

Bearings with Housings

Direct Mount, Unretained

Bearings with Housings – Direct Mount, Unretained

RoHS 10

ⓘ Bearing may protrude 0.1–0.2 mm due to negative tolerance of B dimension.

ⓘ Mounting holes are tapped and counterbored so the housing can be mounted from either side.

Type			Material		Surface Treatment
Round	Square	Compact	Bearings	Housing	Housing
BGRNB	BGSNB	BGCNB	Steel	1045 Carbon Steel or Equivalent	Black Oxide
BGRN	BGSN	BGCN			Electroless Nickel Plating
BARN	BASN	BACN			Clear Anodize
SBARN	—	SBACN	Stainless Steel	2000 Series Aluminum Alloy	—
SBGRN	SBGSN	SBGCN			

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

6.3 / (1.6 /)
Bearing Accuracy JIS B 1514 Class 0

Part Number		d	DH ₇	Tolerance	B	H	W	T	dh	P.C.D.	K	A	F	M (Coarse) (d ₂)	d ₁	H ₁
Type	Bearing No.															
Round	623	3	10	+0.015 / 0	4	33	16	6	7	24	27	24	—	M4 (3.3)	6.5	3.4
	624	4	13	+0.018 / 0	5	35	18	7	9	26	28	26	—	M5 (4.3)	8	4.4
	605	5	14													
	625	5	16													
	606	6	17	+0.021 / 0	6	39	23	8	13	29	32	29	—	M4 (3.3)	6.5	3.4
	626	6	19													
	678	8	12													
	698	8	19	+0.021 / 0	6	41	25	8	15	31	34	31	—	M5 (4.3)	8	4.4
	608	8	22													
	628	8	24													
	670	10	15	+0.018 / 0	4	37	22	7.5	12	27	30	27	—	M5 (4.3)	8	4.4
	680	10	19													
	690	10	22													
	600	10	26	+0.021 / 0	6	45	29	8	19	35	36	35	—	M5 (4.3)	8	4.4
	620	10	30													
	671	12	18													
	681	12	21	+0.021 / 0	5	44	29	7.5	17	34	35	34	—	M5 (4.3)	8	4.4
	691	12	24													
	601	12	28													
	621	12	32	+0.025 / 0	10	56	40	12	26	46	43	46	—	M6 (5.2)	9.5	5.4
	672	15	21													
	682	15	24													
	692	15	28	+0.025 / 0	7	57	37	9	25	45	45	45	—	M5 (4.3)	8	4.4
	602	15	32													
	622	15	35													
	683	17	26	+0.021 / 0	5	50	34	7.5	22	40	39	40	—	M6 (5.2)	9.5	5.4
	693	17	30													
	603	17	35													
	623	17	40	+0.025 / 0	10	66	44	12	31	54	50	54	—	M6 (5.2)	9.5	5.4
	673	17	21													
	683	17	24													

* 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

Direct Mount, Unretained, *continued*

Part Number		d	DH ₇	Tolerance	B	H	W	T	dh	P.C.D.	K	A	F	M (Coarse) (d ₂)	d ₁	H ₁	
Type	Bearing No.																
Round	6704	20	27	+0.021 / 0	4	51	35	7.5	23	41	39	32	25	M5 (4.3)	8	4.4	
BGRNB	6804		32	+0.025 / 0	7	60	40	9	28	48	46	38	29	M6 (5.2)	9.5	5.4	
BGRN	6904		37														
BARN	6004		42														
BACN	6204		47														
SBARN	6805		37														
SBGRN	6905		42														
Square	6005	25	47	+0.030 / 0	12	88	58	14	41	72	67	63	36	M10 (8.5)	14	8.6	
BGSNB	6205		52														
BGSN	6806		42														
BASN	6906	30	47	+0.025 / 0	7	77	54	11	36	64	59	56	32	M8 (6.8)	11	6.5	
SBGSN	6006		47														
BGCNB	6206		55														
BGCN	6207	35	62	+0.030 / 0	13	96	66	15	48	80	73	70	40	M10 (8.5)	14	8.6	
BACN	6008		16														
SBACN	6208		14														
SBGCN	6010	40	68		+0.035 / 0	17	126	88	21	64	105	95	92	51	M12 (10.5)	17.5	11
	6210		15														
	6210		18														
	6210	50	80	+0.035 / 0	15	114	82	17	60	96	86	80	54	M10 (8.5)	14	8.6	
	6210		16														
	6210		20														

* 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				Square				Compact					
		BGRNB	BGRN	BARN	SBARN	SBGRN	BGSNB	BGSN	BASN	SBGSN	BGCNB	BGCN	BACN	SBACN	SBGCN
623	ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
624	ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
605	ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
625	ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
606	ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
626	ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
698	ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
608	ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
628	ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6800	ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6900	ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6000	ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6200	ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6801	ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6901	ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6001	ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6201	ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6802	ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6902	ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6002	ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6202	ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6803	ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6903	ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6003	ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6203	ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6804	ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6904	ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6004	ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6204	ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6805	ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6905	ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6005	ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6205	ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6806	ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6906	ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6006	ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6206	ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6007	ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6207	ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6808	ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6208	ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6010	ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6210	ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Part Number Example

Type	Bearings	Seal
BGCN	6000	ZZ
BGSN	6203	DD

Application Example

Tapped Holes

Counterbored Holes