Bearings with Housings

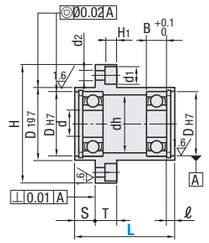
Standard Length Double Bearings with Pilot, Retained

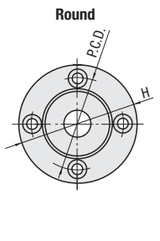
**Bearings with Housings –
Standard Length Double Bearings
with Pilot, Retained**

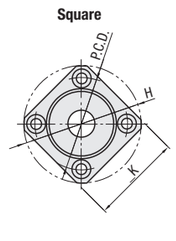
Type			Material		Surface Treatment	Accessory Retaining Ring
Round	Square	Compact	Bearings	Housing	Housing	
BGRZB	BGSZB	BGCZB	Steel	1045 Carbon Steel or Equivalent	Black Oxide	Spring Steel
BGRZ	BGSZ	BGCZ			Electroless Nickel Plating	*304 Stainless Steel or Equivalent
BARZ	BASZ	BACZ		2000 Series Aluminum Alloy	Clear Anodize	304 Stainless Steel or Equivalent
SBARZ	SBASZ	SBACZ	Stainless Steel			
SBGRZ	SBGSZ	SBGCZ		304 Stainless Steel or Equivalent	—	

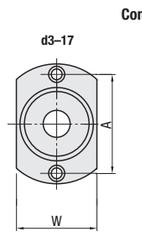
ⓘ * Bearings with Rubber Seals (V V and DD) are all made of steel.
ⓘ * When D=68–90, the retaining ring is Spring Steel + Electroless Nickel Plating.

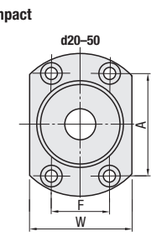
6.3 (1.6)











Bearing Accuracy JIS B 1514 Class 0

Part Number			L Selection	S	d	D_{H7}	Tolerance	B	ℓ	H	W	T	dh	D_{h7}	Tolerance	P.C.D.	K	A	F	d_1	d_2	H_1
Type	Bearing No.	Seal																				
	623		20 30	5	3	10	+0.015 0	4	2.65	33	16	7	7	14	-0.006 -0.024	24	27	24		6.5	3.5	3.1
	624		20 30	5	4	13		5	2.65	35	18		9	17		26	28	26				
	605		25 35	5	5	14	+0.018 0	5	2.65	38	20		10	18		28	30	28				
	625		35 40	10		16		5	2.65	40	22		12	20		30	31	30				
	606		25 40	5	6	17		6	2.65	41	23		13	21		31	32	31				
Round	626		35 45	10		19		6	2.65	44	25		15	24		34	34	34				
BGRZB	698		25 35	5	8	19		6	2.65	44	25		15	24	-0.007 -0.028	34	34	34				
BGRZ	608	ZZ (Double Shielded)	25 35	5		22		7	2.65	47	29		18	27		37	36	37				
BARZ	628		35 45	10		24		8	2.85	50	32		20	30		40	37	40				
SBARZ	6800	*VV Non-contact Rubber Sealed	20 30	5	10	19	+0.021 0	5	2.65	44	25	8	15	24		34	34	34	—	8	4.5	4.1
SBGRZ	6900		25 40	5		22		6	2.65	47	29		19	27		37	36	37				
Square	6000		35 50	10		26		8	2.85	52	34		22	32	-0.009 -0.034	42	39	42				
BGSZB	6200	DD Contact Rubber Sealed	45 55	15		30		9	2.85	56	38		24	36		46	42	46				
BGSZ	6801		25 35	5	12	21		5	2.85	47	29		17	26	-0.007 -0.028	37	36	37				
BASZ	6901		35 50	10		24		6	2.85	50	31		21	30		40	38	40				
SBASZ	6001		35 50	10		28		8	2.85	54	36		24	34	-0.009 -0.034	44	40	44				
SBGSZ	6201		45 55	15		32	+0.025 0	10	2.85	58	40		26	38		48	43	48				
Compact	6802		25 35	10	15	24	+0.021 0	5	2.85	50	32		20	30	-0.007 -0.028	40	37	40				
BGCZB	6902		35 60	10		28		7	2.85	59	37	10	25	35	-0.009 -0.034	47	45	47		9.5	5.5	5.1
BGCZ	6002		45 65	15		32	+0.025 0	9	2.85	62	40		28	38		50	46	50				
BACZ	6202		50 65	15		35		11	3.75	66	44		29	42		54	49	54				
SBACZ																						
SBGCZ																						

ⓘ *No. 623, 624, 605 and 606 are not available for V V (Non-contact rubber seals).

Chart continued on next page.

Bearings with Housings

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

Part Number			L Selection	S	d	D_{H7}	Tolerance	B	ℓ	H	W	T	dh	D_{h7}	Tolerance	P.C.D.	K	A	F	d_1	d_2	H_1
Type	Bearing No.	Seal																				
	6903		45 55	15	17	30	+0.021 0	7	2.85	60	38		27	36		48	46	48				
	6003		50 65	15		35		10	3.75	66	44		31	42		54	50	54				
Round	6203		60 70	20		40		12	3.95	72	50		34	48		60	54	60				
BGRZB	6804		35 50	10	20	32	+0.025 0	7	3.75	62	40		28	38		50	46	44	24			
BGRZ	6904		50 65	15		37		9	3.75	72	47		34	45		59	54	54	24			
BARZ	6004	ZZ (Double Shielded)	60 70	20		42		12	3.95	77	54		36	50		64	59	56	32			
SBARZ	6204		65 70	20		47		14	3.95	81	58	11	40	54	-0.010 -0.040	68	62	59	34	11	6.6	6.1
SBGRZ	6805		35 50	15	25	37		7	3.75	72	47		34	45	-0.009 -0.034	59	54	54	24			
Square	6905	*VV Non-contact Rubber Sealed	35 50	15		42		9	3.95	77	54		36	50		64	59	55	32			
BGSZB	6005		60 80	20		47		12	3.95	88	58		41	54	-0.010 -0.040	72	67	63	36			
BGSZ	6205		65 80	20		52	+0.030 0	15	4.2	94	64	13	45	60		78	72	68	39	14	9	8.1
BASZ	6806	DD Contact Rubber Sealed	35 50	15	30	42	+0.025 0	7	3.95	77	54	11	36	50	-0.009 -0.034	64	59	56	32	11	6.6	6.1
SBASZ	6906		35 50	15		47		9	3.95	88	58		41	54		72	67	62	36			
SBGSZ	6006		60 80	20		55		13	4.2	96	66	13	48	62	-0.010 -0.040	80	73	70	40	14	9	8.1
Compact	6206		70 80	20		62		16	4.2	104	74		55	70		88	79	77	44			
BGCZB	6007		70 80	20	35	62	+0.030 0	14	4.2	104	74		55	70		88	79	75	44			
BGCZ	6207		70 90	20		72		17	6	126	88	20	64	84	-0.012 -0.047	105	95	92	51	17.5	11	11
BACZ	6008		80 90	25	40	68		15	5.2	114	82	13	60	78	-0.010 -0.040	96	86	80	54	14	9	8.1
SBACZ	6208		70 90	20		80		18	6	134	96		74	92		113	102	98	56			
SBGCZ	6010	ZZ (Double Shielded)	80	20	50	80		16	6	134	96	20	74	92	-0.012 -0.047	113	—	98	56	17.5	11	11
	6210		100	20		90	+0.035 0	20	7	147	110		83	106		126	—	104	72			

ⓘ *No. 623, 624, 605 and 606 are not available for V V (Non-contact rubber seals).

Bearing No.	Seal	Available Types														
		Round					Square					Compact				
		BGRZB	BGRZ	BARZ	SBARZ	SBGRZ	BGSZB	BGSZ	BASZ	SBASZ	SBGSZ	BGCZB	BGCZ	BACZ	SBACZ	SBGCZ
623		•	•	•	—	—	•	•	•	—	—	•	•	•	—	—
624		•	•	•	—	—	•	•	•	—	—	•	•	•	—	—
605		•	•	•	—	—	•	•	•	—	—	•	•	•	—	—
625		•	•	•	—	—	•	•	•	—	—	•	•	•	—	—
606		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
626		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
698		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
608		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
628		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6800		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6900		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6000		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6200		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6801		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6901		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6001		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6201		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6802		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6902	ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6002	VV	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6202	DD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
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	
BGRZ	6003	ZZ	- 50
SBASZ	6904	VV	- 65

Part Number Alterations

Part Number - L - (NA)
BGSZ6000ZZ - 35 - NA

Alteration	Bearings, Retaining Rings Not Assembled
Code	NA
Spec.	Bearings and retaining rings are shipped unassembled to the housing.