

cb-Ball Bearing Disc Springs

(slotted and plain)



slotted type
(bold print)



plain type

Ball Bearing designation no.	Diameter*		Thickness t (mm)	Unloaded height h ₀ (mm)	Part no.	Part no. Standard Phosphate/oil finish	Weight per 1000 pcs (kg)	L _{0.50} (mm)	F _{0.50} (N)	L _{0.75} (mm)	F _{0.75} (N)
	D ₀ (mm)	D ₁ (mm)									
623	9,8	6,2	0,15	0,60	105245	92035001	0,05	0,37	9	0,26	13
	9,8	6,2	0,20	0,40	105248	92035101	0,072	0,3	18	0,25	23
624	12,8	7,2	0,20	0,65	105249	92035201	0,13	0,42	16	0,31	18
	12,8	7,2	0,25	0,50	105251	92035301	0,173	0,38	23	0,31	30
625 634	15,8	8,2	0,25	0,75	105253	92035401	0,28	0,5	17	0,37	20
	15,8	8,2	0,25	0,55	105256	92035501	0,281	0,4	19	0,32	23
626 635	18,8	9,2	0,25	1,00	105259	92035601	0,48	0,62	17	0,44	20
	18,8	9,2	0,30	0,65	105260	92035701	0,5	0,47	26	0,39	31
607	18,8	10,2	0,25	1,05	105261	92035801	0,35	0,65	19	0,45	24
	18,8	10,2	0,35	0,70	105263	92035901	0,54	0,52	41	0,44	50
608 627	21,8	12,3	0,25	1,25	105265	92036001	0,42	0,75	19	0,5	24
	21,8	12,3	0,35	0,75	105267	92036101	0,7	0,55	38	0,45	46
609	23,7	14,3	0,30	1,30	105273	92036201	0,66	0,8	21	0,55	25
	23,7	14,3	0,40	0,90	105276	92036301	0,88	0,65	68	0,52	81
6000 629	25,7	14,3	0,30	1,40	105277	92036401	0,7	0,85	24	0,57	28
	25,7	14,3	0,40	0,90	105278	92036501	1,13	0,65	54	0,52	64
6001	27,7	17,3	0,35	1,45	105281	92036601	0,79	0,9	25	0,62	31
	27,7	17,3	0,40	1,00	105283	92036701	1,17	0,7	73	0,55	80
6200	29,7	17,3	0,35	1,55	105285	92036801	1,2	0,95	26	0,65	32
	29,7	17,3	0,40	1,10	105287	92036901	1,43	0,75	80	0,57	82
6002 6201	31,7	20,4	0,35	1,55	105289	92037001	1,02	0,95	27	0,65	33
	31,7	20,4	0,40	1,10	105292	92037101	1,47	0,75	79	0,57	81
6300	34,6	20,4	0,40	1,65	105293	92037201	1,65	1,02	27	0,71	32
	34,6	20,4	0,40	1,10	105294	92037301	1,93	0,75	60	0,57	61
6003 6202	34,6	22,4	0,35	1,55	105295	92037401	1,2	0,95	27	0,65	32
	34,6	22,4	0,50	1,20	105296	92037501	2,14	0,85	105	0,67	119
6301	36,6	20,4	0,40	1,90	105299	92037601	2,28	1,15	31	0,77	35
	36,6	20,4	0,50	1,30	105300	92037701	2,85	0,9	103	0,7	110
6203	39,6	25,5	0,40	1,90	105302	92037801	1,92	1,15	33	0,77	37
	39,6	25,5	0,50	1,30	105303	92037901	2,82	0,9	103	0,7	110
6004 6302	41,6	25,5	0,45	2,05	105304	92038001	2,5	1,25	34	0,85	39
	41,6	25,5	0,50	1,40	105305	92038101	3,34	0,95	111	0,72	113
6005 6204 6303	46,5	30,5	0,45	2,05	105307	92038201	2,84	1,25	39	0,85	44
	46,5	30,5	0,60	1,50	105309	92038301	4,54	1,05	140	0,82	154
6205 6304	51,5	35,5	0,45	2,10	105314	92038401	3,07	1,27	42	0,86	47
	51,5	35,5	0,60	1,50	105316	92038501	5,15	1,05	123	0,82	136
6006	54,5	40,5	0,45	2,15	105321	92038601	3,2	1,3	48	0,87	53
	54,5	40,5	0,60	1,50	105324	92038701	4,92	1,05	129	0,82	141
6007 6206 6305	61,5	40,5	0,55	2,55	105325	92038801	5,84	1,55	49	1,05	54
	61,5	40,5	0,70	1,80	105326	92038901	9,25	1,25	163	0,97	176
6008	67,5	50,5	0,55	2,60	105330	92039001	5,5	1,57	76	1,06	78
	67,5	50,5	0,70	1,70	105331	92039101	8,65	1,2	144	0,95	161
6306	71,5	45,5	0,60	2,90	105332	92039201	9,6	1,75	71	1,17	74
	71,5	45,5	0,70	2,10	105333	92039301	13,12	1,4	190	1,05	185
6207	71,5	50,5	0,60	2,90	105336	92039401	8,2	1,75	127	1,17	127
	71,5	50,5	0,70	2,10	105339	92039501	11,05	1,4	224	1,05	218
6009	74,5	55,5	0,60	2,90	105345	92039601	7,58	1,75	88	1,17	91
	74,5	55,5	0,80	1,90	105347	92039701	12,17	1,35	186	1,07	211
6307	79,5	50,5	0,70	3,10	105349	92039801	13,5	1,9	78	1,3	83
	79,5	50,5	0,80	2,30	105350	92039901	18,58	1,55	227	1,17	227
6010 6208	79,5	55,5	0,70	2,90	105351	92040001	14,5	1,8	127	1,25	127
	79,5	55,5	0,80	2,30	105352	92040101	15,97	1,55	263	1,17	263

L_{0.50}: compressed height (appx. 50% deflection)

F_{0.50}: corresponding load

L_{0.75}: compressed height (appx. 75% deflection)

F_{0.75}: corresponding load

* These values are for the flat condition.

When ordering, please state next to the ball bearing designation number whether you require the slotted (low force and high deflection) or the plain (higher force and lower deflection) type. Alternatively, state our part no.