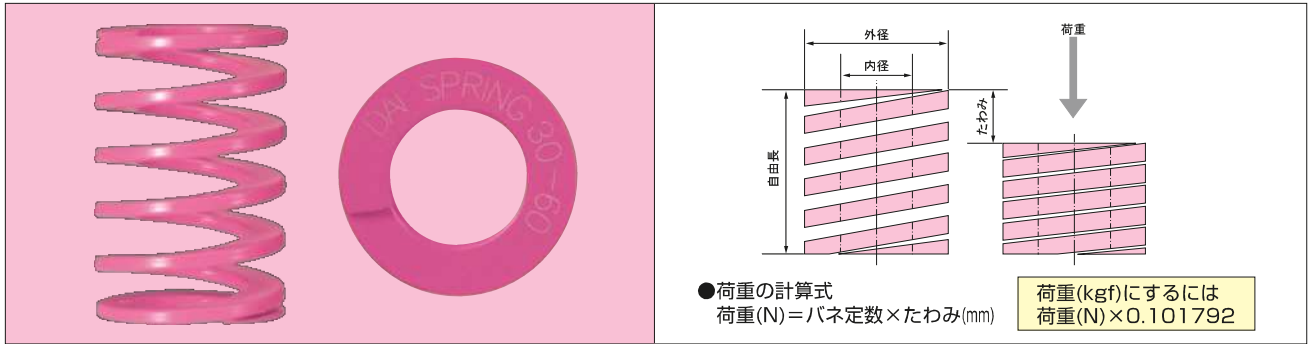


DSC/PIN 極軽小荷重 Minimal load Spring



材 質：SWOSC-V相当
タイプ：極軽小荷重
塗装色：ピンク色 (pink)

RoHS適合

極軽小荷重の許容差

外 径	内 径	自由長		荷 重	巻方向
		50mm以下	55mm以上		
+ 0 mm - 0.7 mm	+ 0.7 mm + 0.1 mm	± 0.5 mm	± 1 %	± 10 %	右 巻

極軽小荷重のバネ定数および使用回数と荷重の関係

外径 自由長	6	8	10	12	14	16	18	20	22	25	27	30
15	3.60	3.81	6.10									
20	2.70	2.86	4.58	5.48								
25	2.16	2.29	3.66	4.38	8.17	9.15	10.46	14.38	19.61	24.19	28.11	31.38
30	1.80	1.91	3.05	3.65	6.81	7.63	8.72	11.99	16.34	20.16	23.43	26.15
35	1.54	1.63	2.62	3.13	5.84	6.54	7.47	10.27	14.01	17.28	20.08	22.42
40	1.35	1.43	2.29	2.74	5.11	5.72	6.54	8.99	12.26	15.12	17.57	19.61
45		1.27	2.03	2.43	4.54	5.08	5.81	7.99	10.90	13.44	15.62	17.43
50		1.14	1.83	2.19	4.09	4.58	5.23	7.19	9.81	12.09	14.06	15.69
55		1.04	1.66	1.99	3.71	4.16	4.75	6.54	8.92	11.00	12.78	14.26
60		0.95	1.53	1.83	3.41	3.81	4.36	5.99	8.17	10.08	11.71	13.08
65		0.88	1.41	1.68	3.14	3.52	4.02	5.53	7.54	9.30	10.81	12.07
70		0.82	1.31	1.56	2.92	3.27	3.74	5.14	7.00	8.64	10.04	11.21
75		0.76	1.22	1.46	2.72	3.05	3.49	4.79	6.54	8.06	9.37	10.46
80		0.72	1.14	1.37	2.55	2.86	3.27	4.49	6.13	7.56	8.79	9.81
90			1.02	1.22	2.27	2.54	2.91	4.00	5.45	6.72	7.81	8.72
100					2.04	2.29	2.62	3.60	4.90	6.05	7.03	7.85
125						1.83	2.09	2.88	3.92	4.84	5.62	6.28
150								2.40	3.27	4.03	4.69	5.23
175										3.46	4.02	4.48
200										3.02	3.51	3.92
内 径	3	4.6	5.8	7.4	8.5	9.5	11	12.5	13.5	16	17.5	20

表中：バネ定数 (N/mm)

荷重 N (kg)	バネ定数 (N/mm)											
	32 (3.3)	34 (3.5)	55 (5.6)	66 (6.7)	123 (12.5)	137 (14.0)	157 (16.0)	216 (22.0)	294 (30.0)	363 (37.0)	422 (43.0)	471 (48.0)
	30	31	50	60	112	126	144	198	270	333	387	431
100万回	27 (2.8)	29 (3.0)	46 (4.7)	55 (5.6)	102 (10.4)	114 (11.6)	131 (13.4)	180 (18.4)	245 (25.0)	302 (30.8)	351 (35.8)	392 (40.0)

使用回数	30万回	50万回	100万回
たわみ(自由長の%)	60.0%	55.0%	50.0%

※使用回数は当社実績値であり保証するものではありません。

次ページ詳細

DSC/PIN 極軽小荷重 Minimal load Spring

材質:SWOSC-V相当

RoHS適合

DSC/PIN

極軽小荷重

外径 mm	内径 mm	自由長 mm	バネ定数		30万回		50万回		100万回		Code No.
			N/mm	kgf/mm	たわみ mm	荷重 N(kgf)	たわみ mm	荷重 N(kgf)	たわみ mm	荷重 N(kgf)	
6	3	15	3.60	0.37			8.3		7.5		DSC 6-15 20 25 30 35 40
		20	2.70	0.28			11.0		10.0		
		25	2.16	0.22	15.0	32 (3.3)	13.8	30 (3.1)	12.5	27 (2.8)	
		30	1.80	0.18	18.0		16.5		15.0		
		35	1.54	0.16	21.0		19.3		17.5		
		40	1.35	0.14	24.0		22.0		20.0		
8	4.6	15	3.81	0.39			8.3		7.5		DSC 8-15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80
		20	2.86	0.29	12.0		11.0		10.0		
		25	2.29	0.23	15.0		13.8		12.5		
		30	1.91	0.19	18.0		16.5		15.0		
		35	1.63	0.17	21.0		19.3		17.5		
		40	1.43	0.15	24.0		22.0		20.0		
		45	1.27	0.13	27.0	34 (3.5)	24.8	31 (3.2)	22.5	29 (3.0)	
		50	1.14	0.12	30.0		27.5		25.0		
		55	1.04	0.11	33.0		30.3		27.5		
		60	0.95	0.10	36.0		33.0		30.0		
		65	0.88	0.09	39.0		35.8		32.5		
		70	0.82	0.08	42.0		38.5		35.0		
75	0.76	0.08	45.0		41.3		37.5				
80	0.72	0.07	48.0		44.0		40.0				
10	5.8	15	6.10	0.62			8.3		7.5		DSC 10-15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 90
		20	4.58	0.47	12.0		11.0		10.0		
		25	3.66	0.37	15.0		13.8		12.5		
		30	3.05	0.31	18.0		16.5		15.0		
		35	2.62	0.27	21.0		19.3		17.5		
		40	2.29	0.23	24.0		22.0		20.0		
		45	2.03	0.21	27.0		24.8		22.5		
		50	1.83	0.19	30.0	55 (5.6)	27.5	50 (5.1)	25.0	46 (4.7)	
		55	1.66	0.17	33.0		30.3		27.5		
		60	1.53	0.16	36.0		33.0		30.0		
		65	1.41	0.14	39.0		35.8		32.5		
		70	1.31	0.13	42.0		38.5		35.0		
75	1.22	0.12	45.0		41.3		37.5				
80	1.14	0.12	48.0		44.0		40.0				
90	1.02	0.10	54.0		49.5		45.0				
12	7.4	20	5.48	0.56			11.0		10.0		DSC 12-20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 90
		25	4.38	0.45	15.0		13.8		12.5		
		30	3.65	0.37	18.0		16.5		15.0		
		35	3.13	0.32	21.0		19.3		17.5		
		40	2.74	0.28	24.0		22.0		20.0		
		45	2.43	0.25	27.0		24.8		22.5		
		50	2.19	0.22	30.0		27.5		25.0		
		55	1.99	0.20	33.0	66 (6.7)	30.3	60 (6.1)	27.5	55 (5.6)	
		60	1.83	0.19	36.0		33.0		30.0		
		65	1.68	0.17	39.0		35.8		32.5		
		70	1.56	0.16	42.0		38.5		35.0		
		75	1.46	0.15	45.0		41.3		37.5		
80	1.37	0.14	48.0		44.0		40.0				
90	1.22	0.12	54.0		49.5		45.0				

外径 mm	内径 mm	自由長 mm	バネ定数		30万回		50万回		100万回		Code No.
			N/mm	kgf/mm	たわみ mm	荷重 N(kgf)	たわみ mm	荷重 N(kgf)	たわみ mm	荷重 N(kgf)	
14	8.5	25	8.17	0.83			13.8		12.5		DSC 14-25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 90 100
		30	6.81	0.69	18.0		16.5		15.0		
		35	5.84	0.60	21.0		19.3		17.5		
		40	5.11	0.52	24.0		22.0		20.0		
		45	4.54	0.46	27.0		24.8		22.5		
		50	4.09	0.42	30.0		27.5		25.0		
		55	3.71	0.38	33.0	123 (12.5)	30.3	112 (11.4)	27.5	102 (10.4)	
		60	3.41	0.35	36.0		33.0		30.0		
		65	3.14	0.32	39.0		35.8		32.5		
		70	2.92	0.30	42.0		38.5		35.0		
75	2.72	0.28	45.0		41.3		37.5				
80	2.55	0.26	48.0		44.0		40.0				
90	2.27	0.23	54.0		49.5		45.0				
100	2.04	0.21	60.0		55.0		50.0				
16	9.5	25	9.15	0.93			13.8		12.5		DSC 16-25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 90 100 125
		30	7.63	0.78	18.0		16.5		15.0		
		35	6.54	0.67	21.0		19.3		17.5		
		40	5.72	0.58	24.0		22.0		20.0		
		45	5.08	0.52	27.0		24.8		22.5		
		50	4.58	0.47	30.0		27.5		25.0		
		55	4.16	0.42	33.0		30.3		27.5		
		60	3.81	0.39	36.0	137 (14.0)	33.0	126 (12.8)	30.0	114 (11.6)	
		65	3.52	0.36	39.0		35.8		32.5		
		70	3.27	0.33	42.0		38.5		35.0		
		75	3.05	0.31	45.0		41.3		37.5		
		80	2.86	0.29	48.0		44.0		40.0		
90	2.54	0.26	54.0		49.5		45.0				
100	2.29	0.23	60.0		55.0		50.0				
125	1.83	0.19	75.0		68.8		62.5				
18	11	25	10.46	1.07			13.8		12.5		DSC 18-25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 90 100 125
		30	8.72	0.89	18.0		16.5		15.0		
		35	7.47	0.76	21.0		19.3		17.5		
		40	6.54	0.67	24.0		22.0		20.0		
		45	5.81	0.59	27.0		24.8		22.5		
		50	5.23	0.53	30.0		27.5		25.0		
		55	4.75	0.48	33.0		30.3		27.5		
		60	4.36	0.44	36.0	157 (16.0)	33.0	144 (14.7)	30.0	131 (13.4)	
		65	4.02	0.41	39.0		35.8		32.5		
		70	3.74	0.38	42.0		38.5		35.0		
		75	3.49	0.36	45.0		41.3		37.5		
		80	3.27	0.33	48.0		44.0		40.0		
90	2.91	0.30	54.0		49.5		45.0				
100	2.62	0.27	60.0		55.0		50.0				
125	2.09	0.21	75.0		68.8		62.5				

※空欄の表記がある型式の最大たわみは自由長の55%です。
55%を超過するたわみでの使用はなさないでください。
※使用回数は当社実績値であり保証するものではありません。

DSC/PIN 極軽小荷重 Minimal load Spring

材質:SWOSC-V相当

RoHS適合

外径 mm	内径 mm	自由長 mm	バネ定数		30万回		50万回		100万回		Code No.	
			N/mm	kgf/mm	たわみ mm	荷重 N(kgf)	たわみ mm	荷重 N(kgf)	たわみ mm	荷重 N(kgf)		
20	12.5	25	14.38	1.47			13.8		12.5		DSC 20-25	
		30	11.99	1.22	18.0		16.5		15.0		30	
		35	10.27	1.05	21.0		19.3		17.5		35	
		40	8.99	0.92	24.0		22.0		20.0		40	
		45	7.99	0.81	27.0		24.8		22.5		45	
		50	7.19	0.73	30.0		27.5		25.0		50	
		55	6.54	0.67	33.0		30.3		27.5		55	
		60	5.99	0.61	36.0	216 (22)	33.0	198 (20.2)	30.0	180 (18.4)		60
		65	5.53	0.56	39.0		35.8		32.5		65	
		70	5.14	0.52	42.0		38.5		35.0		70	
		75	4.79	0.49	45.0		41.3		37.5		75	
		80	4.49	0.46	48.0		44.0		40.0		80	
		90	4.00	0.41	54.0		49.5		45.0		90	
		100	3.60	0.37	60.0		55.0		50.0		100	
125	2.88	0.29	75.0		68.8		62.5		125			
150	2.40	0.24	90.0		82.5		75.0		150			
22	13.5	25	19.61	2.00			13.8		12.5		DSC 22-25	
		30	16.34	1.67	18.0		16.5		15.0		30	
		35	14.01	1.43	21.0		19.3		17.5		35	
		40	12.26	1.25	24.0		22.0		20.0		40	
		45	10.90	1.11	27.0		24.8		22.5		45	
		50	9.81	1.00	30.0		27.5		25.0		50	
		55	8.92	0.91	33.0		30.3		27.5		55	
		60	8.17	0.83	36.0	294 (30)	33.0	270 (27.5)	30.0	245 (25)		60
		65	7.54	0.77	39.0		35.8		32.5		65	
		70	7.00	0.71	42.0		38.5		35.0		70	
		75	6.54	0.67	45.0		41.3		37.5		75	
		80	6.13	0.63	48.0		44.0		40.0		80	
		90	5.45	0.56	54.0		49.5		45.0		90	
		100	4.90	0.50	60.0		55.0		50.0		100	
125	3.92	0.40	75.0		68.8		62.5		125			
150	3.27	0.33	90.0		82.5		75.0		150			
25	16	25	24.19	2.47			13.8		12.5		DSC 25-25	
		30	20.16	2.06	18.0		16.5		15.0		30	
		35	17.28	1.76	21.0		19.3		17.5		35	
		40	15.12	1.54	24.0		22.0		20.0		40	
		45	13.44	1.37	27.0		24.8		22.5		45	
		50	12.09	1.23	30.0		27.5		25.0		50	
		55	11.00	1.12	33.0		30.3		27.5		55	
		60	10.08	1.03	36.0		33.0		30.0		60	
		65	9.30	0.95	39.0	363 (37)	35.8	333 (34)	32.5	302 (30.8)		65
		70	8.64	0.88	42.0		38.5		35.0		70	
		75	8.06	0.82	45.0		41.3		37.5		75	
		80	7.56	0.77	48.0		44.0		40.0		80	
		90	6.72	0.69	54.0		49.5		45.0		90	
		100	6.05	0.62	60.0		55.0		50.0		100	
125	4.84	0.49	75.0		68.8		62.5		125			
150	4.03	0.41	90.0		82.5		75.0		150			
175	3.46	0.35	105.0		96.3		87.5		175			
200	3.02	0.31	120.0		110.0		100.0		200			

外径 mm	内径 mm	自由長 mm	バネ定数		30万回		50万回		100万回		Code No.	
			N/mm	kgf/mm	たわみ mm	荷重 N(kgf)	たわみ mm	荷重 N(kgf)	たわみ mm	荷重 N(kgf)		
27	17.5	25	28.11	2.87			13.8		12.5		DSC 27-25	
		30	23.43	2.39	18.0		16.5		15.0		30	
		35	20.08	2.05	21.0		19.3		17.5		35	
		40	17.57	1.79	24.0		22.0		20.0		40	
		45	15.62	1.59	27.0		24.8		22.5		45	
		50	14.06	1.43	30.0		27.5		25.0		50	
		55	12.78	1.30	33.0		30.3		27.5		55	
		60	11.71	1.19	36.0		33.0		30.0		60	
		65	10.81	1.10	39.0	422 (43.0)	35.8	387 (39.5)	32.5	351 (35.8)		65
		70	10.04	1.02	42.0		38.5		35.0		70	
		75	9.37	0.96	45.0		41.3		37.5		75	
		80	8.79	0.90	48.0		44.0		40.0		80	
		90	7.81	0.80	54.0		49.5		45.0		90	
		100	7.03	0.72	60.0		55.0		50.0		100	
125	5.62	0.57	75.0		68.8		62.5		125			
150	4.69	0.48	90.0		82.5		75.0		150			
175	4.02	0.41	105.0		96.3		87.5		175			
200	3.51	0.36	120.0		110.0		100.0		200			
30	20	25	31.38	3.20			13.8		12.5		DSC 30-25	
		30	26.15	2.67	18.0		16.5		15.0		30	
		35	22.42	2.29	21.0		19.3		17.5		35	
		40	19.61	2.00	24.0		22.0		20.0		40	
		45	17.43	1.78	27.0		24.8		22.5		45	
		50	15.69	1.60	30.0		27.5		25.0		50	
		55	14.26	1.45	33.0		30.3		27.5		55	
		60	13.08	1.33	36.0		33.0		30.0		60	
		65	12.07	1.23	39.0	471 (48)	35.8	431 (44)	32.5	392 (40)		65
		70	11.21	1.14	42.0		38.5		35.0		70	
		75	10.46	1.07	45.0		41.3		37.5		75	
		80	9.81	1.00	48.0		44.0		40.0		80	
		90	8.72	0.89	54.0		49.5		45.0		90	
		100	7.85	0.80	60.0		55.0		50.0		100	
125	6.28	0.64	75.0		68.8		62.5		125			
150	5.23	0.53	90.0		82.5		75.0		150			
175	4.48	0.46	105.0		96.3		87.5		175			
200	3.92	0.40	120.0		110.0		100.0		200			

※空欄の表記がある型式の最大たわみは自由長の55%です。
55%を超過するたわみでの使用はなさらぬいでください。
※使用回数は当社実績値であり保証するものではありません。