

Bearings with Housings

Standard Length Double Bearings with Pilot, Unretained

Bearings with Housings – Standard Length Double Bearings with Pilot, Unretained

RoHS10

Type			Material		Surface Treatment
Round	Square	Compact	Bearings	Housing	Housing
BGRYB	BGSYB	BGCYB	Steel	1045 Carbon Steel or Equivalent	Black Oxide
BGRY	BGSY	BGCY			Electroless Nickel Plating
BARY	BASY	BACY			
SBARY	SBASY	SBACY	Stainless Steel	2000 Series Aluminum Alloy	Clear Anodize
SBGRY	SBGSY	SBGCY			304 Stainless Steel or Equivalent

Ⓛ *Bearings with Rubber Seals (V V and DD) are all made of steel.

6.3/(1.6/)

Bearing Accuracy JIS B 1514 Class 0

Round

Square

Compact

Part Number		Seal	L Selection	S	d	D ₁₇	Tolerance	B	H	W	T	dh	D ₁₉₇	Tolerance	P.C.D.	K	A	F	d ₁	d ₂	H ₁			
Type	Bearing No.																							
Round BGRYB BGRY BARY SBARY SBGRY	623	ZZ Double Shielded	20 30	5	3	10	+0.015 0	4	33	16	7	14	7	-0.006 -0.024	24	27	24	—	—	—	—	—	—	
	624		20 30	5	4	13	—	5	35	18	7	17	9	—	26	28	26	—	—	—	—	—	—	
	605		25 35	5	5	14	+0.018 0	5	38	20	10	18	10	—	28	30	28	—	—	—	—	—	—	
	625		35 40	10	5	16	—	5	40	22	12	20	12	—	30	31	30	—	—	—	—	—	—	—
	606		25 40	5	6	17	—	6	41	23	13	21	13	-0.007 -0.028	31	32	31	—	—	—	—	—	—	—
	626		35 45	10	6	19	+0.021 0	6	44	25	15	24	15	—	34	34	34	—	—	—	—	—	—	—
	678		20 30	5	8	12	+0.018 0	3.5	35	18	10	16	10	-0.006 -0.024	26	28	26	—	—	—	—	—	—	—
	698		25 35	5	8	19	—	6	44	25	15	24	15	—	34	34	34	—	—	—	—	—	—	—
	608		25 35	5	8	22	+0.021 0	7	47	29	18	27	18	—	37	36	37	—	—	—	—	—	—	—
	628		35 45	10	8	24	—	8	50	32	20	30	20	-0.007 -0.028	40	37	40	—	—	—	—	—	—	—
Square BGSYB BGSY BASY SBASY SBGSY	6700	*VV Non-Contact Rubber Sealed	20 30	5	15	+0.018 0	4	40	22	12	19	12	—	30	31	30	—	—	—	—	—	—		
	6800		20 30	5	19	—	5	44	25	15	24	15	—	34	34	34	—	—	—	—	—	—		
	6900		25 40	5	22	—	6	47	29	19	27	19	—	37	36	37	—	—	—	—	—	—		
	6000		35 50	10	26	+0.021 0	8	52	34	22	32	22	-0.009 -0.034	42	39	42	—	—	—	—	—	—	—	
Compact BGCYB BGCY BACY SBACY SBGCY	6200	DD Contact Rubber Sealed	45 55	15	30	—	9	56	38	24	36	24	—	46	42	46	—	—	—	—	—	—		
	6701		20 30	5	18	+0.018 0	4	44	25	15	23	15	—	34	34	34	—	—	—	—	—	—		
	6801		25 35	5	21	—	5	47	29	17	26	17	-0.007 -0.028	37	36	37	—	—	—	—	—	—		
	6901		35 50	10	24	+0.021 0	6	50	31	21	30	21	—	40	38	40	—	—	—	—	—	—		
	6001		35 50	10	28	—	8	54	36	24	34	24	-0.009 -0.034	44	40	44	—	—	—	—	—	—		
	6201		45 55	15	32	+0.025 0	10	58	40	26	38	26	—	48	43	48	—	—	—	—	—	—		
	6702		25 35	10	21	—	4	47	29	18	26	18	-0.007 -0.028	37	36	37	—	—	—	—	—	—		
	6802		25 35	10	24	+0.021 0	5	50	32	20	30	20	—	40	37	40	—	—	—	—	—	—		
	6902		35 60	10	28	—	7	59	37	25	35	25	-0.009 -0.034	47	45	47	—	—	—	—	—	—		
	6002		45 65	15	32	+0.025 0	9	62	40	28	38	28	—	50	46	50	—	—	—	—	—	—		

Ⓛ * No. 623, 624, 605, 606 and numbers starting with 67 are not available for VV (Non-contact Sealed). Chart continued on next page.

Bearings with Housings

Standard Length Double Bearings with Pilot, Unretained, *continued*

Part Number		Seal	L Selection	S	d	D ₁₇	Tolerance	B	H	W	T	dh	D ₁₉₇	Tolerance	P.C.D.	K	A	F	d ₁	d ₂	H ₁	
Type	Bearing No.																					
Round BGRYB BGRY BARY SBARY SBGRY	6202	ZZ Double Shielded	50 65	15	15	35	+0.025 0	11	66	44	10	29	42	-0.009 -0.034	54	49	54	—	—	—	—	—
	6803		30 40	10	26	+0.021 0	5	52	34	22	32	22	—	42	39	42	—	—	—	—	—	—
	6903		45 55	15	30	0	7	60	38	27	36	27	—	48	46	48	—	—	—	—	—	—
	6003		50 65	15	35	+0.025 0	10	66	44	31	42	31	—	54	50	54	—	—	—	—	—	—
	6203		60 70	20	40	0	12	72	50	34	48	34	—	60	54	60	—	—	—	—	—	—
	6704		30 40	10	27	+0.021 0	4	59	35	23	33	23	—	47	45	41	23	8	4.5	4.1	—	—
	6804		35 50	10	32	—	7	62	40	28	38	28	—	50	46	44	24	9.5	5.5	5.1	—	—
	6904		50 65	15	37	—	9	72	47	34	45	34	—	59	54	54	24	—	—	—	—	—
	6004		60 70	20	42	—	12	77	54	36	50	36	—	64	59	56	32	—	—	—	—	—
	6204		65 70	20	47	+0.025 0	14	81	58	40	54	40	-0.010 -0.040	68	62	59	34	—	—	—	—	—
Square BGSYB BGSY BASY SBASY SBGSY	6805	*VV Non-Contact Rubber Sealed	35 50	15	37	—	7	72	47	34	45	34	—	59	54	54	24	—	—	—	—	—
	6905		35 50	15	42	—	9	77	54	36	50	36	-0.034	64	59	55	32	—	—	—	—	—
	6005		60 80	20	47	—	12	88	58	41	54	41	-0.010	72	67	63	36	—	—	—	—	—
	6205		65 80	20	52	+0.030 0	15	94	64	45	60	45	-0.040	78	72	68	39	14	9	8.1	—	—
	6806		35 50	15	42	+0.025 0	7	77	54	36	50	36	-0.009 -0.034	64	59	56	32	11	6.6	6.1	—	—
Compact BGCYB BGCY BACY SBACY SBGCY	6906	DD Contact Rubber Sealed	35 50	15	30	—	9	88	58	41	54	41	—	72	67	62	36	—	—	—	—	—
	6006		60 80	20	55	—	13	96	66	48	62	48	-0.010	80	73	70	40	—	—	—	—	—
	6206		70 80	20	62	—	16	104	74	55	70	55	-0.040	88	79	77	44	—	—	—	—	—
	6007		70 80	20	62	—	14	104	74	55	70	55	—	88	79	75	44	—	—	—	—	—
	6207		70 90	20	72	+0.030 0	17	126	88	64	84	64	-0.012 -0.047	105	95	92	51	17.5	11	11	—	—
	6008		80 90	25	80	+0.025 0	15	114	82	60	78	60	-0.010	96	86	80	54	14	9	8.1	—	—
	6208		70 90	20	80	—	18	134	96	74	92	74	-0.010	113	102	98	56	—	—	—	—	—
	6010		80	20	80	—	16	134	96	74	92	74	-0.012	113	—	98	56	17.5	11	11	—	—
	6210		100	20	90	+0.035 0	20	147	110	83	106	83	-0.047	126	—	104	72	—	—	—	—	—

Ⓛ * No. 623, 624, 605, 606 and numbers starting with 67 are not available for VV (Non-contact Sealed).

Bearing No.	Seal	Available Types														
		Round					Square					Compact				
		BGRYB	BGRY	BARY	SBARY	SBGRY	BGSYB	BGSY	BASY	SBASY	SBGSY	BGCYB	BGCY	BACY	SBACY	SBGCY
623		•	•	•	—	—	•	•	•	—	—	•	•	•	—	—
624		•	•	•	—	—	•	•	•	—	—	•	•	•	—	—
605		•	•	•	—	—	•	•	•	—	—	•	•	•	—	—
625		•	•	•	—	—	•	•	•	—	—	•	•	•	—	—
606		•	•	•	—	—	•	•	•	—	—	•	•	•	—	—
626		•	•	•	—	—	•	•	•	—	—	•	•	•	—	—
698		•	•	•	—	—	•	•	•	—	—	•	•	•	—	—
608		•	•	•	—	—	•	•	•	—	—	•	•	•	—	—
628		•	•	•	—	—	•	•	•	—	—	•	•	•	—	—
6800		•	•	•	—	—	•	•	•	—	—	•	•	•	—	—
6900		•	•	•	—	—	•	•	•	—	—	•	•	•	—	—
6000		•														