

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				

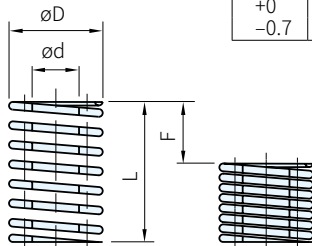
材質	顏色
SWOSC-V	紅

品號		D	d	L	定數	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	壓縮量 mm	荷重 N	壓縮量 mm	荷重 N	壓縮量 mm	荷重 N	
TM	08-010	8	4	10	42.57	2.6	107.9	2.9	122.6	3.2	137.3	•
	015			15	28.38	3.8		4.3		4.8		•
	020			20	21.28	5.1		5.8		6.4		•
	025			25	17.03	6.4		7.2		8.0		•
	030			30	14.19	7.7		8.6		9.6		•
	035			35	12.16	9.0		10.1		11.2		•
	040			40	10.64	10.2		11.5		12.8		•
	045			45	9.46	11.5		13.0		14.4		•
	050			50	8.51	12.8		14.4		16.0		•
	055			55	7.74	14.1		15.8		17.6		•
	060			60	7.09	15.4		17.3		19.2		•
	065			65	6.55	16.6		18.7		20.8		•
	070			70	6.08	17.9		20.2		22.4		•
075	75	5.68	19.2	21.6	24.0	•						
080	80	5.32	20.5	23.0	25.6	•						
TM	10-020	10	5	20	30.64	5.1	157	5.8	177	6.4	196	•
	025			25	24.51	6.4		7.2		8.0		•
	030			30	20.43	7.7		8.6		9.6		•
	035			35	17.51	9.0		10.1		11.2		•
	040			40	15.32	10.2		11.5		12.8		•
	045			45	13.62	11.5		13.0		14.4		•
	050			50	12.26	12.8		14.4		16.0		•
	055			55	11.14	14.1		15.8		17.6		•
	060			60	10.21	15.4		17.3		19.2		•
	065			65	9.43	16.6		18.7		20.8		•
	070			70	8.75	17.9		20.2		22.4		•
	075			75	8.17	19.2		21.6		24.0		•
	080			80	7.66	20.5		23.0		25.6		•
090	90	6.81	23.0	25.9	28.8	•						
TM	12-020	12	6	20	44.27	5.1	226	5.8	255	6.4	284	•
	025			25	35.42	6.4		7.2		8.0		•
	030			30	29.51	7.7		8.6		9.6		•
	035			35	25.30	9.0		10.1		11.2		•
	040			40	22.14	10.2		11.5		12.8		•
	045			45	19.68	11.5		13.0		14.4		•
	050			50	17.71	12.8		14.4		16.0		•
	055			55	16.10	14.1		15.8		17.6		•
	060			60	14.76	15.4		17.3		19.2		•
	065			65	13.62	16.6		18.7		20.8		•
	070			70	12.65	17.9		20.2		22.4		•
	075			75	11.81	19.2		21.6		24.0		•
	080			80	11.07	20.5		23.0		25.6		•
090	90	9.84	23.0	25.9	28.8	•						
TM	14-025	14	7	25	47.64	6.4	304	7.2	343	8.0	383	•
	030			30	39.70	7.7		8.6		9.6		•
	035			35	34.03	9.0		10.1		11.2		•
	040			40	29.77	10.2		11.5		12.8		•
	045			45	26.47	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	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	壓縮量	荷重	壓縮量	荷重	壓縮量	荷重										
		mm	mm	mm		mm	N	mm	N	mm	N										
TM	14-050	14	7	50	23.82	304	12.8	14.4	343	16.0	383	•									
	055			55	21.65							14.1	17.6	•							
	060			60	19.85							15.4	19.2	•							
	065			65	18.32							16.6	20.8	•							
	070			70	17.01							17.9	22.4	•							
	075			75	15.88							19.2	24.0	•							
	080			80	14.89							20.5	25.6	•							
	090			90	13.23							23.0	28.8	•							
	100			100	11.91							25.6	32.0	•							
	TM			16-025	16							8	25	62.64	402	6.4	7.2	451	8.0	500	•
030		30	52.20	7.7		8.6	9.6	•													
035		35	44.74	9.0		10.1	11.2	•													
040		40	39.15	10.2		11.5	12.8	•													
045		45	34.80	11.5		13.0	14.4	•													
050		50	31.32	12.8		14.4	16.0	•													
055		55	28.47	14.1		15.8	17.6	•													
060		60	26.10	15.4		17.3	19.2	•													
065		65	24.09	16.6		18.7	20.8	•													
070		70	22.37	17.9		20.2	22.4	•													
075		75	20.88	19.2		21.6	24.0	•													
080		80	19.57	20.5		23.0	25.6	•													
090		90	17.40	23.0		25.9	28.8	•													
100		100	15.66	25.6		28.8	32.0	•													
125		125	12.53	32.0		36.0	40.0	•													
TM	18-025	18	9	25	79.03	510	6.4	7.2	569	8.0	637	•									
	030			30	65.86							7.7	8.6	9.6	•						
	035			35	56.45							9.0	10.1	11.2	•						
	040			40	49.39							10.2	11.5	12.8	•						
	045			45	43.90							11.5	13.0	14.4	•						
	050			50	39.51							12.8	14.4	16.0	•						
	055			55	35.92							14.1	15.8	17.6	•						
	060			60	32.93							15.4	17.3	19.2	•						
	065			65	30.40							16.6	18.7	20.8	•						
	070			70	28.22							17.9	20.2	22.4	•						
	075			75	26.34							19.2	21.6	24.0	•						
	080			80	24.70							20.5	23.0	25.6	•						
	090			90	21.95							23.0	25.9	28.8	•						
	100			100	19.76							25.6	28.8	32.0	•						
	125			125	15.81							32.0	36.0	40.0	•						
TM	20-025	20	10	25	98.06	628	6.4	7.2	706	8.0	785	•									
	030			30	81.71							7.7	8.6	9.6	•						
	035			35	70.04							9.0	10.1	11.2	•						
	040			40	61.28							10.2	11.5	12.8	•						
	045			45	54.48							11.5	13.0	14.4	•						
	050			50	49.03							12.8	14.4	16.0	•						
	055			55	44.57							14.1	15.8	17.6	•						
	060			60	40.86							15.4	17.3	19.2	•						
	065			65	37.71							16.6	18.7	20.8	•						
	070			70	35.02							17.9	20.2	22.4	•						
	075			75	32.69							19.2	21.6	24.0	•						
	080			80	30.64							20.5	23.0	25.6	•						
	090			90	27.24							23.0	25.9	28.8	•						
	100			100	24.51							25.6	28.8	32.0	•						
	125			125	19.61							32.0	36.0	40.0	•						
150	150	16.34	38.4	43.2	48.0	•															
TM	22-025	22	11	25	118.47	765	6.4	7.2	853	8.0	951	•									
	030			30	98.73							7.7	8.6	9.6	•						
	035			35	84.62							9.0	10.1	11.2	•						
	040			40	74.05							10.2	11.5	12.8	•						
	045			45	65.82							11.5	13.0	14.4	•						
	050			50	59.24							12.8	14.4	16.0	•						
	055			55	53.85							14.1	15.8	17.6	•						
	060			60	49.36							15.4	17.3	19.2	•						
	使用回數											100萬回		50萬回		30萬回					

訂貨： 交期： 天

RoHS



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

材質	顏色
SWOSC-V	紅

品號		D	d	L	定數	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	壓縮量 mm	荷重 N	壓縮量 mm	荷重 N	壓縮量 mm	荷重 N	
TM	22-065	22	11	65	45.57	16.6	765	18.7	853	20.8	951	•
	070			70	42.31	17.9		20.2		22.4		•
	075			75	39.49	19.2		21.6		24.0		•
	080			80	37.02	20.5		23.0		25.6		•
	090			90	32.91	23.0		25.9		28.8		•
	100			100	29.62	25.6		28.8		32.0		•
	125			125	23.69	32.0		36.0		40.0		•
	150			150	19.75	38.4		43.2		48.0		•
TM	25-025	25	12.5	25	152.50	6.4	981	7.2	1098	8.0	1226	•
	030			30	127.08	7.7		8.6		9.6		•
	035			35	108.93	9.0		10.1		11.2		•
	040			40	95.31	10.2		11.5		12.8		•
	045			45	84.72	11.5		13.0		14.4		•
	050			50	76.25	12.8		14.4		16.0		•
	055			55	69.32	14.1		15.8		17.6		•
	060			60	63.54	15.4		17.3		19.2		•
	065			65	58.65	16.6		18.7		20.8		•
	070			70	54.46	17.9		20.2		22.4		•
	075			75	50.83	19.2		21.6		24.0		•
	080			80	47.66	20.5		23.0		25.6		•
	090			90	42.36	23.0		25.9		28.8		•
	100			100	38.13	25.6		28.8		32.0		•
	125			125	30.50	32.0		36.0		40.0		•
	150			150	25.42	38.4		43.2		48.0		•
175	175	21.79	44.8	50.4	56.0	•						
200	200	19.06	51.2	57.6	64.0	•						
TM	27-025	27	13.5	25	178.47	6.4	1147	7.2	1285	8.0	1432	•
	030			30	148.73	7.7		8.6		9.6		•
	035			35	127.48	9.0		10.1		11.2		•
	040			40	111.55	10.2		11.5		12.8		•
	045			45	99.15	11.5		13.0		14.4		•
	050			50	89.24	12.8		14.4		16.0		•
	055			55	81.12	14.1		15.8		17.6		•
	060			60	74.36	15.4		17.3		19.2		•
	065			65	68.64	16.6		18.7		20.8		•
	070			70	63.74	17.9		20.2		22.4		•
	075			75	59.49	19.2		21.6		24.0		•
	080			80	55.77	20.5		23.0		25.6		•
	090			90	49.58	23.0		25.9		28.8		•
	100			100	44.62	25.6		28.8		32.0		•
	125			125	35.69	32.0		36.0		40.0		•
	150			150	29.75	38.4		43.2		48.0		•
175	175	25.50	44.8	50.4	56.0	•						
200	200	22.31	51.2	57.6	64.0	•						
TM	30-025	30	15	25	219.31	6.4	1412	7.2	1579	8.0	1765	•
	030			30	182.75	7.7		8.6		9.6		•
	035			35	156.65	9.0		10.1		11.2		•
	040			40	137.07	10.2		11.5		12.8		•
	使用回數									100萬回		50萬回

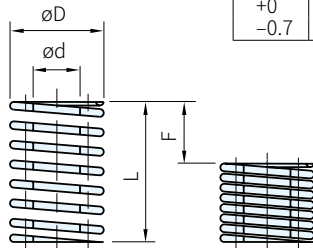
品號		D	d	L	定數	F=L×25.6%		F=L×28.8%		F=L×32%		庫 存
Type	D - L	外徑	內徑	自由長	N/mm	壓縮量	荷重	壓縮量	荷重	壓縮量	荷重	
		mm	mm	mm		mm	N	mm	N	mm	N	
TM	30-045	30	15	45	121.84	11.5	1412	13.0	1579	14.4	1765	•
	050			50	109.65	12.8		14.4		16.0		•
	055			55	99.68	14.1		15.8		17.6		•
	060			60	91.38	15.4		17.3		19.2		•
	065			65	84.35	16.6		18.7		20.8		•
	070			70	78.32	17.9		20.2		22.4		•
	075			75	73.10	19.2		21.6		24.0		•
	080			80	68.53	20.5		23.0		25.6		•
	090			90	60.92	23.0		25.9		28.8		•
	100			100	54.83	25.6		28.8		32.0		•
	125			125	43.86	32.0		36.0		40.0		•
	150			150	36.55	38.4		43.2		48.0		•
	175			175	31.33	44.8		50.4		56.0		•
	200			200	27.41	51.2		57.6		64.0		•
TM	35-040	35	17.5	40	187.50	10.2	1912	11.5	2160	12.8	2400	•
	045			45	166.67	11.5		13.0		14.4		•
	050			50	150.00	12.8		14.4		16.0		•
	055			55	136.36	14.1		15.8		17.6		•
	060			60	125.00	15.4		17.3		19.2		•
	065			65	115.38	16.6		18.7		20.8		•
	070			70	107.14	17.9		20.2		22.4		•
	075			75	100.00	19.2		21.6		24.0		•
	080			80	93.75	20.5		23.0		25.6		•
	090			90	83.33	23.0		25.9		28.8		•
	100			100	75.00	25.6		28.8		32.0		•
	125			125	60.00	32.0		36.0		40.0		•
	150			150	50.00	38.4		43.2		48.0		•
	175			175	42.86	44.8		50.4		56.0		•
200	200	37.50	51.2	57.6	64.0	•						
TM	40-040	40	20	40	244.79	10.2	2510	11.5	2820	12.8	3140	•
	045			45	217.59	11.5		13.0		14.4		•
	050			50	195.83	12.8		14.4		16.0		•
	055			55	178.03	14.1		15.8		17.6		•
	060			60	163.19	15.4		17.3		19.2		•
	065			65	150.64	16.6		18.7		20.8		•
	070			70	139.88	17.9		20.2		22.4		•
	075			75	130.56	19.2		21.6		24.0		•
	080			80	122.40	20.5		23.0		25.6		•
	090			90	108.80	23.0		25.9		28.8		•
	100			100	97.92	25.6		28.8		32.0		•
	125			125	78.33	32.0		36.0		40.0		•
	150			150	65.28	38.4		43.2		48.0		•
	175			175	55.95	44.8		50.4		56.0		•
	200			200	48.96	51.2		57.6		64.0		•
	225			225	43.52	57.6		64.8		72.0		•
	250			250	39.17	64.0		72.0		80.0		•
	275			275	35.61	70.4		79.2		88.0		•
300	300	32.64	76.8	86.4	96.0	•						
TM	50-050	50	25	50	306.25	12.8	3920	14.4	4410	16.0	4900	•
	055			55	278.41	14.1		15.8		17.6		•
	060			60	255.21	15.4		17.3		19.2		•
	065			65	235.58	16.6		18.7		20.8		•
	070			70	218.75	17.9		20.2		22.4		•
	075			75	204.17	19.2		21.6		24.0		•
	080			80	191.41	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)
- ・ 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	F=L×25.6%		F=L×28.8%		F=L×32%		庫存
Type	D - L	外徑	內徑	自由長	N/	壓縮量	荷重	壓縮量	荷重	壓縮量	荷重	
Type	D - L	mm	mm	mm	mm	mm	N	mm	N	mm	N	
TM	50-090	50	25	90	170.14	23.0	3920	25.9	4410	28.8	4900	•
	100			153.13	25.6	28.8		32.0		•		
	125			122.50	32.0	36.0		40.0		•		
	150			102.08	38.4	43.2		48.0		•		
	175			87.50	44.8	50.4		56.0		•		
	200			76.56	51.2	57.6		64.0		•		
	225			68.06	57.6	64.8		72.0		•		
	250			61.25	64.0	72.0		80.0		•		
	275			55.68	70.4	79.2		88.0		•		
	300			51.04	76.8	86.4		96.0		•		
	350			43.75	89.6	100.8		112.0		•		
TM	60-060	60	30	60	367.48	15.4	5640	17.3	6350	19.2	7060	•
	070			314.98	17.9	20.2		22.4		•		
	080			275.61	20.5	23.0		25.6		•		
	090			244.98	23.0	25.9		28.8		•		
	100			220.49	25.6	28.8		32.0		•		
	125			176.39	32.0	36.0		40.0		•		
	150			146.99	38.4	43.2		48.0		•		
	175			125.99	44.8	50.4		56.0		•		
	200			110.24	51.2	57.6		64.0		•		
	225			97.99	57.6	64.8		72.0		•		
	250			88.19	64.0	72.0		80.0		•		
	275			80.18	70.4	79.2		88.0		•		
	300			73.50	76.8	86.4		96.0		•		
	350			63.00	89.6	100.8		112.0		•		
TM	70-070	70	38.5	70	379.46	17.9	6800	20.2	7650	22.4	8500	•
	080			332.03	20.5	23.0		25.6		•		
	090			295.14	23.0	25.9		28.8		•		
	100			265.63	25.6	28.8		32.0		•		
	125			212.50	32.0	36.0		40.0		•		
	150			177.08	38.4	43.2		48.0		•		
	175			151.79	44.8	50.4		56.0		•		
	200			132.81	51.2	57.6		64.0		•		
	225			118.06	57.6	64.8		72.0		•		
	250			106.25	64.0	72.0		80.0		•		
	275			96.59	70.4	79.2		88.0		•		
	300			88.54	76.8	86.4		96.0		•		
	350			75.89	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)
- ・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