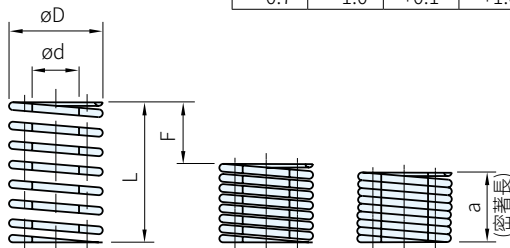


RoHS



TM							
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	紅

品號		D	d	L	定數	a	F=L×25.6%		F=L×28.8%		F=L×32%		庫 存
Type	D - L	外徑	內徑	自由長	N/mm	密著長	壓縮量	荷重	壓縮量	荷重	壓縮量	荷重	
		mm	mm	mm									
TM	08-010	8	4	10	42.57	6.3	2.6	108	2.9	123	3.2	137	•
	015			15	28.38	9.4	3.8		4.3		4.8		•
	020			20	21.28	12.5	5.1		5.8		6.4		•
	025			25	17.03	15.7	6.4		7.2		8.0		•
	030			30	14.19	18.8	7.7		8.6		9.6		•
	035			35	12.16	21.9	9.0		10.1		11.2		•
	040			40	10.64	25.0	10.2		11.5		12.8		•
	045			45	9.46	28.2	11.5		13.0		14.4		•
	050			50	8.51	31.3	12.8		14.4		16.0		•
	055			55	7.74	34.4	14.1		15.8		17.6		•
	060			60	7.09	37.6	15.4		17.3		19.2		•
	065			65	6.55	40.7	16.6		18.7		20.8		•
	070			70	6.08	43.8	17.9		20.2		22.4		•
	075			75	5.68	47.0	19.2		21.6		24.0		•
080	80	5.32	50.1	20.5	23.0	25.6	•						
TM	10-020	10	5	20	30.64	12.5	5.1	157	5.8	177	6.4	196	•
	025			25	24.51	15.7	6.4		7.2		8.0		•
	030			30	20.43	18.8	7.7		8.6		9.6		•
	035			35	17.51	21.9	9.0		10.1		11.2		•
	040			40	15.32	25.0	10.2		11.5		12.8		•
	045			45	13.62	28.2	11.5		13.0		14.4		•
	050			50	12.26	31.3	12.8		14.4		16.0		•
	055			55	11.14	34.4	14.1		15.8		17.6		•
	060			60	10.21	37.6	15.4		17.3		19.2		•
	065			65	9.43	40.7	16.6		18.7		20.8		•
	070			70	8.75	43.8	17.9		20.2		22.4		•
	075			75	8.17	47.0	19.2		21.6		24.0		•
	080			80	7.66	50.1	20.5		23.0		25.6		•
	090			90	6.81	56.3	23.0		25.9		28.8		•
TM	12-020	12	6	20	44.27	12.5	5.1	226	5.8	255	6.4	284	•
	025			25	35.42	15.7	6.4		7.2		8.0		•
	030			30	29.51	18.8	7.7		8.6		9.6		•
	035			35	25.30	21.9	9.0		10.1		11.2		•
	040			40	22.14	25.0	10.2		11.5		12.8		•
	045			45	19.68	28.2	11.5		13.0		14.4		•
	050			50	17.71	31.3	12.8		14.4		16.0		•
	055			55	16.10	34.4	14.1		15.8		17.6		•
	060			60	14.76	37.6	15.4		17.3		19.2		•
	065			65	13.62	40.7	16.6		18.7		20.8		•
	070			70	12.65	43.8	17.9		20.2		22.4		•
	075			75	11.81	47.0	19.2		21.6		24.0		•
	080			80	11.07	50.1	20.5		23.0		25.6		•
	090			90	9.84	56.3	23.0		25.9		28.8		•
TM	14-025	14	7	25	47.64	15.7	6.4	304	7.2	343	8.0	383	•
	030			30	39.70	18.8	7.7		8.6		9.6		•
	035			35	34.03	21.9	9.0		10.1		11.2		•
	040			40	29.77	25.0	10.2		11.5		12.8		•
	045			45	26.47	28.2	11.5		13.0		14.4		•

使用回數	100萬回	50萬回	30萬回
------	-------	------	------

品 號		D	d	L	定數	a	F=L×25.6%		F=L×28.8%		F=L×32%		庫 存
Type	D - L	外徑	內徑	自由長	N/mm	密著長	壓縮量	荷重	壓縮量	荷重	壓縮量	荷重	
		mm	mm	mm		mm	mm	N	mm	N	mm	N	
TM	14-050	14	7	50	23.82	31.3	12.8	304	20.2	343	16.0	383	•
	055			55	21.65	34.4	14.1				17.6		•
	060			60	19.85	37.6	15.4				19.2		•
	065			65	18.32	40.7	16.6				20.8		•
	070			70	17.01	43.8	17.9				22.4		•
	075			75	15.88	47.0	19.2				24.0		•
	080			80	14.89	50.1	20.5				25.6		•
	090			90	13.23	56.3	23.0				28.8		•
	100			100	11.91	62.6	25.6				32.0		•
TM	16-025	16	8	25	62.64	15.7	6.4	402	17.3	451	8.0	500	•
	030			30	52.20	18.8	7.7				9.6		•
	035			35	44.74	21.9	9.0				11.2		•
	040			40	39.15	25.0	10.2				12.8		•
	045			45	34.80	28.2	11.5				14.4		•
	050			50	31.32	31.3	12.8				16.0		•
	055			55	28.47	34.4	14.1				17.6		•
	060			60	26.10	37.6	15.4				19.2		•
	065			65	24.09	40.7	16.6				20.8		•
	070			70	22.37	43.8	17.9				22.4		•
	075			75	20.88	47.0	19.2				24.0		•
	080			80	19.57	50.1	20.5				25.6		•
	090			90	17.40	56.3	23.0				28.8		•
	100			100	15.66	62.6	25.6				32.0		•
	TM			18-025	18	9	25				79.03		15.7
030		30	65.86	18.8			7.7	9.6	•				
035		35	56.45	21.9			9.0	11.2	•				
040		40	49.39	25.0			10.2	12.8	•				
045		45	43.90	28.2			11.5	14.4	•				
050		50	39.51	31.3			12.8	16.0	•				
055		55	35.92	34.4			14.1	17.6	•				
060		60	32.93	37.6			15.4	19.2	•				
065		65	30.40	40.7			16.6	20.8	•				
070		70	28.22	43.8			17.9	22.4	•				
075		75	26.34	47.0			19.2	24.0	•				
080		80	24.70	50.1			20.5	25.6	•				
090		90	21.95	56.3			23.0	28.8	•				
100		100	19.76	62.6			25.6	32.0	•				
125		125	15.81	78.3			32.0	40.0	•				
TM	20-025	20	10	25	98.06	15.7	6.4	628	17.3	706	8.0	785	•
	030			30	81.71	18.8	7.7				9.6		•
	035			35	70.04	21.9	9.0				11.2		•
	040			40	61.28	25.0	10.2				12.8		•
	045			45	54.48	28.2	11.5				14.4		•
	050			50	49.03	31.3	12.8				16.0		•
	055			55	44.57	34.4	14.1				17.6		•
	060			60	40.86	37.6	15.4				19.2		•
	065			65	37.71	40.7	16.6				20.8		•
	070			70	35.02	43.8	17.9				22.4		•
	075			75	32.69	47.0	19.2				24.0		•
	080			80	30.64	50.1	20.5				25.6		•
	090			90	27.24	56.3	23.0				28.8		•
	100			100	24.51	62.6	25.6				32.0		•
	125			125	19.61	78.3	32.0				40.0		•
150	150	16.34	93.9	38.4	48.0	•							
TM	22-025	22	11	25	118.47	15.7	6.4	765	14.4	853	8.0	951	•
	030			30	98.73	18.8	7.7				9.6		•
	035			35	84.62	21.9	9.0				11.2		•
	040			40	74.05	25.0	10.2				12.8		•
	045			45	65.82	28.2	11.5				14.4		•
	050			50	59.24	31.3	12.8				16.0		•
	055			55	53.85	34.4	14.1				17.6		•
	060			60	49.36	37.6	15.4				19.2		•

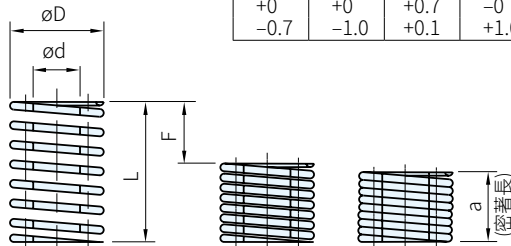
使用回數

100萬回

50萬回

30萬回

訂貨： 交期： 天



TM							
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	紅

品號		D	d	L	定數	a	F=L×25.6%	F=L×28.8%	F=L×32%	庫存		
Type	D - L	外徑	內徑	自由長	N/mm	密著長	壓縮量	荷重	壓縮量		荷重	
		mm	mm	mm		mm	mm	N	mm		N	
TM	22-065	22	11	65	45.57	40.7	16.6	765	18.7	853	20.8	951
	070			70	42.31	43.8	17.9		20.2		22.4	
	075			75	39.49	47.0	19.2		21.6		24.0	
	080			80	37.02	50.1	20.5		23.0		25.6	
	090			90	32.91	56.3	23.0		25.9		28.8	
	100			100	29.62	62.6	25.6		28.8		32.0	
	125			125	23.69	78.3	32.0		36.0		40.0	
	150			150	19.75	93.9	38.4		43.2		48.0	
TM	25-025	25	12.5	25	152.50	15.7	6.4	981	7.2	1098	8.0	1226
	030			30	127.08	18.8	7.7		8.6		9.6	
	035			35	108.93	21.9	9.0		10.1		11.2	
	040			40	95.31	25.0	10.2		11.5		12.8	
	045			45	84.72	28.2	11.5		13.0		14.4	
	050			50	76.25	31.3	12.8		14.4		16.0	
	055			55	69.32	34.4	14.1		15.8		17.6	
	060			60	63.54	37.6	15.4		17.3		19.2	
	065			65	58.65	40.7	16.6		18.7		20.8	
	070			70	54.46	43.8	17.9		20.2		22.4	
	075			75	50.83	47.0	19.2		21.6		24.0	
	080			80	47.66	50.1	20.5		23.0		25.6	
	090			90	42.36	56.3	23.0		25.9		28.8	
	100			100	38.13	62.6	25.6		28.8		32.0	
	125			125	30.50	78.3	32.0		36.0		40.0	
	150			150	25.42	93.9	38.4		43.2		48.0	
175	175	21.79	109.6	44.8	50.4	56.0						
200	200	19.06	125.2	51.2	57.6	64.0						
TM	27-025	27	13.5	25	178.47	15.7	6.4	1147	7.2	1285	8.0	1432
	030			30	148.73	18.8	7.7		8.6		9.6	
	035			35	127.48	21.9	9.0		10.1		11.2	
	040			40	111.55	25.0	10.2		11.5		12.8	
	045			45	99.15	28.2	11.5		13.0		14.4	
	050			50	89.24	31.3	12.8		14.4		16.0	
	055			55	81.12	34.4	14.1		15.8		17.6	
	060			60	74.36	37.6	15.4		17.3		19.2	
	065			65	68.64	40.7	16.6		18.7		20.8	
	070			70	63.74	43.8	17.9		20.2		22.4	
	075			75	59.49	47.0	19.2		21.6		24.0	
	080			80	55.77	50.1	20.5		23.0		25.6	
	090			90	49.58	56.3	23.0		25.9		28.8	
	100			100	44.62	62.6	25.6		28.8		32.0	
	125			125	35.69	78.3	32.0		36.0		40.0	
	150			150	29.75	93.9	38.4		43.2		48.0	
175	175	25.50	109.6	44.8	50.4	56.0						
200	200	22.31	125.2	51.2	57.6	64.0						
TM	30-025	30	15	25	219.31	15.7	6.4	1412	7.2	1579	8.0	1765
	030			30	182.75	18.8	7.7		8.6		9.6	
	035			35	156.65	21.9	9.0		10.1		11.2	
	040			40	137.07	25.0	10.2		11.5		12.8	

使用回數

100萬回

50萬回

30萬回

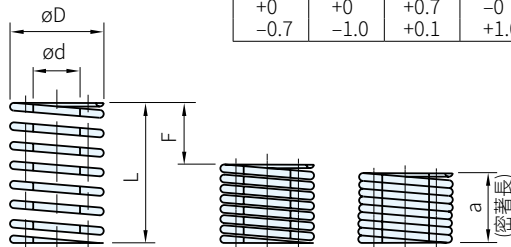
品 號		D	d	L	定數	a	F=L×25.6%		F=L×28.8%		F=L×32%		庫 存	
Type	D - L	外徑	內徑	自由長	N/mm	密著長	壓縮量	荷重	壓縮量	荷重	壓縮量	荷重		
		mm	mm	mm		mm	mm	N	mm	N	mm	N		
TM	30-045	30	15	45	121.84	28.2	11.5	1412	13.0	1579	14.4	1765	•	
	050			50	109.65	31.3	12.8				14.4		16.0	•
	055			55	99.68	34.4	14.1				15.8		17.6	•
	060			60	91.38	37.6	15.4				17.3		19.2	•
	065			65	84.35	40.7	16.6				18.7		20.8	•
	070			70	78.32	43.8	17.9				20.2		22.4	•
	075			75	73.10	47.0	19.2				21.6		24.0	•
	080			80	68.53	50.1	20.5				23.0		25.6	•
	090			90	60.92	56.3	23.0				25.9		28.8	•
	100			100	54.83	62.6	25.6				28.8		32.0	•
	125			125	43.86	78.3	32.0				36.0		40.0	•
	150			150	36.55	93.9	38.4				43.2		48.0	•
	175			175	31.33	109.6	44.8				50.4		56.0	•
	200			200	27.41	125.2	51.2				57.6		64.0	•
TM	35-040	35	17.5	40	187.50	25.0	10.2	1912	11.5	2160	12.8	2400	•	
	045			45	166.67	28.2	11.5				13.0		14.4	•
	050			50	150.00	31.3	12.8				14.4		16.0	•
	055			55	136.36	34.4	14.1				15.8		17.6	•
	060			60	125.00	37.6	15.4				17.3		19.2	•
	065			65	115.38	40.7	16.6				18.7		20.8	•
	070			70	107.14	43.8	17.9				20.2		22.4	•
	075			75	100.00	47.0	19.2				21.6		24.0	•
	080			80	93.75	50.1	20.5				23.0		25.6	•
	090			90	83.33	56.3	23.0				25.9		28.8	•
	100			100	75.00	62.6	25.6				28.8		32.0	•
	125			125	60.00	78.3	32.0				36.0		40.0	•
	150			150	50.00	93.9	38.4				43.2		48.0	•
	175			175	42.86	109.6	44.8				50.4		56.0	•
200	200	37.50	125.2	51.2	57.6	64.0	•							
TM	40-040	40	20	40	244.79	25.0	10.2	2510	11.5	2820	12.8	3140	•	
	045			45	217.59	28.2	11.5				13.0		14.4	•
	050			50	195.83	31.3	12.8				14.4		16.0	•
	055			55	178.03	34.4	14.1				15.8		17.6	•
	060			60	163.19	37.6	15.4				17.3		19.2	•
	065			65	150.64	40.7	16.6				18.7		20.8	•
	070			70	139.88	43.8	17.9				20.2		22.4	•
	075			75	130.56	47.0	19.2				21.6		24.0	•
	080			80	122.40	50.1	20.5				23.0		25.6	•
	090			90	108.80	56.3	23.0				25.9		28.8	•
	100			100	97.92	62.6	25.6				28.8		32.0	•
	125			125	78.33	78.3	32.0				36.0		40.0	•
	150			150	65.28	93.9	38.4				43.2		48.0	•
	175			175	55.95	109.6	44.8				50.4		56.0	•
	200			200	48.96	125.2	51.2				57.6		64.0	•
	225			225	43.52	140.9	57.6				64.8		72.0	•
	250			250	39.17	156.5	64.0				72.0		80.0	•
	275			275	35.61	172.2	70.4				79.2		88.0	•
	300			300	32.64	187.8	76.8				86.4		96.0	•
TM	50-050	50	25	50	306.25	31.3	12.8	3920	14.4	4410	16.0	4900	•	
	055			55	278.41	34.4	14.1				15.8		17.6	•
	060			60	255.21	37.6	15.4				17.3		19.2	•
	065			65	235.58	40.7	16.6				18.7		20.8	•
	070			70	218.75	43.8	17.9				20.2		22.4	•
	075			75	204.17	47.0	19.2				21.6		24.0	•
	080			80	191.41	50.1	20.5				23.0		25.6	•
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)
- ・密著長是參考值，製作時會有少許差異
- ・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：

TM30-045



TM							
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	紅

品號		D	d	L	定數	a	F=L×25.6%	F=L×28.8%	F=L×32%			庫存	
Type	D - L	外徑 mm	內徑 mm	自由長 mm	N/ mm	密著長 mm	壓縮量 mm	荷重 N	壓縮量 mm	荷重 N	壓縮量 mm		荷重 N
TM	50-090	50	25	90	170.14	56.3	23.0	25.9	28.8	32.0	3920	4410	4900
	100			153.13	62.6	25.6	28.8	32.0					
	125			122.50	78.3	32.0	36.0	40.0					
	150			102.08	93.9	38.4	43.2	48.0					
	175			87.50	109.6	44.8	50.4	56.0					
	200			76.56	125.2	51.2	57.6	64.0					
	225			68.06	140.9	57.6	64.8	72.0					
	250			61.25	156.5	64.0	72.0	80.0					
	275			55.68	172.2	70.4	79.2	88.0					
	300			51.04	187.8	76.8	86.4	96.0					
350	43.75	219.1	89.6	100.8	112.0								
TM	60-060	60	30	60	367.48	37.6	15.4	17.3	19.2	5640	6350	7060	
	070			70	314.98	43.8	17.9	20.2	22.4				
	080			80	275.61	50.1	20.5	23.0	25.6				
	090			90	244.98	56.3	23.0	25.9	28.8				
	100			100	220.49	62.6	25.6	28.8	32.0				
	125			125	176.39	78.3	32.0	36.0	40.0				
	150			150	146.99	93.9	38.4	43.2	48.0				
	175			175	125.99	109.6	44.8	50.4	56.0				
	200			200	110.24	125.2	51.2	57.6	64.0				
	225			225	97.99	140.9	57.6	64.8	72.0				
	250			250	88.19	156.5	64.0	72.0	80.0				
	275			275	80.18	172.2	70.4	79.2	88.0				
	300			300	73.50	187.8	76.8	86.4	96.0				
	350			350	63.00	219.1	89.6	100.8	112.0				
TM	70-070	70	38.5	70	379.46	43.8	17.9	20.2	22.4	6800	7650	8500	
	080			80	332.03	50.1	20.5	23.0	25.6				
	090			90	295.14	56.3	23.0	25.9	28.8				
	100			100	265.63	62.6	25.6	28.8	32.0				
	125			125	212.50	78.3	32.0	36.0	40.0				
	150			150	177.08	93.9	38.4	43.2	48.0				
	175			175	151.79	109.6	44.8	50.4	56.0				
	200			200	132.81	125.2	51.2	57.6	64.0				
	225			225	118.06	140.9	57.6	64.8	72.0				
	250			250	106.25	156.5	64.0	72.0	80.0				
	275			275	96.59	172.2	70.4	79.2	88.0				
	300			300	88.54	187.8	76.8	86.4	96.0				
	350			350	75.89	219.1	89.6	100.8	112.0				
	使用回數							100萬回	50萬回				30萬回

備註

- ・荷重(N)=定數(N/mm)×壓縮量(mm)
- ・密著長是參考值，製作時會有少許差異
- ・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： 天

TM50-275