

圆线螺旋弹簧

Round Wire Coil Springs

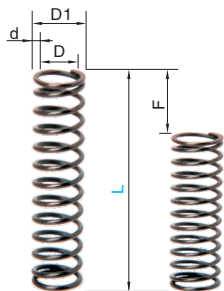
70%压缩量长型 · 内径基准型



圆线螺旋弹簧

CSWP(长型)

CAD 2D 3D



材质 SWP相当

CSNWL(内径基准型)
CSNWM(内径基准型)

弹簧常数 $\pm 10\%$

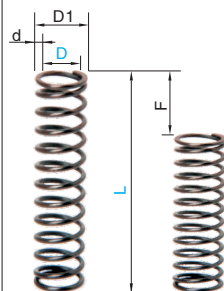
内径 D

$\varnothing 8.5$ 以下 ± 0.3

$\varnothing 10.6$ 以上 ± 0.4

自由长度 L 50以下 ± 1 mm

60以上 ± 2 mm



材质 SWP相当

CSWP

型式		D	D ₁	线径 d	压紧长度	弹簧常数 N/mm	F = L × 70%	
型号	No.						Fmm	负载 Nmax.
CSWP	8	100	8.5 以上 11.5 以下	0.9	23	0.3	70	21.3
		125			28	0.27	87.5	24
		150			33	0.23	105	23.7
		175			40	0.18	122.5	21.6
		200			46	0.16	140	22
		250			55	0.12	175	20.6
		300			71	0.1	210	20.6
		500			118	0.06	350	20.6
	10	100	10.5 以上 13.5 以下	1	23	0.37	70	26.1
		125			30	0.27	87.5	24
		150			35	0.24	105	24.7
		175			40	0.2	122.5	24
		200			45	0.18	140	24.7
		250			56	0.15	175	25.7
		300			64	0.12	210	24.7
		500			106	0.08	350	27.5
	13	100	13.5 以上 17 以下	1.2	17	0.59	70	41.2
		125			22	0.42	87.5	36.9
		150			26	0.31	105	33
		175			34	0.25	122.5	30
		200			37	0.23	140	31.6
		250			42	0.19	175	32.6
		300			53	0.15	210	30.9
		500			80	0.1	350	34.3
	16	100	16.5 以上 21 以下	1.4	18.9	0.54	70	37.8
		125			22.4	0.44	87.5	38.5
		150			25.9	0.37	105	38.9
		175			29.4	0.31	122.5	38
		200			33.6	0.27	140	37.8
		250			42	0.22	175	38.5
		300			46.2	0.19	210	39.9
		500			79.8	0.11	350	38.5
	20	100	20.5 以上 25.7 以下	1.6	16.8	0.69	70	48.3
		125			19.2	0.56	87.5	49
		150			22.4	0.46	105	48.3
		175			25.6	0.39	122.5	47.7
		200			28.8	0.34	140	47.6
		250			35.2	0.27	175	47.2
		300			41.6	0.23	210	48.3
		500			65.6	0.14	350	49

负载(kgf)=负载N×0.101972

① 压紧长度为参考值，因生产批次不同会稍有偏差。

② 理论使用次数: 100万次(参考值)

③ 特长: 是以内径为基准的圆线螺旋弹簧，内径相同时，负载为一定值。



订货范例

Order

型式

CSWP8-100



5 个工作日

CSNWL:Fmax.(容许位移量)=L×40%

型式		销径	内径 D	外径 D ₁	线径 d	F max.	压紧长度	负载 Nmax.	弹簧常数 N/mm
型号	D								
CSNWL	5.5	30	5	5.5	0.75	12	10.9	13.7	1.1
		35				14	12		1
		40				16	13.5		0.9
		45				18	15		0.8
		50				20	16.5		0.7
		55				22	18		0.6
	6.5	30	6	6.5	0.8	12	9.6	13.7	1.1
		35				14	10.8		1
		40				16	12		0.9
		45				18	13.2		0.8
		50				20	14.4		0.7
		55				22	15.6		0.6
	8.5	30	8	8.5	1.0	12	9.8	20.6	1.7
		35				14	10.8		1.5
		40				16	12		1.3
		45				18	13		1.1
		50				20	14		1
		55				22	14.9		0.9
	10.6	30	10	10.6	1.1	12	9.1	20.6	1.7
		35				14	9.9		1.5
		40				16	11		1.3
		45				18	12.1		1.1
		50				20	12.7		1
		55				22	13.8		0.9
	13.6	30	13	13.6	1.4	14	12.3	27.5	2
		35				16	13.3		1.7
		40				18	14.7		1.5
		45				20	15.8		1.4
		50				22	16.8		1.1
		55				24	18.2		0.9
	16.6	30	16	16.6	1.6	14	13.6	27.5	2
		35				16	14.8		1.7
		40				18	16		1.5
		45				20	17.2		1.4
		50				22	18.4		1.1
		55				24	19.6		0.9

CSNWM:Fmax.(容许位移量)=L×32%

型式		销径	内径 D	外径 D1	线径 d	F max.	压紧 长度	负载 Nmax.	弹簧常数 N/mm		
型号	D									L	
CSNWM	5.5	30	5	5.5	7.3	0.9	9.6	13.1	20.6	2.1	
		35					11.2	14.9		1.8	
		40					12.8	16.2		1.6	
		45					14.4	18		1.4	
		50					16	19.8		1.3	
	6.5	30	6	6.5	8.5	1.0	9.6	14	20.6	2.1	
		35					11.2	15.5		1.8	
		40					12.8	17.5		1.6	
		45					14.4	19.5		1.4	
		50					16	21		1.3	
	8.5	30	8	8.5	10.7	1.1	9.6	9.4	27.5	2.9	
		35					11.2	10.5		2.5	
		40					12.8	11.6		2.1	
		45					14.4	12.7		1.9	
		50					16	13.8		1.7	
	10.6	30	10	10.6	13.2	1.3	16	16	27.5	1.4	
		35					9.6	11.4		2.9	
		40					11.2	12.7		2.5	
		45					12.8	14		2.1	
		50					14.4	15.3		1.9	
	13.6	30	13	13.6	16.8	1.6	16	16.6	34.3	1.7	
		35					19.2	19.2		1.4	
		40					11.2	14.4		3.1	
		45					12.8	15.6		2.7	
		50					14.4	17.2		2.4	
	16.6	30	16	16.6	20.2	1.8	16	18.4	34.3	2.1	
		35					19.2	20.8		1.8	
		40					11.2	15.3		3.1	
		45					12.8	16.7		2.7	
		50					14.4	18.5		2.4	
		30					16	19.4		2.1	
		35					19.2	22.5		1.8	
		40									
		45									
		50									