

Guaine plastiche corrugate Flex Line

Flex Line plastic corrugated tubing

Tubing, Mechanical Protection



Impiego - Use

Guaine corrugate impiegate per il supporto, la guida e la protezione meccanica di cavi nei cablaggi a bordo macchina e negli impianti di automazione. Questa linea di prodotto si presta ad applicazioni dinamiche, in robotica ed automazione. Grazie alle eccellenti proprietà dei materiali utilizzati, sono idonee in applicazioni caratterizzate da una prolungata esposizione alla luce del sole e dove la flessibilità è un requisito essenziale. Sono guaine halogen-free ed autoestinguenti con buona resistenza meccanica anche alle basse temperature.

Corrugated tubing used to support, to guide and for mechanical protection of cables for field installed applications, robotics and automation systems. Due to the excellent properties of the raw material these tubing type is especially suitable for applications exposed to constantly intensive sunlight and where flexibility is an essential requirement. This product is halogen-free and self-extinguishing, with a good mechanical resistance to low temperatures.

Dati Tecnici - Technical data

Caratteristica - Characteristics	Valore/proprietà - Value/property
Materiale <i>Material</i>	Poliammide 12 <i>Polyamide 12</i>
Temperatura massima di esercizio <i>Maximum working temperature</i>	+95°C con punte discontinue fino a +150°C <i>+95°C intermittent up to +150°C</i>
Temperatura minima di esercizio <i>Minimum working temperature</i>	-50°C
Resistenza a compressione <i>Compression strength</i>	Classe 2, leggera (>320 N) <i>Class 2, light (>320 N)</i>
Resistenza all'impatto a 23°C <i>Impact resistance at 23°C</i>	Classe 4, pesante (>6 J) <i>Class 4, heavy (>6 J)</i>
Resistenza a piegatura inversa <i>Resistance to reversed bending stresses</i>	Classe 4, flessibile <i>Class 4, flexible</i> > 10.000.000 cicli/cycles
Resistenza a trazione del sistema guaina-raccordo <i>Pull-out resistance of conduits and connectors</i>	> 230 N
Halogen-free	Si/Yes
Non propagante la fiamma <i>Flame retardant</i>	Si/Yes (IEC EN 61386)
Colore <i>Color</i>	Nero, Grigio* <i>Black, Gray*</i>
Raccordi compatibili <i>Compatible fittings</i>	Raccordi Flex Line per guaine plastiche corrugate <i>Fittings Flex Line for plastic corrugated tubing</i>
Riferimenti normativi costruttivi <i>Standards of construction</i>	UL 1696, CSA C22.2 No. 227.3-05, EN 61386

* Colore solo su specifica richiesta e per quantitativo minimo applicabile.

* Color available upon request and with minimum applicable quantities.

Codifiche e dimensioni - Coding and dimensions

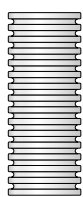


Fig. 1
Profilo fine
Thin profile

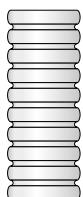
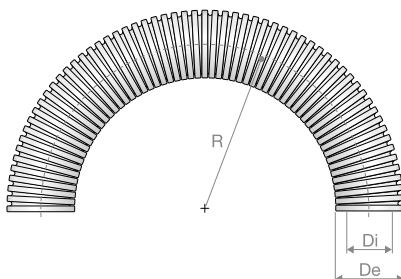


Fig. 2
Profilo largo
Large profile



Codice Code	Dimensione nominale Nominal Size NW	Diametro nominale Nominal diameter DN	Taglia raccordo Fitting size		Profilo Profile	Dimensioni - Dimensions [mm]				Sezione utile Internal cross section [mm ²]	Peso Weight [kg/km]	Confezione Packaging [m]
			ISO	PG		Di	De	R Statico Static	R Dinamico Dynamic			
PMPIST-07□.50*	07	10	M12x1,5	7	Fig. 1	6,2	10,0	15	40	30	22	50
PMPIST-10□.50*	10	12	M16x1,5	9	Fig. 1	9,6	13,0	20	50	72	28	50
PMPIST-12□.50	12	16	M20x1,5	11	Fig. 1	11,9	15,8	25	65	111	38	50
PMPIST-17□.50	17	20	M20x1,5	16	Fig. 1	16,4	21,1	30	65	211	57	50
PMPISG-17□.50	17	20	M20x1,5	16	Fig. 2	15,4	21,1	30	80	186	63	50
PMPIST-23□.50	23	25	M25x1,5	21	Fig. 1	22,6	28,4	35	90	401	99	50
PMPISG-23□.50	23	25	M25x1,5	21	Fig. 2	21,7	28,4	40	100	370	99	50
PMPIST-29□.50	29	32	M32x1,5	29	Fig. 1	29,0	34,3	45	110	661	133	50
PMPISG-29□.50	29	32	M32x1,5	29	Fig. 2	27,9	34,7	50	120	611	160	50
PMPIST-36□.30	36	40	M40x1,5	36	Fig. 1	36,5	42,5	60	165	1046	160	30
PMPISG-36□.30	36	40	M40x1,5	36	Fig. 2	35,8	42,3	60	180	1007	160	30
PMPIST-48□.30	48	50	M50x1,5	48	Fig. 1	47,5	54,5	70	180	1772	228	30
PMPISG-48□.30	48	50	M50x1,5	48	Fig. 2	46,7	54,2	70	200	1713	228	30
PMPIHG-56□.30	56	68	-	-	Fig. 2	56,3	67,2	110	270	2489	330	30
PMPIHG-70□.30	70	80	-	-	Fig. 2	67,3	79,6	150	350	3557	460	30
PMPIHG-95□.30	95	106	-	-	Fig. 2	91,3	106,0	170	450	6547	660	30
PMPIHG-125□.20	125	146	-	-	Fig. 2	126,5	146,5	350	480	12568	930	20

*Prodotto non omologato UL.

* Product not UL certified.

Composizione del codice - Code composition

PMPI		□	□	-	□□ ... □	□	.	□□ ... □	Confezione Packaging	Inserire To be inserted
									1, 2, ...	1, 2, ...
Tipo Type	Inserire To be inserted	Tipo di profilo Profile type		Inserire To be inserted	Dimensioni nominali Nominal size		Inserire To be inserted	Colore Color	Inserire To be inserted	
Medium-duty	S	Fine Fine		T	7, 10, ..., 125		07, 10, ..., 125	Nero Black	B	
Heavy-duty	H	Largo Large		G				Grigio* Gray*	S	

* Colore solo su specifica richiesta e per quantitativo minimo applicabile.

* Color available upon request and with minimum applicable quantities.