



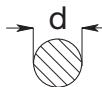
Special Springs standard Round Wire

SERIES

L

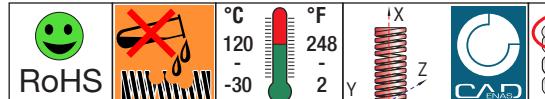
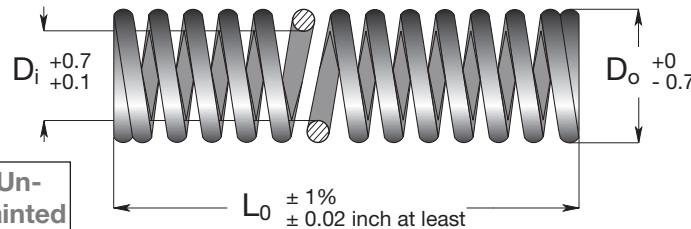
Inch

EN Non painted with anti-rust lubricant



ES Muelles no pintados con lubricación antióxido

FR Ressorts non-peints avec huilange antirouille



Un-painted
oiled

D_o Spring outside diameter.

Diámetro externo del muelle.
Diamètre extérieur du ressort.

Advised working deflection for long spring life.

D_i Spring inside diameter.

Diámetro interior del muelle.
Diamètre intérieur du ressort.

Deflexión aconsejada para una larga duración del muelle.
Course conseillée pour une longue durée du ressort.

d Wire diameter.

Diámetro del hilo.
Diamètre du fil.

Advised working deflection for medium spring life.

L₀ Spring free length.

Longitud libre del muelle.
Longueur libre du ressort.

Deflexión aconsejada para una media duración del muelle
Course conseillée pour durée moyenne du ressort.

R Spring rate, load (lbs/0.1 inch) required for 0.04 inch deflection.

Carga (lbs/0.1 inch) necesaria para desviar el muelle de 0.04 inch.
Charge (lbs/0.1 inch) exigée pour comprimer le ressort 0.04 inch.

Maximum operating deflection.
Deflexión máxima permitida.
Course maximale pour le fonctionnement.

A Advised total working deflection for about 100.000 - 200.000 cycles.

Deflexión total máxima para una duración del muelle de
aproximadamente 100.000 - 200.000 ciclos.

Déflexion totale maximum pour une durée du ressort d'environ
100.000 – 200.000 cycles.

Code	D _o Outside Diameter	D _i Inside Diameter	L ₀ Free Length	R Spring Constant ± 10%	A 16% L ₀ + 3.000.000	B 24% L ₀ ~ 1.500.000	C 28% L ₀ 300 - 500.000	D 32% L ₀ 100 - 200.000			
									d inch	inch	Pcs
L 3 - 010			3/8	1.68	0.06	0.09	0.11	0.13			50
L 3 - 015	1/8	5/64	9/16	1.12	0.09	0.14	0.17	0.19			50
L 3 - 020			3/4	0.56	0.13	0.19	0.22	0.25			50
L 3 - 025		0.01	1	0.56	0.16	0.24	0.28	0.31			50
L 4 - 010			3/8	2.80	0.06	0.09	0.11	0.13			50
L 4 - 015	5/32	7/64	9/16	1.68	0.09	0.14	0.17	0.19			50
L 4 - 020			3/4	1.68	0.13	0.19	0.22	0.25			50
L 4 - 025			1	1.12	0.16	0.24	0.28	0.31			50
L 4 - 030		0.02	1 3/16	1.12	0.19	0.28	0.33	0.38			50
L 6 - 015			9/16	4.48	0.09	0.14	0.17	0.19			50
L 6 - 020	15/64	5/32	3/4	3.36	0.13	0.19	0.22	0.25			50
L 6 - 025			1	2.80	0.16	0.24	0.28	0.31			50
L 6 - 030			1 3/16	2.24	0.19	0.28	0.33	0.38			50
L 6 - 035		0.03	1 3/8	1.68	0.22	0.33	0.39	0.44			50
L 8 - 015			9/13	7.29	0.09	0.14	0.17	0.19			50
L 8 - 020			3/4	5.61	0.13	0.19	0.22	0.25			50
L 8 - 025	11/32	7/32	1	4.48	0.16	0.24	0.28	0.31			50
L 8 - 030			1 3/16	3.92	0.19	0.28	0.33	0.38			50
L 8 - 035			1 3/8	3.36	0.22	0.33	0.39	0.44			50
L 8 - 040		0.05	1 5/8	2.80	0.25	0.38	0.44	0.5			50

Code	D _o	D _i	L ₀	R		A	B	C	D	
	Outside Diameter	Inside Diameter	Free Length	Spring Constant		16% L ₀	24% L ₀	28% L ₀	32% L ₀	
	d		inch	lbs/0.1 in.		inch	lbs	inch	inch	
	inch	inch	inch	± 10%		+ 3.000.000	~ 1.500.000	300 - 500.000	100 - 200.000	Pcs
L 10 - 025	3/8	1/4	1	7.29	0.16	11	0.24	0.28	0.31	50
L 10 - 030			1 3/16	5.61	0.19		0.28	0.33	0.38	50
L 10 - 035			1 3/8	5.05	0.22		0.33	0.39	0.44	50
L 10 - 040			1 5/8	4.48	0.25		0.38	0.44	0.5	50
L 10 - 045			1 3/4	3.92	0.28		0.43	0.50	0.57	50
L 10 - 050			0.06	2	0.31		0.47	0.55	0.63	25
L 12 - 025	15/32	11/32	1	10.09	0.16	16	0.24	0.28	0.31	50
L 12 - 030			1 3/16	8.41	0.19		0.28	0.33	0.38	50
L 12 - 035			1 3/8	7.29	0.22		0.33	0.39	0.44	50
L 12 - 040			1 5/8	6.17	0.25		0.38	0.44	0.5	25
L 12 - 045			1 3/4	5.61	0.28		0.43	0.50	0.57	25
L 12 - 050			2	5.05	0.31		0.47	0.55	0.63	25
L 12 - 055			2 1/8	4.48	0.35		0.52	0.61	0.69	25
L 12 - 060	0.07		2 3/8	4.48	0.38		0.57	0.67	0.76	25
L 14 - 025	9/16	3/8	1	14.02	0.16	22	0.24	0.28	0.28	50
L 14 - 030			1 3/16	11.21	0.19		0.28	0.33	0.33	50
L 14 - 035			1 3/8	10.09	0.22		0.33	0.39	0.39	25
L 14 - 040			1 5/8	8.41	0.25		0.38	0.44	0.44	25
L 14 - 045			1 3/4	7.85	0.28		0.43	0.50	0.50	25
L 14 - 050			2	6.73	0.31		0.47	0.55	0.55	25
L 14 - 055			2 1/8	6.17	0.35		0.52	0.61	0.61	25
L 14 - 060			2 3/8	5.61	0.38		0.57	0.67	0.67	25
L 14 - 065			2 9/16	5.05	0.41		0.61	0.72	0.72	20
L 14 - 070	0.08		2 3/4	5.05	0.44		0.66	0.77	0.77	20
L 16 - 025	5/8	13/32	1	17.94	0.16	28	0.24	0.28	0.31	50
L 16 - 030			1 3/16	15.14	0.19		0.28	0.33	0.38	50
L 16 - 035			1 3/8	12.90	0.22		0.33	0.39	0.44	25
L 16 - 040			1 5/8	11.21	0.25		0.38	0.44	0.5	25
L 16 - 045			1 3/4	10.09	0.28		0.43	0.50	0.57	25
L 16 - 050			2	8.97	0.31		0.47	0.55	0.63	25
L 16 - 055			2 1/8	8.41	0.35		0.52	0.61	0.69	25
L 16 - 060			2 3/8	7.29	0.38		0.57	0.67	0.76	25
L 16 - 065			2 9/16	6.73	0.41		0.61	0.72	0.82	20
L 16 - 070			2 3/4	6.17	0.44		0.66	0.77	0.88	20
L 16 - 075	11/16	15/32	2 15/16	6.17	0.47	36	0.71	0.83	0.94	20
L 16 - 080			3 5/32	5.61	0.5		0.76	0.89	1.01	20
L 18 - 025			1	22.99	0.16		0.24	0.28	0.31	50
L 18 - 030			1 3/16	19.06	0.19		0.28	0.33	0.38	50
L 18 - 035			1 3/8	16.26	0.22		0.33	0.39	0.44	25
L 18 - 040	11/16	15/32	1 5/8	14.02	0.25	36	0.38	0.44	0.5	25
L 18 - 045			1 3/4	12.90	0.28		0.43	0.50	0.57	25
L 18 - 050			2	11.21	0.31		0.47	0.55	0.63	25
L 18 - 055			2 1/8	10.09	0.35		0.52	0.61	0.69	25
L 18 - 060			2 3/8	9.53	0.38		0.57	0.67	0.76	25
L 18 - 065			2 9/16	8.97	0.41		0.61	0.72	0.82	20
L 18 - 070			2 3/4	8.41	0.44		0.66	0.77	0.88	20
L 18 - 075			2 15/16	7.85	0.47		0.71	0.83	0.94	20
L 18 - 080			2 5/32	7.29	0.5		0.76	0.89	1.01	20
L 18 - 090	0.11		3 1/2	6.17	0.57		0.85	0.99	1.13	20
L 20 - 025	3/4	9/17	1	28.04	0.16	44	0.24	0.28	0.31	50
L 20 - 030			1 3/16	23.55	0.19		0.28	0.33	0.38	50
L 20 - 035			1 3/8	20.18	0.22		0.33	0.39	0.44	25
L 20 - 040			1 5/8	17.38	0.25		0.38	0.44	0.5	25
L 20 - 045			1 3/4	15.70	0.28		0.43	0.50	0.57	25
L 20 - 050			2	14.02	0.31		0.47	0.55	0.63	25
L 20 - 055			2 1/8	12.9	0.35		0.52	0.61	0.69	25
L 20 - 060			2 3/8	11.77	0.38		0.57	0.67	0.76	25
L 20 - 065			2 9/16	10.65	0.41		0.61	0.72	0.82	20
L 20 - 070			2 3/4	10.09	0.44		0.66	0.77	0.88	20
L 20 - 075	0.12	4	2 15/16	9.53	0.47	66	0.71	0.83	0.94	20
L 20 - 080			2 5/32	8.97	0.5		0.76	0.89	1.01	20
L 20 - 090			3 1/2	7.85	0.57		0.85	0.99	1.13	20
L 20 - 100			4	7.29	0.63		0.94	1.10	1.26	20



Special Springs standard Round Wire

SERIES L

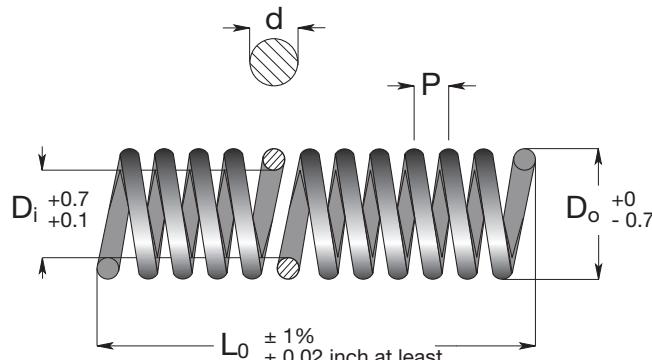
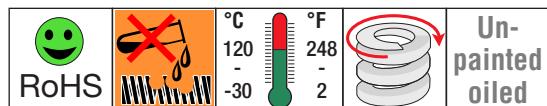
Inch

Code	D _o Outside Diameter	D _i Inside Diameter	L ₀ Free Length	R Spring Constant	A 16% L ₀	B 24% L ₀	C 28% L ₀	D 32% L ₀			Pcs
									inch	lbs/0.1 in.	
									inch	inch	
L 22 - 025	7/8	9/16	1	34.21	0.16	0.24	0.28	0.31	0.31	50	
L 22 - 030			1 3/16	28.04	0.19	0.28	0.33	0.38	0.38	50	
L 22 - 035			1 3/8	24.11	0.22	0.33	0.39	0.44	0.44	25	
L 22 - 040			1 5/8	21.31	0.25	0.38	0.44	0.5	0.5	25	
L 22 - 045			1 3/4	12.06	0.28	0.43	0.50	0.57	0.57	25	
L 22 - 050			2	16.82	0.31	0.47	0.55	0.63	0.63	25	
L 22 - 055			2 1/8	15.70	0.35	0.52	0.61	0.69	0.69	25	
L 22 - 060			2 3/8	14.02	0.38	0.57	0.67	0.76	0.76	20	
L 22 - 065			2 9/16	12.9	0.41	0.61	0.72	0.82	0.82	20	
L 22 - 070			2 3/4	12.33	0.44	0.66	0.77	0.88	0.88	20	
L 22 - 075			2 15/16	11.21	0.47	0.71	0.83	0.94	0.94	20	
L 22 - 080			2 5/32	10.65	0.5	0.76	0.89	1.01	1.01	20	
L 22 - 090			3 1/2	9.53	0.57	0.85	0.99	1.13	1.13	20	
L 22 - 100			4	8.41	0.63	0.94	1.10	1.26	1.26	20	
L 25 - 025	1	11/16	1	43.74	0.16	0.24	0.28	0.31	0.31	50	
L 25 - 030			1 3/16	36.45	0.19	0.28	0.33	0.38	0.38	25	
L 25 - 035			1 3/8	31.40	0.22	0.33	0.39	0.44	0.44	25	
L 25 - 040			1 5/8	27.48	0.25	0.38	0.44	0.5	0.5	25	
L 25 - 045			1 3/4	24.11	0.28	0.43	0.50	0.57	0.57	25	
L 25 - 050			2	21.87	0.31	0.47	0.55	0.63	0.63	25	
L 25 - 055			2 1/8	20.18	0.35	0.52	0.61	0.69	0.69	20	
L 25 - 060			2 3/8	18.50	0.38	0.57	0.67	0.76	0.76	20	
L 25 - 065			2 9/16	16.82	0.41	0.61	0.72	0.82	0.82	20	
L 25 - 070			2 3/4	15.70	0.44	0.66	0.77	0.88	0.88	20	
L 25 - 075			2 15/16	14.58	0.47	0.71	0.83	0.94	0.94	20	
L 25 - 080			2 5/32	13.46	0.5	0.76	0.89	1.01	1.01	20	
L 25 - 090			3 1/2	12.33	0.57	0.85	0.99	1.13	1.13	20	
L 25 - 100			4	11.21	0.63	0.94	1.10	1.26	1.26	20	
L 30 - 050	1 3/16	3/4	2	29.70	0.31	0.47	0.55	0.63	0.63	20	
L 30 - 060			2 3/8	25.22	0.38	0.57	0.67	0.76	0.76	20	
L 30 - 070			2 3/4	21.29	0.44	0.66	0.77	0.88	0.88	20	
L 30 - 080			3 5/32	18.49	0.5	0.76	0.89	1.01	1.01	10	
L 30 - 090			3 1/2	16.25	0.57	0.85	0.99	1.13	1.13	10	
L 30 - 100			4	14.57	0.63	0.94	1.10	1.26	1.26	10	
L 30 - 125			4 8/9	11.77	0.79	1.18	1.38	1.57	1.57	10	

EN Long size open ends

ES Piezas desmochadas con terminales abiertos

FR Ressorts avec longueur ébauché



Code	D _o Outside Diameter	D _i Inside Diameter	d Wire Diameter	L ₀ Free Length	P Pitch			Pcs
						inch	inch	
L 03 - 300	0.12	0.08	0.01	11.8	0.04	10		
L 04 - 300	0.16	0.10	0.02	11.8	0.06	10		
L 06 - 300	0.24	0.16	0.03	11.8	0.08	10		
L 08 - 300	0.31	0.21	0.05	11.8	0.11	10		
L 10 - 300	0.39	0.25	0.06	11.8	0.14	10		
L 12 - 300	0.47	0.31	0.07	11.8	0.17	10		
L 14 - 300	0.55	0.37	0.08	11.8	0.18	10		
L 16 - 300	0.63	0.42	0.09	11.8	0.22	10		
L 18 - 300	0.71	0.47	0.11	11.8	0.21	10		
L 20 - 300	0.79	0.53	0.12	11.8	0.27	10		
L 22 - 300	0.87	0.58	0.13	11.8	0.26	10		
L 25 - 300	1.00	0.67	0.15	11.8	0.32	10		