

インチ系 内輪広幅形深溝玉軸受

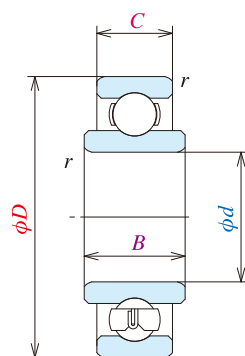
Deep groove ball bearings with extended inner ring (Inch series)

RW 形

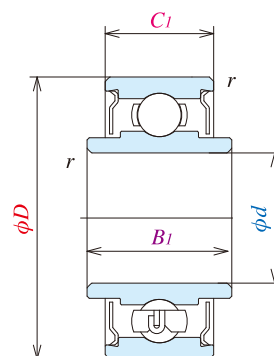
RW

内径 1.016 ～ 9.525mm

Bore diameter 1.016 ～ 9.525mm



開放形
Open type

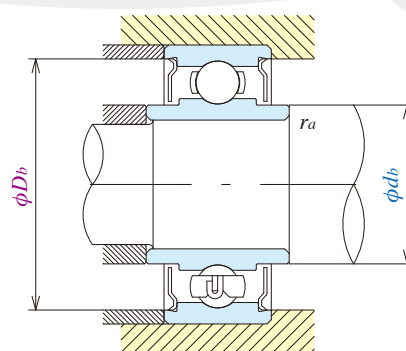
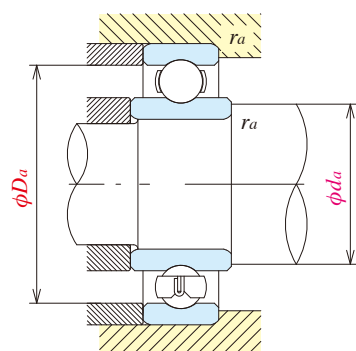


シールド形
Shielded type
ZZ

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	<i>d</i>	<i>D</i>	<i>B</i>	<i>B₁</i>	<i>C</i>	<i>C₁</i>	<i>r</i> 最小 min	(N) <i>Cr</i>	<i>Cor</i>	{kgf} <i>Cr</i>	<i>Cor</i>
RW09	—	1.016	3.175	1.984	—	1.191	—	0.10	80	23	8	2.5
RW0	RW0ZZ	1.191	3.967	2.380	3.175	1.588	2.380	0.10	138	35	14	3.5
RW1	RW1ZZ	1.397	4.762	2.779	3.571	1.984	2.779	0.10	231	66	24	6.5
RW1-4	RW1-4ZZ	1.984	6.350	3.175	4.366	2.380	3.571	0.10	310	108	32	11
RW133	—	2.380	4.762	2.380	—	1.588	—	0.10	188	60	19	6
—	RW133ZZ		4.762	—	3.175	—	2.380	0.10	143	52	15	5.5
RW1-5	RW1-5ZZ		7.938	3.571	4.366	2.779	3.571	0.15	550	175	56	18
RW144	RW144ZZ	3.175	6.350	3.175	3.571	2.380	2.779	0.10	283	95	29	9.5
RW2-5	RW2-5ZZ		7.938	3.571	4.366	2.779	3.571	0.10	560	179	57	18
RW2-6	RW2-6ZZ		9.525	3.571	4.366	2.779	3.571	0.15	640	225	65	23
RW2	RW2ZZ		9.525	4.762	4.762	3.967	3.967	0.30	630	218	64	22
RW155	RW155ZZ	3.967	7.938	3.571	3.967	2.779	3.175	0.10	360	149	37	15
RW156	RW156ZZ	4.762	7.938	3.571	3.967	2.779	3.175	0.10	360	149	37	15
RW166	RW166ZZ		9.525	3.967	3.967	3.175	3.175	0.10	710	270	73	28
RW3	RW3ZZ		12.700	4.762	5.771	3.967	4.978	0.30	1300	485	133	49
RW168B	RW168BZZ	6.350	9.525	3.967	3.967	3.175	3.175	0.10	420	204	43	21
RW188	RW188ZZ		12.700	3.967	5.558	3.175	4.762	0.15	1080	440	110	45
RW4B	RW4BZZ		15.875	5.771	5.771	4.978	4.978	0.30	1610	660	164	68
RW1810	RW1810ZZ	7.938	12.700	4.762	4.762	3.967	3.967	0.15	540	276	55	28

注 Notes

*1 外径、内径の実寸法を示します。Actual dimensions of bore and outside diameter only.



許容回転数 (min ⁻¹) Limiting speeds (rpm)		取付関係寸法 (mm) Abutment and fillet dimensions					質量 (g) Mass (参考) (approx)		呼び番号 Bearing numbers	原寸図 (*1) Actual size
グリス潤滑 Grease 開放形 Open Z・ZZ	油潤滑 Oil 開放形 Open Z	da 最小 min	db 最大 max	Da 最大 max	Db 最小 min	ra 最大 max	開放形 Open	シールド形 Shielded	開放形 Open	
130,000	150,000	1.9	—	2.3	—	0.10	0.05	—	RW09	
110,000	130,000	2.0	1.9	3.1	3.5	0.10	0.11	0.16	RW0	
90,000	110,000	2.2	2.3	3.9	4.1	0.10	0.17	0.25	RW1	
67,000	80,000	2.8	3.9	5.5	5.9	0.10	0.46	0.46	RW1-4	
80,000	95,000	3.2	—	3.9	—	0.10	0.12	—	RW133	
80,000	95,000	—	3.0	—	4.2	0.10	—	0.17	RW133	
60,000	71,000	3.6	4.1	6.7	7.0	0.15	0.63	0.73	RW1-5	
67,000	80,000	4.0	3.9	5.5	5.9	0.10	0.30	0.33	RW144	
60,000	67,000	4.0	4.3	7.1	7.3	0.10	0.74	0.74	RW2-5	
53,000	63,000	4.4	4.6	8.3	8.2	0.15	1.00	1.10	RW2-6	
56,000	67,000	5.2	4.8	7.5	8.0	0.30	1.40	1.30	RW2	
53,000	63,000	4.8	5.5	7.1	7.3	0.10	0.56	0.62	RW155	
53,000	63,000	5.6	5.5	7.1	7.3	0.10	0.44	0.49	RW156	
50,000	60,000	5.6	5.9	8.7	8.8	0.10	0.82	0.87	RW166	
43,000	53,000	6.8	6.5	10.7	11.2	0.30	2.33	2.90	RW3	
48,000	56,000	7.2	7.0	8.7	8.9	0.10	0.62	0.66	RW168B	
40,000	50,000	7.6	7.4	11.5	11.6	0.15	1.70	2.10	RW188	
38,000	45,000	8.4	8.4	13.8	13.8	0.30	4.72	4.62	RW4B	
40,000	48,000	9.2	9.0	11.5	11.6	0.15	1.90	1.60	RW1810	

備考 Remarks

1. シールド軸受を外輪回転でご使用の際は、ISC にご相談ください。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).

インチ系 フランジ付き内輪広幅形深溝玉軸受

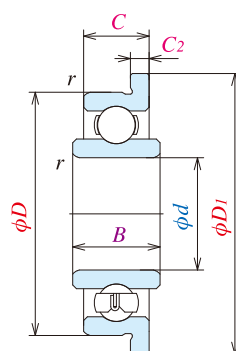
Deep groove ball bearings with extended inner ring, flanged (Inch series)

FRW 形

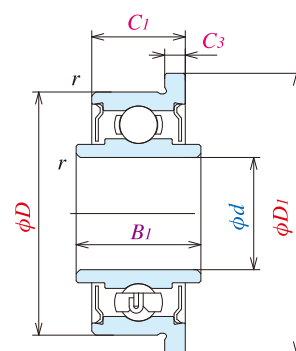
FRW

内径 1.191 ~ 7.938mm

Bore diameter 1.191 ~ 7.938mm



開放形
Open type

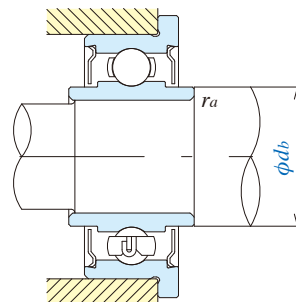
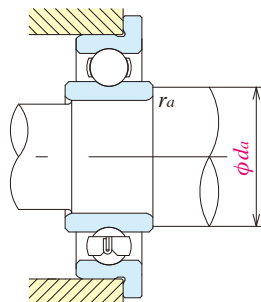


シールド形
Shielded type
ZZ

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	<i>d</i>	<i>D</i>	<i>D₁</i>	<i>B</i>	<i>B₁</i>	<i>C</i>	<i>C₁</i>	<i>C₂</i>	<i>C₃</i>	<i>r</i> 最小 min	(N) <i>Cr</i>	<i>Cor</i>	{kgf} <i>Cr</i>	<i>Cor</i>
FRW0	FRW0ZZ	1.191	3.967	5.156	2.380	3.175	1.588	2.380	0.330	0.790	0.10	138	35	14	3.5
FRW1	FRW1ZZ	1.397	4.762	5.944	2.779	3.571	1.984	2.779	0.580	0.790	0.10	231	66	24	6.5
FRW1-4	FRW1-4ZZ	1.984	6.350	7.518	3.175	4.366	2.380	3.571	0.580	0.790	0.10	310	108	32	11
FRW133	—	2.380	4.762	5.944	2.380	—	1.588	—	0.460	—	0.10	188	60	19	6
—	FRW133ZZ		4.762	5.944	—	3.175	—	2.380	—	0.790	0.10	143	52	15	5.5
FRW1-5	FRW1-5ZZ		7.938	9.119	3.571	4.366	2.779	3.571	0.580	0.790	0.15	550	175	56	18
FRW144	FRW144ZZ	3.175	6.350	7.518	3.175	3.571	2.380	2.779	0.580	0.790	0.10	283	95	29	9.5
FRW2-5	FRW2-5ZZ		7.938	9.119	3.571	4.366	2.779	3.571	0.580	0.790	0.10	560	179	57	18
FRW2-6	FRW2-6ZZ		9.525	10.719	3.571	4.366	2.779	3.571	0.580	0.790	0.15	640	225	65	23
FRW2	FRW2ZZ		9.525	11.176	4.762	4.762	3.967	3.967	0.760	0.760	0.30	630	218	64	22
FRW155	FRW155ZZ	3.967	7.938	9.119	3.571	3.967	2.779	3.175	0.580	0.910	0.10	360	149	37	15
FRW156	FRW156ZZ	4.762	7.938	9.119	3.571	3.967	2.779	3.175	0.580	0.910	0.10	360	149	37	15
FRW166	FRW166ZZ		9.525	10.719	3.967	3.967	3.175	3.175	0.580	0.790	0.10	710	270	73	28
FRW3	FRW3ZZ		12.700	14.351	5.771	5.771	4.978	4.978	1.070	1.070	0.30	1300	485	133	49
FRW168B	FRW168BZZ	6.350	9.525	10.719	3.967	3.967	3.175	3.175	0.580	0.910	0.10	420	204	43	21
FRW188	FRW188ZZ		12.700	13.894	3.967	5.558	3.175	4.762	0.580	1.140	0.15	1080	440	110	45
FRW4B	FRW4BZZ		15.875	17.526	5.771	5.771	4.978	4.978	1.070	1.070	0.30	1610	660	164	68
FRW1810	—	7.938	12.700	13.894	4.762	4.762	3.967	3.967	0.790	0.790	0.15	540	276	55	28

注 Notes

*1 外径、内径の実寸法を示します。Actual dimensions of bore and outside diameter only.



許容回転数 (min ⁻¹) Limiting speeds (rpm)		取付関係寸法 (mm) Abutment and fillet dimensions			質量 (g) Mass (参考) (approx)		呼び番号 Bearing numbers	原寸図 (*1) Actual size
グリース潤滑 Grease 開放形 Open Z・ZZ	油潤滑 Oil 開放形 Open Z	<i>da</i> 最小 min	<i>db</i> 最大 max	<i>ra</i> 最大 max	開放形 Open	シールド形 Shielded	開放形 Open	
110,000	130,000	2.0	1.9	0.10	0.14	0.19	FRW0	
90,000	110,000	2.2	2.3	0.10	0.24	0.32	FRW1	
67,000	80,000	2.8	3.9	0.10	0.59	0.59	FRW1-4	
80,000	95,000	3.2	—	0.10	0.17	—	FRW133	
80,000	95,000	—	3.0	0.10	—	0.22	FRW133	
60,000	71,000	3.6	4.1	0.15	0.83	0.93	FRW1-5	
67,000	80,000	4.0	3.9	0.10	0.44	0.47	FRW144	
60,000	67,000	4.0	4.3	0.10	0.93	0.93	FRW2-5	
53,000	63,000	4.4	4.6	0.15	1.30	1.40	FRW2-6	
56,000	67,000	5.2	4.8	0.30	1.80	1.70	FRW2	
53,000	63,000	4.8	5.5	0.10	0.73	0.79	FRW155	
53,000	63,000	5.6	5.5	0.10	0.58	0.63	FRW156	
50,000	60,000	5.6	5.9	0.10	1.20	1.20	FRW166	
43,000	53,000	6.8	6.5	0.30	3.10	3.20	FRW3	
48,000	56,000	7.2	7.0	0.10	0.70	0.79	FRW168B	
40,000	50,000	7.6	7.4	0.15	2.10	2.50	FRW188	
38,000	45,000	8.4	8.4	0.30	5.08	4.98	FRW4B	
40,000	48,000	9.2	9.0	0.15	2.30	2.10	FRW1810	

備考 Remarks

1. シールド軸受を外輪回転でご使用の際は、ISCにご相談ください。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).