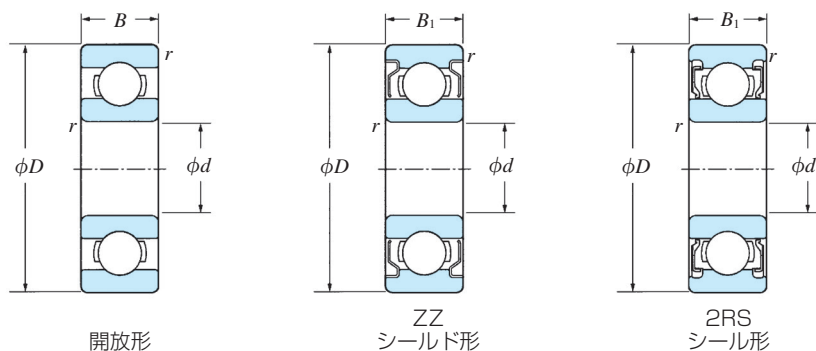


ミニチュア・小径玉軸受 メートル系



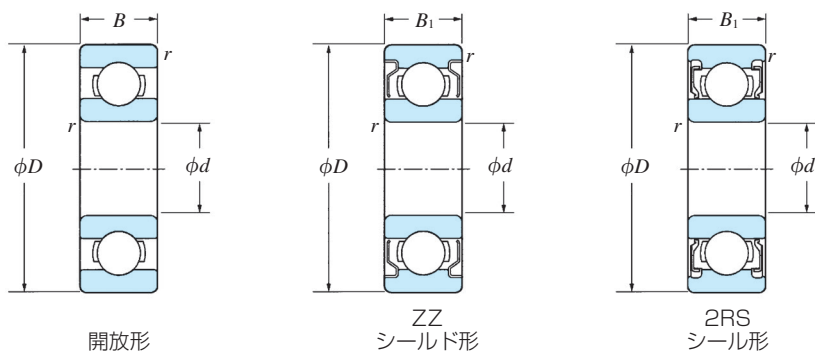
d 2~5mm

d	主要寸法				基本定格荷重		呼び番号			許容回転速度		質量 (参考) gr
	D	B	B ₁	r (最小)	C _r	C _{0r}	開放形	シールド形	シールド形	グリース 潤滑	油潤滑	
mm												
kN												
min ⁻¹												
2	5	1.5	2.3	0.08	0.17	0.05	682	ZZ		85000	100000	0.10
	5	2.0	2.5	0.10	0.17	0.05	MR52	ZZ		85000	100000	0.12
	6	2.3	3	0.15	0.33	1.10	692	ZZ		75000	100000	0.27
3	6	2	2.5	0.08	0.21	0.07	MR63	ZZ		71000	80000	0.19
	7	3	—	0.1	0.33	0.11	683	ZZ		85000	100000	0.31
	8	2.5	—	0.15	0.56	0.18	MR83	ZZ		60000	67000	0.51
	8	3	4	0.15	0.56	0.18	693	ZZ		60000	67000	0.61
	9	2.5	4	0.15	0.57	0.19	MR93	ZZ		56000	67000	0.68
	9	3	5	0.15	0.57	0.19	603	ZZ		56000	67000	0.84
	10	4	4	0.15	0.63	2.22	623	ZZ		50000	60000	1.65
	13	5	5	0.2	1.3	0.48	633	ZZ		40000	48000	3.38
4	7	2	2.5	0.1	0.31	0.12	MR74	ZZ		60000	67000	0.21
	8	2	3	0.1	0.4	0.14	MR84	ZZ		56000	67000	0.33
	9	2.5	4	0.1	0.64	0.23	684	ZZ		53000	63000	0.63
	10	3	4	0.15	0.59	0.2	MR104	ZZ		48000	56000	0.95
	11	4	4	0.15	0.96	0.35	694	ZZ		48000	56000	1.70
	12	4	4	0.2	0.96	0.35	604	ZZ		48000	56000	2.25
	13	5	5	0.2	1.3	0.49	624	ZZ		40000	48000	2.97
	16	5	5	0.3	1.73	0.67	634	ZZ		36000	43000	5.24
5	8	2	2.5	0.1	0.31	0.12	MR85	ZZ		53000	63000	0.24
	9	2.5	3	0.1	0.43	0.17	MR95	ZZ		50000	60000	0.48
	10	3	4	0.1	0.43	0.17	MR105	ZZ		50000	60000	0.91
	11	3	5	0.15	0.72	0.29	685	ZZ	2RS	45000	53000	1.20
	13	4	4	0.2	1.08	0.43	695	ZZ	2RS	43000	50000	2.38
	14	5	5	0.2	1.33	0.5	605	ZZ		40000	50000	3.54
	16	5	5	0.3	1.73	0.67	625	ZZ	2RS	36000	43000	4.95
	19	6	6	0.3	2.34	0.89	635	ZZ	2RS	32000	40000	8.53

d 6~9mm

d	主要寸法				基本定格荷重		呼び番号			許容回転速度		質量 (参考) gr
	D	B	B ₁	r (最小)	C _r	C _{0r}	開放形	シールド形	シール形	グリース 潤滑	油潤滑	
	mm				kN					min ⁻¹		
6	10	2.5	3	0.1	0.49	2.22	MR106	ZZ		45000	53000	0.53
	12	3	4	0.15	0.71	0.29	MR126	ZZ		43000	50000	1.25
	13	3.5	5	0.15	1.08	0.44	686	ZZ	2RS	40000	50000	1.93
	15	5	5	0.2	1.73	0.67	696	ZZ	2RS	40000	45000	3.85
	17	6	6	0.3	2.26	0.83	606	ZZ	2RS	38000	45000	5.96
	19	6	6	0.3	2.34	0.88	626	ZZ	2RS	32000	40000	8.15
	22	7	7	0.3	3.3	1.37	636	ZZ		30000	36000	14
7	11	2.5	3	0.1	0.45	0.20	MR117	ZZ		43000	50000	0.62
	13	3	4	0.15	0.54	2.77	MR137	ZZ		40000	48000	1.56
	14	3.5	5	0.15	1.17	0.51	687	ZZ		40000	45000	2.12
	17	5	5	0.3	1.61	0.71	697	ZZ		36000	43000	5.30
	19	6	6	0.3	2.34	0.89	607	ZZ	2RS	36000	43000	7.70
	22	7	7	0.3	3.30	1.37	627	ZZ	2RS	30000	36000	12.7
	26	9	9	0.3	4.56	1.98	637	ZZ		28000	34000	24
8	12	2.5	3.5	0.1	0.54	0.27	MR128	ZZ		40000	45000	0.71
	14	3.5	4	0.15	0.82	0.38	MR148	ZZ		38000	43000	1.90
	16	4	5	0.2	1.26	0.59	688	ZZ		36000	43000	3.18
	19	6	6	0.3	2.24	0.91	698	ZZ	2RS	36000	40000	7.22
	22	7	7	0.3	3.3	1.37	608	ZZ	2RS	34000	34000	12.1
	24	8	8	0.3	3.35	1.43	628	ZZ	2RS	28000	34000	17.2
	28	9	9	0.3	4.55	1.97	638	ZZ		28000	32000	28.3
9	17	4	5	0.2	1.33	0.67	689	ZZ		36000	40000	3.52
	20	6	6	0.3	2.47	1.08	699	ZZ	2RS	34000	38000	8.50
	24	7	7	0.3	3.35	1.43	609	ZZ	2RS	32000	34000	14.5
	26	8	8	0.3	4.55	1.97	629	ZZ	2RS	28000	30000	19.5
	30	10	10	0.6	4.65	2.07	639	ZZ		24000	26000	35.7

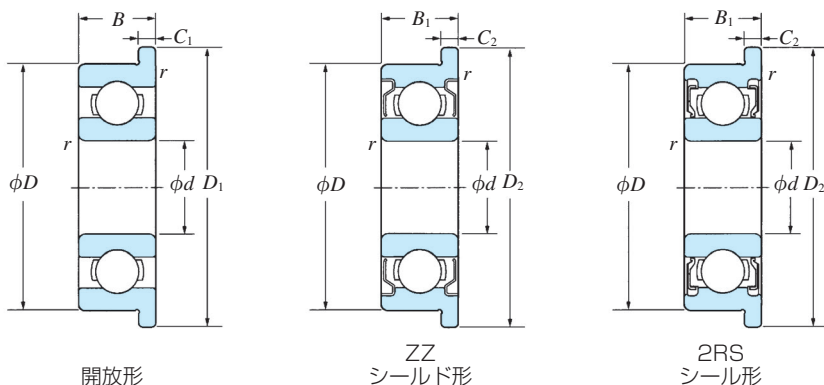
ミニチュア・小径玉軸受 インチ系



d 2.380~9.525mm

主要寸法					基本定格荷重		呼び番号			許容回転速度		質量 (参考)
d	D	B	B_1	r (最小)	C_r	C_{or}	開放形	シールド形	シール形	グリース 潤滑	油潤滑	
mm					kN					min^{-1}		gr
2.380	7.938	2.779	3.571	0.15	0.55	0.17	R1-5	ZZ		60000	71000	0.60
3.175	6.350	2.381	2.779	0.1	0.28	0.1	R144	ZZ		67000	80000	0.25
	7.938	2.779	3.571	0.1	0.56	0.18	R2-5	ZZ		60000	67000	0.52
	9.525	2.779	3.571	0.15	0.64	0.22	R2-6	ZZ		53000	63000	0.98
	9.525	3.967	3.967	0.3	0.63	0.22	R2	ZZ		56000	67000	1.36
	12.700	4.366	4.366	0.3	0.64	0.22	R2A	ZZ		53000	63000	3.30
3.967	7.938	2.779	3.175	0.1	0.36	0.15	R155	ZZ		53000	63000	0.52
4.762	7.938	2.779	3.175	0.1	0.36	0.15	R156	ZZ		53000	63000	0.40
	9.525	3.175	3.175	0.1	0.71	0.27	R166	ZZ		50000	60000	0.82
	12.700	3.967	4.978	0.3	1.32	0.48	R3	ZZ		43000	53000	2.22
	17.462	6.350	7.938	0.3	1.97	0.73	R1601	ZZ		26000	30000	3.52
6.350	9.525	3.175	3.175	0.1	0.375	0.17	R168	ZZ		48000	56000	0.59
	12.700	3.175	4.762	0.15	1.08	0.44	R188	ZZ		40000	50000	1.52
	15.875	4.978	4.978	0.3	1.48	0.61	R4	ZZ		38000	45000	4.50
	17.462	6.350	7.938	0.3	1.97	0.73	R1602	ZZ		24000	28000	6.50
	19.050	5.558	7.142	0.3	2.34	0.88	R4A	ZZ	2RS	36000	43000	7.45
7.938	12.700	3.967	3.967	0.15	0.54	0.28	R1810	ZZ		40000	48000	1.54
	22.225	7.142	8.731	0.3	3.29	1.36	R1603	ZZ		22000	24000	11
9.525	15.875	3.967	3.967	0.25	0.43	0.20	R1038	ZZ		42000	50000	3.75
	22.225	5.558	7.142	0.3	3.35	1.41	R6	ZZ	2RS	32000	38000	9.06

ミニチュア・小径玉軸受
フランジ付・メートル系

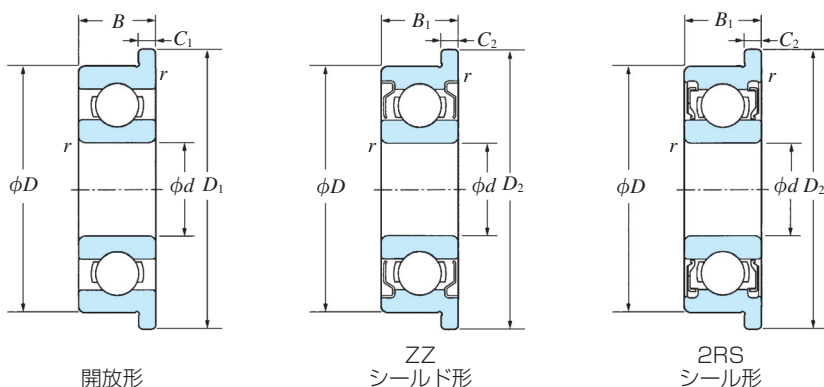


d 2~5mm

d	主要寸法				フランジ外径		フランジ幅		基本定格荷重	
	D	B	B ₁	r (最小)	D ₁	D ₂	C ₁	C ₂	C _r	C _{0r}
	mm								kN	
2	5	1.5	2.3	0.08	6.1	6.1	0.5	0.6	0.17	0.05
	5	2.0	2.5	0.10	6.2	6.2	0.6	0.6	0.17	0.05
	6	2.3	3	0.15	7.5	7.5	0.6	0.8	0.33	1.10
3	6	2	2.5	0.08	7.2	7.2	0.6	0.6	0.21	0.07
	7	2	3	0.1	8.1	8.1	0.5	0.8	0.39	0.14
	8	2.5	—	0.15	9.2	—	0.6	—	0.56	0.18
	8	3	4	0.15	9.5	9.5	0.7	0.9	0.56	0.18
	9	2.5	4	0.15	10.2	10.6	0.6	0.8	0.57	0.19
	9	3	5	0.15	10.5	10.5	0.7	1	0.57	0.19
	10	4	4	0.15	11.5	11.5	1	1	0.63	0.22
13	5	5	0.2	15	15	1	1	1.3	0.48	
4	7	2	2.5	0.1	8.2	8.2	0.6	0.6	0.31	0.11
	8	2	3	0.1	9.2	9.2	0.6	0.6	0.39	0.14
	9	2.5	4	0.1	10.3	10.3	0.6	1	0.64	0.22
	10	3	4	0.15	11.2	11.6	0.6	0.8	0.58	0.20
	11	4	4	0.15	12.5	12.5	1	1	0.96	0.34
	12	4	4	0.2	13.5	13.5	1	1	0.96	0.34
	13	5	5	0.2	15	15	1	1	1.3	0.48
	16	5	5	0.3	18	18	1	1	1.73	0.67
5	8	2	2.5	0.1	9.2	9.2	0.6	0.6	0.31	0.12
	9	2.5	3	0.15	10.2	10.2	0.6	0.6	0.43	0.17
	10	3	4	0.15	11.2	11.6	0.6	0.8	0.43	0.17
	11	3	5	0.15	12.5	12.5	0.8	1	0.71	0.28
	13	4	4	0.2	15	15	1	1	1.08	0.43
	14	5	5	0.2	16	16	1	1	1.33	0.50
	16	5	5	0.3	18	18	1	1	1.73	0.67
	19	6	6	0.3	22	22	1.5	1.5	2.34	0.88

	呼び番号			許容回転速度		質量 (参考) gr
	開放形	シールド形	シール形	グリース 潤滑 min ⁻¹	油潤滑	
F682	ZZ			85000	100000	0.10
MF52	ZZ			85000	100000	0.12
F692	ZZ			85000	100000	0.27
MF63	ZZ			71000	80000	0.26
F683	ZZ			63000	75000	0.36
MF83				60000	67000	0.56
F693	ZZ			60000	67000	0.68
MF93	ZZ			56000	67000	0.77
F603	ZZ			56000	67000	0.97
F623	ZZ			50000	60000	1.83
F633	ZZ			40000	48000	3.72
MF74	ZZ			60000	67000	0.28
MF84	ZZ			56000	67000	0.44
F684	ZZ			53000	63000	0.70
MF104	ZZ			48000	56000	1.00
F694	ZZ			48000	56000	1.92
F604	ZZ			48000	56000	2.48
F624	ZZ			40000	48000	3.30
F634	ZZ			36000	43000	5.72
MF85	ZZ			53000	63000	0.33
MF95	ZZ			50000	60000	0.48
MF105	ZZ			50000	60000	1.05
F685	ZZ	2RS		45000	53000	1.35
F695	ZZ	2RS		43000	50000	2.72
F605	ZZ			40000	50000	3.85
F625	ZZ	2RS		36000	43000	5.35
F635	ZZ	2RS		32000	40000	9.45

ミニチュア・小径玉軸受
フランジ付・メートル系

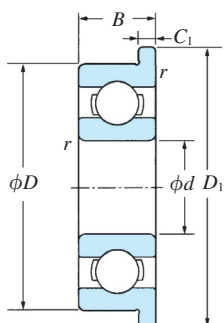


d 6~9mm

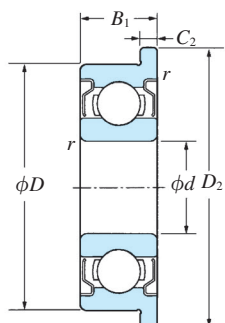
d	主要寸法				フランジ外径		フランジ幅		基本定格荷重	
	D	B	B ₁	r (最小)	D ₁	D ₂	C ₁	C ₂	C _r	C _{0r}
	mm								kN	
6	10	2.5	3	0.1	11.2	11.2	0.6	0.6	0.49	0.22
	12	3	4	0.15	13.2	13.6	0.6	0.8	0.71	0.29
	13	3.5	5	0.15	15	15	1	1.1	1.08	0.44
	15	5	5	0.2	17	17	1.2	1.2	1.73	0.67
	17	6	6	0.3	19	19	1.2	1.2	2.26	0.83
	19	6	6	0.3	22	22	1.5	1.5	2.34	0.88
	22	7	7	0.3	25	25	1.5	1.5	3.3	1.37
7	11	2.5	3	1	12.2	12.2	0.6	0.6	0.45	0.20
	13	3	4	0.15	14.2	14.6	0.6	0.8	0.54	0.28
	14	3.5	5	0.15	16	16	1	1.1	1.17	0.51
	17	5	5	0.3	19	19	1.2	1.2	1.61	0.71
	19	6	6	0.3	22	22	1.5	1.5	2.34	0.88
	22	7	7	0.3	25	25	1.5	1.5	3.3	1.37
	26	9	9	0.3	29	29	2	2	4.56	1.98
8	12	2.5	3.5	0.1	13.2	13.6	0.6	0.8	0.54	0.27
	14	3.5	4	0.15	15.6	15.6	0.8	0.8	0.82	0.38
	16	4	5	0.2	18	18	1	1.1	1.26	0.59
	19	6	6	0.3	22	22	1.5	1.5	2.24	0.91
	22	7	7	0.3	25	25	1.5	1.5	3.3	1.37
	24	8	8	0.3	26	26	2	2	3.35	1.43
	28	9	9	0.3	30.25	30.25	2.25	2.25	4.55	1.97
9	17	4	5	0.2	19	19	4	5	1.33	0.66
	20	6	6	0.3	23	23	6	6	2.47	1.08
	24	7	7	0.3	27	27	7	7	3.35	1.43
	26	8	8	0.3	28	28	8	8	4.55	1.97
	30	10	10	0.6	32.5	32.5	10	10	4.65	2.07

	呼び番号			許容回転速度		質量 (参考) gr
	開放形	シールド形	シール形	グリース 潤滑 min ⁻¹	油潤滑 min ⁻¹	
MF106	ZZ			45000	53000	0.65
MF126	ZZ			43000	50000	1.3
F686	ZZ			40000	50000	2.2
F696	ZZ			40000	45000	4.25
F606	ZZ			38000	45000	6.45
F626	ZZ		2RS	32000	40000	9
F636	ZZ			30000	36000	15.4
MF117	ZZ			43000	50000	0.69
MF137	ZZ			40000	48000	1.61
F687	ZZ			40000	45000	2.45
F697	ZZ			36000	43000	5.55
F607	ZZ		2RS	36000	43000	8.54
F627	ZZ		2RS	30000	36000	14.1
F637	ZZ			28000	48000	26.4
MF128	ZZ			40000	48000	0.79
MF148	ZZ			38000	45000	2.03
F688	ZZ			36000	43000	3.6
F698	ZZ		2RS	36000	43000	8.26
F608	ZZ		2RS	34000	40000	13.4
F628	ZZ		2RS	28000	34000	18.9
F638	ZZ			28000	42000	31.3
F689	ZZ			36000	40000	3.9
F699	ZZ		2RS	34000	38000	9.51
F609	ZZ		2RS	32000	34000	15.9
F629	ZZ		2RS	28000	30000	21.5
F639	ZZ			24000	26000	39.4

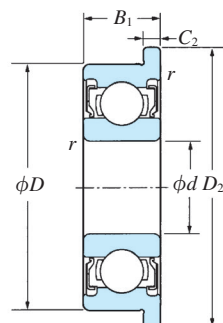
ミニチュア・小径玉軸受 フランジ付・インチ系



開放形



ZZ
シールド形



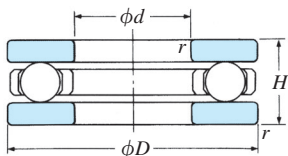
2RS
シールド形

d 2.380~12.700mm

d	主要寸法				フランジ外径 $D_1 = D_2$	フランジ幅		基本定格荷重	
	D	B	B_1	r (最小)		C_1	C_2	C_r	C_{or}
	mm							kN	
2.380	7.938	2.779	3.571	0.1	9.119	0.584	0.787	0.55	0.18
3.175	6.350	2.381	2.779	0.1	7.518	0.584	0.787	0.28	0.09
	7.938	2.779	3.571	0.15	9.119	0.584	0.787	0.56	0.18
	9.525	2.779	3.571	0.3	10.719	0.584	0.787	0.64	0.22
	9.525	3.967	3.967	0.3	11.176	0.762	0.762	0.63	0.22
3.967	7.938	2.779	3.175	0.1	9.119	0.584	0.914	0.36	0.15
4.762	7.938	2.779	3.175	0.1	9.119	0.584	0.914	0.36	0.15
	9.525	3.175	3.175	0.1	10.719	0.584	0.787	0.71	0.27
	12.700	4.978	4.978	0.3	14.351	1.067	1.067	1.30	0.48
6.350	9.525	3.175	3.175	0.1	10.719	0.584	0.914	0.37	0.17
	12.700	3.175	4.762	0.15	13.894	0.584	1.143	1.08	0.44
	15.875	4.978	4.978	0.3	17.526	1.067	1.067	1.48	0.61
7.938	12.700	3.967	3.967	0.15	13.894	0.787	0.787	0.54	0.28
9.525	22.225	5.558	7.142	0.4	24.613	1.575	1.575	3.35	1.41
12.700	28.575	6.350	7.938	0.4	31.115	1.575	1.575	5.10	2.37

呼び番号		許容回転速度		質量 (開放形)
開放形	シールド形	グリース 潤滑	油潤滑	
		min ⁻¹		gr
FR1-5	ZZ	60000	71000	0.65
FR144	ZZ	67000	80000	0.31
FR2-5	ZZ	60000	67000	0.62
FR2-6	ZZ	53000	63000	1.04
FR2	ZZ	56000	67000	1.51
FR155	ZZ	53000	63000	0.59
FR156	ZZ	53000	63000	0.47
FR166	ZZ	50000	60000	0.90
FR3	ZZ	43000	53000	2.97
FR168	ZZ	48000	56000	0.65
FR188	ZZ	40000	50000	1.64
FR4	ZZ	38000	45000	4.82
FR1810	ZZ	40000	48000	1.71
FR6	ZZ	32000	38000	10
FR8	ZZ	28000	32000	13

ミニチュア・小径スラスト玉軸受
F形（軌道無し）・メートル系



d 2~10mm

d	主要寸法			基本定格荷重		呼び番号	質量 (参考)
	D	H	r (最小)	C _r	C _{0r}		
	mm			kN			gr
2	6	3	0.1	0.14	0.08	F2-6	0.6
2.5	7	3.5	0.1	0.19	0.12	F2X-7	0.9
3	8	3.5	0.15	0.2	0.14	F3-8	0.6
4	9	4	0.15	0.22	0.16	F4-9	1.5
4	10	4.5	0.15	0.35	0.24	F4-10	2
5	11	0.15	4.5	0.34	0.24	F5-11	2.4
6	12	4.5	0.2	0.38	0.31	F6-12	2.5
7	15	5	0.2	0.56	0.55	F7-15	4.4
8	16	5	0.2	0.6	0.63	F8-16	5
9	17	5	0.2	0.6	0.63	F9-17	5.1
10	18	5.5	0.2	0.62	0.71	F10-18	6