



## EZO Miniaturkugellager mit Flansch 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. Miniaturkugellager mit Flansch können den Einbau technisch vereinfachen, da die Lager in Axialrichtung in das Gehäuse eingesetzt werden können. Das spart Zeit und Platz. Sie 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 ZZ:

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:** MF

**Typ:** 682

**Ausführung:** Einreihig

**Material:** Stahl

**Dichtung:** Beidseitig abgedichtet

**Mit Flansch:** Ja

Hersteller ID	Innendurchmesser mm	Außendurchmesser mm	Breite mm	Lagerluft	Käfig	Flanschstärke mm	Artikel
F 681 X 2Z	1.5	4	2	CN (normal)	Stahl	0.6	12478396
F 691 X 2Z	1.5	5	2.6	CN (normal)	Stahl	0.8	12478426
F 682 2Z	2	5	2.3	CN (normal)	Stahl	0.6	12478400
MF 52 2Z	2	5	2.5	CN (normal)	Stahl	0.6	12478475
F 692 2Z	2	6	3	CN (normal)	Stahl	0.8	12478429
F 602 2Z	2	7	3.5	CN (normal)	Stahl	0.9	12478363
F 682 X 2Z	2.5	6	2.6	CN (normal)	Stahl	0.8	12478403

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 1/2

Hersteller ID	Innendurchmesser	Außendurchmesser	Breite	Lagerluft	Käfig	Flanschstärke	Artikel
	mm	mm					
F 692 X 2Z	2.5	7	3.5	CN (normal)	Stahl	0.9	12478433
F 602 X 2Z	2.5	8	4	CN (normal)	Stahl	0.9	12478365
MF 63 2Z	3	6	2.5	CN (normal)	Stahl	0.6	11834774
F 683 2Z	3	7	3	CN (normal)	Stahl	0.8	12478407
F 693 2Z	3	8	4	CN (normal)	Stahl	0.9	11833466
MF 93 2Z	3	9	4	CN (normal)	Stahl	0.8	12478500
F 603 2Z	3	9	5	CN (normal)	Stahl	1	12478368
F 623 2Z	3	10	4	CN (normal)	Stahl	1	12478383
MF 74 2Z	4	7	2.5	CN (normal)	Stahl	0.6	12478486
MF 84 2Z	4	8	3	CN (normal)	Stahl	0.6	11834775
F 684 2Z	4	9	4	CN (normal)	Stahl	1	11833456
MF 104 2Z	4	10	4	CN (normal)	Stahl	0.8	12132715
F 694 2Z	4	11	4	CN (normal)	Stahl	1	11833467
F 604 2Z	4	12	4	CN (normal)	Stahl	1	12478371
F 624 2Z	4	13	5	CN (normal)	Stahl	1	11833444
F 634 2Z	4	16	5	CN (normal)	Stahl	1	12478394
MF 85 2Z	5	8	2.5	CN (normal)	Stahl	0.6	11834776
MF 95 2Z	5	9	3	CN (normal)	Stahl	0.6	11834777
MF 105 2Z	5	10	4	CN (normal)	Stahl	0.8	11834768
MF 115 2Z	5	11	4	CN (normal)	Stahl	0.8	12478457
F 685 2Z	5	11	5	CN (normal)	Stahl	1	11833458
F 695 2Z	5	13	4	CN (normal)	Stahl	1	11833468
F 605 2Z	5	14	5	CN (normal)	Stahl	1	12478373
F 625 2Z	5	16	5	CN (normal)	Stahl	1	12407821
F 635 2Z	5	19	6	CN (normal)	Stahl	1.5	12435351
MF 126 2Z	6	12	4	CN (normal)	Stahl	0.8	11834770
F 686 2Z	6	13	5	CN (normal)	Stahl	1.1	12465196
F 696 2Z	6	15	5	CN (normal)	Stahl	1.2	11833469
F 606 2Z	6	17	6	CN (normal)	Stahl	1.2	11833416
F 626 2Z	6	19	6	CN (normal)	Stahl	1.5	11833446
MF 117 2Z	7	11	3	CN (normal)	Stahl	0.6	12478459
MF 137 2Z	7	13	4	CN (normal)	Stahl	0.6	12478469
F 687 2Z	7	14	5	CN (normal)	Stahl	1.1	11833462
F 687 2RS	7	14	5	CN (normal)	Stahl	1.1	12478418
F 607 2Z	7	19	6	CN (normal)	Stahl	1.5	12478377
F 627 2Z	7	22	7	CN (normal)	Stahl	1.5	12478393
F 627 2RS	7	22	7	CN (normal)	Stahl	1.5	12478392
MF 128 2Z	8	12	3.5	CN (normal)	Stahl	0.8	11834771
MF 148 2Z	8	14	4	CN (normal)	Stahl	0.8	11834772
F 688 2Z	8	16	5	CN (normal)	Stahl	1.1	11833472
F 688 2RS	8	16	5	CN (normal)	Stahl	1.1	12478422
F 698 2Z	8	19	6	CN (normal)	Stahl	1.5	11833470
F 608 2Z	8	22	7	CN (normal)	Stahl	1.5	11833417
F 608 2RS	8	22	7	CN (normal)	Stahl	1.5	12700494
F 689 2Z	9	17	5	CN (normal)	Stahl	1.1	11833465
F 699 2Z	9	20	6	CN (normal)	Stahl	1.5	12478451
F 609 2Z	9	24	7	CN (normal)	Stahl	1.5	12478382

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 2/2