

## TUBI IN PTFE

### TUBI A PARETE SOTTILE IN PTFE | MISURE STANDARD E CARATTERISTICHE



#### Applicazioni e settori

Chimico, Applicazioni ad alte temperature, Food & Beverage, Apparecchiature mediche, Laboratori, Strumentazioni, Isolamento elettrico, Vernici e Pitture, Farmaceutico, Automotive, Motociclistico.

#### Opzioni

Diametri e spessori personalizzati, PTFE Antistatico, trasformabili in spirali retraibili, tubi realizzati in accordo al Regolamento Europeo (EU) No.10/2011, materiali in accordo alla Normativa USP Class VI.

#### Colorazioni



#### Caratteristiche tecniche

La gamma Standard consiste in un set di tubi realizzati in PTFE Naturale, in accordo alla direttiva RoHS ed alla normativa FDA 21 CFR 177.1550., cui aspetto Bianco traslucido. I diametri vanno da 1.5 mm (0.06 inch) a 50 mm (2 inch). Gli spessori parete partono da un minimo di 0,5 mm (0.02 inch) ad un massimo di 3 mm (0.118 inch).

Diam. interno (mm)	Spessore parete Tubo PTFE (mm)	Diam. esterno (mm)	Peso al metro (gr/mt)	Raggio min. di curvatura (mm)	Pressione di esercizio (bar)	Pressione di scoppio (bar)
1.5	0.85	3.2	13.80	12	35	110
2.0	0.50	3.0	8.60	18	23	70
2.0	1.00	4.0	20.5	16	35	110
2.5	0.75	4.0	16.8	21	25	80
2.7	0.65	4.0	15.0	25	21	65
3.0	0.50	4.0	12.1	32	16	50
3.0	1.00	5.0	27.6	25	28	85
3.0	1.50	6.0	46.6	24	35	110
4.0	0.50	5.0	15.5	50	13	40
4.0	1.00	6.0	34.5	36	23	70
4.0	2.00	8.0	82.9	32	35	110
4.35	1.00	6.35	37.0	40	21	65
5.0	1.00	7.0	41.4	49	20	60
5.0	0.75	8.0	67.4	43	25	80
5.0	2.00	9.0	96.7	40	31	95
6.0	0.50	7.0	22.5	98	8	25
6.0	1.00	8.0	48.4	64	16	50
6.0	1.50	9.0	77.7	54	23	70
6.0	2.00	10.0	110.5	50	28	85
6.35	1.57	9.5	82.9	60	21	65
7.0	1.00	9.0	55.3	81	13	40
7.0	1.50	10.0	88.1	67	20	60

## TUBI IN PTFE

### TUBI A PARETE SOTTILE IN PTFE | MISURE STANDARD E CARATTERISTICHE



Diam. interno (mm)	Spessore parete Tubo PTFE (mm)	Diam. esterno (mm)	Peso al metro (gr/mt)	Raggio min. di curvatura (mm)	Pressione di esercizio (bar)	Pressione di scoppio (bar)
8.0	0.50	9.0	29.4	162	6	20
8.0	1.00	10.0	62.2	100	13	40
8.0	2.00	12.0	138.2	72	23	70
9.0	1.50	12.0	108.8	96	16	50
10.0	1.00	12.0	76.0	144	10	30
10.0	1.50	13.0	119.2	113	15	45
10.0	2.00	14.0	165.8	98	18	55
11.0	1.00	13.0	82.9	169	10	30
11.0	2.00	15.0	179.6	113	16	50
12.0	1.00	14.0	89.8	196	8	25
13.0	1.00	15.0	96.7	225	8	25
13.0	1.50	16.0	150.2	170	11	35
14.0	1.00	16.0	103.6	256	6	20
15.0	1.50	18.0	171.0	216	10	30
16.0	1.00	18.0	117.4	324	6	20
16.0	1.50	19.0	181.3	241	10	30
16.0	2.00	20.0	248.7	200	13	40
17.0	1.50	20.0	191.7	267	8	25
18.0	1.00	20.0	131.3	400	5	15
19.0	1.50	22.0	212.4	323	6	20
20.0	1.00	22.0	145.1	484	5	15
22.0	1.50	25.0	243.5	417	6	20
23.0	1.00	25.0	165.8	625	5	15
25.0	1.50	28.0	274.6	523	5	15
26.0	2.00	30.0	386.8	450	6	20
28.0	1.00	30.0	200.3	900	4	12
30.0	1.00	32.0	214.1	1024	4	12

La pressione massima di esercizio è calcolata utilizzando un fattore di sicurezza 3.  
Per garantire la qualità e l'affidabilità dei nostri prodotti, tutti i tubi in PTFE sono testati in pressione.

## TEMPERATURE E PRESSIONI

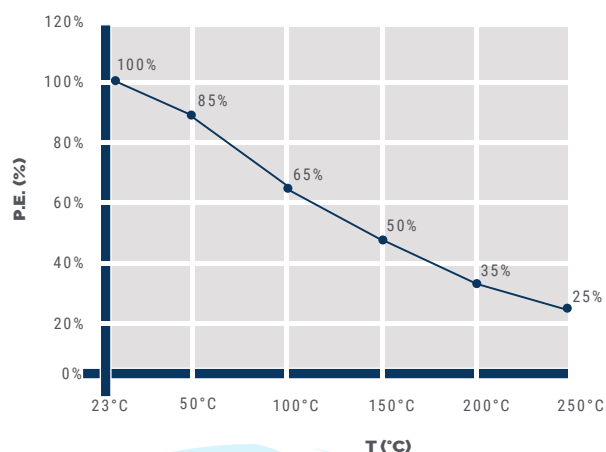
### TUBI A PARETE SOTTILE PTFE



### Specifiche generali tubi in PTFE

Le temperature influiscono sulla resistenza alla pressione.

Temperatura		Pressione
fino a 23°C	fino a 73.4 °F	100%
50 °C	122 °F	85%
100 °C	212 °F	65%
150 °C	302 °F	50%
200 °C	392 °F	35%
250 °C	482 °F	25%



### Focus sulle tolleranze

Le tolleranze sui Tubi in PTFE sono così suddivise:

- A) tubi con dimensioni Standard cui spessori parete da 0.5 mm (0.020 inch) a 1.0 mm (0.040 inch);
- B) altre dimensioni e spessori in accordo alla ISO 13000-1, par. 4.2.5.;
- C) sull'eccentricità.

Diamentro interno		Tolleranza su D.I & D.E	
mm	inch	mm	inch
1.5 < ID ≤ 5	.059 < ID ≤ .197	± 0.10	± 0.004
5.1 < ID ≤ 7	.200 < ID ≤ .276	± 0.15	± 0.006
7.1 < ID ≤ 10	.280 < ID ≤ .394	± 0.20	± 0.008
10.1 < ID ≤ 15	.398 < ID ≤ .591	± 0.30	± 0.012
15.1 < ID ≤ 20	.594 < ID ≤ .787	± 0.40	± 0.016
20.1 < ID ≤ 26	.791 < ID ≤ 1.024	± 0.60	± 0.024

Spessore parete		Tolleranza su D.I & D.E	
mm	inch	mm	inch
0.5	.020	0.10	.004
1	.039	0.15	.006
1.5	.059	0.17	.007
2	.078	0.20	.008
2.5	.098	0.25	.010
3	.118	0.30	.012

Diamentro interno	Tolleranza
ID < 5 mm (.197 inch)	± 0.25 mm (0.010 inch)
ID ≥ 5 mm (.197 inch)	± 5%
Spessore Parete	± 10%