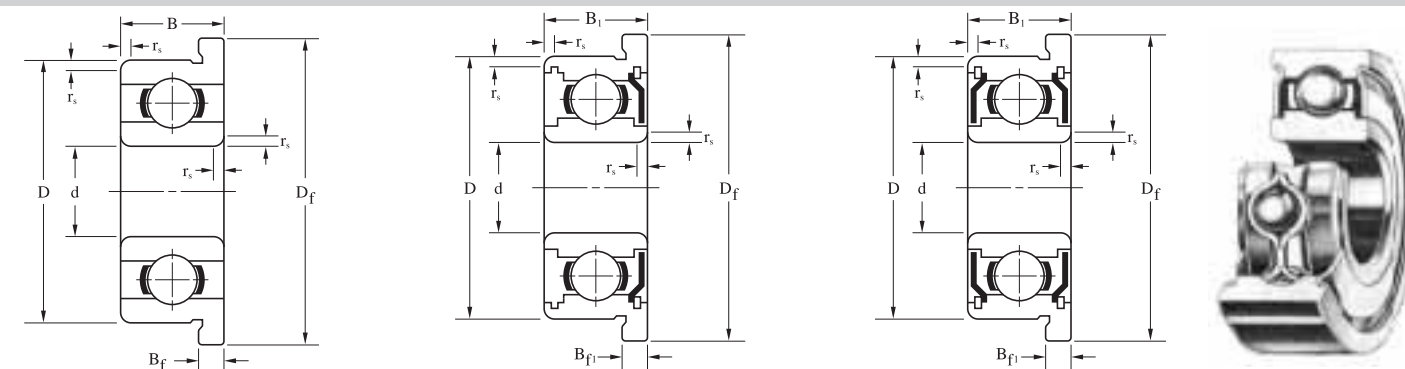
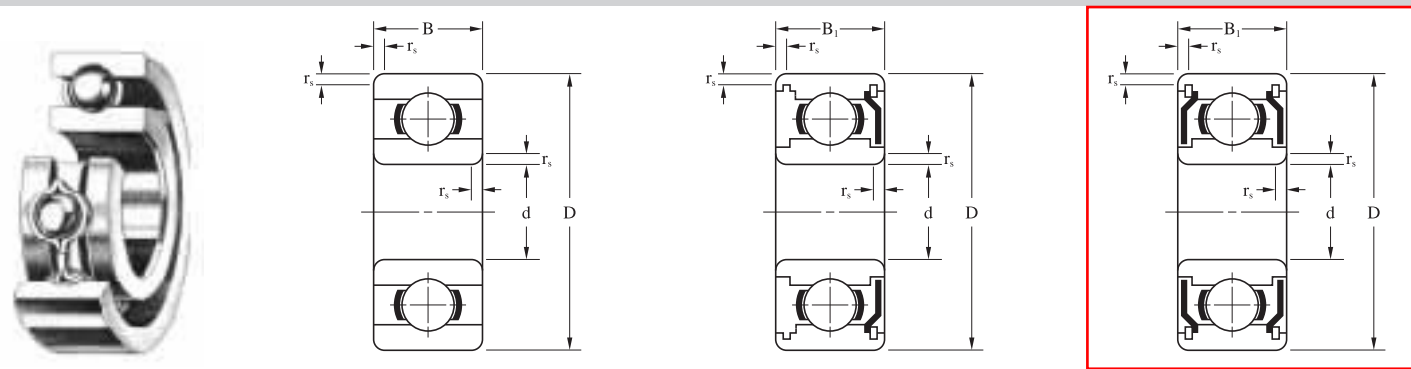


Bore Diameter: d		Outer Diameter: D		Flange Diameter: D _f		Radius: r _s (min)		Open Bearings				Seal, Shield Bearings						
mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	Width: B		Flange Width: B _f		Bearing Reference				Seal		
								mm	inch	mm	inch	Open	Flange Open	Shield	Flange Shield	2RS	2RU	TTS
0.6	0.0236	2.5	0.0984	-	-	0.05	0.0020	1.0	0.0394	-	-	68/0.6	-	-	-	-	-	-
1.0	0.0394	3	0.1181	3.8	0.1496	0.05	0.0020	1.0	0.0394	0.3	0.0118	681	F681	-	-	-	-	-
		3	0.1181	-	-	0.05	0.0020	1.5	0.0591	-	-	MR31	-	-	-	-	-	-
		4	0.1575	5.0	0.1969	0.10	0.0039	1.6	0.0630	0.5	0.0197	691	F691	-	-	-	-	-
1.2	0.0472	4	0.1575	4.8	0.1890	0.10	0.0039	1.8	0.0709	0.4	0.0157	MR41X	MF41X	MR41XZZ	-	-	-	-
1.5	0.0591	4	0.1575	5.0	0.1969	0.05	0.0020	1.2	0.0472	0.4	0.0157	681X	F681X	681XZZ	F681XZZ	-	-	-
		5	0.1969	6.5	0.2559	0.15	0.0059	2.0	0.0787	0.6	0.0236	691X	F691X	691XZZ	F691XZZ	-	-	-
		6	0.2362	7.5	0.2953	0.15	0.0059	2.5	0.0984	0.6	0.0236	601X	F601X	601XZZ	F601XZZ	-	-	-
2.0	0.0787	4	0.1575	-	-	0.05	0.0020	1.2	0.0472	-	-	672	-	672ZZ	-	-	-	-
		5	0.1969	6.1	0.2402	0.08	0.0031	1.5	0.0591	0.5	0.0197	682	F682	682ZZ	F682ZZ	-	-	-
		5	0.1969	6.2	0.2441	0.10	0.0039	2.0	0.0787	0.6	0.0236	MR52	MF52	MR52ZZ	MF52ZZ	-	-	-
		6	0.2362	7.5	0.2953	0.15	0.0059	2.3	0.0906	0.6	0.0236	692	F692	692ZZ	F692ZZ	-	-	TTS
		6	0.2362	7.2	0.2853	0.15	0.0059	2.5	0.0984	0.6	0.0236	MR62	MF62	MR62ZZ	-	-	-	-
		7	0.2756	8.2	0.3228	0.15	0.0059	2.5	0.0984	0.6	0.0236	MR72	MF72	MR72ZZS	MF72ZZS	-	-	TTS
		7	0.2756	8.5	0.3346	0.15	0.0059	2.8	0.1102	0.7	0.0276	602	F602	602ZZS	F602ZZS	-	-	TTS
2.5	0.0984	6	0.2362	7.1	0.2795	0.08	0.0031	1.8	0.0709	0.5	0.0197	682X	F682X	682XZZ	F682XZZ	-	-	-
		7	0.2756	8.5	0.3346	0.15	0.0059	2.5	0.0984	0.7	0.0276	692X	F692X	692XZZS	F692XZZS	-	-	TTS
		8	0.3150	9.2	0.3622	0.20	0.0079	2.5	0.0984	0.6	0.0236	MR82X	MF82X	-	-	-	-	-
		8	0.3150	9.5	0.3740	0.15	0.0059	2.8	0.1102	0.7	0.0276	602X	F602X	602XZZ	F602X	-	-	-
3.0	0.1181	6	0.2362	7.2	0.2835	0.10	0.0039	2.0	0.0787	0.6	0.0236	MR63	MF63	MR63ZZ	MF63ZZ	-	-	-
		7	0.2756	8.1	0.3189	0.10	0.0039	2.0	0.0787	0.5	0.0197	683	F683	683ZZ	F683ZZ	-	-	TTS ⁴⁾
		8	0.3150	9.2	0.3622	0.15	0.0059	2.5	0.0984	0.6	0.0236	MR83	MF83	MR83ZZ	-	-	-	-
		8	0.3150	9.5	0.3740	0.15	0.0059	3.0	0.1181	0.7	0.0276	693	F693	693ZZ	F693ZZ	2RS	-	-
		9	0.3543	10.2*	0.4016	0.20	0.0079	2.5	0.0984	0.6	0.0236	MR93	MF93	MR93ZZ	MF93ZZ	-	-	-
		9	0.3543	10.5	0.4134	0.15	0.0059	3.0	0.1181	0.7	0.0276	603	F603	603ZZ	F603ZZ	-	-	-
		10	0.3937	11.5	0.4528	0.15	0.0059	4.0	0.1575	1.0	0.0394	623	F623	623ZZ	F623ZZ	2RS	2RU	-
		13	0.5118	-	-	0.20	0.0079	5.0	0.1969	-	-	633	-	633ZZ	-	2RS	2RU	-
4.0	0.1575	7	0.2756	8.2	0.3228	0.10	0.0039	2.0	0.0787	0.6	0.0236	MR74	MF74	-	-	-	-	-
		7	0.2756	8.2	0.3228	0.10	0.0039	-	-	-	-	-	-	MR74ZZ	MF74ZZ	-	-	-
						0.15	0.0059											
		8	0.3150	9.2	0.3622	0.10	0.0039	2.0	0.0787	0.6	0.0236	MR84	MF84	MR84ZZ	MF84ZZ	-	-	-
		9	0.3543	10.3	0.4055	0.10	0.0039	2.5	0.0984	0.6	0.0236	684	F684	684ZZ	F684ZZ	2RS	2RU	TTS
						0.20	0.0079											
		10	0.3937	11.2*	0.4409	0.15	0.0059	3.0	0.1181	0.6	0.0236	MR104	MF104	MR104ZZ	MF104ZZ	2RS	2RU	-
		11	0.4331	12.5	0.4921	0.15	0.0059	4.0	0.1575	1.0	0.0394	694	F694	694ZZ	F694ZZ	2RS	2RU	-
		12	0.4724	13.5	0.5315	0.20	0.0079	4.0	0.1575	1.0	0.0394	604	F604	604ZZ	F604ZZ	2RS	2RU	-
		13	0.5118	15.0	0.5906	0.20	0.0079	5.0	0.1969	1.0	0.0394	624	F624	624ZZ	F624ZZ	2RS	2RU	-
		16	0.6299	18.0	0.7087	0.30	0.0118	5.0	0.1969	1.0	0.0394	634	F634	634ZZ	F634ZZ	2RS	2RU	TTS

Width: B ₁		Flange Width: B _{f1}		Load Rating		Max. Speed		Cage Type	Ball Complement			Weight (Reference)			
mm	inch	mm	inch	Cr(N)	Cor(N)	Grease	Oil		Qty.:Z	Size:Dw		Open	Flange Open	Shield	Flange Shield
						x1000rpm				pcs.	mm				
-	-	-	-	68	16	142	160	W	5	0.500	0.0197	0.02	-	-	-
-	-	-	-	96	26	130	150	W	6	0.600	0.0236	0.03	0.04	-	-
-	-	-	-	96	26	130	150	W	6	0.600	0.0236	0.05	-	-	-
-	-	-	-	141	37	100	120	W	5	0.800	0.0315	0.11	0.14	-	-
2.5	0.0984	-	-	112	33	110	130	W	7	0.600	0.0236	0.10	0.12	0.14	-
2.0	0.0787	0.6	0.0236	112	33	100	120	W	7	0.600	0.0236	0.10	0.12	0.14	0.17
2.6	0.1024	0.8	0.0315	169	50	85	100	W	6	1.000	0.0394	0.20	0.26	0.25	0.33
3.0	0.1181	0.8	0.0315	330	99	75	90	W	6	1.200	0.0472	0.31	0.38	0.40	0.50
2.0	0.0787	-	-	124	40	91	104	W	8	0.600	0.0236	0.05	-	0.07	-
2.3	0.0906	0.6	0.0236	169	50	85	100	W	6	0.800	0.0315	0.15	0.19	0.20	0.24
2.5	0.0984	0.6	0.0236	169	50	85	100	W	6	0.800	0.0315	0.14	0.19	0.20	0.25
3.0	0.1181	0.8	0.0315	330	99	75	90	W,J,TW	6	1.200	0.0472	0.28	0.35	0.35	0.45
2.5	0.0984	-	-	330	99	75	90	W,J	6	1.200	0.0472	0.28	0.34	0.33	-
3.0	0.1181	0.6	0.0236	386	129	63	75	W	7	1.200	0.0472	0.43	0.50	0.53	0.60
3.5	0.1378	0.9	0.0354	386	129	60	71	W	7	1.200	0.0472	0.50	0.60	0.60	0.73
2.6	0.1024	0.8	0.0315	209	74	71	80	W	8	0.800	0.0315	0.20	0.24	0.35	0.42
3.5	0.1378	0.9	0.0354	386	129	63	75	W	7	1.200	0.0472	0.40	0.50	0.55	0.68
-	-	-	-	558	180	60	67	W	6	1.588	0.0625	0.52	0.60	-	-
4.0	0.1575	0.9	0.0354	552	177	60	71	W	6	1.588	0.0625	0.61	0.72	0.85	0.99
2.5	0.0984	0.6	0.0236	209	74	71	80	W	8	0.800	0.0315	0.20	0.26	0.28	0.34
3.0	0.1181	0.8	0.0315	311	112	63	75	W	8	1.000	0.0394	0.32	0.37	0.45	0.53
3.0	0.1181	-	-	395	141	60	67	J	7	1.200	0.0472	0.51	0.59	0.67	-
4.0	0.1575	0.9	0.0354	558	180	60	67	W,J,TW	6	1.588	0.0625	0.60	0.71	0.80	0.94
4.0	0.1575	0.8	0.0315	571	189	56	67	W	6	1.588	0.0625	0.75	0.83	1.15	1.30
5.0	0.1969	1.0	0.0394	571	189	56	67	W	6	1.588	0.0625	0.84	0.96	1.13	1.61
4.0	0.1575	1.0	0.0394	631	219	50	60	J,TW	7	1.588	0.0625	1.45	1.65	1.65	1.85
5.0	0.1969	-	-	1301	488	40	48	J	7	2.381	0.0937	3.27	-	3.43	-
-	-	-	-	311	115	60	67	W	8	1.000	0.0394	0.23	0.30	-	-
2.5	0.0984	0.6	0.0236	255	108	60	67	W	11	0.800	0.0315	-	-	0.33	0.40
3.0	0.1181	0.6	0.0236	395	141	56	67	W,J,TW	7	1.200	0.0472	0.39	0.47	0.56	0.64
4.0	0.1575	1.0	0.0394	641	227	53	63	W,J,TW	7	1.588	0.0625	0.65	0.74	1.00	1.15
4.0	0.1575	0.8	0.0315	711	272	48	56	J	8	1.588	0.0625	0.96	1.04	1.33	1.50
4.0	0.1575	1.0	0.0394	957	350	48	56	J	7	2.000	0.0787	1.69	1.91	1.75	1.97
4.0	0.1575	1.0	0.0394	957	350	48	56	J	7	2.000	0.0787	2.19	2.42	2.34	2.57
5.0	0.1969	1.0	0.0394	1301	488	40	48	J	7	2.381	0.0937	3.10	3.44	3.20	3.54
5.0	0.1969	1.0	0.0394	1340	523	36	43	J	7	2.381	0.0937	5.24	5.66	5.44	5.86

1) *This dimension is increased by 0.4mm for shielded or seal version.
 2) Bearings also available with single shield or seal : suffix Z, RS, RU or TS
 3) Bearings also available with stainless material : suffix S or H

4) TTS⁴⁾ is used smaller ball, load rating is lower than standard.



Bore Diameter: d	Outer Diameter: D	Flange Diameter: Df	Radius r _s (min)	Open Bearings								Seal, Shield Bearings									
				Width: B				Flange Width: Bf				Bearing Reference				Seal					
				mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	Open	Flange Open	Shield	Flange Shield	2RS	2RU	TTS			
5.0	0.1969	8	0.3150	9.2	0.3622	0.10	0.0039	2.0	0.0787	0.6	0.0236	MR85	MF85	—	—	—	—	—	—		
												MR85ZZ	MF85ZZ	—	—	TTS					
		8	0.3150	9.2	0.3622	0.10	0.0039	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
																					MR95
		9	0.3543	10.2	0.4016	0.15	0.0059	2.5	0.0984	0.6	0.0236	MR95	MF95	MR95ZS	MF95ZS	—	—	—	—	—	—
		10	0.3937	11.2*	0.4409	0.15	0.0059	3.0	0.1181	0.6	0.0236	MR105	MF105	MR105ZZ	MF105ZZ	2RS	2RU	—	—	—	—
		11	0.4331	12.6	0.4961	0.15	0.0059	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
																					MR115
	11	0.4331	12.5	0.4921	0.15	0.0059	3.0	0.1181	0.8	0.0315	685	F685	685ZZ	F685ZZ	2RS	2RU	—	—	—	—	
																					MR115
	13	0.5118	15.0	0.5906	0.20	0.0079	4.0	0.1575	1.0	0.0394	695	F695	695ZZ	F695ZZ	2RS	2RU	TTS ⁴⁾	—	—	—	
																					MR115
	14	0.5512	16.0	0.6299	0.20	0.0079	5.0	0.1969	1.0	0.0394	605	F605	605ZZ	F605ZZ	2RS	2RU	—	—	—	—	
																					MR115
	16	0.6299	18.0	0.7087	0.30	0.0118	5.0	0.1969	1.0	0.0394	625	F625	625ZZ	F625ZZ	2RS	2RU	TTS	—	—	—	
																					MR115
	19	0.7480	22.0	0.8661	0.30	0.0118	6.0	0.2362	1.5	0.0591	635	F635	635ZZ	F635ZZ	2RS	2RU	—	—	—	—	
																					MR115
6.0	0.2362	10	0.3937	11.2	0.4409	0.15	0.0059	2.5	0.0984	0.6	0.0236	MR106	MF106	MR106ZZ	MF106ZZ	—	—	—	—	—	
												MR106	MF106	MR106ZZ	MF106ZZ	—	—	TTS ⁴⁾			
		12	0.4724	13.2*	0.5197	0.15	0.0059	3.0	0.1181	0.6	0.0236	MR126	MF126	MR126ZZ	MF126ZZ	2RS	2RU	—	—	—	
																					MR126
		13	0.5118	15.0	0.5906	0.15	0.0059	3.5	0.1378	1.0	0.0394	686	F686	686ZZ	F686ZZ	2RS	2RU	TTS	—	—	—
		15	0.5906	17.0	0.6693	0.20	0.0079	5.0	0.1969	1.2	0.0472	696	F696	696ZZ	F696ZZ	2RS	2RU	TTS	—	—	—
		16	0.6299	—	—	0.20	0.0079	5.0	0.1969	—	—	—	—	—	—	2RS	2RU	—	—	—	
																					MR126
	17	0.6693	19.0	0.7480	0.30	0.0118	6.0	0.2362	1.2	0.0472	606	F606	606ZZ	F606ZZ	2RS	2RU	—	—	—		
																				MR126	MF126
	19	0.7480	22.0	0.8661	0.30	0.0118	6.0	0.2362	1.5	0.0591	626	F626	626ZZ	F626ZZ	2RS	2RU	TTS ⁴⁾	—	—	—	
																					MR126
	22	0.8661	—	—	0.30	0.0118	7.0	0.2756	—	—	636	—	636ZZ	—	2RS	2RU	—	—	—		
																				MR126	MF126
7.0	0.2756	11	0.4331	12.2	0.4803	0.15	0.0059	2.5	0.0984	0.6	0.0236	MR117	MF117	MR117ZS	MF117ZS	—	—	—	—	—	
												MR117	MF117	MR117ZS	MF117ZS	—	—	TTS			
		13	0.5118	14.2*	0.5591	0.15	0.0059	3.0	0.1181	0.6	0.0236	MR137	MF137	MR137ZZ	MF137ZZ	—	—	—	—	—	
																					MR137
		14	0.5512	16.0	0.6299	0.15	0.0059	3.5	0.1378	1.0	0.0394	687	F687	687ZZ	F687ZZ	2RS	2RU	TTS	—	—	
																					MR137
		17	0.6693	19.0	0.7480	0.30	0.0118	5.0	0.1969	1.2	0.0472	697	F697	697ZZ	F697ZZ	2RS	2RU	—	—	—	
																					MR137
		19	0.7480	22.0	0.8661	0.30	0.0118	6.0	0.2362	1.5	0.0591	607	F607	607ZZ	F607ZZ	2RS	2RU	TTS ⁴⁾	—	—	
																					MR137
	22	0.8661	25.0	0.9843	0.30	0.0118	7.0	0.2756	1.5	0.0591	627	F627	627ZZ	F627ZZ	2RS	2RU	TTS	—	—		
																				MR137	MF137
	26	1.0236	—	—	0.30	0.0118	9.0	0.3543	—	—	637	—	637ZZ	—	2RS	2RU	—	—	—		
																				MR137	MF137
8.0	0.3150	12	0.4724	13.2*	0.5197	0.15	0.0059	2.5	0.0984	0.6	0.0236	MR128	MF128	MR128ZZ	MF128ZZ	—	—	—	—	—	
												MR128	MF128	MR128ZZ	MF128ZZ	—	—	TTS			
		14	0.5512	15.6	0.6142	0.15	0.0059	3.5	0.1378	0.8	0.0315	MR148	MF148	MR148ZZ	MF148ZZ	2RS	2RU	—	—	—	
																					MR148
		16	0.6299	18.0	0.7087	0.20	0.0079	4.0	0.1575	1.0	0.0394	688	F688	688ZZ	F688ZZ	2RS	2RU	TTS	—	—	
																					MR148
		19	0.7480	22.0	0.8661	0.30	0.0118	6.0	0.2362	1.5	0.0591	698	F698	698ZZ	F698ZZ	2RS	2RU	—	—	—	
																					MR148
		22	0.8661	25.0	0.9843	0.30	0.0118	7.0	0.2756	1.5	0.0591	608	F608	608ZZ	F608ZZ	2RS	2RU	TTS	—	—	
																					MR148
	24	0.9449	—	—	0.30	0.0118	8.0	0.3150	—	—	628	—	628ZZ	—	2RS	2RU	—	—	—		
																				MR148	MF148
	28	1.1024	—	—	0.30	0.0118	9.0	0.3543	—	—	638	—	638ZZ	—	2RS	2RU	—	—	—		
																				MR148	MF148
9.0	0.3543	14	0.5512	15.5	0.6102	0.10	0.0039	3.0	0.1181	0.8	0.0315	679	F679	679ZS	F679ZS	—	—	—	—	—	
												679	F679	679ZS	F679ZS	—	—	TTS			
		17	0.6693	19.0	0.7480	0.20	0.0079	4.0	0.1575	1.0	0.0394	689	F689	689ZZ	F689ZZ	2RS	2RU	—	—	—	
																					689
		20	0.7874	23.0	0.9055	0.30	0.0118	6.0	0.2362	1.5	0.0591	699	F699	699ZZ	F699ZZ	2RS	2RU	—	—	—	
																					699
		24	0.9449	27.0	1.0630	0.30	0.0118	7.0	0.2756	1.5	0.0591	609	F609	609ZZ	F609ZZ	2RS	2RU	—	—	—	
																					609
		26	1.0236	—	—	0.60 ⁵⁾	0.0236 ⁵⁾	8.0	0.3150	—	—	629	—	629ZZ	—						