

MUELLES/RESORTES DE FUERZA CONSTANTE

Los muelles/resortes de fuerza constante representan una variedad especial de muelle de tracción. Consisten en un espiral o fleje con curvatura de forma que cada espiral del fleje se apriete fuertemente sobre la anterior. Cuando se extiende (deflexión), el esfuerzo inherente resiste la fuerza de carga, al igual que en el resorte de tracción común, pero con una constante casi constante (cero).

El muelle/resortes de fuerza continua es muy adecuado para largas extensiones sin acumulación de carga. En la utilización el muelle/resorte se monta normalmente con el diámetro interior enrollado apretadamente alrededor de un tambor y con el extremo libre fijado a la fuerza de carga, como en la aplicación de un contrapeso. Dicha relación puede invertirse, con el extremo libre fijo y la fuerza de trabajo siendo proporcionada por el mismo muelle/resorte, como en el caso de las escobillas en motores eléctricos.

NOTA: Asegúrese de que al menos se queden 1-1/2 espirales de material sobre el tambor cuando está totalmente extendido. El diámetro interior del muelle se enrollará apretadamente alrededor del tambor de forma que en la mayoría de las aplicaciones no se requiere ningún método de sujeción sobre el tambor.

MATERIAL

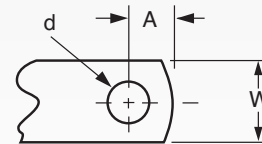
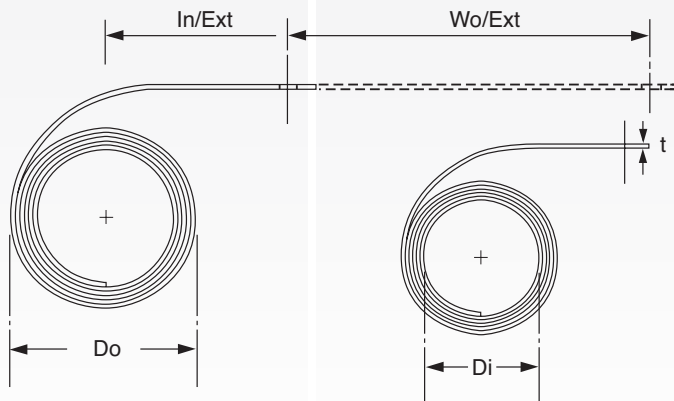
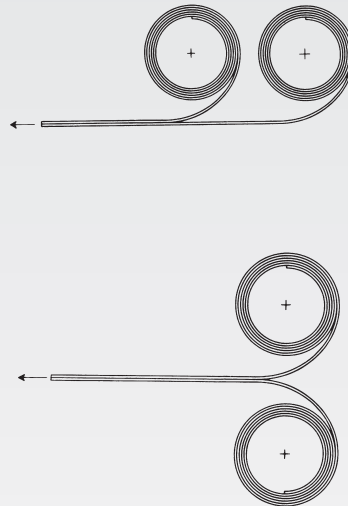
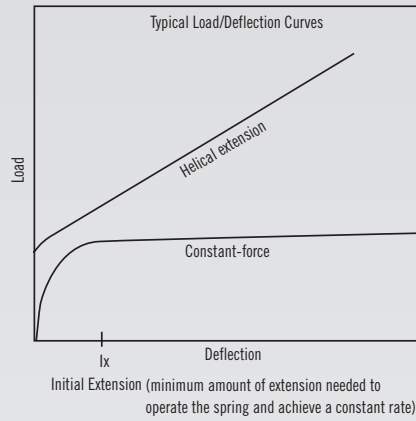
Acero inoxidable tipo 301.

AUMENTO DE LA CARGA DE LOS MUELLES/RESORTES DE FUERZA CONSTANTE

La carga del muelle/resorte se puede aumentar mediante el montaje de dos o más muelles/resortes de fuerza constante en tándem u opuestos, como muestra el gráfico.

CLAVES DE CARACTERÍSTICAS

- t = Espesor del material
- W = Anchura
- Lo = Longitud
- In/Ext = Extensión inicial
- Wo/Ext = Extensión de trabajo
- Di = Diámetro interior (+/-10%)
- Do = Diámetro externo (+/-10%)
- P = Carga (+/-10%)
- A = Tipo de extremo
- d = Diámetro agujero
- FL = Vida muelle en ciclos



STOCK CONSTANT-FORCE SPRINGS - STAINLESS STEEL / INOX

Part Number	t (mm)	W (mm)	Lo (mm)	In/Ext (mm)	Wo/Ext (mm)	P N +/- 10%	Di mm +/- 10%	Do mm +/- 10%	A (mm)	d (mm)
FL = 4,000										
CF012-0038	0.076	4.75	305	7.62	269	1.70	5.33	7.62	2.54	2.4
CF015-0049	0.1	4.75	381	10.16	333	2.20	7.36	10.16	2.54	2.4
CF015-0050	0.1	6.35	381	10.16	305	2.20	8.64	10.16	9.50	3.3
CF015-0065	0.1	6.35	381	10.16	333	2.90	6.35	10.16	4.75	3.3
CF018-0075	0.13	9.40	457	12.70	381	3.34	10.67	12.70	9.50	3.3
CF015-0083	0.1	7.90	381	10.16	333	3.70	7.11	10.16	4.75	3.3
CF017-0103	0.127	7.90	432	12.70	372	4.60	9.40	12.70	4.75	3.3
CF022-0112	0.15	9.40	559	15.75	457	4.98	12.95	15.75	9.50	3.3
CF024-0148	0.15	9.50	610	15.70	536	6.60	11.43	15.70	8.70	5.0
CF026-0162	0.18	12.70	660	19.05	533	7.21	14.99	19.05	9.50	3.3
CF025-0198	0.15	12.70	635	16.50	557	8.80	11.43	16.50	8.70	5.0
CF030-0237	0.2	14.99	762	22.10	610	10.54	17.27	22.10	9.50	4.7
CF030-0263	0.2	12.70	762	21.00	663	11.70	15.00	21.00	8.70	5.0
CF030-0330	0.2	15.87	762	21.00	663	14.70	15.50	21.00	8.70	5.0
CF034-0350	0.25	17.27	864	25.40	686	15.57	21.59	25.40	9.50	4.7
CF024-0402	0.23	19.00	610	21.00	511	17.90	15.75	21.00	8.70	5.0
CF033-0413	0.25	15.87	838	25.00	720	18.40	18.50	25.00	8.70	5.0
CF033-0494	0.25	19.00	838	24.60	722	22.00	18.00	24.60	8.70	5.0
CF038-0500	0.3	20.57	965	31.75	762	22.24	25.91	31.75	9.50	4.7
CF039-0595	0.3	19.00	991	30.00	850	26.50	22.40	30.00	8.70	5.0
CF043-0700	0.36	25.40	1092	38.10	838	31.14	30.23	38.10	9.50	4.7
CF039-0795	0.3	25.40	991	30.50	847	35.40	22.40	30.50	8.70	5.0
CF040-1063	0.4	25.40	1016	38.60	834	47.30	30.50	38.60	8.70	5.0
CF050-1656	0.5	31.75	1270	48.00	1044	73.70	37.30	48.00	8.70	5.0
CF052-2494	0.635	38.00	1321	57.00	1052	111.00	45.00	57.00	15.87	6.7 x 2
CF052-3303	0.635	50.80	1321	57.00	1052	147.00	45.25	57.00	15.87	6.7 x 2
CF060-4089	0.79	50.80	1524	77.00	1161	182.00	63.50	77.00	15.87	6.7 x 2
FL = 25,000										
CF018-0023	0.10	6.35	457	15.75	383	1.03	13.50	15.75	4.75	3.3
CF018-0036	0.13	7.90	457	20.00	363	1.61	17.50	20.00	4.75	3.3
CF025-0043	0.13	9.50	635	20.00	541	1.92	16.50	20.00	4.75	3.3
CF025-0052	0.15	9.50	635	18.00	550	2.30	13.20	18.00	8.70	5.0
CF025-0070	0.15	12.70	635	23.50	524	3.10	20.00	23.50	8.70	5.0
CF033-0094	0.20	12.70	838	31.25	691	4.20	27.00	31.25	8.70	5.0
CF035-0146	0.25	15.87	889	39.00	705	6.50	34.50	39.00	8.70	5.0
CF045-0209	0.30	19.00	1143	46.25	925	9.30	40.60	46.25	8.70	5.0
CF045-0281	0.30	25.40	1143	47.00	921	12.50	41.00	47.00	8.70	5.0
CF048-0350	0.38	25.40	1219	56.00	955	15.60	50.00	56.00	8.70	5.0
CF048-0438	0.38	31.75	1219	58.00	946	19.50	51.50	58.00	8.70	5.0
CF046-0411	0.40	25.40	1168	56.00	904	18.30	50.00	56.00	8.70	5.0
CF055-0584	0.50	31.75	1397	72.00	1058	26.00	64.26	72.00	8.70	5.0
CF060-0843	0.64	38.00	1524	94.00	1081	37.50	85.00	94.00	15.87	6.7 x 2
CF060-1175	0.64	50.80	1524	93.50	1083	52.30	85.60	93.50	15.87	6.7 x 2
CF070-1445	0.79	50.80	1778	120.50	1210	64.30	110.50	120.50	15.87	6.7 x 2
FL 40,000										
CF021-0025	0.15	9.40	533	34.54	305	1.11	28.70	34.54	9.50	3.3
CF025-0037	0.18	12.70	635	40.13	381	1.65	33.27	40.13	9.50	3.3
CF030-0050	0.20	14.99	762	45.97	457	2.22	38.35	45.97	9.50	4.7
CF036-0075	0.25	17.27	914	57.40	533	3.34	47.75	57.40	9.50	4.7
CF042-0112	0.30	20.57	1067	68.83	610	4.98	57.40	68.83	9.50	4.7
CF048-0162	0.36	25.40	1219	80.26	686	7.21	66.80	80.26	9.50	4.7

