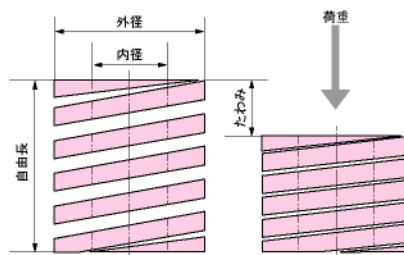


RED/DSM 中荷重 Medium load Spring



材 質：SWOSC-V相当
タイプ：中荷重
塗装色：赤色 (red)

RoHS適合



●荷重の計算式
荷重(N)=バネ定数×たわみ(mm)

荷重(kgf)にするには
荷重(N)×0.101972

●最大たわみの計算式
最大たわみ(mm)≒自由長-密着長

DAI Spring の許容差

外 径		内 径		自由長		荷 重	直角度	巻方向
60mm以下	70mm以上	33mm以下	38.5mm以上	50mm以下	55mm以上			
+0 mm -0.7 mm	+0 mm -1.0 mm	+0.7 mm +0.1 mm	-0 mm +1.0 mm	±0.5 mm	±1 %	±10 %	2° 以下	右巻

中荷重のバネ定数および使用回数と荷重の関係

赤字は計画中

外 径 自由長	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	20	22	25	27	30	35	40	50	60	70
10		36.25	42.85	51.25	61.29																	
15	20.40	24.17	28.34	34.17	40.89	49.17	59.23															
20	15.30	18.13	21.28	25.63	30.69	36.88	44.42	51.56	59.72	68.28	78.16	99.64	122.58									
25	12.26	14.50	17.06	20.50	24.52	29.50	35.50	41.25	47.76	54.63	62.66	79.63	98.07	118.95	153.28	178.97	220.65					
30	10.20	12.08	14.22	17.08	20.40	24.58	29.62	34.38	39.81	45.52	52.17	66.39	81.69	99.05	127.68	149.06	183.87					
35	8.73	10.36	12.16	14.64	17.46	21.07	25.30	29.46	34.13	39.02	44.62	56.88	70.02	84.83	109.83	127.88	157.89					
40	7.65	9.06	10.69	12.81	15.30	18.44	22.26	25.78	29.81	34.14	39.03	49.72	61.29	74.24	95.71	111.80	137.88	187.70	245.36			
45	6.77	8.06	9.51	11.39	13.53	16.39	19.71	22.92	26.48	30.35	34.72	44.23	54.43	66.10	85.12	99.44	122.58	166.81	218.30			
50	6.18	7.25	8.53	10.25	12.26	14.75	17.75	20.63	23.83	27.31	31.19	39.81	49.03	59.43	76.59	89.44	110.32	150.14	196.13	306.46		
55	5.59		7.75	9.32	11.08	13.41	16.08	18.75	21.67	24.83	28.34	36.19	44.52	53.94	69.63	81.39	100.32	136.51	177.99	278.61		
60	5.10		7.06	8.54	10.20	12.29	14.81	17.19	19.91	22.76	25.99	33.15	40.80	49.52	63.84	74.53	91.89	125.13	162.79	255.36	366.77	
65			6.57	7.88	9.41	11.35	13.63	15.87	18.34	21.01	24.03	30.60	37.66	45.70	58.84	68.65	84.83	115.42	151.02	235.75		
70			6.08	7.32	8.73	10.54	12.65	14.73	17.06	19.51	22.26	28.44	35.01	42.46	54.72	63.84	78.75	107.19	140.04	218.88	314.79	371.67
75			5.69	6.83	8.14	9.83	11.77	13.75	15.89	18.21	20.69	26.48	32.66	39.62	51.09	59.62	73.55	100.03	130.82	204.27		
80			5.30	6.41	7.65	9.22	11.08	12.89	14.91	17.07	19.52	24.81	30.60	37.07	47.86	55.90	68.94	93.85	122.58	191.52	275.76	325.58
90					6.86	8.19	9.90	11.46	13.24	15.17	17.36	22.06	27.16	32.95	42.56	49.62	61.29	83.36	108.95	170.24	245.17	289.30
100									11.96	13.66	15.59	19.81	24.52	29.71	38.25	44.72	55.11	75.02	98.07	153.18	220.65	259.88
125													19.61	23.73	30.60	35.79	44.13	60.02	78.45	122.58	176.52	207.90
150													16.38	19.71	25.50	29.81	36.77	50.01	65.31	102.09	147.10	173.58
175															21.87	25.60	31.48	42.85	56.00	87.47	126.01	149.06
200																	27.56	37.46	49.03	76.59	110.32	130.43
225																			43.54	68.06	98.07	
250																			39.23	61.29	88.16	103.95
275																			35.70	55.70	80.22	
300																			32.66	50.99	73.45	86.79
350																			43.74	62.96	74.33	
内 径	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8	9	10	11	12.5	13.5	15	17.5	20	25	30	38.5

表中：バネ定数(N/mm)

荷重 N (kg)	30万回	116.0	137.3	164.0	196.1	236.0	284.4	330.0	382.5	437.0	500.1	637.4	784.5	951.2	1225.8	1431.8	1765.2	2402.6	3138.1	4903.3	7060.8	8330
	(10)	(11.8)	(14)	(16.7)	(20)	(24.1)	(29)	(33.7)	(39)	(44.6)	(51)	(65)	(80)	(97)	(125)	(146)	(180)	(245)	(320)	(500)	(720)	(850)
	88.0	104.4	127.5	147.6	176.5	212.4	255.0	297.0	343.2	393.3	451.1	568.8	706.1	853.2	1098.3	1284.7	1578.9	2157.5	2824.3	4413.0	6354.7	7497
100万回	(9)	(10.6)	(13)	(15.1)	(18)	(21.7)	(26)	(30.3)	(35)	(40.1)	(46)	(58)	(72)	(87)	(112)	(131)	(161)	(220)	(288)	(450)	(648)	(764)
79.0	(8)	(9.5)	(11)	(13.4)	(16)	(19.3)	(23)	(26.9)	(31)	(35.6)	(41)	(50.9)	(62.7)	(75.5)	(98.0)	(117)	(144)	(195)	(256)	(400)	(575)	(680)

使用回数	30万回	50万回	100万回
たわみ(自由長の%)	32.0%	28.8%	25.6%

次ページ詳細

RED/DSM 中荷重 Medium load Spring

材質:SWOSC-V相当

RoHS適合

外径 mm	内径 mm	線径 mm	バネ定数		密着長 mm	30万回		50万回		100万回		Code No.	単価(円)		
			N/mm	kgf/mm (約)		たわみ mm	荷重 N(kgf)	たわみ mm	荷重 N(kgf)	たわみ mm	荷重 N(kgf)		1個	50個	200個
6	3	15	20.40	2.08	9.8	4.8	4.3	3.8	RED	6-15	68	63	59		
		20	15.30	1.56	13.1	6.4	5.8	5.1		20	72	67	63		
		25	12.26	1.25	16.4	8.0	7.2	6.4		25	76	71	66		
		30	10.20	1.04	19.6	9.6	8.6	7.7		30	84	78	73		
		35	8.73	0.89	22.9	11.2	10.1	9.0		35	92	86	80		
		40	7.65	0.78	26.2	12.8	11.5	10.2		40	92	86	80		
		45	6.77	0.69	29.4	14.4	13.0	11.5		45	100	93	87		
		50	6.18	0.63	32.7	16.0	14.4	12.8		50	108	101	94		
		55	5.59	0.57	36.0	17.6	15.8	14.1		55	116	108	101		
		60	5.10	0.52	39.2	19.2	17.3	15.4		60	124	116	108		
7	3.5	10	36.25	3.70	6.5	3.2	2.9	2.6	RED	7-10	70	66	63		
		15	24.17	2.46	9.8	4.8	4.3	3.8		15	63	59	56		
		20	18.13	1.85	13.1	6.4	5.8	5.1		20	68	64	61		
		25	14.50	1.48	16.4	8.0	7.2	6.4		25	71	67	63		
		30	12.08	1.23	19.6	9.6	8.6	7.7		30	79	75	71		
		35	10.36	1.06	22.9	11.2	10.1	9.0		35	86	81	77		
		40	9.06	0.92	26.2	12.8	11.5	10.2		40	87	82	78		
		45	8.06	0.82	29.4	14.4	13.0	11.5		45	97	92	87		
		50	7.25	0.74	32.7	16.0	14.4	12.8		50	108	102	97		
		8	4	10	42.85	4.37	6.6	3.2		2.9	2.6	RED	8-10	52	48
15	28.34			2.89	9.4	4.8	4.3	3.8	15	52	48		45		
20	21.28			2.17	12.5	6.4	5.8	5.1	20	60	56		52		
25	17.06			1.74	15.7	8.0	7.2	6.4	25	60	56		52		
30	14.22			1.45	18.8	9.6	8.6	7.7	30	68	63		59		
35	12.16			1.24	21.9	11.2	10.1	9.0	35	72	67		63		
40	10.69			1.09	25.0	12.8	11.5	10.2	40	76	71		66		
45	9.51			0.97	28.2	14.4	13.0	11.5	45	92	86		80		
50	8.53			0.87	31.3	16.0	14.4	12.8	50	108	101		94		
55	7.75			0.79	34.4	17.6	15.8	14.1	55	124	116		108		
9	4.5	10	51.25	5.23	6.6	3.2	2.9	2.6	RED	9-10	52	49	46		
		15	34.17	3.48	9.4	4.8	4.3	3.8		15	52	49	46		
		20	25.63	2.61	12.5	6.4	5.8	5.1		20	57	54	51		
		25	20.50	2.09	15.7	8.0	7.2	6.4		25	60	57	54		
		30	17.08	1.74	18.8	9.6	8.6	7.7		30	68	64	61		
		35	14.64	1.49	21.9	11.2	10.1	9.0		35	72	68	64		
		40	12.81	1.31	25.0	12.8	11.5	10.2		40	76	72	68		
		45	11.39	1.16	28.2	14.4	13.0	11.5		45	89	84	80		
		50	10.25	1.05	31.3	16.0	14.4	12.8		50	103	97	92		
		55	9.32	0.95	34.4	17.6	15.8	14.1		55	114	108	102		
10	5	10	61.29	6.25	6.6	3.2	2.9	2.6	RED	10-10	52	48	45		
		15	40.89	4.17	9.4	4.8	4.3	3.8		15	52	48	45		
		20	30.69	3.13	12.5	6.4	5.8	5.1		20	52	48	45		
		25	24.52	2.50	15.7	8.0	7.2	6.4		25	60	56	52		
		30	20.40	2.08	18.8	9.6	8.6	7.7		30	68	63	59		
		35	17.46	1.78	21.9	11.2	10.1	9.0		35	72	67	63		
		40	15.30	1.56	25.0	12.8	11.5	10.2		40	76	71	66		
		45	13.53	1.38	28.2	14.4	13.0	11.5		45	84	78	73		
		50	12.26	1.25	31.3	16.0	14.4	12.8		50	92	86	80		
		55	11.08	1.13	34.4	17.6	15.8	14.1		55	92	86	80		

外径 mm	内径 mm	線径 mm	バネ定数		密着長 mm	30万回		50万回		100万回		Code No.	単価(円)		
			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)		1個	50個	200個
11	5.5	15	49.17	5.01	9.4	4.8		4.3		3.8		RED 11-15	66	62	59
		20	36.88	3.76	12.5	6.4		5.8		5.1		20	66	62	59
		25	29.50	3.01	15.7	8.0		7.2		6.4		25	71	67	63
		30	24.58	2.51	18.8	9.6		8.6		7.7		30	79	75	71
		35	21.07	2.15	21.9	11.2		10.1		9.0		35	86	81	77
		40	18.44	1.88	25.0	12.8		11.5		10.2		40	87	82	78
		45	16.39	1.67	28.2	14.4		13.0		11.5		45	95	90	85
		50	14.75	1.50	31.3	16.0	236.0 (24.1)	14.4	212.4 (21.7)	12.8	188.8 (19.3)	50	103	97	92
		55	13.41	1.37	34.4	17.6		15.8		14.1		55	108	102	97
		60	12.29	1.25	37.6	19.2		17.3		15.4		60	116	110	104
		65	11.35	1.16	40.7	20.8		18.7		16.6		65	122	115	109
		70	10.54	1.07	43.8	22.4		20.2		17.9		70	122	115	109
12	6	75	9.83	1.00	47.0	24.0		21.6		19.2		75	138	131	124
		80	9.22	0.94	50.1	25.6		23.0		20.5		80	147	139	132
		90	8.19	0.84	56.3	28.8		25.9		23.0		90	162	153	145
		15	59.23	6.04	9.4	4.8		4.3		3.8		RED 12-15	72	67	63
		20	44.42	4.53	12.5	6.4		5.8		5.1		20	72	67	63
		25	35.50	3.62	15.7	8.0		7.2		6.4		25	76	71	66
		30	29.62	3.02	18.8	9.6		8.6		7.7		30	84	78	73
		35	25.30	2.58	21.9	11.2		10.1		9.0		35	92	86	80
		40	22.26	2.27	25.0	12.8		11.5		10.2		40	92	86	80
		45	19.71	2.01	28.2	14.4		13.0		11.5		45	100	93	87
		50	17.75	1.81	31.3	16.0	284.4 (29)	14.4	255.0 (26)	12.8	225.6 (23)	50	108	101	94
		55	16.08	1.64	34.4	17.6		15.8		14.1		55	116	108	101
13	6.5	60	14.81	1.51	37.6	19.2		17.3		15.4		60	124	116	108
		65	13.63	1.39	40.7	20.8		18.7		16.6		65	128	120	112
		70	12.65	1.29	43.8	22.4		20.2		17.9		70	128	120	112
		75	11.77	1.20	47.0	24.0		21.6		19.2		75	144	135	126
		80	11.08	1.13	50.1	25.6		23.0		20.5		80	152	142	133
		90	9.90	1.01	56.3	28.8		25.9		23.0		90	168	157	147
		20	51.56	5.26	12.5	6.4		5.8		5.1		RED 13-20	91	86	81
		25	41.25	4.21	15.7	8.0		7.2		6.4		25	92	87	82
		30	34.38	3.51	18.8	9.6		8.6		7.7		30	100	95	90
		35	29.46	3.00	21.9	11.2		10.1		9.0		35	108	102	97
		40	25.78	2.63	25.0	12.8		11.5		10.2		40	114	108	102
		45	22.92	2.34	28.2	14.4		13.0		11.5		45	119	113	107
14	7	50	20.63	2.10	31.3	16.0	330.0 (33.7)	14.4	297.0 (30.3)	12.8	264.0 (26.9)	50	127	120	114
		55	18.75	1.91	34.4	17.6		15.8		14.1		55	135	128	121
		60	17.19	1.75	37.6	19.2		17.3		15.4		60	140	133	126
		65	15.87	1.62	40.7	20.8		18.7		16.6		65	144	136	129
		70	14.73	1.50	43.8	22.4		20.2		17.9		70	144	136	129
		75	13.75	1.40	47.0	24.0		21.6		19.2		75	155	147	139
		80	12.89	1.31	50.1	25.6		23.0		20.5		80	157	149	141
		90	11.46	1.17	56.3	28.8		25.9		23.0		90	179	170	161
		20	59.72	6.09	12.5	6.4		5.8		5.1		RED 14-20	100	93	87
		25	47.76	4.87	15.7	8.0		7.2		6.4		25	100	93	87
		30	39.81	4.06	18.8	9.6		8.6		7.7		30	108	101	94
		35	34.13	3.48	21.9	11.2		10.1		9.0		35	116	108	101
40	29.81	3.04	25.0	12.8		11.5		10.2		40	124	116	108		
45	26.48	2.70	28.2	14.4		13.0		11.5		45	128	120	112		
50	23.83	2.43	31.3	16.0		14.4		12.8		50	136	127	119		
55	21.67	2.21	34.4	17.6	382.5 (39)	15.8	343.2 (35)	14.1	304.0 (31)	55	144	135	126		
60	19.91	2.03	37.6	19.2		17.3		15.4		60	148	138	129		
65	18.34	1.87	40.7	20.8		18.7		16.6		65	152	142	133		
70	17.06	1.74	43.8	22.4		20.2		17.9		70	152	142	133		
75	15.89	1.62	47.0	24.0		21.6		19.2		75	160	150	140		
80	14.91	1.52	50.1	25.6		23.0		20.5		80	160	150	140		
90	13.24	1.35	56.3	28.8		25.9		23.0		90	184	172	161		
100	11.96	1.22	62.6	32.0		28.8		25.6		100	200	187	175		

※密着長は参考値になります。ロットにより多少のバラツキがあります。

●赤文字は計画中です。

(単価は1ヶ当り消費税抜きの価格です。)

外径 mm	内径 mm	線径 mm	バネ定数		30万回		50万回		100万回		Code No.	単価(円)		
			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)		1個	50個	200個
15	7.5	20	68.28	6.96	12.5	6.4	5.8	5.1	RED 15-20	111	105	99		
		25	54.63	5.57	15.7	8.0	7.2	6.4		25	111	105	99	
		30	45.52	4.64	18.8	9.6	8.6	7.7		30	119	113	107	
		35	39.02	3.98	21.9	11.2	10.1	9.0		35	124	117	111	
		40	34.14	3.48	25.0	12.8	11.5	10.2		40	138	131	124	
		45	30.35	3.09	28.2	14.4	13.0	11.5		45	142	134	127	
		50	27.31	2.78	31.3	16.0	14.4	12.8		50	147	139	132	
		55	24.83	2.53	34.4	17.6	15.8	14.1		55	160	152	144	
		60	22.76	2.32	37.6	19.2	17.3	15.4		60	167	158	150	
		65	21.01	2.14	40.7	20.8	18.7	16.6		65	174	165	156	
		70	19.51	1.99	43.8	22.4	20.2	17.9		70	185	175	166	
		75	18.21	1.86	47.0	24.0	21.6	19.2		75	193	183	173	
16	8	80	17.07	1.74	50.1	25.6	23.0	20.5	80	202	191	181		
		90	15.17	1.55	56.3	28.8	25.9	23.0	90	214	203	192		
		100	13.66	1.39	62.6	32.0	28.8	25.6	100	228	216	205		
		20	78.16	7.97	12.5	6.4	5.8	5.1	RED 16-20	116	108	101		
		25	62.66	6.39	15.7	8.0	7.2	6.4		25	116	108	101	
		30	52.17	5.32	18.8	9.6	8.6	7.7		30	124	116	108	
		35	44.62	4.55	21.9	11.2	10.1	9.0		35	128	120	112	
		40	39.03	3.98	25.0	12.8	11.5	10.2		40	144	135	126	
		45	34.72	3.54	28.2	14.4	13.0	11.5		45	148	138	129	
		50	31.19	3.18	31.3	16.0	14.4	12.8		50	152	142	133	
		55	28.34	2.89	34.4	17.6	15.8	14.1		55	168	157	147	
		60	25.99	2.65	37.6	19.2	17.3	15.4		60	176	165	154	
65	24.03	2.45	40.7	20.8	18.7	16.6	65	184		172	161			
70	22.26	2.27	43.8	22.4	20.2	17.9	70	200		187	175			
75	20.69	2.11	47.0	24.0	21.6	19.2	75	208		195	182			
18	9	80	19.52	1.99	50.1	25.6	23.0	20.5	80	220	206	192		
		90	17.36	1.77	56.3	28.8	25.9	23.0	90	228	213	199		
		100	15.59	1.59	62.6	32.0	28.8	25.6	100	240	225	210		
		20	99.64	10.16	12.5	6.4	5.8	5.1	RED 18-20	124	116	108		
		25	79.63	8.12	15.7	8.0	7.2	6.4		25	124	116	108	
		30	66.39	6.77	18.8	9.6	8.6	7.7		30	128	120	112	
		35	56.88	5.80	21.9	11.2	10.1	9.0		35	144	135	126	
		40	49.72	5.07	25.0	12.8	11.5	10.2		40	148	138	129	
		45	44.23	4.51	28.2	14.4	13.0	11.5		45	152	142	133	
		50	39.81	4.06	31.3	16.0	14.4	12.8		50	168	157	147	
		55	36.19	3.69	34.4	17.6	15.8	14.1		55	176	165	154	
		60	33.15	3.38	37.6	19.2	17.3	15.4		60	184	172	161	
65	30.60	3.12	40.7	20.8	18.7	16.6	65	200		187	175			
70	28.44	2.90	43.8	22.4	20.2	17.9	70	208		195	182			
75	26.48	2.70	47.0	24.0	21.6	19.2	75	220		206	192			
20	10	80	24.81	2.53	50.1	25.6	23.0	20.5	80	228	213	199		
		90	22.06	2.25	56.3	28.8	25.9	23.0	90	248	232	217		
		100	19.81	2.02	62.6	32.0	28.8	25.6	100	264	247	231		
		20	122.58	12.50	12.5	6.4	5.8	5.1	RED 20-20	127	119	111		
		25	98.07	10.00	15.7	8.0	7.2	6.4		25	127	119	111	
		30	81.69	8.33	18.8	9.6	8.6	7.7		30	131	123	115	
		35	70.02	7.14	21.9	11.2	10.1	9.0		35	147	138	129	
		40	61.29	6.25	25.0	12.8	11.5	10.2		40	151	142	133	
		45	54.43	5.55	28.2	14.4	13.0	11.5		45	155	146	136	
		50	49.03	5.00	31.3	16.0	14.4	12.8		50	172	161	151	
		55	44.52	4.54	34.4	17.6	15.8	14.1		55	180	169	158	
		60	40.80	4.16	37.6	19.2	17.3	15.4		60	188	177	165	
65	37.66	3.84	40.7	20.8	18.7	16.6	65	205		192	180			
70	35.01	3.57	43.8	22.4	20.2	17.9	70	213		200	187			
75	32.66	3.33	47.0	24.0	21.6	19.2	75	225		211	198			
22	11	80	30.60	3.12	50.1	25.6	23.0	20.5	80	233	219	205		
		90	27.16	2.77	56.3	28.8	25.9	23.0	90	254	238	223		
		100	24.52	2.50	62.6	32.0	28.8	25.6	100	270	254	237		
		125	19.61	2.00	78.3	40.0	36.0	32.0	125	299	281	262		
		150	16.38	1.67	93.9	48.0	43.2	38.4	150	336	315	295		

外径 mm	内径 mm	線径 mm	バネ定数		30万回		50万回		100万回		Code No.	単価(円)		
			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)		1個～	50個～	200個～
22	11	25	118.95	12.13	15.7	8.0	7.2	6.4	RED 22-25	131	123	115		
		30	99.05	10.10	18.8	9.6	8.6	7.7		30	139	130	122	
		35	84.83	8.65	21.9	11.2	10.1	9.0		35	147	138	129	
		40	74.24	7.57	25.0	12.8	11.5	10.2		40	151	142	133	
		45	66.10	6.74	28.2	14.4	13.0	11.5		45	155	146	136	
		50	59.43	6.06	31.3	16.0	14.4	12.8		50	155	146	136	
		55	53.94	5.50	34.4	17.6	15.8	14.1		55	164	154	144	
		60	49.52	5.05	37.6	19.2	17.3	15.4		60	172	161	151	
		65	45.70	4.66	40.7	20.8	18.7	16.6		65	180	169	158	
		70	42.46	4.33	43.8	22.4	20.2	17.9		70	188	177	165	
		75	39.62	4.04	47.0	24.0	21.6	19.2		75	196	184	172	
		80	37.07	3.78	50.1	25.6	23.0	20.5		80	205	192	180	
		90	32.95	3.36	56.3	28.8	25.9	23.0		90	221	207	194	
		100	29.71	3.03	62.6	32.0	28.8	25.6		100	225	211	198	
		125	23.73	2.42	78.3	40.0	36.0	32.0		125	262	246	230	
150	19.71	2.01	93.9	48.0	43.2	38.4	150	299	281	262				
25	12.5	25	153.28	15.63	15.7	8.0	7.2	6.4	RED 25-25	131	124	116		
		30	127.68	13.02	18.8	9.6	8.6	7.7		30	136	128	120	
		35	109.83	11.20	21.9	11.2	10.1	9.0		35	153	144	135	
		40	95.71	9.76	25.0	12.8	11.5	10.2		40	157	148	138	
		45	85.12	8.68	28.2	14.4	13.0	11.5		45	161	152	142	
		50	76.59	7.81	31.3	16.0	14.4	12.8		50	178	168	157	
		55	69.63	7.10	34.4	17.6	15.8	14.1		55	187	176	165	
		60	63.84	6.51	37.6	19.2	17.3	15.4		60	195	184	172	
		65	58.84	6.00	40.7	20.8	18.7	16.6		65	212	200	187	
		70	54.72	5.58	43.8	22.4	20.2	17.9		70	221	208	195	
		75	51.09	5.21	47.0	24.0	21.6	19.2		75	233	220	206	
		80	47.86	4.88	50.1	25.6	23.0	20.5		80	242	228	213	
		90	42.56	4.34	56.3	28.8	25.9	23.0		90	263	248	232	
		100	38.25	3.90	62.6	32.0	28.8	25.6		100	280	264	247	
		125	30.60	3.12	78.3	40.0	36.0	32.0		125	323	304	285	
150	25.50	2.60	93.9	48.0	43.2	38.4	150	374	352	330				
175	21.87	2.23	109.6	56.0	50.4	44.8	175	416	392	367				
27	13.5	25	178.97	18.25	15.7	8.0	7.2	6.4	RED 27-25	144	136	127		
		30	149.06	15.20	18.8	9.6	8.6	7.7		30	157	148	138	
		35	127.88	13.04	21.9	11.2	10.1	9.0		35	161	152	142	
		40	111.80	11.40	25.0	12.8	11.5	10.2		40	170	160	150	
		45	99.44	10.14	28.2	14.4	13.0	11.5		45	187	176	165	
		50	89.44	9.12	31.3	16.0	14.4	12.8		50	195	184	172	
		55	81.39	8.30	34.4	17.6	15.8	14.1		55	204	192	180	
		60	74.53	7.60	37.6	19.2	17.3	15.4		60	221	208	195	
		65	68.65	7.00	40.7	20.8	18.7	16.6		65	229	216	202	
		70	63.84	6.51	43.8	22.4	20.2	17.9		70	233	220	206	
		75	59.62	6.08	47.0	24.0	21.6	19.2		75	246	232	217	
		80	55.90	5.70	50.1	25.6	23.0	20.5		80	255	240	225	
		90	49.62	5.06	56.3	28.8	25.9	23.0		90	280	264	247	
		100	44.72	4.56	62.6	32.0	28.8	25.6		100	297	280	262	
		125	35.79	3.65	78.3	40.0	36.0	32.0		125	348	328	307	
150	29.81	3.04	93.9	48.0	43.2	38.4	150	403	380	356				
175	25.60	2.61	109.6	56.0	50.4	44.8	175	450	424	397				
30	15	25	220.65	22.50	15.7	8.0	7.2	6.4	RED 30-25	157	148	138		
		30	183.87	18.75	18.8	9.6	8.6	7.7		30	161	152	142	
		35	157.89	16.10	21.9	11.2	10.1	9.0		35	178	168	157	
		40	137.88	14.06	25.0	12.8	11.5	10.2		40	195	184	172	
		45	122.58	12.50	28.2	14.4	13.0	11.5		45	212	200	187	
		50	110.32	11.25	31.3	16.0	14.4	12.8		50	229	216	202	
		55	100.32	10.23	34.4	17.6	15.8	14.1		55	233	220	206	
		60	91.89	9.37	37.6	19.2	17.3	15.4		60	246	232	217	
		65	84.83	8.65	40.7	20.8	18.7	16.6		65	263	248	232	
		70	78.75	8.03	43.8	22.4	20.2	17.9		70	280	264	247	
		75	73.55	7.50	47.0	24.0	21.6	19.2		75	289	272	255	
		80	68.94	7.03	50.1	25.6	23.0	20.5		80	297	280	262	
		90	61.29	6.25	56.3	28.8	25.9	23.0		90	323	304	285	
		100	55.11	5.62	62.6	32.0	28.8	25.6		100	357	336	315	
		125	44.13	4.50	78.3	40.0	36.0	32.0		125	425	400	375	
150	36.77	3.75	93.9	48.0	43.2	38.4	150	493	464	435				
175	31.48	3.21	109.6	56.0	50.4	44.8	175	569	536	502				
200	27.56	2.81	125.2	64.0	57.6	51.2	200	633	596	558				

RED/DSM 中荷重 Medium load Spring

材質:SWOSC-V相当

RoHS適合

外形	内径	自由長	バネ定数	密着長	30万回		50万回		100万回		Code No.	単価(円)		
					たわみ	荷重	たわみ	荷重	たわみ	荷重		1個	50個	200個
mm	mm	mm	N/mm	kgf/mm (約)	mm	N(kgf)	mm	N(kgf)	mm	N(kgf)				
35	17.5	40	187.70	19.14	25.0	12.8	11.5	10.2	10.2	1912.3 (195)	RED 35-40	233	220	206
		45	166.81	17.01	28.2	14.4	13.0	11.5	11.5		45	255	240	225
		50	150.14	15.31	31.3	16.0	14.4	12.8	12.8		50	280	264	247
		55	136.51	13.92	34.4	17.6	15.8	14.1	14.1		55	297	280	262
		60	125.13	12.76	37.6	19.2	17.3	15.4	15.4		60	310	292	273
		65	115.42	11.77	40.7	20.8	18.7	16.6	16.6		65	331	312	292
		70	107.19	10.93	43.8	22.4	20.2	17.9	17.9		70	357	336	315
		75	100.03	10.20	47.0	24.0	21.6	19.2	19.2		75	374	352	330
		80	93.85	9.57	50.1	25.6	23.0	20.5	20.5		80	395	372	348
		90	83.36	8.50	56.3	28.8	25.9	23.0	23.0		90	425	400	375
		100	75.02	7.65	62.6	32.0	28.8	25.6	25.6		100	471	444	416
		125	60.02	6.12	78.3	40.0	36.0	32.0	32.0		125	569	536	502
		150	50.01	5.10	93.9	48.0	43.2	38.4	38.4		150	671	632	592
		175	42.85	4.37	109.6	56.0	50.4	44.8	44.8		175	765	720	675
		200	37.46	3.82	125.2	64.0	57.6	51.2	51.2		200	862	812	761
40	20	40	245.36	25.02	25.0	12.8	11.5	10.2	10.2		RED 40-40	297	284	272
		45	218.30	22.26	29.4	14.4	13.0	11.5	11.5		45	315	301	288
		50	196.13	20.00	31.3	16.0	14.4	12.8	12.8		50	328	314	301
		55	177.99	18.15	36.0	17.6	15.8	14.1	14.1		55	355	340	325
		60	162.79	16.60	37.6	19.2	17.3	15.4	15.4		60	378	362	346
		65	151.02	15.40	42.5	20.8	18.7	16.6	16.6		65	400	383	367
		70	140.04	14.28	43.8	22.4	20.2	17.9	17.9		70	423	405	387
		75	130.82	13.34	49.1	24.0	21.6	19.2	19.2		75	454	435	416
		80	122.58	12.50	50.1	25.6	23.0	20.5	20.5		80	472	452	433
		90	108.95	11.11	56.3	28.8	25.9	23.0	23.0		90	531	508	486
		100	98.07	10.00	62.6	32.0	28.8	25.6	25.6		100	576	552	528
		125	78.45	8.00	78.3	40.0	36.0	32.0	32.0		125	697	668	639
		150	65.31	6.66	93.9	48.0	43.2	38.4	38.4		150	823	789	754
		175	56.00	5.71	109.6	56.0	50.4	44.8	44.8		175	954	914	874
		200	49.03	5.00	125.2	64.0	57.6	51.2	51.2		200	1,080	1,035	990
50	25	225	43.54	4.44	140.9	72.0	64.8	57.6	57.6		225	1,192	1,142	1,093
		250	39.23	4.00	156.5	80.0	72.0	64.0	64.0		250	1,296	1,242	1,188
		275	35.70	3.64	172.2	88.0	79.2	70.4	70.4		275	1,534	1,470	1,406
		300	32.66	3.33	187.8	96.0	86.4	76.8	76.8		300	1,755	1,681	1,608
		50	306.46	31.25	31.3	16.0	14.4	12.8	12.8		RED 50-50	540	517	495
		55	278.61	28.41	34.4	17.6	15.8	14.1	14.1		55	558	534	511
		60	255.36	26.04	37.6	19.2	17.3	15.4	15.4		60	567	543	519
		65	235.75	24.04	40.7	20.8	18.7	16.6	16.6		65	607	582	556
		70	218.88	22.32	43.8	22.4	20.2	17.9	17.9		70	643	616	589
		75	204.27	20.83	47.0	24.0	21.6	19.2	19.2		75	679	651	622
		80	191.52	19.53	50.1	25.6	23.0	20.5	20.5		80	706	677	647
		90	170.24	17.36	56.3	28.8	25.9	23.0	23.0		90	778	746	713
		100	153.18	15.62	62.6	32.0	28.8	25.6	25.6		100	850	815	779
		125	122.58	12.50	78.3	40.0	36.0	32.0	32.0		125	1,035	991	948
		150	102.09	10.41	93.9	48.0	43.2	38.4	38.4		150	1,228	1,177	1,126
60	30	175	87.47	8.92	109.6	56.0	50.4	44.8	44.8		175	1,408	1,349	1,291
		200	76.59	7.81	125.2	64.0	57.6	51.2	51.2		200	1,602	1,535	1,468
		225	68.06	6.94	140.9	72.0	64.8	57.6	57.6		225	1,714	1,643	1,571
		250	61.29	6.25	156.5	80.0	72.0	64.0	64.0		250	1,935	1,854	1,773
		275	55.70	5.68	172.2	88.0	79.2	70.4	70.4		275	2,115	2,026	1,938
		300	50.99	5.20	187.8	96.0	86.4	76.8	76.8		300	2,286	2,190	2,095
		350	43.74	4.46	228.9	112.0	100.8	89.6	89.6		350	2,731	2,617	2,503
		60	366.77	37.40	37.6	19.2	17.3	15.4	15.4		RED 60-60	891	853	816
		70	314.79	32.10	43.8	22.4	20.2	17.9	17.9		70	900	862	825
		80	275.76	28.12	50.1	25.6	23.0	20.5	20.5		80	972	931	891
		90	245.17	25.00	56.3	28.8	25.9	23.0	23.0		90	1,057	1,013	969
		100	220.65	22.50	62.6	32.0	28.8	25.6	25.6		100	1,161	1,112	1,064
		125	176.52	18.00	78.3	40.0	36.0	32.0	32.0		125	1,408	1,349	1,291
		150	147.10	15.00	93.9	48.0	43.2	38.4	38.4		150	1,660	1,591	1,522
		175	126.01	12.85	109.6	56.0	50.4	44.8	44.8		175	1,912	1,832	1,753
60	30	200	110.32	11.25	125.2	64.0	57.6	51.2	51.2		200	2,160	2,070	1,980
		225	98.07	10.00	140.9	72.0	64.8	57.6	57.6		225	2,403	2,302	2,202
		250	88.16	8.99	156.5	80.0	72.0	64.0	64.0		250	2,655	2,544	2,433
		275	80.22	8.18	172.2	88.0	79.2	70.4	70.4		275	2,871	2,751	2,631
		300	73.45	7.49	187.8	96.0	86.4	76.8	76.8		300	3,096	2,967	2,838
		350	62.96	6.42	228.9	112.0	100.8	89.6	89.6		350	3,618	3,467	3,316

外形	内径	自由長	バネ定数	密着長	30万回		50万回		100万回		Code No.	単価(円)		
					たわみ	荷重	たわみ	荷重	たわみ	荷重		1個	50個	200個
mm	mm	mm	N/mm	kgf/mm (約)	mm	N(kgf)	mm	N(kgf)	mm	N(kgf)				
70	38.5	70	371.67	37.90	45.8	22.4	20.2	17.9	17.9		RED 70-70	1,593	1,548	1,504
		80	325.58	33.20	52.3	25.6	23.0	20.5	20.5		80	1,638	1,592	1,547
		90	289.30	29.50	58.9	28.8	25.9	23.0	23.0		90	1,696	1,649	1,602
		100	259.88	26.50	65.4	32.0	28.8	25.6	25.6		100	1,849	1,798	1,746
		125	207.90	21.20	81.8	40.0	36.0	32.0	32.0		125	2,232	2,170	2,108
		150	173.58	17.70	98.1	48.0	43.2	38.4	38.4		150	2,619	2,546	2,473
		175	149.06	15.20	114.5	56.0	50.4	44.8	44.8		175	2,925	2,843	2,762
		200	130.43	13.30	130.8	64.0	57.6	51.2	51.2		200	3,312	3,220	3,128
		250	103.95	10.60	163.5	80.0	72.0	64.0	64.0		250	4,005	3,893	3,782
		300	86.79	8.85	196.2	96.0	86.4	76.8	76.8		300	4,617	4,488	4,360
		350	74.33	7.58	228.9	112.0	100.8	89.6	89.6		350	5,310	5,162	5,015

※密着長は参考値になります。ロットにより多少のバラツキがあります。
(単価は1ヶ当り消費税抜きの価格です。)