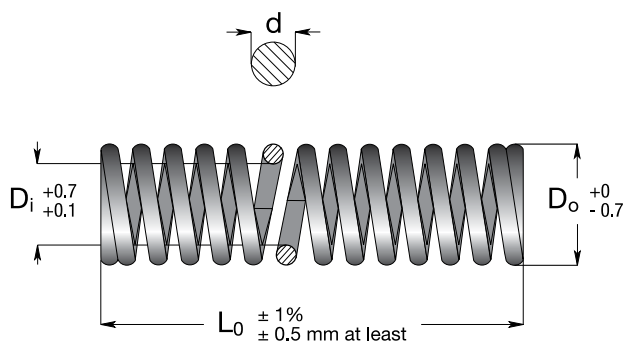


NIEMALOWANE SPRĘŻYNY ZABEZPIECZONE ANTYKOROZYJNIE NON PAINTED SPRINGS WITH ANTI-RUST LUBRICANT

L



Drut o przekroju okrągłym

- D_o – średnica zewnętrzna sprężyny
- D_i – średnica wewnętrzna sprężyny
- d – średnica drutu
- L₀ – długość swobodna sprężyny
- R – sztywność sprężyny (wymagane obciążenie – 1 mm)
- A – zalecane ugięcie robocze dla osiągnięcia jak największej żywotności
- B – zalecane ugięcie robocze dla osiągnięcia średniej żywotności
- C – maksymalne ugięcie robocze

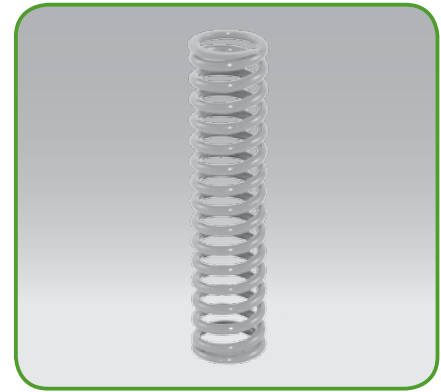
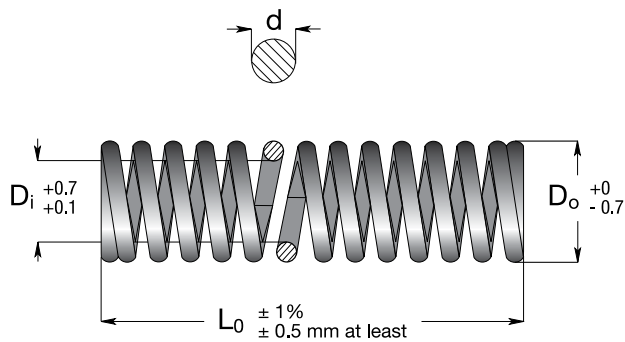
Round wire

- D_o – spring outside diameter
- D_i – spring inside diameter
- d – wire diameter
- L₀ – spring free length
- R – spring rate, load (N) required for 1 mm deflection
- A – advised working deflection for long spring life
- B – advised working deflection for medium spring life
- C – maximum operating deflection

Kod Code	D _o Zewn. Outside	D _i Wewn. Inside	L ₀ Dł. swobodna Free length	R Sztywność Spring constant ±10%	A 16% L ₀ + 3 000 000 c.		B 24% L ₀ ~ 1 500 000 c.		C 38% L ₀ 300 ÷ 500 000 c.		D 32% L ₀ 100 ÷ 200 000 c.	
	d				mm		mm		mm		mm	
	Ø mm	Ø mm			mm	N/mm	mm	N	mm	N	mm	N
L 3 × 10	3	2	10	2,94	1,6	4,4	2,4	6,62	2,8	6,9	3,2	8,8
L 3 × 15			15	1,96	2,4		3,6		4,2		4,8	
L 3 × 20			20	0,98	3,2		4,8		5,6		6,4	
L 3 × 25			25	0,98	4		6		7,0		8	
L 4 × 10	4	2,6	10	4,9	1,6	7,8	2,4	11,6	2,8	14,5	3,2	15,7
L 4 × 15			15	2,94	2,4		3,6		4,2		4,8	
L 4 × 20			20	2,94	3,2		4,8		5,6		6,4	
L 4 × 25			25	1,96	4		6		7,0		8	
L 4 × 30			30	1,96	4,8		7,2		8,4		9,6	
L 6 × 15	6	4	15	7,85	2,4	17,7	3,6	26,5	4,2	32,4	4,8	35,5
L 6 × 20			20	5,88	3,2		4,8		5,6		6,4	
L 6 × 25			25	4,9	4		6		7,0		8	
L 6 × 30			30	3,92	4,8		7,2		8,4		9,6	
L 6 × 35			35	2,94	5,6		8,4		9,8		11,2	
L 8 × 15	8	5,4	15	12,75	2,4	31,4	3,6	47,1	4,2	55,6	4,8	62,8
L 8 × 20			20	9,81	3,2		4,8		5,6		6,4	
L 8 × 25			25	7,85	4		6		7,0		8	
L 8 × 30			30	6,86	4,8		7,2		8,4		9,6	
L 8 × 35			35	5,88	5,6		8,4		9,8		11,2	
L 8 × 40	40	4,9	6,4	9,6	11,2	12,8						
L 10 × 25	10	6,5	25	12,75	4	49	6	73,6	7,0	85,8	8	98
L 10 × 30			30	9,81	4,8		7,2		8,4		9,6	
L 10 × 35			35	8,83	5,6		8,4		9,8		11,2	
L 10 × 40			40	7,85	6,4		9,6		11,2		12,8	
L 10 × 45			45	6,86	7,2		10,8		12,6		14,4	
L 10 × 50			50	5,88	8		12		14,0		16	
L 12 × 25	12	8	25	17,65	4	70,6	6	106,9	7,0	124,1	8	141,2
L 12 × 30			30	14,71	4,8		7,2		8,4		9,6	
L 12 × 35			35	12,75	5,6		8,4		9,8		11,2	
L 12 × 40			40	10,79	6,4		9,6		11,2		12,8	
L 12 × 45			45	9,81	7,2		10,8		12,6		14,4	
L 12 × 50			50	8,83	8		12		14,0		16	
L 12 × 55			55	7,85	8,8		13,2		15,4		17,6	
L 12 × 60			60	7,85	9,6		14,4		16,8		19,2	
L 14 × 25	14	9,3	25	24,52	4	96,1	6	144,2	7,0	167,7	8	192,2
L 14 × 30			30	19,61	4,8		7,2		8,4		9,4	
L 14 × 35			35	17,65	5,6		8,4		9,8		11,2	
L 14 × 40			40	14,71	6,4		9,6		11,2		12,8	
L 14 × 45			45	13,73	7,2		10,8		12,6		14,4	
L 14 × 50			50	11,77	8		12		14,0		16	
L 14 × 55			55	10,79	8,8		13,2		15,4		17,6	
L 14 × 60			60	9,81	9,6		14,4		16,8		19,2	
L 14 × 65			65	8,83	10,4		15,6		18,2		20,8	
L 14 × 70			70	8,83	11,2		16,8		19,6		22,4	

L

NIEMALOWANE SPRĘŻYNY ZABEZPIECZONE ANTYKOROZYJNIE NON PAINTED SPRINGS WITH ANTI-RUST LUBRICANT



Kod Code	D _o Zewn. Outside	D _i Wewn. Inside	L ₀ Dł. swobodna Free length	R Sztywność Spring constant ±10%	A 16% L ₀ + 3 000 000 c.		B 24% L ₀ ~ 1 500 000 c.		C 38% L ₀ 300 ÷ 500 000 c.		D 32% L ₀ 100 ÷ 200 000 c.	
	d		mm	N/mm	mm	N	mm	N	mm	N	mm	N
	Ø mm	Ø mm										
L 16 × 25	16	10,7	25	31,38	4	125,5	188,3	219,8	251,1	6	7,0	8
L 16 × 30			30	26,48	4,8					7,2	8,4	9,4
L 16 × 35			35	22,56	5,6					8,4	9,8	11,2
L 16 × 40			40	19,61	6,4					9,6	11,2	12,8
L 16 × 45			45	17,65	7,2					10,8	12,6	14,4
L 16 × 50			50	15,69	8					12	14,0	16
L 16 × 55			55	14,71	8,8					13,2	15,4	17,6
L 16 × 60			60	12,75	9,6					14,4	16,8	19,2
L 16 × 65			65	11,77	10,4					15,6	18,2	20,8
L 16 × 70			70	10,79	11,2					16,8	19,6	22,4
L 16 × 75			75	10,79	12					18	21,0	24
L 16 × 80			80	9,81	12,8					19,2	22,4	25,6
L 18 × 25	18	12	25	40,21	4	158,9	238,3	280,4	317,7	6	7,0	8
L 18 × 30			30	33,34	4,8					7,2	8,4	9,4
L 18 × 35			35	28,44	5,6					8,4	9,8	11,2
L 18 × 40			40	24,52	6,4					9,6	11,2	12,8
L 18 × 45			45	22,56	7,2					10,8	12,6	14,4
L 18 × 50			50	19,61	8					12	14,0	16
L 18 × 55			55	17,65	8,8					13,2	15,4	17,6
L 18 × 60			60	16,67	9,6					14,4	16,8	19,2
L 18 × 65			65	15,69	10,4					15,6	18,2	20,8
L 18 × 70			70	14,71	11,2					16,8	19,6	22,4
L 18 × 75			75	13,73	12					18	21,0	24
L 18 × 80			80	12,75	12,8					19,2	22,4	25,6
L 18 × 90	90	10,79	14,4	21,6	25,2	28,8						
L 20 × 25	20	13,5	25	49,03	4	196,1	294,2	346,3	392,3	6	7,0	8
L 20 × 30			30	41,19	4,8					7,2	8,4	9,4
L 20 × 35			35	35,3	5,6					8,4	9,8	11,2
L 20 × 40			40	30,4	6,4					9,6	11,2	12,8
L 20 × 45			45	27,46	7,2					10,8	12,6	14,4
L 20 × 50			50	24,52	8					12	14,0	16
L 20 × 55			55	22,56	8,8					13,2	15,4	17,6
L 20 × 60			60	20,59	9,6					14,4	16,8	19,2
L 20 × 65			65	18,63	10,4					15,6	18,2	20,8
L 20 × 70			70	17,65	11,2					16,8	19,6	22,4
L 20 × 75			75	16,67	12					18	21,0	24
L 20 × 80			80	15,69	12,8					19,2	22,4	25,6
L 20 × 90	90	13,73	14,4	21,6	25,2	28,8						
L 20 × 100	100	12,75	16	24	28,0	32						

NIEMALOWANE SPRĘŻYNY ZABEZPIECZONE ANTYKOROZYJNIE NON PAINTED SPRINGS WITH ANTI-RUST LUBRICANT

L

Kod Code	D _o Zewn. Outside	D _i Wewn. Inside	L ₀ Dł. swobodna Free length	R Sztwność Spring constant ±10%	A 16% L ₀ + 3 000 000 c.		B 24% L ₀ ~ 1 500 000 c.		C 38% L ₀ 300 ÷ 500 000 c.		D 32% L ₀ 100 ÷ 200 000 c.			
	d				mm	N/mm	mm	N	mm	N	mm	N	mm	N
	Ø mm	Ø mm												
L 22 × 25	22	14,7	25	59,82	4	237,3	6	356	7,0	415,9	8	474,6		
L 22 × 30			30	49,03	4,8		7,2		8,4		9,4			
L 22 × 35			35	42,17	5,6		8,4		9,8		11,2			
L 22 × 40			40	37,27	6,4		9,6		11,2		12,8			
L 22 × 45			45	33,34	7,2		10,8		12,6		14,4			
L 22 × 50			50	29,42	8		12		14,0		16			
L 22 × 55			55	27,46	8,8		13,2		15,4		17,6			
L 22 × 60			60	24,52	9,6		14,4		16,8		19,2			
L 22 × 65			65	22,56	10,4		15,6		18,2		20,8			
L 22 × 70			70	21,57	11,2		16,8		19,6		22,4			
L 22 × 75			75	19,61	12		18		21,0		24			
L 22 × 80			80	18,63	12,8		19,2		22,4		25,6			
L 22 × 90			90	16,67	14,4		21,6		25,2		28,8			
L 22 × 100	3,4	100	14,71	16	24	28,0	32							
L 25 × 25	25	17	25	76,49	4	307	6	459,9	7,0	537,9	8	613,9		
L 25 × 30			30	63,74	4,8		7,2		8,4		9,6			
L 25 × 35			35	54,92	5,6		8,4		9,8		11,2			
L 25 × 40			40	48,05	6,4		9,6		11,2		12,8			
L 25 × 45			45	42,17	7,2		10,8		12,6		14,4			
L 25 × 50			50	38,25	8		12		14,0		16			
L 25 × 55			55	35,3	8,8		13,2		15,4		17,6			
L 25 × 60			60	32,36	9,6		14,4		16,8		19,2			
L 25 × 65			65	29,42	10,4		15,6		18,2		20,8			
L 25 × 70			70	27,46	11,2		16,8		19,6		22,4			
L 25 × 75			75	25,5	12		18		21,0		24			
L 25 × 80			80	23,54	12,8		19,2		22,4		25,6			
L 25 × 90			90	21,57	14,4		21,6		25,2		28,8			
L 25 × 100	3,8	100	19,61	16	24	28,0	32							
L 30 × 50	30	20	50	51,94	8	414	12	621	14,0	724,6	16	828		
L 30 × 60			60	44,1	9,6		14,4		16,8		19,2			
L 30 × 70			70	37,24	11,2		16,8		19,6		22,4			
L 30 × 80			80	32,34	12,8		19,2		22,4		25,6			
L 30 × 90			90	28,42	14,4		21,6		25,2		28,8			
L 30 × 100			100	25,48	16		24		28,0		32			
L 30 × 125	4,5	125	20,58	20	30	35,0	40							

NIEMALOWANE SPRĘŻYNY ZABEZPIECZONE ANTYKOROZYJNIE NON PAINTED SPRINGS WITH ANTI-RUST LUBRICANT

Kod Code	D _o Zewn. Outside	D _i Wewn. Inside	d PI Wire diameter	L ₀ Długość swobodna Free length	P PI Pitch
	Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm	N/mm
L 03 × 300	3	2,0	0,4	300	1,04
L 04 × 300	4	2,6	0,6	300	1,50
L 06 × 300	6	4,0	0,9	300	2,00
L 08 × 300	8	5,4	1,2	300	2,80
L 10 × 300	10	6,5	1,5	300	3,50
L 12 × 300	12	8,0	1,8	300	4,30
L 14 × 300	14	9,3	2,2	300	4,80
L 16 × 300	16	10,7	2,4	300	5,50
L 18 × 300	18	12,0	2,8	300	5,30
L 20 × 300	20	13,5	3,0	300	6,80
L 22 × 300	22	14,7	3,4	300	6,70
L 25 × 300	25	17,0	3,8	300	8,20

