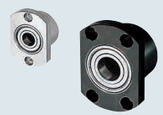
Bearings with Housings

Standard Length Double Bearings, Unretained

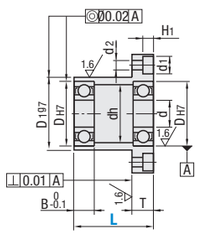
Bearings with Housings – Standard Length Double Bearings, Unretained



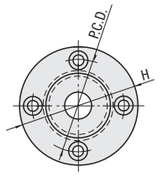
Type			Material		Surface Treatment
Round	Square	Compact	Bearings	Housing	Housing
BGRCB	BGSCB	BGCCB	Steel	1045 Carbon Steel or Equivalent	Black Oxide
BGRC	BGSC	BGCC			Electroless Nickel Plating
BARC	BASC	BACC		2000 Series Aluminum Alloy	Clear Anodize
SBARC	SBASC	SBACC	Stainless Steel		
SBGRC	SBGSC	SBGCC		304 Stainless Steel or Equivalent	—

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

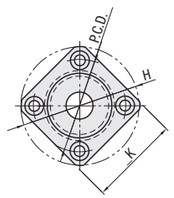
6.3 (1.6)



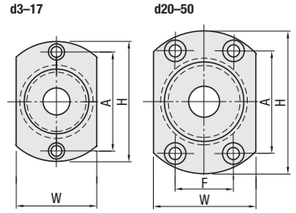
Round



Square



Compact



Bearing Accuracy JIS B 1514 Class 0

Part Number Type	Bearing No.	Seal	L Selection	d	D_{h7}	Tolerance	B	H	W	T	dh	D_{1g7}	Tolerance	P.C.D.	K	A	F	d_1	d_2	H_1
	623	ZZ Double (Shielded) / *VV Non-contact (Rubber Sealed) / DD Contact (Rubber Sealed)	20 30	3	10	+0.015 0	4	33	16	7	7	14	-0.006 -0.024	24	27	24	—	6.5	3.5	3.1
	624		20 30	4	13	+0.018 0	5	35	18		9	17		26	28	26				
	605		20 30	5	14		5	36	20	8	10	18		26	30	26		8	4.5	4.1
	625		25 30		16		5	38	22		12	20	-0.007 -0.028	28	31	28				
	606		20 35	6	17		6	39	23		13	21		29	32	29				
	626		25 35		19	+0.021 0	6	41	25		15	24		31	34	31				
	678		20 30	8	12	+0.018 0	3.5	34	18		10	16	-0.006 -0.024	25	27	25		6.5	3.5	3.1
Round BGRCB BGRC BARC SBARC SBGRC	698		25 35		19	+0.021 0	6	41	25		15	24	-0.007 -0.028	31	34	31		8	4.5	4.1
	608		25 35		22		7	45	29		18	27		35	36	35				
	628		25 35		24		8	47	32		20	30		37	37	37				
	6700		20 30	10	15	+0.018 0	4	37	22		12	19		27	30	27				
Square BGSCB BGSC BASC SBASC SBGSC	6800		20 30		19	+0.021 0	5	41	25		15	24		31	34	31				
	6900		25 40		22		6	45	29		19	27		35	36	35				
	6000		25 40		26		8	50	34		22	32	-0.009 -0.034	40	39	40				
Compact BGCCB BGCC BACC SBACC SBGCC	6200		30 40		30		9	54	38		24	36		44	42	44				
	6701		20 30	12	18	+0.018 0	4	40	25		15	23	-0.007 -0.028	30	31	30				
	6801		25 35		21	+0.021 0	5	44	29		17	26		34	35	34				
	6901		25 40		24		6	48	31		21	30		38	38	38				
	6001		25 40		28		8	52	36		24	34	-0.009 -0.034	42	40	42				
	6201		30 40		32	+0.025 0	10	56	40		26	38		46	43	46				
	6702		25 35	15	21	+0.021 0	4	44	29		18	26	-0.007 -0.028	34	35	34				
	6802		25 35		24		5	47	32		20	30		37	37	37				
	6902		25 50		28		7	57	37	10	25	35	-0.009 -0.034	45	45	45		9.5	5.5	5.1
	6002		30 50		32	+0.025 0	9	60	40		28	38		48	46	48				
	6202		35 50		35		11	64	44		29	42		52	49	52				

* No. 623, 624, 605, 606 and numbers starting with 67 are not available for V V (Non-contact rubber sealed).

Chart continued on next page.

Bearings with Housings

Standard Length Double Bearings, Unretained, *continued*

Type	Bearing No.	Seal	L Selection	d	D_{h7}	Tolerance	B	H	W	T	dh	D_{1g7}	Tolerance	P.C.D.	K	A	F	d_1	d_2	H_1
	6803	ZZ Double (Shielded) / *VV Non-contact (Rubber Sealed) / DD Contact (Rubber Sealed)	30 40	17	26	+0.021 0	5	50	34	11	22	32	-0.009 -0.034	40	39	40	—	8	4.5	4.1
	6903		30 40		30		7	60	38		27	36		48	46	48		9.5	5.5	5.1
	6003		35 50		35	+0.025 0	10	66	44		31	42		54	50	54				
	6203		40 50		40		12	72	50		34	48		60	54	60				
Round BGRCB	6704		30 40	20	27	+0.021 0	4	51	35		23	33		41	39	32	25	8	4.5	4.1
BGRC	6804		35 50		32	+0.025 0	7	60	40		28	38		48	46	38	29	9.5	5.5	5.1
BARC	6904		35 50		37		9	69	47		34	45	-0.010 -0.040	56	54	51	24	11	6.6	6.1
SBARC	6004		40 50		42		12	77	54		36	50		64	59	56	32			
SBGRC	6204		45 50		47		14	81	58		40	54		68	62	59	34			
Square	6805		35 50	25	37		7	69	47		34	45	-0.009 -0.034	56	54	51	24			
BGSCB	6905		35 50		42		9	77	54		36	50		64	59	56	32			
BGSC	6005		40 60		47		12	88	58	13	41	54	-0.010 -0.040	72	67	63	36	14	9	8.1
BASC	6205		45 60		52	+0.030 0	15	94	64		45	60		78	72	68	39			
SBASC	6806		35 50	30	42	+0.025 0	7	77	54		36	50	-0.009 -0.034	64	59	56	32	11	6.6	6.1
SBGSC	6906		35 50		47		9	88	58		41	54	-0.010 -0.040	72	67	63	36	14	9	8.1
Compact	6006		40 60		55	+0.030 0	13	96	66		48	62		80	73	70	40			
BGCCB	6206		50 60		62		16	104	74		55	70		88	79	77	44			
BGCC	6007		50 60	35	62		14	104	74		55	70		88	79	75	44			
BACC	6207		60 80		72		17	126	88	20	64	84	-0.012 -0.047	105	95	92	51	17.5	11	11
SBACC	6008		60 70	40	68		15	114	82	13	60	78	-0.010 -0.040	96	86	80	54	14	9	8.1
SBGCC	6208		60 80		80		18	134	96	20	74	92	-0.012 -0.047	113	102	98	56	17.5	11	11
	6010	ZZ (Double Shielded)	70	50	80	+0.035 0	16	134	96		74	92		113	—	98	56			
	6210		90		90		20	147	110		83	106		126	—	104	72			

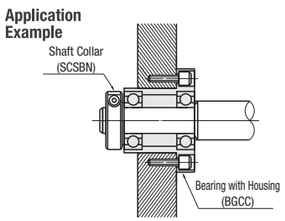
* No. 623, 624, 605, 606 and numbers starting with 67 are not available for V V (Non-contact rubber sealed).

Bearing No.	Seal	Available Types: Round BGRCB	BGRC	BARC	SBARC	SBGRC	Square BGSCB	BGSC	BASC	SBASC	SBGSC	Compact BGCCB	BGCC	BACC	SBACC	SBGCC
623	ZZ / VV / DD	•	•	•	—	—	•	•	•	—	—	•	•	•	—	—
624		•	•	•	—	—	•	•	•	—	—	•	•	•	—	—
605		•	•	•	—	—	•	•	•	—	—	•	•	•	—	—
625		•	•	•	—	—	•	•	•	—	—	•	•	•	—	—
606		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
626		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
698		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
608		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
628		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6800		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6900		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6000		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6200		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6801		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6901		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6001		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6201		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6802		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6902		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6002		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6202		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6903		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6003		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6203		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6804		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6904		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6004		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6204		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6805		•	•	—	—	—	•	•	—	—	—	•	•	—	—	—
6905		•	•	—	—	—	•	•	—	—	—	•	•	—	—	—
6005		•	•	—	—	—	•	•	—	—	—	•	•	—	—	—
6205		•	•	—	—	—	•	•	—	—	—	•	•	—	—	—
6806		•	•	—	—	—	•	•	—	—	—	•	•	—	—	—
6906		•	•	—	—	—	•	•	—	—	—	•	•	—	—	—
6006		•	•	—	—	—	•	•	—	—	—	•	•	—	—	—
6206		•	•	—	—	—	•	•	—	—	—	•	•	—	—	—
6007		•	•	—	—	—	•	•	—	—	—	•	•	—	—	—
6207		•	•	—	—	—	•	•	—	—	—	•	•	—	—	—
6008		•	•	—	—	—	•	•	—	—	—	•	•	—	—	—
6208		•	•	—	—	—	•	•	—	—	—	•	•	—	—	—
6010		•	•	—	—	—	—	—	—	—	—	•	•	—	—	—
6210		•	•	—	—	—	—	—	—	—	—	•	•	—	—	—

Part Number Example

Part Number			- L
Type	Bearings	Seal	
BGCC	6000	VV	- 25
BGRC	6202	ZZ	- 35

Application Example



Part Number Alterations

Part Number	-	L	-	(NA)
SBGCC6200ZZ	-	30	-	NA

Alteration	Bearings Not Assembled
Code	NA
Spec.	Bearings are shipped unassembled to the housing.