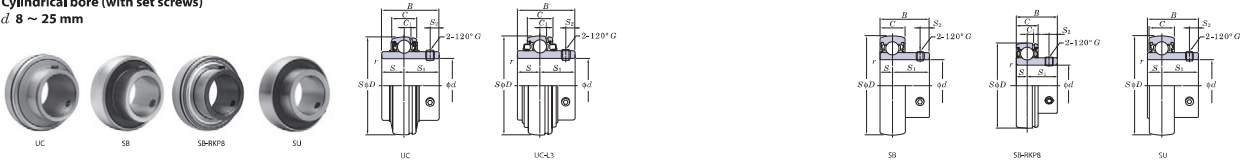


Ball Bearing Inserts

UC, SB, SB-RKP8, SU
Cylindrical bore (with set screws)
d 8 ~ 25 mm

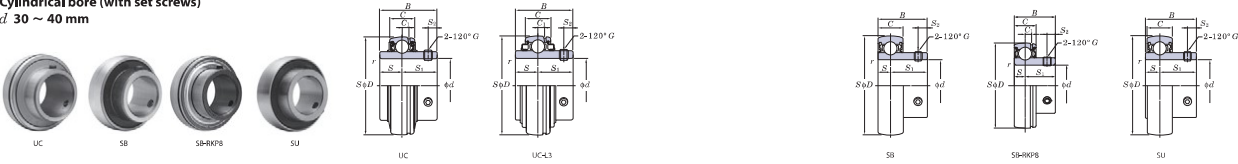


Shaft Dia. mm inch	Dimensions								Basic Load Ratings			Factor	Bearing No.		Dimensions						Set Screw Brg. Bore		Mass kg				
	D	B	C	r (min.)	C _r	C _{0r}	f ₀	Standard	L3 Type	C ₁	S		S ₁	S ₂	mm	inch	mm	inch	mm	inch							
8	22	12	7	0.276	0.3	0.012	3.27	1.37	12.4	SU08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	M3x0.35	—	0.012				
10	26	15	8	0.315	0.3	0.012	4.55	1.95	12.3	SU000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	M3x0.35	—	0.024				
12	28	15	8	0.315	0.3	0.012	5.10	2.40	13.2	SU001	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	M3x0.35	—	0.026				
	40	15	8	0.315	0.3	0.012	9.55	4.80	13.2	SB201	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	M3x0.5	—	0.10				
	40	15	13	0.512	0.6	0.024	9.55	4.80	13.2	SB201RKP8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	M3x0.5	—	0.10				
	47	18.50	31	1.220	16	0.630	0.6	0.024	12.8	6.65	13.2	UC201	UC201L2	4	0.157	12.7	0.500	18.3	0.720	5	0.197	M3x0.75	—	0.21			
15	40	15	8	0.315	0.3	0.012	9.55	4.80	13.2	SB201-8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	No.10-32UNF	0.10				
	40	15	13	0.512	0.6	0.024	9.55	4.80	13.2	SB201-8RKP8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	No.10-32UNF	0.10				
	47	18.50	31	1.220	16	0.630	0.6	0.024	12.8	6.65	13.2	UC201-8	UC201-8L2	4	0.157	12.7	0.500	18.3	0.720	5	0.197	M3x0.75	—	0.21			
	52	12.60	16.5	0.650	9	0.354	0.3	0.012	5.60	2.85	13.9	SU002	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.038				
17	40	15	8	0.315	0.3	0.012	9.55	4.80	13.2	SB202	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.10				
	40	15	13	0.512	0.6	0.024	9.55	4.80	13.2	SB202RKP8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.10				
	47	18.50	31	1.220	16	0.630	0.6	0.024	12.8	6.65	13.2	UC202	UC202L2	4	0.157	12.7	0.500	18.3	0.720	5	0.197	M3x0.75	—	0.19			
	40	15	8	0.315	0.3	0.012	9.55	4.80	13.2	SB202-10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	No.10-32UNF	0.10				
20	40	15	8	0.315	0.3	0.012	9.55	4.80	13.2	SB202-10RKP8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	No.10-32UNF	0.10			
	47	18.50	31	1.220	16	0.630	0.6	0.024	12.8	6.65	13.2	UC202-10	UC202-10L2	4	0.157	12.7	0.500	18.3	0.720	5	0.197	M3x0.75	—	0.19			
	35	17.8	17.5	0.689	10	0.394	0.3	0.012	6.00	3.25	14.4	SU003	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.050				
	40	15	8	0.315	0.3	0.012	9.55	4.80	13.2	SB203	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.10				
25	40	15	8	0.315	0.3	0.012	9.55	4.80	13.2	SB203RKP8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.10			
	47	18.50	31	1.220	16	0.630	0.6	0.024	12.8	6.65	13.2	UC203	UC203L2	4	0.157	12.7	0.500	18.3	0.720	5	0.197	M3x0.75	—	0.18			
	47	18.50	25	0.984	14	0.551	1	0.039	12.8	6.65	13.2	SB204-12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1/2-28UNF	0.15			
	47	18.50	25	0.984	15	0.591	1	0.039	12.8	6.65	13.2	SB204-12RKP8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1/2-28UNF	0.19		
30	47	18.50	31	1.220	16	0.630	0.6	0.024	12.8	6.65	13.2	UC204-12	UC204-12L2	4	0.157	12.7	0.500	18.3	0.720	5	0.197	M3x0.75	—	0.16			
	42	16.54	21	0.827	12	0.472	0.6	0.024	9.40	5.05	13.9	SU004	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.080				
	47	18.50	25	0.984	14	0.551	1	0.039	12.8	6.65	13.2	SB204	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.15			
	47	18.50	25	0.984	15	0.591	1	0.039	12.8	6.65	13.2	SB204RKP8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.19			
35	47	18.50	31	1.220	16	0.630	0.6	0.024	12.8	6.65	13.2	UC204	UC204L2	4	0.157	12.7	0.500	18.3	0.720	5	0.197	M3x0.75	—	0.16			
	52	2.047	27	1.063	15	0.591	1	0.039	14.0	7.85	13.9	SB205-14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1/2-28UNF	0.18		
	52	2.047	27	1.063	15	0.591	1	0.039	14.0	7.85	13.9	SB205-14RKP8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1/2-28UNF	0.19	
	52	2.047	34.1	1.343	17	0.669	1	0.039	14.0	7.85	13.9	UC205-14	UC205-14L2	5	0.197	14.3	0.563	19.8	0.780	5.5	0.217	M3x0.75	—	0.23			
40	52	2.047	27	1.063	15	0.591	1	0.039	14.0	7.85	13.9	SB205-15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1/2-28UNF	0.18	
	52	2.047	27	1.063	15	0.591	1	0.039	14.0	7.85	13.9	SB205-15RKP8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1/2-28UNF	0.19
	52	2.047	34.1	1.343	17	0.669	1	0.039	14.0	7.85	13.9	UC205-15	UC205-15L2	5	0.197	14.3	0.563	19.8	0.780	5.5	0.217	M3x0.75	—	0.21			
	47	18.50	22	0.866	12	0.472	0.6	0.024	10.1	5.85	14.5	SU005	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.10			
45	52	2.047	27	1.063	15	0.591	1	0.039	14.0	7.85	13.9	SB205	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.18		
	52	2.047	27	1.063	15	0.591	1	0.039	14.0	7.85	13.9	SB205RKP8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.19		
	52	2.047	34.1	1.343	17	0.669	1	0.039	14.0	7.85	13.9	UC205	UC205L2	5	0.197	14.3	0.563	19.8	0.780	5.5	0.217	M3x0.75	—	0.20			
	62	2.441	38	1.496	22	0.866	1.1	0.043	21.2	10.9	12.6	UC305	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.44		
50	62	2.441	38.1	1.500	19	0.748	1	0.039	19.5	11.3	13.9	UCX05	UCX05L3	5	0.197	15.9	0.626	22.2	0.874	6	0.236	M3x0.75	—	0.39			
	52	2.047	27	1.063	15	0.591	1	0.039	14.0	7.85	13.9	SB205-16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1/2-28UNF	0.18	
	52	2.047	27	1.063	15	0.591	1	0.039	14.0	7.85	13.9	SB205-16RKP8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1/2-28UNF	0.19
	52	2.047	34.1	1.343	17	0.669	1	0.039	14.0	7.85	13.9	UC205-16L2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.20	
55	62	2.441	38	1.496	22	0.866	1.1	0.043	21.2	10.9	12.6	UC305-16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.44	
	62	2.441	38.1	1.500	19	0.748	1	0.039	19.5	11.3	13.9	UCX05-16	UCX05-16L3	5	0.197	15.9	0.626	22.2	0.874	6	0.236	M3x0.75	—	0.44			
	62	2.441	30	1.181	16	0.630	1	0.039	19.5	11.3	13.9	SB206-18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.27	
	62	2.441	30	1.181	18	0.709	1	0.039	19.5	11.3	13.9	SB206-18RKP8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.31	
60	62	2.441	38.1	1.500	19	0.748	1	0.039	19.5	11.3	13.9	UC206-18	UC206-18L2	5	0.197	15.9	0.626	22.2	0.874	6	0.236	M3x0.75	—	0.34			

Remarks: 1. SU type product is the clean series ball bearing for unit.
2. From UC201 to 205 are the double seal type products (L2).

Ball Bearing Inserts

UC, SB, SB-RKP8, SU
Cylindrical bore (with set screws)
d 30 ~ 40 mm



Shaft Dia. mm inch	Dimensions							Basic Load Ratings			Factor	Bearing No.		Dimensions							Set Screw Brg. Bore		Mass kg									
	D	B	C	r (min.)	C _r	C _{0r}	f ₀	Standard	L3 Type	C ₁		S	S ₁	S ₂	mm	inch	mm	inch	mm	inch												
30	55	2165	245	0.965	13	0.512	1	0.039	13.2	8.25	14.7	SB206	UC206L3	—	—	—	7.5	0.295	17	0.669	5.5	0.217	M6x0.5	—	0.15							
	62	2441	30	1.181	16	0.630	1	0.039	18.5	11.3	13.9	SB206	UC206L3	—	—	—	8	0.315	22	0.866	6	0.236	M6x0.75	—	0.22							
	62	2441	30	1.181	18	0.709	1	0.039	19.5	11.3	13.9	SB206RKP8	UC206L3	—	—	—	4.7	0.185	8	0.315	22	0.866	6	0.236	M6x0.75	—	0.31					
	62	2441	38.1	1.500	19	0.748	1	0.039	19.5	11.3	13.9	UC206	UC206L3	UC206L3	—	—	—	5.5	0.217	17.5	0.689	25.4	1.000	6.5	0.256	M8x1	—	0.32				
	72	2835	42.9	1.689	20	0.787	1	0.039	25.7	15.4	13.9	UC206	UC206L3	UC206L3	—	—	—	5.5	0.217	17.5	0.689	25.4	1.000	6.5	0.256	M8x1	—	0.58				
	72	2835	43	1.693	24	0.945	1.1	0.043	26.7	15.0	13.3	UC306	UC306L3	UC306L3	—	—	—	6.5	0.256	17	0.669	26	1.024	6	0.236	M8x0.75	—	0.56				
	62	2441	30	1.181	16	0.630	1	0.039	19.5	11.3	13.9	SB206-19	UC206-19L2	UC206-19L2	—	—	—	—	—	8	0.315	22	0.866	6	0.236	—	1/16-28UNF	0.27				
	62	2441	30	1.181	18	0.709	1	0.039	19.5	11.3	13.9	SB206-19RKP8	UC206-19L2	UC206-19L2	—	—	—	—	—	4.7	0.185	8	0.315	22	0.866	6	0.236	—	1/16-28UNF	0.31		
	62	2441	38.1	1.500	19	0.748	1	0.039	19.5	11.3	13.9	UC206-19	UC206-19L2	UC206-19L2	—	—	—	—	—	5	0.197	15.9	0.626	22.2	0.874	6	0.236	—	1/16-28UNF	0.32		
	72	2835	42.9	1.689	20	0.787	1	0.039	25.7	15.4	13.9	UC206-19	UC206-19L2	UC206-19L2	—	—	—	—	—	5.5	0.217	17.5	0.689	25.4	1.000	6.5	0.256	—	1/16-24UNF	0.58		
	62	2441	30	1.181	16	0.630	1	0.039	19.5	11.3	13.9	SB206-20	UC206-20L2	UC206-20L2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	62	2441	30	1.181	18	0.709	1	0.039	19.5	11.3	13.9	SB206-20RKP8	UC206-20L2	UC206-20L2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
62	2441	38.1	1.500	19	0.748	1	0.039	19.5	11.3	13.9	UC206-20	UC206-20L2	UC206-20L2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
72	2835	42.9	1.689	20	0.787	1	0.039	25.7	15.4	13.9	UC206-20	UC206-20L2	UC206-20L2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
72	2835	32	1.260	17	0.669	1.1	0.043	25.7	15.4	13.9	SB207-20	UC207-20L3	UC207-20L3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
72	2835	32	1.260	19	0.748	1.1	0.043	25.7	15.4	13.9	SB207-20RKP8	UC207-20L3	UC207-20L3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
72	2835	42.9	1.689	20	0.787	1.1	0.043	25.7	15.4	13.9	UC207-20	UC207-20L3	UC207-20L3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
72	2835	42.9	1.689	20	0.787	1.1	0.043	25.7	15.4	13.9	UC207-21	UC207-21L3	UC207-21L3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
72	2835	32	1.260	17	0.669	1.1	0.043	25.7	15.4	13.9	SB207-22	UC207-22L3	UC207-22L3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
72	2835	32	1.260	19	0.748	1.1	0.043	25.7	15.4	13.9	SB207-22RKP8	UC207-22L3	UC207-22L3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
72	2835	42.9	1.689	20	0.787	1.1	0.043	25.7	15.4	13.9	UC207-22	UC207-22L3	UC207-22L3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
80	3150	49.2	1.937	21	0.827	1.1	0.043	29.1	17.8	14.0	UC207-22	UC207-22L3	UC207-22L3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
72	2835	32	1.260	17	0.669	1.1	0.043	25.7	15.4	13.9	SB207	UC207L3	UC207L3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
72	2835	32	1.260	19	0.748	1.1	0.043	25.7	15.4	13.9	SB207RKP8	UC207L3	UC207L3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
72	2835	42.9	1.689	20	0.787	1.1	0.043	25.7	15.4	13.9	UC207	UC207L3	UC207L3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
80	3150	48	1.890	26	1.024	1.5	0.059	33.4	19.3	13.2	UC307	UC307L3	UC307L3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
72	2835	32	1.260	17	0.669	1.1	0.043	25.7	15.4	13.9	SB207-23	UC207-23L3	UC207-23L3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
72	2835	32	1.260	19	0.748	1.1	0.043	25.7	15.4	13.9	SB207-23RKP8	UC207-23L3	UC207-23L3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
72	2835	42.9	1.689	20	0.787	1.1	0.043	25.7	15.4	13.9	UC207-23	UC207-23L3	UC207-23L3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
80	3150	34	1.339	18	0.709	1.1	0.043	29.1	17.8	14.0	UC207-23	UC207-23L3	UC207-23L3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
72	2835	32	1.260	17	0.669	1.1	0.043	25.7	15.4	13.9	SB208-24	UC208-24L3	UC208-24L3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
80	3150	34	1.339	22	0.866	1.1	0.043	29.1	17.8	14.0	SB208-24RKP8	UC208-24L3	UC208-24L3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
80	3150	49.2	1.937	21	0.827	1.1	0.043	29.1	17.8	14.0	UC208-24	UC208-24L3	UC208-24L3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
85	3346	49.2	1.937	22	0.866	1.1	0.043	34.1	21.3	14.0	UC208-24	UC208-24L3	UC208-24L3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
90	3543	52	2.047	28	1.102	1.5	0.059	40.7	24.0	13.2	UC208-24	UC208-24L3	UC208-24L3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
80	3150	49.2	1.937	21	0.827	1.1	0.043	29.1	17.8	14.0	UC208-25	UC208-25L3	UC208-25L3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
80	3150	34	1.339	18	0.709	1.1	0.043	29.1	17.8	14.0	SB208	UC208L3	UC208L3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
80	3150	34	1.339	22	0.866	1.1	0.043	29.1	17.8	14.0	SB208RKP8	UC208L3	UC208L3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
80	3150	49.2	1.937	21	0.827	1.1	0.043	29.1	17.8	14.0	UC208	UC208L3	UC208L3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
85	3346	49.2	1.937	22	0.866	1.1	0.043	34.1	21.3	14.0	UC308	UC308L3	UC308L3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
90	3543	52	2.047	28	1.102	1.5	0.059	40.7	24.0	13.2	UC308	UC308L3	UC308L3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
85	3346	49.2	1.937	22	0.866	1.1	0.043	34.1	21.3	14.0	UC209-26	UC209-26L3	UC209-26L3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
85	3346	49.2	1.937	22	0.866	1.1	0.04																									