

Mubea Disc Spring

德國 慕比亞



盤形彈簧



Mubea 盤形彈簧公差範圍

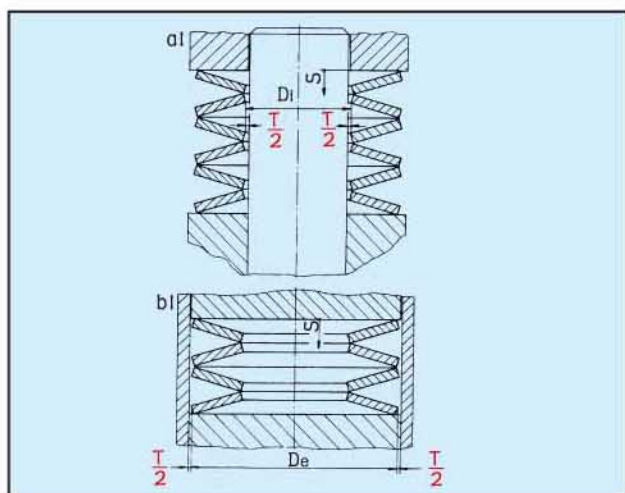
DIN 2093

大類別	材料厚度 t 或 t' (mm)	厚度公差 t (mm)	高度公差 l ₀ (mm)	彈力公差 s = 0.75 h ₀ %	硬度 HRC
第一大類	0.2 - 0.6	+ 0.02 - 0.06	+ 0.10 - 0.05	+ 25 - 7.5	42 - 52
	0.6 - 1.25	+ 0.03 - 0.09			
第二大類	1.25 - 2.0	+ 0.04 - 0.12	+ 0.15 - 0.08	+ 15 - 7.5	42 - 52
	2.0 - 3.0		+ 0.20 - 0.10		
	3.0 - 3.8	+ 0.30 - 0.15	+ 10 - 5		
	3.8 - 6.0				
第三大類	6.0 - 15.0	± 0.10	± 0.30	± 5	42 - 52
	15.0 - 25.0	± 0.12	± 0.50*		
	25.0 - 40.0	± 0.15	± 1.0*		

* 適用於 $De / t \leq 20$ 的盤形彈簧。

當 De / t 的比值大於 20 時，高度公差會大一些。

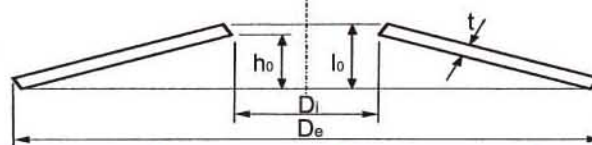
外徑或內徑尺寸 D _e 或 D _i (mm)	外徑公差 D _e h ₁₂ (mm)	內徑公差 D _i H ₁₂ (mm)	外徑同心圓公差 D _e (mm)
3 ~ 6	0 ~ -0.12	0 ~ +0.12	0.15
> 6 ~ 10	0 ~ -0.15	0 ~ +0.15	0.18
> 10 ~ 18	0 ~ -0.18	0 ~ +0.18	0.22
> 18 ~ 30	0 ~ -0.21	0 ~ +0.21	0.26
> 30 ~ 50	0 ~ -0.25	0 ~ +0.25	0.32
> 50 ~ 80	0 ~ -0.30	0 ~ +0.30	0.60
> 80 ~ 120	0 ~ -0.35	0 ~ +0.35	0.70
> 120 ~ 180	0 ~ -0.40	0 ~ +0.40	0.80
> 180 ~ 250	0 ~ -0.46	0 ~ +0.46	0.92
> 250 ~ 315	0 ~ -0.52	0 ~ +0.52	1.04
> 315 ~ 400	0 ~ -0.57	0 ~ +0.57	1.14
> 400 ~ 500	0 ~ -0.63	0 ~ +0.63	1.26
> 500 ~ 600	0 ~ -0.68	0 ~ +0.68	1.36



外徑或內徑尺寸 D _e 或 D _i (mm)	預留安裝間隙 T (mm)
- ~ 16.0	0.2
> 16.0 ~ 20.0	0.3
> 20.0 ~ 26.0	0.4
> 26.0 ~ 31.5	0.5
> 31.5 ~ 50.0	0.6
> 50.0 ~ 80.0	0.8
> 80.0 ~ 140.0	1.0
> 140.0 ~ 250.0	1.6
> 250.0	2.0

DIN 2093

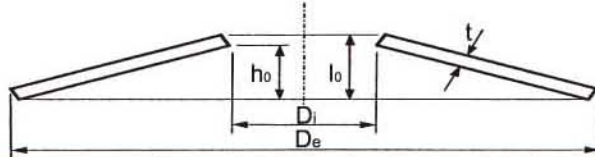
Mubea 盤形彈簧規格表



尺寸單位=mm(公厘)
F彈力單位=N(牛頓)

盤片編號	外徑 De	內徑 Di	厚度 t	接觸面 t'	高度 lo	行程 h0	s = 0.25 h0		s = 0.50 h0		s = 0.75 h0		s = 1.00 h0	
							s	F	s	F	s	F	s	F
17 0001	8.00	3.20	0.30		0.55	0.25	0.062	45.6	0.125	79.1	0.187	104.3	0.250	125.5
17 0002	8.00	3.20	0.40		0.60	0.20	0.050	69.2	0.100	130.1	0.150	185.5	0.200	238.0
17 0003	8.00	3.20	0.50		0.70	0.20	0.050	128.4	0.100	246.4	0.150	357.4	0.200	464.9
17 0004	8.00	4.20	0.20		0.45	0.25	0.062	21.2	0.125	33.3	0.187	39.2	0.250	42.0
17 0005	8.00	4.20	0.30		0.55	0.25	0.062	51.6	0.125	89.3	0.187	117.9	0.250	141.8
17 0006	8.00	4.20	0.40		0.60	0.20	0.050	78.2	0.100	147.0	0.150	209.5	0.200	268.9
17 0007	10.00	3.20	0.30		0.65	0.35	0.087	51.1	0.175	81.6	0.262	98.3	0.350	108.0
17 0008	10.00	3.20	0.40		0.70	0.30	0.075	75.1	0.150	132.9	0.225	179.1	0.300	219.6
17 0009	10.00	3.20	0.50		0.85	0.35	0.087	165.3	0.175	296.1	0.262	404.0	0.350	500.4
17 0010	10.00	4.20	0.40		0.70	0.30	0.075	79.3	0.150	140.3	0.225	189.1	0.300	231.8
17 0011	10.00	4.20	0.50		0.75	0.25	0.062	109.8	0.125	206.3	0.187	294.0	0.250	377.3
17 0012	10.00	4.20	0.60		0.85	0.25	0.062	181.5	0.125	347.2	0.187	502.3	0.250	652.0
17 0013	10.00	5.20	0.25		0.55	0.30	0.075	30.4	0.150	48.2	0.225	57.5	0.300	62.6
17 0014	10.00	5.20	0.40		0.70	0.30	0.075	87.8	0.150	155.3	0.225	209.3	0.300	256.5
17 0015	10.00	5.20	0.50		0.75	0.25	0.062	121.5	0.125	228.3	0.187	325.3	0.250	417.5
17 0016	12.00	4.20	0.40		0.80	0.40	0.100	85.1	0.200	141.4	0.300	178.3	0.400	205.6
17 0017	12.00	4.20	0.50		0.90	0.40	0.100	142.6	0.200	249.0	0.300	331.4	0.400	401.7
17 0018	12.00	4.20	0.60		1.00	0.40	0.100	224.1	0.200	404.9	0.300	556.8	0.400	694.1
17 0019	12.00	5.20	0.50		0.90	0.40	0.100	150.4	0.200	262.7	0.300	349.6	0.400	423.8
17 0020	12.00	5.20	0.60		0.95	0.35	0.087	195.9	0.175	361.2	0.262	506.1	0.350	640.7
17 0021	12.00	6.20	0.50		0.85	0.35	0.087	133.5	0.175	239.2	0.262	326.4	0.350	404.2
17 0022	12.00	6.20	0.60		0.95	0.35	0.087	213.6	0.175	393.8	0.262	551.7	0.350	698.5
17 0023	12.50	6.20	0.35		0.80	0.45	0.112	83.5	0.225	129.8	0.337	151.2	0.450	160.2
17 0024	12.50	6.20	0.50		0.85	0.35	0.087	120.0	0.175	215.1	0.262	293.4	0.350	363.4
17 0025	12.50	6.20	0.70		1.00	0.30	0.075	239.4	0.150	456.8	0.225	659.5	0.300	854.9
17 0026	14.00	7.20	0.35		0.80	0.45	0.112	68.0	0.225	105.7	0.337	123.2	0.450	130.5
17 0027	14.00	7.20	0.50		0.90	0.40	0.100	120.1	0.200	209.8	0.300	279.2	0.400	338.4
17 0028	14.00	7.20	0.80		1.10	0.30	0.075	283.8	0.150	547.2	0.225	796.8	0.300	1040.0
17 0029	15.00	5.20	0.40		0.95	0.55	0.137	101.2	0.275	154.4	0.412	175.5	0.550	180.7
17 0030	15.00	5.20	0.50		1.00	0.50	0.125	132.8	0.250	220.6	0.375	278.2	0.500	320.9
17 0031	15.00	5.20	0.60		1.05	0.45	0.112	170.8	0.225	302.1	0.337	407.2	0.450	499.0
17 0032	15.00	5.20	0.70		1.25	0.55	0.137	340.2	0.275	596.4	0.412	796.5	0.550	968.6
17 0033	15.00	6.20	0.50		1.00	0.50	0.125	138.1	0.250	229.4	0.375	289.4	0.500	333.7
17 0034	15.00	6.20	0.60		1.05	0.45	0.112	177.6	0.225	314.2	0.337	423.5	0.450	519.0
17 0035	15.00	6.20	0.70		1.10	0.40	0.100	222.4	0.200	411.1	0.300	577.5	0.400	732.6
17 0036	15.00	8.20	0.70		1.10	0.40	0.100	256.3	0.200	473.9	0.300	665.6	0.400	844.4
17 0037	15.00	8.20	0.80		1.20	0.40	0.100	366.8	0.200	689.3	0.300	982.3	0.400	1261.0
17 0038	16.00	8.20	0.40		0.90	0.50	0.125	83.7	0.250	131.2	0.375	154.3	0.500	165.4
17 0039	16.00	8.20	0.60		1.05	0.45	0.112	172.0	0.225	304.3	0.337	410.0	0.450	502.5
17 0040	16.00	8.20	0.90		1.25	0.35	0.087	362.5	0.175	697.0	0.262	1013.0	0.350	1319.0
17 0041	18.00	6.20	0.40		1.00	0.60	0.150	84.6	0.300	126.1	0.450	138.6	0.600	136.7
17 0042	18.00	6.20	0.50		1.10	0.60	0.150	129.9	0.300	205.7	0.450	245.4	0.600	267.0
17 0043	18.00	6.20	0.60		1.20	0.60	0.150	191.1	0.300	317.3	0.450	400.3	0.600	461.6
17 0044	18.00	6.20	0.70		1.40	0.70	0.175	354.1	0.350	588.0	0.525	741.7	0.700	855.2
17 0045	18.00	6.20	0.80		1.50	0.70	0.175	479.5	0.350	821.6	0.525	1072.0	0.700	1277.0
17 0046	18.00	8.20	0.70		1.25	0.55	0.137	254.6	0.275	446.2	0.412	596.0	0.550	724.7
17 0047	18.00	8.20	0.80		1.30	0.50	0.125	308.9	0.250	563.8	0.375	782.6	0.500	983.5
17 0048	18.00	8.20	1.00		1.50	0.50	0.125	559.0	0.250	1051.0	0.375	1497.0	0.500	1921.0
17 0049	18.00	9.20	0.45		1.05	0.60	0.150	120.7	0.300	185.8	0.450	213.7	0.600	222.9
17 0050	18.00	9.20	0.70		1.20	0.50	0.125	233.4	0.250	416.6	0.375	566.4	0.500	699.4
17 0051	18.00	9.20	1.00		1.40	0.40	0.100	450.6	0.200	865.0	0.300	1254.0	0.400	1631.0
17 0052	20.00	8.20	0.50		1.15	0.65	0.162	128.3	0.325	198.8	0.487	230.8	0.650	243.4
17 0053	20.00	8.20	0.60		1.30	0.70	0.175	214.4	0.350	342.1	0.525	412.0	0.700	453.0
17 0054	20.00	8.20	0.70		1.35	0.65	0.162	261.5	0.325	442.0	0.487	568.5	0.650	668.0
17 0055	20.00	8.20	0.80		1.40	0.60	0.150	315.0	0.300	557.3	0.450	751.0	0.600	920.5
17 0056	20.00	8.20	0.90		1.50	0.60	0.150	423.2	0.300	764.5	0.450	1051.0	0.600	1311.0
17 0057	20.00	8.20	1.00		1.60	0.60	0.150	555.6	0.300	1020.0	0.450	1424.0	0.600	1798.0
17 0058	20.00	10.20	0.40		0.90	0.50	0.125	53.4	0.250	83.7	0.375	98.5	0.500	105.5
17 0059	20.00	10.20	0.50		1.15	0.65	0.162	141.3	0.325	218.9	0.487	254.1	0.650	268.0
17 0060	20.00	10.20	0.80		1.35	0.55	0.137	304.3	0.275	546.8	0.412	748.2	0.550	929.0
17 0061	20.00	10.20	0.90		1.45	0.55	0.137	411.7	0.275	754.0	0.412	1050.0	0.550	1323.0
17 0062	20.00	10.20	1.00		1.55	0.55	0.137	543.6	0.275	1010.0	0.412	1425.0	0.550	1815.0
17 0063	20.00	10.20	1.10		1.55	0.45	0.112	548.2	0.225	1050.0	0.337	1521.0	0.450	1976.0
17 0064	22.50	11.20	0.60		1.40	0.80	0.200	240.4	0.400	369.9	0.600	425.4	0.800	443.9
17 0065	22.50	11.20	0.80		1.45	0.65	0.162	306.3	0.325	533.4	0.487	707.4	0.650	855.1
18 0001	22.50	11.20	1.25		1.75	0.50	0.125	693.1	0.250	1330.0	0.375	1929.0	0.500	2509.0
17 0066	23.00	8.20	0.70		1.50	0.80	0.200	279.4	0.400	448.4	0.600	543.6	0.800	601.9
17 0067	23.00	8.20	0.80		1.55	0.75	0.187	332.0	0.375	560.0	0.562	718.5	0.750	842.4
17 0068	23.00	8.20	0.90		1.70	0.80	0.200	485.7	0.400	829.2	0.600	1078.0	0.800	1279.0

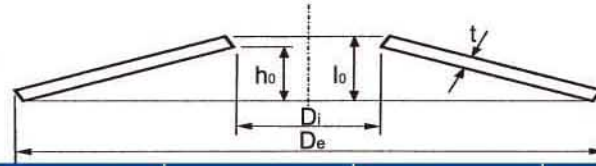
Note: 1N = 0.102Kg(force) 10N = 1.02Kg(force)



尺寸單位=mm(公厘)
F彈力單位=N(牛頓)

盤片編號	外徑 De	內徑 Di	厚度 t	接觸面 t'	高度 l0	行程 h0	s = 0.25 h ₀		s = 0.50 h ₀		s = 0.75 h ₀		s = 1.00 h ₀	
							s	F	s	F	s	F	s	F
17 0069	23.00	10.20	0.90		1.65	0.75	0.187	463.1	0.375	801.9	0.562	1058.0	0.750	1273.0
17 0070	23.00	10.20	1.00		1.70	0.70	0.175	538.2	0.350	964.2	0.525	1315.0	0.700	1629.0
17 0071	23.00	12.20	1.00		1.60	0.60	0.150	474.7	0.300	871.7	0.450	1217.0	0.600	1536.0
18 0002	23.00	12.20	1.25		1.85	0.60	0.150	863.4	0.300	1630.0	0.450	2331.0	0.600	3000.0
18 0003	23.00	12.20	1.50		2.10	0.60	0.150	1432.0	0.300	2748.0	0.450	3986.0	0.600	5184.0
17 0072	25.00	12.20	0.70		1.60	0.90	0.225	331.2	0.450	514.6	0.675	599.6	0.900	635.4
17 0073	25.00	12.20	0.90		1.60	0.70	0.175	366.8	0.350	644.3	0.525	862.3	0.700	1050.0
18 0004	25.00	12.20	1.50		2.05	0.55	0.137	1040.0	0.275	2007.0	0.412	2926.0	0.550	3821.0
17 0074	28.00	10.20	0.80		1.75	0.95	0.237	347.9	0.475	552.5	0.712	661.5	0.950	722.7
17 0075	28.00	10.20	1.00		2.00	1.00	0.250	615.2	0.500	1022.0	0.750	1289.0	1.000	1486.0
18 0005	28.00	10.20	1.25		2.25	1.00	0.250	1030.0	0.500	1799.0	0.750	2394.0	1.000	2902.0
18 0006	28.00	10.20	1.50		2.20	0.70	0.175	1003.0	0.350	1899.0	0.525	2723.0	0.700	3511.0
17 0076	28.00	12.20	1.00		1.95	0.95	0.237	589.9	0.475	991.7	0.712	1268.0	0.950	1482.0
18 0007	28.00	12.20	1.25		2.10	0.85	0.212	843.8	0.425	1519.0	0.637	2083.0	0.850	2590.0
18 0008	28.00	12.20	1.50		2.25	0.75	0.187	1149.0	0.375	2159.0	0.562	3077.0	0.750	3949.0
17 0077	28.00	14.20	0.80		1.80	1.00	0.250	434.8	0.500	681.0	0.750	801.4	1.000	858.8
17 0078	28.00	14.20	1.00		1.80	0.80	0.200	476.4	0.400	832.0	0.600	1107.0	0.800	1342.0
18 0009	28.00	14.20	1.25		2.10	0.85	0.212	907.4	0.425	1634.0	0.637	2240.0	0.850	2785.0
18 0010	28.00	14.20	1.50		2.15	0.65	0.162	1033.0	0.325	1970.0	0.487	2841.0	0.650	3680.0
17 0079	31.50	16.30	0.80		1.85	1.05	0.262	384.3	0.525	593.8	0.787	686.8	1.050	721.6
18 0011	31.50	16.30	1.25		2.15	0.90	0.225	790.5	0.450	1409.0	0.675	1913.0	0.900	2359.0
18 0012	31.50	16.30	1.50		2.40	0.90	0.225	1260.0	0.450	2314.0	0.675	3230.0	0.900	4077.0
18 0013	31.50	16.30	1.75		2.45	0.70	0.175	1391.0	0.350	2669.0	0.525	3871.0	0.700	5036.0
18 0014	31.50	16.30	2.00		2.75	0.75	0.187	2199.0	0.375	4239.0	0.562	6173.0	0.750	8054.0
17 0080	34.00	12.30	1.00		2.20	1.20	0.300	587.2	0.600	930.0	0.900	1110.0	1.200	1208.0
18 0015	34.00	12.30	1.25		2.45	1.20	0.300	946.4	0.600	1587.0	0.900	2024.0	1.200	2359.0
18 0016	34.00	12.30	1.50		2.70	1.20	0.300	1447.0	0.600	2527.0	0.900	3363.0	1.200	4076.0
18 0017	34.00	14.30	1.25		2.40	1.15	0.287	912.8	0.575	1546.0	0.862	1993.0	1.150	2347.0
18 0018	34.00	14.30	1.50		2.55	1.05	0.262	1224.0	0.525	2192.0	0.787	2990.0	1.050	3704.0
18 0019	34.00	16.30	1.50		2.55	1.05	0.262	1291.0	0.525	2313.0	0.787	3155.0	1.050	3908.0
18 0020	34.00	16.30	2.00		2.85	0.85	0.212	2097.0	0.425	4003.0	0.637	5783.0	0.850	7498.0
17 0081	35.50	18.30	0.90		2.05	1.15	0.287	457.7	0.575	712.4	0.862	831.9	1.150	883.8
18 0021	35.50	18.30	1.25		2.25	1.00	0.250	730.9	0.500	1277.0	0.750	1699.0	1.000	2059.0
18 0022	35.50	18.30	2.00		2.80	0.80	0.200	1864.0	0.400	3576.0	0.600	5187.0	0.800	6747.0
18 0023	40.00	14.30	1.25		2.65	1.40	0.350	904.4	0.700	1459.0	1.050	1780.0	1.400	1984.0
18 0024	40.00	14.30	1.50		2.80	1.30	0.325	1188.0	0.650	2040.0	0.975	2668.0	1.300	3184.0
18 0025	40.00	14.30	1.75		3.05	1.30	0.325	1722.0	0.650	3051.0	0.975	4119.0	1.300	5056.0
18 0026	40.00	14.30	2.00		3.05	1.05	0.262	1800.0	0.525	3363.0	0.787	4769.0	1.050	6096.0
18 0027	40.00	16.30	1.50		2.80	1.30	0.325	1224.0	0.650	2102.0	0.975	2749.0	1.300	3281.0
18 0028	40.00	16.30	1.75		3.10	1.35	0.337	1881.0	0.675	3309.0	1.012	4435.0	1.350	5410.0
18 0029	40.00	16.30	2.00		3.10	1.10	0.275	1972.0	0.550	3663.0	0.825	5169.0	1.100	6580.0
18 0030	40.00	18.30	2.00		3.15	1.15	0.287	2182.0	0.575	4030.0	0.862	5656.0	1.150	7171.0
17 0082	40.00	20.40	1.00		2.30	1.30	0.325	565.3	0.650	875.8	0.975	1017.0	1.300	1072.0
18 0031	40.00	20.40	1.50		2.65	1.15	0.287	1109.0	0.575	1953.0	0.862	2621.0	1.150	3201.0
18 0032	40.00	20.40	2.00		3.10	1.10	0.275	2175.0	0.550	4041.0	0.825	5701.0	1.100	7258.0
18 0033	40.00	20.40	2.25		3.15	0.90	0.225	2336.0	0.450	4481.0	0.675	6500.0	0.900	8456.0
18 0034	40.00	20.40	2.50		3.45	0.95	0.237	3351.0	0.475	6453.0	0.712	9390.0	0.950	12243.0
18 0035	45.00	22.40	1.25		2.85	1.60	0.400	1041.0	0.800	1620.0	1.200	1891.0	1.600	2007.0
18 0036	45.00	22.40	1.75		3.05	1.30	0.325	1524.0	0.650	2701.0	0.975	3646.0	1.300	4475.0
18 0037	45.00	22.40	2.50		3.50	1.00	0.250	2773.0	0.500	5320.0	0.750	7716.0	1.000	10037.0
18 0038	48.00	16.30	1.50		3.00	1.50	0.375	1048.0	0.750	1740.0	1.125	2195.0	1.500	2531.0
18 0039	50.00	18.40	1.25		2.85	1.60	0.400	756.9	0.800	1178.0	1.200	1375.0	1.600	1459.0
18 0040	50.00	18.40	1.50		3.15	1.65	0.412	1166.0	0.825	1890.0	1.237	2319.0	1.650	2600.0
18 0041	50.00	18.40	2.00		3.65	1.65	0.412	2229.0	0.825	3868.0	1.237	5114.0	1.650	6163.0
18 0042	50.00	18.40	2.50		4.15	1.65	0.412	3870.0	0.825	7002.0	1.237	9643.0	1.650	12038.0
18 0043	50.00	18.40	3.00		4.20	1.20	0.300	4179.0	0.600	8018.0	0.900	11630.0	1.200	15128.0
18 0044	50.00	20.40	2.00		3.50	1.50	0.375	1966.0	0.750	3478.0	1.125	4687.0	1.500	5745.0
18 0045	50.00	20.40	2.50		3.85	1.35	0.337	3008.0	0.675	5601.0	1.012	7919.0	1.350	10098.0
18 0046	50.00	22.40	2.00		3.60	1.60	0.400	2247.0	0.800	3924.0	1.200	5222.0	1.600	6329.0
18 0047	50.00	22.40	2.50		3.90	1.40	0.350	3261.0	0.700	6044.0	1.050	8510.0	1.400	10817.0
18 0048	50.00	25.40	1.25		2.85	1.60	0.400	853.7	0.800	1328.0	1.200	1550.0	1.600	1646.0
18 0049	50.00	25.40	1.50		3.10	1.60	0.400	1242.0	0.800	2028.0	1.200	2512.0	1.600	2844.0
18 0050	50.00	25.40	2.00		3.40	1.40	0.350	1949.0	0.700	3491.0	1.050	4762.0	1.400	5898.0
18 0051	50.00	25.40	2.25		3.75	1.50	0.375	2905.0	0.750	5249.0	1.125	7217.0	1.500	8997.0
18 0052	50.00	25.40	2.50		3.90	1.40	0.350	3473.0	0.700	6437.0	1.050	9063.0	1.400	11519.0
18 0053	50.00	25.40	3.00		4.10	1.10	0.275	4255.0	0.550	8214.0	0.825	11976.0	1.100	15640.0
18 0054	56.00	28.50	1.50		3.45	1.95	0.487	1458.0	0.975	2259.0	1.462	2622.0	1.950	2766.0
18 0055	56.00	28.50	2.00		3.60	1.60	0.400	1910.0	0.800	3335.0	1.200	4438.0	1.600	5379.0
18 0056	56.00	28.50	2.50		4.20	1.70	0.425	3638.0	0.850	6550.0	1.275	8978.0	1.700	11164.0

Note: 1N = 0.102Kg(force) 10N = 1.02Kg(force)

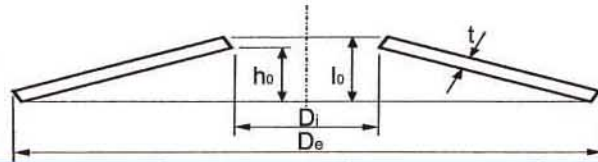


尺寸單位=mm(公厘)
F彈力單位=N(牛頓)

盤片編號	外徑 De	內徑 Di	厚度 t	接觸面 t'	高度 l ₀	行程 h ₀	s = 0.25 h ₀		s = 0.50 h ₀		s = 0.75 h ₀		s = 1.00 h ₀	
							s	F	s	F	s	F	s	F
18 0057	56.00	28.50	3.00		4.30	1.30	0.325	4142	0.650	7895	0.975	11388	1.300	14752
18 0058	60.00	20.50	2.00		4.20	2.20	0.550	2528	1.100	4097	1.650	5026	2.200	5636
18 0059	60.00	20.50	2.50		4.70	2.20	0.550	4151	1.100	7102	1.650	9255	2.200	11008
18 0060	60.00	20.50	3.00		5.20	2.20	0.550	6434	1.100	11429	1.650	15465	2.200	19022
18 0061	60.00	25.50	2.50		4.40	1.90	0.475	3447	0.950	6081	1.425	8175	1.900	9997
18 0062	60.00	25.50	3.00		4.65	1.65	0.412	4495	0.825	8352	1.237	11784	1.650	15002
18 0063	60.00	30.50	2.50		4.50	2.00	0.500	4059	1.000	7088	1.500	9432	2.000	11433
18 0064	60.00	30.50	2.75		4.75	2.00	0.500	5125	1.000	9117	1.500	12356	2.000	15217
18 0065	60.00	30.50	3.00		4.70	1.70	0.425	5083	0.850	9407	1.275	13226	1.700	16792
18 0066	60.00	30.50	3.50		5.00	1.50	0.375	6591	0.750	12574	1.125	18153	1.500	23528
18 0067	63.00	31.00	1.80		4.15	2.35	0.587	2364	1.175	3658	1.762	4238	2.350	4463
18 0068	63.00	31.00	2.50		4.25	1.75	0.437	2942	0.875	5270	1.312	7189	1.750	8904
18 0069	63.00	31.00	3.00		4.70	1.70	0.425	4524	0.850	8373	1.275	11772	1.700	14946
18 0070	63.00	31.00	3.50		4.90	1.40	0.350	5399	0.700	10359	1.050	15025	1.400	19545
18 0071	70.00	24.50	3.00		5.30	2.30	0.575	5080	1.150	8948	1.725	12007	2.300	14663
18 0072	70.00	24.50	3.50		6.00	2.50	0.625	8446	1.250	15076	1.875	20495	2.500	25309
18 0073	70.00	25.50	2.00		4.50	2.50	0.625	2408	1.250	3771	1.875	4437	2.500	4755
18 0074	70.00	30.50	2.50		4.90	2.40	0.600	3755	1.200	6297	1.800	8031	2.400	9360
18 0075	70.00	30.50	3.00		5.10	2.10	0.525	4676	1.050	8376	1.575	11426	2.100	14152
18 0076	70.00	35.50	3.00		5.10	2.10	0.525	5028	1.050	9007	1.575	12287	2.100	15218
18 0077	70.00	35.50	3.50		5.30	1.80	0.450	6077	0.900	11384	1.350	16177	1.800	20714
18 0078	70.00	35.50	4.00		5.80	1.80	0.450	8757	0.900	16634	1.350	23923	1.800	30919
18 0079	70.00	35.50	4.00	3.75	5.80	1.80	0.450	9167	0.900	17018	1.350	23923	2.050	33656
18 0080	70.00	40.50	4.00		5.70	1.70	0.425	9025	0.850	17230	1.275	24889	1.700	32274
18 0081	70.00	40.50	4.00	3.75	5.70	1.70	0.425	9423	0.850	17604	1.275	24889	1.950	35467
18 0082	70.00	40.50	5.00		6.40	1.40	0.350	13646	0.700	26719	1.050	39410	1.400	51911
18 0083	70.00	40.50	5.00	4.70	6.40	1.40	0.350	14004	0.700	27059	1.050	39410	1.700	61324
18 0084	71.00	36.00	2.00		4.60	2.60	0.650	2861	1.300	4432	1.950	5144	2.600	5426
18 0085	71.00	36.00	2.50		4.50	2.00	0.500	2894	1.000	5054	1.500	6725	2.000	8152
18 0086	71.00	36.00	4.00		5.60	1.60	0.400	7379	0.800	14157	1.200	20535	1.600	26712
18 0087	71.00	36.00	4.00	3.75	5.60	1.60	0.400	7685	0.800	14445	1.200	20535	1.850	29661
18 0088	80.00	30.50	2.50		5.30	2.80	0.700	3664	1.400	5911	2.100	7211	2.800	8039
18 0089	80.00	31.00	3.00		5.50	2.50	0.625	4531	1.250	7847	1.875	10352	2.500	12451
18 0090	80.00	31.00	4.00		6.10	2.10	0.525	7319	1.050	13677	1.575	19394	2.100	24791
18 0091	80.00	31.00	4.00	3.75	6.10	2.10	0.525	7717	1.050	14049	1.575	19394	2.350	26327
18 0092	80.00	35.50	4.00		6.20	2.20	0.550	8118	1.100	15083	1.650	21280	2.200	27093
18 0093	80.00	35.50	4.00	3.75	6.20	2.20	0.550	8577	1.100	15512	1.650	21280	2.450	28564
18 0094	80.00	36.00	3.00		5.70	2.70	0.675	5401	1.350	9196	2.025	11919	2.700	14106
18 0095	80.00	41.00	2.25		5.20	2.95	0.737	3698	1.475	5715	2.212	6613	2.950	6950
18 0096	80.00	41.00	3.00		5.30	2.30	0.575	4450	1.150	7838	1.725	10518	2.300	12844
18 0097	80.00	41.00	4.00		6.20	2.20	0.550	8726	1.100	16213	1.650	22874	2.200	29122
18 0098	80.00	41.00	4.00	3.75	6.20	2.20	0.550	9220	1.100	16674	1.650	22874	2.450	30703
18 0099	80.00	41.00	5.00		6.70	1.70	0.425	11821	0.850	22928	1.275	33559	1.700	43952
18 0100	80.00	41.00	5.00	4.70	6.70	1.70	0.425	12211	0.850	23296	1.275	33559	2.000	50035
18 0101	90.00	46.00	2.50		5.70	3.20	0.800	4232	1.600	6585	2.400	7684	3.200	8157
18 0102	90.00	46.00	3.50		6.00	2.50	0.625	5836	1.250	10416	1.875	14161	2.500	17487
18 0103	90.00	46.00	5.00		7.00	2.00	0.500	11267	1.000	21617	1.500	31354	2.000	40786
18 0104	90.00	46.00	5.00	4.70	7.00	2.00	0.500	11713	1.000	22035	1.500	31354	2.300	45141
18 0105	100.00	41.00	4.00		7.20	3.20	0.800	8715	1.600	15219	2.400	20251	3.200	24547
18 0106	100.00	41.00	4.00	3.80	7.20	3.20	0.800	9215	1.600	15683	2.400	20251	3.400	24574
18 0107	100.00	41.00	5.00		7.75	2.75	0.687	12345	1.375	22937	2.062	32361	2.750	41201
18 0108	100.00	41.00	5.00	4.70	7.75	2.75	0.687	13013	1.375	23561	2.062	32361	3.050	43381
18 0109	100.00	51.00	2.70		6.20	3.50	0.875	4779	1.750	7410	2.625	8609	3.500	9091
18 0110	100.00	51.00	3.50		6.30	2.80	0.700	5624	1.400	9823	2.100	13070	2.800	15843
18 0111	100.00	51.00	4.00		7.00	3.00	0.750	8673	1.500	15341	2.250	20674	3.000	25338
18 0112	100.00	51.00	4.00	3.80	7.00	3.00	0.750	9156	1.500	15789	2.250	20674	3.200	25555
18 0113	100.00	51.00	5.00		7.80	2.80	0.700	13924	1.400	25810	2.100	36339	2.800	46189
18 0114	100.00	51.00	5.00	4.70	7.80	2.80	0.700	14689	1.400	26525	2.100	36339	3.100	48503
18 0115	100.00	51.00	6.00		8.20	2.20	0.550	17061	1.100	32937	1.650	48022	2.200	62711
18 0116	100.00	51.00	6.00	5.60	8.20	2.20	0.550	17753	1.100	33589	1.650	48022	2.600	71153
19 0001	100.00	51.00	7.00	6.55	9.20	2.20	0.550	27374	1.100	52454	1.650	75840	2.650	115982
18 0117	112.00	57.00	3.00		6.90	3.90	0.975	5834	1.950	9038	2.925	10489	3.900	11064
18 0118	112.00	57.00	4.00		7.20	3.20	0.800	7639	1.600	13341	2.400	17752	3.200	21518
18 0119	112.00	57.00	4.00	3.75	7.20	3.20	0.800	8192	1.600	13855	2.400	17752	3.450	21468
18 0120	112.00	57.00	6.00		8.50	2.50	0.625	15800	1.250	30215	1.875	43707	2.500	56737
18 0121	112.00	57.00	6.00	5.60	8.50	2.50	0.625	16536	1.250	30906	1.875	43707	2.900	62863
18 0122	125.00	51.00	4.00		8.50	4.50	1.125	10096	2.250	16265	3.375	19817	4.500	22060
18 0123	125.00	51.00	4.00	3.80	8.50	4.50	1.125	10705	2.250	16830	3.375	19817	4.700	21268
18 0124	125.00	51.00	5.00		8.90	3.90	0.975	13063	1.950	22931	2.925	30669	3.900	37342

Note: 1N = 0.102Kg(force) 10N = 1.02Kg(force)

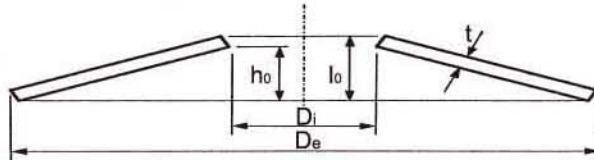
Mubea 盤形彈簧規格表



尺寸單位=mm(公厘)
F彈力單位=N(牛頓)

盤片編號	外徑 De	內徑 Di	厚度 t	接觸面 t'	高度 l ₀	行程 h ₀	s = 0.25 h ₀		s = 0.50 h ₀		s = 0.75 h ₀		s = 1.00 h ₀	
							s	F	s	F	s	F	s	F
18 0125	125.00	51.00	5.00	4.75	8.90	3.90	0.975	13804	1.950	23619	2.925	30669	4.150	37492
18 0126	125.00	51.00	6.00		9.40	3.40	0.850	17027	1.700	31514	2.550	44307	3.400	56254
18 0127	125.00	51.00	6.00	5.65	9.40	3.40	0.850	17944	1.700	32369	2.550	44307	3.750	58923
18 0128	125.00	61.00	5.00		9.00	4.00	1.000	14615	2.000	25526	3.000	33965	4.000	41170
18 0129	125.00	61.00	5.00	4.75	9.00	4.00	1.000	15455	2.000	26305	3.000	33965	4.250	41217
18 0130	125.00	61.00	6.00		9.60	3.60	0.900	19789	1.800	36336	2.700	50722	3.600	64028
18 0131	125.00	61.00	6.00	5.60	9.60	3.60	0.900	21079	1.800	37539	2.700	50722	4.000	66696
19 0002	125.00	61.00	8.00	7.50	10.90	2.90	0.725	34434	1.450	65305	2.175	93577	3.400	138144
18 0132	125.00	64.00	3.50		8.00	4.50	1.125	8514	2.250	13231	3.375	15416	4.500	16335
18 0133	125.00	64.00	5.00		8.50	3.50	0.875	12238	1.750	21924	2.625	29908	3.500	37041
18 0134	125.00	64.00	5.00	4.70	8.50	3.50	0.875	13031	1.750	22661	2.625	29908	3.800	37673
18 0135	125.00	64.00	6.00		9.60	3.60	0.900	20348	1.800	37362	2.700	52155	3.600	65836
18 0136	125.00	64.00	6.00	5.60	9.60	3.60	0.900	21674	1.800	38599	2.700	52155	4.000	68579
19 0003	125.00	64.00	7.00	6.55	10.00	3.00	0.750	25528	1.500	47615	2.250	67216	3.450	95795
19 0004	125.00	64.00	8.00	7.50	10.60	2.60	0.650	31118	1.300	59520	1.950	85926	3.100	129972
18 0137	125.00	71.00	6.00		9.30	3.30	0.825	19538	1.650	36302	2.475	51217	3.300	65207
18 0138	125.00	71.00	6.00	5.60	9.30	3.30	0.825	20725	1.650	37411	2.475	51217	3.700	68887
19 0005	125.00	71.00	8.00	7.45	10.90	2.90	0.725	38416	1.450	72705	2.175	103964	3.450	154927
19 0006	125.00	71.00	10.00	9.30	11.80	1.80	0.450	42821	0.900	84082	1.350	124124	2.500	223282
18 0139	140.00	72.00	3.80		8.70	4.90	1.225	9514	2.450	14773	3.675	17195	4.900	18199
18 0140	140.00	72.00	5.00		9.00	4.00	1.000	12014	2.000	20982	3.000	27920	4.000	33843
18 0141	140.00	72.00	5.00	4.70	9.00	4.00	1.000	12847	2.000	21756	3.000	27920	4.300	33792
19 0007	140.00	72.00	8.00	7.50	11.20	3.20	0.800	31903	1.600	59967	2.400	85251	3.700	123137
18 0142	150.00	61.00	5.00		10.30	5.30	1.325	15292	2.650	25021	3.975	31041	5.300	35207
18 0143	150.00	61.00	5.00	4.75	10.30	5.30	1.325	16221	2.650	25883	3.975	31041	5.550	34160
18 0144	150.00	61.00	6.00		10.80	4.80	1.200	19560	2.400	34161	3.600	45456	4.800	55098
18 0145	150.00	61.00	6.00	5.70	10.80	4.80	1.200	20684	2.400	35204	3.600	45456	5.100	55161
19 0008	150.00	61.00	7.00	6.55	11.80	4.80	1.200	30593	2.400	53294	3.600	70442	5.250	89248
18 0146	150.00	71.00	6.00		10.85	4.85	1.212	21067	2.425	36714	3.637	48749	4.850	58978
18 0147	150.00	71.00	6.00	5.60	10.85	4.85	1.212	22703	2.425	38235	3.637	48749	5.250	58662
19 0009	150.00	71.00	8.00	7.50	12.05	4.05	1.012	35885	2.025	65655	3.037	91060	4.550	124679
19 0010	150.00	81.00	8.00	7.50	12.00	4.00	1.000	38230	2.000	70060	3.000	97319	4.500	133637
19 0011	150.00	81.00	10.00	9.40	13.40	3.40	0.850	57601	1.700	109889	2.550	158300	4.000	236018
18 0148	160.00	82.00	4.30		9.90	5.60	1.400	12162	2.800	18832	4.200	21843	5.600	23022
18 0149	160.00	82.00	4.30	4.15	9.90	5.60	1.400	12653	2.800	19288	4.200	21843	5.750	22250
18 0150	160.00	82.00	6.00		10.50	4.50	1.125	17203	2.250	30431	3.375	41008	4.500	50260
18 0151	160.00	82.00	6.00	5.60	10.50	4.50	1.125	18496	2.250	31633	3.375	41008	4.900	50562
19 0012	160.00	82.00	10.00	9.40	13.50	3.50	0.875	50547	1.750	96216	2.625	138331	4.100	204958
19 0013	160.00	82.00	11.00	10.20	14.50	3.50	0.875	66678	1.750	127338	2.625	183518	4.300	284160
18 0152	180.00	92.00	4.80		11.00	6.20	1.550	14646	3.100	22731	4.650	26442	6.200	27966
18 0153	180.00	92.00	4.80	4.60	11.00	6.20	1.550	15352	3.100	23387	4.650	26442	6.400	26839
18 0154	180.00	92.00	6.00		11.10	5.10	1.275	16558	2.550	28552	3.825	37502	5.100	44930
18 0155	180.00	92.00	6.00	5.60	11.10	5.10	1.275	17866	2.550	29767	3.825	37502	5.500	44355
19 0014	180.00	92.00	10.00	9.40	14.00	4.00	1.000	46850	2.000	88141	3.000	125417	4.600	180562
19 0015	180.00	92.00	13.00	12.10	16.50	3.50	0.875	84574	1.750	163392	2.625	237883	4.400	381593
18 0173	200.00	82.00	5.00	4.80	10.50	5.50	1.375	9700	2.750	15400	4.125	18400	5.700	20100
18 0174	200.00	82.00	6.00	5.80	13.00	7.00	1.750	22300	3.500	35000	5.250	41200	7.200	44200
19 0016	200.00	82.00	8.00	7.50	14.20	6.20	1.550	35519	3.100	60470	4.650	78034	6.700	95329
19 0041	200.00	82.00	8.50	8.10	14.50	6.00	1.500	38500	3.000	67200	4.500	89300	6.400	112100
19 0017	200.00	82.00	10.00	9.40	15.50	5.50	1.375	52053	2.750	94245	4.125	129445	6.100	173523
19 0018	200.00	82.00	12.00	11.25	16.60	4.60	1.150	67868	2.300	128082	3.450	182737	5.350	266449
19 0042	200.00	82.00	13.00	12.10	16.50	3.50	0.875	62100	1.750	120000	2.625	174800	4.400	280300
19 0019	200.00	92.00	10.00	9.40	15.60	5.60	1.400	55657	2.800	100501	4.200	137688	6.200	183777
19 0020	200.00	92.00	12.00	11.25	16.80	4.80	1.200	74572	2.400	140170	3.600	199269	5.550	287825
19 0021	200.00	92.00	14.00	13.05	18.10	4.10	1.025	95817	2.050	184267	3.075	267227	5.050	418519
18 0156	200.00	102.00	5.50		12.50	7.00	1.750	19817	3.500	30882	5.250	36111	7.000	38423
18 0157	200.00	102.00	5.50	5.30	12.50	7.00	1.750	20659	3.500	31663	5.250	36111	7.200	37138
19 0022	200.00	102.00	8.00	7.50	13.60	5.60	1.400	33367	2.800	57955	4.200	76378	6.100	96202
19 0043	200.00	102.00	8.30	7.80	14.30	6.00	1.500	40500	3.000	70000	4.500	91800	6.500	114600
19 0044	200.00	102.00	9.00	8.60	14.60	5.60	1.400	44100	2.800	78800	4.200	107100	6.000	138600
19 0023	200.00	102.00	10.00	9.40	15.60	5.60	1.400	58756	2.800	106099	4.200	145357	6.200	194014
19 0045	200.00	102.00	11.00	10.30	15.00	4.00	1.000	49500	2.000	93900	3.000	134500	4.700	198700
19 0024	200.00	102.00	12.00	11.25	16.20	4.20	1.050	66983	2.100	127401	3.150	183020	4.950	272297
19 0025	200.00	102.00	14.00	13.05	18.20	4.20	1.050	103986	2.100	199671	3.150	289181	5.150	450249
18 0175	200.00	112.00	6.00	5.80	12.00	6.00	1.500	19700	3.000	32200	4.500	39700	6.200	45100
19 0026	200.00	112.00	12.00	11.25	16.20	4.20	1.050	71671	2.100	136317	3.150	195830	4.950	291355
19 0027	200.00	112.00	14.00	13.05	17.50	3.50	0.875	90576	1.750	175719	2.625	256758	4.450	418407
19 0046	200.00	112.00	15.00	14.00	18.00	3.00	0.750	93500	1.500	183100	2.250	269700	4.000	465200
19 0028	200.00	112.00	16.00	14.80	19.80	3.80	0.950	146464	1.900	284370	2.850	415725	5.000	699348

Mubea 盤形彈簧規格表



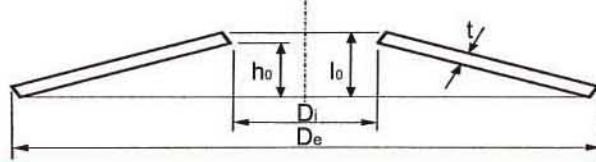
尺寸單位=mm(公厘)
F彈力單位=N(牛頓)

盤片編號	外徑 De	內徑 Di	厚度 t	接觸面 t'	高度 l _o	行程 h _o	s = 0.25 h _o		s = 0.50 h _o		s = 0.75 h _o		s = 1.00 h _o	
							s	F	s	F	s	F	s	F
19 0029	225.00	112.00	6.50	6.20	13.60	7.10	1.775	23582	3.550	37417	5.325	44580	7.400	48614
19 0030	225.00	112.00	8.00	7.50	14.50	6.50	1.625	32870	3.250	55412	4.875	70749	7.000	85127
19 0047	225.00	112.00	9.00	8.45	15.50	6.50	1.625	43600	3.250	75300	4.875	98800	7.050	123300
19 0048	225.00	112.00	10.00	9.40	16.20	6.20	1.550	52800	3.100	93900	4.650	126700	6.800	164800
19 0049	225.00	112.00	10.80	10.00	16.50	5.70	1.425	58100	2.850	105200	4.275	144400	6.500	197000
19 0031	225.00	112.00	12.00	11.25	17.00	5.00	1.250	64497	2.500	120738	3.750	171016	5.750	244783
19 0032	225.00	112.00	16.00	14.90	20.50	4.50	1.125	128407	2.250	247489	3.375	359590	5.600	569897
19 0033	250.00	102.00	10.00	9.40	18.00	8.00	2.000	58157	4.000	98485	6.000	126387	8.600	152967
19 0034	250.00	102.00	12.00	11.25	19.00	7.00	1.750	75052	3.500	134524	5.250	182962	7.750	242024
19 0035	250.00	127.00	7.00	6.70	14.80	7.80	1.950	26895	3.900	42527	5.850	50466	8.100	54733
19 0050	250.00	127.00	7.50	7.00	16.50	9.00	2.250	41900	4.500	64400	6.750	73500	9.500	75100
19 0036	250.00	127.00	8.00	7.50	16.00	8.00	2.000	38439	4.000	61836	6.000	74819	8.500	83455
19 0051	250.00	127.00	9.00	8.45	16.60	7.60	1.900	45900	3.800	76800	5.700	97300	8.150	115600
19 0052	250.00	127.00	9.20	8.60	17.40	8.20	2.050	55200	4.100	91000	6.150	113400	8.800	132000
19 0037	250.00	127.00	10.00	9.40	17.00	7.00	1.750	51871	3.500	90206	5.250	119053	7.600	149964
19 0053	250.00	127.00	10.50	9.90	18.00	7.50	1.875	64800	3.750	112500	5.625	148100	8.100	185500
19 0054	250.00	127.00	11.00	10.40	18.80	7.80	1.950	77000	3.900	133900	5.850	176900	8.400	222000
19 0038	250.00	127.00	12.00	11.25	19.30	7.30	1.825	87633	3.650	156021	5.475	210806	8.050	275879
19 0055	250.00	127.00	13.00	12.20	19.60	6.60	1.650	93900	3.300	171800	4.950	238300	7.400	325800
19 0056	250.00	127.00	13.50	12.60	19.60	6.10	1.525	94200	3.050	174400	4.575	244700	7.000	345300
19 0039	250.00	127.00	14.00	13.10	19.60	5.60	1.400	93239	2.800	175145	4.200	248828	6.500	360229
19 0057	250.00	127.00	14.50	13.60	20.00	5.50	1.375	100400	2.750	189700	4.125	270800	6.400	395600
19 0058	250.00	127.00	15.00	14.10	21.00	6.00	1.500	122500	3.000	230500	4.500	327900	6.900	472100
19 0040	250.00	127.00	16.00	14.90	21.80	5.80	1.450	141529	2.900	267853	4.350	383017	6.900	570770
19 0059	250.00	127.00	16.80	15.65	22.00	5.20	1.300	142800	2.600	273500	3.900	395400	6.350	611600
19 0060	250.00	127.00	17.50	16.35	22.00	4.50	1.125	136000	2.250	263600	3.375	384900	5.650	619500
19 0061	250.00	127.00	18.50	17.30	23.00	4.50	1.125	159700	2.250	310400	3.375	454300	5.700	739800
19 0062	270.00	127.00	10.65	10.00	18.00	7.35	1.838	53800	3.675	93700	5.513	123900	8.000	156700
19 0063	270.00	142.00	22.00		26.90	4.90	1.225	248700	2.450	490700	3.675	728300	4.900	963500
19 0064	280.00	127.00	12.00	11.40	21.40	9.40	2.350	95400	4.700	163100	7.050	211600	10.000	258300
19 0065	280.00	127.00	19.00	18.00	25.00	6.00	1.500	178200	3.000	342600	4.500	496800	7.000	741600
19 0066	280.00	142.00	12.00	11.30	21.00	9.00	2.250	95100	4.500	163400	6.750	212900	9.700	262900
19 0067	280.00	142.00	15.00	14.10	21.40	6.40	1.600	105700	3.200	197600	4.800	279500	7.300	396800
19 0068	280.00	142.00	16.60	15.60	23.25	6.65	1.663	146600	3.325	275800	4.988	392300	7.650	564800
19 0069	280.00	142.00	17.45	16.40	23.90	6.45	1.613	162300	3.225	307600	4.838	440400	7.500	645100
19 0070	280.00	142.00	18.00	16.90	24.00	6.00	1.500	162600	3.000	310600	4.500	447900	7.100	672000
19 0071	280.00	142.00	18.90	17.80	24.60	5.70	1.425	175800	2.850	338300	4.275	491000	6.800	748700
19 0072	280.00	142.00	20.30	19.10	25.40	5.10	1.275	190600	2.550	370300	3.825	542100	6.300	862700
19 0073	280.00	142.00	22.00	20.65	26.35	4.35	1.088	202800	2.175	397600	3.263	586300	5.700	996900
19 0074	280.00	152.00	12.80	11.90	19.80	7.00	1.750	82100	3.500	148000	5.250	202500	7.900	273200
19 0075	280.00	152.00	15.00	14.00	21.40	6.40	1.600	111300	3.200	207500	4.800	292700	7.400	418700
19 0076	280.00	152.00	18.50	17.40	23.60	5.10	1.275	152700	2.550	295400	3.825	430600	6.200	671500
19 0077	300.00	127.00	12.00	11.30	21.00	9.00	2.250	76300	4.500	131000	6.750	170700	9.700	210800
19 0078	300.00	127.00	13.00	12.30	20.50	7.50	1.875	70900	3.750	127800	5.625	174900	8.200	231100
19 0079	300.00	127.00	14.00	13.30	21.00	7.00	1.750	78300	3.500	144200	5.250	201400	7.700	273700
19 0080	300.00	127.00	15.30		22.80	7.50	1.875	104600	3.750	197000	5.625	281200	7.500	361400
19 0081	300.00	127.00	16.00	15.20	24.30	8.30	2.075	140200	4.150	257000	6.225	357400	9.100	482200
19 0082	300.00	127.00	17.00	16.10	23.80	6.80	1.700	128400	3.400	242200	5.100	345500	7.700	492600
19 0083	300.00	127.00	17.40	16.45	22.65	5.25	1.313	101100	2.625	194800	3.938	283000	6.200	428200
19 0084	300.00	152.00	8.50	8.25	16.80	8.30	2.075	31300	4.150	51500	6.225	64100	8.550	73700
19 0085	300.00	152.00	10.00	9.40	20.00	10.00	2.500	64900	5.000	104500	7.500	126600	10.600	141500
19 0086	300.00	152.00	12.00	11.30	21.00	9.00	2.250	82800	4.500	142200	6.750	185300	9.700	228900
19 0087	300.00	152.00	13.00	12.20	22.00	9.00	2.250	101200	4.500	176200	6.750	232800	9.800	294200
19 0088	300.00	152.00	14.00	13.20	22.00	8.00	2.000	102500	4.000	184700	6.000	252700	8.800	335200
19 0089	300.00	152.00	14.50	13.60	22.00	7.50	1.875	103400	3.750	188600	5.625	260900	8.400	355300
19 0090	300.00	152.00	15.00	14.10	23.00	8.00	2.000	123100	4.000	223900	6.000	308900	8.900	417100
19 0091	300.00	152.00	15.50	14.60	23.50	8.00	2.000	134100	4.000	245200	6.000	339900	8.900	461800
19 0092	300.00	152.00	16.10	15.10	23.70	7.60	1.900	139200	3.800	257000	5.700	359500	8.600	500100
19 0093	300.00	152.00	16.50		23.00	6.50	1.625	117500	3.250	225600	4.875	327600	6.500	426400
19 0094	300.00	152.00	17.00	16.00	24.40	7.40	1.850	155600	3.700	290300	5.550	410000	8.400	578800
19 0095	300.00	152.00	18.00	16.80	25.00	7.00	1.750	170900	3.500	321700	5.250	457700	8.200	669000
19 0096	300.00	152.00	18.50	17.40	25.00	6.50	1.625	167900	3.250	319600	4.875	459500	7.600	679600
19 0097	300.00	152.00	19.50	18.30	26.20	6.70	1.675	202200	3.350	385200	5.025	554200	7.900	826600
19 0098	300.00	152.00	20.00	18.80	25.50	5.50	1.375	173000	2.750	334500	4.125	487600	6.700	761900
19 0099	300.00	152.00	20.50	19.30	26.50	6.00	1.500	204700	3.000	394700	4.500	573800	7.200	881200
19 0100	300.00	182.00	12.00	11.10	18.00	6.00	1.500	54400	3.000	99100	4.500	136900	6.900	189600
19 0101	320.00	172.00	8.10	7.60	16.30	8.20	2.050	26200	4.100	42000	6.150	50600	8.700	56200
19 0102	320.00	172.00	9.00	8.50	19.00	10.00	2.500	47000	5.000	73900	7.500	87100	10.500	93500

Note: 1N = 0.102Kg(force) 10N = 1.02Kg(force)

DIN 2093

Mubea 盤形彈簧規格表



尺寸單位=mm(公厘)
F彈力單位=N(牛頓)

盤片編號	外徑 De	內徑 Di	厚度 t	接觸面 t'	高度 l ₀	行程 h ₀	s = 0.25 h ₀		s = 0.50 h ₀		s = 0.75 h ₀		s = 1.00 h ₀	
							s	F	s	F	s	F	s	F
19 0103	320.00	172.00	13.00	12.20	20.00	7.00	1.750	64400	3.500	117000	5.250	161000	7.800	217100
19 0104	320.00	172.00	15.00	14.10	21.00	6.00	1.500	77600	3.000	146100	4.500	207900	6.900	299300
19 0105	340.00	172.00	9.20	8.65	19.40	10.20	2.550	43700	5.100	68600	7.650	80700	10.750	86300
19 0106	340.00	172.00	9.50	8.90	20.80	11.30	2.825	57000	5.650	87900	8.475	100800	11.900	104000
19 0107	340.00	172.00	10.50	9.90	22.50	12.00	3.000	78300	6.000	122200	9.000	142500	12.600	150800
19 0108	340.00	172.00	11.00	10.40	22.40	11.40	2.850	78300	5.700	125400	8.550	151000	12.000	167000
19 0109	340.00	172.00	11.50	10.80	22.90	11.40	2.850	87000	5.700	140300	8.550	170400	12.100	191000
19 0110	340.00	172.00	12.50	11.80	23.00	10.50	2.625	90800	5.250	152500	7.875	194000	11.200	231400
19 0111	340.00	172.00	13.50	12.70	23.50	10.00	2.500	101300	5.000	174300	7.500	227600	10.800	282100
19 0112	340.00	172.00	13.70	12.90	24.30	10.60	2.650	115000	5.300	196200	7.950	253900	11.400	310700
19 0113	340.00	172.00	14.20	13.30	24.40	10.20	2.550	118800	5.100	205200	7.650	268900	11.100	336100
19 0114	340.00	172.00	14.60	13.70	25.10	10.50	2.625	132700	5.250	229400	7.875	300900	11.400	376100
19 0115	340.00	172.00	15.30	14.40	24.70	9.40	2.350	126200	4.700	224700	7.050	303700	10.300	396100
19 0116	340.00	172.00	15.80	14.80	25.50	9.70	2.425	144000	4.850	255900	7.275	345200	10.700	450700
19 0117	340.00	172.00	16.20	15.20	25.60	9.40	2.350	146700	4.700	263200	7.050	358400	10.400	474600
19 0118	340.00	172.00	17.00	16.00	25.30	8.30	2.075	140300	4.150	258300	6.225	360400	9.300	496100
19 0119	340.00	172.00	17.30	16.30	26.10	8.80	2.200	158700	4.400	290800	6.600	403900	9.800	550500
19 0120	340.00	172.00	18.00	16.90	26.00	8.00	2.000	156400	4.000	291000	6.000	409800	9.100	577300
19 0121	340.00	172.00	20.00	18.70	28.00	8.00	2.000	209500	4.000	393500	6.000	558900	9.300	809800
19 0122	340.00	172.00	22.00	20.60	28.00	6.00	1.500	195500	3.000	377900	4.500	550600	7.400	869300
19 0123	360.00	182.00	15.50	14.60	23.50	8.00	2.000	93000	4.000	170000	6.000	235700	8.900	320300
19 0124	360.00	182.00	20.00	18.80	28.30	8.30	2.075	194800	4.150	365200	6.225	518000	9.400	739800
19 0125	360.00	182.00	21.00	19.70	28.00	7.00	1.750	182000	3.500	347500	5.250	501000	8.300	752700
19 0126	360.00	182.00	21.50	20.20	29.50	8.00	2.000	227700	4.000	431200	6.000	617000	9.300	902900
19 0127	360.00	182.00	23.00	21.60	30.20	7.20	1.800	243300	3.600	466700	5.400	675700	8.600	1027000
19 0128	370.00	202.00	25.00	23.20	31.40	6.40	1.600	271200	3.200	525000	4.800	765700	8.200	1252000
19 0129	370.00	202.00	26.00	24.20	32.80	6.80	1.700	324500	3.400	628000	5.100	915500	8.600	1480000
19 0130	380.00	152.00	19.00	18.00	29.00	10.00	2.500	174600	5.000	319100	7.500	442400	11.000	596100
19 0131	380.00	192.00	13.50	12.70	26.20	12.70	3.175	120300	6.350	196600	9.525	242400	13.500	277600
19 0132	380.00	192.00	25.00	23.40	33.00	8.00	2.000	313100	4.000	599300	6.000	865600	9.600	1318000
19 0133	380.00	202.00	12.00	11.50	25.00	13.00	3.250	98100	6.500	156300	9.750	187300	13.500	205700
19 0134	380.00	202.00	15.00	14.10	27.00	12.00	3.000	144400	6.000	244600	9.000	313900	12.900	379900
19 0135	380.00	212.00	18.00	16.70	27.00	9.00	2.250	158000	4.500	288300	6.750	398700	10.300	551200
19 0136	400.00	202.00	10.00	9.60	22.00	12.00	3.000	50100	6.000	77900	9.000	90400	12.400	95200
19 0137	400.00	202.00	12.00	11.30	26.50	14.50	3.625	07500	7.250	165400	10.875	189200	15.200	194700
19 0138	400.00	202.00	14.00	13.20	27.00	13.00	3.250	122400	6.500	200800	9.750	248900	13.800	286700
19 0139	400.00	202.00	16.00	15.10	28.00	12.00	3.000	146600	6.000	252100	9.000	328800	12.900	406200
19 0140	400.00	202.00	19.00	17.90	30.00	11.00	2.750	198900	5.500	357700	8.250	488200	12.100	645800
19 0141	400.00	202.00	20.30	19.10	31.10	10.80	2.700	230900	5.400	420300	8.100	580100	12.000	783300
19 0142	400.00	202.00	21.20	19.90	31.40	10.20	2.550	240700	5.100	443500	7.650	619200	11.500	857100
19 0143	400.00	202.00	22.50	21.20	32.50	10.00	2.500	274900	5.000	512000	7.500	722000	11.300	1014000
19 0144	400.00	202.00	30.00	28.20	37.20	7.20	1.800	422500	3.600	822700	5.400	1206000	9.000	1945000
19 0145	440.00	212.00	18.50		32.00	13.50	3.375	190400	6.750	338500	10.125	458400	13.500	564300
19 0146	440.00	252.00	25.00	23.20	33.00	8.00	2.000	257500	4.000	491700	6.000	708500	9.800	1094000
19 0147	450.00	202.00	25.50	24.00	34.10	8.60	2.150	241500	4.300	461200	6.450	665000	10.100	991000
19 0148	450.00	252.00	21.00	19.50	33.00	12.00	3.000	251200	6.000	449800	9.000	610900	13.500	814900
19 0149	450.00	252.00	25.00	23.30	33.80	8.80	2.200	269500	4.400	511400	6.600	733000	10.500	1099000
19 0150	470.00	237.00	33.00	31.00	42.00	9.00	2.250	516100	4.500	999000	6.750	1456000	11.000	2282000
19 0151	480.00	252.00	20.30	19.00	33.00	12.70	3.175	207400	6.350	367200	9.525	493500	14.000	641300
19 0152	480.00	252.00	20.70		36.60	15.90	3.975	285500	7.950	502600	11.925	674300	15.900	823100
19 0153	500.00	202.00	37.00	35.00	44.40	7.40	1.850	466200	3.700	914900	5.550	1350000	9.400	2233000
19 0154	500.00	242.00	32.00	30.00	41.00	9.00	2.250	408400	4.500	788400	6.750	1147000	11.000	1794000
19 0155	500.00	252.00	19.00		34.50	15.50	3.875	200100	7.750	348100	11.625	461300	15.500	557200
19 0156	600.00	282.00	22.00		44.00	22.00	5.500	340100	11.000	564800	16.500	712400	22.000	821500
19 0157	600.00	282.00	24.00		46.00	22.00	5.500	413600	11.000	701300	16.500	905000	22.000	1066000

Note: 1N = 0.102Kg(force) 10N = 1.02Kg(force)

總代理: 上嵐企業有限公司

台北總公司: 新北市新店區寶橋路235巷6弄7號

台中分公司: 台中市文心路4段888號

高雄分公司: 高雄市苓雅區林泉街34之1號

電話: 02-2917-6454(代表號)

電話: 04-2231-1367

電話: 07-721-5586

傳真: 02-2911-0398

傳真: 04-2231-1440

傳真: 07-711-3032

e-mail: sun-ss@umail.hinet.net
www.sunnan.com.tw

Mubea 軸承盤片 規格表

尺寸單位=mm(公厘)

F彈力單位=N(牛頓)

盤片編號	外徑 De	內徑 Di	厚度 t	高度 l ₀	行程 h ₀	s = 0,25 h ₀		s = 0,50 h ₀		s = 0,75 h ₀		s = 1,00 h ₀		軸承參考編號
						s	F	s	F	s	F	s	F	
200 001	9.8	6.2	0.20	0.40	0.20	0.050	11.0	0.100	18.3	0.150	23.1	0.200	26.7	623
200 002	12.8	7.2	0.25	0.50	0.25	0.062	13.9	0.125	23.2	0.187	29.3	0.250	33.7	624
200 003	15.8	8.2	0.25	0.55	0.30	0.075	12.1	0.150	19.2	0.225	23.0	0.300	25.0	625 634
200 004	18.8	9.2	0.30	0.65	0.35	0.087	16.3	0.175	26.0	0.262	31.3	0.350	34.4	626 635
200 005	18.8	10.2	0.35	0.70	0.35	0.087	24.2	0.175	40.1	0.262	50.6	0.350	58.4	607
200 006	21.8	12.3	0.35	0.75	0.40	0.100	23.8	0.200	38.2	0.300	46.3	0.400	51.2	608 627
200 007	23.7	14.3	0.40	0.90	0.50	0.125	43.7	0.250	68.4	0.375	80.6	0.500	86.3	609
200 008	25.7	14.3	0.40	0.90	0.50	0.125	34.4	0.250	53.9	0.375	63.4	0.500	68.0	6000 629
200 009	27.7	17.3	0.40	1.00	0.60	0.150	48.8	0.300	72.7	0.450	80.0	0.600	78.9	6001
200 010	29.7	17.4	0.40	1.10	0.70	0.175	56.2	0.350	80.2	0.525	82.8	0.700	74.7	6200
200 011	31.7	20.4	0.40	1.10	0.70	0.175	54.9	0.350	78.5	0.525	81.0	0.700	73.0	6002 6201
200 012	34.6	20.4	0.40	1.10	0.70	0.175	41.6	0.350	59.5	0.525	61.4	0.700	55.3	6300
200 013	34.6	22.4	0.50	1.20	0.70	0.175	69.0	0.350	104.7	0.525	118.3	0.700	120.8	6003 6202
200 014	36.6	20.4	0.50	1.30	0.80	0.200	70.3	0.400	102.8	0.600	110.2	0.800	104.9	6301
200 015	39.6	25.5	0.50	1.30	0.80	0.200	70.1	0.400	102.5	0.600	109.8	0.800	104.6	6203
200 016	41.6	25.5	0.50	1.40	0.90	0.225	78.3	0.450	111.0	0.675	113.3	0.900	100.3	6004 6302
200 017	46.5	30.5	0.60	1.50	0.90	0.225	93.7	0.450	139.5	0.675	153.4	0.900	151.3	6005 6204 6303
200 018	51.5	35.5	0.60	1.50	0.90	0.225	82.7	0.450	123.2	0.675	135.4	0.900	133.6	6205 6304
200 019	54.5	40.5	0.60	1.50	0.90	0.225	86.3	0.450	128.5	0.675	141.3	0.900	139.4	6006
200 020	61.5	40.5	0.70	1.80	1.10	0.275	110.6	0.550	162.7	0.825	175.6	1.100	168.9	6007 6206 6305
200 021	67.5	50.5	0.70	1.70	1.00	0.250	95.3	0.500	143.9	0.750	161.2	1.000	163.0	6008
200 022	71.5	45.5	0.70	2.10	1.40	0.350	137.4	0.700	189.6	1.050	184.8	1.400	151.7	6306
200 023	71.5	50.5	0.70	2.10	1.40	0.350	162.3	0.700	223.9	1.050	218.3	1.400	179.1	6207
200 024	74.5	55.5	0.80	1.90	1.10	0.275	121.8	0.550	185.8	0.825	211.2	1.100	217.4	6009
200 025	79.5	50.5	0.80	2.30	1.50	0.375	161.8	0.750	226.9	1.125	227.5	1.500	195.8	6307
200 026	79.5	55.5	0.80	2.30	1.50	0.375	187.4	0.750	262.7	1.125	263.4	1.500	226.6	6010 6208
200 027	84.5	60.5	0.90	2.50	1.60	0.400	246.0	0.800	349.8	1.200	358.7	1.600	320.1	6209
200 028	89.5	60.5	0.90	2.50	1.60	0.400	197.3	0.800	280.6	1.200	287.7	1.600	256.8	6308
200 029	89.5	65.5	0.90	2.50	1.60	0.400	229.9	0.800	326.9	1.200	335.2	1.600	299.2	6011 6210
200 030	94.5	75.5	1.00	2.20	1.20	0.300	171.8	0.600	272.1	0.900	324.7	1.200	353.4	6012
200 031	99.0	65.5	1.00	2.60	1.60	0.400	186.5	0.800	272.8	1.200	292.3	1.600	278.4	6309
200 032	99.0	70.5	1.00	2.60	1.60	0.400	212.0	0.800	310.1	1.200	332.2	1.600	316.4	6013 6211
200 033	109.0	70.5	1.25	2.70	1.45	0.362	185.2	0.725	296.0	1.087	357.1	1.450	393.4	6310
200 034	109.0	75.5	1.25	2.70	1.45	0.362	206.3	0.725	329.7	1.087	397.9	1.450	438.3	6014 6212
200 035	114.0	90.5	1.25	2.45	1.20	0.300	186.1	0.600	312.2	0.900	398.1	1.200	464.0	6015
200 036	119.0	75.5	1.25	2.80	1.55	0.387	172.7	0.775	271.1	1.169	319.9	1.550	343.9	6311

Note: 1N = 0.102Kg(force) 10N=1.02Kg(force)

Mubea 軸承盤片 規格表

尺寸單位=mm(公厘)

F彈力單位=N(牛頓)

盤片編號	外徑	內徑	厚度	高度	行程	s = 0,25 h ₀		s = 0,50 h ₀		s = 0,75 h ₀		s = 1,00 h ₀		軸承參考編號
	De	Di	t	l ₀	h ₀	s	F	s	F	s	F	s	F	
200 037	119.0	85.5	1.25	2.80	1.55	0.387	211.9	0.775	332.7	1.162	392.5	1.550	422.0	6213
200 038	124.0	90.5	1.25	3.00	1.75	0.437	259.4	0.875	393.8	1.312	444.7	1.750	454.0	6016 6214
200 039	129.0	85.5	1.25	3.20	1.95	0.487	254.1	0.975	374.2	1.462	405.1	1.950	391.3	6312
200 040	129.0	95.5	1.25	3.20	1.95	0.487	313.6	0.975	461.9	1.462	500.0	1.950	483.0	6017 6215
200 041	139.0	90.5	1.25	3.25	2.00	0.500	225.6	1.000	330.0	1.500	353.6	2.000	336.8	6313
200 042	139.0	101.0	1.25	3.25	2.00	0.500	273.9	1.000	400.7	1.500	429.3	2.000	408.8	6018 6216
200 043	149.0	95.5	1.50	3.20	1.70	0.425	194.1	0.850	312.1	1.275	379.4	1.700	421.3	6314
200 044	149.0	106.0	1.50	3.20	1.70	0.425	230.3	0.850	370.4	1.275	450.2	1.700	499.9	6020 6217
200 045	159.0	101.0	1.50	3.50	2.00	0.500	233.0	1.000	358.5	1.500	412.2	2.000	430.2	6315
200 046	159.0	111.0	1.50	3.50	2.00	0.500	269.8	1.000	415.0	1.500	477.3	2.000	498.1	6021 6218
200 047	169.0	111.0	1.50	3.80	2.30	0.575	291.5	1.150	431.4	1.725	470.2	2.300	458.5	6316
200 048	169.0	121.0	1.50	3.80	2.30	0.575	338.6	1.150	501.1	1.725	546.2	2.300	532.7	6022 6219
200 049	179.0	121.0	2.00	4.20	2.20	0.550	434.5	1.100	704.2	1.650	864.0	2.200	968.8	6317
200 050	179.0	126.0	2.00	4.20	2.20	0.550	466.8	1.100	756.5	1.650	928.2	2.200	1041.0	6024 6220
200 051	189.0	121.0	2.00	4.30	2.30	0.575	391.5	1.150	627.2	1.725	758.8	2.300	838.5	6318
200 052	189.0	131.0	2.00	4.30	2.30	0.575	442.8	1.150	709.4	1.725	858.3	2.300	948.4	6221
200 053	198.0	131.0	2.00	4.50	2.50	0.625	440.5	1.250	689.9	1.875	811.8	2.500	870.0	6319
200 054	198.0	141.0	2.00	4.50	2.50	0.625	500.7	1.250	784.2	1.875	922.8	2.500	988.9	6026 6222
200 055	213.0	151.0	2.25	4.50	2.25	0.562	449.3	1.125	746.1	1.687	941.1	2.250	1085.3	6224 6320
200 056	223.0	161.0	2.25	4.60	2.35	0.587	460.5	1.175	756.4	1.762	942.4	2.350	1073.6	6030 6321
200 057	228.0	161.0	2.25	4.95	2.70	0.675	548.4	1.350	868.4	2.025	1036.2	2.700	1127.9	6226
200 058	238.0	161.0	2.25	5.25	3.00	0.750	577.0	1.500	887.8	2.250	1020.9	3.000	1065.3	6322
200 059	248.0	171.0	2.50	5.00	2.50	0.625	479.7	1.250	796.5	1.875	1004.7	2.500	1158.5	6228
200 060	258.0	171.0	2.50	5.50	3.00	0.750	585.5	1.500	927.2	2.250	1106.4	3.000	1204.2	6324
200 061	268.0	181.0	2.50	5.70	3.20	0.800	636.1	1.600	989.7	2.400	1155.0	3.200	1226.1	6230
200 062	278.0	181.0	2.50	6.00	3.50	0.875	673.8	1.750	1022.7	2.625	1154.9	3.500	1178.9	6326
200 063	288.0	191.0	2.75	5.75	3.00	0.750	573.2	1.500	931.0	2.250	1145.2	3.000	1287.5	6232
200 064	298.0	191.0	2.75	6.35	3.60	0.900	730.1	1.800	1128.9	2.700	1306.9	3.600	1374.5	6328
200 065	308.0	202.0	3.00	6.10	3.10	0.775	631.5	1.550	1040.1	2.325	1299.9	3.100	1485.4	6234
200 066	318.0	212.0	3.00	6.20	3.20	0.800	643.7	1.600	1051.5	2.400	1302.1	3.200	1474.1	6236 6330
200 067	338.0	232.0	3.00	6.60	3.60	0.900	748.7	1.800	1185.6	2.700	1414.6	3.600	1539.7	6238 6332
200 068	358.0	242.0	3.00	7.20	4.20	1.050	892.0	2.100	1353.8	3.150	1528.9	4.200	1560.6	6240

Note: 1N = 0.102Kg(force) 10N=1.02Kg(force)