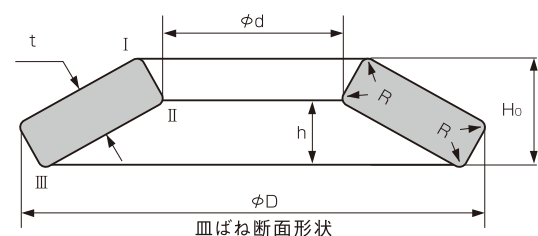


# MDS 皿ばね



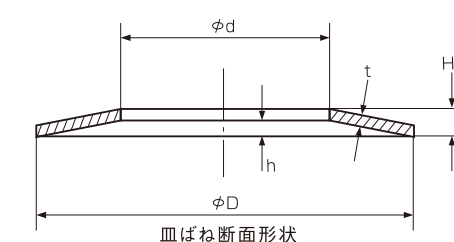
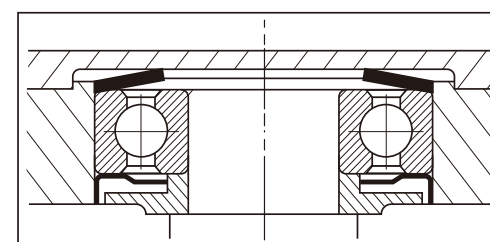
## MDS

呼び	基準寸法						荷重 (N)				応力 (MPa)		
	内径	外径	板厚	有効高さ	自由高さ	有効高さ/板厚	たわみ25%	たわみ50%	たわみ75%	たわみ100% (密着)	σ II または σ III		
	d	D	t	h	Ho	h/t	δ=0.25h	δ=0.50h	δ=0.75h	δ=h	δ=0.50h	δ=0.75h	δ=h
75-1	77.0	150.0	6.00	4.00	10.00	0.67	17600.0	31900.0	43800.0	54600.0	772	1089	1360
75-2		150.0	9.00	3.20	12.20	0.36	41300.0	79800.0	117000.0	152000.0	885	1396	1953
75-3		180.0	6.00	5.50	11.50	0.92	18300.0	30900.0	39900.0	47000.0	719	1000	1227
75-4		180.0	9.00	4.80	13.80	0.53	42000.0	78300.0	111000.0	142000.0	809	1319	1900
80-1	82.0	160.0	6.00	4.50	10.50	0.75	18500.0	32500.0	43900.0	53700.0	796	1118	1387
80-2		160.0	10.00	3.50	13.50	0.35	54800.0	105000.0	154000.0	202000.0	950	1500	2092
80-3		200.0	6.00	6.50	12.50	1.08	19600.0	31800.0	39200.0	44200.0	723	998	1213
80-4		200.0	10.00	5.50	15.50	0.55	53400.0	98800.0	140000.0	178000.0	834	1366	1970
90-1	92.0	180.0	6.00	5.10	11.10	0.85	17600.0	30300.0	39800.0	47700.0	747	1044	1288
90-2		180.0	10.00	4.00	14.00	0.40	49600.0	95200.0	138000.0	180000.0	820	1305	1839
90-3		200.0	6.00	6.80	12.80	1.13	22300.0	35800.0	43500.0	48300.0	838	1154	1402
90-4		200.0	10.00	5.60	15.60	0.56	57100.0	106000.0	149000.0	190000.0	865	1330	1929
100-1	102.0	200.0	8.00	5.60	13.60	0.70	33500.0	60100.0	81900.0	101000.0	819	1154	1437
100-2		200.0	12.00	4.20	16.20	0.35	71700.0	139000.0	203000.0	266000.0	875	1379	1928
100-3		250.0	8.00	8.40	16.40	1.05	37400.0	61300.0	76200.0	86700.0	783	1081	1318
100-4		250.0	12.00	7.00	19.00	0.58	76100.0	140000.0	197000.0	249000.0	790	1302	1893
110-1	112.0	225.0	8.00	6.50	14.50	0.81	32700.0	56700.0	75300.0	91000.0	778	1089	1346
110-2		225.0	12.00	5.00	17.00	0.42	67700.0	129000.0	187000.0	243000.0	777	1239	1751
110-3		250.0	8.00	9.00	17.00	1.13	44000.0	70900.0	86300.0	96100.0	924	1273	1547
110-4		250.0	12.00	7.20	19.20	0.60	82000.0	151000.0	210000.0	265000.0	856	1281	1872
120-1	122.0	230.0	9.00	6.00	15.00	0.67	38800.0	70100.0	96500.0	120000.0	764	1078	1347
120-2		230.0	13.00	5.00	18.00	0.38	85400.0	164000.0	239000.0	311000.0	828	1315	1849
120-3		250.0	9.00	8.50	17.50	0.94	53900.0	90500.0	116000.0	136000.0	970	1349	1654
120-4		250.0	13.00	6.80	19.80	0.52	98900.0	185000.0	262000.0	335000.0	900	1368	1972
125-1	127.0	250.0	10.00	7.00	17.00	0.70	52200.0	93600.0	128000.0	158000.0	816	1149	1432
125-2		250.0	12.00	7.30	19.30	0.61	89900.0	164000.0	229000.0	289000.0	972	1377	1853
125-3		250.0	14.00	5.60	19.60	0.40	98500.0	189000.0	274000.0	356000.0	770	1326	1869
125-4		250.0	16.00	5.80	21.80	0.36	152000.0	293000.0	427000.0	559000.0	1020	1611	2257

●材質：S60C~S70C、SK85、SUP10 ●硬さ：42~48HRC ●受注生産 ※表面処理と防錆処理は5ページ〔表3〕参照

# ベアリング用 BDS 皿ばね

●ベアリングの内輪や外輪を押さえ、遊隙の補正、消音、ベアリングの保護などの役割を果たす皿ばねです。



## BDS

(注) 表中内径の ( )、(( )) はそれぞれ呼びの " " に対する内径を示す。 単位 mm

呼び	ボールベアリング 呼び	ベアリング		皿ばねの寸法				皿ばねの特性			
		外径	内径	外径	内径	板厚	自由高さ	荷重	たわみ	荷重	たわみ
		D	d	D	d	t	Ho	P(N)	δ	P(N)	δ
BDS-10	EL3 623	10	3	9.8	6.2	0.20	0.40	18.4	0.10	23.2	0.15
BDS-13	EL4 624	13	4	12.8	7.2	0.25	0.50	23.9	0.12	29.7	0.19
BDS-16	R4' EL5 625 634'	16	5 (4)	15.8	8.2	0.25	0.55	19.4	0.15	23.3	0.22
BDS-19a	R5' EL6 626 635'	19	6 (5)	18.8	9.2	0.30	0.65	26.5	0.17	31.5	0.26
BDS-19b	EL7 607	19	7	18.8	10.2	0.35	0.70	41.2	0.17	51.7	0.26
BDS-22	R7' EL8 608 627' 636"	22	8 (7) ((6))	21.8	12.3	0.35	0.75	38.4	0.20	46.5	0.30
BDS-24	EL9 609 628'	24	9 (8)	23.7	14.3	0.40	0.90	68.8	0.25	81.2	0.37
BDS-26	R9' 6000 629' 637"	26	10 (9) ((7))	25.7	14.3	0.40	0.90	54.3	0.25	64.1	0.37
BDS-28	6001 638'	28	12 (8)	27.7	17.3	0.40	1.00	73.0	0.30	80.3	0.45
BDS-30	6200	30	10	29.7	17.3	0.40	1.10	80.2	0.35	82.6	0.52
BDS-32	6002 6201'	32	15 (12)	31.7	20.4	0.40	1.10	78.7	0.35	81.1	0.52
BDS-35a	6300	35	10	34.6	20.4	0.40	1.10	59.8	0.35	61.6	0.52
BDS-35b	6003 6202'	35	17 (15)	34.6	22.4	0.50	1.20	105.0	0.35	119.0	0.52
BDS-37	6301	37	12	36.6	20.4	0.50	1.30	103.0	0.40	111.0	0.60
BDS-40	6203	40	17	39.6	25.5	0.50	1.30	103.0	0.40	110.0	0.60
BDS-42	6004 6302'	42	20 (15)	41.6	25.5	0.50	1.40	111.0	0.45	114.0	0.67
BDS-47	6005 6204' 6303"	47	25 (20) ((17))	46.5	30.5	0.60	1.50	140.0	0.45	154.0	0.67
BDS-52	6205 6304'	52	25 (20)	51.5	35.5	0.60	1.50	123.0	0.45	136.0	0.67
BDS-55	6006	55	30	54.5	40.5	0.60	1.50	129.0	0.45	142.0	0.67
BDS-62	6007 6206' 6305"	62	35 (30) ((25))	61.5	40.5	0.70	1.80	163.0	0.55	176.0	0.82
BDS-68	6008	68	40	67.5	50.5	0.70	1.70	144.0	0.50	161.0	0.75
BDS-72a	6306	72	30	71.5	45.5	0.70	2.10	190.0	0.70	185.0	1.05
BDS-72b	6207	72	35	71.5	50.5	0.70	2.10	224.0	0.70	219.0	1.05
BDS-75	6009	75	45	74.5	55.5	0.80	1.90	186.0	0.55	212.0	0.82
BDS-80a	6307	80	35	79.5	50.5	0.80	2.30	228.0	0.75	228.0	1.12
BDS-80b	6010 6208'	80	50 (40)	79.5	55.5	0.80	2.30	263.0	0.75	264.0	1.12
BDS-85	6209	85	45	84.5	60.5	0.90	2.50	350.0	0.80	359.0	1.20
BDS-90a	6308	90	40	89.5	60.5	0.90	2.50	281.0	0.80	288.0	1.20
BDS-90b	6011 6210'	90	55 (50)	89.5	65.5	0.90	2.50	327.0	0.80	336.0	1.20
BDS-95	6012	95	60	94.5	75.5	1.00	2.20	272.0	0.60	325.0	0.90

●材質：S60C~S75C、SK85、SUP10 ●硬さ：38~45HRC ●表面処理：黒染 ●受注生産