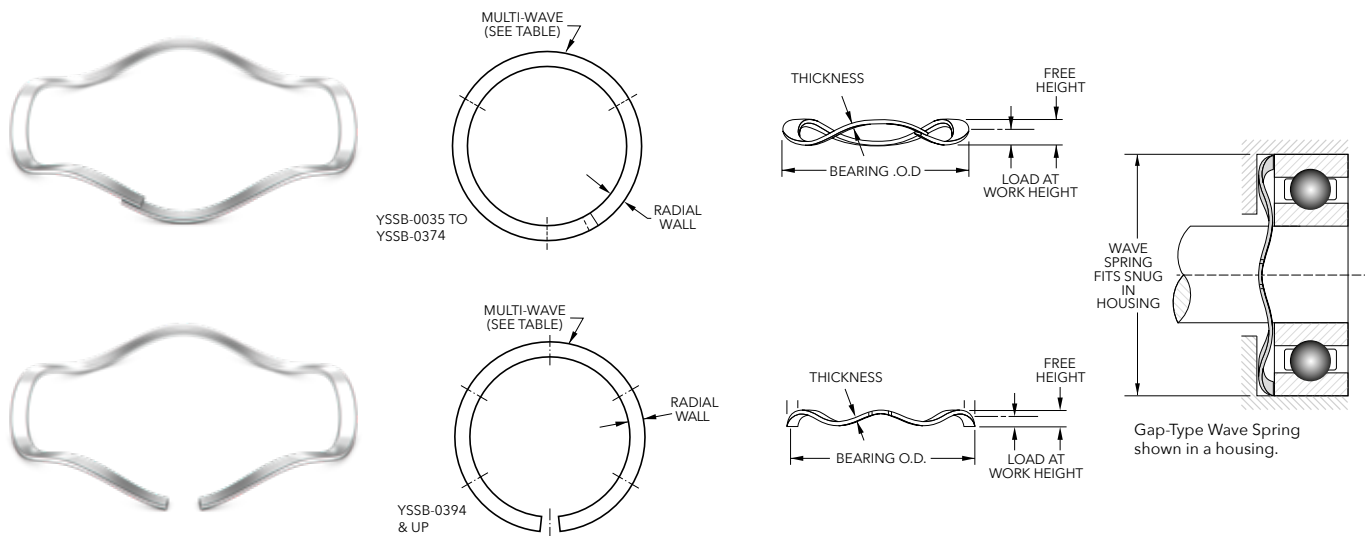




YSSB Series

Bearing Preload Springs



Product Dimensions: All dimensions in millimeters unless otherwise specified.

TFC Part Number		Bearing O.D. ¹ (mm)	Clears Shaft Diameter (mm)	Load (N)	Work Height (mm)	Free Height ² (mm)	Number of Waves	Number of Turns	Thickness (mm)	Radial Wall (mm)	Spring Rate ³ (N/mm)
Carbon Steel	Add Suffix 17-7 SS										
<i>Single-Turn Overlap-Type Springs</i>											
YSSB-0035	-S17	9,00	6,86	25,8	1,00	1,50	3	1	0,20	0,81	52
YSSB-0039	-S17	10,00	7,49	27,6	1,00	1,57	3	1	0,20	1,02	48
YSSB-0043	-S17	11,00	8,46	29,4	1,00	1,83	3	1	0,20	1,02	35
YSSB-0047	-S17	12,00	9,17	33,4	1,00	1,57	3	1	0,25	1,17	59
YSSB-0051	-S17	13,00	9,53	37,8	1,00	1,57	3	1	0,25	1,47	66
YSSB-0063	-S17	16,00	11,28	44,5	1,57	2,29	3	1	0,25	1,98	65
YSSB-0075	-S17	19,00	14,28	53,4	1,57	3,05	3	1	0,25	1,98	35
YSSB-0087	-S17	22,00	16,46	62,3	1,57	3,05	3	1	0,30	2,39	48
YSSB-0095	-S17	24,00	18,46	66,7	1,57	3,56	3	1	0,30	2,39	35
YSSB-0102	-S17	26,00	18,22	71,2	1,98	2,54	3	1	0,41	3,38	111
YSSB-0110	-S17	28,00	20,22	75,6	1,98	2,79	3	1	0,41	3,38	85
YSSB-0118	-S17	30,00	22,22	84,5	1,98	3,30	3	1	0,41	3,38	66
YSSB-0126	-S17	32,00	24,22	89,0	1,98	3,81	3	1	0,41	3,38	52
YSSB-0138	-S17	35,00	27,22	97,9	1,98	4,57	3	1	0,41	3,38	38
YSSB-0146	-S17	37,00	28,72	102,3	1,98	3,81	3	1	0,46	3,63	58
YSSB-0158	-S17	40,00	31,72	111,2	1,98	5,08	3	1	0,46	3,63	37
YSSB-0165	-S17	42,00	33,72	115,7	1,98	3,05	4	1	0,46	3,63	99
YSSB-0185	-S17	47,00	38,72	129,0	1,98	3,81	4	1	0,46	3,63	68
YSSB-0205	-S17	52,00	43,11	142,4	2,36	3,56	4	1	0,61	3,76	121
YSSB-0217	-S17	55,00	46,11	151,3	2,36	3,81	4	1	0,61	3,76	100
YSSB-0244	-S17	62,00	51,69	169,1	2,36	4,32	4	1	0,61	4,52	85
YSSB-0268	-S17	68,00	57,17	186,9	2,77	4,32	4	1	0,76	4,78	131
YSSB-0276	-S17	70,00	59,17	191,3	2,77	4,32	4	1	0,76	4,78	119
YSSB-0284	-S17	72,00	61,17	195,8	2,77	4,57	4	1	0,76	4,78	108
YSSB-0295	-S17	75,00	64,17	204,7	2,77	5,08	4	1	0,76	4,78	94
YSSB-0315	-S17	80,00	68,66	218,0	2,77	5,59	4	1	0,76	4,78	76
YSSB-0335	-S17	85,00	71,38	231,4	2,77	5,59	4	1	0,76	5,92	83
YSSB-0354	-S17	90,00	76,38	249,2	2,77	6,35	4	1	0,76	5,92	68
YSSB-0374	-S17	95,00	81,38	262,5	2,77	7,37	4	1	0,76	5,92	57

¹ Wave Spring fits snug in housing.
² Reference Dimension.

³ Theoretical Value.



YSSB Series

Bearing Preload Springs Continued

TFC Part Number		Bearing O.D. ¹ (mm)	Clears Shaft Diameter (mm)	Load (N)	Work Height (mm)	Free Height ² (mm)	Number of Waves	Number of Turns	Thickness (mm)	Radial Wall (mm)	Spring Rate ³ (N/mm)
Carbon Steel	Add Suffix 17-7 SS										
<i>Single-Turn Gap-Type Springs</i>											
YSSB-0394	-S17	100,00	86,38	275,9	2,77	4,57	5	1	0,76	5,92	157
YSSB-0413	-S17	105,00	91,38	289,2	2,77	5,08	5	1	0,76	5,92	134
YSSB-0433	-S17	110,00	96,38	302,6	2,77	5,33	5	1	0,76	5,92	115
YSSB-0453	-S17	115,00	101,38	315,9	3,18	6,35	5	1	0,76	5,92	99
YSSB-0472	-S17	120,00	106,38	329,3	3,18	7,11	5	1	0,76	5,92	86
YSSB-0492	-S17	125,00	111,38	342,6	3,18	7,62	5	1	0,76	5,92	76
YSSB-0512	-S17	130,00	116,38	356,0	3,18	8,64	5	1	0,76	5,92	67
YSSB-0532	-S17	135,00	121,38	369,3	3,18	9,40	5	1	0,76	5,92	59
YSSB-0551	-S17	140,00	126,38	382,7	3,18	6,86	6	1	0,76	5,92	108
<i>Single-Turn Gap-Type Springs</i>											
YSSB-0571	-S17	145,00	131,38	396,0	3,18	7,37	6	1	0,76	5,92	97
YSSB-0591	-S17	150,00	136,38	404,9	3,18	7,87	6	1	0,76	5,92	87
YSSB-0630	-S17	160,00	146,38	440,5	3,18	9,40	6	1	0,76	5,92	71
YSSB-0650	-S17	165,00	151,38	453,9	3,18	10,41	6	1	0,76	5,92	64
YSSB-0669	-S17	170,00	156,38	467,2	3,18	11,18	6	1	0,76	5,92	58
YSSB-0689	-S17	175,00	154,16	480,6	3,96	8,13	6	1	0,81	9,53	116
YSSB-0709	-S17	180,00	159,16	493,9	3,96	8,64	6	1	0,81	9,53	105
YSSB-0728	-S17	185,00	164,16	507,3	3,96	9,14	6	1	0,81	9,53	97
YSSB-0748	-S17	190,00	169,16	520,6	3,96	9,91	6	1	0,81	9,53	88
YSSB-0787	-S17	200,00	179,16	547,3	3,96	7,11	7	1	0,81	9,53	174
YSSB-0807	-S17	205,00	184,16	560,7	3,96	7,37	7	1	0,81	9,53	161
YSSB-0827	-S17	210,00	189,16	578,5	3,96	7,87	7	1	0,81	9,53	149
YSSB-0847	-S17	215,00	194,16	591,8	3,96	8,38	7	1	0,81	9,53	138
YSSB-0866	-S17	220,00	199,16	605,2	3,96	8,64	7	1	0,81	9,53	128
YSSB-0886	-S17	225,00	204,16	618,5	3,96	7,11	8	1	0,81	9,53	203
YSSB-0906	-S17	230,00	209,16	631,9	3,96	6,10	9	1	0,81	9,53	303
YSSB-0925	-S17	235,00	214,16	645,2	3,96	6,35	9	1	0,81	9,53	283
YSSB-0945	-S17	240,00	219,16	658,6	3,96	6,35	9	1	0,81	9,53	265
YSSB-0984	-S17	250,00	229,16	685,3	3,96	6,86	9	1	0,81	9,53	232
YSSB-1024	-S17	260,00	239,16	712,0	3,96	7,37	9	1	0,81	9,53	205
YSSB-1043	-S17	265,00	244,16	725,3	3,96	7,62	9	1	0,81	9,53	193
YSSB-1063	-S17	270,00	249,16	743,1	3,96	8,13	9	1	0,81	9,53	182
YSSB-1102	-S17	280,00	259,16	769,8	3,96	8,64	9	1	0,81	9,53	162
YSSB-1142	-S17	290,00	269,16	796,5	3,96	9,40	9	1	0,81	9,53	144
YSSB-1181	-S17	300,00	279,16	823,2	3,96	10,41	9	1	0,81	9,53	129
YSSB-1221	-S17	310,00	289,16	849,9	3,96	7,11	9	1	1,07	9,53	264
YSSB-1260	-S17	320,00	299,16	876,6	3,96	7,62	9	1	1,07	9,53	239
YSSB-1339	-S17	340,00	319,16	934,5	3,96	8,64	9	1	1,07	9,53	198
YSSB-1378	-S17	350,00	329,16	961,1	3,96	9,40	9	1	1,07	9,53	180
YSSB-1417	-S17	360,00	339,16	987,9	3,96	7,62	10	1	1,07	9,53	271
YSSB-1457	-S17	370,00	349,16	1014,6	3,96	8,13	10	1	1,07	9,53	249
YSSB-1496	-S17	380,00	359,16	1041,3	3,96	8,64	10	1	1,07	9,53	229
YSSB-1535	-S17	390,00	369,16	1072,4	3,96	9,14	10	1	1,07	9,53	211
YSSB-1575	-S17	400,00	379,16	1099,1	3,96	9,65	10	1	1,07	9,53	196
YSSB-1614	-S17	410,00	382,82	1125,8	3,96	8,38	10	1	1,07	12,70	251
YSSB-1654	-S17	420,00	392,82	1152,5	3,96	8,89	10	1	1,07	12,70	233
YSSB-1693	-S17	430,00	402,82	1179,2	3,96	7,62	11	1	1,07	12,70	317
YSSB-1732	-S17	440,00	412,82	1205,9	3,96	8,13	11	1	1,07	12,70	295
YSSB-1811	-S17	460,00	432,82	1263,7	3,96	8,89	11	1	1,07	12,70	256
YSSB-1890	-S17	480,00	452,82	1317,1	3,96	8,13	12	1	1,07	12,70	318
YSSB-1969	-S17	500,00	472,82	1370,5	3,96	8,89	12	1	1,07	12,70	280
YSSB-2126	-S17	540,00	512,82	1481,8	3,96	8,89	13	1	1,07	12,70	303
YSSB-2284	-S17	580,00	552,82	1593,0	3,96	8,89	14	1	1,07	12,70	327

¹Wave Spring fits snug in housing.²Reference Dimension.³Theoretical Value.



TFC Part Number		Bearing O,D, ¹ (mm)	Bearing Part Numbers						
Carbon Steel	Add Suffix 17-7 SS		Extra Small	Extremely Light	Extra Light	Narrow	Light	Medium	Heavy
<i>Single-Turn Overlap-Type Springs</i>									
YSSB-0035	-S17	9,00	603, 684	–	–	–	–	–	–
YSSB-0039	-S17	10,00	623	–	–	–	–	–	–
YSSB-0043	-S17	11,00	694, 685	–	–	–	–	–	–
YSSB-0047	-S17	12,00	604	–	–	–	–	–	–
YSSB-0051	-S17	13,00	633,624,695,686	–	–	–	–	–	–
YSSB-0063	-S17	16,00	625, 634, 688	–	–	–	–	–	–
YSSB-0075	-S17	19,00	607,626,635,698	–	–	–	–	–	–
YSSB-0087	-S17	22,00	608, 627, 636	6900	–	–	–	–	–
YSSB-0095	-S17	24,00	609, 628	6901	–	–	–	–	–
YSSB-0102	-S17	26,00	637, 629	–	6000	–	–	–	–
YSSB-0110	-S17	28,00	638	6902	6001	–	–	–	–
YSSB-0118	-S17	30,00	639	6903	–	–	6200	–	–
YSSB-0126	-S17	32,00	–	–	6002	16002	6201	–	–
YSSB-0138	-S17	35,00	–	–	6003	16003	6202	6300	–
YSSB-0146	-S17	37,00	–	6904	–	–	–	6301	–
YSSB-0158	-S17	40,00	–	–	–	–	6203	–	–
YSSB-0165	-S17	42,00	–	6905	6004	16004	–	6302	–
YSSB-0185	-S17	47,00	–	6906	6005	16005	6204	6303	–
YSSB-0205	-S17	52,00	–	–	–	–	6205	6304	–
YSSB-0217	-S17	55,00	–	6907	6006	16006	–	–	–
YSSB-0244	-S17	62,00	–	6908	6007	16007	6206	6305	6403
YSSB-0268	-S17	68,00	–	6909	6008	16008	–	–	–
YSSB-0276	-S17	70,00	–	–	–	–	–	–	–
YSSB-0284	-S17	72,00	–	6910	–	–	6207	6306	6404
YSSB-0295	-S17	75,00	–	–	6009	16009	–	–	–
YSSB-0315	-S17	80,00	–	6911	6010	16010	6208	6307	6405
YSSB-0335	-S17	85,00	–	6912	–	–	6209	–	–
YSSB-0354	-S17	90,00	–	6913	6011	16011	6210	6308	6406
YSSB-0374	-S17	95,00	–	–	6012	16012	–	–	–

¹Wave Spring fits snug in housing.



Cross Reference Guide for Bearing Preload Continued

TFC Part Number		Bearing O,D; ¹ (mm)	Bearing Part Numbers						
Carbon Steel	Add Suffix		Extra Small	Extremely Light	Extra Light	Narrow	Light	Medium	Heavy
	17-7 SS								
<i>Single-Turn Gap-Type Springs</i>									
YSSB-0394	-S17	100,00	–	6914	6013	16013	6211	6309	6407
YSSB-0413	-S17	105,00	–	6915	–	–	–	–	–
YSSB-0433	-S17	110,00	–	6916	6014	16014	6212	6310	6408
YSSB-0453	-S17	115,00	–	–	6015	16015	–	–	–
YSSB-0472	-S17	120,00	–	6917	–	–	6213	6311	6409
YSSB-0492	-S17	125,00	–	6918	6016	16016	6214	–	–
YSSB-0512	-S17	130,00	–	6919	6017	16017	6215	6312	6410
YSSB-0532	-S17	135,00	–	–	–	–	–	–	–
YSSB-0551	-S17	140,00	–	6920	6018	16018	6216	6313	6411
YSSB-0571	-S17	145,00	–	6921	6019	16019	–	–	–
YSSB-0591	-S17	150,00	–	6922	6020	16020	6217	6314	6412
YSSB-0630	-S17	160,00	–	–	6021	16021	6218	6315	6413
YSSB-0650	-S17	165,00	–	6924	–	–	–	–	–
YSSB-0669	-S17	170,00	–	–	6022	16022	6219	6316	–
YSSB-0689	-S17	175,00	–	–	–	–	–	–	–
YSSB-0709	-S17	180,00	–	6926	6024	16024	6220	6317	6414
YSSB-0728	-S17	185,00	–	–	–	–	–	–	–
YSSB-0748	-S17	190,00	–	6928	–	–	6221	6318	6415
YSSB-0787	-S17	200,00	–	–	6026	16026	6222	6319	6416
YSSB-0807	-S17	205,00	–	–	–	–	–	–	–
YSSB-0827	-S17	210,00	–	6930	6028	16028	–	–	6417
YSSB-0847	-S17	215,00	–	–	–	–	6224	6320	–
YSSB-0866	-S17	220,00	–	6932	–	–	–	–	–
YSSB-0886	-S17	225,00	–	–	6030	16030	–	6321	6418
YSSB-0906	-S17	230,00	–	6934	–	–	6226	–	–
YSSB-0925	-S17	235,00	–	–	–	–	–	–	–
YSSB-0945	-S17	240,00	–	–	6032	16032	–	6322	6419
YSSB-0984	-S17	250,00	–	6936	–	–	6228	–	6420
YSSB-1024	-S17	260,00	–	6938	6034	16034	–	6324	6421
YSSB-1043	-S17	265,00	–	–	–	–	–	–	–
YSSB-1063	-S17	270,00	–	–	–	–	6230	–	–
YSSB-1102	-S17	280,00	–	6940	6036	16036	–	6326	6422
YSSB-1142	-S17	290,00	–	–	6038	16038	6232	–	–
YSSB-1181	-S17	300,00	–	–	–	–	–	6328	–
YSSB-1221	-S17	310,00	–	–	6040	16040	6234	–	–
YSSB-1260	-S17	320,00	–	–	–	–	6236	6330	–
YSSB-1339	-S17	340,00	–	–	6044	16044	6238	6332	–
YSSB-1378	-S17	350,00	–	–	–	–	–	–	–
YSSB-1417	-S17	360,00	–	–	6048	16048	6240	6334	–
YSSB-1457	-S17	370,00	–	–	–	–	–	–	–
YSSB-1496	-S17	380,00	–	–	–	–	–	6336	–
YSSB-1535	-S17	390,00	–	–	–	–	–	–	–
YSSB-1575	-S17	400,00	–	–	6052	16052	6244	6338	–
YSSB-1614	-S17	410,00	–	–	–	–	–	–	–
YSSB-1654	-S17	420,00	–	–	6056	16056	–	6340	–
YSSB-1693	-S17	430,00	–	–	–	–	–	–	–
YSSB-1732	-S17	440,00	–	–	–	–	6248	6342	–
YSSB-1811	-S17	460,00	–	–	6060	–	–	6344	–
YSSB-1890	-S17	480,00	–	–	6064	16064	6252	–	–
YSSB-1969	-S17	500,00	–	–	–	–	6256	6348	–
YSSB-2126	-S17	540,00	–	–	–	–	6260	6352	–
YSSB-2284	-S17	580,00	–	–	–	–	6264	6356	–

¹ Wave Spring fits snug in housing.