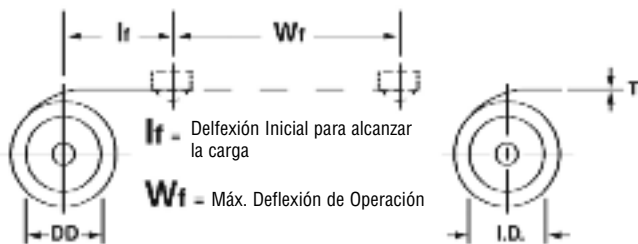


Serie Resortes de Fuerza Constante

Operaciones Suaves Bajo Estrés



Guía para el montaje de Resortes de Fuerza Constante



Información Adicional

- Un Resorte de Fuerza Constante es usualmente montado enrollándolo primero en un rodillo, después adjuntando el extremo libre a la fuerza de la carga como en una aplicación de contrapeso. Esta relación puede ser revertida.
- El diámetro del rodillo debe ser de un 10% a un 20% más largo que su diámetro natural.
- Una y media vueltas deben de quedarse en el rodillo en tensión máxima.
- El fleje se vuelve inestable a extensiones largas y debe ser guiado para prevenir torceduras o hendiduras al momento que se va a enrollar.
- La polea de tensión debe ser más grande en diámetro que el diámetro natural y nunca debe de utilizarse para causar flexión contra el radio natural de la curvatura.

La Serie de Resortes de Extensión Tipo Fuerza Constante representa la variante más versátil disponible actualmente. Son ideales cuando se requieren fuerzas de operaciones suaves. Actualmente están disponibles en cuatro diferentes Ciclos de Vida: 2500, 4000, 13000 y 25000. Cada resorte es fabricado con Fleje de Acero Inoxidable de Alta Resistencia Tipo 301, el cual es ideal para ejercer una fuerza constante restrictiva mientras resiste el desenrollado.

Los Resortes de Fuerza Constante ofrecen la ventaja de un funcionamiento suave en todo su rango de operación. Cuando el fleje es extendido (desviado), el estrés inherente resiste la fuerza de carga, lo mismo que un resorte de extensión común, pero a un rango casi constante (cero). Un torque constante se obtiene cuando el extremo del resorte se encuentra unido a otro carrete y causa el enrollado ya sea de reversa o en la misma dirección que se enrolla originalmente.

La carga completa del resorte se alcanza después de haber sido desviado a una longitud igual a 1.25 veces de su diámetro. Después de ello, se mantiene la fuerza relativamente constante independientemente de la longitud de extensión. La carga es básicamente determinada por el espesor y la anchura del material y el diámetro del rollo/bobina.



Lee Spring puede manufacturar resortes de Fuerza Constante con tus especificaciones. ¡Contáctanos hoy!

Serie Resortes de Fuerza Constante

Guía para uso de Tablas

Número de Parte:

No. de Parte Lee Spring.

Espesor:

Espesor del material usado para formar el resorte.

Longitud:

Longitud del resorte en su estado desenrollado.

Deflexión de Operación:

La deflexión máxima más allá de la deflexión inicial a la que un resorte puede ser cargado.

Diámetro del Rodillo:

El diámetro exterior del rodillo sobre el que el resorte encaja firmemente.

NÚMERO DE PARTE	CICLOS DE VIDA	ESPESOR (T)		ANCHO (W)		LONGITUD (L)		DEFLEXIÓN INICIAL (I)		DEFLEXIÓN DE OPERACIÓN (Wf)		DIÁMETRO INTERIOR (ID)		DIÁMETRO DEL RODILLO (DD)		CARGA (P)	
		PULG.	MM	PULG.	MM	PULG.	MM	PULG.	MM	PULG.	MM	PULG.	MM	PULG.	MM	LBS.	KG
2500 Ciclos de Vida																	
LCF 025 04 025S	2500	0.004	0.10	0.250	6.35	14	356	0.52	13.21	12	305	0.297	7.54	0.349	8.86	0.660	0.30
LCF 025 05 031S	2500	0.005	0.13	0.313	7.94	15	381	0.65	16.51	12	305	0.359	9.12	0.436	11.07	1.030	0.47
LCF 025 06 038S	2500	0.006	0.15	0.375	9.53	21	533	0.78	19.81	18	457	0.438	11.13	0.523	13.28	1.480	0.67
LCF 025 06 050S	2500	0.006	0.15	0.500	12.70	21	533	0.78	19.81	18	457	0.438	11.13	0.523	13.28	1.970	0.89
LCF 025 08 050S	2500	0.008	0.20	0.500	12.70	28	711	1.06	26.92	24	610	0.578	14.68	0.697	17.70	2.630	1.19
LCF 025 10 068S	2500	0.008	0.25	0.625	15.88	29	737	1.24	31.27	24	610	0.578	14.68	0.697	17.70	2.630	1.19

Ciclos de Vida:

La vida de fatiga calculada para el número de veces que un resorte puede ser cargado y descargado entre dos puntos.

Ancho:

Ancho del material usado para crear el resorte.

Deflexión Inicial:

La mínima deflexión necesaria para extender el resorte.

Diámetro Interior:

Diámetro interior del resorte previo a su ensamble.

Carga:

Fuerza constante ejercida por el resorte en el rango de deflexión de trabajo.

Cómo Determinar el Precio

1. Solicita tu Lista de Precios al 01.800.110.2500 o visita leespring.com
2. Selecciona el tipo de resorte por el No. DE PARTE.
3. Consulta la LISTA DE PRECIOS en la sección seleccionada para conocer los precios correspondientes.
4. Precios sujetos a cambio sin previo aviso.

PARTES ESPECIALES: RESORTES DE FUERZA CONSTANTE

NÚMERO DE PARTE	CICLOS DE VIDA	ESPESOR (T)		ANCHO (W)		LONGITUD (L)		DEFLEXIÓN INICIAL (If)		DEFLEXIÓN DE OPERACION (Wf)		DIÁMETRO INTERIOR (ID)		DIÁMETRO DEL RODILLO (DD)		CARGA (P)	
		PULG.	MM	PULG.	MM	PULG.	MM	PULG.	MM	PULG.	MM	PULG.	MM	PULG.	MM	LBS.	KG

2500 Ciclos de Vida

LCF 025 04 025S	2500	0.004	0.10	0.250	6.35	14	356	0.52	13.21	12	305	0.297	7.54	0.349	8.86	0.660	0.30
LCF 025 05 031S	2500	0.005	0.13	0.313	7.94	15	381	0.65	16.51	12	305	0.359	9.12	0.436	11.07	1.030	0.47
LCF 025 06 038S	2500	0.006	0.15	0.375	9.53	21	533	0.78	19.81	18	457	0.438	11.13	0.523	13.28	1.480	0.67
LCF 025 06 050S	2500	0.006	0.15	0.500	12.70	21	533	0.78	19.81	18	457	0.438	11.13	0.523	13.28	1.970	0.89
LCF 025 08 050S	2500	0.008	0.20	0.500	12.70	28	711	1.06	26.92	24	610	0.578	14.68	0.697	17.70	2.630	1.19
LCF 025 10 063S	2500	0.010	0.25	0.625	15.88	29	737	1.31	33.27	24	610	0.734	18.65	0.873	22.17	4.120	1.87
LCF 025 12 075S	2500	0.012	0.30	0.750	19.05	36	914	1.56	39.62	30	762	0.875	22.23	1.050	26.67	5.940	2.69
LCF 025 12 100S	2500	0.012	0.30	1.000	25.40	36	914	1.56	39.62	30	762	0.875	22.23	1.050	26.67	7.920	3.59
LCF 025 16 100S	2500	0.016	0.41	1.000	25.40	38	965	2.10	53.34	30	762	1.156	29.37	1.400	35.56	10.600	4.81
LCF 025 20 125S	2500	0.020	0.51	1.250	31.75	47	1194	2.60	66.04	36	914	1.469	37.31	1.750	44.45	16.500	7.48

4000 Ciclos de Vida

LCF 040 04 025S	4000	0.004	0.10	0.250	6.35	15	381	0.61	15.49	12	305	0.340	8.64	0.400	10.16	0.500	0.23
LCF 040 05 031S	4000	0.005	0.13	0.313	7.94	17	432	0.75	19.05	12	305	0.370	9.40	0.500	12.70	1.030	0.47
LCF 040 06 038S	4000	0.006	0.15	0.375	9.53	24	610	0.94	23.88	18	457	0.450	11.43	0.620	15.75	1.480	0.67
LCF 040 06 050S	4000	0.006	0.15	0.500	12.70	25	635	0.97	24.64	18	457	0.450	11.43	0.650	16.51	1.970	0.89
LCF 040 08 050S	4000	0.008	0.20	0.500	12.70	30	762	1.24	31.50	24	610	0.590	14.99	0.820	20.83	2.630	1.19
LCF 040 10 063S	4000	0.010	0.25	0.625	15.88	33	838	1.49	37.85	24	610	0.730	18.54	0.990	25.15	4.120	1.87
LCF 040 12 075S	4000	0.012	0.30	0.750	19.05	39	991	1.79	45.47	30	762	0.880	22.35	1.190	30.23	5.940	2.69
LCF 040 12 100S	4000	0.012	0.30	1.000	25.40	39	991	1.80	45.72	30	762	0.880	22.35	1.200	30.48	7.920	3.59
LCF 040 16 100S	4000	0.016	0.41	1.000	25.40	40	1016	2.28	57.91	30	762	1.200	30.48	1.520	38.61	10.600	4.81
LCF 040 20 125S	4000	0.020	0.51	1.250	31.75	50	1270	2.83	71.88	36	914	1.470	37.34	1.890	48.01	16.500	7.48

13000 Ciclos de Vida

LCF 130 04 025S	13000	0.004	0.10	0.250	6.35	15	381	0.80	20.32	12	305	0.438	11.13	0.533	13.54	0.320	0.15
LCF 130 05 031S	13000	0.005	0.13	0.313	7.94	16	406	1.00	25.40	12	305	0.563	14.30	0.665	16.89	0.490	0.22
LCF 130 06 038S	13000	0.006	0.15	0.375	9.53	23	584	1.20	30.48	18	457	0.672	17.07	0.798	20.27	0.710	0.32
LCF 130 06 050S	13000	0.006	0.15	0.500	12.70	23	584	1.20	30.48	18	457	0.672	17.07	0.798	20.27	0.950	0.43
LCF 130 08 050S	13000	0.008	0.20	0.500	12.70	30	762	1.59	40.39	24	610	0.875	22.23	1.060	26.92	1.260	0.57
LCF 130 10 063S	13000	0.010	0.25	0.625	15.88	32	813	2.00	50.80	24	610	1.109	28.18	1.330	33.78	1.980	0.90
LCF 130 12 075S	13000	0.012	0.30	0.750	19.05	40	1016	2.38	60.45	30	762	1.344	34.13	1.590	40.39	2.840	1.29
LCF 130 12 100S	13000	0.012	0.30	1.000	25.40	40	1016	2.38	60.45	30	762	1.344	34.13	1.590	40.39	3.790	1.72
LCF 130 15 100S	13000	0.015	0.38	1.000	25.40	42	1067	2.98	75.69	30	762	1.672	42.47	1.990	50.55	4.740	2.15
LCF 130 20 125S	13000	0.020	0.51	1.250	31.75	52	1321	3.97	100.84	36	914	2.219	56.36	2.650	67.31	9.480	4.30

25000 Ciclos de Vida

LCF 250 04 025S	25000	0.004	0.10	0.250	6.35	22	559	0.88	22.35	18	457	0.530	13.46	0.590	14.99	0.230	0.10
LCF 250 05 038S	25000	0.005	0.13	0.375	9.53	29	737	1.09	27.69	24	610	0.650	16.51	0.730	18.54	0.430	0.20
LCF 250 06 038S	25000	0.006	0.15	0.375	9.53	30	762	1.30	33.02	24	610	0.770	19.56	0.860	21.84	0.520	0.24
LCF 250 06 050S	25000	0.006	0.15	0.500	12.70	30	762	1.36	34.54	24	610	0.800	20.32	0.900	22.86	0.700	0.32
LCF 250 08 050S	25000	0.008	0.20	0.500	12.70	38	965	1.80	45.72	30	762	1.070	27.18	1.200	30.48	0.930	0.42
LCF 250 10 063S	25000	0.010	0.25	0.625	15.88	40	1016	2.28	57.91	30	762	1.360	34.54	1.520	38.61	1.460	0.66
LCF 250 12 075S	25000	0.012	0.30	0.750	19.05	48	1219	2.69	68.33	36	914	1.600	40.64	1.790	45.47	2.090	0.95
LCF 250 12 100S	25000	0.012	0.30	1.000	25.40	48	1219	2.69	68.33	36	914	1.600	40.64	1.790	45.47	2.800	1.27
LCF 250 15 100S	25000	0.015	0.38	1.000	25.40	56	1422	3.30	83.82	42	1067	1.960	49.78	2.200	55.88	3.500	1.59
LCF 250 20 125S	25000	0.020	0.51	1.250	31.75	60	1524	4.25	107.95	42	1067	2.530	64.26	2.830	71.88	5.830	2.64

INSTRUCCIONES ESPECIALES PARA LOS RESORTES DE FUERZA CONSTANTE

PRECIO: Para cotizar hasta 599 resortes visita www.lespring.com; para más de 600 resortes contacta a Lee Spring.

DISEÑOS A TU MEDIDA: Disponibles a petición; consulta la sección de Resortes a tus medidas para el Formulario de Cotización de Resortes de Fuerza Constante.

