



PA 11 PHL (FLESSIBILE/FLEXIBLE)



I tubi in **PA11 PHL C.BIO** trovano applicazione sia nell'automazione industriale che nel campo automotive. Questi tubi flessibili sono prodotti con materiali provenienti da fonti rinnovabili e sono resistenti all'impatto a freddo.

PA11 PHL C.BIO tubes are used in both industrial automation and automotive applications and they are made using **Polyamide 11**, a polymer produced from a renewable source (castor oil). These flexible tubes can resist to impact at cold temperatures.

Codice prodotto Product code	Ø Esterno External	Ø Interno Internal	Spessore Thickness	Raggio di curvatura Bending Radius	Pressione esercizio 23°C Working pressure 23°C	Pressione scoppio 23°C Burst pressure 23°C	Colori disponibili* Available Colours*	
							NR	NT
TIF004002	4 mm	2 mm	1 mm	15 mm	44 bar	133 bar	●	●
TIF006004	6 mm	4 mm	1 mm	35 mm	27 bar	80 bar	●	●
TIF008006	8 mm	6 mm	1 mm	40 mm	19 bar	57 bar	●	●
TIF010008	10 mm	8 mm	1 mm	60 mm	15 bar	44 bar	●	●
TIF012010	12 mm	10 mm	1 mm	85 mm	12 bar	36 bar	●	●
TIF015125	15 mm	12,5 mm	1,25 mm	100 mm	12 bar	36 bar	●	●

* altri colori soggetti a disponibilità. Per lotti minimi Castello Italia S.p.A. produce secondo tabella RAL a pag. 46 o su specifica del cliente.

* other colours subject to stock availability. For a minimum quantity Castello Italia S.p.A. produces according to RAL chart (see page 46) or customer's requirements.

■ TOLLERANZA / TOLERANCE

Le tolleranze sul diametro esterno, secondo DIN 73378, sono /
Tolerance on external diameter as per DIN 73378 Norm

Ø Ext **3 mm - 10 mm: +/- 0,10 mm**

Ø Ext **11 mm - 20 mm: +/- 0,15 mm**

Su specifica richiesta Castello Italia S.p.A. può offrire tubi con tolleranze più ristrette / Upon request Castello Italia S.p.A. can deliver tubes with higher precision tolerances

■ MARCATURA / MARKING

La marcatura standard è / Standard marking is

DIN 73378 - 10 x 1 mm - PA 11 PHL - C.BIO - 04004385 - 19 - 235 - 10:30:32

■ TEMPERATURA D'USO / TEMPERATURE RANGE

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

■ RESISTENZE CHIMICHE / CHEMICAL RESISTANCE

Controllare la tabella a pag. 47
Check the table on page 47.

■ LUNGHEZZA MATASSA / ROLL SIZE

0025 **25** mt

0050 **50** mt

0100 **100** mt

Tolleranza sulla lunghezza della matassa / Tolerance on roll length: **+/- 2%**

■ VARIAZIONE PRESSIONI / PRESSURE VARIATION

In funzione della temperatura / As function of temperature

% PRESS.	TEMP
100%	23° C
87%	30° C
74%	40° C
64%	50° C
57%	60° C
52%	70° C
47%	80° C
44%	90° C
40%	100° C
36%	110° C
33%	120° C
30%	130° C