

ZON™

BEARINGS FOR YOUR FUTURE



Rolamentos Miniatura - Série em Polegadas



TÜVRheinland®

CERT

Certified ISO 2008
Certified
Management System
according to ISO 9001:2008



BEARINGS FOR YOUR FUTURE

Os rolamentos ZEN são fabricados de acordo com o mais alto padrão de qualidade, para aplicações “standard” e “non-standard”
Nosso departamento técnico pode modificar qualquer rolamento para atender seus requerimentos, independente da quantidade.

Além da nossa extensa linha de rolamentos miniatura, com mais de 1000 tipos diferentes, variando de 1-10mm de diâmetro interno (incluindo medidas em polegadas), nossa linha também inclui: rolamentos axiais de esferas, rolamentos fixos de esferas e qualquer tipo de rolamentos especiais. Nós estamos aptos a desenhar rolamentos de acordo com seus requerimentos usando materiais novos como cerâmica ou aços especiais, para aplicações na indústria química, alimentícia e farmacêutica.

Nosso departamento técnico pode modificar qualquer rolamento especial para atender seus requerimentos específicos, inclusive para quantidades pequenas.

Para qualquer item não listado no nosso catálogo, favor entrar em contato com nossa equipe de vendas



Zen Ball Bearings Shanghai conquistou o certificado alemão ISO TUV Rheinland para inspeção dos produtos ZEN.

Esta certificação representa o mais alto padrão que uma empresa do nosso segmento pode alcançar. É internacionalmente reconhecida como garantia de qualidade, foco no cliente e melhoria contínua.



Rolamentos Miniatura - Série em Polegadas



Lubrificação com óleo



Lubrificação com graxa



Adequado para aplicações de alta velocidade



Durabilidade ao ar livre



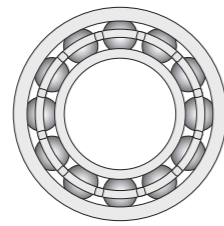
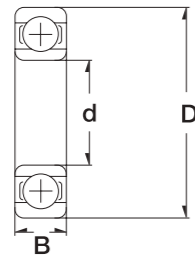
Vedação de borracha disponível



Blindagem de aço disponível

www.zen.biz

Rolamentos Miniatura - Série em Polegadas



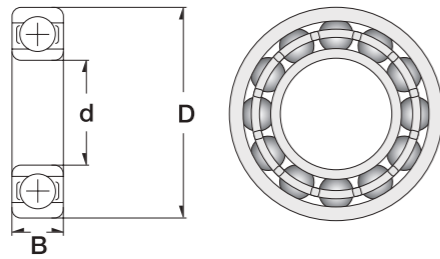
3

	Dimension (mm)			Dimension (inch)			Dimension (inch)		
	d	D	B	d	D	B	d	D	B
standard	1.984	6.350	2.380	0.0781	0.2500	0.0937	5/64	1/4	3/32
or flanged	1.984	6.350	2.380	0.0781	0.2500	0.0937	5/64	1/4	3/32
standard	1.984	6.350	3.571	0.0781	0.2500	0.1406	5/64	1/4	9/64
flanged	1.984	6.350	3.571	0.0781	0.2500	0.1406	5/64	1/4	9/64
standard	2.380	4.763	1.588	0.0937	0.1875	0.0625	3/32	3/16	1/16
flanged	2.380	4.763	1.588	0.0937	0.1875	0.0625	3/32	3/16	1/16
standard	2.380	4.763	2.380	0.0937	0.1875	0.0937	3/32	3/16	3/32
flanged	2.380	4.763	2.380	0.0937	0.1875	0.0937	3/32	3/16	3/32
standard	2.380	7.938	2.779	0.0937	0.3125	0.1094	3/32	5/16	7/64
flanged	2.380	7.938	2.779	0.0937	0.3125	0.1094	3/32	5/16	7/64
standard	2.380	7.938	3.571	0.0937	0.3125	0.1406	3/32	5/16	9/64
flanged	2.380	7.938	3.571	0.0937	0.3125	0.1406	3/32	5/16	9/64
standard	3.175	6.350	2.380	0.1250	0.2500	0.0937	1/8	1/4	3/32
flanged	3.175	6.350	2.380	0.1250	0.2500	0.0937	1/8	1/4	3/32
standard	3.175	6.350	2.779	0.1250	0.2500	0.1094	1/8	1/4	7/64
flanged	3.175	6.350	2.779	0.1250	0.2500	0.1094	1/8	1/4	7/64
standard	3.175	7.938	2.779	0.1250	0.3125	0.1094	1/8	5/16	7/64
flanged	3.175	7.938	2.779	0.1250	0.3125	0.1094	1/8	5/16	7/64
standard	3.175	7.938	3.571	0.1250	0.3125	0.1406	1/8	5/16	9/64
flanged	3.175	7.938	3.571	0.1250	0.3125	0.1406	1/8	5/16	9/64
standard	3.175	9.525	2.779	0.1250	0.3750	0.1094	1/8	3/8	7/64
flanged	3.175	9.525	2.779	0.1250	0.3750	0.1094	1/8	3/8	7/64
standard	3.175	9.525	3.571	0.1250	0.3750	0.1406	1/8	3/8	9/64
flanged	3.175	9.525	3.571	0.1250	0.3750	0.1406	1/8	3/8	9/64
standard	3.175	9.525	3.967	0.1250	0.3750	0.1562	1/8	3/8	5/32
flanged	3.175	9.525	3.967	0.1250	0.3750	0.1562	1/8	3/8	5/32
standard	3.175	12.700	4.366	0.1250	0.5000	0.1719	1/8	1/2	11/64
flanged	3.175	12.700	4.366	0.1250	0.5000	0.1719	1/8	1/2	11/64
standard	3.967	7.938	2.779	0.1562	0.3125	0.1094	5/32	5/16	7/64
flanged	3.967	7.938	2.779	0.1562	0.3125	0.1094	5/32	5/16	7/64
standard	3.967	7.938	3.175	0.1562	0.3125	0.1250	5/32	5/16	1/8
flanged	3.967	7.938	3.175	0.1562	0.3125	0.1250	5/32	5/16	1/8
standard	4.763	7.938	2.779	0.1875	0.3125	0.1094	3/16	5/16	7/64
flanged	4.763	7.938	2.779	0.1875	0.3125	0.1094	3/16	5/16	7/64
standard	4.763	7.938	3.175	0.1875	0.3125	0.1250	3/16	5/16	1/8
flanged	4.763	7.938	3.175	0.1875	0.3125	0.1250	3/16	5/16	1/8
standard	4.763	9.525	3.175	0.1875	0.3750	0.1250	3/16	3/8	1/8
flanged	4.763	9.525	3.175	0.1875	0.3750	0.1250	3/16	3/8	1/8

4

Designation/Type						* Load Rating (only 100 Cr6)		* Limiting Speed x1000rpm (open & 2Z)		Weight (g) approx.
open		2Z		2RS/2TS		C, dyn. N	C, stat. N	Grease	Oil	
Chrome Steel	Stainless	Chrome Steel	Stainless	Chrome Steel	Stainless					
R 1-4	SR 1-4	-	-	-	-	284	96	67.0	80.0	< 1 g
FR 1-4	SFR 1-4	-	-	-	-	284	96	67.0	80.0	< 1 g
-	-	R 1-4-2Z	SR 1-4-2Z	-	-	284	96	67.0	80.0	< 1 g
-	-	FR 1-4-2Z	SFR 1-4-2Z	-	-	284	96	67.0	80.0	< 1 g
R 133	SR 133	-	-	-	-	144	53	80.0	95.0	< 1 g
FR 133	SFR 133	-	-	-	-	144	53	80.0	95.0	< 1 g
-	-	R 133-2Z	SR 133-2Z	-	-	144	53	80.0	95.0	< 1 g
-	-	FR 133-2Z	SFR 133-2Z	-	-	144	53	80.0	95.0	< 1 g
R 1-5	SR 1-5	-	-	-	-	552	176	60.0	71.0	< 1 g
FR 1-5	SFR 1-5	-	-	-	-	552	176	60.0	71.0	< 1 g
-	-	R 1-5-2Z	SR 1-5-2Z	-	-	552	176	60.0	71.0	< 1 g
-	-	FR 1-5-2Z	SFR 1-5-2Z	-	-	552	176	60.0	71.0	< 1 g
R 144	SR 144	-	-	-	-	284	96	67.0	80.0	< 1 g
FR 144	SFR 144	-	-	-	-	284	96	67.0	80.0	< 1 g
-	-	R 144-2Z	SR 144-2Z	-	-	284	96	67.0	80.0	< 1 g
-	-	FR 144-2Z	SFR 144-2Z	-	-	284	96	67.0	80.0	< 1 g
R 2-5	SR 2-5	-	-	-	-	558	180	60.0	67.0	< 1 g
FR 2-5	SFR 2-5	-	-	-	-	558	180	60.0	67.0	< 1 g
-	-	R 2-5-2Z	SR 2-5-2Z	-	-	558	180	60.0	67.0	< 1 g
-	-	FR 2-5-2Z	SFR 2-5-2Z	-	-	558	180	60.0	67.0	< 1 g
R 2-6	SR 2-6	-	-	-	-	640	227	53.0	63.0	< 2 g
FR 2-6	SFR 2-6	-	-	-	-	640	227	53.0	63.0	< 2 g
-	-	R 2-6-2Z	SR 2-6-2Z	-	-	640	227	53.0	63.0	< 2 g
-	-	FR 2-6-2Z	SFR 2-6-2Z	-	-	640	227	53.0	63.0	< 2 g
R 2	SR 2	R 2-2Z	SR 2-2Z	R 2-2RS	SR 2-2RS	631	219	56.0	67.0	< 2 g
FR 2	SFR 2	FR 2-2Z	SFR 2-2Z	FR 2-2RS	SFR 2-2RS	631	219	56.0	67.0	< 2 g
R 2A	SR 2A	R 2A-2Z	SR 2A-2Z	R 2A-2RS	SR 2A -2RS	640	227	53.0	63.0	< 3 g
FR 2A	SFR 2A	FR 2A-2Z	SFR 2A-2Z	FR 2A-2RS	SFR 2A -2RS	640	227	53.0	63.0	< 3 g
R 155	SR 155	-	-	-	-	359	150	53.0	63.0	< 1 g
FR 155	SFR 155	-	-	-	-	359	150	53.0	63.0	< 1 g
-	-	R 155-2Z	SR 155-2Z	-	-	359	150	53.0	63.0	< 1 g
-	-	FR 155-2Z	SFR 155-2Z	-	-	359	150	53.0	63.0	< 1 g
R 156	SR 156	-	-	-	-	359	150	53.0	63.0	< 1 g
FR 156	SFR 156	-	-	-	-	359	150	53.0	63.0	< 1 g
-	-	R 156-2Z	SR 156-2Z	R 156-2TS	SR 156-2TS	359	150	53.0	63.0	< 1 g
-	-	FR 156-2Z	SFR 156-2Z	FR 156-2TS	SFR 156-2TS	359	150	53.0	63.0	< 1 g
R 166	SR 166	R 166-2Z	SR 166-2Z	R 166-2TS	SR 166-2TS	709	272	50.0	60.0	< 1 g
FR 166	SFR 166	FR 166-2Z	SFR 166-2Z	FR 166-2TS	SFR 166-2TS	709	272	50.0	60.0	< 1 g

Rolamentos Miniatura - Série em Polegadas



5

	Dimension (mm)			Dimension (inch)			Dimension (inch)		
	d	D	B	d	D	B	d	D	B
standard	4.763	12.700	3.967	0.1875	0.5000	0.1562	3/16	1/2	5/32
or flanged	4.763	12.700	3.967	0.1875	0.5000	0.1562	3/16	1/2	5/32
standard	4.763	12.700	4.978	0.1875	0.5000	0.1960	3/16	1/2	-
flanged	4.763	12.700	4.978	0.1875	0.5000	0.1960	3/16	1/2	-
standard	4.763	15.875	4.978	0.1875	0.6250	0.1960	3/16	5/8	-
flanged	4.763	15.875	4.978	0.1875	0.6250	0.1960	3/16	5/8	-
standard	6.350	9.525	3.175	0.2500	0.3750	0.1250	1/4	3/8	1/8
flanged	6.350	9.525	3.175	0.2500	0.3750	0.1250	1/4	3/8	1/8
standard	6.350	12.700	3.175	0.2500	0.5000	0.1250	1/4	1/2	1/8
flanged	6.350	12.700	3.175	0.2500	0.5000	0.1250	1/4	1/2	1/8
standard	6.350	12.700	4.763	0.2500	0.5000	0.1875	1/4	1/2	3/16
flanged	6.350	12.700	4.763	0.2500	0.5000	0.1875	1/4	1/2	3/16
standard	6.350	15.875	4.978	0.2500	0.6250	0.1960	1/4	5/8	-
flanged	6.350	15.875	4.978	0.2500	0.6250	0.1960	1/4	5/8	-
standard	6.350	15.875	8.733	0.2500	0.6250	0.3438	1/4	5/8	11/32
standard	6.350	19.050	5.558	0.2500	0.7500	0.2188	1/4	3/4	7/32
standard	6.350	19.050	7.142	0.2500	0.7500	0.2812	1/4	3/4	9/32
standard	7.938	12.700	3.967	0.3125	0.5000	0.1562	5/16	1/2	5/32
flanged	7.938	12.700	3.967	0.3125	0.5000	0.1562	5/16	1/2	5/32
standard	9.525	22.225	5.558	0.3750	0.8750	0.2188	3/8	7/8	7/32
flanged	9.525	22.225	5.558	0.3750	0.8750	0.2188	3/8	7/8	7/32
standard	9.525	22.225	7.142	0.3750	0.8750	0.2812	3/8	7/8	9/32
flanged	9.525	22.225	7.142	0.3750	0.8750	0.2812	3/8	7/8	9/32
standard	9.525	22.225	9.525	0.3750	0.8750	0.3750	3/8	7/8	3/8

6

Designation/Type						* Load Rating (only 100 Cr6)		* Limiting Speed x1000rpm (open & 2Z)		Weight (g) approx.
open		2Z		2RS/2TS		C, dyn. N	C, stat. N	Grease	Oil	
Chrome Steel	Stainless	Chrome Steel	Stainless	Chrome Steel	Stainless					
R 3	SR 3	R 3-2ZW.15	-	-	-	1301	488	43.0	53.0	< 3 g
FR 3	SFR 3	-	-	-	-	1301	488	43.0	53.0	< 3 g
-	-	R 3-2Z	SR 3-2Z	R 3-2RS	SR 3-2RS	1301	488	43.0	53.0	< 3 g
-	-	FR 3-2Z	SFR 3-2Z	FR 3-2RS	SFR 3-2RS	1301	488	43.0	53.0	< 5 g
R 3A	SR 3A	R 3A-2Z	SR 3A-2Z	-	-	1480	621	38.0	45.0	< 5 g
FR 3A	SFR 3A	FR 3A-2Z	SFR 3A-2Z	-	-	1480	621	38.0	45.0	< 5 g
R 168	SR 168	R 168-2Z	SR 168-2Z	R 168-2TS	SR 168-2TS	373	172	48.0	56.0	< 1 g
FR 168	SFR 168	FR 168-2Z	SFR 168-2Z	FR 168-2TS	SFR 168-2TS	373	172	48.0	56.0	< 1 g
R 188	SR 188	-	-	-	-	1082	442	40.0	50.0	< 3 g
FR 188	SFR 188	-	-	-	-	1082	442	40.0	50.0	< 3 g
-	-	R 188-2Z	SR 188-2Z	-	-	1082	442	40.0	50.0	< 3 g
-	-	FR 188-2Z	SFR 188-2Z	-	-	1082	442	40.0	50.0	< 3 g
R 4	SR 4	R 4-2Z	SR 4-2Z	R 4-2RS	SR 4-2RS	1480	621	38.0	45.0	< 5 g
FR 4	SFR 4	FR 4-2Z	SFR 4-2Z	FR 4-2RS	SFR 4-2RS	1480	621	38.0	45.0	< 5 g
-	-	WR 4-2Z	WSR 4-2Z	-	-	-	-	-	-	< 8 g
R 4A	SR 4A	-	-	-	-	2336	896	36.0	43.0	< 10 g
-	-	R 4A-2Z	SR 4A-2Z	R 4A-2RS	SR 4A-2RS	2336	896	36.0	43.0	< 10 g
-	-	R 1810-2Z	SR 1810-2Z	-	-	542	276	40.0	48.0	< 2 g
-	-	FR 1810-2Z	SFR 1810-2Z	-	-	542	276	40.0	48.0	< 2 g
R 6	SR 6	-	-	-	-	3332	1422	32.0	38.0	12 g
FR 6	SFR 6	-	-	-	-	3332	1422	32.0	38.0	12 g
-	-	R 6-2Z	SR 6-2Z	R 6-2RS	SR 6-2RS	3332	1422	32.0	38.0	12 g
-	-	FR 6-2Z	SFR 6-2Z	FR 6-2RS	SFR 6-2S	3332	1422	32.0	38.0	12 g
-	-	WR 6-2Z	WSR 6-2Z	-	-	-	-	-	-	20 g

www.zen.biz

Todos os direitos reservados.
Nenhuma parte do catálogo pode
ser copiada, extraída ou modificada
sem prévia autorização.

v.10 / 12



Bearings for your future