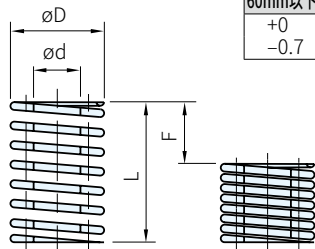


(RoHS)



TH							
外徑D		內徑d		自由長		荷重	旋向
60mm以下	70mm以上	33mm以下	38.5mm以上	50mm以下	55mm以上		
+0	+0	+0.7	-0	±0.5	±1%	±10%	右
-0.7	-1.0	+0.1	+1.0				

材質	顏色
SWOSC-V	綠

品號		D	d	L	定數	F=L×19.2%		F=L×21.6%		F=L×24%		庫 存
Type	D - L	外徑 mm	內徑 mm	自由長 mm	N/mm	壓縮量 mm	荷重 N	壓縮量 mm	荷重 N	壓縮量 mm	荷重 N	
TH	08-010	8	4	10	86.25	1.9	166.7	2.2	186.3	2.4	206	•
	015			15	57.50	2.9		3.2		3.6		•
	020			20	43.13	3.8		4.3		4.8		•
	025			25	34.50	4.8		5.4		6.0		•
	030			30	28.75	5.8		6.5		7.2		•
	035			35	24.64	6.7		7.6		8.4		•
	040			40	21.56	7.7		8.6		9.6		•
	045			45	19.17	8.6		9.7		10.8		•
	050			50	17.25	9.6		10.8		12.0		•
	055			55	15.68	10.6		11.9		13.2		•
	060			60	14.38	11.5		13.0		14.4		•
	065			65	13.27	12.5		14.0		15.6		•
	070			70	12.32	13.4		15.1		16.8		•
	075			75	11.50	14.4		16.2		18.0		•
080	80	10.78	15.4	17.3	19.2	•						
TH	10-020	10	5	20	61.34	3.8	235	4.3	265	4.8	294	•
	025			25	49.07	4.8		5.4		6.0		•
	030			30	40.90	5.8		6.5		7.2		•
	035			35	35.05	6.7		7.6		8.4		•
	040			40	30.67	7.7		8.6		9.6		•
	045			45	27.26	8.6		9.7		10.8		•
	050			50	24.54	9.6		10.8		12.0		•
	055			55	22.31	10.6		11.9		13.2		•
	060			60	20.45	11.5		13.0		14.4		•
	065			65	18.87	12.5		14.0		15.6		•
	070			70	17.53	13.4		15.1		16.8		•
	075			75	16.36	14.4		16.2		18.0		•
	080			80	15.34	15.4		17.3		19.2		•
	090			90	13.63	17.3		19.4		21.6		•
TH	12-020	12	6	20	86.34	3.8	333	4.3	373	4.8	422	•
	025			25	69.07	4.8		5.4		6.0		•
	030			30	57.56	5.8		6.5		7.2		•
	035			35	49.34	6.7		7.6		8.4		•
	040			40	43.17	7.7		8.6		9.6		•
	045			45	38.37	8.6		9.7		10.8		•
	050			50	34.54	9.6		10.8		12.0		•
	055			55	31.40	10.6		11.9		13.2		•
	060			60	28.78	11.5		13.0		14.4		•
	065			65	26.57	12.5		14.0		15.6		•
	070			70	24.67	13.4		15.1		16.8		•
	075			75	23.02	14.4		16.2		18.0		•
	080			80	21.59	15.4		17.3		19.2		•
	090			90	19.19	17.3		19.4		21.6		•
使用回數						100萬回		50萬回		30萬回		

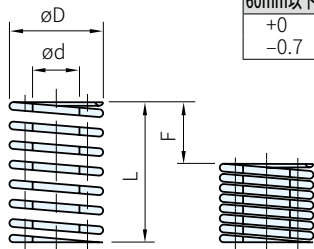
品 號		D	d	L	定數	F=L×19.2%		F=L×21.6%		F=L×24%		庫 存
		外徑	內徑	自由長	N/mm	壓縮量	荷重	壓縮量	荷重	壓縮量	荷重	
Type	D - L	mm	mm	mm		mm	N	mm	N	mm	N	
TH	14-025	14	7	25	96.30	4.8	461	5.4	520	6.0	579	•
	030			30	80.25	5.8		6.5		7.2		•
	035			35	68.78	6.7		7.6		8.4		•
	040			40	60.19	7.7		8.6		9.6		•
	045			45	53.50	8.6		9.7		10.8		•
	050			50	48.15	9.6		10.8		12.0		•
	055			55	43.77	10.6		11.9		13.2		•
	060			60	40.12	11.5		13.0		14.4		•
	065			65	37.04	12.5		14.0		15.6		•
	070			70	34.39	13.4		15.1		16.8		•
	075			75	32.10	14.4		16.2		18.0		•
	080			80	30.09	15.4		17.3		19.2		•
090	90	26.75	17.3	19.4	21.6	•						
100	100	24.07	19.2	21.6	24.0	•						
TH	16-025	16	8	25	125.37	4.8	608	5.4	677	6.0	755	•
	030			30	104.48	5.8		6.5		7.2		•
	035			35	89.55	6.7		7.6		8.4		•
	040			40	78.36	7.7		8.6		9.6		•
	045			45	69.65	8.6		9.7		10.8		•
	050			50	62.69	9.6		10.8		12.0		•
	055			55	56.99	10.6		11.9		13.2		•
	060			60	52.24	11.5		13.0		14.4		•
	065			65	48.22	12.5		14.0		15.6		•
	070			70	44.78	13.4		15.1		16.8		•
	075			75	41.79	14.4		16.2		18.0		•
	080			80	39.18	15.4		17.3		19.2		•
	090			90	34.83	17.3		19.4		21.6		•
	100			100	31.34	19.2		21.6		24.0		•
	125			125	25.07	24.0		27.0		30.0		•
TH	18-025	18	9	25	157.96	4.8	765	5.4	853	6.0	951	•
	030			30	131.64	5.8		6.5		7.2		•
	035			35	112.83	6.7		7.6		8.4		•
	040			40	98.73	7.7		8.6		9.6		•
	045			45	87.76	8.6		9.7		10.8		•
	050			50	78.98	9.6		10.8		12.0		•
	055			55	71.80	10.6		11.9		13.2		•
	060			60	65.82	11.5		13.0		14.4		•
	065			65	60.75	12.5		14.0		15.6		•
	070			70	56.42	13.4		15.1		16.8		•
	075			75	52.65	14.4		16.2		18.0		•
	080			80	49.36	15.4		17.3		19.2		•
	090			90	43.88	17.3		19.4		21.6		•
	100			100	39.49	19.2		21.6		24.0		•
	125			125	31.59	24.0		27.0		30.0		•
TH	20-025	20	10	25	196.11	4.8	941	5.4	1059	6.0	1177	•
	030			30	163.43	5.8		6.5		7.2		•
	035			35	140.08	6.7		7.6		8.4		•
	040			40	122.57	7.7		8.6		9.6		•
	045			45	108.95	8.6		9.7		10.8		•
	050			50	98.06	9.6		10.8		12.0		•
	055			55	89.14	10.6		11.9		13.2		•
	060			60	81.71	11.5		13.0		14.4		•
	065			65	75.43	12.5		14.0		15.6		•
	070			70	70.04	13.4		15.1		16.8		•
	075			75	65.37	14.4		16.2		18.0		•
	080			80	61.28	15.4		17.3		19.2		•
	090			90	54.48	17.3		19.4		21.6		•
	100			100	49.03	19.2		21.6		24.0		•
	125			125	39.22	24.0		27.0		30.0		•
	150			150	32.69	28.8		32.4		36.0		•
	使用回數							100萬回		50萬回		30萬回

**PS** 備註

- ・荷重(N)=定數(N/mm)×壓縮量(mm)
- ・耐熱溫度150°C
- ・彈簧導銷請參考本單元 RG，PGC，PGA
- ・1N=0.101972 kgf

訂貨：  交期：

TH14-025



TH							
外徑D		內徑d		自由長		荷重	旋向
60mm以下	70mm以上	33mm以下	38.5mm以上	50mm以下	55mm以上		
+0	+0	+0.7	-0	±0.5	±1%	±10%	右
-0.7	-1.0	+0.1	+1.0				

材質	顏色
SWOSC-V	綠

品號		D	d	L	定數	F=L×19.2%		F=L×21.6%		F=L×24%		庫 存
Type	D - L	外徑 mm	內徑 mm	自由長 mm	N/mm	壓縮量 mm	荷重 N	壓縮量 mm	荷重 N	壓縮量 mm	荷重 N	
TH	22-025	22	11	25	236.11	4.8	1138	5.4	1275	6.0	1422	•
	030			30	196.76	5.8		6.5		7.2		•
	035			35	168.65	6.7		7.6		8.4		•
	040			40	147.57	7.7		8.6		9.6		•
	045			45	131.17	8.6		9.7		10.8		•
	050			50	118.06	9.6		10.8		12.0		•
	055			55	107.32	10.6		11.9		13.2		•
	060			60	98.38	11.5		13.0		14.4		•
	065			65	90.81	12.5		14.0		15.6		•
	070			70	84.33	13.4		15.1		16.8		•
	075			75	78.70	14.4		16.2		18.0		•
	080			80	73.78	15.4		17.3		19.2		•
	090			90	65.59	17.3		19.4		21.6		•
	100			100	59.03	19.2		21.6		24.0		•
	125			125	47.22	24.0		27.0		30.0		•
150	150	39.35	28.8	32.4	36.0	•						
TH	25-025	25	12.5	25	306.85	4.8	1471	5.4	1657	6.0	1834	•
	030			30	255.71	5.8		6.5		7.2		•
	035			35	219.18	6.7		7.6		8.4		•
	040			40	191.78	7.7		8.6		9.6		•
	045			45	170.47	8.6		9.7		10.8		•
	050			50	153.43	9.6		10.8		12.0		•
	055			55	139.48	10.6		11.9		13.2		•
	060			60	127.85	11.5		13.0		14.4		•
	065			65	118.02	12.5		14.0		15.6		•
	070			70	109.59	13.4		15.1		16.8		•
	075			75	102.28	14.4		16.2		18.0		•
	080			80	95.89	15.4		17.3		19.2		•
	090			90	85.24	17.3		19.4		21.6		•
	100			100	76.71	19.2		21.6		24.0		•
	125			125	61.37	24.0		27.0		30.0		•
150	150	51.14	28.8	32.4	36.0	•						
175	175	43.84	33.6	37.8	42.0	•						
200	200	38.36	38.4	43.2	48.0	•						
TH	27-025	27	13.5	25	357.78	4.8	1716	5.4	1932	6.0	2150	•
	030			30	298.15	5.8		6.5		7.2		•
	035			35	255.56	6.7		7.6		8.4		•
	040			40	223.61	7.7		8.6		9.6		•
	045			45	198.77	8.6		9.7		10.8		•
	050			50	178.89	9.6		10.8		12.0		•
	055			55	162.63	10.6		11.9		13.2		•
	060			60	149.07	11.5		13.0		14.4		•
	065			65	137.61	12.5		14.0		15.6		•
	070			70	127.78	13.4		15.1		16.8		•
	075			75	119.26	14.4		16.2		18.0		•
	080			80	111.81	15.4		17.3		19.2		•
	090			90	99.38	17.3		19.4		21.6		•
	100			100	89.44	19.2		21.6		24.0		•
	125			125	71.56	24.0		27.0		30.0		•
150	150	59.63	28.8	32.4	36.0	•						

使用回數

100萬回

50萬回

30萬回

品 號		D	d	L	定數	F=L×19.2%		F=L×21.65%		F=L×24%		庫 存
Type	D - L	外徑 mm	內徑 mm	自由長 mm	N/mm	壓縮量 mm	荷重 N	壓縮量 mm	荷重 N	壓縮量 mm	荷重 N	
TH	27-175	27	13.5	175	51.11	33.6	1716	37.8	1932	42.0	2150	•
	200			44.72	38.4	43.2		48.0		48.0		•
TH	30-025	30	15	25	440.74	4.8	2120	5.4	2380	6.0	2648	•
	030			367.28	5.8	6.5		7.2		7.2		•
	035			314.81	6.7	7.6		8.4		8.4		•
	040			275.46	7.7	8.6		9.6		9.6		•
	045			244.86	8.6	9.7		10.8		10.8		•
	050			220.37	9.6	10.8		12.0		12.0		•
	055			200.34	10.6	11.9		13.2		13.2		•
	060			183.64	11.5	13.0		14.4		14.4		•
	065			169.52	12.5	14.0		15.6		15.6		•
	070			157.41	13.4	15.1		16.8		16.8		•
	075			146.91	14.4	16.2		18.0		18.0		•
	080			137.73	15.4	17.3		19.2		19.2		•
	090			122.43	17.3	19.4		21.6		21.6		•
	100			110.19	19.2	21.6		24.0		24.0		•
	125			88.15	24.0	27.0		30.0		30.0		•
	150			73.46	28.8	32.4		36.0		36.0		•
	175			62.96	33.6	37.8		42.0		42.0		•
200	55.09	38.4	43.2	48.0	48.0	•						
TH	35-040	35	17.5	40	375.00	7.7	2870	8.6	3240	9.6	3600	•
	045			333.33	8.6	9.7		10.8		10.8		•
	050			300.00	9.6	10.8		12.0		12.0		•
	055			272.73	10.6	11.9		13.2		13.2		•
	060			250.00	11.5	13.0		14.4		14.4		•
	065			230.77	12.5	14.0		15.6		15.6		•
	070			214.29	13.4	15.1		16.8		16.8		•
	075			200.00	14.4	16.2		18.0		18.0		•
	080			187.50	15.4	17.3		19.2		19.2		•
	090			166.67	17.3	19.4		21.6		21.6		•
	100			150.00	19.2	21.6		24.0		24.0		•
	125			120.00	24.0	27.0		30.0		30.0		•
	150			100.00	28.8	32.4		36.0		36.0		•
	175			85.71	33.6	37.8		42.0		42.0		•
200	75.00	38.4	43.2	48.0	48.0	•						
TH	40-040	40	20	40	490.74	7.7	3770	8.6	4240	9.6	4710	•
	045			436.21	8.6	9.7		10.8		10.8		•
	050			392.59	9.6	10.8		12.0		12.0		•
	055			356.90	10.6	11.9		13.2		13.2		•
	060			327.16	11.5	13.0		14.4		14.4		•
	065			301.99	12.5	14.0		15.6		15.6		•
	070			280.42	13.4	15.1		16.8		16.8		•
	075			261.73	14.4	16.2		18.0		18.0		•
	080			245.37	15.4	17.3		19.2		19.2		•
	090			218.11	17.3	19.4		21.6		21.6		•
	100			196.30	19.2	21.6		24.0		24.0		•
	125			157.04	24.0	27.0		30.0		30.0		•
	150			130.86	28.8	32.4		36.0		36.0		•
	175			112.17	33.6	37.8		42.0		42.0		•
	200			98.15	38.4	43.2		48.0		48.0		•
	225			87.24	43.2	48.6		54.0		54.0		•
	250			78.52	48.0	54.0		60.0		60.0		•
275	71.38	52.8	59.4	66.0	66.0	•						
300	65.43	57.6	64.8	72.0	72.0	•						
TH	50-050	50	25	50	612.96	9.6	5880	10.8	6620	12.0	7360	•
	055			557.24	10.6	11.9		13.2		13.2		•
	060			510.80	11.5	13.0		14.4		14.4		•
	065			471.51	12.5	14.0		15.6		15.6		•
	070			437.83	13.4	15.1		16.8		16.8		•

使用回數

100萬回

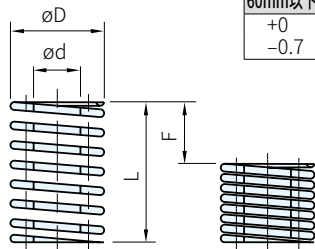
50萬回

30萬回

訂貨：  交期：

TH27-175

RoHS



TH							
外徑D		內徑d		自由長		荷重	旋向
60mm以下	70mm以上	33mm以下	38.5mm以上	50mm以下	55mm以上		
+0	+0	+0.7	-0	±0.5	±1%	±10%	右
-0.7	-1.0	+0.1	+1.0				

材質	顏色
SWOSC-V	綠

品號		D	d	L	定數	F=L×19.2%		F=L×21.6%		F=L×24%		庫 存
Type	D - L	外徑 mm	內徑 mm	自由長 mm	N/mm	壓縮量 mm	荷重 N	壓縮量 mm	荷重 N	壓縮量 mm	荷重 N	
TH	50-075	50	25	75	408.64	14.4	5880	16.2	6620	18.0	7360	•
	080			80	383.10	15.4		17.3		19.2		•
	090			90	340.53	17.3		19.4		21.6		•
	100			100	306.48	19.2		21.6		24.0		•
	125			125	245.19	24.0		27.0		30.0		•
	150			150	204.32	28.8		32.4		36.0		•
	175			175	175.13	33.6		37.8		42.0		•
	200			200	153.24	38.4		43.2		48.0		•
	225			225	136.21	43.2		48.6		54.0		•
	250			250	122.59	48.0		54.0		60.0		•
	275			275	111.45	52.8		59.4		66.0		•
	300			300	102.16	57.6		64.8		72.0		•
	350			350	87.57	67.2		75.6		84.0		•
	TH			60-060	60	30		60		736.11		11.5
070		70	630.95	13.4			15.1	16.8	•			
080		80	552.08	15.4			17.3	19.2	•			
090		90	490.74	17.3			19.4	21.6	•			
100		100	441.67	19.2			21.6	24.0	•			
125		125	353.33	24.0			27.0	30.0	•			
150		150	294.44	28.8			32.4	36.0	•			
175		175	252.38	33.6			37.8	42.0	•			
200		200	220.83	38.4			43.2	48.0	•			
225		225	196.30	43.2			48.6	54.0	•			
250		250	176.67	48.0			54.0	60.0	•			
275		275	160.61	52.8			59.4	66.0	•			
300		300	147.22	57.6			64.8	72.0	•			
350		350	126.19	67.2			75.6	84.0	•			
TH	70-070	70	38.5	70	773.81	13.4	10400	15.1	11700	16.8	13000	•
	080			80	677.08	15.4		17.3		19.2		•
	090			90	601.85	17.3		19.4		21.6		•
	100			100	541.67	19.2		21.6		24.0		•
	125			125	433.33	24.0		27.0		30.0		•
	150			150	361.11	28.8		32.4		36.0		•
	175			175	309.52	33.6		37.8		42.0		•
	200			200	270.83	38.4		43.2		48.0		•
	225			225	240.74	43.2		48.6		54.0		•
	250			250	216.67	48.0		54.0		60.0		•
	275			275	196.97	52.8		59.4		66.0		•
	300			300	180.56	57.6		64.8		72.0		•
	350			350	154.76	67.2		75.6		84.0		•
	使用回數							100萬回		50萬回		30萬回

PS 備註

- ・荷重(N)=定數(N/mm)×壓縮量(mm)
- ・耐熱溫度150°C
- ・彈簧導銷請參考本單元RG, PGC, PGA
- ・1N=0.101972 kgf

訂貨：  交期：

TH50-075