

Tubi in poliuretano e poliammide

- Tubi flessibili e resistenti
- Eccellente memoria dinamica, ritorno alla forma iniziale
- Tenuta alla pressione e alle temperature
- Buona resistenza all'abrasione
- Diversi colori a scelta per identificazione dei circuiti



Riferimento di lunghezza e marcatura ogni 50 cm

Caratteristiche e vantaggi dei tubi poliuretano PU, Estere ed Etere

- Flessibilità
- Ridotto raggio di curvatura
- Eccellente memoria, ritorno alla forma iniziale
- Resistenza all'abrasione, ai raggi UV
- Stabilità termica
- Tenuta agli oli e ai grassi



■ TUBO PU ESTERE

- Buona tenuta agli oli e ai grassi
- Eccellente resistenza all'abrasione
- Proprietà meccaniche elevate

■ TUBO PU ETERE

- Resistenza all'umidità
- Flessibilità a bassa temperatura
- Compatibile con il settore alimentare (FDA 21 CFR)
- Buona tenuta all'idrolisi

	Tubo poliuretano PU Estere		Tubo poliuretano PU Etere	
Pressione massima di utilizzo a 20°C	Ø int./est.	Bar	Ø int./est.	Bar
	1.8 x 3 mm	14 bar	2.5 x 4 mm	10 bar
	2.5 x 4 mm	10 bar	4 x 6 mm	9 bar
	3 x 5 mm	11 bar	5.5 x 8 mm	8.5 bar
	4 x 6 mm	9 bar	7 x 10 mm	8.5 bar
	5.5 x 8 mm	8.5 bar	8 x 12 mm	9 bar
	7 x 10 mm	8.5 bar	9.5 x 14 mm	9 bar
	8 x 12 mm	9 bar		
	9.5 x 14 mm	9 bar		
	11 x 16 mm	9 bar		
Temperatura	da -20°C a +70°C		da -20°C a +70°C	
Raggio di curvatura minimo a 23°C	Secondo normativa NF E49-101		Secondo normativa NF E49-101	
Durezza	52 Shore D		52 Shore D	
Resistenza alla trazione	40 MPa		50 MPa	
Allungamento a rottura	470 %		459 %	
Sollecitazione a 100% di allungamento	16 MPa		15 MPa	
Resistenza alla lacerazione	120 N/mm		125 N/mm	
Abrasione	35 mm³		25 mm³	
Comportamento al fuoco	HB UL94		HB UL94	

Applicazioni *pneumatiche*

Alimentazione dei componenti di automatizzazione pneumatici, cablaggio, circuiti industriali.



Scatola di 25 metri



Tubo Poliuretano: bobine da 100 metri
Tubo Poliammide: bobine da 100, 300, 500 e 1000 metri

Caratteristiche e vantaggi del tubo poliammide PA 12

- Tenuta all'idrolisi e ai prodotti chimici
- Resistenza a un'ampia gamma di temperature e di pressioni
- Solidità nel tempo
- Buona resistenza all'abrasione

I tubi in poliammide soddisfano i requisiti delle norme DIN 74324-1 e DIN 73378. Taglie disponibili: 4 x 6 mm, 6 x 8 mm, 7.5 x 10 mm, 8 x 10 mm, 9 x 12 mm.



Pressione massima di utilizzo a 20°C	Tubo poliammide PA 12	
	Ø int./est.	Bar
	1.8 x 3 mm	26 bar
	2 x 4 mm	30 bar
	2.7 x 4 mm	15 bar
	3 x 5 mm	24 bar
	4 x 6 mm	27 bar
	6 x 8 mm	19 bar
	8 x 10 mm	15 bar
	10 x 12 mm	11 bar
	12 x 14 mm	9.5 bar
	13 x 16 mm	13 bar
Temperatura	da -20°C a + 80°C	
Raggio di curvatura minimo a 23°C	Secondo normativa NF E49-101	
Durezza	63 Shore D	
Sollecitazione alla rottura	50 MPa	
Allungamento al suolo	25%	
Comportamento al fuoco	HB UL 94	
Punto Vicat sotto 1 daN	160°C	
Temperatura di rammollimento sotto carico a 0.46 MPa	125°C	

Per garantire la connessione ottimale del tubo nel raccordo, si raccomanda di tagliare perfettamente il tubo a 90° prima di inserirlo nel raccordo. Si consiglia l'utilizzo del tagliatubo *ref. R22 CT*.



PRODOTTI ASSOCIATI

Raccordi istantanei. Non idoneo per i circuiti di frenatura.



TUBI POLIAMMIDE

Temperatura
- 20°C a + 80°C

Materiale
Poliammide
PA 12

Vantaggio
Memoria di forma
eccellente
Ottima resistenza
chimica

TUBO POLIAMMIDE IN SCATOLA 25 M



Ø int./est. (mm)	Raggio di curvatura mini (mm)	Pressione max di utilizzo (a 20°C) (bar)	Colore	Codice
1,8 x 3	15	26	Blu	PAMBE 180325
1,8 x 3	15	26	Nero	PAMBK 180325
2 x 4	25	30	Blu	PAMBE 020425
2 x 4	25	30	Incolore	PAMCL 020425
2 x 4	25	30	Giallo	PAMYW 020425
2 x 4	25	30	Nero	PAMBK 020425
2 x 4	25	30	Rosso	PAMRD 020425
2 x 4	25	30	Verde	PAMGN 020425
2,7 x 4	30	15	Blu	PAMBE 270425
2,7 x 4	30	15	Incolore	PAMCL 270425
2,7 x 4	30	15	Giallo	PAMYW 270425
2,7 x 4	30	15	Nero	PAMBK 270425
2,7 x 4	30	15	Rosso	PAMRD 270425
2,7 x 4	30	15	Verde	PAMGN 270425
3 x 5	30	24	Blu	PAMBE 030525
3 x 5	30	24	Incolore	PAMCL 030525
3 x 5	30	24	Nero	PAMBK 030525
4 x 6	35	27	Blu	PAMBE 040625
4 x 6	35	27	Incolore	PAMCL 040625
4 x 6	35	27	Giallo	PAMYW 040625
4 x 6	35	27	Nero	PAMBK 040625
4 x 6	35	27	Rosso	PAMRD 040625
4 x 6	35	27	Verde	PAMGN 040625
6 x 8	55	19	Blu	PAMBE 060825
6 x 8	55	19	Incolore	PAMCL 060825
6 x 8	55	19	Giallo	PAMYW 060825
6 x 8	55	19	Nero	PAMBK 060825
6 x 8	55	19	Rosso	PAMRD 060825
6 x 8	55	19	Verde	PAMGN 060825
8 x 10	90	15	Blu	PAMBE 081025
8 x 10	90	15	Incolore	PAMCL 081025
8 x 10	90	15	Giallo	PAMYW 081025
8 x 10	90	15	Nero	PAMBK 081025
8 x 10	90	15	Rosso	PAMRD 081025
8 x 10	90	15	Verde	PAMGN 081025
10 x 12	92	11	Blu	PAMBE 101225
10 x 12	92	11	Incolore	PAMCL 101225
10 x 12	92	14	Nero	PAMBK 101225
12 x 14	120	9.5	Blu	PAMBE 121425
12 x 14	120	9.5	Incolore	PAMCL 121425
12 x 14	120	9.5	Nero	PAMBK 121425
13 x 16	115	13	Blu	PAMBE 131625
13 x 16	115	13	Incolore	PAMCL 131625
13 x 16	115	13	Nero	PAMBK 131625

TUBI POLIAMMIDE

TUBO POLIAMMIDE IN BOBINA DA 100 M



Ø int./est. (mm)	Raggio di curvatura mini (mm)	Pressione max di utilizzo a 20°C (bar)	Colore	Codice
2 x 4	25	30	Blu	PAMBE 0204100
2 x 4	25	30	Incolore	PAMCL 0204100
2 x 4	25	30	Giallo	PAMYW 0204100
2 x 4	25	30	Nero	PAMBK 0204100
2 x 4	25	30	Rosso	PAMRD 0204100
2 x 4	25	30	Verde	PAMGN 0204100
2,7 x 4	30	15	Blu	PAMBE 2704100
2,7 x 4	30	15	Incolore	PAMCL 2704100
2,7 x 4	30	15	Giallo	PAMYW 2704100
2,7 x 4	30	15	Nero	PAMBK 2704100
2,7 x 4	30	15	Rosso	PAMRD 2704100
2,7 x 4	30	15	Verde	PAMGN 2704100
3 x 5	30	24	Blu	PAMBE 0305100
3 x 5	30	24	Incolore	PAMCL 0305100
3 x 5	30	24	Nero	PAMBK 0305100
4 x 6	35	27	Blu	PAMBE 0406100
4 x 6	35	27	Incolore	PAMCL 0406100
4 x 6	35	27	Giallo	PAMYW 0406100
4 x 6	35	27	Nero	PAMBK 0406100
4 x 6	35	27	Rosso	PAMRD 0406100
4 x 6	35	27	Verde	PAMGN 0406100
6 x 8	55	19	Blu	PAMBE 0608100
6 x 8	55	19	Incolore	PAMCL 0608100
6 x 8	55	19	Giallo	PAMYW 0608100
6 x 8	55	19	Nero	PAMBK 0608100
6 x 8	55	19	Rosso	PAMRD 0608100
6 x 8	55	19	Verde	PAMGN 0608100
8 x 10	90	15	Blu	PAMBE 0810100
8 x 10	90	15	Incolore	PAMCL 0810100
8 x 10	90	15	Giallo	PAMYW 0810100
8 x 10	90	15	Nero	PAMBK 0810100
8 x 10	90	15	Rosso	PAMRD 0810100
8 x 10	90	15	Verde	PAMGN 0810100
10 x 12	92	11	Blu	PAMBE 1012100
10 x 12	92	11	Incolore	PAMCL 1012100
10 x 12	92	11	Nero	PAMBK 1012100
12 x 14	120	9.5	Blu	PAMBE 1214100
12 x 14	120	9.5	Incolore	PAMCL 1214100
12 x 14	120	9.5	Nero	PAMBK 1214100
13 x 16	115	13	Blu	PAMBE 1316100
13 x 16	115	13	Incolore	PAMCL 1316100
13 x 16	115	13	Nero	PAMBK 1316100

Temperatura
- 20°C a + 80°C

Materiale
Poliammide
PA 12

Vantaggio
Memoria di forma
eccellente
Ottima resistenza
chimica

TUBO POLIAMMIDE IN BOBINA DA 300 M



Ø int./est. (mm)	Raggio di curvatura mini (mm)	Pressione max di utilizzo a 20°C (bar)	Colore	Codice
8 x 10	90	15	Blu	PAMBE 0810300
8 x 10	90	15	Incolore	PAMCL 0810300
8 x 10	90	15	Giallo	PAMYW 0810300
8 x 10	90	15	Nero	PAMBK 0810300
8 x 10	90	15	Verde	PAMGN 0810300
8 x 10	90	15	Rosso	PAMRD 0810300

TUBO POLIAMMIDE IN BOBINA DA 500 M



Ø int./est. (mm)	Raggio di curvatura mini (mm)	Pressione max di utilizzo a 20°C (bar)	Colore	Codice
6 x 8	55	19	Blu	PAMBE 0608500
6 x 8	55	19	Incolore	PAMCL 0608500
6 x 8	55	19	Giallo	PAMYW 0608500
6 x 8	55	19	Nero	PAMBK 0608500
6 x 8	55	19	Rosso	PAMRD 0608500
6 x 8	55	19	Verde	PAMGN 0608500

TUBI POLIAMMIDE

Temperatura
- 20°C a + 80°C

Materiale
Poliammide
PA 12

Vantaggio
Memoria di forma
eccellente
Ottima resistenza
chimica

TUBO POLIAMMIDE IN BOBINA DA 1000 M



Ø int./est. (mm)	Raggio di curvatura mini (mm)	Pressione max di utilizzo a 20°C (bar)	Colore	Codice
2.7 x 4	30	15	Blu	PAMBE 27041000
2.7 x 4	30	15	Incolore	PAMCL 27041000
2.7 x 4	30	15	Giallo	PAMYW 27041000
2.7 x 4	30	15	Nero	PAMBK 27041000
2.7 x 4	30	15	Rosso	PAMRD 27041000
2.7 x 4	30	15	Verde	PAMGN 27041000
4 x 6	35	27	Blu	PAMBE 04061000
4 x 6	35	27	Incolore	PAMCL 04061000
4 x 6	35	27	Giallo	PAMYW 04061000
4 x 6	35	27	Nero	PAMBK 04061000
4 x 6	35	27	Rosso	PAMRD 04061000
4 x 6	35	27	Verde	PAMGN 04061000

PRODOTTI CORRELATI



Raccordi istantanei CONEX
[p 118](#)



Tagliatubo
[p 171](#)

TUBI POLIURETANO A BASE ESTERE PU

Temperatura
-20°C a +70°C

Materiale
Poliuretano
Base Estere

Vantaggio
Resistenza all'olio
e ai grassi

TUBO POLIURETANO A BASE ESTERE IN SCATOLA DA 25 M



Ø int./est. (mm)	Raggio di curvatura mini (mm)	Pressione max di utilizzo a 20°C (bar)	Colore	Codice
1,8 x 3	10	14	Nero	PUBK M180325
2.5 x 4	12	10	Nero	PUBK M250425
2.5 x 4	12	10	Blu	PUBE M250425
2.5 x 4	12	10	Incolore	PUCR M250425
2.5 x 4	12	10	Verde	PUGN M250425
2.5 x 4	12	10	Giallo	PUYW M250425
2.5 x 4	12	10	Grigio	PUGY M250425
2.5 x 4	12	10	Rosso	PURD M250425
3 x 5	13	11	Nero	PUBK M030525
3 x 5	13	11	Blu	PUBE M030525
4 x 6	15	9	Nero	PUBK M040625
4 x 6	15	9	Blu	PUBE M040625
4 x 6	15	9	Incolore	PUCR M040625
4 x 6	15	9	Verde	PUGN M040625
4 x 6	15	9	Giallo	PUYW M040625
4 x 6	15	9	Grigio	PUGY M040625
4 x 6	15	9	Rosso	PURD M040625
5.5 x 8	20	8.5	Nero	PUBK M550825
5.5 x 8	20	8.5	Blu	PUBE M550825
5.5 x 8	20	8.5	Incolore	PUCR M550825
5.5 x 8	20	8.5	Verde	PUGN M550825
5.5 x 8	20	8.5	Giallo	PUYW M550825
5.5 x 8	20	8.5	Grigio	PUGY M550825
5.5 x 8	20	8.5	Rosso	PURD M550825
7 x 10	25	8.5	Nero	PUBK M071025
7 x 10	25	8.5	Blu	PUBE M071025
7 x 10	25	8.5	Incolore	PUCR M071025
7 x 10	25	8.5	Verde	PUGN M071025
7 x 10	25	8.5	Giallo	PUYW M071025
7 x 10	25	8.5	Grigio	PUGY M071025
7 x 10	25	8.5	Rosso	PURD M071025
8 x 12	35	9	Nero	PUBK M081225
8 x 12	35	9	Blu	PUBE M081225
8 x 12	35	9	Incolore	PUCR M081225
9.5 x 14	45	9	Nero	PUBK M951425
9.5 x 14	45	9	Blu	PUBE M951425
9.5 x 14	45	9	Incolore	PUCR M951425
11 x 16	55	9	Nero	PUBK M111625

TUBI POLIURETANO A BASE ESTERE PU

TUBO POLIURETANO A BASE ESTERE IN BOBINA DA 100 M



Ø int./est. (mm)	Raggio di curvatura mini (mm)	Pressione max di utilizzo a 20°C (bar)	Colore	Codice
2.5 x 4	12	10	Nero	PUBK M2504100
2.5 x 4	12	10	Blu	PUBE M2504100
2.5 x 4	12	10	Incolore	PUCR M2504100
2.5 x 4	12	10	Verde	PUGN M2504100
2.5 x 4	12	10	Giallo	PUYW M2504100
2.5 x 4	12	10	Grigio	PUGY M2504100
2.5 x 4	12	10	Rosso	PURD M2504100
4 x 6	15	9	Nero	PUBK M0406100
4 x 6	15	9	Blu	PUBE M0406100
4 x 6	15	9	Incolore	PUCR M0406100
4 x 6	15	9	Verde	PUGN M0406100
4 x 6	15	9	Giallo	PUYW M0406100
4 x 6	15	9	Grigio	PUGY M0406100
4 x 6	15	9	Rosso	PURD M0406100
5.5 x 8	20	8.5	Nero	PUBK M5508100
5.5 x 8	20	8.5	Blu	PUBE M5508100
5.5 x 8	20	8.5	Incolore	PUCR M5508100
5.5 x 8	20	8.5	Verde	PUGN M5508100
5.5 x 8	20	8.5	Giallo	PUYW M5508100
5.5 x 8	20	8.5	Grigio	PUGY M5508100
5.5 x 8	20	8.5	Rosso	PURD M5508100
7 x 10	25	8.5	Nero	PUBK M0710100
7 x 10	25	8.5	Blu	PUBE M0710100
7 x 10	25	8.5	Incolore	PUCR M0710100
8 x 12	35	9	Nero	PUBK M0812100
8 x 12	35	9	Blu	PUBE M0812100
8 x 12	35	9	Incolore	PUCR M0812100
9.5 x 14	45	9	Nero	PUBK M9514100

PRODOTTI CORRELATI



Raccordi istantanei CONEX
p 118



Tagliatubo
p 171

Temperatura
- 20°C a +70°C

Materiale
Poliuretano
Base Etere

Vantaggio
Resistenza all'olio
e ai grassi

TUBO POLIURETANO A BASE ETERE IN SCATOLA DA 25 M



Ø int./est. (mm)	Raggio di curvatura mini (mm)	Pressione max di utilizzo a 20°C (bar)	Colore	Codice
2.5 x 4	12	10	Nero	PHBK M250425
2.5 x 4	12	10	Blu	PHBE M250425
2.5 x 4	12	10	Incolore	PHCR M250425
4 x 6	20	9	Nero	PHBK M040625
4 x 6	20	9	Blu	PHBE M040625
4 x 6	20	9	Incolore	PHCR M040625
5.5 x 8	25	8.5	Nero	PHBK M550825
5.5 x 8	25	8.5	Blu	PHBE M550825
5.5 x 8	25	8.5	Incolore	PHCR M550825
7 x 10	35	8.5	Blu	PHBE M071025
7 x 10	35	8.5	Nero	PHBK M071025
7 x 10	35	8.5	Incolore	PHCR M071025
8 x 12	40	9	Nero	PHBK M081225
8 x 12	40	9	Blu	PHBE M081225
8 x 12	40	9	Incolore	PHCR M081225
9.5 x 14	50	9	Incolore	PHCR M951425

TUBO POLIURETANO A BASE ETERE IN BOBINA DA 100 M



Ø int./est. (mm)	Raggio di curvatura mini (mm)	Pressione max di utilizzo a 20°C (bar)	Colore	Codice
2.5 x 4	12	10	Nero	PHBK M2504100
2.5 x 4	12	10	Blu	PHBE M2504100
2.5 x 4	12	10	Incolore	PHCR M2504100
4 x 6	20	9	Nero	PHBK M0406100
4 x 6	20	9	Blu	PHBE M0406100
4 x 6	20	9	Incolore	PHCR M0406100
5.5 x 8	25	8.5	Nero	PHBK M5508100
5.5 x 8	25	8.5	Blu	PHBE M5508100
5.5 x 8	25	8.5	Incolore	PHCR M5508100
7 x 10	35	8.5	Nero	PHBK M0710100
7 x 10	35	8.5	Blu	PHBE M0710100
7 x 10	35	8.5	Incolore	PHCR M0710100
8 x 12	40	9	Nero	PHBK M0812100
8 x 12	40	9	Blu	PHBE M0812100
8 x 12	40	9	Incolore	PHCR M0812100

PRODOTTI CORRELATI



Raccordi istantanei CONEX
p 118



Tagliatubo
p 171