



I tubi **C.Bio** in Poliammide 11 per le applicazioni della pneumatica industriale vengono estrusi con tre gradi di flessibilità:

1. Flessibile: PA11 PHL
2. Rigido: PA11 HL
3. Ultra-Flessibile: PA11 HIPHL

C.Bio tubes made of Polyamide 11 for pneumatic applications are proposed with three levels of flexibility:

1. Flexible: PA11 PHL
2. Rigid: PA11 HL
3. Ultra-Flexible: PA11 HIPHL

1. PA 11 PHL

Ø Esterno Ø External	Ø Interno Ø Inside	Spessore Thickness	Raggio di curvatura Bending Radius	Pressione esercizio (a 23°C) Working pressure (at 23°C)	Pressione scoppio (a 23°C) Burst pressure (at 23°C)	DIN 74324 solo nero only black	DIN 73378 tutti i colori all colours
3 mm	1,5 mm	0,75 mm	15 mm	44 bar	133 bar		
4 mm	2,5 mm	0,75 mm	20 mm	31 bar	92 bar		•
4 mm	2,7 mm	0,65 mm	25 mm	23 bar	68 bar		
4 mm	2 mm	1 mm	15 mm	44 bar	133 bar	•	•
5 mm	3 mm	1 mm	30 mm	33 bar	100 bar		•
6 mm	4 mm	1 mm	35 mm	27 bar	80 bar	•	•
8 mm	6 mm	1 mm	40 mm	19 bar	57 bar	•	•
10 mm	8 mm	1 mm	60 mm	15 bar	44 bar	•	•
10 mm	7 mm	1,5 mm	45 mm	24 bar	71 bar		
12 mm	10 mm	1 mm	85 mm	12 bar	36 bar		
12 mm	9 mm	1,5 mm	70 mm	19 bar	57 bar	•	•
12 mm	8 mm	2 mm	80 mm	27 bar	80 bar		•
14 mm	12 mm	1 mm	85 mm	10 bar	31 bar		
14 mm	10 mm	2 mm	90 mm	22 bar	67 bar	•	•
15 mm	12,5 mm	1,25 mm	100 mm	12 bar	36 bar		
15 mm	12 mm	1,5 mm	100 mm	15 bar	44 bar	•	•
16 mm	12 mm	2 mm	150 mm	19 bar	57 bar	•	•
20 mm	16 mm	2 mm	180 mm	15 bar	44 bar		•
22 mm	18 mm	2 mm	200 mm	13 bar	40 bar		

TOLLERANZA TOLERANCE

Le nostre tolleranze sul diametro esterno, secondo DIN 73378, sono:
Dal 3 mm al 10 mm : +/- 0,10 mm
Dal 11 mm al 22 mm : +/- 0,15 mm

Su richiesta possiamo offrirvi tubi ad alta precisione con le seguenti tolleranze:
Dal 3mm al 10 mm : +/- 0,03 mm
Dal 11 mm al 22 mm : +/- 0,05 mm

Tolerance on external diameter as per DIN 73378 Norm:
From 3 mm to 10 mm : +/- 0,10 mm
From 11 mm to 22 mm : +/- 0,15 mm

Upon request we could deliver high precision tubes at this tolerance:
From 3 mm to 10 mm : +/- 0,03 mm
From 11 mm to 22mm : +/- 0,05 mm

TEMPERATURA D'USO TEMPERATURE RANGE

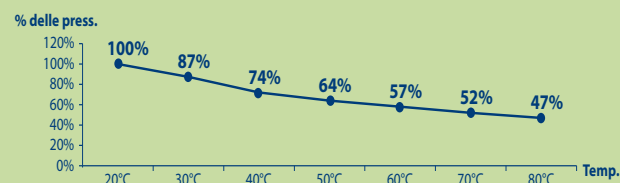
Da -60° C a +130°C
From -60° C to +130°C

RESISTENZE CHIMICHE CHEMICAL RESISTANCE

Controllare la tabella a pagina 65.

Check the table at page 65.

VARIAZIONE DELLE PRESSIONI IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA PRESSURE VARIATION AS FUNCTION OF TEMPERATURE



LUNGHEZZA MATASSA ROLL SIZE

Standard 100 mt.
Altri avvolgimenti su richiesta.

Standard 100 mt.
Other lengths upon request.

MARCATURA MARKING

La nostra marcatura standard è:
Our standard marking is:

- DIN 73378 - 10 X 1 MM - PA 11 PHL - C.BIO - 4385 - 11 - 235 - 19:35

Normativa Normative	Ø Esterno x Spessore Ø External x Thickness	Materiale Raw material	Nome prodotto Product name	Numero di lotto Batch number
------------------------	--	---------------------------	-------------------------------	---------------------------------

CONFEZIONAMENTO PACKAGING

Il nostro standard è con film di polietilene. Per le altre tipologie di packaging consultare la pagina 61.

Our standard is with polyethylene film around. For other kinds of packaging check page 61.

GAMMA COLORI COLOUR RANGE

Per il PA11 PHL:

NT	NR	AZ	BL	RO	GI	VE	AR
Naturale Natural	Nero Black	Azzurro Blue Sky	Blu Dark Blue	Rosso Red	Giallo Yellow	Verde Green	Arancio Orange

La Castello Italia con un minimo d'ordine di 3.000 m è in grado di offrirvi tubi di colori personalizzati secondo tabella RAL.
Castello Italia upon request can offer custom colours following RAL specification for a minimum delivery of 3.000 m.