



## EZO Miniaturkugellager beidseitig abgedichtet

Miniaturkugellager sind einreihige Rillenkugellager mit einem Bohrungsdurchmesser bis zu 10mm. Einreihige Rillenkugellager sind besonders vielseitig einsetzbar. Sie sind einfach im Aufbau, für hohe bis sehr hohe Drehzahlen geeignet, sehr robust und damit wartungsarm. Dank der tiefen Laufrillen und der engen Schmiegun zwischen den Laufrillen und den Kugeln können Rillenkugellager Radialbelastungen, aber auch Axialbelastungen in beiden Richtungen aufnehmen, sogar bei hohen Drehzahlen. Präzisions-Miniaturkugellager eignen sich besonders für kleine Elektromotoren und Getriebe, Büromaschinen, medizinische Geräte, mechatronische Anwendungen usw. Die Miniaturkugellager sind in offener Ausführung (ohne Abdichtung) und in abgedichteter Ausführung lieferbar. Beidseitig abgedichtete Lager verfügen über eine Lebensdauerschmierung und müssen daher während des Gebrauchs nicht nachgeschmiert werden. Sie wurden unter kontrollierten Bedingungen mit der exakten Menge an hochwertigem Schmiermittel befüllt.

### Lager mit Deckscheiben 2Z:

Die aus Stahlblech gefertigten Deckscheiben sind in erster Linie auf Anwendungen mit umlaufendem Innenring des Lagers ausgelegt. Zwischen der Außenkante der Scheibe und dem Innenring befindet sich ein Dichtspalt. Der Spalt zwischen Deckscheibe und Innenring ist so konstruiert, dass auch bei größerem Radialspiel im Lager keine Berührung erfolgen kann. Zur Vermeidung von Korrosion werden die Deckscheiben verzinkt.

### Lager mit reibungsarmen Dichtungen 2RU, LLB:

Diese berührungsfreien Dichtungen bestehen aus ölbeständigem und verschleißfestem Nitril-Butadien-Kautschuk (NBR) mit Stahlblechverstärkung. Zwischen Dichtung und Innenring befindet sich ein sehr enger Spalt, der die Berührung der beiden Komponenten verhindert. Dadurch können Lager mit reibungsarmen Dichtungen genau wie Lager mit Z-Dichtungen bei hohen Drehzahlen eingesetzt werden, bieten aber eine bessere Dichtleistung.

### Lager mit schleifenden Dichtungen 2RS, LLU:

Schleifende Dichtungen werden aus Nitril-Butadien-Kautschuk (NBR) mit Stahlblechverstärkung gefertigt. Die Dichtungen werden in den Aussparungen des Außenrings angebracht. Im Gegensatz zur reibungsarmen Dichtung berührt die schleifende Dichtung den Innenring. Bei schleifenden Dichtungen dringt weder Staub noch Feuchtigkeit in das Lager ein.

### Merkmale

**Serie:** MR

**Typ:** 609

**Ausführung:** Einreihig

**Material:** Stahl

**Dichtung:** Beidseitig abgedichtet

**Mit Flansch:** Nein

Hersteller ID	Innendurchmesser mm	Außendurchmesser mm	Breite mm	Lagerluft	Käfig	Artikel
681 X 2Z	1.5	4	2	CN [normal]	Stahl	12478324
691 X 2Z	1.5	5	2.6	CN [normal]	Stahl	12478340
672 2Z	2	4	2	CN [normal]	Stahl	12478321
682 2Z	2	5	2.3	CN [normal]	Stahl	11833131
MR 52 2Z	2	5	2.5	CN [normal]	Stahl	11834790
MR 62 2Z	2	6	2.5	CN [normal]	Stahl	12478521
692 2Z	2	6	3	CN [normal]	Stahl	11833165
MR 72 2Z	2	7	3	CN [normal]	Stahl	12478526
602 2Z	2	7	3.5	CN [normal]	Stahl	11832464

Die aufgeführten Informationen und Daten gelten als Ergebnis sorgfältiger, zuverlässiger und nach bestem Wissen durchgeführter Prüfungen. Wir weisen darauf hin, dass in anderen Labors und unter unterschiedlichen Prüfbedingungen, einschließlich der qualitativen Bestimmung und Vorbereitung der Muster, andere Ergebnisse erzielt werden können. Es wird keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Genauigkeit und Richtigkeit der Informationen und Daten gegeben. Unsere Angaben befreien daher den Anwender nicht davon, eigene Eignungsprüfungen vorzunehmen. Wir behalten uns vor, Fertigungsverfahren sowie enthaltene Rohstoffe in Folge gesetzlicher Bestimmungen und des technischen Fortschritts zu ändern. Dieses Materialdatenblatt ersetzt alle vorher veröffentlichten, die hiermit ungültig werden. (Stand: Juli 2003)

Seite 1/3

Hersteller ID	Innendurchmesser	Außendurchmesser	Breite	Lagerluft	Käfig	Artikel
	mm	mm	mm			
682 X 2Z	2.5	6	2.6	CN (normal)	Stahl	12478326
692 X 2Z	2.5	7	3.5	CN (normal)	Stahl	12478342
602 X 2Z	2.5	8	4	CN (normal)	Stahl	12478288
MR 63 2Z	3	6	2.5	CN (normal)	Stahl	11834791
683 2Z	3	7	3	CN (normal)	Stahl	11833134
MR 83 2Z	3	8	3	CN (normal)	Stahl	11834794
693 2Z	3	8	4	CN (normal)	Stahl	11833167
MR 93 2Z	3	9	4	CN (normal)	Stahl	12478536
603 2Z	3	9	5	CN (normal)	Stahl	12478290
623 2Z	3	10	4	CN (normal)	Stahl	11832928
623 2RS	3	10	4	CN (normal)	Stahl	12478300
633 2Z	3	13	5	CN (normal)	Stahl	12478315
MR 74 2Z	4	7	2.5	CN (normal)	Stahl	11834792
MR 84 2Z	4	8	3	CN (normal)	Stahl	11834795
684 2Z	4	9	4	CN (normal)	Stahl	11833137
684 2RS	4	9	4	CN (normal)	Stahl	24209656
MR 104 2Z	4	10	4	CN (normal)	Stahl	11834779
694 2Z C3	4	11	4	C3	Stahl	11833170
694 2Z	4	11	4	CN (normal)	Stahl	11833169
694 2RS	4	11	4	CN (normal)	Stahl	12478346
604 2Z	4	12	4	CN (normal)	Stahl	11832494
624 2Z	4	13	5	CN (normal)	Stahl	11832941
624 2RS	4	13	5	CN (normal)	Stahl	13550075
634 2Z	4	16	5	CN (normal)	Stahl	11667472
634 2RS	4	16	5	CN (normal)	Stahl	11833094
R 166 2Z	4.762	9.525	3.18	CN (normal)	Stahl	12636232
MR 85 2Z	5	8	2.5	CN (normal)	Stahl	11834796
MR 95 2Z	5	9	3	CN (normal)	Stahl	12478540
MR 115 2Z	5	11	4	CN (normal)	Stahl	11834782
685 2Z	5	11	5	CN (normal)	Stahl	12478333
685 2RS	5	11	5	CN (normal)	Stahl	12478331
695 2Z	5	13	4	CN (normal)	Stahl	11833173
695 2RS	5	13	4	CN (normal)	Stahl	13379230
605 2Z	5	14	5	CN (normal)	Stahl	11832498
625 2Z	5	16	5	CN (normal)	Stahl	11667415
625 2RS	5	16	5	CN (normal)	Stahl	12433092
635 2Z	5	19	6	CN (normal)	Stahl	11667475
635 2RS	5	19	6	CN (normal)	Stahl	11833097
MR 106 2Z	6	10	3	CN (normal)	Stahl	11834781
MR 126 2Z	6	12	4	CN (normal)	Stahl	11834785
686 2Z	6	13	5	CN (normal)	Stahl	11833146
686 2RS	6	13	5	CN (normal)	Stahl	11833142
696 2Z	6	15	5	CN (normal)	Stahl	23198349
696 2RS	6	15	5	CN (normal)	Stahl	23198535
696 A 2Z	6	16	5	CN (normal)	Stahl	24200382
696 A 2Z	6	16	5	CN (normal)	Stahl	12478350
606 2Z	6	17	6	CN (normal)	Stahl	11832501
606 2RS	6	17	6	CN (normal)	Stahl	13550063
607 2RS	6	17	6	CN (normal)	Stahl	11667353
626 2Z C3	6	19	6	C3	Stahl	11832954
626 2Z	6	19	6	CN (normal)	Stahl	24203839
626 2RS C3	6	19	6	C3	Stahl	13550078
626 2RS	6	19	6	CN (normal)	Stahl	13550077

Die aufgeführten Informationen und Daten gelten als Ergebnis sorgfältiger, zuverlässiger und nach bestem Wissen durchgeführter Prüfungen. Wir weisen darauf hin, dass in anderen Labors und unter unterschiedlichen Prüfbedingungen, einschließlich der qualitativen Bestimmung und Vorbereitung der Muster, andere Ergebnisse erzielt werden können. Es wird keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Genauigkeit und Richtigkeit der Informationen und Daten gegeben. Unsere Angaben befreien daher den Anwender nicht davon, eigene Eignungsprüfungen vorzunehmen. Wir behalten uns vor, Fertigungsverfahren sowie enthaltene Rohstoffe in Folge gesetzlicher Bestimmungen und des technischen Fortschritts zu ändern. Dieses Materialdatenblatt ersetzt alle vorher veröffentlichten, die hiermit ungültig werden. (Stand: Juli 2003)

Hersteller ID	Innendurchmesser mm	Außendurchmesser mm	Breite mm	Lagerluft	Käfig	Artikel
636 2Z	6	22	7	CN (normal)	Stahl	11833100
R 4 2RS	6.35	15.875	4.978	CN (normal)	Stahl	12630968
R 4 2Z	6.35	15.875	4.98	CN (normal)	Stahl	12646411
MR 117 2Z	7	11	3	CN (normal)	Stahl	11834783
MR 137 2Z	7	13	4	CN (normal)	Stahl	12478336
687 2Z	7	14	5	CN (normal)	Stahl	11833149
687 2RS	7	14	5	CN (normal)	Stahl	12478335
697 2Z	7	17	5	CN (normal)	Stahl	11833178
697 2RS	7	17	5	CN (normal)	Stahl	12478353
607 2Z	7	19	6	CN (normal)	Stahl	11832505
627 2Z C3	7	22	7	C3	Stahl	12478311
627 2Z	7	22	7	CN (normal)	Stahl	12478310
627 2RS	7	22	7	CN (normal)	Stahl	11667421
637 2Z	7	26	9	CN (normal)	Stahl	12478319
MR 128 2Z	8	12	3.5	CN (normal)	Stahl	11834787
MR 148 2Z	8	14	4	CN (normal)	Stahl	11834789
688 2RS	8	16	5	CN (normal)	Stahl	11833150
698 2Z C3	8	19	6	C3	Stahl	11833183
698 2Z	8	19	6	CN (normal)	Stahl	11833182
698 2RS	8	19	6	CN (normal)	Stahl	12478356
608 2Z	8	22	7	CN (normal)	Stahl	24203937
608 2 RS C3	8	22	7	C3	Stahl	11832511
630/8 2RS	8	22	11	CN (normal)	Stahl	13550080
628 2Z	8	24	8	CN (normal)	Stahl	11832958
628 2RS	8	24	8	CN (normal)	Stahl	11832956
638 2Z	8	28	9	CN (normal)	Stahl	11833101
638 2RS	8	28	9	CN (normal)	Stahl	13455444
679 2Z	9	14	4.5	CN (normal)	Stahl	12478323
689 2Z	9	17	5	CN (normal)	Stahl	11833161
689 2RS	9	17	5	CN (normal)	Stahl	12945571
699 2Z C3	9	20	6	C3	Stahl	11833187
699 2Z	9	20	6	CN (normal)	Stahl	11833186
609 2Z	9	24	7	CN (normal)	Stahl	11832519
609 2RU	9	24	7	CN (normal)	Stahl	13550068
609 2RS	9	24	7	CN (normal)	Stahl	12478297
629 2Z C3	9	26	8	C3	Stahl	11832961
629 2Z	9	26	8	CN (normal)	Stahl	11667426
629 2RS C3	9	26	8	C3	Stahl	11832960
629 2RS	9	26	8	CN (normal)	Stahl	12478313
639 2Z	9	30	10	CN (normal)	Stahl	12426218
R 6 2Z	9.525	22.225	7.142	CN (normal)	Stahl	11434167
R 6 2RS	9.525	22.225	7.142	CN (normal)	Stahl	12690555
R 8 2Z	12.7	28.575	7.937	CN (normal)	Stahl	12989704
R 8 2RS	12.7	28.575	7.938	CN (normal)	Stahl	13194321

Die aufgeführten Informationen und Daten gelten als Ergebnis sorgfältiger, zuverlässiger und nach bestem Wissen durchgeführter Prüfungen. Wir weisen darauf hin, dass in anderen Labors und unter unterschiedlichen Prüfbedingungen, einschließlich der qualitativen Bestimmung und Vorbereitung der Muster, andere Ergebnisse erzielt werden können. Es wird keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Genauigkeit und Richtigkeit der Informationen und Daten gegeben. Unsere Angaben befreien daher den Anwender nicht davon, eigene Eignungsprüfungen vorzunehmen. Wir behalten uns vor, Fertigungsverfahren sowie enthaltene Rohstoffe in Folge gesetzlicher Bestimmungen und des technischen Fortschritts zu ändern. Dieses Materialdatenblatt ersetzt alle vorher veröffentlichten, die hiermit ungültig werden. (Stand: Juli 2003)

Seite 3/3

PR1075947957882126\_DE\_14.05.2024