

Tubi tecnici calibrati in **poliammide**

Caratteristiche e proprietà:

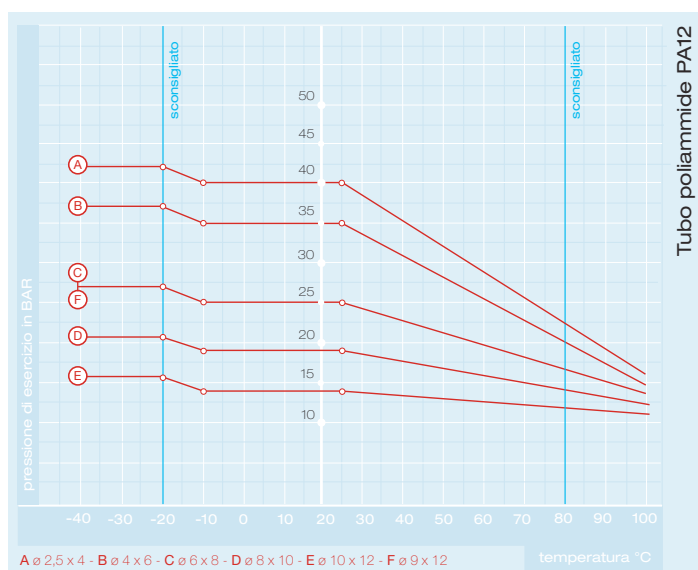
- Valori estesi di temperatura (da -40 a + 100°C) e pressione di utilizzo
- Ottima resistenza chimica ed all'umidità
- Perdite di carico molto limitate
- Eccellente resistenza all'abrasione
- Disponibile neutro e in vari colori



Tubi tecnici calibrati in poliammide 12 - norma DIN 74324

Diametro interno tubo mm	Diametro esterno tubo mm	Pressione di eserc. a 20°C (Bar)	Raggio min di curvatura
2,5	4	40	20
4	6	35	35
6	8	25	40
8	10	18	60
10	12	14	85
9	12	25	70

Il tubo è fornito normalmente in rotoli da 100 metri, a richiesta sono disponibili scatole da 25 metri o bobine da 300 - 500 metri.



Le tolleranze sul diametro esterno sono:
 Per diametro esterno da 4 a 8 mm: $\pm 0,05$ mm
 Per diametro esterno da 10 mm in su: $\pm 0,08$ mm

La gamma dei tubi in poliammide offre anche i tubi realizzati in PA11 - RILSAN B® per condizioni di impiego particolarmente severe, ed in PA6 per un ottimo compromesso tra prestazioni e prezzo.

Nei grafici ogni curva indica, per diametro, la pressione di esercizio ad una data temperatura. Per la pressione di scoppio, moltiplicare x3 i valori indicati nei grafici.

Le informazioni qui riportate sono da noi ritenute vere in quanto scrupolosamente testate. Ciò non solleva l'acquirente dal controllare il prodotto dopo la consegna e non fornisce assicurazione sull'uso del prodotto per qualsivoglia scopo. La t3components non garantisce i risultati e non assume alcun obbligo o responsabilità in relazione a queste informazioni. Disconosce inoltre qualsiasi uso che comporti violazione dei brevetti esistenti

Tubi tecnici calibrati in poliuretano

Caratteristiche e proprietà:

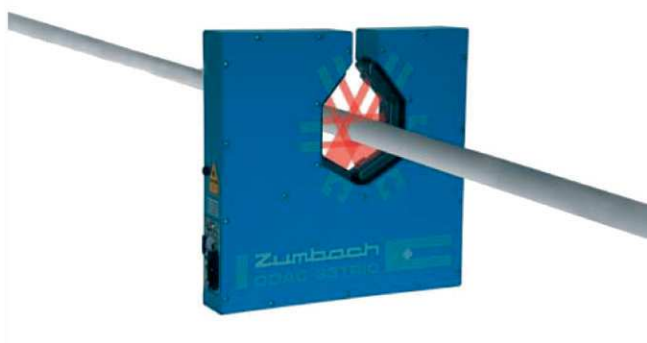
- Elevate flessibilità e memoria elastica, anche alle basse temperature, consentono raggi di curvatura ridotti evitando lo schiacciamento del tubo. Ideale per piccoli spazi o inserimento in "catene guida" per cablaggi.
- Elevate proprietà meccaniche e resistenza all'abrasione.
- Ottima resistenza all'acqua, all'invecchiamento ed all'esposizione in ambienti industriali (sono disponibili a richiesta le tabelle di resistenza chimica).
- Disponibile trasparente e in vari colori.



Tubo tecnico calibrato in poliuretano 98 Sh.A

Diametro interno tubo (mm)	Diametro esterno tubo (mm)	Pressione di eserc. (a 20°C) BAR	Raggio min di curvatura (mm)
2,5	4	15	20
4	6	12	30
6	8	10	35
5,5	8	12	30
8	10	9	40
7,5	10	10	35
10	12	8	45
9	12	9	40

Il tubo è fornito normalmente in rotoli da 100 metri, a richiesta sono disponibili bobine da 300 - 500 metri.



Controllo dimensionale mediante calibro laser.

Le tolleranze sul diametro esterno sono:
per diametro esterno da 4 a 8 mm: $\pm 0,07$ mm
per diametro esterno da 10 mm in su: $\pm 0,10$ mm

Oltre alla gamma poliesteri 98 Sh.A sono disponibili a richiesta tubi di durezza inferiori e/o realizzati in poliuretano polietero che garantisce particolare resistenza all'acqua e alle aggressioni batteriologiche ed una elevata flessibilità anche alle basse temperature.

TEMPERATURE °C

Il POLIURETANO 98 ShA può essere impiegato in gamma di temperature da -40°C a +60°C. Qui in seguito riportiamo una tabella delle pressioni espresse in % delle temperature

20°	30°	40°	50°	60°
100%	83%	72%	64%	47%

Le informazioni qui riportate sono da noi ritenute vere in quanto scrupolosamente testate. Ciò non solleva l'acquirente dal controllare il prodotto dopo la consegna e non fornisce assicurazione sull'uso del prodotto per qualsivoglia scopo. La Triveneta automazioni srl garantisce i risultati e non assume alcun obbligo o responsabilità in relazione a queste informazioni. Disconosce inoltre uso che comporti violazione dei brevetti esistenti

TABELLA DI RESISTENZA CHIMICA

DURATA DEL TEST: 7 giorni a 23°C

VALUTAZIONE:	E = eccellente	0- 3% di alterazione
	B = buono	3-15% di alterazione
	P = passabile	16-30% di alterazione
	C = cattivo	più del 30% di alterazione
	S = si scioglie	

	poliuretano 98 sh.a.	
Acido acetico	B	
Acetone	C	
Cloruro di alluminio Sol. 10%	E	
Ammoniaca	E	
Cloruro di ammonio Sol. 10%	E	
Anilina	C	
Benzene	C	
Alcool benzalico	S	
Ipclorito di sodio (candeggina)	E	
Liquido per freni ATE/ATS	C	
Butano	E	
Acetato di Butile	C	
Alcool Butilico	P	
Cloruro di calcio Sol. 10% e 40%	E	
Disolfuro di Carbonio	P	
Tetracloruro di carbonio	P	
Soda caustica Sol. 10%	E	
Clorobenzene	C	
Cloroformio	C	
Acido Cromico	C	
Cicloexane	B	
Cicloexanone	C	
Gasolio	E	
Dimetil-acetamide	S	
Dimetil-formamide	S	
Acqua distillata	E	
Alcool Etilico	P	
Etere	P	
Acetato di Etile	C	
Cloruro di Etilene	B	
Cloruro Ferrico Sol. 10%	B	
Acido Formico	P	
Acido Citrico	B	
Freon 12	P	
Freon 22	P	
Olio per ingranaggi SAE 90	E	
Glicerina	E	
Glicole	E	
Acido cloridrico	E	
Acqua Ossigenata 3%	E	

		poliuretano 98 sh.a.
Carburanti:		
Iso-octano	ASTM-FUEL A	E
Iso-octano 70%:30% Toulene	ASTM-FUEL B	P
Iso-octano 50%:50% Toulene	ASTM-FUEL C	P
Iso-propanolo		P
Cherosene		E
Acido Lattico		P
Olio lubrificante: a base di calcio		E
a base di litio		E
a base di sodio		E
Cloruro di magnesio Sol. 10% e 30%		E
Metano		B
Metanolo		B
Acetato di metile		C
Metiletichetone		C
Glicole metilico		C
Acetato di glicole metilico		C
Cloruro di metile		C
Acido nitrico		S
N-Metil pirolidone		S
Ozono		E
Percloretilene		C
Petrolio		E
Petrol-etere		E
Acido fosforico		P
Cloruro di potassio Sol. 10% e 40%		E
Dicromato di calium Sol. 10%		E
Idrossido di potassio		E
Nitrato di potassio		B
Permanganato di potassio Sol. 5%		P
Propano		B
Piridina		S
Acqua di mare		E
Bisolfato di sodio Sol. 10%		B
Cloruro di sodio Sol. 10%		E
Solfuro di sodio		B
Acido solforico		E
Olio di pino		B
Tetracloretilene (Trielina)		C
Tetraidrofurano		C
Toulene		C
Tricloretilene		C
Xylene		C

Tubi in fluoropolimero

PTFE Tubo flessibile Linear flexible hose

CARATTERISTICHE

I fluoropolimeri sono conosciuti per le eccellenti performance in numerose applicazioni critiche,

- 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

Fluoropolymer materials are known for their outstanding properties under a variety of applications.

- 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

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.

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

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.

APPLICAZIONI

Il PTFE è utilizzato quando temperature estreme vengono abbinate ad ambienti di lavoro aggressivi e critici.

APPLICATIONS

PTFE is used when high temperatures are combined with aggressive and critical workplace environments.

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



Cod.	Ø est. O.D. mm	Parete Wall mm	Tolleranza Tol mm	Ø int. I.D. mm	Tolleranza Tol mm	Peso Weight gr/m	Raggio Bending radius mm	Pressioni a 23°C - Pressure at 23°C	
								ATM	
								scoppio-burst	esercizio-working
PTFE 1,6x3,17	3,17	0,785	± 0,15	1,6	± 0,16	12,6	15	59	19
PTFE 2x4	4	1	± 0,15	2	± 0,16	20,3	15	60	20
PTFE 2,5x4	4	0,75	± 0,15	2,5	± 0,16	16,5	25	41	13
PTFE 3x5	5	1	± 0,15	3	± 0,20	27,1	25	45	15
PTFE 3,18x6,35	6,35	1,585	± 0,20	3,18	± 0,20	51,2	25	59	19
PTFE 4x6	6	1	± 0,15	4	± 0,20	33,9	40	36	12
PTFE 6x8	8	1	± 0,15	6	± 0,25	47,4	70	25	8
PTFE 6x10	10	2	± 0,20	6	± 0,25	108,5	50	45	15
PTFE 6,35x9,52	9,52	1,585	± 0,20	6,35	± 0,25	85,3	60	35	11
PTFE 8x10	10	1	± 0,15	8	± 0,30	61	115	20	6
PTFE 9x12	12	1,5	± 0,17	9	± 0,30	106,8	105	25	8
PTFE 10x12	12	1	± 0,15	10	± 0,30	74,6	165	16	5
PTFE 12x14	14	1	± 0,15	12	± 0,35	88,1	230	13	4
PTFE 12,5x15	15	1,25	± 0,15	12,5	± 0,35	116,5	210	16	5
PTFE 15x18	18	1,5	± 0,15	15	± 0,35	167,8	250	16	5

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