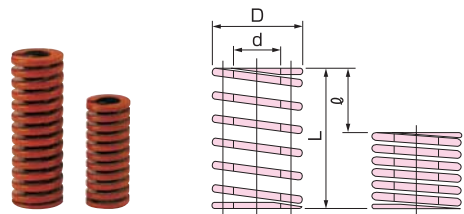


●注文方法 DM・8×15=100
「DM」タイプ「外径D」「自由長L」数量



■DMタイプ使用回数と圧縮比の関係

使用回数種類	100万回	50万回	30万回
DM	自由長Lの25.6%	自由長Lの28.8%	自由長Lの32%

■荷重計算のしかた
 ばね定数N/mm (kgf/mm) × φ (たわみ) = N (kgf) (荷重)
〈例〉タイプ DM10×20 (30万回の場合)

定数N/mm×たわみ=荷重
 30.69 × 6.4 = 196

●寸法および価格表

カタログNo.	外径 D	内径 d	自由長 L	定数		30万		50万		100万		価格	カタログNo.
				N/mm (kgf/mm)	(kgf/mm)	たわみφ mm	荷重 N (kgf)	たわみφ mm	荷重 N (kgf)	たわみφ mm	荷重 N (kgf)		
DM 8×15	8	4	15	28.44 (2.90)	4.8	137.3 (14)	4.3	127.5 (13)	3.8	107.9 (11)	80	DM 8×15	
20			20	21.48 (2.19)	6.4		5.8		5.1		90	20	
25			25	17.65 (1.80)	8.0		7.2		6.4		90	25	
30			30	14.71 (1.50)	9.6		8.6		7.7		100	30	
35			35	12.65 (1.29)	11.2		10.1		9.0		120	35	
40			40	10.79 (1.10)	12.8		11.5		10.2		130	40	
45			45	9.51 (0.97)	14.4		13.0		11.5		150	45	
50			50	8.43 (0.86)	16.0		14.4		12.8		170	50	
55			55	7.85 (0.80)	17.6		15.8		14.1		190	55	
60			60	7.16 (0.73)	19.2		17.3		15.4		210	60	
65			65	6.50 (0.66)	20.8		18.7		16.6		240	65	
70			70	6.00 (0.61)	22.4		20.2		17.9		260	70	
75	75	5.60 (0.57)	24.0	21.6	19.2	290	75						
80	80	5.30 (0.54)	25.6	23.0	20.5	310	80						
DM10×20	10	5	20	30.69 (3.13)	6.4	196.1 (20)	5.8	176.5 (18)	5.1	156.9 (16)	90	DM10×20	
25			25	24.52 (2.50)	8.0		7.2		6.4		100	25	
30			30	20.40 (2.08)	9.6		8.6		7.7		110	30	
35			35	17.46 (1.78)	11.2		10.1		9.0		120	35	
40			40	15.30 (1.56)	12.8		11.5		10.2		130	40	
45			45	13.53 (1.38)	14.4		13.0		11.5		140	45	
50			50	12.26 (1.25)	16.0		14.4		12.8		150	50	
55			55	11.08 (1.13)	17.6		15.8		14.1		160	55	
60			60	10.20 (1.04)	19.2		17.3		15.4		170	60	
65			65	9.80 (1.00)	20.8		18.7		16.6		180	65	
70			70	8.80 (0.90)	22.4		20.2		17.9		180	70	
75			75	7.80 (0.80)	24.0		21.6		19.2		200	75	
80	80	7.80 (0.80)	25.6	23.0	20.5	220	80						
90	90	6.80 (0.70)	28.8	25.9	23.0	240	90						
DM12×20	12	6	20	44.42 (4.53)	6.4	284 (29)	5.8	255 (26)	5.1	226 (23)	120	DM12×20	
25			25	35.50 (3.62)	8.0		7.2		6.4		130	25	
30			30	29.62 (3.02)	9.6		8.6		7.7		140	30	
35			35	25.30 (2.58)	11.2		10.1		9.0		150	35	
40			40	21.57 (2.20)	12.8		11.5		10.2		160	40	
45			45	19.71 (2.01)	14.4		13.0		11.5		170	45	
50			50	17.75 (1.81)	16.0		14.4		12.8		180	50	
55			55	16.08 (1.64)	17.6		15.8		14.1		190	55	
60			60	14.81 (1.51)	19.2		17.3		15.4		200	60	
65			65	13.70 (1.40)	20.8		18.7		16.6		210	65	
70			70	12.70 (1.30)	22.4		20.2		17.9		210	70	
75			75	11.80 (1.20)	24.0		21.6		19.2		230	75	
80	80	10.80 (1.10)	25.6	23.0	20.5	250	80						
90	90	9.90 (1.00)	28.8	25.9	23.0	270	90						

スターダイスプリング

スターダイスプリング

※最大たわみでのご使用はお避け下さい。

カタログNo.	外径 D	内径 d	自由長 L	定数		30万		50万		100万		価格	カタログNo.
				N/mm (kgf/mm)	(kgf/mm)	たわみφ mm	荷重 N (kgf)	たわみφ mm	荷重 N (kgf)	たわみφ mm	荷重 N (kgf)		
DM14×25	14	7	25	47.76 (4.87)	8.0	382 (39)	7.2	343 (35)	6.4	304 (31)	170	DM14×25	
30			30	39.81 (4.06)	9.6		8.6		7.7		180	30	
35			35	34.13 (3.48)	11.2		10.1		9.0		190	35	
40			40	29.81 (3.04)	12.8		11.5		10.2		200	40	
45			45	26.48 (2.70)	14.4		13.0		11.5		210	45	
50			50	23.83 (2.43)	16.0		14.4		12.8		230	50	
55			55	21.67 (2.21)	17.6		15.8		14.1		240	55	
60			60	19.91 (2.03)	19.2		17.3		15.4		250	60	
65			65	18.34 (1.87)	20.8		18.7		16.6		260	65	
70			70	17.06 (1.74)	22.4		20.2		17.9		260	70	
75			75	15.70 (1.60)	24.0		21.6		19.2		290	75	
80			80	14.70 (1.50)	25.6		23.0		20.5		290	80	
90	90	12.70 (1.30)	28.8	25.9	23.0	300	90						
100	100	12.00 (1.20)	32.0	28.8	25.6	320	100						
DM16×25	16	8	25	62.47 (6.37)	8.0	500 (51)	7.2	451 (46)	6.4	402 (41)	190	DM16×25	
30			30	52.07 (5.31)	9.6		8.6		7.7		200	30	
35			35	44.62 (4.55)	11.2		10.1		9.0		220	35	
40			40	39.03 (3.98)	12.8		11.5		10.2		240	40	
45			45	34.72 (3.54)	14.4		13.0		11.5		250	45	
50			50	31.19 (3.18)	16.0		14.4		12.8		260	50	
55			55	28.34 (2.89)	17.6		15.8		14.1		280	55	
60			60	25.99 (2.65)	19.2		17.3		15.4		290	60	
65			65	24.03 (2.45)	20.8		18.7		16.6		310	65	
70			70	22.26 (2.27)	22.4		20.2		17.9		320	70	
75			75	20.69 (2.11)	24.0		21.6		19.2		340	75	
80			80	19.52 (1.99)	25.6		23.0		20.5		350	80	
90	90	17.70 (1.80)	28.8	25.9	23.0	360	90						
100	100	15.70 (1.60)	32.0	28.8	25.6	390	100						
DM18×25	18	9	25	79.63 (8.12)	8.0	637 (65)	7.2	569 (58)	6.4	510 (52)	200	DM18×25	
30			30	66.39 (6.77)	9.6		8.6		7.7		220	30	
35			35	56.88 (5.80)	11.2		10.1		9.0		240	35	
40			40	49.72 (5.07)	12.8		11.5		10.2		250	40	
45			45	44.23 (4.51)	14.4		13.0		11.5		260	45	
50			50	39.81 (4.06)	16.0		14.4		12.8		280	50	
55			55	36.19 (3.69)	17.6		15.8		14.1		290	55	
60			60	33.15 (3.38)	19.2		17.3		15.4		310	60	
65			65	30.60 (3.12)	20.8		18.7		16.6		320	65	
70			70	28.44 (2.90)	22.4		20.2		17.9		340	70	
75			75	25.50 (2.60)	24.0		21.6		19.2		350	75	
80			80	24.81 (2.53)	25.6		23.0		20.5		370	80	
90	90	22.56 (2.30)	28.8	25.9	23.0	400	90						
100	100	19.60 (2.00)	32.0	28.8	25.6	420	100						
DM20×25	20	10	25	98.07 (10.00)	8.0	785 (80)	7.2	706 (72)	6.4	628 (64)	200	DM20×25	
30			30	81.69 (8.33)	9.6		8.6		7.7		220	30	
35			35	70.02 (7.14)	11.2		10.1		9.0		240	35	
40			40	61.29 (6.25)	12.8		11.5		10.2		250	40	
45			45	54.43 (5.55)	14.4		13.0		11.5		260	45	
50			50	49.03 (5.00)	16.0		14.4		12.8		280	50	
55			55	44.52 (4.54)	17.6		15.8		14.1		290	55	
60			60	40.80 (4.16)	19.2		17.3		15.4		310	60	
65			65	37.66 (3.84)	20.8		18.7		16.6		320	65	
70			70	35.01 (3.57)	22.4		20.2		17.9		340	70	
75			75	32.36 (3.30)	24.0		21.6		19.2		350	75	
80			80	30.60 (3.12)	25.6		23.0		20.5		370	80	
90	90	27.16 (2.77)	28.8	25.9	23.0	400	90						
100	100	24.52 (2.50)	32.0	28.8	25.6	430	100						
125	125	19.60 (2.00)	40.0	36.0	32.0	460	125						
150	150	16.70 (1.70)	48.0	43.2	38.4	530	150						

円/本

●寸法および価格表

円/本

カタログ NO.	外径 D	内径 d	自由長 L	定数		30万		50万		100万		価 格	カタログ NO.
				N/mm	(kgf/mm)	たわみ φmm	荷重 N(kgf)	たわみ φmm	荷重 N(kgf)	たわみ φmm	荷重 N(kgf)		
DM22×25	22	11	25	117.68	(12.00)	8.0	7.2	853	6.4	755	210	DM22×25	
30			30	99.05	(10.10)	9.6	8.6	853	7.7	755	230	30	
35			35	85.32	(8.70)	11.2	10.1	853	9.0	755	240	35	
40			40	74.24	(7.57)	12.8	11.5	853	10.2	755	250	40	
45			45	64.72	(6.60)	14.4	13.0	853	11.5	755	260	45	
50			50	59.43	(6.06)	16.0	14.4	853	12.8	755	260	50	
55			55	53.94	(5.50)	17.6	15.8	853	14.1	755	280	55	
60			60	49.52	(5.05)	19.2	17.3	853	15.4	755	290	60	
65			65	45.11	(4.60)	20.8	18.7	853	16.6	755	290	65	
70			70	42.46	(4.33)	22.4	20.2	853	17.9	755	300	70	
75			75	39.23	(4.00)	24.0	21.6	853	19.2	755	310	75	
80			80	37.07	(3.78)	25.6	23.0	853	20.5	755	320	80	
90			90	32.95	(3.36)	28.8	25.9	853	23.0	755	350	90	
100			100	29.71	(3.03)	32.0	28.8	853	25.6	755	360	100	
125			125	23.73	(2.42)	40.0	36.0	853	32.0	755	410	125	
150	150	19.60	(2.00)	48.0	43.2	853	38.4	755	460	150			
DM25×25	25	12.5	25	152.00	(15.50)	8.0	7.2	1098	6.4	981	200	DM25×25	
30			30	127.68	(13.02)	9.6	8.6	1098	7.7	981	220	30	
35			35	109.83	(11.20)	11.2	10.1	1098	9.0	981	240	35	
40			40	95.71	(9.76)	12.8	11.5	1098	10.2	981	250	40	
45			45	84.34	(8.60)	14.4	13.0	1098	11.5	981	260	45	
50			50	76.59	(7.81)	16.0	14.4	1098	12.8	981	280	50	
55			55	68.65	(7.00)	17.6	15.8	1098	14.1	981	290	55	
60			60	63.84	(6.51)	19.2	17.3	1098	15.4	981	310	60	
65			65	57.86	(5.90)	20.8	18.7	1098	16.6	981	320	65	
70			70	54.72	(5.58)	22.4	20.2	1098	17.9	981	340	70	
75			75	50.01	(5.10)	24.0	21.6	1098	19.2	981	350	75	
80			80	47.86	(4.88)	25.6	23.0	1098	20.5	981	370	80	
90			90	42.56	(4.34)	28.8	25.9	1098	23.0	981	400	90	
100			100	38.25	(3.90)	32.0	28.8	1098	25.6	981	430	100	
125			125	30.60	(3.12)	40.0	36.0	1098	32.0	981	510	125	
150	150	25.50	(2.60)	48.0	43.2	1098	38.4	981	560	150			
175	175	19.60	(2.00)	56.0	50.4	1098	44.8	981	630	175			
DM27×25	27	13.5	25	177.50	(18.10)	8.0	7.2	1285	6.4	1147	230	DM27×25	
30			30	149.06	(15.20)	9.6	8.6	1285	7.7	1147	250	30	
35			35	128.47	(13.10)	11.2	10.1	1285	9.0	1147	260	35	
40			40	111.80	(11.40)	12.8	11.5	1285	10.2	1147	280	40	
45			45	98.07	(10.00)	14.4	13.0	1285	11.5	1147	290	45	
50			50	89.44	(9.12)	16.0	14.4	1285	12.8	1147	300	50	
55			55	80.41	(8.20)	17.6	15.8	1285	14.1	1147	320	55	
60			60	74.53	(7.60)	19.2	17.3	1285	15.4	1147	340	60	
65			65	68.65	(7.00)	20.8	18.7	1285	16.6	1147	350	65	
70			70	63.84	(6.51)	22.4	20.2	1285	17.9	1147	360	70	
75			75	58.84	(6.00)	24.0	21.6	1285	19.2	1147	380	75	
80			80	55.90	(5.70)	25.6	23.0	1285	20.5	1147	400	80	
90			90	49.62	(5.06)	28.8	25.9	1285	23.0	1147	420	90	
100			100	44.72	(4.56)	32.0	28.8	1285	25.6	1147	460	100	
125			125	35.79	(3.65)	40.0	36.0	1285	32.0	1147	540	125	
150	150	29.81	(3.04)	48.0	43.2	1285	38.4	1147	620	150			
175	175	25.50	(2.60)	56.0	50.4	1285	44.8	1147	680	175			
DM30×25	30	15	25	218.69	(22.30)	8.0	7.2	1579	6.4	1412	250	DM30×25	
30			30	183.87	(18.75)	9.6	8.6	1579	7.7	1412	260	30	
35			35	157.89	(16.10)	11.2	10.1	1579	9.0	1412	290	35	
40			40	137.88	(14.06)	12.8	11.5	1579	10.2	1412	300	40	
45			45	120.62	(12.30)	14.4	13.0	1579	11.5	1412	320	45	
50			50	110.32	(11.25)	16.0	14.4	1579	12.8	1412	350	50	
55			55	99.05	(10.10)	17.6	15.8	1579	14.1	1412	360	55	
60			60	91.89	(9.37)	19.2	17.3	1579	15.4	1412	390	60	
65			65	84.34	(8.60)	20.8	18.7	1579	16.6	1412	410	65	
70			70	78.75	(8.03)	22.4	20.2	1579	17.9	1412	420	70	
75			75	72.57	(7.40)	24.0	21.6	1579	19.2	1412	450	75	
80			80	68.94	(7.03)	25.6	23.0	1579	20.5	1412	470	80	
90			90	61.29	(6.25)	28.8	25.9	1579	23.0	1412	510	90	
100			100	55.11	(5.62)	32.0	28.8	1579	25.6	1412	540	100	
125			125	44.13	(4.50)	40.0	36.0	1579	32.0	1412	660	125	
150	150	36.77	(3.75)	48.0	43.2	1579	38.4	1412	770	150			
175	175	31.48	(3.21)	56.0	50.4	1579	44.8	1412	880	175			

スターダイスフリンジ

スターダイスフリンジ

円/本

カタログ NO.	外径 D	内径 d	自由長 L	定数		30万		50万		100万		価 格	カタログ NO.
				N/mm	(kgf/mm)	たわみ φmm	荷重 N(kgf)	たわみ φmm	荷重 N(kgf)	たわみ φmm	荷重 N(kgf)		
DM35×40	35	17.5	40	187.70	(19.14)	12.8	11.5	2403	11.5	1912	370	DM35×40	
45			45	166.81	(17.01)	14.4	13.0	2403	13.0	1912	400	45	
50			50	150.14	(15.31)	16.0	14.4	2403	14.4	1912	420	50	
55			55	136.51	(13.92)	17.6	15.8	2403	15.8	1912	460	55	
60			60	125.13	(12.76)	19.2	17.3	2403	17.3	1912	480	60	
65			65	115.42	(11.77)	20.8	18.7	2403	18.7	1912	520	65	
70			70	107.19	(10.93)	22.4	20.2	2403	20.2	1912	540	70	
75			75	100.03	(10.20)	24.0	21.6	2403	21.6	1912	580	75	
80			80	93.85	(9.57)	25.6	23.0	2403	23.0	1912	610	80	
90			90	83.36	(8.50)	28.8	25.9	2403	25.9	1912	670	90	
100			100	75.02	(7.65)	32.0	28.8	2403	28.8	1912	730	100	
125			125	60.02	(6.12)	40.0	36.0	2403	36.0	1912	880	125	
150			150	50.01	(5.10)	48.0	43.2	2403	43.2	1912	1,030	150	
175			175	42.86	(4.37)	56.0	50.4	2403	50.4	1912	1,190	175	
200			200	37.46	(3.82)	64.0	57.6	2403	57.6	1912	1,330	200	
DM40×40	40	20	40	246.10	(25.10)	12.8	11.5	3138	11.5	2511	460	DM40×40	
45			45	218.30	(22.30)	14.4	13.0	3138	13.0	2511	490	45	
50			50	196.13	(20.00)	16.0	14.4	3138	14.4	2511	530	50	
55			55	178.00	(18.20)	17.6	15.8	3138	15.8	2511	550	55	
60			60	162.79	(16.60)	19.2	17.3	3138	17.3	2511	610	60	
65			65	151.20	(15.40)	20.8	18.7	3138	18.7	2511	620	65	
70			70	140.04	(14.28)	22.4	20.2	3138	20.2	2511	690	70	
75			75	130.80	(13.30)	24.0	21.6	3138	21.6	2511	700	75	
80			80	122.58	(12.50)	25.6	23.0	3138	23.0	2511	770	80	
90			90	108.95	(11.11)	28.8	25.9	3138	25.9	2511	850	90	
100			100	98.07	(10.00)	32.0	28.8	3138	28.8	2511	930	100	
125			125	78.45	(8.00)	40.0	36.0	3138	36.0	2511	1,130	125	
150			150	65.31	(6.66)	48.0	43.2	3138	43.2	2511	1,330	150	
175			175	56.00	(5.71)	56.0	50.4	3138	50.4	2511	1,540	175	
200			200	49.03	(5.00)	64.0	57.6	3138	57.6	2511	1,740	200	
225	225	43.60	(4.40)	72.0	64.8	3138	64.8	2511	1,840	225			
250	250	39.23	(4.00)	80.0	72.0	3138	72.0	2511	2,090	250			
275	275	35.70	(3.60)	88.0	79.2	3138	79.2	2511	2,370	275			
300	300	32.70	(3.30)	96.0	86.4	3138	86.4	2511	2,710	300			
DM50×50	50	25	50	306.90	(31.30)	16.0	14.4	4903	14.4	3923	850	DM50×50	
60			60	255.37	(26.04)	19.2	17.3	4903	17.3	3923	920	60	
70			70	218.88	(22.32)	22.4	20.2	4903	20.2	3923	1,030	70	
80			80	191.52	(19.53)	25.6	23.0	4903	23.0	3923	1,140	80	
90			90	170.24	(17.36)	28.8	25.9	4903	25.9	3923	1,250	90	
100			100	153.18	(15.62)	32.0	28.8	4903	28.8	3923	1,360	100	
125			125	122.58	(12.50)	40.0	36.0	4903	36.0	3923	1,670	125	
150			150	102.09	(10.41)	48.0	43.2	4903	43.2	3923	1,970	150	
175			175	87.48	(8.92)	56.0	50.4	4903	50.4	3923	2,280	175	
200			200	76.59	(7.81)	64.0	57.6	4903	57.6	3923	2,590	200	
250			250	61.29	(6.25)	80.0	72.0	4903	72.0	3923	3,140	250	
300			300	50.99	(5.20)	96.0	86.4	4903	86.4	3923	3,700	300	
DM60×60			60	30	60	365.80	(32.3)	19.2	17.3</				