

# PTFE

## Tubo flessibile Linear flexible hose

### CARATTERISTICHE

- PTFE:**
- ha un'ottima resistenza ai prodotti chimici
  - è estremamente stabile fino a 260°C (500°F)
  - ha ottime proprietà dielettriche
  - rimane inalterato a contatto con ossigeno, ozono e raggi UV
  - ha il coefficiente di frizione più basso fra tutti i polimeri
  - Ignifugo UL94 V0

### CHARACTERISTICS

- PTFE:**
- offers excellent resistance to chemical products
  - is extremely inert and is stable up to a temperature of 260°C. (500°F)
  - has almost ideal dielectric properties
  - is virtually unaffected by oxygen, ozone and UV rays
  - has the lowest coefficient of friction of all polymers
  - Fireproof to UL94 V0



### PROPRIETÀ

I fluoropolimeri sono conosciuti per le eccellenti performance in numerose applicazioni critiche. Il PTFE è utilizzato quando temperature estreme vengono abbinate ad ambienti di lavoro aggressivi e critici.

### APPLICATION

Fluoropolymer materials are known for their outstanding properties under a variety of applications. They are used where high temperatures in combination with aggressive medias or critical environments require an excellen tubing.

### TEMPERATURA °C

PTFE può essere impiegato in una gamma di temperature variante da -60°C a +260°C. Qui di seguito riportiamo una tabella delle pressioni espresse in % in funzione delle temperature.

### TEMPERATURE °C

PTFE can be used in a range of temperatures from -60°C to + 260°C. The table here below shows pressure values expressed as a % in relation to temperature.

20°	50°	100°	150°	200°
100%	50%	35%	30%	10%

### RACCORDI CONSIGLIATI

Si consiglia l'utilizzo con raccordi a calzamento. Su richiesta disponibile PTFE a tolleranze ridotte per utilizzo con raccordi rapidi.

### SUGGESTED FITTINGS

Suitable to use with swirvlling fittings. Available on demand PTFE hoses with reduced tolerances to use with push-in fittings.

COD.	Ø int.	Tolleranze	Parete	Tolleranze	Ø est.	Pressioni a 23°C		Peso	Raggio
	I.D.	Tolerance	Wall	Maximum offsetting	O.D.	scoppio burst	esercizio working	gr/m	Bending radius
	mm		mm		mm				mm
PTFE 1,6x3,17	1,6	± 0,16	0,785	± 0,15	3,17	64	21	± 13	13
PTFE 2x4	2	± 0,16	1	± 0,15	4	60	20	± 20	20
PTFE 2,5x4	2,5	± 0,16	0,75	± 0,15	4	40	13	± 16	21
PTFE 3x5	3	± 0,20	1	± 0,15	5	48	16	± 27	25
PTFE 3,18x6,35	3,18	± 0,20	1,585	± 0,20	6,35	60	20	± 51	26
PTFE 4x6	4	± 0,20	1	± 0,15	6	40	13	± 34	35
PTFE 6x8	6	± 0,25	1	± 0,15	8	30	10	± 47	65
PTFE 6x10	6	± 0,25	2	± 0,20	10	48	16	± 108	50
PTFE 6,35x9,52	6,35	± 0,25	1,585	± 0,20	9,52	38	13	± 84	57
PTFE 8x10	8	± 0,30	1	± 0,15	10	24	8	± 60	100
PTFE 9x12	9	± 0,30	1,5	± 0,17	12	25	8	± 105	100
PTFE 10x12	10	± 0,30	1	± 0,15	12	20	7	± 73	150
PTFE 12x14	12	± 0,35	1	± 0,15	14	17	6	± 86	200
PTFE 12,5x15	12,5	± 0,35	1,25	± 0,15	15	20	7	± 114	200
PTFE 15x18	15	± 0,35	1,5	± 0,15	18	20	7	± 164	250

### SCHEDA TECNICA

### DATA SHEET

Proprietà	Unità / Unit	Specifiche / Specification	Valori / Values	Property
Densità	G/cm³	D 792	2,15	Density
Punto di fusione	°C	ISO 3416C	327	Melting point
Assorbimento d'acqua	%	D 570	< 0,01	Water absorption
Costante dielettrica	-	D 150 at 10(10x2) Hz	2,1	Dielectric constant
Fattore di dissipazione dielettrica	-	D 150 at 10(10x2) Hz	0,0002	Dielectric dissipation factor
Resistenza dielettrica (10 mils film)	Volt/mil	D 149	> 1400	Dielectric strenght (10 mils film)
Resistività di volume	Ohm-cm	D 257	> 10(10x17)	Volume resistivity
Modulo a trazione	PSI	D 638	90000	Tensile modulus
Modulo a flessione a 23°C	PSI	D 790	80000	Flexural modulus
Allungamento	%	D 1708 - D 638	300	Elongation
Permeabilità	%	D2863	> 95	Oxygene index
Resistenza alla fiamma	-	UL 94	V0	Flame resistance
Durezza	shore D	D 2240	60	Hardness