Bearing Series Disc Springs

Dimensions							Deflection s and Spring Load F		Ball-Bearing Type		
Sr. No.	D_e (mm)	D_i (mm)	t_0 (mm)	l_0 (mm)	h_0 (mm)	h_0/t	at $s = 0.75h_0$ s(mm)	F(N)			
1	9.8	6.2	0.2	0.4	0.20	1.00	0.15	23	623(EL3)		
2	12.8	7.2	0.25	0.5	0.25	1.00	0.19	29	624(EL4)		
3	15.8	8.2	0.25	0.55	0.30	1.20	0.23	23	625(EL5)	634(R4)	
4	18.8	9.2	0.3	0.65	0.35	1.17	0.26	31	626(EL6)	635(R5)	
5	18.8	10.2	0.35	0.7	0.35	1.00	0.26	51	607(EL7)		
6	21.8	12.3	0.35	0.75	0.40	1.14	0.30	46	608(EL8)	627(R7)	
7	23.7	14.3	0.4	0.9	0.50	1.25	0.38	81	609(EL9)		
8	25.7	14.3	0.4	0.9	0.50	1.25	0.38	63	6000	629(R9)	
9	27.7	17.3	0.4	1.0	0.60	1.50	0.45	80	6001		
10	29.7	17.4	0.4	1.1	0.70	1.75	0.53	83		6200	
11	31.7	20.4	0.4	1.1	0.70	1.75	0.53	81	6002	6201	
12	34.6	20.4	0.4	1.1	0.70	1.75	0.53	61			6300
13	34.6	22.4	0.5	1.2	0.70	1.40	0.53	118	6003	6202	
14	36.6	20.4	0.5	1.3	0.80	1.60	0.60	110			6301
15	39.6	25.5	0.5	1.3	0.80	1.60	0.60	110		6203	
16	41.6	25.5	0.5	1.4	0.90	1.80	0.68	113	6004		6302
17	46.5	30.5	0.6	1.5	0.90	1.50	0.68	153	6005	6204	6303
18	51.5	35.5	0.6	1.5	0.90	1.50	0.68	135		6205	6304
19	54.5	40.5	0.6	1.5	0.90	1.50	0.68	141	6006		
20	61.5	40.5	0.7	1.8	1.10	1.57	0.83	176	6007	6206	6305
21	67.5	50.5	0.7	1.7	1.00	1.43	0.75	161	6008		
22	71.5	45.5	0.7	2.1	1.40	2.00	1.05	185			6306
23	71.5	50.5	0.7	2.1	1.40	2.00	1.05	218		6207	
24	74.5	55.5	0.8	1.9	1.10	1.38	0.83	211	6009		
25	79.5	50.5	0.8	2.3	1.50	1.88	1.13	228			6307
26	79.5	55.5	0.8	2.3	1.50	1.88	1.13	263	6010	6208	
27	84.5	60.5	0.9	2.5	1.60	1.78	1.20	359		6209	
28	89.5	60.5	0.9	2.5	1.60	1.78	1.20	288			6308
29	89.5	65.5	0.9	2.5	1.60	1.78	1.20	335	6011	6210	
30	94.5	75.5	1	2.2	1.20	1.20	0.90	325	6012		
31	99	65.5	1	2.6	1.60	1.60	1.20	292			6309
32	99	70.5	1	2.6	1.60	1.60	1.20	332	6013	6211	
33	109	70.5	1.25	2.7	1.45	1.16	1.09	357			6310
34	109	75.5	1.25	2.7	1.45	1.16	1.09	398	6014	6212	
35	114	90.5	1.25	2.45	1.20	0.96	0.90	398	6015		
36	119	75.5	1.25	2.8	1.55	1.24	1.16	320			6311
37	119	85.5	1.25	2.8	1.55	1.24	1.16	393		6213	
38	124	90.5	1.25	3	1.75	1.40	1.31	445	6016	6214	
39	129	85.5	1.25	3.2	1.9	1.56	1.46	405			6312
40	129	95.5	1.25	3.2	1.95	1.56	1.46	500	6017	6215	
41	139	90.5	1.25	3.25	2.00	1.60	1.50	354			6313
42	139	101	1.25	3.25	2.00	1.60	1.50	429	6018	6216	
43	149	95.5	1.5	3.2	1.705	1.13	1.28	379			6314
44	149	106	1.5	3.2	1.70	1.13	1.28	450	6020	6217	
45	159	101	1.5	3.5	2.00	1.33	1.50	412			
46	159	111	1.5	3.5	2.00	1.33	1.50	477	6021	6218	6315
47	169	111	1.5	3.8	2.30	1.53	1.73	470			6316
48	169	121	1.5	3.8	2.30	1.53	1.73	546	6022	6219	
49	179	121	2	4.2	2.20	1.10	1.65	864			6317
50	179	126	2	4.2	2.20	1.10	1.65	928	6024	6220	
51	189	121	2	4.3	2.30	1.15	1.73	759			6318
52	189	131	2	4.3	2.30	1.15	1.73	858		6221	
53	198	131	2	4.5	2.50	1.25	1.88	812			6319
54	198	141	2	4.5	2.50	1.25	1.88	923	6026	6222	
55	213	151	2.25	4.5	2.25	1.00	1.69	941		6224	6321
56	223	161	2.25	4.6	2.35	1.04	1.76	942	6030		6321
57	228	161	2.25	4.95	2.70	1.20	2.03	1036		6226	
58	238	161	2.25	5.25	3.00	1.33	2.25	1021	6032		6322
59	248	171	2.5	5	2.50	1.00	1.88	1005		6228	
60	258	171	2.5	5.5	3.00	1.20	2.25	1106	6034		6324
61	268	181	2.5	5.7	3.20	1.28	2.40	1155		6230	
62	278	181	2.5	6	3.50	1.40	2.63	1155	6036		6326
63	288	191	2.75	5.75	3.00	1.09	2.25	1145	6038	6232	
64	298	191	2.75	6.35	3.60	1.31	2.70	1307			6328
65	308	202	3	6.1	3.10	1.03	2.33	1300	6040	6234	
66	318	212	3	6.2	3.20	1.07	2.40	1302		6236	6330
67	338	232	3	6.6	3.60	1.20	2.70	1415	6044	6238	6332
68	358	242	3	7	4.00	1.33	3.00	1424	6048	6240	6334