebbero piegarsi maggiormente.

4. Non esporre alla luce solare diretta e non collocare in ambienti con una temperatura superiore ai 40°C.

Tubi FEP (resina fluorurata)



- **Resistenza al calore: 200°C**

Cambia in base alla pressione d'esercizio
Vedere grafico della max. temperatura d'esercizio a pag. 1.

- **4 Colori**



- **8 Misure**

Millimetri: $\varnothing 4 \div \varnothing 12$

- **Raccordi applicabili**

Raccordi istantanei (Serie KQ2,KJ)
Miniraccordi (Serie M,MS) (Raccordo a ghiera)
Raccordi ad inserimento (Serie KF)
Raccordi in resina fluorurata a bassa generazione d'impurità(Serie LQ)

Serie TH

- **Settori di applicazione:**

Connessioni pneumatiche generali

(Alimentare
Semiconduttori
Medicale
Automobilistico)

- **Omologato alla vigente legislatura sanitaria riguardante gli alimenti**

(Ministero giapponese della
Sanità, direttiva #370,1959)

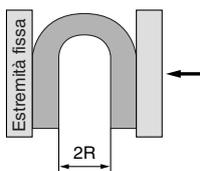
Tubi FEP (Fluoropolimero)

Serie TH

RoHS

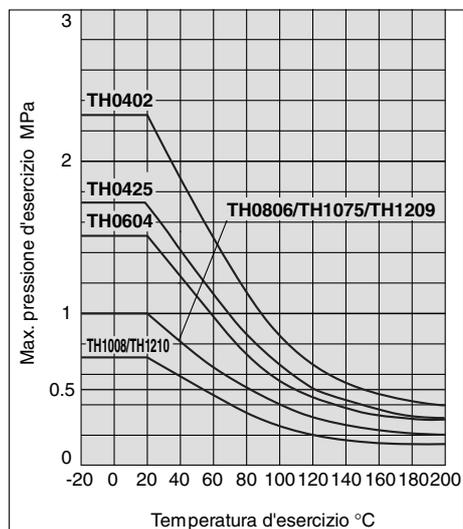


Metodo di misurazione del minimo di curvatura minimo.



Con una temperatura di 20°C, curvare il tubo a U. Fissare un'estremità e avvicinare gradualmente l'altra. Misurare 2R nel punto in cui il valore di variazione del diametro esterno è del 5%.

Max. pressione d'esercizio



Nota) La pressione massima d'esercizio varia in base al diametro esterno, pur se il diametro esterno rimane immutato.

Serie

● Matassa da -20m □ Matassa da -100m

Modello	Millimetri							
	TH0402	TH0425	TH0604	TH0806	TH1075	TH1008	TH1209	TH1210
ø est. tubo (mm)	4	4	6	8	10	10	12	12
ø int. tubo (mm)	2	2.5	4	6	7.5	8	9	10

Colore	Simbolo	Misura nominale in pollici							
Traslucido	N	●	●	●	●	●	●	●	●
Rosso (Traslucido)	R	●	●	●	●	●	●	●	●
Blu (Traslucido)	BU	●	●	●	●	●	●	●	●
Nero (Opaco)	B	●	●	●	●	●	●	●	●

Caratteristiche

Fluido	Nota 4) Aria, Acqua Nota 1), Gas inerti							
Raccordi applicabili	Nota 2) Raccordi istantanei: Serie KQ, KJ Raccordi ad inserimento: Serie KF Raccordi in fluoropolimeri: Serie LQ Raccordi miniaturizzati: Serie M, MS (Raccordo a ghiera)							
Max. pressione d'esercizio	Vedere qui sotto "Max. pressione d'esercizio"							
Min. raggio di curvatura (mm)	Nota 3) 15 20 35 60 95 100 130							
Temperatura d'esercizio	Nota 4) Aria, gas inerti: -20 ÷ 200°C Acqua: 0 ÷ 100°C (Senza congelamento)							
Materiale	FEP (resina fluor-etilene-propilenica)							

Nota 1) Nell'utilizzare un fluido in forma liquida, il picco di pressione non deve superare la max. pressione di esercizio. Un picco di pressione più alto della max. Pressione di esercizio può provocare la rottura dei raccordi o lo scoppio dei tubi.

Inoltre, un aumento anomalo della temperatura causato da una compressione adiabatica può far scoppiare i tubi.

Nota 2) Non usare in luoghi in cui il tubo FEP possa muoversi.

Lavorare con le condizioni di massima pressione d'esercizio usando il valore minimo sia per tubi che per raccordi.

Dopo un uso prolungato o alle alte temperature, possono avvenire trafileamenti causati dal deterioramento dei materiali. Realizzare controlli periodici, e, nel caso di trafileamenti, procedere subito alla sostituzione del pezzo vecchio con uno nuovo.

(Si veda l'argomento manutenzione in "Precauzioni per i tubi 1" a pag. 7-156.)

Per tutte le altre precauzioni, vedere "Tubi e raccordi" nel Best Pneumatics 4.

Per la resina fluoridica di gran purezza, vedere le precauzioni del CAT.ES70-17C-IT (LQ), "Tubi e raccordi in resina fluorurata PFA."

Nota 3) Il raggio minimo di curvatura viene misurato come mostrato a sinistra, come valore rappresentativo.

Per la connessione, prevedere una lunghezza extra poiché il tubo si può rompere se piegato più del minimo raggio di curvatura.

Nota 4) In caso di utilizzo di altri fluidi, contattare SMC.

Codici di ordinazione

Millimetri

TH0604 **N** **20**

Modello ● Lunghezza matassa ●

Simbolo	Colore
N	Traslucido
R	Rosso (Traslucido)
BU	Blu (Traslucido)
B	Nero (Opaco)

Simbolo	Mis. della matassa
20	Matassa da 20m
100	Matassa da 100m ¹⁾

1) L'unico colore disponibile per la matassa da 100, standard è il naturale



Resistenza chimica della resina FEP

Gli agenti chimici riportati in questa tabella restano inerti con materiale FEP ^{Nota 1)}, tuttavia le caratteristiche fisiche possono venire influenzate da variazioni nella temperatura e nella pressione. Verificare che le condizioni d'esercizio non causano problemi poiché l'uso di tubi FEP in ambiente chimico non può essere garantito.

2-nitro-2-metil propanolo 2-nitrobutanolo Benzammide pentabasi N-butilamina N-ottadecanolo Acetato di N-butile O-cresolo Diisobutileadipato Acetofenone Acetone Anilina Acido abietico Cloruro di zolfo Isoottano Ammoniaca liquida Alcool etilico Etere etilico Etilenglicole Etilendiammina Cloruro di zinco Cloruro di alluminio Cloruro di ammonio Cloruro di calcio Cloruro di zolfo Cloruro di ferro (III) Cloruro di benzoile Cloruro di magnesio Acido cloridrico Cloro (assoluto) Aqua regia Ozono Perossido di idrogeno Perossido di sodio Benzina Permanganato Acido formico Xilolo Acido cromico Acido clorosulfonico Cloroformio Paraffina liquida Allil-acetato Etere acetico Potassio Butile acetico	Ipoclorito di sodio Tetracloruro di carbonio Diossano Cicloesano Cicloesano Dimetiletere Dimetilsolfossido Dimetileformamide Bromo Acqua deionizzata Acido nitrico Mercurio Idrato di ammonio Idrato di potassio Idrato di sodio Cetano Sapone, detergente Sebacato di dibutile Carbonato di dietile Percloroetilene Tetraidrofurano Tetrabromoetano Trietanolamina Trielina Acido tricloroacetico Toluene Petrolio grezzo Naftalina Naftolo Piombo Anidride carbonica Biossido di azoto Nitrobenzolo Nitrometano Percloroetilene Perflorossilene Dimetilidrazina asimmetrica Idrazina Pinene Piperidina Acido acetico glaciale (Acido acetico) Piridina Fenolo Acido ftalico Ftalato di dibutile	Ftalato di dimetile Acido fluoridrico Fluoruro di naftalina Fluoruro di nitrobenzene Furano Esacloroetano Esano Esanoato di etile Fenilcarbinolo Benzaldeide Benzonitrile Borace Acido borico Formaldeide (Formalina) Anidride acrilica Anidride acetica Acida metacrilico Allil-metacrilato Vinil-metacrilato Alcool metilico Metil-etil-chetone Cloruro di metilene Acido solforico Acido fosforico Fosfato di ferro (III) Tri-n-butil fosfato Tricresilfosfato
---	---	---

Nota 1) "Nel gergo chimico "inattivo" significa che non provoca nessuna reazione chimica.

Citazione riportata: Teflon®, il manuale dei fluoropolimeri, Manuale delle applicazioni chimiche del Teflon®. Du Pont-Mitsui Fluorochemicals Co., Ltd.

Teflon® è un marchio registrato per i fluoropolimeri prodotti da E.I du Pont de Nemours & Company (Inc.) y Du Pont-Mitsui Fluorochemicals Co., Ltd.



Serie TH

Precauzioni per i tubi

Leggere attentamente prima dell'uso.

Selezione

Attenzione

1. Verificare le caratteristiche.

I prodotti presentati in questo catalogo sono stati progettati per uso in sistemi ad aria compressa (vuoto compreso).

Non utilizzare al di fuori dei limiti di pressione, temperatura, ecc. poiché ciò può causare danni o malfunzionamenti (vedere caratteristiche).

SMC non può garantire la qualità del prodotto quando si usano fluidi diversi da aria, acqua e gas inerti.

Per i particolari, consultare SMC.

2. Per l'uso del prodotto in campo medico

Questo prodotto è stato progettato per l'uso in un sistema di aria compressa per applicazioni mediche. Evitare il contatto con fluidi corporali, vestiti o applicazioni di trasferimento a corpo umano.

Precauzione

1. Non usare in luoghi dove le filettature di collegamento e le connessioni dei tubi potrebbero scivolare o ruotare. I tubi e gli attacchi di collegamento, in queste condizioni, si separerebbero.

Utilizzare raccordi istantanei in modelli rotanti (Serie KS, KX) in caso di scivolamento o rotazione. Con i raccordi istantanei rotanti, il solo fluido d'esercizio è l'aria.

2. Non scendere al di sotto del minimo raggio di curvatura dei tubi. Al di sotto del minimo raggio di curvatura, possono avvenire rotture o appiattimenti del tubo.

3. Non usare le tubazioni con sostanze infiammabili, esplosive o tossiche come gas, combustibile o refrigeranti, poiché il contenuto può fuoriuscire.

Montaggio

Precauzione

1. Prima di procedere al montaggio, verificare modello e misura, ecc. Verificare altresì l'assenza di qualsiasi difetto dal prodotto.

2. Nel collegare un tubo, considerare fattori quali i cambi di lunghezza del tubo causati dalla pressione e un sufficiente angolo.

3. Montare in modo tale che i raccordi e i tubi non siano soggetti a torcimenti, stiramenti o momenti. Ciò può causare danni ai raccordi, appiattimenti scoppi o scollegamenti delle tubazioni, ecc.

4. Effettuare il montaggio in modo da evitare abrasione e aggrovigliamenti che danneggerebbero le tubazioni. Ciò può causare appiattimenti, scoppi o scollegamenti delle tubazioni, ecc.

Connessioni

Precauzione

1. Preparazione alla connessione

Soffiare accuratamente o lavare le tubazioni prima della connessione (scarico) per rimuovere polvere, trucioli da taglio, impurità, ecc. Non permettere che le schegge della filettatura o del materiale di tenuta penetrino all'interno.

Alimentazione pneumatica

Attenzione

1. Tipi di fluido

Questo prodotto è stato progettato per l'uso con aria compressa. Se si desidera usare altro fluido, contattare SMC.

Per quanto riguarda i prodotti per fluidi generici, per confermare quali di essi possono essere utilizzati.

2. In caso di forti quantità di scarico.

L'aria pressurizzata contenente un'elevata quantità di condensa, può causare malfunzionamenti dell'impianto pneumatico. A monte dei filtri è opportuno installare un essiccatore o un raccogliore di condensa.

3. Gestione della condensa

Se i filtri non vengono puliti regolarmente, l'umidità fluirà a valle conducendo a malfunzionamenti dell'impianto pneumatico.

Nei casi in cui la pulizia degli scarichi fosse difficoltosa, utilizzare i filtri con scarico automatico.

Per ulteriori particolari sulla qualità dell'aria compressa citati sopra, vedere il vol. 4 di "Best Pneumatics".

Ambiente di lavoro

Attenzione

1. Non utilizzare in atmosfere esplosive.

2. Non operare in ambienti nei quali possano verificarsi urti o vibrazioni.

3. In luoghi esposti a fonti di calore, fornire adeguate protezioni.

Manutenzione

Precauzione

1. Durante la manutenzione, verificare quanto segue e sostituire le parti se necessario.

a) Graffi, scalfiture, abrasioni, corrosione

b) Dispersione

c) Torcitura, appiattimento o distorsione dei tubi

d) Indurimento, deterioramento o rammollimento dei tubi

2. Non riparare o rattoppare i tubi o i raccordi per un successivo utilizzo.

3. Quando si usano raccordi miniaturizzati o ad inserimento per un periodo prolungato, possono avvenire trafileamenti a causa del deterioro causato dall'età dei materiali. Effettuare la manutenzione periodicamente e, in caso di perdite, risolvere il problema con un ulteriore avvittamento. Se il serraggio risultasse inutile, sostituire il prodotto.

Tubi a spirale in poliuretano

Serie TCU

RoHS

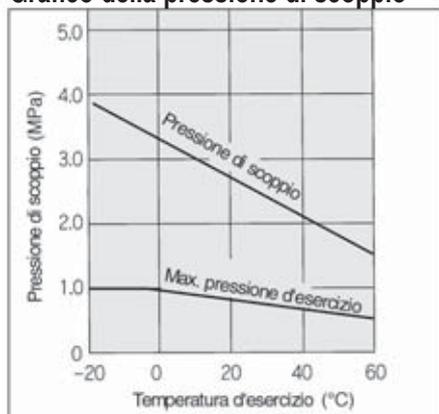


Possibilità di connessioni compatte

Caratteristiche

Modello	TCU 0425B-1	TCU 0425B-2	TCU 0425B-3	TCU 0604B-1	TCU 0604B-2	TCU 0604B-3	TCU 0805B-1
N. tubi	1	2	3	1	2	3	1
ø est. tubo (mm)	4		6		8		
ø int. tubo (mm)	2.5		4		5		
Fluido	Aria ⁽¹⁾						
Max. pressione d'esercizio ⁽²⁾	0.8MPa a 20°C						
Pressione di scoppio	Si veda il grafico della pressione.						
Temperatura d'esercizio	-20 ÷ +60°C						
Materiale	Poliuretano						
Colore	Nero						

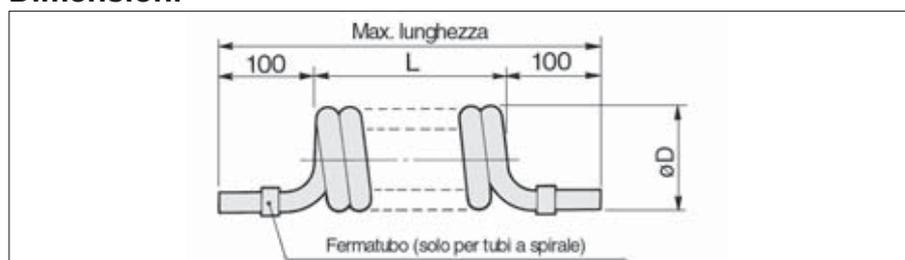
Grafico della pressione di scoppio



Nota 1) In caso di utilizzo di altri fluidi, contattare SMC.

Nota 2) Si vedano le caratteristiche della pressione di scoppio per altre temperature. Evitare aumenti anomali della temperatura.

Dimensioni



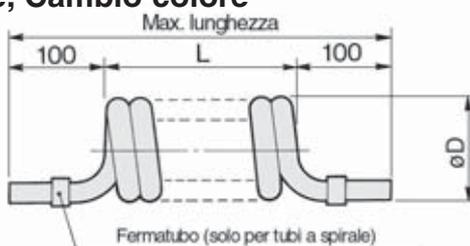
Codici	Dati		Dimen. spirale (mm)		N. tubi	N. spire per lunghezza tubo	Max. lunghezza di esercizio (m)	Standard di imballaggio	
	diam. est.	Diam. int.	L	øD					
TCU0425B-1	4	2.5	210	18	1	52	1.5	5 tubi per cassa	
TCU0425B-2			280	28	2	35			
TCU0425B-3			265		3	22			
TCU0604B-1	6	4	325	24	1	54	2		
TCU0604B-2			305	37	2	27			1.5
TCU0604B-3					3	17			
TCU0805B-1	8	5	330	31	1	41	2		

* Le dimensioni possono variare a seconda del materiale.

Esecuzioni su richiesta

Cambio numero di spire, Cambio colore

(Contattare SMC per maggiori informazioni su dimensioni e tempi di consegna)



Codici	Dati		Spirale (mm)		N. tubi	N. spire per lunghezza tubo	Max. lunghezza di esercizio (mm)
	ø est.	ø int.	L	øD			
TCU0425□-1- N -X6	4	2.5	N X 4	18	1	3 90	L X 5.9 + 200
TCU0425□-2- N -X6			N X 8	28	2	3 90	L X 4.4 + 200
TCU0425□-3- N -X6			N X 12	28	3	3 63	L X 2.9 + 200
TCU0604□-1- N -X6	6	4	N X 6	24	1	3 90	L X 5.3 + 200
TCU0604□-2- N -X6			N X 12	37	2	3 66	L X 3.8 + 200
TCU0604□-3- N -X6			N X 18	37	3	3 44	L X 2.5 + 200

Codici	Dati		Bobina (mm)		N. tubi	N. spire per lunghezza tubo	Max. lunghezza di esercizio (mm)
	diam. est.	Diam. int.	L	øD			
TCU0805□-1- N -X6	8	5	N X 8	31	1	3 90	L X 5.2 + 200
TCU0805□-2- N -X6			N X 16	42	2	3 40	L X 3 + 200
TCU1065□-1- N -X6	10	6.5	N X 10	52	1	3 45	L X 5 + 200
TCU1065□-2- N -X6			N X 20	52	2	3 35	L X 3 + 200
TCU1208□-1- N -X6	12	8	N X 12	67	1	3 35	L X 5 + 200
TCU1208□-2- N -X6			N X 24	67	2	3 30	L X 3 + 200

□ → B (Nero), W (Bianco), R (Rosso), BU (Blu), Y (Giallo), G (Verde), C (Chiaro), YR (Arancione)

N → Avvolgimenti bobina



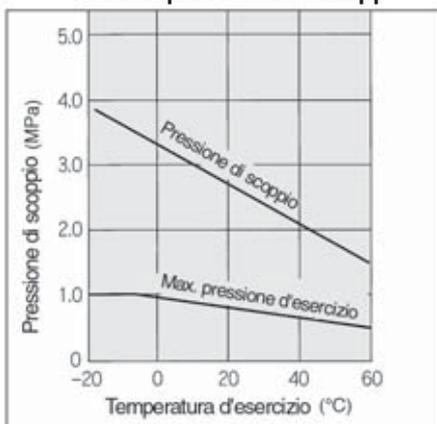
Tubi in poliuretano morbido

Series TFU

RoHS



Grafico della pressione di scoppio



Caratteristiche

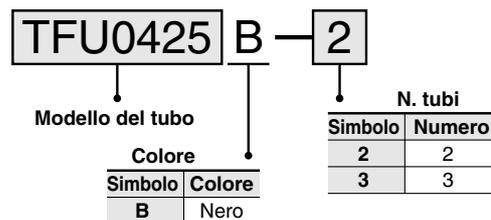
Codici	TFU 0425B-2	TFU 0425B-3	TFU 0604B-2	TFU 0604B-3	TFU 0805B-2	TFU 0805B-3
N. tubi	2	3	2	3	2	3
ø est. tubo (mm)	4		6		8	
ø int. tubo (mm)	2.5		4		5	
Fluido	Aria ⁽¹⁾					
Max. pressione d'esercizio ⁽²⁾	0.8MPa a 20°C					
Pressione di scoppio	Si veda il grafico della pressione di scoppio					
Temperatura di esercizio	-20 ÷ +60°C (Senza congelamento)					
Materiale	Poliuretano					
Colore	Nero					
Min. raggio di curvatura (mm)	10		15		20	
Lunghezza tubo per bobina (m)	10					



Nota 1) In caso di utilizzo di altri fluidi, contattare SMC.

Nota2) Si vedano le caratteristiche della pressione di scoppio per altre temperature. Evitare aumenti anomali della temperatura.

Codici di ordinazione



Esecuzioni su richiesta

(Contattare SMC per ulteriori informazioni su dimensioni e tempi di consegna)

① Cambio colore (Bobina da 10m)

Suffisso "-X4" alla fine del codice.

Es.) TFU0604BU-2-10 **X4**

● W: Bianco, R: Rosso, BU: Blu, Y: Giallo, G: Verde,

C: Chiaro, YR: Arancione (Tutti i tubi hanno lo stesso colore.)

② Bobine di lunghezza superiore (matassa da 50m o 100m)

Suffisso "-X3" alla fine del codice.

Es.) TFU0425B-2-50 **X3**

③ N. tubi (Bobina da 10m)

Suffisso "-X4" alla fine del codice.

Es.) TFU0604B-4-10 **X4**

● : Bobina da 10m △ : Bobina da 50m □ : Bobina da 100m

Modello	TFU0425□	TFU0604□	TFU0805□	TFU1065□	TFU1208□
ø est. tubo (mm)	4	6	8	10	12
ø int. tubo (mm)	2.5	4	5	6.5	8
Numero tubi	2	●	●	●	●
	3	●	●	●	●
	4	●	●	●	●
	5	●	●	●	●
	6	●	●	●	●
	7	●	●	●	●
	8	●	●	●	●

Autoestinguenti (conforme allo standard UL-94 V-0)

Tubi in nylon morbido FR

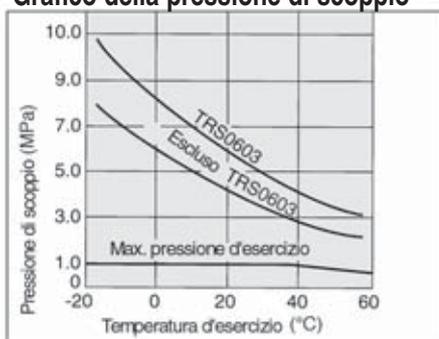
Serie TRS

RoHS



Ideale per connessioni per aria compressa e acqua su impianti di saldatura.
Tubo autoestinguente

Grafico della pressione di scoppio



Serie

● : Bobina da 20m □ : Bobina da 100m

Modello	TRS0603	TRS0805	TRS1065	TRS1208
ø est. tubo (mm)	6	8	10	12
ø int. tubo (mm)	3	5	6.5	8
Nero (B)	●	●	□	●
Bianco (W)	●	●	□	●
Rosso (R)	●	●	□	●
Blu (BU)	●	●	□	●
Verde (G)	●	●	□	●

Caratteristiche

Fluido	Aria, Acqua			
Max. pressione d'esercizio	1.2MPa a 20°C			
Pressione di scoppio	Si veda il grafico della pressione di scoppio			
Min. raggio di curvatura (mm)	17	19	27	32
Temperatura d'esercizio	-20 ÷ +60°C (Acqua: 0 ÷ 60°C)(Senza congelamento)			
Materiale	Nylon ignifugo (a norma UL-VO)			

⚠ Precauzioni

⚠ Attenzione

- ① Applicabile all' acqua per generici usi industriali. In caso di altri fluidi, consultare SMC. I picchi di pressione non devono superare la max. pressione di esercizio poichè i raccordi potrebbero subire danni ed i tubi potrebbero scoppiare.
- ② La max. temperatura di esercizio è calcolata a 20°C. Consultare il grafico della pressione di scoppio per altre temperature. Evitare aumenti anomali della temperatura perchè potrebbero causare lo scoppio dei tubi.
- ③ Il raggio minimo di curvatura è calcolato ad una temperatura di 20°C e con un campo di variabilità del diam. esterno di 10% max. Se la temperatura di esercizio supera i 20°C, il campo del diametro esterno può oltrepassare il 10% anche se il raggio minimo di curvatura rientra nei parametri stabiliti..range.

Codici di ordinazione

TRS1065 B 100

Modello del tubo

Lunghezza

Simbolo	Lunghezza
20	Bobina da 20m
100	Bobina da 100m

Colori

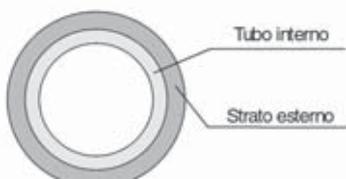
Simbolo	Colore
B	Nero
W	Bianco
R	Rosso
BU	Blu
G	Verde

Autoestinguente (conforme allo standard UL-94 V-0)

Tubi a doppio strato FR

Serie TRB RoHS

Ideale per connessioni in ambienti con presenza di scintille
Tubi a doppio strato con strato esterno di resina ignifuga (a norma UL-94 V-0).



Vista trasversale del tubo ignifugo a doppio strato

Serie

		●: Bobina da 20m		□: Bobina da 100m	
Modello		TRB0604	TRB0806	TRB1075	TRB1209
ø int. tubo (mm)		6	8	10	12
ø int. tubo (mm)		4	6	7.5	9
Spessore strato esterno (mm)		1	1	1	1
Colore strato esterno ⁽¹⁾	Nero (B)	●	●	●	●
	Bianco (W)	□	□	□	□
	Rosso (R)	●	●	●	●
	Blu (BU)	□	□	□	□
	Giallo (Y)	□	□	□	□
	Verde (G)	□	□	□	□
Min. raggio di curvatura ⁽⁴⁾ (mm)		15	28	35	45

Caratteristiche

Fluido	Aria, Acqua ⁽²⁾	
Max. pressione d'esercizio ⁽³⁾	1.0MPa a 20°C	
Pressione di scoppio	Si veda il grafico della pressione di scoppio	
Temperatura di esercizio	-20 ÷ +60°C (Acqua: 0 ÷ 60°C) (Senza congelamento)	
Materiale	Tubo interno	Nylon 12
	Strato esterno	PVC (Conforme allo standard UL-94 V-0)



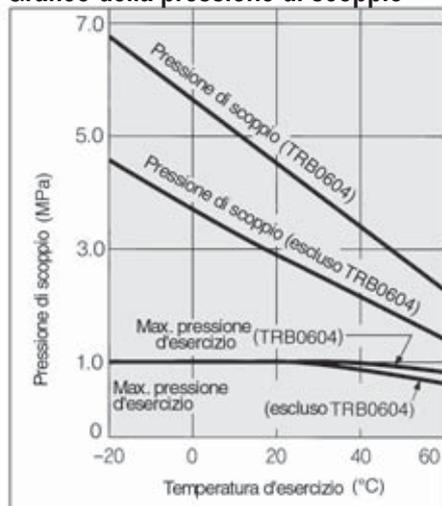
Nota 1) Il tubo interno è sempre nero.

Nota2) Applicabile all'acqua per generici usi industriali. In caso di utilizzo di altri fluidi, contattare SMC. I picchi di pressione non devono superare la max. pressione d'esercizio.

Nota 3) Si vedano le caratteristiche della pressione di scoppio per altre temperature. Evitare aumenti anomali della temperatura.

Nota 4) Valore per una temperatura di 20°C e un diam. esterno con una variabilità di campo del del diametro esterno di max. 10%.

Grafico della pressione di scoppio



Codici di ordinazione

TRB1075 B 100

Modello del tubo

Colori

Simbolo	Colore	Simbolo	Colore
B	Nero	BU	Blu
W	Bianco	Y	Giallo
R	Rosso	G	Verde

Lunghezza

Simbolo	Lunghezza
20	Bobina da 20m
100	Bobina da 100m

Installazione in raccordi istantanei

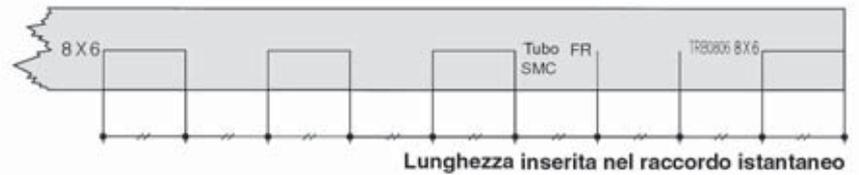
⚠ Attenzione

La parte del tubo da inserire nel raccordo è indicata sullo strato esterno del tubo TRB.

Di conseguenza tagliare il tubo .

(Fase ①) tagliare il tubo rispettando la distanza di separazione indicata.

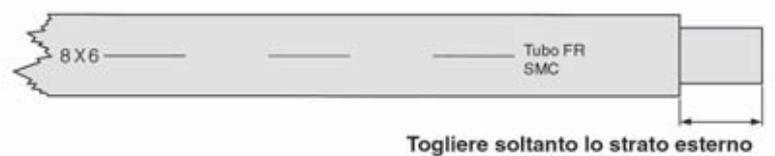
(Fase ②) togliere lo strato esterno ed introdurre il tubo nel raccordo istantaneo.



FASE 1



FASE 2



⚠ Precauzioni

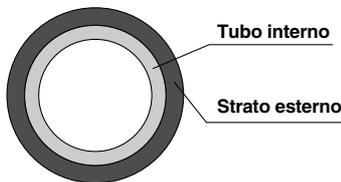
⚠ Attenzione

- ① Applicabile all' acqua per generici usi industriali. In caso di altri fluidi, consultare SMC. I picchi di pressione non devono superare la max. pressione di esercizio poichè i raccordi potrebbero subire danni ed i tubi potrebbero scoppiare.
- ② La max. temperatura di esercizio è calcolata a 20°C. Consultare il grafico della pressione di scoppio per altre temperature. Evitare aumenti anomali della temperatura perchè potrebbero causare lo scoppio dei tubi.
- ③ Il raggio minimo di curvatura è calcolato ad una temperatura di 20°C e con un campo di variabilità del diam. esterno di 10% max. Se la temperatura di esercizio supera i 20°C, il campo del diametro esterno può oltrepassare il 10% anche se il raggio minimo di curvatura rientra nei parametri stabiliti.

Autoestinguenti (Conformi allo standard UL-94 V-0) Tubo in poliuretano a doppio strato

Serie TRBU

RoHS



Vista trasversale del tubo a doppio strato FR

Serie

● - bobina da 20m □ - bobina da 100m

Modello	TRBU0604	TRBU0805	TRBU1065	TRBU1208
∅ est. tubo interno	6	8	10	12
∅ est. tubo interno	4	5	6.5	8
Spessore strato esterno mm	1	1	1	1
Nota 1) Colore strato esterno	Nero (B)	●	●	●
	Bianco (W)	□	□	□
	Rosso (R)	●	●	●
	Blu (BU)	□	□	□
	Giallo (Y)	●	●	●
	Verde (G)	□	□	□
Nota 4) Min. raggio di curvatura mm	15	20	27	35

Caratteristiche

Fluido		Aria, Acqua ^{Nota 2)}
Max. pressione di esercizio (a 20°C) ^{Nota 3)}		0.8MPa {8.2kgf/cm ² }
Pressione di scoppio		Si veda il grafico della pressione di scoppio
Temperatura d'esercizio		-20 ÷ 60°C Per acqua 0 ÷ 40°C (senza congelamento)
Materiali	Tubo interno	Poliuretano
	Strato esterno	PVC (conforme allo standard UL-94 V-0)

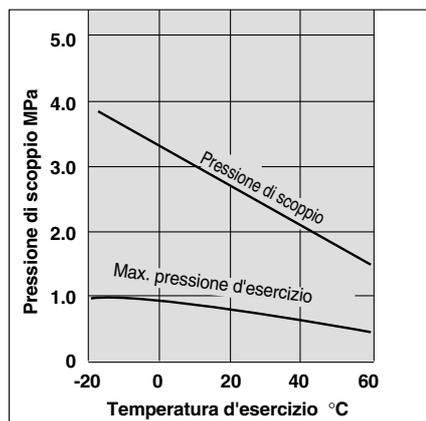
Nota 1) Il tubo interno è sempre nero.

Nota 2) Utilizzabile per acqua per generici usi industriali. Per uso con altri fluidi, contattare SMC. Mantenere i picchi di pressioni al di sotto della max. pressione d'esercizio.

Nota 3) Con altre temperature, si veda il grafico della pressione di scoppio. Si raccomanda inoltre di lavorare in modo tale che non si verifichino anomali aumenti della temperatura a causa della compressione adiabatica.

Nota 4) Indica il valore di curvatura del tubo con una temperatura di 20°C.

Grafico della pressione di scoppio e pressione d'esercizio



Codici di ordinazione

TRBU1065 **B** - **100**

● Modello del tubo

● Lunghezza

Simbolo	Lunghezza
20	bobina da 20m
100	bobina da 100m

● Colore

Simbolo	Colore	Simbolo	Colore
B	Nero	BU	Blu
W	Bianco	Y	Giallo
R	Rosso	G	Verde

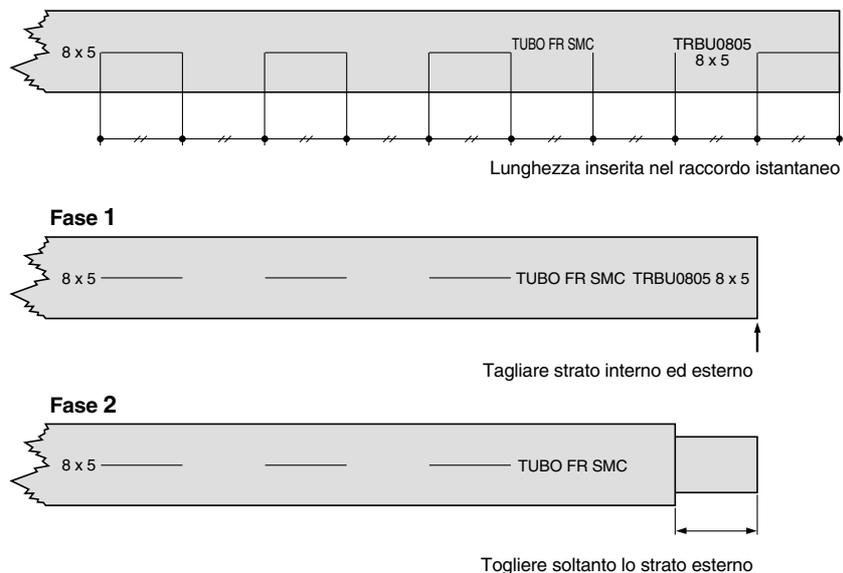
Installazione in raccordi istantanei

⚠ Precauzione

Per l'installazione su raccordo istantaneo tagliare il tubo in base all'indicazione situata sullo strato esterno del tubo TRBU.

Fase 1 tagliare il tubo rispettando la distanza di separazione indicata.

Fase 2 togliere lo strato esterno ed introdurre il tubo nel raccordo istantaneo.



Avvertenze per l'uso

⚠ Precauzione

1. Utilizzabile con acqua per generici usi industriali. Per uso con altri fluidi, contattare SMC. Mantenere i picchi di pressioni al di sotto della max. pressione d'esercizio. Se il picco di pressione supera il livello massimo consentito, possono scoppiare i tubi o danneggiarsi i raccordi.
2. Il valore indicato di max pressione d'esercizio si intende con temperatura di 20°C. Con altre temperature, si veda il grafico della pressione di scoppio. Inoltre lo scoppio dei tubi può esser dovuto ad anomali aumenti della temperatura causati dalla compressione adiabatica.
3. Il valore indicato di min. raggio di curvatura si intende con una temperatura di 20°C. Con temperature maggiori il tubo può piegarsi oltre il min. raggio di curvatura.
4. I tubi devono essere conservati al riparo dai raggi solari e ad una temperatura non superiore ai 40°C.

Tubi antistatici

Serie TA

RoHS

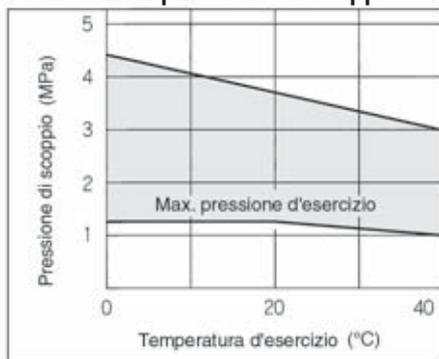
Tubi conduttivi che evitano i problemi causati dall'elettricità statica

Tubi antistatici in nylon morbido/Serie TAS

Tubo autoestinguente
(conforme allo standard UL- V-0)



Grafico della pressione di scoppio



Serie

● : Bobina da 20m □ : Bobinada 100m

Modello	TAS3222	TAS0425	TAS0604	TAS0805	TAS1065	TAS1208
ø est. tubo (mm)	3.2	4	6	8	10	12
ø interno tubo (mm)	2.2	2.5	4	5	6.5	8
Nero (B)	<input checked="" type="checkbox"/>					

Caratteristiche

Max. pressione d'esercizio ⁽¹⁾	1.2MPa a 20°C					
Pressione di scoppio	Si veda il grafico della pressione di scoppio					
Min. raggio di curvatura (mm) ⁽²⁾	12	12	15	19	27	32
Temperatura d'esercizio	0 ÷ 40°C					
Materiale	Nylon conduttivo + nylon ignifugo (UL-94 standard, V-0)					
Resistenza di superficie	$\Omega 10^4 \div 10^7$					



Nota 1) Si vedano le caratteristiche della pressione di scoppio per altre temperature. Evitare aumenti anomali della temperatura.

Nota2) Valore per una temperatura di 20°C e un diam. esterno con una variabilità di campo max. 10%.

Codici di ordinazione

TAS1065 B 100

Modello del tubo

Colori

Lunghezza

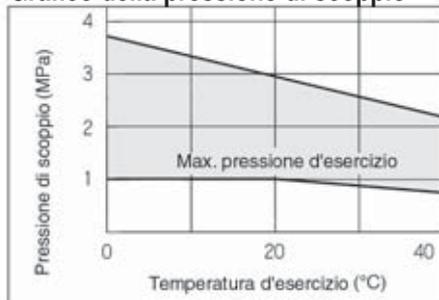
Simbolo	Colore	Simbolo	Lunghezza
B	Nero	20	Bobina da 20m
		100	Bobina da 100m

Tubi antistatici in poliuretano/Serie TAU

Tubo flessibile



Grafico della pressione di scoppio



Serie

● : bobina da 20m □ : bobina da 100m

Modello	TAU3220	TAU0425	TAU0604	TAU0805	TAU1065	TAU1208
ø est. tubo (mm)	3.2	4	6	8	10	12
ø interno tubo (mm)	2	2.5	4	5	6.5	8
Nero (B)	<input checked="" type="checkbox"/>					

Caratteristiche

Max. pressione d'esercizio ⁽¹⁾	0.9MPa a 20°C					
Pressione di scoppio	Si veda il grafico della pressione di scoppio					
Min. raggio di curvatura (mm) ⁽²⁾	10	10	15	20	27	35
Temperatura d'esercizio	0 ÷ 40°C					
Materiale	Poliuretano conduttivo					
Resistenza di superficie	$\Omega 10^4 \div 10^7$					



Nota 1) Si vedano le caratteristiche della pressione di scoppio per altre temperature. Evitare aumenti anomali della temperatura.

Nota 2) Valore alla temperatura di 20°C.

Codici di ordinazione

TAU1065 B 100

Modello del tubo

Colori

Lunghezza

Simbolo	Colore	Simbolo	Lunghezza
B	Nero	20	Bobina da 20m
		100	Bobina da 100m