



▲ Marchio comunitario depositato.

## STRUTTURA

Spirale in PVC rigido, durezza SHORE D.(3 Sec.) = 78±3.

Rigid PVC spiral, SHORE Hardness D.(3 Sec.) = 78±3.

Espiral de PVC rígado, dureza SHORE D.(3 Seg.)=78±3

Spirale en PVC rígame, dreté SHORE D.(3 Sec.) = 78±3.

Quanta Spiralina occorre? **How much Spiralina do you need?** Cuánta SPIRALINA es necesaria? **Combien de Spiralina est nécessaire?**

Metodo di calcolo: **Method of calculation:** Método de cálculo: **Méthode de calculation:**

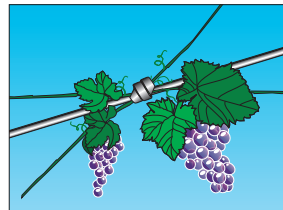
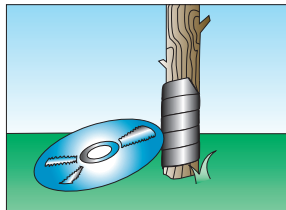
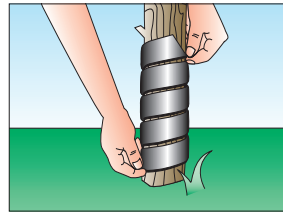
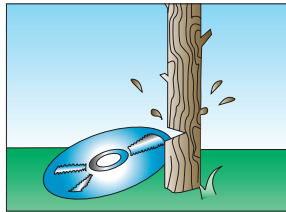
Ø esterno tubo mm outside Ø of the hose in mm	X	lunghezza tubo mt length of the hose in mt	= mt Spiralina
Diám. externo de manguera en mm Ø extérieur du tuyau in mm		longitud manguera en metros longueur du tuyau mt	
Ø interno Spiralina mm inside Ø of the Spiralina in mm			
Diám. interior Spiralina en mm Ø intérieur de la Spiralina in mm			



## CARATTERISTICHE

Resistenza UV: > 200 h. Resistenza all'ozono: > 96 h a 20°C e a 60°C. Resistenza a olio, gasolio e acqua: fino ad una temperatura di 60°C. Resistenza alla fiamma: conforme alla classe V0 della UL 94. Conducibilità: **NON CONDUTTIVO** (Resistenza superficiale > 1.10<sup>10</sup> ohm). Temperatura d'esercizio: -10°C +60°C con punte fino a 70°C. Ottima resistenza agli agenti atmosferici.

UV resistance: > 200 h. Ozone resistance: > 96 h at 20°C and at 60°C. Flame resistance: according to UL94V0. Resistance to oil, diesel oil and water: up to a temperature of 60°C. Conductivity: **NOT CONDUCTIVE** (surface resistance > 1.10<sup>10</sup> ohm). Working temperature: -10°C +60°C briefly up to 70°C. Very good weather resistance.



Resistenza UV:>200 h. Resistenza al ozono:>96h. A 20°C y a 60°C. Resistencia al aceite, gasoil y agua: hasta una temperatura de 60°C. Resistencia a la llama conforme con la clase VO de la norma UL94. Conductibilidad: **NO CONDUCTIVO** (resistencia superficial mayor que 1.1010 ohm). Temperatura de trabajo -10°C a + 60°C con puntas hasta 70°C. Óptima resistencia a los agentes atmosféricos.

Résistance aux UV: > 200 h. Résistance au Ozone: > 96 h à 20°C et à 60°C. Résistance à la flamme: selon UL94V0. Résistance à l'huile, gasoil et eau: jusqu'à une température de 60°C. Conductivité: **PAS CONDUCTEUR** (résistance superficiel > 1.10<sup>10</sup> ohm). Température d'emploi: -10°C +60°C brièvement à 70°C. Très bonne résistance aux agents atmosphériques.

## USO

Protezione tubi oleodinamici. Cablaggi tubi multipli. Protezione antiabrasiva e antischiacciamento.

Protection of oil-dynamic hoses. Wrapping groups of hoses. Abrasion and crush protection.

Protección de una o varias mangueras oleodinámicas. Agrupamiento de cables o mangueras en movimiento. Protección antiabrasiva y antiaplastamiento.

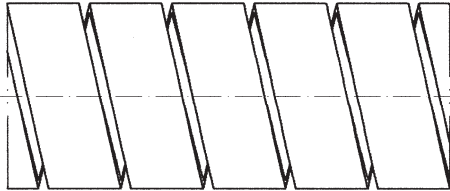
Protection tuyaux oléodynamiques. Groupement et protection de plusieurs tuyaux. Protection anti-abrasion et anti-écrasement.



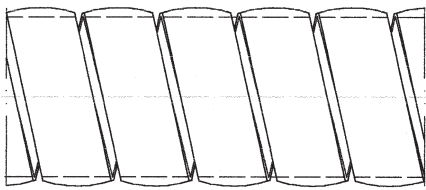


▲ Marchio comunitario depositato.

diametro nominale nominal diameter Diámetro nominal diamètre nominale	diametro interno I.D. Diámetro interior d. int.	diametro esterno O.D. Diámetro externo d. ext.	spessore parete wall thickness Espesor de pared épaisseur paroi	peso weight Peso poids	passo spirale spiral pitch Paso espiral pas spirale	carico a compressione per riduzione 1/3 Ø esterno compression force needed to reduce the O.D. of 1/3 Carga de compresión necesaria reducción diám. externo de 1/3 Charge de compression pour réduction du Ø ext. de 1/3	carico a trazione allungamento del 100% tensile force needed to elongate of 100% Tracción de alargamiento del 100% Charge de traction pour allongement du 100%	idonea per tubi singoli Ø min-max for single hoses Ø min-max Idónea para manguera diám. mín.-máx. pour tuyaux uniques Ø min-max	idonea per tubi multipli min-max Ø est. for hoses in bundles O.D. min-max Idónea para grupos mangueras diám. mín.-máx. pour groupes des tuyaux d. ext.min-max
mm.	mm.	mm.	mm.	gr./mtr.	mm.	Kg. / 100 mm	Kg.	inch.	mm.
13 x 16	13	16,2	1,6	80	11	> = 130	> 3	from 3/16 a 1/4	12 - 18
16 x 20	16	19,5	1,7	100	13	> = 130	> 3	from 1/4 a 3/8	16 - 26
20 x 25	20	24,2	2,1	170	14,5	> = 130	> 3	from 3/8 a 1/2	20 - 27
24 x 29	23,5	28,5	2,5	240	15	> = 130	> 4	from 1/2 a 5/8	23 - 30
27 x 32	27	32,2	2,6	295	16	> = 130	> 4	from 5/8 a 3/4	27 - 35
30 x 35	30	35,4	2,7	330	18	> = 130	> 4	from 5/8 a 3/4	30 - 35
35 x 40	34,5	40	2,8	420	20,5	> = 130	> 4	from 3/4 a 1	35 - 60
44 x 50	43,5	49,5	3	600	23	> = 130	> 4	from 1 a 1-1/2	35 - 75
56 x 63	56	63	3,5	850	26	> = 130	> 4	from 1-1/2 a 2	50 - 90
65 x 75	64	72,5	4,3	1150	30	> = 130	> 5	2	60 - 120
80 x 90	81	91	5	1600	35	> = 130	> 5	-	75 - 200
100 x 112	103	115	5,5	2200	46	> = 130	> 5	-	-
120 x 132	124	136	6	2850	50	> = 130	> 5	-	-



diametro nominale nominal diameter Diámetro nominal diamètre nominale	diametro interno I.D. Diámetro interior d. int.	diametro esterno O.D. Diámetro externo d. ext.	spessore parete wall thickness Espesor de pared épaisseur paroi	peso weight Peso poids	passo spirale spiral pitch Paso espiral pas spirale	carico a compressione per riduzione 1/3 Ø esterno compression force needed to reduce the O.D. of 1/3 Carga de compresión necesaria reducción diám. externo de 1/3 Charge de compression pour réduction du Ø ext. de 1/3	carico a trazione allungamento del 100% tensile force needed to elongate of 100% Tracción de alargamiento del 100% Charge de traction pour allongement du 100%	idonea per tubi singoli Ø min-max for single hoses Ø min-max Idónea para manguera diám. mín.-máx. pour tuyaux uniques Ø min-max	idonea per tubi multipli min-max Ø est. for hoses in bundles O.D. min-max Idónea para grupos mangueras diám. mín.-máx. pour groupes des tuyaux d. ext.min-max
mm.	mm.	mm.	mm.	gr./mtr.	mm.	Kg. / 100 mm	Kg.	inch.	mm.
13 x 16	13	15,4	1,2	50	10	> = 40	> 1,4	3/16 - 1/4	12 - 18
16 x 20	16	18,4	1,2	63	12	> = 40	> 1,4	1/4 - 3/8	16 - 26
20 x 25	20	23,6	1,8	120	14,5	> = 70	> 1,4	3/8 - 1/2	20 - 27
24 x 29	23,5	27,3	1,9	160	15	> = 70	> 2	1/2 - 5/8	23 - 30
27 x 32	27	30,8	1,9	195	16	> = 70	> 2	5/8 - 3/4	27 - 35
30 x 35	30	34,4	2,2	230	18	> = 70	> 2	5/8 - 3/4	30 - 35
35 x 40	35,5	40	2,2	280	20,5	> = 70	> 2	3/4 - 1	35 - 60
44 x 50	43,5	48	2,3	400	23	> = 70	> 2	1 - 1 1/2	35 - 75
56 x 63	56	61,5	2,7	570	27	> = 70	> 2,0	1 1/2 - 2	50 - 90
65 x 75	64	70,6	3,3	770	33	> = 70	> 2,0	2	60 - 120



diametro nominale nominal diameter Diámetro nominal diamètre nominale	diametro interno I.D. Diámetro interior d. int.	diametro esterno O.D. Diámetro externo d. ext.	spessore parete wall thickness Espesor de pared épaisseur paroi	peso weight Peso poids	passo spirale spiral pitch Paso espiral pas spirale	carico a compressione per riduzione 1/3 Ø esterno compression force needed to reduce the O.D. of 1/3 Carga de compresión necesaria reducción diám. externo de 1/3 Charge de compression pour réduction du Ø ext. de 1/3	carico a trazione allungamento del 100% tensile force needed to elongate of 100% Tracción de alargamiento del 100% Charge de traction pour allongement du 100%	idonea per tubi singoli Ø min-max for single hoses Ø min-max Idónea para manguera diám. mín.-máx. pour tuyaux uniques Ø min-max	idonea per tubi multipli min-max Ø est. for hoses in bundles O.D. min-max Idónea para grupos mangueras diám. mín.-máx. pour groupes des tuyaux d. ext.min-max
mm.	mm.	mm.	mm.	gr./mtr.	mm.	Kg. / 100 mm	Kg.	inch.	mm.
30 x 35	30	35,4	2,7	330	18	> = 130	> 4	from 5/8 a 3/4	30 - 35
35 x 40	34,5	40	2,8	420	20,5	> = 130	> 4	from 3/4 a 1	35 - 60
44 x 50	43,5	49,5	3	600	23	> = 130	> 4	from 1 a 1-1/2	35 - 75
56 x 63	56	63	3,5	850	26	> = 130	> 4	from 1-1/2 a 2	50 - 90
65 x 75	64	72,5	4,3	1150	30	> = 130	> 5	2	60 - 120
80 x 90	81	91	5	1600	35	> = 130	> 5	-	75 - 200
100 x 112	103	115	5,5	2200	46	> = 130	> 5	-	-
120 x 132	124	136	6	2850	50	> = 130	> 5	-	-

