



AMU Princigalli srl
ACCESSORI MACCHINE UTENSILI

AMU Princigalli srl
ACCESSORI MACCHINE UTENSILI

Via Como , 124
23883 Brivio (LC)
Tel. 039 5320749
Fax 039 9273300

commerciale@amusrl.com
www.amusrl.com

Amuflex

Guaine portacavi



La guaina flessibile Amuflex consente di condurre cavi elettrici, idraulici, pneumatici su utenze in movimento.
 La struttura portante e' composta da un tubo spiralato in acciaio zincato flessibile (tipo SV300S) avente sezione rettangolare o quadrata.
 All'interno del tubo e per tutta la lunghezza e' disposta una lamina di acciaio da molla che poggia sopra una striscia bioadesiva di tessuto sintetico. In questo modo e' escluso il contatto tra le due superfici.

La funzione della lamina di acciaio da molla e' quella di conferire alle spire del tubo una precarica di autoportanza.
 E' assicurata l'integrita' dei tubi condotti che altrimenti lungo la curva di inversione del senso di moto, subirebbero una azione di pinzatura delle spirali.

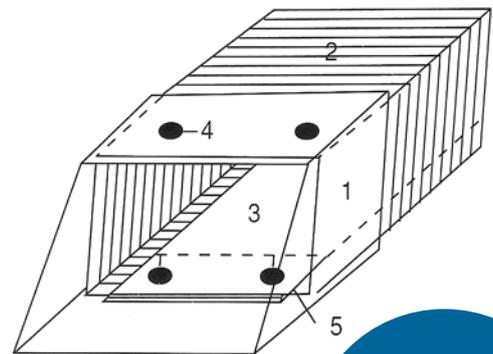
Il collegamento tra il tubo spiralato, la lamina di acciaio da molla, e la flangia viene realizzato meccanicamente.

Contrariamente al sistema con lamina esterna incollata, esso non risente all'azione dei liquidi e delle polveri che congiuntamente all'azione di sollecitazione delle spire, nel tempo causano il distacco della lamina di acciaio.

La lamina posta all'interno del tubo e' isolata al contatto di agenti esterni.

Per determinare le dimensioni di ingombro delle guaine Amuflex si devono stabilire cinque condizioni:

- la sezione (NG)
- il raggio di curvatura R
- la lunghezza totale
- il tipo di flangia
- l'orientamento delle flange.



- 1. flangia
- 2. tubo a spirale
- 3. lamina di acciaio
- 4. rivetti
- 5. tessuto biadesivo

A richiesta sono fornibili portacavi con guarnizione in gomma tra le spirali (Tipo SV310S). La sezione della guaina si determina in base al numero ed al diametro dei cavi che la stessa deve contenere.

Normalmente si dispone nella guaina un solo strato di cavi.

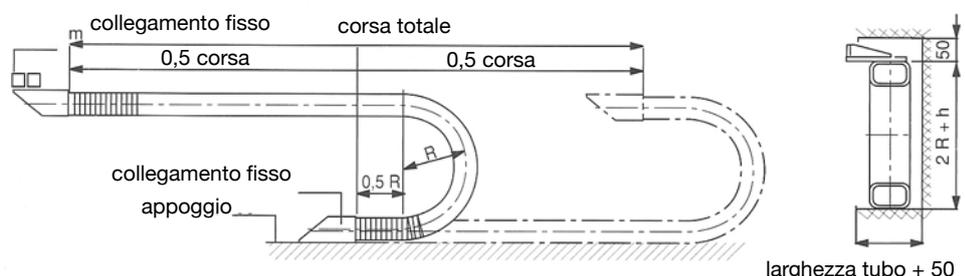
Nel caso di un numero limitato di corse e' possibile disporre i cavi in piu' strati. Il raggio di curvatura e' determinato da esigenze di ingombro e dovrebbero corrispondere a ca. 10 volte il diametro del cavo elettrico o del tubo flessibile da trasportare

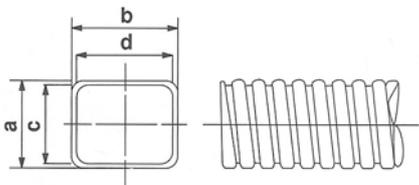
A tale scopo e' necessario esaminare i dati forniti dal costruttore dei cavi o dei tubi di energia. Quanto piu' e' elevato in nr. delle corse, tanto piu' sara' importante la scelta di un ampio raggio di curvatura. Il raggio R indicato in ordine corrisponde al raggio medio di curvatura del tubo.

La lunghezza totale della guaina partacavi AMUFLEX (parte in vista) si determina con la seguente formula:

$$(0,5 \times \text{path}) + (3,14 \times R) + (2 \times 0,5 \times R)$$

La lunghezza dello sviluppo della guaina corrisponde alla lunghezza della stessa in posizione di lavoro. Poiche' il raggio di rotazione di lavoro delle spire in fase di lavoro si trova in corrispondenza del raggio interno, in posizione diritta, la guaina rimane piu' corta di un multiplo della misura Z come indicato nella tabella per la determinazione della lunghezza quota A.





Costruzione: tubo metallico spiralato con profilo agganciato senza guarnizione.

Materiale: acciaio qualita' St 3 , non legato, ottenuto da nastro a freddo DIN 1624 materiale nr. 1,0330, zincato.

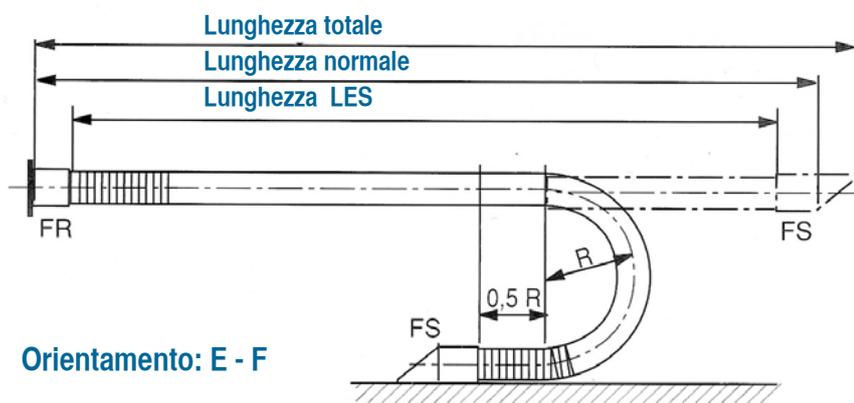
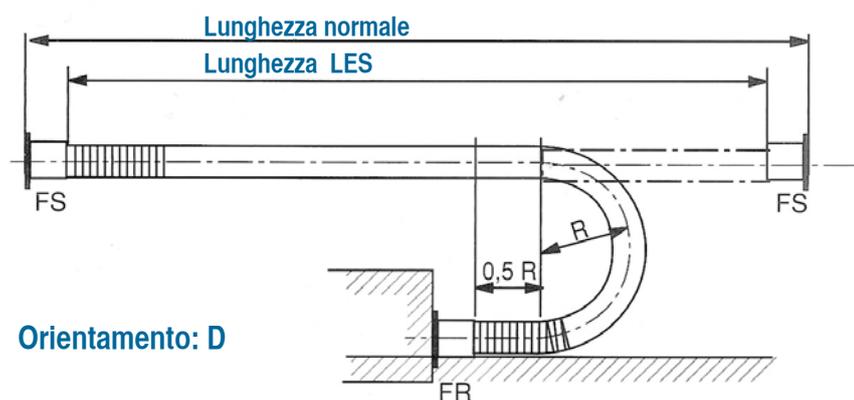
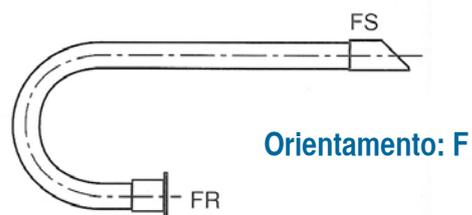
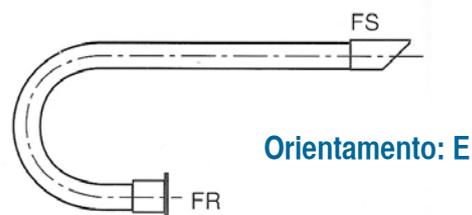
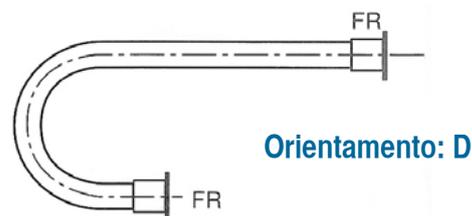
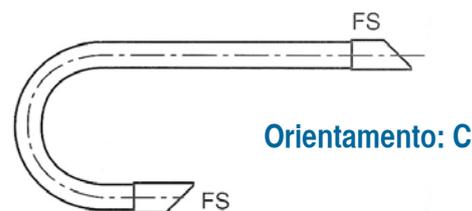
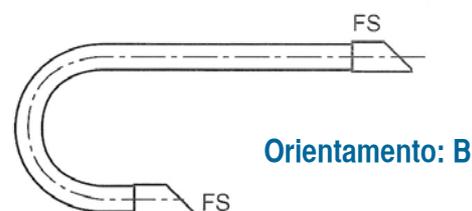
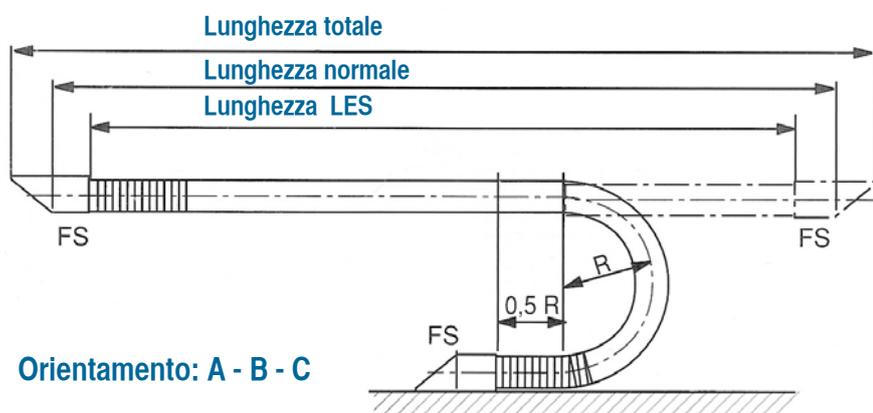
Qualita': molto flessibile, resistente a trazione e compressione.

Uso: Tubi di protezione per cavi elettrici e condotti per fluidi.

Dimensions (mm) and features

Mod.	dimensioni esterne		dimensioni interne		Raggi standard		max lunghezza a sbalzo mt	Peso tubolare finito +/- 10% Kg/mt
	a x b	toler. mm	c x d	toler. mm	rays	toler. mm		
NG								
15	30 x 50	+ 1	26,8 x 47,0	- 1	70	- 10	1,5 - 2,0	2,0
25	50 x 50	+ 1	46,8 x 46,8	- 1	120	- 10	1,5 - 2,0	2,5
38	45 x 85	+ 1	40,8 x 81,0	- 1	100	- 10	2	3,0
42	65 x 65	+ 1	60,8 x 60,8	- 1	130	- 10	2	2,14
51	60 x 85	+ 1	55,8 x 81,0	- 1	130	- 10	2	3,5
69	60 x 115	+ 1	54,8 x 110,2	- 1	130	- 20	2	4,8
92	80 x 115	+ 1	74,6 x 110,0	- 1	170	- 20	2,0 - 2,5	5,3
126	90 x 140	+ 1	84,6 x 135,0	- 1	180	- 20	2,0 - 2,5	6,6
140	80 x 175	+ 1	74,4 x 169,8	- 1	170	- 20	2,0 - 2,5	7,2
154	110 x 140	+ 1	104,0 x 134,4	- 1	250	- 20	2,0 - 2,5	6,12
193	110 x 175	+ 1	104,2 x 169,6	- 1	250	- 20	3	8,2
242	110 x 220	± 1,5	104,4 x 214,4	- 1	250	- 20	3	7,82





Le protezioni Amuflex vengono fornite per una corsa max. di 8 mt.
 Durante il servizio continuo non si dovrà superare un numero di corse pari a 2 / min.
 La lunghezza massima fornibile della protezione e' di 5 m.
 Per lunghezze a sbalzo superiori a 2,5 mt.
 E' necessario predisporre rulli di appoggio in numero adeguato.

Esempio di Ordinazione:

Caratt. richieste:
 corsa totale 4 mt, raggio di curvatura 150 mrm, 3 cavi ø 32

Modello corrispondente:

Determinare il valore A da Z x n



Mod NG	A mm
15	45
25	75
38	65
51	90
69	90
92	120
126	175
140	120
193	170

Il valore di A è determinato moltiplicando il valore di Z per le spire contenute nello sviluppo della curva a 180 °.
 La tabella accanto mostra i valori dei modelli già calcolati.

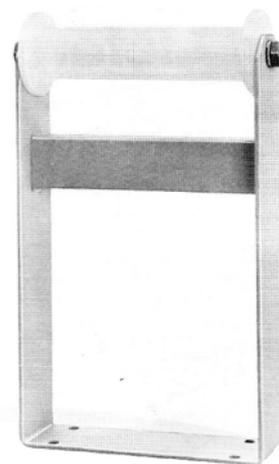
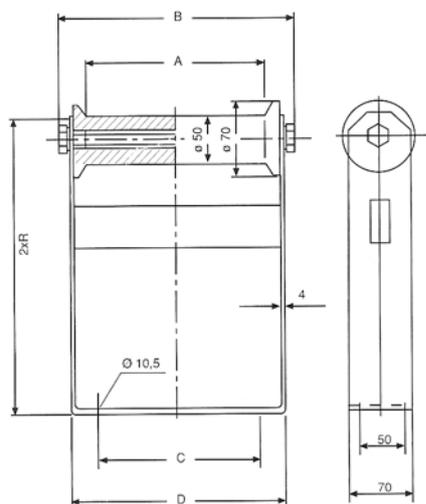
AMUFLEX NG 69 - R 150 - LES 2.621 - A

Modello Raggi Lunghezza Orientamento e modello flangia

Supporto a rulli con telaio

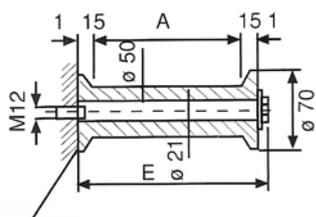
Esempio d'ordine

PR15 x 400 / ø 50



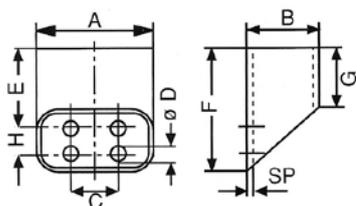
Esempio d'ordine

PR15 x ø 50



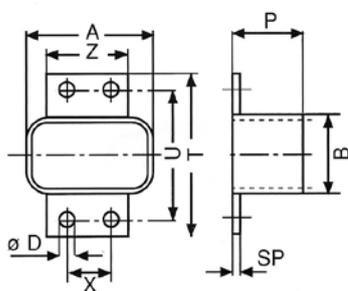
PR	A	B	C	D	E	NG
6	60	126	40	100	103	25
10	100	166	80	140	143	51
15	150	216	130	190	193	92-126
20	200	266	180	240	243	140-193

Standard



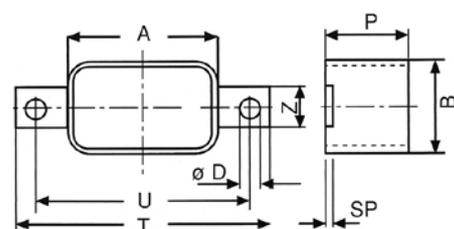
Dimensioni (mm) e caratteristiche									
TIPO	Standard								
	NG	A	B	C	ø D	E	F	G	H
15	54	34	20	7	45,0	60	30	-	2,0
25	54	54	20	7	45,0	60	30	-	2,0
38	90	50	50	7	67,5	90	45	-	2,0
42	70	70	50	7	67,5	90	45	-	2,0
51	90	65	50	7	67,5	90	45	-	2,0
69	120	65	80	9	70,0	120	60	40	2,0
92	120	85	80	9	70,0	120	60	40	2,0
126	145	95	105	9	70,0	120	60	40	2,0
140	180	85	140	9	97,5	165	80	50	2,0
154	145	115	140	9	97,5	165	80	50	2,0
193	180	115	140	9	97,5	165	80	50	2,0
242	225	115	150	9	97,5	165	80	50	2,0

Modello I



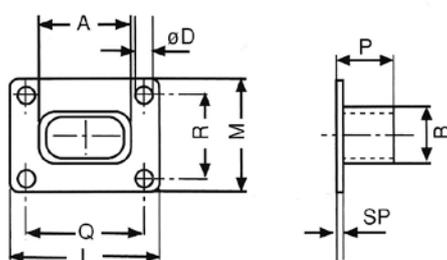
Dimensioni (mm) e caratteristiche									
TIPO	Modello I								
	NG	A	B	P	T	U	Z	X	ø D
15	54	34	30	70	55	35	18	7	2,0
38	90	50	45	85	70	65	45	7	2,0
69	120	65	60	110	90	80	60	9	2,0
140	180	85	80	130	110	120	90	9	2,0

Modello II



Dimensioni (mm) e caratteristiche									
TIPO	Modello II								
	NG	A	B	P	T	U	Z	ø D	Sp.
15	54	34	30	90	75	15	7	2,0	
38	90	50	45	120	105	30	7	2,0	
69	120	65	60	160	140	35	9	2,0	
140	180	85	80	220	200	40	9	2,0	

Modello III



Dimensioni (mm) e caratteristiche									
TIPO	Modello III								
	NG	A	B	L	M	ø D	P	Q	R
15	54	34	85	65	7	30	70	50	2
25	54	54	85	85	7	30	70	70	2
38	90	50	120	80	7	45	105	65	2
42	70	70	100	100	7	45	105	85	2
51	90	65	120	95	7	45	105	80	2
69	120	65	150	95	9	60	135	80	2
92	120	85	150	115	9	60	135	100	2
126	145	95	175	125	9	60	160	110	2
140	180	85	210	115	9	80	195	100	2
154	145	115	175	145	9	80	160	130	2
193	180	115	210	145	9	80	195	130	2
242	225	115	255	145	9	100	240	130	2

Contact

Sede Legale

Via Ida Fumagalli 16
23899 Robbiate (LC)

Sede Operativa

Via Como 124
23883 Brivio (LC)
Tel. 039 5320749
Fax 039 9273300

Ufficio Commerciale

commerciale@amusrl.com

Amministrazione

contabilita@amusrl.com

