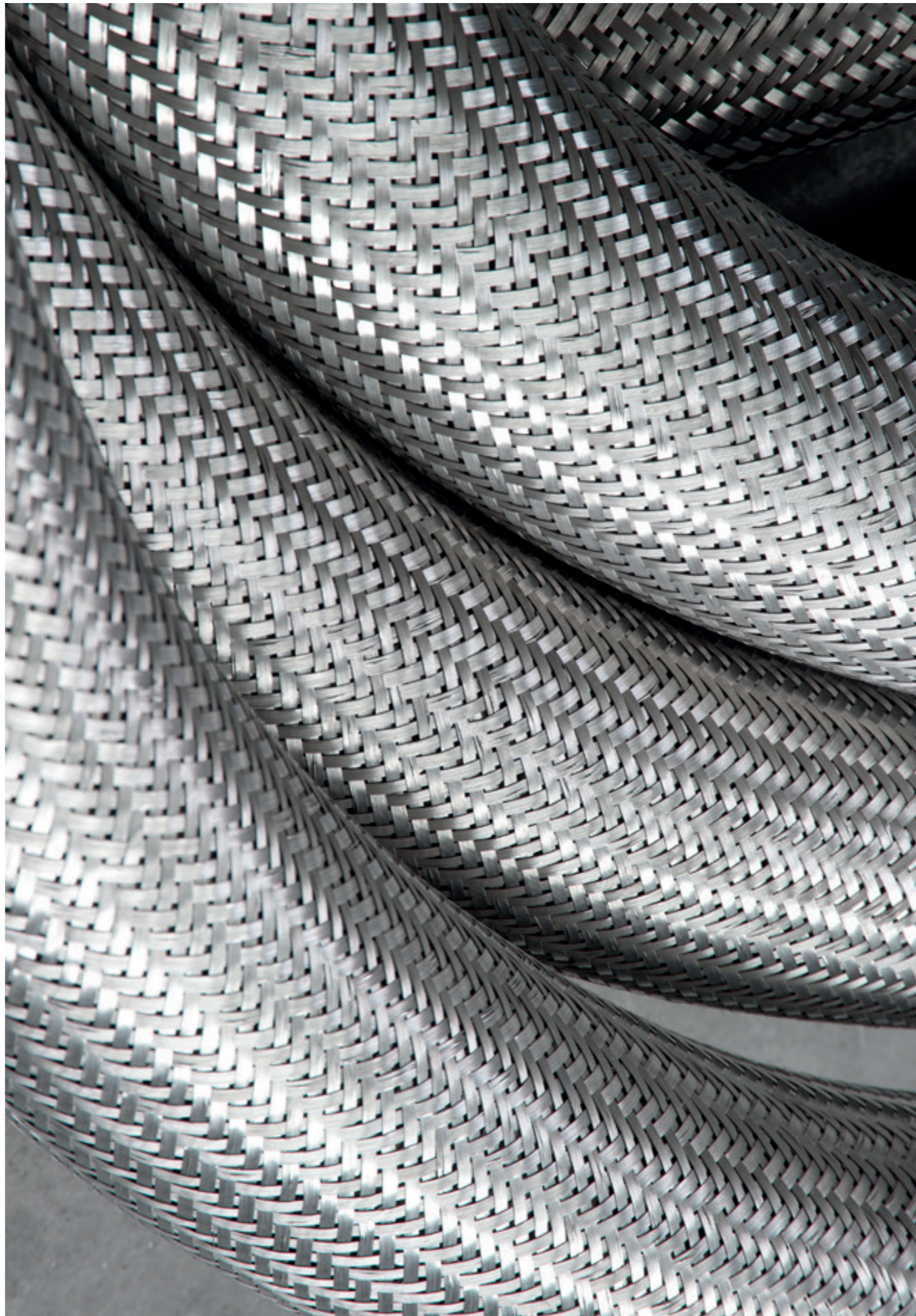




**TUBI
IN PTFE**



TUBI FLESSIBILI PTFE

I tubi flessibili in PTFE politetrafluoroetilene (PTFE) è un fluoropolimero sintetico del tetrafluoroetilene. Il PTFE è noto per le sue proprietà antiaderenti, resistenza al calore e inerzia chimica, rendendolo adatto a varie applicazioni:

1. Industria chimica: I tubi in PTFE sono resistenti alla corrosione chimica e agli agenti aggressivi, rendendoli ideali per il trasporto sicuro di sostanze chimiche.
2. Industria farmaceutica: Grazie alla loro inerzia chimica e alla capacità di resistere alla contaminazione, i tubi in PTFE sono utilizzati per il trasporto e il dosaggio preciso di farmaci e sostanze mediche.
3. Industria alimentare e delle bevande: Grazie alla loro non tossicità e alla capacità di resistere agli agenti alimentari, i tubi in PTFE sono utilizzati per il trasporto di alimenti e bevande in modo sicuro e igienico.
4. Automobilistico: I tubi in PTFE sono impiegati in sistemi di alimentazione del carburante, sistemi di frenatura e trasmissione di fluidi a causa della loro resistenza alle alte temperature e alla corrosione.

Le principali caratteristiche dei tubi in PTFE includono:

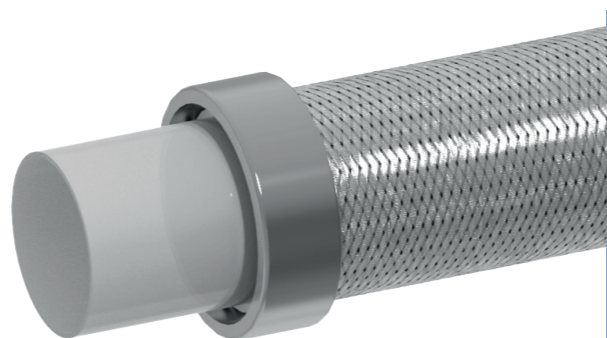
1. Resistenza chimica: Il PTFE è altamente resistente alla corrosione chimica da parte di una vasta gamma di sostanze chimiche aggressive, rendendolo adatto per il trasporto sicuro di liquidi corrosivi.
2. Resistenza alle alte temperature: I tubi in PTFE possono operare a temperature elevate senza perdere le loro proprietà fisiche o chimiche. Possono resistere a temperature fino a 260°C (500°F) in modo continuo e persino a temperature più elevate per brevi periodi.
3. Inerzia chimica: Il PTFE è chimicamente inerte, il che significa che non reagisce con la maggior parte delle sostanze chimiche, garantendo che non ci sia contaminazione dei fluidi trasportati.
4. Non adesività: Il PTFE ha una superficie molto liscia e non aderente, riducendo al minimo l'accumulo di depositi o incrostazioni sui tubi e facilitando la pulizia.
5. Flessibilità: I tubi in PTFE sono flessibili e possono essere piegati senza danneggiare il materiale, consentendo una maggiore versatilità nelle applicazioni di tubazioni.
6. Resistenza all'abrasione: Il PTFE è resistente all'abrasione, il che significa che i tubi mantengono le loro prestazioni anche in ambienti in cui potrebbero essere soggetti a usura meccanica.
7. Bassa permeabilità: I tubi in PTFE hanno una bassa permeabilità ai gas e all'umidità, il che li rende adatti per applicazioni che richiedono un'elevata integrità del fluido.
8. Lunga durata: Grazie alle sue proprietà di resistenza e durata, il PTFE offre una lunga vita utile dei tubi, riducendo la necessità di sostituzioni frequenti.

TUBI PTFE LISCI

PTFE A PARETE LISCIA FLEXTEF-L

Un tubo flessibile con un sotto-strato liscio in PTFE estruso e sinterizzato, privo di giunzioni, può essere realizzato con un rinforzo interno in fibra di vetro o acciaio inossidabile (a spirale), e può essere rivestito con una treccia esterna metallica in AISI 304 o in gomma, al fine di proteggerlo da danni meccanici e agenti atmosferici.

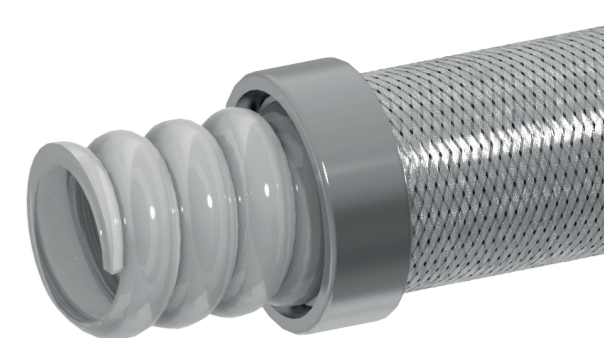
Di solito, il tubo viene fornito con connettori alle estremità per facilitare il corretto collegamento con altri componenti del sistema.



TUBI PTFE CONVOLUTI

TUBO IN PTFE CONVOLUTO FLEXTEF-CON

Un tubo flessibile convoluto in PTFE è una tubazione flessibile che presenta una superficie esterna caratterizzata da una serie di convoluzioni o onde. Queste convoluzioni consentono al tubo di piegarsi più facilmente in varie direzioni, migliorando la flessibilità complessiva del tubo.



CARATTERISTICHE TFTL

Settori d'impiego: alimentare, chimico, automobilistico, farmaceutico, ovunque si abbia necessità di tubazioni di elevata qualità e resistenza

Temperatura: -70°C + 260°C

Fattore di sicurezza: Rapporto fra pressione di esercizio e pressione di scoppio $\geq 1:3$

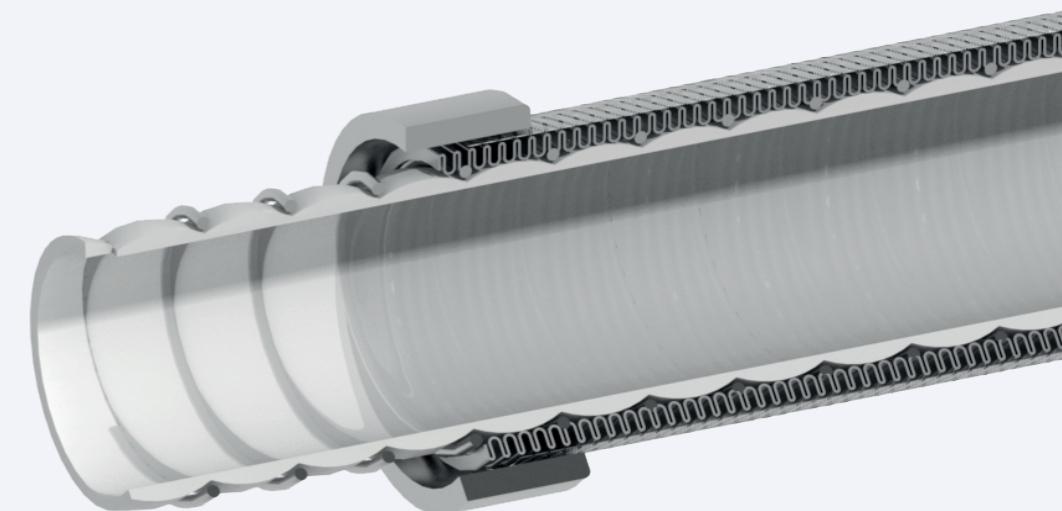
Dimensione: da DN 1/8" (3.2 mm) a DN 1" (25 mm)

Certificazioni: CE 2002/72 e DM 174/2004 ATEX Class I Zone 1 e 2

Il tubo flessibile convoluto in PTFE è caratterizzato da un sotto-strato in PTFE estruso e sinterizzato, privo di giunzioni, e rivestito con una treccia metallica in AISI 304 (possibilità di PVC, AISI 316, Hastelloy/Monel su richiesta), che offre resistenza alla corrosione e alle vibrazioni. Questo tipo di tubo presenta un'elevata flessibilità e resistenza all'attorcigliamento, garantendo un funzionamento efficace nel trasferimento di sostanze chimiche, nelle applicazioni idrauliche ad alta temperatura e in quelle che richiedono ridotti raggi di curvatura.

Inoltre, il tubo flessibile convoluto in PTFE può essere realizzato con una spirale di rinforzo in materiale metallico (AISI 316), oppure può essere dotato di connessioni sbordate per facilitare l'installazione e il collegamento con altri componenti del sistema.

MODELLO TFTCON MODELLO TFTCON-S MODELLO TFTCON-S-TF



DATI TECNICI TFTCON					
DIAMETRO NOMINALE		PRESSIONE			RAGGIO MIN. CURVATURA
inch	Ø INT mm	Ø EST mm	PRESSIONE D'ESERCIZIO bar	PRESSIONE DI SCOPPIO bar	mm
1/8"	3,2	5,9	350	1100	25
3/16"	5	7,5	260	800	35
1/4"	6,5	9	230	700	45
5/16"	8	10,8	200	600	50
3/8"	9,5	12,4	180	540	55
13/32"	10,3	13,3	170	520	65
1/2"	13	15,8	160	480	70
5/8"	16	19,2	135	400	130
3/4"	19	22,2	120	360	190
1"	25	29	90	270	270

CARATTERISTICHE TFTCON

Sottostrato: PTFE convoluto elicoidale ad onda lunga estruso e sinterizzato senza giunzioni.

Rinforzo: -

Copertura: una treccia in acciaio inox in AISI 304 trattato ad alta resistenza. (AISI 316, Hastelloy/ Monel fornibili su richiesta)

Settori d'impiego: Adatto al passaggio di acidi e

fluidi fortemente aggressivi, altresì per usi chimici in genere

Temperatura: -70°C + 260°C

Fattore di sicurezza: rapporto fra pressione di esercizio e pressione di scoppio $\geq 1:3$

Dimensione: da DN 3/8" (9,5 mm) a DN 2" (51 mm)

Certificazioni: CE 2002/72 e DM 174/2004 ATEX Class I Zone 1 e 2

DATI TECNICI TFTCON					
DIAMETRO NOMINALE			PRESSIONE		RAGGIO MIN. CURVATURA
inch	Ø INT	Ø EST	PRESSIONE D'ESERCIZIO	PRESSIONE DI SCOPPIO	mm
	mm	mm	bar	bar	
3/8"	9,5	14	120	480	30
1/2"	13	19	110	440	40
5/8"	16	22	80	320	50
3/4"	19	25	70	280	80
1"	25	31	50	200	100
1.1/4"	32	38	45	180	120
1.1/2"	38	43,5	40	160	140
2"	51	61	35	130	175

CARATTERISTICHE TFTCON-S

Sottostrato: PTFE convoluto elicoidale ad onda lunga estruso e sinterizzato senza giunzioni.

Rinforzo: spirale d'acciaio inox.

Copertura: una treccia in acciaio inox in AISI 304 trattato ad alta resistenza. (AISI 316, Hastelloy/ Monel fornibili su richiesta)

Settori d'impiego: Adatto al passaggio di acidi e fluidi fortemente aggressivi, altresì per usi chimici in genere ed ottima resistenza al vuoto.

Temperatura: -70°C + 260°C

Dimensione: da DN 3/8" (9,5 mm) a DN 2" (51 mm)

Certificazioni: ATEX Class I Zone 1 e 2

DATI TECNICI TFTCON-S					
DIAMETRO NOMINALE			PRESSIONE		RAGGIO MIN. CURVATURA
inch	Ø INT	Ø EST	PRESSIONE D'ESERCIZIO	PRESSIONE DI SCOPPIO	mm
	mm	mm	bar	bar	
1/2"	13	19	45	130	40
3/4"	19	26	35	105	60
1"	25	33	30	90	80
1.1/4"	32	40	28	80	90
1.1/2"	38	47	25	75	110
2"	51	61	20	60	140
2.1/2"	63	85	17	50	180
3"	76	96	15	45	250

CARATTERISTICHE TFTCON-S-TF

Sottostrato: PTFE con presenza di sbordatura esterna

Rinforzo: spirale d'acciaio inox.

Copertura: una treccia in acciaio inox in AISI 304 trattato ad alta resistenza. (AISI 316, Hastelloy/ Monel fornibili su richiesta)

Settori d'impiego: Adatto per il trasferimento di

acidi e fluidi estremamente corrosivi, così come per applicazioni chimiche generiche, con eccellente resistenza al vuoto. Ideale per fluidi con alta aggressività chimica che richiedono assolutamente l'assenza di contatto con metalli alle estremità.

Temperatura: -60°C + 260°C

Dimensione: da DN 1/4" (6 mm) a DN 6" (150 mm)

Certificazioni: ATEX Class I Zone 1 e 2

DATI TECNICI TFTCON-S-TF					
DIAMETRO NOMINALE			PRESSIONE		RAGGIO MIN. CURVATURA
inch	Ø INT	Ø EST	PRESSIONE D'ESERCIZIO	PRESSIONE DI SCOPPIO	mm
	mm	mm	bar	bar	
1/4"	5,5	12,0	35	170	12
3/8"	8,5	15,3	35	170	24
1/2"	11,6	18,5	60	250	29
5/8"	15,1	23,3	55	170	35
3/4"	19,5	28,3	60	290	59
1"	24,5	34,3	40	210	71
1.1/4"	31,5	42,0	40	210	94
1.1/2"	36,5	46,7	35	175	118
1.3/4"	44,5	55,7	25	135	141
2"	48,0	60,4	25	135	147
2.1/2"	62,5	78,9	16	80	230
3"	73,5	88,4	14	65	260
4"	94,5	119,1	10	40	300
6"	150,0	177,0	6	24	520