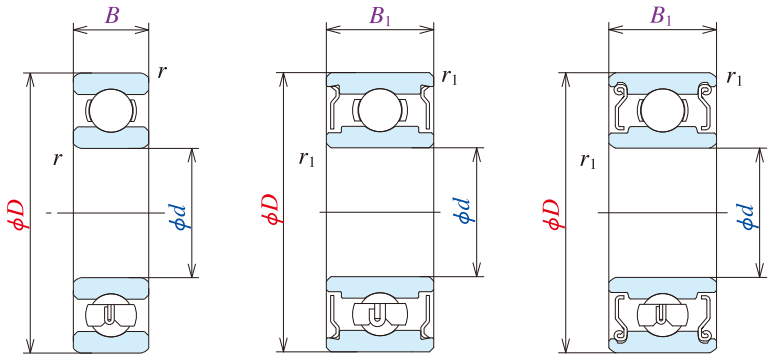
メートル系　単列深溝玉軸受
Single-row deep groove ball bearings (Metric series)

600 形
600,MR
MR 形
内径　1～4mm
Bore diameter 1～4mm



開放形
Open type

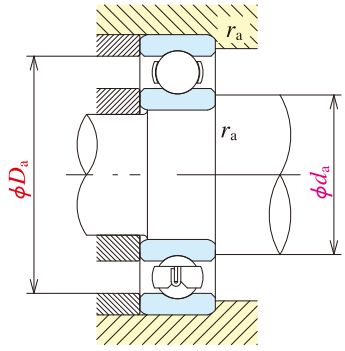
シールド形
Shielded type
ZZ

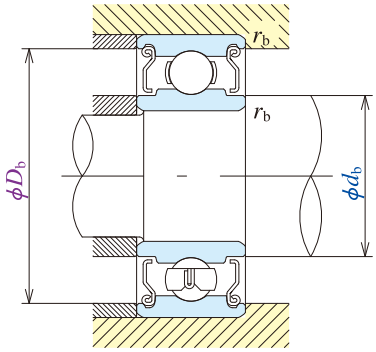
シールド形
Shielded type
ZZ1

呼び番号 Bearing numbers				主要寸法（mm） Boundary dimensions						基本定格荷重 Basic load ratings			
										(N)		{kgf}	
開放形 Open	シールド形 Shielded	シール形 Sealed		d	D	B	B_1	r (*1) 最小 min	r_1 (*1) 最小 min	C_r	C_{or}	C_r	C_{or}
681	—	—	—	1	3	1	—	0.05	—	80	23	8	2.5
MR31	—	—	—		3	1.5	—	0.05	—	80	23	8	2.5
691	—	—	—		4	1.6	—	0.1	—	138	35	14	3.5
MR41X	MR41XZZ	—	—	1.2	4	1.8	2.5	0.1	0.1	138	35	14	3.5
681X	681XZZ	—	—	1.5	4	1.2	2	0.05	0.05	112	33	11	3.5
691X	691XZZ	—	—		5	2	2.6	0.15	0.15	237	69	24	7
601X	601XZZ	—	—		6	2.5	3	0.15	0.15	330	98	34	10
682	682ZZ	—	—	2	5	1.5	2.3	0.08	0.08	169	50	17	5
MR52B	MR52BZZ	—	—		5	2	2.5	0.1	0.1	187	58	19	6
692	692ZZ	—	—		6	2.3	3	0.15	0.15	330	98	34	10
MR62	MR62ZZ	—	—		6	2.5	2.5	0.15	0.15	330	98	34	10
MR72	MR72ZZ	—	—		7	2.5	3	0.15	0.15	385	127	39	13
602	602ZZ	—	—		7	2.8	3.5	0.15	0.15	385	127	39	13
682X	682XZZ	—	—	2.5	6	1.8	2.6	0.08	0.08	208	74	21	7.5
692X	692XZZ	—	—		7	2.5	3.5	0.15	0.15	385	127	39	13
MR82X	—	—	—		8	2.5	—	0.2	—	560	179	57	18
602X	602XZZ	—	—		8	2.8	4	0.15	0.15	550	175	56	18
MR63	MR63ZZ	—	—	3	6	2	2.5	0.1	0.1	208	74	21	7.5
683A	683AZZ	—	—		7	2	3	0.1	0.1	390	130	40	13
MR83	—	—	—		8	2.5	—	0.15	—	560	179	57	18
693	693ZZ	—	—		8	3	4	0.15	0.15	560	179	57	18
MR93	MR93ZZ	—	—		9	2.5	4	0.2	0.15	570	187	58	19
603	603ZZ	—	—		9	3	5	0.15	0.15	570	187	58	19
623	623ZZ	—	—		10	4	4	0.15	0.15	630	218	64	22
633	633ZZ1	—	—		13	5	5	0.2	0.2	1300	485	133	49
MR74	—	—	—	4	7	2	—	0.1	—	310	115	32	12
—	MR74ZZ	—	—		7	—	2.5	—	0.1	255	107	26	11
MR84	MR84ZZ	—	—		8	2	3	0.15	0.1	395	139	40	14
684A	684AZZ1	—	—		9	2.5	4	(0.15)*1	(0.15)*1	640	225	65	23
MR104B	MR104BZZ	—	—		10	3	4	0.2	0.15	710	270	73	28
694	694ZZ	—	—		11	4	4	0.15	0.15	960	345	98	35
604	604ZZ	—	—		12	4	4	0.2	0.2	960	345	98	35
624	624ZZ1	—	—		13	5	5	0.2	0.2	1300	485	133	49
634	634ZZ1	—	—		16	5	5	0.3	0.3	1730	670	177	68

注　(*1) (　　) 内の値は、JIS B 1521に準じていません。
Notes　The values in parentheses are not based on ISO 15
(*2) 外径、内径の実寸法を示します。
Actual dimensions of bore and outside diameter only.
(3) ステンレス品の基本動定格荷重は0.85掛けが目安となります。
The rough standard of basic dynamic load rating for stainless products would be15% less than the value appeared in the list.

모션컨트롤(주)
bearingwork.co.kr
070-4099-1204





許容回転数 (min^{-1}) Limiting speeds(rpm) グリース潤滑 Grease 開放形 Open Z・ZZ	油潤滑 Oil 開放形 Open Z	取付関係寸法 (mm) Abutment and fillet dimensions d_a 最小 min	d_b 最大 max	D_a 最大 max	D_b 最小 min	r_a 最大 max	r_b 最大 max	質量(g) Mass (参考) (approx) 開放形 Open	シールド形 Shielded	呼び番号 Bearing numbers 開放形 Open	原寸図(*2) Actual size
130,000	150,000	1.4	—	2.6	—	0.05	—	0.03	—	**681**	
130,000	150,000	1.4	—	2.6	—	0.05	—	0.04	—	**MR31**	
100,000	120,000	1.8	—	3.2	—	0.10	—	0.09	—	**691**	
110,000	130,000	2.0	1.9	3.2	3.5	0.10	0.10	0.10	0.14	**MR41X**	
100,000	120,000	1.9	2.1	3.6	3.6	0.05	0.05	0.07	0.11	**681X**	
85,000	100,000	2.7	2.5	3.8	4.3	0.15	0.15	0.17	0.20	**691X**	
75,000	90,000	2.7	3.0	4.8	5.4	0.15	0.15	0.33	0.38	**601X**	
85,000	100,000	2.6	2.7	4.4	4.2	0.08	0.08	0.12	0.17	**682**	
85,000	100,000	2.8	2.7	4.2	4.4	0.10	0.10	0.16	0.23	**MR52B**	
75,000	90,000	3.2	3.0	4.8	5.4	0.15	0.15	0.28	0.38	**692**	
75,000	90,000	3.2	3.0	4.8	5.4	0.15	0.15	0.30	0.29	**MR62**	
63,000	75,000	3.2	3.8	5.8	6.2	0.15	0.15	0.45	0.49	**MR72**	
63,000	75,000	3.2	3.8	5.8	6.2	0.15	0.15	0.51	0.58	**602**	
71,000	80,000	3.1	3.7	5.4	5.4	0.08	0.08	0.23	0.29	**682X**	
63,000	75,000	3.7	3.8	5.8	6.2	0.15	0.15	0.41	0.55	**692X**	
60,000	67,000	4.1	—	6.4	—	0.20	—	0.56	—	**MR82X**	
60,000	71,000	3.7	4.1	6.8	7.0	0.15	0.15	0.63	0.83	**602X**	
71,000	80,000	3.8	3.7	5.2	5.4	0.10	0.10	0.20	0.27	**MR63**	
63,000	75,000	3.8	4.0	6.2	6.4	0.10	0.10	0.32	0.45	**683A**	
60,000	67,000	4.2	—	6.8	—	0.15	—	0.54	—	**MR83**	
60,000	67,000	4.2	4.3	6.8	7.3	0.15	0.15	0.61	0.83	**693**	
56,000	67,000	4.6	4.3	7.4	7.9	0.20	0.15	0.73	1.18	**MR93**	
56,000	67,000	4.2	4.3	7.8	7.9	0.15	0.15	0.87	1.45	**603**	
50,000	60,000	4.2	4.3	8.8	8.0	0.15	0.15	1.65	1.66	**623**	
40,000	48,000	4.6	6.0	11.4	11.3	0.20	0.20	3.38	3.33	**633**	
60,000	67,000	4.8	—	6.2	—	0.10	—	0.22	—	**MR74**	
60,000	71,000	—	4.8	—	6.3	—	0.10	—	0.29	**MR74**	
56,000	67,000	5.2	5.0	6.8	7.4	0.15	0.10	0.36	0.56	**MR84**	
53,000	63,000	4.8	5.2	8.2	8.1	0.10	0.10	0.63	1.01	**684A**	
50,000	60,000	5.6	5.9	8.4	8.8	0.20	0.15	1.04	1.42	**MR104B**	
48,000	56,000	5.2	5.6	9.8	9.9	0.15	0.15	1.70	1.75	**694**	
48,000	56,000	5.6	5.6	10.4	9.9	0.20	0.20	2.25	2.29	**604**	
40,000	48,000	5.6	6.0	11.4	11.3	0.20	0.20	3.03	3.04	**624**	
36,000	43,000	6.0	7.5	14.0	13.8	0.30	0.30	5.24	5.21	**634**	

베어링월드(주)
bearingworld.co.kr
070-4091-2041

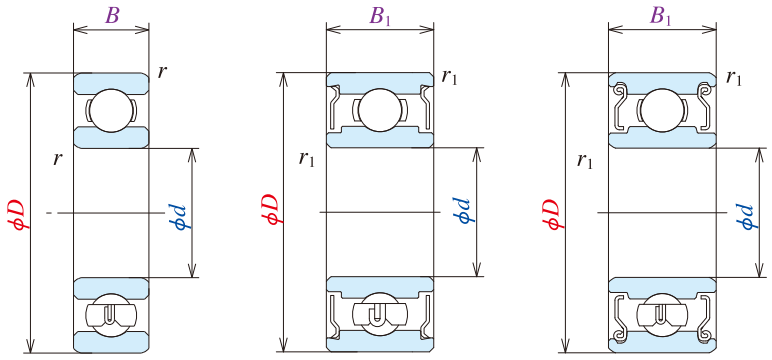
備考 Remarks
1.シールド軸受を外輪回転でご使用の際は、ISCにご相談下さい。
When using bearings with a rotating outer ring,please contact ISC if they are shielded.
2.両シールド形の記載されている軸受については、片シールド軸受も製造しています。
Bearings with double shields (ZZ,ZZ1) are also available with single shields (Z,Z1).

メートル系　単列深溝玉軸受
Single-row deep groove ball bearings (Metric series)

600 形
600,MR

MR 形

内径　5～9mm
Bore diameter　5～9mm



開放形
Open type

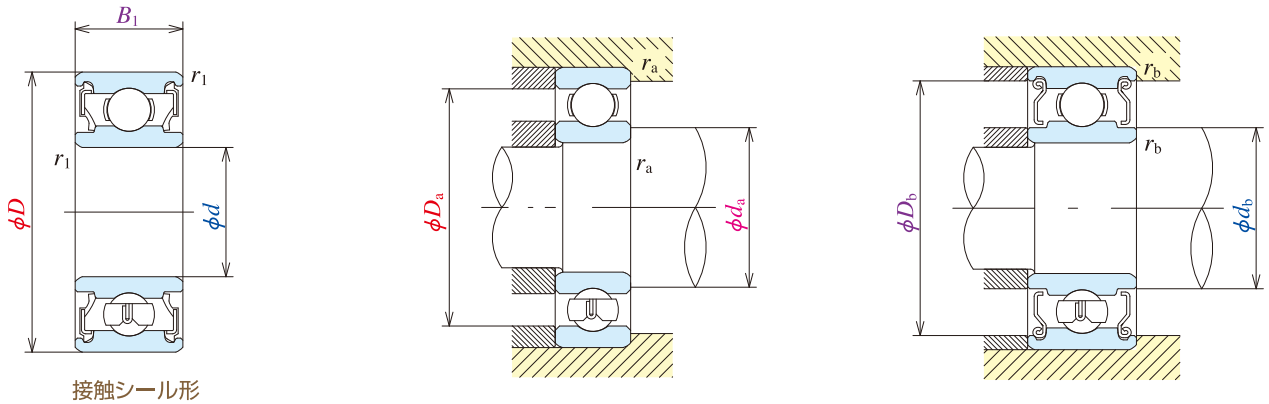
シールド形
Shielded type
ZZ

シールド形
Shielded type
ZZ1

呼び番号 Bearing numbers				主要寸法（mm） Boundary dimensions						基本定格荷重 Basic load ratings			
開放形 Open	シールド形 Shielded	シール形 Sealed		d	D	B	B1	r (*1) 最小 min	r1 (*1) 最小 min	(N) Cr	(N) Cor	{kgf} Cr	{kgf} Cor
MR85	—	—	—	5	8	2	—	0.10	—	310	120	31	12
—	MR85ZZ	—	—		8	—	2.5	—	0.10	278	131	28	13
MR95	MR95ZZ1	—	—		9	2.5	3	0.15	0.15	430	168	44	17
MR105	MR105ZZ	—	—		10	3	4	0.15	0.15	430	168	44	17
—	MR115ZZ	VV	—		11	—	4	—	0.15	715	276	73	28
685	685ZZ	—	—		11	3	5	0.15	0.15	715	281	73	29
695	695ZZ1	VV	DD		13	4	4	0.20	0.20	1080	430	110	44
605	605ZZ	—	DD		14	5	5	0.20	0.20	1330	505	135	52
625	625ZZ1	VV	DD		16	5	5	0.30	0.30	1730	670	177	68
635	635ZZ1	VV	DD		19	6	6	0.30	0.30	2340	885	238	90
MR106	MR106ZZ1	—	—	6	10	2.5	3	0.15	0.10	495	218	51	22
MR126	MR126ZZ	—	DD		12	3	4	0.20	0.15	715	292	73	30
686A	686AZZ1	VV	DD		13	3.5	5	0.15	0.15	1080	440	110	45
696	696ZZ1	VV	DD		15	5	5	0.20	0.20	1730	670	177	68
606	606ZZ1	VV	DD		17	6	6	0.30	0.30	2260	835	231	85
626	626ZZ1	VV	DD		19	6	6	0.30	0.30	2340	885	238	90
636	636ZZ	VV	DD		22	7	7	0.30	0.30	3300	1370	335	140
MR117	MR117ZZ	—	—	7	11	2.5	3	0.15	0.10	455	201	47	21
MR137	MR137ZZ	—	—		13	3	4	0.20	0.15	540	276	55	28
687	687ZZ1	VV	DD		14	3.5	5	0.15	0.15	1170	510	120	52
697	697ZZ1	VV	DD		17	5	5	0.30	0.30	1610	710	164	73
607B	607BZZ1	VV	DD		19	6	6	0.30	0.30	2340	885	238	90
627	627ZZ	VV	DD		22	7	7	0.30	0.30	3300	1370	335	140
637	637ZZ1	VV	DD		26	9	9	0.30	0.30	4550	1970	465	201
MR128	MR128ZZ1	VV	DD	8	12	2.5	3.5	0.15	0.10	545	274	56	28
MR148	MR148ZZ	VV	DD		14	3.5	4	0.20	0.15	820	385	83	39
688A	688AZZ1	VV	DD		16	4	5	0.20	0.20	1610	710	164	73
698	698ZZ1	VV	DD		19	6	6	0.30	0.30	2240	910	228	93
689	689ZZ	VV	DD	9	17	4	5	0.20	0.20	1330	665	136	68

注　(*1)（　　）内の値は、JIS B 1521に準じていません。
Notes　The values in parentheses are not based on ISO 15
(*2) 外径、内径の実寸法を示します。
Actual dimensions of bore and outside diameter only.
(3) ステンレス品の基本動定格荷重は0.85掛けが目安となります。
The rough standard of basic dynamic load rating for stainless products would be15% less than the value appeared in the list.

모산컨트롤(주)
bearingwork.co.kr
070-4699-2041



接触シール形
Contact sealed type
DD

許容回転数 (min^{-1}) Limiting speeds(rpm) グリース潤滑 Grease 開放形 Open Z・ZZ V・VV		油潤滑 Oil 開放形 Open Z	取付関係寸法 (mm) Abutment and fillet dimensions d_a 最小 min	d_b 最大 max	D_a 最大 max	D_b 最小 min	r_a 最大 max	r_b 最大 max	質量(g)Mass (参考) (approx) 開放形 Open	シールド形 Shielded	呼び番号 Bearing numbers 開放形 Open	原寸図(*2) Actual size
53,000	—	63,000	5.8	—	7.2	—	0.10	—	0.26	—	MR85	
53,000	—	63,000	—	5.8	—	7.4	—	0.10	—	0.34	MR85	
50,000	—	60,000	6.2	6.0	7.8	8.2	0.15	0.15	0.50	0.58	MR95	
50,000	—	60,000	6.2	6.0	8.8	8.4	0.15	0.15	0.95	1.29	MR105	
48,000	—	56,000	—	6.3	—	9.8	—	0.15	—	1.50	MR115	
45,000	—	53,000	6.2	6.2	9.8	9.9	0.15	0.15	1.20	1.96	685	
43,000	40,000	50,000	6.6	6.6	11.4	11.2	0.20	0.20	2.45	2.50	695	
40,000	38,000	50,000	6.6	6.9	12.4	12.2	0.20	0.20	3.54	3.48	605	
36,000	32,000	43,000	7.0	7.5	14.0	13.8	0.30	0.30	4.95	4.86	625	
32,000	30,000	40,000	7.0	8.5	17.0	16.5	0.30	0.30	8.56	8.34	635	
45,000	—	53,000	7.2	7.0	8.8	9.3	0.15	0.10	0.56	0.68	MR106	
43,000	40,000	50,000	7.6	7.2	10.4	10.9	0.20	0.15	1.27	1.74	MR126	
40,000	38,000	50,000	7.2	7.4	11.8	11.7	0.15	0.15	1.91	2.69	686A	
40,000	36,000	45,000	7.6	7.9	13.4	13.3	0.20	0.20	3.88	3.72	696	
38,000	34,000	45,000	8.0	8.2	15.0	14.8	0.30	0.30	5.97	6.08	606	
32,000	30,000	40,000	8.0	8.5	17.0	16.5	0.30	0.30	8.15	7.94	626	
30,000	28,000	36,000	8.0	10.5	20.0	19.0	0.30	0.30	14.00	14.00	636	
43,000	—	50,000	8.2	8.0	9.8	10.5	0.15	0.10	0.62	0.72	MR117	
40,000	—	48,000	8.6	9.0	11.4	11.6	0.20	0.15	1.58	2.02	MR137	
40,000	34,000	45,000	8.2	8.5	12.8	12.7	0.15	0.15	2.13	2.97	687	
36,000	28,000	43,000	9.0	10.2	15.0	14.8	0.30	0.30	5.26	5.12	697	
36,000	32,000	43,000	9.0	9.1	17.0	16.5	0.30	0.30	7.67	7.51	607	
30,000	28,000	36,000	9.0	10.5	20.0	19.0	0.30	0.30	12.70	12.90	627	
28,000	22,000	34,000	9.0	12.8	24.0	22.8	0.30	0.30	24.00	25.00	637	
40,000	—	48,000	9.2	9.0	10.8	11.3	0.15	0.10	0.71	0.97	MR128	
38,000	32,000	45,000	9.6	9.2	12.4	12.8	0.20	0.15	1.86	2.16	MR148	
36,000	28,000	43,000	9.6	10.2	14.4	14.2	0.20	0.20	3.12	4.02	688A	
36,000	28,000	43,000	10.0	10.0	17.0	16.5	0.30	0.30	7.23	7.18	698	
36,000	24,000	43,000	10.6	11.5	15.4	15.2	0.20	0.20	3.53	4.43	689	

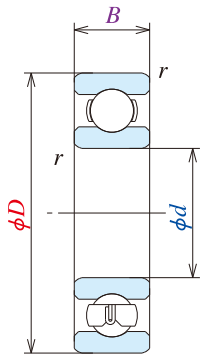
베어링월드(주)
bearingwork.co.kr
070-8879-1240

備考 Remarks
1.シール・シールド軸受を外輪回転でご使用の際は、ISCにご相談下さい。
When using bearings with a rotating outer ring,please contact ISC if they are shielded or sealed.
2.両シールド形の記載されている軸受については、片シールド軸受も製造しています。
Bearings with double shields (ZZ,ZZ1) are also available with single shields (Z,Z1).
3.止め輪付き軸受も製作していますので、ISCにご相談下さい。
Bearings with snap rings are also available,please contact ISC.

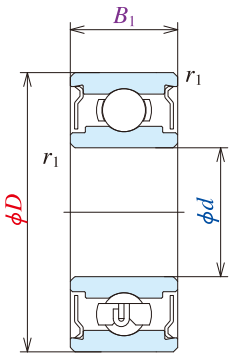
インチ系　単列深溝玉軸受
Single-row deep groove ball bearings (Inch series)

R 形
R

内径　1.016～9.525mm
Bore diameter 1.016-9.525mm



開放形
Open type

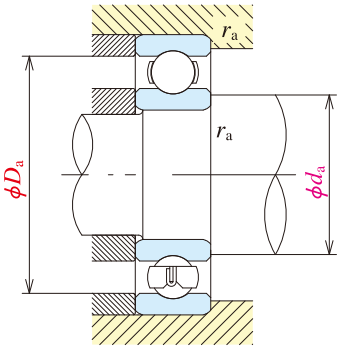


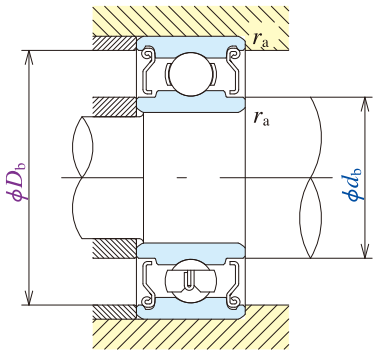
シールド形
Shielded type
ZZ

呼び番号 Bearing numbers				主要寸法（mm） Boundary dimensions					基本定格荷重 Basic load ratings			
開放形 Open	シールド形 Shielded	シール形 Sealed		d	D	B	B_1	r 最小 min	（N） C_r	C_{or}	{kgf} C_r	C_{or}
R09	—	—	—	1.016	3.175	1.191	—	0.10	80	23	8	2.5
R0	R0ZZ	—	—	1.191	3.967	1.588	2.380	0.10	138	35	14	3.5
R1	R1ZZ	—	—	1.397	4.762	1.984	2.779	0.10	231	66	24	6.5
R1-4	R1-4ZZ	—	—	1.984	6.350	2.380	3.571	0.10	310	108	32	11
R133	—	—	—	2.380	4.762	1.588	—	0.10	188	60	19	6
—	R133ZZS	—	—		4.762	—	2.380	0.10	143	52	15	5.5
R1-5	R1-5ZZ	—	—		7.938	2.779	3.571	0.15	550	175	56	18
R144	R144ZZ	—	—	3.175	6.350	2.380	2.779	0.10	283	95	29	9.5
R2-5	R2-5ZZ	—	—		7.938	2.779	3.571	0.10	560	179	57	18
R2-6	R2—6ZZ	—	—		9.525	2.779	3.571	0.15	640	225	65	23
R2	R2ZZ	—	—		9.525	3.967	3.967	0.30	630	218	64	22
R2A	R2AZZ	—	—		12.700	4.366	4.366	0.30	640	225	65	23
R155	R155ZZ	—	—	3.967	7.938	2.779	3.175	0.10	360	149	37	15
R156	R156ZZ	—	—	4.762	7.938	2.779	3.175	0.10	360	149	37	15
R166	R166ZZ	—	—		9.525	3.175	3.175	0.10	710	270	73	28
R3	R3ZZ	—	—		12.700	3.967	4.978	0.30	1300	485	133	49
R168B	R168BZZ	—	—	6.350	9.525	3.175	3.175	0.10	420	204	43	21
R188	R188ZZ	—	—		12.700	3.175	4.762	0.15	1080	440	110	45
R4B	R4BZZ	—	—		15.875	4.978	4.978	0.30	1610	660	164	68
R4AA	R4AAZZ1	—	—		19.050	5.558	7.142	0.40	2620	1060	267	108
R1810	R1810ZZ	—	—	7.938	12.700	3.967	3.967	0.15	540	276	55	28

注　（*1）外径、内径の実寸法を示します。
Notes　Actual dimensions of bore and outside diameter only.
（2）ステンレス品の基本動定格荷重は0.85掛けが目安となります。
The rough standard of basic dynamic load rating for stainless products would be15% less than the value appeared in the list.

모터부품(주)
bearingwork.co.kr
070-4699-1204





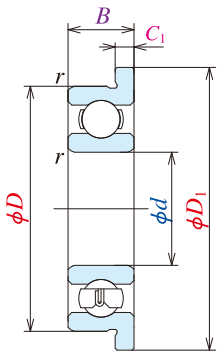
許容回転数 (min^{-1}) Limiting speeds(rpm) グリース潤滑 Grease 開放形 Open Z・ZZ	油潤滑 Oil 開放形 Open Z	取付関係寸法 (mm) Abutment and fillet dimensions d_a 最小 min	d_b 最大 max	D_a 最大 max	D_b 最小 min	r_a 最大 max	質量(g)Mass (参考) (approx) 開放形 Open	シールド形 Shielded	呼び番号 Bearing numbers 開放形 Open	原寸図(*1) Actual size
130,000	150,000	1.9	—	2.3	—	0.10	0.04	—	R09	
110,000	130,000	2.0	1.9	3.1	3.5	0.10	0.09	0.11	R0	
90,000	110,000	2.2	2.3	3.9	4.1	0.10	0.15	0.19	R1	
67,000	80,000	2.8	3.9	5.5	5.9	0.10	0.35	0.50	R1—4	
80,000	95,000	3.2	—	3.9	—	0.10	0.10	—	R133	
80,000	95,000	—	3.0	—	4.2	0.10	—	0.13	R133	
60,000	71,000	3.6	4.1	6.7	7.0	0.15	0.60	0.72	R1—5	
67,000	80,000	4.0	3.9	5.5	5.9	0.10	0.25	0.27	R144	
60,000	67,000	4.0	4.3	7.1	7.3	0.10	0.55	0.72	R2—5	
53,000	63,000	4.4	4.6	8.3	8.2	0.15	0.96	1.13	R2—6	
56,000	67,000	5.2	4.8	7.5	8.0	0.30	1.36	1.39	R2	
53,000	63,000	5.2	4.6	10.7	8.2	0.30	3.30	3.23	R2A	
53,000	63,000	4.8	5.5	7.1	7.3	0.10	0.51	0.56	R155	
53,000	63,000	5.6	5.5	7.1	7.3	0.10	0.39	0.42	R156	
50,000	60,000	5.6	5.9	8.7	8.8	0.10	0.81	0.85	R166	
43,000	53,000	6.8	6.5	10.7	11.2	0.30	2.21	2.79	R3	
48,000	56,000	7.2	7.0	8.7	8.9	0.10	0.58	0.62	R168B	
40,000	50,000	7.6	7.4	11.5	11.6	0.15	1.53	2.21	R188	
38,000	45,000	8.4	8.4	13.8	13.8	0.30	4.50	4.43	R4B	
36,000	43,000	9.4	9.0	16.0	16.6	0.40	7.48	9.17	R4AA	
40,000	48,000	9.2	9.0	11.5	11.6	0.15	1.56	1.48	R1810	

모산컨설팅(주)
bearingwork.co.kr
070-4699-1204

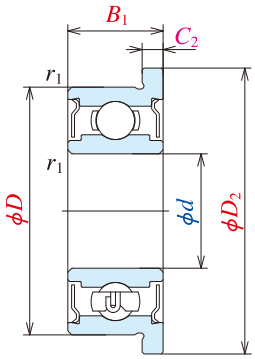
備考 Remarks
1.シールド軸受を外輪回転でご使用の際は、ISCにご相談下さい。
When using bearings with a rotating outer ring,please contact ISC if they are shielded.
2.両シールド形の記載されている軸受については、片シールド軸受も製造しています。
Bearings with double shields (ZZ,ZZ1) are also available with single shields (Z,Z1).

メートル系　フランジ付き単列深溝玉軸受
Single-row deep groove ball bearings with flanged outer ring (Metric series)

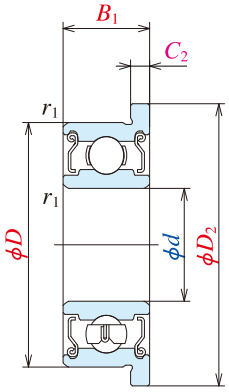
F600 形
600,FR
MF 形
内径　1～4mm
Bore diameter 1～4mm



開放形
Open type



シールド形
Shielded type
ZZ

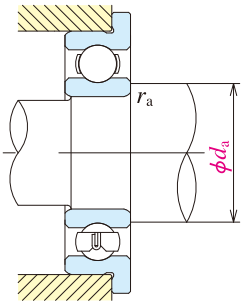


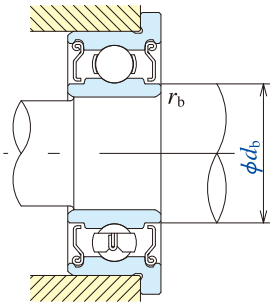
シールド形
Shielded type
ZZ1

呼び番号 Bearing numbers				主要寸法（mm） Boundary dimensions								基本定格荷重 Basic load ratings			
開放形 Open	シールド形 Shielded	シール形 Sealed		d	D	D_1	D_2	B	B_1	C_1	C_2	r (*1) 最小 min	r_1 (*1) 最小 min	(N) C_r	(N) C_{or}	{kgf} C_r	{kgf} C_{or}
F681	—	—	—	1	3	3.8	—	1	—	0.3	—	0.05	—	80	23	8	2.5
F691	—	—	—		4	5	—	1.6	—	0.5	—	0.1	—	138	35	14	3.5
MF41X	—	—	—	1.2	4	4.8	—	1.8	—	0.4	—	0.1	—	138	35	14	3.5
F681X	F681XZZ	—	—	1.5	4	5	5	1.2	2	0.4	0.6	0.05	0.05	112	33	11	3.5
F691X	F691XZZ	—	—		5	6.5	6.5	2	2.6	0.6	0.8	0.15	0.15	237	69	24	7
F601X	F601XZZ	—	—		6	7.5	7.5	2.5	3	0.6	0.8	0.15	0.15	330	98	34	10
F682	F682ZZ	—	—	2	5	6.1	6.1	1.5	2.3	0.5	0.6	0.08	0.08	169	50	17	5
MF52B	MF52BZZ	—	—		5	6.2	6.2	2	2.5	0.6	0.6	0.1	0.1	187	58	19	6
F692	F692ZZ	—	—		6	7.5	7.5	2.3	3	0.6	0.8	0.15	0.15	330	98	34	10
MF62	—	—	—		6	7.2	—	2.5	—	0.6	—	0.15	—	330	98	34	10
MF72	MF72ZZ	—	—		7	8.2	8.2	2.5	3	0.6	0.6	0.15	0.15	385	127	39	13
F602	F602ZZ	—	—		7	8.5	8.5	2.8	3.5	0.7	0.9	0.15	0.15	385	127	39	13
F682X	F682XZZ	—	—	2.5	6	7.1	7.1	1.8	2.6	0.5	0.8	0.08	0.08	208	74	21	7.5
F692X	F692XZZ	—	—		7	8.5	8.5	2.5	3.5	0.7	0.9	0.15	0.15	385	127	39	13
MF82X	—	—	—		8	9.2	—	2.5	—	0.6	—	0.2	—	560	179	57	18
F602X	F602XZZ	—	—		8	9.5	9.5	2.8	4	0.7	0.9	0.15	0.15	550	175	56	18
MF63	MF63ZZ	—	—	3	6	7.2	7.2	2	2.5	0.6	0.6	0.1	0.1	208	74	21	7.5
F683A	F683AZZ	—	—		7	8.1	8.1	2	3	0.5	0.8	0.1	0.1	390	130	40	13
MF83	—	—	—		8	9.2	—	2.5	—	0.6	—	0.15	—	560	179	57	18
F693	F693ZZ	—	—		8	9.5	9.5	3	4	0.7	0.9	0.15	0.15	560	179	57	18
MF93	MF93ZZ	—	—		9	10.2	10.6	2.5	4	0.6	0.8	0.2	0.15	570	187	58	19
F603	F603ZZ	—	—		9	10.5	10.5	3	5	0.7	1	0.15	0.15	570	187	58	19
F623	F623ZZ	—	—		10	11.5	11.5	4	4	1	1	0.15	0.15	630	218	64	22
MF74	—	—	—	4	7	8.2	—	2	—	0.6	—	0.1	—	310	115	32	12
—	MF74ZZ	—	—		7	—	8.2	—	2.5	—	0.6	—	0.1	255	107	26	11
MF84	MF84ZZ	—	—		8	9.2	9.2	2	3	0.6	0.6	0.15	0.1	395	139	40	14
F684	F684ZZ	—	—		9	10.3	10.3	2.5	4	0.6	1	(0.15)(*1)	(0.15)(*1)	640	225	65	23
MF104B	MF104BZZ	—	—		10	11.2	11.6	3	4	0.6	0.8	0.2	0.15	710	270	73	28
F694	F694ZZ	—	—		11	12.5	12.5	4	4	1	1	0.15	0.15	960	345	98	35
F604	F604ZZ	—	—		12	13.5	13.5	4	4	1	1	0.2	0.2	960	345	98	35
F624	F624ZZ1	—	—		13	15	15	5	5	1	1	0.2	0.2	1300	485	133	49
F634	F634ZZ1	—	—		16	18	18	5	5	1	1	0.3	0.3	1730	670	177	68

注　(*1)（　）内の値は、JIS B 1521に準じていません。
Notes　The values in parentheses are not based on ISO 15
(*2) 外径、内径の実寸法を示します。
Actual dimensions of bore and outside diameter only.
(3) ステンレス品の基本動定格荷重は0.85掛けが目安となります。
The rough standard of basic dynamic load rating for stainless products would be15% less than the value appeared in the list.

모션컨트롤(주)
bearingworks.co.kr
070 4699-1204





許容回転数 (min^{-1}) Limiting speeds(rpm) グリース潤滑 Grease 開放形 Open Z・ZZ	油潤滑 Oil 開放形 Open Z	取付関係寸法 (mm) Abutment and fillet dimensions d_a 最小 min	d_b 最大 max	r_a 最大 max	r_b 最大 max	質量(g)Mass (参考) (approx) 開放形 Open	シールド形 Shielded	呼び番号 Bearing numbers 開放形 Open	原寸図(*2) Actual size
130,000	150,000	1.4	—	0.05	—	0.04	—	**F681**	
100,000	120,000	1.8	—	0.10	—	0.14	—	**F691**	
110,000	130,000	2.0	—	0.10	—	0.12	—	**MF41X**	
100,000	120,000	1.9	2.1	0.05	0.05	0.09	0.14	**F681X**	
85,000	100,000	2.7	2.5	0.15	0.15	0.21	0.28	**F691X**	
75,000	90,000	2.7	3.0	0.15	0.15	0.42	0.52	**F601X**	
85,000	100,000	2.6	2.7	0.08	0.08	0.16	0.22	**F682**	
85,000	100,000	2.8	2.7	0.10	0.10	0.21	0.27	**MF52B**	
75,000	90,000	3.2	3.0	0.15	0.15	0.35	0.48	**F692**	
75,000	90,000	3.2	—	0.15	—	0.36	—	**MF62**	
63,000	75,000	3.2	3.8	0.15	0.15	0.52	0.56	**MF72**	
63,000	75,000	3.2	3.8	0.15	0.15	0.60	0.71	**F602**	
71,000	80,000	3.1	3.7	0.08	0.08	0.25	0.36	**F682X**	
63,000	67,000	3.7	3.8	0.15	0.15	0.51	0.68	**F692X**	
60,000	71,000	4.1	—	0.20	—	0.62	—	**MF82X**	
60,000	71,000	3.7	4.1	0.15	0.15	0.74	0.98	**F602X**	
71,000	80,000	3.8	3.7	0.10	0.10	0.27	0.33	**MF63**	
63,000	75,000	3.8	4.0	0.10	0.10	0.37	0.53	**F683A**	
60,000	67,000	4.2	—	0.15	—	0.56	—	**MF83**	
60,000	67,000	4.2	4.3	0.15	0.15	0.70	0.97	**F693**	
56,000	67,000	4.6	4.3	0.20	0.15	0.81	1.34	**MF93**	
56,000	67,000	4.2	4.3	0.15	0.15	1.00	1.63	**F603**	
50,000	60,000	4.2	4.3	0.15	0.15	1.85	1.86	**F623**	
60,000	67,000	4.8	—	0.10	—	0.29	—	**MF74**	
60,000	71,000	—	4.8	—	0.10	—	0.35	**MF74**	
56,000	67,000	5.2	5.0	0.15	0.10	0.44	0.63	**MF84**	
53,000	63,000	4.8	5.2	0.10	0.10	0.70	1.14	**F684**	
50,000	60,000	5.6	5.9	0.20	0.15	1.13	1.59	**MF104B**	
48,000	56,000	5.2	5.6	0.15	0.15	1.91	1.96	**F694**	
48,000	56,000	5.6	5.6	0.20	0.20	2.53	2.53	**F604**	
40,000	48,000	5.6	6.0	0.20	0.20	3.38	3.53	**F624**	
36,000	43,000	6.0	7.5	0.30	0.30	5.73	5.65	**F634**	

모션월드(주)
bearingwork.co.kr
070-4699-1204

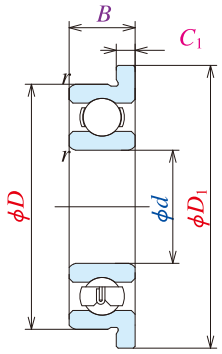
備考 Remarks
1.シールド軸受を外輪回転でご使用の際は、ISCにご相談下さい。
When using bearings with a rotating outer ring,please contact ISC if they are shielded.
2.両シールド形の記載されている軸受については、片シールド軸受も製造しています。
Bearings with double shields (ZZ,ZZ1) are also available with single shields (Z,Z1).

メートル系　フランジ付き単列深溝玉軸受
Single-row deep groove ball bearings with flanged outer ring (Metric series)

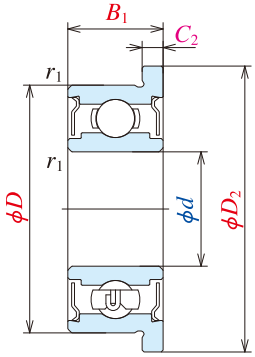
F600 形
F600,MF

MF 形

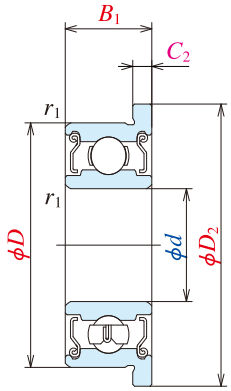
内径　5～9mm
Bore diameter 5～9mm



開放形
Open type



シールド形
Shielded type
ZZ

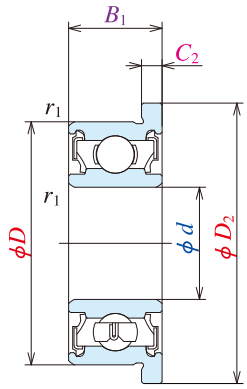


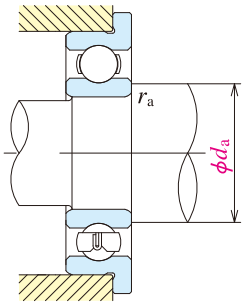
シールド形
Shielded type
ZZ1

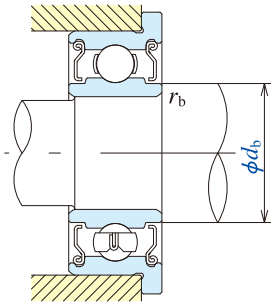
呼び番号 Bearing numbers				主要寸法（mm） Boundary dimensions								基本定格荷重 Basic load ratings			
												(N)		{kgf}	
開放形 Open	シールド形 Shielded	シール形 Sealed		d	D	D_1	D_2	B	B_1	C_1	C_2	r 最小 min	r_1 最小 min	C_r	C_{or}	C_r	C_{or}
MF85	—	—	—	5	8	9.2	—	2	—	0.6	—	0.10	—	310	120	31	12
—	MF85ZZ	—	—		8	—	9.2	—	2.5	—	0.6	—	0.10	278	131	28	13
MF95	MF95ZZ	—	—		9	10.2	10.2	2.5	3	0.6	0.6	0.15	0.15	430	168	44	17
MF105	MF105ZZ	—	—		10	11.2	11.6	3	4	0.6	0.8	0.15	0.15	430	168	44	17
F685	F685ZZ	—	—		11	12.5	12.5	3	5	0.8	1	0.15	0.15	715	281	73	29
F695	F695ZZ1	VV	DD		13	15	15	4	4	1	1	0.20	0.20	1080	430	110	44
F605	F605ZZ	—	DD		14	16	16	5	5	1	1	0.20	0.20	1330	505	135	52
F625	F625ZZ1	VV	DD		16	18	18	5	5	1	1	0.30	0.30	1730	670	177	68
F635	F635ZZ1	VV	DD		19	22	22	6	6	1.5	1.5	0.30	0.30	2340	885	238	90
MF106	MF106ZZ1	—	—	6	10	11.2	11.2	2.5	3	0.6	0.6	0.15	0.10	495	218	51	22
MF126	MF126ZZ	—	DD		12	13.2	13.6	3	4	0.6	0.8	0.20	0.15	715	292	73	30
F686A	F686AZZ1	VV	DD		13	15	15	3.5	5	1	1.1	0.15	0.15	1080	440	110	45
F696	F696ZZ1	VV	DD		15	17	17	5	5	1.2	1.2	0.20	0.20	1730	670	177	68
F606	F606ZZ	VV	DD		17	19	19	6	6	1.2	1.2	0.30	0.30	2260	835	231	85
F626	F626ZZ1	VV	DD		19	22	22	6	6	1.5	1.5	0.30	0.30	2340	885	238	90
F636	F636ZZ	VV	DD		22	25	25	7	7	1.5	1.5	0.30	0.30	3300	1370	335	140
MF117	MF117ZZ	—	—	7	11	12.2	12.2	2.5	3	0.6	0.6	0.15	0.10	455	201	47	21
MF137	MF137ZZ	—	—		13	14.2	14.6	3	4	0.6	0.8	0.20	0.15	540	276	55	28
F687	F687ZZ1	VV	DD		14	16	16	3.5	5	1	1.1	0.15	0.15	1170	510	120	52
F697	F697ZZ1	VV	DD		17	19	19	5	5	1.2	1.2	0.30	0.30	1610	710	164	73
F607	F607ZZ1	VV	DD		19	22	22	6	6	1.5	1.5	0.30	0.30	2340	885	238	90
F627	F627ZZ	VV	DD		22	25	25	7	7	1.5	1.5	0.30	0.30	3300	1370	335	140
MF128	MF128ZZ1	VV	DD	8	12	13.2	13.6	2.5	3.5	0.6	0.8	0.15	0.10	545	274	56	28
MF148	MF148ZZ	VV	DD		14	15.6	15.6	3.5	4	0.8	0.8	0.20	0.15	820	385	83	39
F688A	F688AZZ1	VV	DD		16	18	18	4	5	1	1.1	0.20	0.20	1610	710	164	73
F698	F698ZZ1	VV	DD		19	22	22	6	6	1.5	1.5	0.30	0.30	2240	910	228	93
F689	F689ZZ	VV	DD	9	17	19	19	4	5	1	1.1	0.20	0.20	1330	665	136	68

注　（*1）外径、内径の実寸法を示します。
Notes　Actual dimensions of bore and outside diameter only.
（2）ステンレス品の基本動定格荷重は0.85掛けが目安となります。
The rough standard of basic dynamic load rating for stainless products would be15% less than the value appeared in the list.

모산베어링(주)
bearingworks.co.kr
070 4699-1204

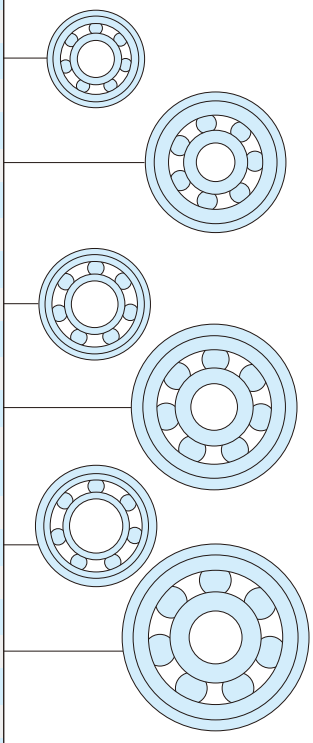






接触シール形
Contact sealed type
DD

許容回転数 (min^{-1}) Limiting speeds(rpm) グリース潤滑 Grease 開放形 Open Z・ZZ	D・DD	油潤滑 Oil 開放形 Open Z	取付関係寸法 (mm) Abutment and fillet dimensions d_a 最小 min	d_b 最大 max	r_a 最大 max	r_b 最大 max	質量(g)Mass (参考) (approx) 開放形 Open	シールド形 Shielded	呼び番号 Bearing numbers 開放形 Open	原寸図(*1) Actual size
53,000	—	63,000	5.8	—	0.10	—	0.33	—	**MF85**	
53,000	—	63,000	—	5.8	—	0.10	—	0.41	**MF85**	
50,000	—	60,000	6.2	6.0	0.15	0.15	0.59	0.66	**MF95**	
50,000	—	60,000	6.2	6.0	0.15	0.15	1.05	1.46	**MF105**	
45,000	—	53,000	6.2	6.2	0.15	0.15	1.37	2.18	**F685**	
43,000	40,000	50,000	6.6	6.6	0.20	0.20	2.79	2.84	**F695**	
40,000	38,000	50,000	6.6	6.9	0.20	0.20	3.90	3.85	**F605**	
36,000	32,000	43,000	7.0	7.5	0.30	0.30	5.37	5.30	**F625**	
32,000	30,000	40,000	7.0	8.5	0.30	0.30	9.49	9.49	**F635**	
45,000	—	53,000	7.2	7.0	0.15	0.10	0.65	0.77	**MF106**	
43,000	40,000	50,000	7.6	7.2	0.20	0.15	1.38	1.94	**MF126**	
40,000	38,000	50,000	7.2	7.4	0.15	0.15	2.25	3.04	**F686A**	
40,000	36,000	45,000	7.6	7.9	0.20	0.20	4.34	4.26	**F696**	
38,000	34,000	45,000	8.0	8.2	0.30	0.30	6.58	6.61	**F606**	
32,000	30,000	40,000	8.0	8.5	0.30	0.30	9.09	9.09	**F626**	
30,000	28,000	36,000	8.0	10.5	0.30	0.30	14.60	14.70	**F636**	
43,000	—	50,000	8.2	8.0	0.15	0.10	0.72	0.82	**MF117**	
40,000	—	48,000	8.6	9.0	0.20	0.15	1.70	2.23	**MF137**	
40,000	34,000	45,000	8.2	8.5	0.15	0.15	2.48	3.37	**F687**	
36,000	28,000	43,000	9.0	10.2	0.30	0.30	5.65	5.65	**F697**	
36,000	32,000	43,000	9.0	9.1	0.30	0.30	8.66	8.66	**F607**	
30,000	28,000	36,000	9.0	10.5	0.30	0.30	14.20	14.20	**F627**	
40,000	—	48,000	9.2	9.0	0.15	0.10	0.82	1.15	**MF128**	
38,000	32,000	45,000	9.6	9.2	0.20	0.15	2.09	2.39	**MF148**	
36,000	30,000	43,000	9.6	10.2	0.20	0.20	3.54	4.47	**F688A**	
36,000	28,000	43,000	10.0	10.0	0.30	0.30	8.35	8.30	**F698**	
36,000	24,000	43,000	10.6	11.5	0.20	0.20	3.97	4.91	**F689**	



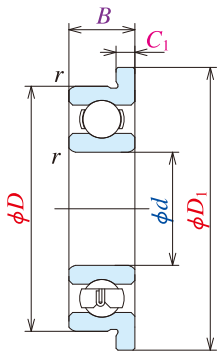
무산컨베이어
bearing.co.kr
070-4699-1204

備考 Remarks
1.シール・シールド軸受を外輪回転でご使用の際は、ISCにご相談下さい。
When using bearings with a rotating outer ring,please contact ISC if they are shielded or sealed.
2.両シールド形の記載されている軸受については、片シールド軸受も製造しています。
Bearings with double shields (ZZ,ZZ1) are also available with single shields (Z,Z1).

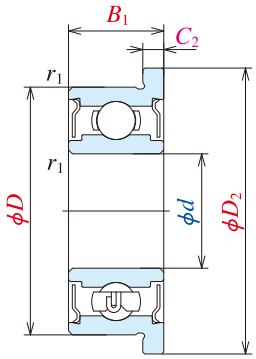
インチ系　フランジ付き単列深溝玉軸受
Single-row deep groove ball bearings with flanged outer ring (Inch series)

FR 形
FR

内径　1.191～9.525mm
Bore diameter 1.191～9.525mm



開放形
Open type

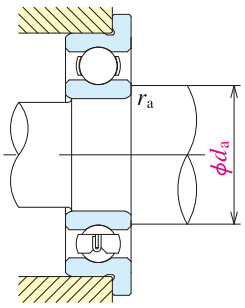


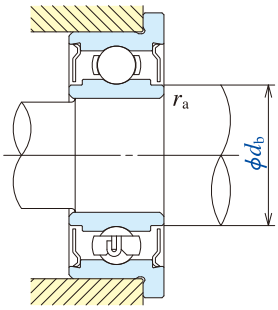
シールド形
Shielded type
ZZ

呼び番号 Bearing numbers		主要寸法（mm） Boundary dimensions								基本定格荷重 Basic load ratings			
開放形 Open	シールド形 Shielded	d	D	D_1	B	B_1	C_1	C_2	r 最小 min	（N） C_r	C_{or}	{kgf} C_r	C_{or}
FR0	**FR0ZZ**	**1.191**	3.967	5.156	1.588	2.380	0.330	0.790	0.10	138	35	14	3.5
FR1	**FR1ZZ**	**1.397**	4.762	5.944	1.984	2.779	0.580	0.790	0.10	231	66	24	6.5
FR1-4	**FR1-4ZZ**	**1.984**	6.350	7.518	2.380	3.571	0.580	0.790	0.10	310	108	32	11
FR133	**—**	**2.380**	4.762	5.944	1.588	—	0.460	—	0.10	188	60	19	6
—	**FR133ZZS**		4.762	5.944	—	2.380	—	0.790	0.10	143	52	15	5.5
FR1-5	**FR1-5ZZ**		7.938	9.119	2.779	3.571	0.580	0.790	0.15	550	175	56	18
FR144	**FR144ZZ**	**3.175**	6.350	7.518	2.380	2.779	0.580	0.790	0.10	283	95	29	9.5
FR2-5	**FR2-5ZZ**		7.938	9.119	2.779	3.571	0.580	0.790	0.10	560	179	57	18
FR2-6	**FR2-6ZZ**		9.525	10.719	2.779	3.571	0.580	0.790	0.15	640	225	65	23
FR2	**FR2ZZ**		9.525	11.176	3.967	3.967	0.760	0.760	0.30	630	218	64	22
FR155	**FR155ZZ**	**3.967**	7.938	9.119	2.779	3.175	0.580	0.910	0.10	360	149	37	15
FR156	**FR156ZZ**	**4.762**	7.938	9.119	2.779	3.175	0.580	0.910	0.10	360	149	37	15
FR166	**FR166ZZ**		9.525	10.719	3.175	3.175	0.580	0.790	0.10	710	270	73	28
FR3	**FR3ZZ**		12.700	14.351	4.978	4.978	1.070	1.070	0.30	1300	485	133	49
FR168B	**FR168BZZ**	**6.350**	9.525	10.719	3.175	3.175	0.580	0.910	0.10	420	204	43	21
FR188	**FR188ZZ**		12.700	13.894	3.175	4.762	0.580	1.140	0.15	1080	440	110	45
FR4B	**FR4BZZ**		15.875	17.526	4.978	4.978	1.070	1.070	0.30	1610	660	164	68
FR1810	**FR1810ZZ**	**7.938**	12.700	13.894	3.967	3.967	0.790	0.790	0.15	540	276	55	28

注　（*1）外径、内径の実寸法を示します。
Notes　Actual dimensions of bore and outside diameter only.
（2）ステンレス品の基本動定格荷重は0.85掛けが目安となります。
The rough standard of basic dynamic load rating for stainless products would be15% less than the value appeared in the list.

동산컨트롤(주)
bearingworks.co.kr
070-4690-1204





許容回転数 (min^{-1}) Limiting speeds(rpm) グリース潤滑 Grease 開放形 Open Z・ZZ	油潤滑 Oil 開放形 Open Z	取付関係寸法 (mm) Abutment and fillet dimensions d_a 最小 min	d_b 最大 max	r_a 最大 max	質量(g)Mass (参考) (approx) 開放形 Open	シールド形 Shielded	呼び番号 Bearing numbers 開放形 Open	原寸図(*1) Actual size
110,000	130,000	2.0	1.9	0.10	0.11	0.16	**FR0**	
90,000	110,000	2.2	2.3	0.10	0.20	0.25	**FR1**	
67,000	80,000	2.8	3.9	0.10	0.41	0.58	**FR1-4**	
80,000	95,000	3.2	—	0.10	0.13	—	**FR133**	
80,000	95,000	—	3.0	0.10	—	0.19	**FR133**	
60,000	71,000	3.6	4.1	0.15	0.68	0.82	**FR1-5**	
67,000	80,000	4.0	3.9	0.10	0.31	0.35	**FR144**	
60,000	67,000	4.0	4.3	0.10	0.62	0.81	**FR2-5**	
53,000	63,000	4.4	4.6	0.15	1.04	1.25	**FR2-6**	
56,000	67,000	5.2	4.8	0.30	1.51	1.55	**FR2**	
53,000	63,000	4.8	5.5	0.10	0.59	0.67	**FR155**	
53,000	63,000	5.6	5.5	0.10	0.47	0.53	**FR156**	
50,000	60,000	5.6	5.9	0.10	0.90	0.98	**FR166**	
43,000	53,000	6.8	6.5	0.30	2.97	3.09	**FR3**	
48,000	56,000	7.2	7.0	0.10	0.66	0.75	**FR168B**	
40,000	50,000	7.6	7.4	0.15	1.64	2.49	**FR188**	
38,000	45,000	8.4	8.4	0.30	4.78	4.78	**FR4B**	
40,000	48,000	9.2	9.0	0.15	1.71	1.63	**FR1810**	

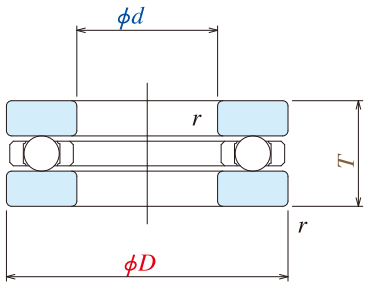
모산컨트롤(주)
bearingworks.co.kr
070-4699-1204

備考 Remarks
1.シールド軸受を外輪回転でご使用の際は、ISCにご相談下さい。
When using bearings with a rotating outer ring,please contact ISC if they are shielded.
2.両シールド形の記載されている軸受については、片シールド軸受も製造しています。
Bearings with double shields (ZZ,ZZ1) are also available with single shields (Z,Z1).

スラスト玉軸受
Thrust ball bearings

F 形
F

内径 2～10mm
Bore diameter 2～10mm



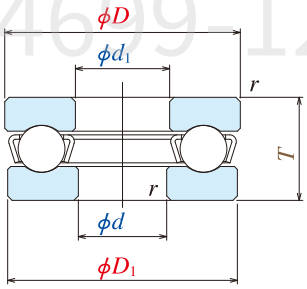
呼び番号 Bearing numbers	主要寸法(mm) Boundary dimensions d	D	T	r 最小 min	質量 Mass (参考)	基本定格荷重 Basic load ratings (N) Ca	Coa	{kgf} Ca	Coa
F 2-6	2	6	3.0	0.1	0.49	143	83	15	8.5
F 2x-7	2.5	7	3.5	0.1	0.81	199	120	20	12
F 3-8	3	8	3.5	0.15	1.21	212	140	22	14
F 4-9	4	9	4.0	0.15	1.37	221	160	22	16
F 4-10	4	10	4.5	0.15	1.93	355	245	36	25
F 5-11	5	11	4.5	0.15	2.22	340	245	35	25
F 6-12	6	12	4.5	0.15	2.48	390	315	40	32
F 7-15	7	15	5.0	0.2	4.22	795	630	81	64
F 8-16	8	16	5.0	0.2	4.81	535	445	55	45
F 9-17	9	17	5.0	0.2	4.99	815	710	83	72
F 10-18	10	18	5.5	0.2	6.01	800	710	81	72

모션컨트롤(주)
bearingworks.co.kr
070-4699-1204

溝付きスラスト玉軸受
Thrust ball bearings with groove

F-M 形
F-M

内径 3.2～10.2mm
Bore diameter 3.2～10.2mm



呼び番号 Bearing numbers	主要寸法(mm) Boundary dimensions d	d1	D	D1	T	r 最小 min	質量 Mass (参考)	基本定格荷重 Basic load ratings (N) Ca	Coa	{kgf} Ca	Coa
F3-7M	3	3.2	7	6.8	3	0.05	0.47	497	440	51	45
F3-8M	3	3.2	8	7.8	3.5	0.05	0.86	859	771	88	79
F4-9M	4	4.2	9	8.8	4	0.05	1.12	816	771	83	79
F4-10M	4	4.2	10	9.8	4	0.1	1.47	799	771	82	79
F5-10M	5	5.2	10	9.8	4	0.1	1.33	1025	1156	105	118
F5-12M	5	5.2	12	11.8	4	0.1	2.05	912	1028	93	105
F6-12M	6	6.2	12	11.8	4.5	0.15	2.16	1579	1835	161	187
F6-14M	6	6.25	14	13.8	5	0.15	3.53	1883	2023	192	206
F7-15M	7	7.2	15	14.8	5.5	0.15	4.10	3484	4128	356	421
F7-17M	7	7.2	17	16.8	6	0.15	6.41	2645	3146	270	321
F8-19M	8	8.2	19	18.8	7	0.2	9.27	3399	4110	347	419
F9-17M	9	9.2	17	16.8	5	0.2	4.05	3313	4128	338	421
F9-20M	9	9.2	20	19.8	7	0.2	9.92	3327	4110	340	419
F10-20M	10	10.2	20	19.8	6.5	0.15	8.45	4707	6243	480	637

注　(1) ステンレス品の基本動定格荷重は0.85掛けが目安となります。
Notes The rough standard of basic dynamic load rating for stainless products would be15% less than the value appeared in the list.