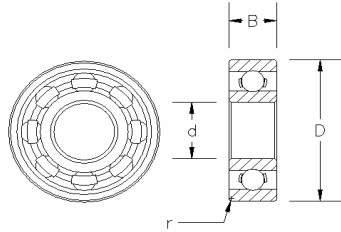


Miniature Ball Bearings



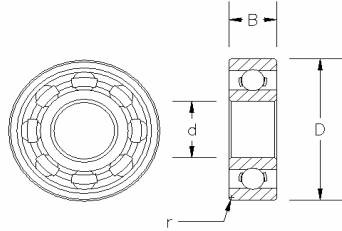
Boundary Dimensions (mm)						Rating (kN)		Limiting Speed(rpm)			Bearing Designation				Shoulder Dimensions (mm)				Mass (g)
d	D	B	B1	r	r1	Cr	Cor	Grease		Oil	Open	ZZ	RU	2RS	da	Da	ra	rb	Approx
								ZZ	2RU	2RS	Z								
2	5	1.5	2.3	0.1	0.1	0.19	0.06	98000	-	110000	682	W682 ZZ	-	-	2.8	4.4	0.1	0.1	0.1
	6	2.3	3	0.15	0.1	0.33	0.1	86000	-	100000	692	W692 ZZ	-	-	3.2	4.8	0.15	0.1	0.2
	7	2.8	3.5	0.15	0.15	0.39	0.13	76000	-	79000	602	W602 ZZ	-	-	3.2	5.8	0.15	0.15	0.5
2.5	6	1.8	2.6	0.1	0.1	0.19	0.06	75000	-	89000	68/2.5	W68/2.5 ZZ	-	-	3.3	5.2	0.1	0.1	0.2
	7	2.5	3.5	0.15	0.15	0.31	0.11	66000	-	79000	69/2.5	W69/2.5 ZZ	-	-	3.7	5.8	0.15	0.15	0.4
3	7	2	3	0.15	0.15	0.31	0.11	66000	-	79000	683	W683 ZZ	-	-	4.2	5.8	0.1	0.1	0.3
	8	3	4	0.15	0.15	0.55	0.17	64000	-	76000	693	W693 ZZ	-	-	4.2	6.8	0.15	0.15	0.6
	9	3	5	0.15	0.15	0.43	0.16	60000	-	72000	603	W603 ZZ	-	-	4.2	7.8	0.15	0.15	0.9
	10	4	4	0.15	0.15	0.64	0.23	52000	44000	63000	623	623 ZZ	-	623 2RS	4.2	8.8	0.15	0.15	1.6
13	5	5	0.2	0.2	1.3	0.49	44000	-	54000	633	633 ZZ	-	-	4.6	11.4	0.2	0.2	3	
4	9	2.5	4	0.15	0.15	0.64	0.23	59000	-	70000	684	W684 ZZ	-	-	5.2	7.8	0.1	0.1	0.6
	11	4	4	0.15	0.15	0.96	0.35	54000	44000	65000	694	694 ZZ	694 2RU	694 2RS	5.2	9.8	0.15	0.15	1.8
	12	4	4	0.2	0.2	0.97	0.36	53000	-	63000	604	604 ZZ	-	-	5.6	10.4	0.2	0.2	2.1
	13	5	5	0.2	0.2	1.3	0.49	44000	39000	54000	624	624 ZZ	624 2RU	624 2RS	5.6	11.4	0.2	0.2	2.9
16	5	5	0.3	0.3	1.75	0.67	40000	-	49000	634	634ZZ	-	-	6	14	0.3	0.3	5.3	
5	11	3	5	0.15	0.15	0.97	0.36	53000	-	63000	685	W685 ZZ	-	-	6.2	9.8	0.15	0.15	1
	13	4	4	0.2	0.2	1.3	0.49	50000	42000	60000	695	695 ZZ	695 2RU	695 2RS	6.6	11.4	0.2	0.2	2.2
	14	5	5	0.2	0.2	1.3	0.49	50000	-	60000	605	605 ZZ	-	-	6.6	12.4	0.2	0.2	3.5
	16	5	5	0.3	0.3	1.75	0.67	40000	33000	49000	625	625 ZZ	625 2RU	625 2RS	7	14	0.3	0.3	5
19	6	6	0.3	0.3	2.6	1.05	35000	27000	43000	635	635 ZZ	635 2RU	635 2RS	7	17	0.3	0.3	8.5	
6	13	3.5	5	0.15	0.15	1.1	0.44	48000	36000	57000	686	W686 ZZ	-	W686 2RS	7.2	11.8	0.15	0.15	1.8
	15	5	5	0.2	0.2	1.75	0.67	45000	32000	54000	696	696 ZZ	696 2RU	696 2RS	7.6	13.4	0.2	0.2	3.9
	17	6	6	0.3	0.3	1.95	0.74	43000	-	51000	606	606 ZZ	606 2RU	-	8	15	0.3	0.3	5.8
	19	6	6	0.3	0.3	2.6	1.05	35000	27000	43000	626	626 ZZ	626 2RU	626 2RS	8	17	0.3	0.3	8.1
22	7	7	0.3	0.3	3.3	1.35	31000	23000	37000	636	636 ZZ	-	636 2RS	8	20	0.3	0.3	13	
7	14	3.5	5	0.15	0.15	1.15	0.51	45000	-	54000	687	W687 ZZ	-	-	8.2	12.8	0.15	0.15	2
	17	5	5	0.3	0.3	1.6	0.71	42000	28000	50000	697	697 ZZ	697 2RU	697 2RS	9	15	0.3	0.3	5.3
	19	6	6	0.3	0.3	2.6	1.05	40000	27000	47000	607	607 ZZ	607 2RU	607 2RS	9	17	0.3	0.3	7.6
	22	7	7	0.3	0.3	3.3	1.35	31000	23000	37000	627	627 ZZ	627 2RU	627 2RS	9	20	0.3	0.3	13
26	9	9	0.3	0.3	4.55	1.95	26000	-	32000	637	637 ZZ	-	-	9	24	0.3	0.3	24	

Miniature Ball Bearings



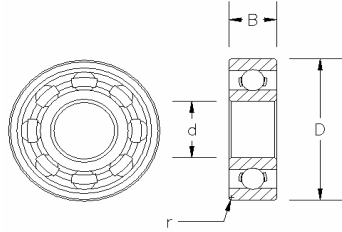
Boundary Dimensions (mm)						Rating (kN)		Limiting Speed(rpm)			Bearing Designation				Shoulder Dimensions (mm)				Mass (g)
d	D	B	B1	r	r1	Cr	Cor	Grease		Oil	Open	ZZ	RU	2RS	da	Da	ra	rb	Approx
								ZZ	2RU	2RS									
8	16	4	5	0.2	0.2	1.6	0.71	42000	28000	50000	688	W688 ZZ	W688 2RU	W688 2RS	9.6	14.4	0.2	0.2	3.2
	19	6	6	0.3	0.3	2.25	0.91	39000	27000	46000	698	698 ZZ	698 2RU	698 2RS	10	17	0.3	0.3	7.2
	22	7	7	0.3	0.3	3.3	1.35	34000	23000	41000	608	608 ZZ	608 2RU	608 2RS	10	20	0.3	0.3	12
	24	8	8	0.3	0.3	3.35	1.4	28000	22000	35000	628	628 ZZ	628 2RU	628 2RS	10	22	0.3	0.3	18
	28	9	9	0.3	0.3	4.55	1.95	26000		32000	638	638 ZZ			10	26	0.3	0.3	29
9	17	4	5	0.2	0.2	1.35	0.66	39000		46000	689	W689 ZZ	W689 2RU		10.6	15.4	0.2	0.2	3.5
	20	6	6	0.3	0.3	2.45	1.05	35000	25000	42000	699	699 ZZ	699 2RU	699 2RS	11	18	0.3	0.3	7.5
	24	7	7	0.3	0.3	3.35	1.4	33000	22000	40000	609	609 ZZ	609 2RU	609 2RS	11	22	0.3	0.3	15
	26	8	8	0.6	0.6	4.55	2	27000	19000	33000	629	629 ZZ	629 2RU	629 2RS	13	22	0.3	0.3	20
	30	10	10	0.6	0.6	6	2.65	24000		29000	639	639 ZZ			13	26	0.6	0.6	35

Miniature Ball Bearings



Boundary Dimensions (mm)						Basic Load Rating (kN)		Limiting Speed (rpm)		Bearing Designation		Shoulder Dimensions (mm)						Mass Mass (g)
d	D	B	B1	r	r1	Cr	Cor	Grease ZZ,ZZX	Oil Z,ZX	Open	ZZ	D1	D2	C1	C2	da	ra	Approx
2	5	1.5	2.3	0.1	0.1	0.19	0.06	98000	110000	F682	WF682 ZXZ	6.1	6.1	0.5	0.6	2.8	0.1	0.1
	6	2.3	3	0.15	0.1	0.33	0.1	86000	100000	F692	WF692 ZXZ	7.5	7.5	0.6	0.8	3.2	0.1	0
	7	2.8	3.5	0.15	0.15	0.39	0.13	67000	79000	F602	WF602 ZXZ	8.5	8.5	0.7	0.9	3.2	0.15	0.6
2.5	6	1.8	2.6	0.1	0.1	0.19	0.06	85000	89000	F68/2.5	ZZX	7.1	7.1	0.5	0.8	3.3	0.1	0.2
	7	2.5	3.5	0.15	0.15	0.31	0.11	66000	79000	F69/2.5	ZZX	8.5	8.5	0.7	0.9	3.7	0.15	0.5
3	7	2	3	0.15	0.15	0.31	0.11	66000	79000	F683	WF683 ZXZ	8.1	8.1	0.5	0.8	4.2	0.1	0.4
	8	3	4	0.15	0.15	0.55	0.17	64000	76000	F693	WF693 ZZ	9.5	9.5	0.7	0.9	4.2	0.15	0.7
	9	3	5	0.15	0.15	0.43	0.16	60000	72000	F603	WF603 ZXZ	10.5	10.5	0.7	1	4.2	0.15	1
	10	4	4	0.15	0.15	0.64	0.23	52000	63000	F623	F623 ZZ	11.5	11.5	1	1	4.2	0.15	1.8
	13	5	5	0.2	0.2	1.3	0.49	44000	54000	F633	F633 ZZ	15	15	1	1	4.6	0.2	3.4
4	9	2.5	4	0.15	0.15	0.64	0.23	59000	70000	F684	WF684 ZZ	10.3	10.3	0.6	1	5.2	0.1	0.7
	11	4	4	0.15	0.15	0.96	0.35	54000	65000	F694	F694 ZZ	12.5	12.5	1	1	5.2	0.15	2
	12	4	4	0.2	0.2	0.97	0.36	53000	63000	F604	F604 ZZ	13.5	13.5	1	1	5.6	0.2	2.3
	13	5	5	0.2	0.2	1.3	0.49	44000	54000	F624	F624 ZZ	15	15	1	1	5.6	0.2	3.3
	16	5	5	0.3	0.3	1.75	0.67	40000	49000	F634	F634 ZZ	18	18	1	1	6	0.3	5.7
5	11	3	5	0.15	0.15	0.97	0.36	53000	63000	F685	WF685 ZZ	12.5	12.5	0.8	1	6.2	0.15	1.1
	13	4	4	0.2	0.2	1.3	0.49	50000	60000	F695	F695 ZZ	15	15	1	1	6.6	0.2	2.5
	14	5	5	0.2	0.2	1.3	0.49	50000	60000	F605	F605 ZZ	16	16	1	1	6.6	0.2	3.9
	16	5	5	0.3	0.3	1.75	0.67	40000	49000	F625	F625 ZZ	18	18	1	1	7	0.3	5.4
	19	6	6	0.3	0.3	2.6	1.05	35000	43000	F635	F635 ZZ	22	22	1.5	1.5	7	0.3	9.7
6	13	3.5	5	0.15	0.15	1.1	0.44	48000	57000	F686	WF686 ZZ	15	15	1	1.1	7.2	0.15	2.1
	15	5	5	0.2	0.2	1.75	0.67	45000	54000	F696	F696 ZZ	17	17	1.2	1.2	7.6	0.2	4.3
	17	6	6	0.3	0.3	1.95	0.74	43000	51000	F606	F606 ZZ	19	19	1.2	1.2	8	0.3	6.3
	19	6	6	0.3	0.3	2.6	1.05	35000	43000	F626	F626 ZZ	22	22	1.5	1.5	8	0.3	9.2
	22	7	7	0.3	0.3	3.3	1.35	31000	37000	F636	F636 ZZ	25	25	1.5	1.5	8	0.3	14

Miniature Ball Bearings



Boundary Dimensions (mm)						Basic Load Rating (kN)		Limiting Speed (rpm)		Bearing Designation		Shoulder Dimensions (mm)						Mass Mass (g)
d	D	B	B1	r	r1	Cr	Cor	Grease ZZ,ZZX	Oil Z,ZX	Open	ZZ	D1	D2	C1	C2	da	ra	Approx
7	14	3.5	5	0.15	0.15	1.15	0.51	45000	54000	F687	WF687 ZZ	16	16	1	1.1	8.2	0.15	2.4
	17	5	5	0.3	0.3	1.6	0.71	42000	50000	F697	F697 ZZ	19	19	1.2	1.2	9	0.3	5.8
	19	6	6	0.3	0.3	2.6	1.05	40000	47000	F607	F607 ZZ	22	22	1.5	1.5	9	0.3	8.7
	22	7	7	0.3	0.3	3.3	1.35	31000	37000	F627	F627 ZZ	25	25	1.5	1.5	9	0.3	14
	26	9	9	0.3	0.3	4.55	1.95	26000	32000	F637	F637 ZZ	29	29	2	2	9	0.3	26
8	16	4	5	0.2	0.2	1.6	0.71	42000	50000	F688	WF688 ZZ	18	18	1	1.1	9.6	0.2	3.6
	19	6	6	0.3	0.3	2.25	0.91	39000	46000	F698	F698 ZZ	22	22	1.5	1.5	10	0.3	8.3
	22	7	7	0.3	0.3	3.3	1.35	34000	41000	F608	F608 ZZ	25	25	1.5	1.5	10	0.3	13
9	17	4	5	0.2	0.2	1.35	0.66	39000	46000	F689	WF689 ZZ	19	19	1	1.1	10.6	0.2	3.9
	20	6	6	0.3	0.3	2.45	1.05	35000	42000	F699	F699 ZZ	23	23	1.5	1.5	11	0.3	8.7
	24	7	7	0.3	0.3	3.35	1.4	33000	40000	F609	F609 ZZ	27	27	1.5	1.5	11	0.3	16