



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: 68

Typ: 689

Ausführung: Einreihig

Material: Stahl

Mit Flansch: Nein

Innendurchmesser mm	Außendurchmesser mm	Breite mm	Dichtung	Lagerluft	Käfig	Hersteller ID	Artikel
1.5	4	2	Beidseitig Deckscheiben	CN (normal)	Stahl	681 X 2Z	15372370
1.5	5	2.6	Beidseitig Deckscheiben	CN (normal)	Stahl	691 X 2Z	15372659
2	4	2	Beidseitig Deckscheiben	CN (normal)	Stahl	672 2Z	15371928
2	5	2.3	Beidseitig Deckscheiben	CN (normal)	Stahl	682 2Z	15373412
2	5	2.5	Beidseitig Deckscheiben	CN (normal)	Stahl	MR 52 2Z	15373366
2	6	2.5	Beidseitig Deckscheiben	CN (normal)	Stahl	MR 62 2Z	15371098
2	6	3	Beidseitig Deckscheiben	CN (normal)	Stahl	692 2Z	15373816

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 1/4

PR1075947957882126_DE_21.10.2021

Innendurchmesser mm	Außendurchmesser mm	Breite mm	Dichtung	Lagerluft	Käfig	Hersteller ID	Artikel
2	7	3	Beidseitig Deckscheiben	CN (normal)	Stahl	MR 72 2Z	15372945
2	7	3.5	Beidseitig Deckscheiben	CN (normal)	Stahl	602 2Z	15373847
2.5	6	2.6	Beidseitig Deckscheiben	CN (normal)	Stahl	682 X 2Z	15372464
2.5	7	3.5	Beidseitig Deckscheiben	CN (normal)	Stahl	692 X 2Z	15372262
2.5	8	4	Beidseitig Deckscheiben	CN (normal)	Stahl	602 X 2Z	15371074
3	6	2.5	Beidseitig Deckscheiben	CN (normal)	Stahl	MR 63 2Z	15373373
3	7	3	Beidseitig Deckscheiben	CN (normal)	Stahl	683 2Z	15373809
3	8	3	Beidseitig Deckscheiben	CN (normal)	Stahl	MR 83 2Z	15373607
3	8	4	Beidseitig Deckscheiben	CN (normal)	Stahl	693 2Z	15373429
3	9	4	Beidseitig Deckscheiben	CN (normal)	Stahl	MR 93 2Z	15371827
3	9	5	Beidseitig Deckscheiben	CN (normal)	Stahl	603 2Z	15372363
3	10	4	Beidseitig Dichtscheiben	CN (normal)	Stahl	623 2RS	15371454
3	10	4	Beidseitig Deckscheiben	C3	Stahl	623 2Z C3	15371012
3	10	4	Beidseitig Deckscheiben	CN (normal)	Stahl	623 2Z	15370499
3	13	5	Beidseitig Deckscheiben	CN (normal)	Stahl	633 2Z	15371207
4	7	2.5	Beidseitig Deckscheiben	CN (normal)	Stahl	MR 74 2Z	15373450
4	8	3	Beidseitig Deckscheiben	CN (normal)	Stahl	MR 84 2Z	15373203
4	9	4	Beidseitig Deckscheiben	CN (normal)	Stahl	684 2Z	15373296
4	10	4	Beidseitig Deckscheiben	CN (normal)	Stahl	MR 104 2Z	15370350
4	11	4	Beidseitig Dichtscheiben	CN (normal)	Stahl	694 2RS	15371005
4	11	4	Beidseitig Deckscheiben	C3	Stahl	694 2Z C3	15373892
4	11	4	Beidseitig Deckscheiben	CN (normal)	Stahl	694 2Z	15373506
4	12	4	Beidseitig Deckscheiben	CN (normal)	Stahl	604 2Z	15373397
4	13	5	Beidseitig Deckscheiben	C3	Stahl	624 2Z C3	15370608
4	13	5	Beidseitig Deckscheiben	CN (normal)	Stahl	624 2Z	15369891
4	16	5	Beidseitig Dichtscheiben	CN (normal)	Stahl	634 2RS	15373272
4	16	5	Beidseitig Deckscheiben	CN (normal)	Stahl	634 2Z	15369884
5	8	2.5	Beidseitig Deckscheiben	CN (normal)	Stahl	MR 85 2Z	15373467
5	9	3	Beidseitig Deckscheiben	CN (normal)	Stahl	MR 95 2Z	15372589
5	10	4	Beidseitig Deckscheiben	CN (normal)	Stahl	MR 105 2Z	15370103
5	11	4	Beidseitig Deckscheiben	CN (normal)	Stahl	MR 115 2Z	15373551
5	11	5	Beidseitig Dichtscheiben	CN (normal)	Stahl	685 2RS	15372572
5	11	5	Beidseitig Deckscheiben	CN (normal)	Stahl	685 2Z	15371245
5	13	4	Beidseitig Deckscheiben	CN (normal)	Stahl	695 2Z	15370266
5	14	5	Beidseitig Deckscheiben	CN (normal)	Stahl	605 2Z	15370406

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)

Innendurchmesser mm	Außendurchmesser mm	Breite mm	Dichtung	Lagerluft	Käfig	Hersteller ID	Artikel
5	16	5	Beidseitig Deckscheiben	C3	Stahl	625 2Z C3	15372697
5	16	5	Beidseitig Deckscheiben	CN (normal)	Stahl	625 2Z	15370235
5	19	6	Beidseitig Dichtscheiben	CN (normal)	Stahl	635 2RS	15370127
5	19	6	Beidseitig Deckscheiben	CN (normal)	Stahl	635 2Z	15370444
6	10	3	Beidseitig Deckscheiben	CN (normal)	Stahl	MR 106 2Z	15373241
6	12	4	Beidseitig Deckscheiben	CN (normal)	Stahl	MR 126 2Z	15370437
6	13	5	Beidseitig Dichtscheiben	CN (normal)	Stahl	686 2RS	15373575
6	13	5	Beidseitig Deckscheiben	CN (normal)	Stahl	686 2Z	15374275
6	15	5	Beidseitig Dichtscheiben	CN (normal)	Stahl	696 2RS	15369877
6	15	5	Beidseitig Deckscheiben	CN (normal)	Stahl	696 2Z	15374321
6	16	5	Beidseitig Deckscheiben	CN (normal)	Stahl	696 A 2Z	15371858
6	17	6	Beidseitig Dichtscheiben	CN (normal)	Stahl	607 2RS	15370134
6	17	6	Beidseitig Deckscheiben	CN (normal)	Stahl	606 2Z	15370158
6	19	6	Beidseitig Deckscheiben	C3	Stahl	626 2Z C3	15370297
6	19	6	Beidseitig Deckscheiben	CN (normal)	Stahl	626 2Z	15374150
6	22	7	Beidseitig Deckscheiben	CN (normal)	Stahl	636 2Z	15373784
7	11	3	Beidseitig Deckscheiben	CN (normal)	Stahl	MR 117 2Z	15373258
7	13	4	Beidseitig Deckscheiben	CN (normal)	Stahl	MR 137 2Z	15372534
7	14	5	Beidseitig Dichtscheiben	CN (normal)	Stahl	687 2RS	15371771
7	14	5	Beidseitig Deckscheiben	CN (normal)	Stahl	687 2Z	15374282
7	17	5	Beidseitig Dichtscheiben	CN (normal)	Stahl	697 2RS	15370848
7	17	5	Beidseitig Deckscheiben	CN (normal)	Stahl	697 2Z	15374073
7	19	6	Beidseitig Dichtscheiben	C3	Stahl	607 2RS C3	15370855
7	19	6	Beidseitig Deckscheiben	C3	Stahl	607 2Z C3	15370475
7	19	6	Beidseitig Deckscheiben	CN (normal)	Stahl	607 2Z	15370242
7	22	7	Beidseitig Dichtscheiben	C3	Stahl	627 2RS C3	15373102
7	22	7	Beidseitig Dichtscheiben	CN (normal)	Stahl	627 2RS	15370336
7	22	7	Beidseitig Deckscheiben	C3	Stahl	627 2Z C3	15370709
7	22	7	Beidseitig Deckscheiben	CN (normal)	Stahl	627 2Z	15371997
7	26	9	Beidseitig Deckscheiben	CN (normal)	Stahl	637 2Z	15372053
8	12	3.5	Beidseitig Deckscheiben	CN (normal)	Stahl	MR 128 2Z	15373760
8	14	4	Beidseitig Deckscheiben	CN (normal)	Stahl	MR 148 2Z	15370204
8	16	5	Beidseitig Dichtscheiben	CN (normal)	Stahl	688 2RS	15373979
8	16	5	Beidseitig Deckscheiben	CN (normal)	Stahl	688 2Z	15373777
8	19	6	Beidseitig Dichtscheiben	CN (normal)	Stahl	698 2RS	15371872

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)

Innendurchmesser mm	Außendurchmesser mm	Breite mm	Dichtung	Lagerluft	Käfig	Hersteller ID	Artikel
8	19	6	Beidseitig Deckscheiben	C3	Stahl	698 2Z C3	15374080
8	19	6	Beidseitig Deckscheiben	CN (normal)	Stahl	698 2Z	15374307
8	22	7	Beidseitig Dichtscheiben	C3	Stahl	608 2 RS C3	15370398
8	22	7	Beidseitig Dichtscheiben	CN (normal)	Stahl	608 2RS	15372628
8	22	7	Beidseitig Deckscheiben	C3	Stahl	608 2Z C3	15370071
8	22	7	Beidseitig Deckscheiben	CN (normal)	Stahl	608 2Z	15374004
8	24	8	Beidseitig Dichtscheiben	CN (normal)	Stahl	628 2RS	15370064
8	24	8	Beidseitig Deckscheiben	CN (normal)	Stahl	628 2Z	15370259
8	28	9	Beidseitig Deckscheiben	CN (normal)	Stahl	638 2Z	15373405
9	14	4.5	Beidseitig Deckscheiben	CN (normal)	Stahl	679 2Z	15373188
9	17	5	Beidseitig Dichtscheiben	CN (normal)	Stahl	689 2RS	15374648
9	17	5	Beidseitig Deckscheiben	CN (normal)	Stahl	689 2Z	15373582
9	20	6	Beidseitig Deckscheiben	C3	Stahl	699 2Z C3	15373311
9	20	6	Beidseitig Deckscheiben	CN (normal)	Stahl	699 2Z	15373645
9	24	7	Beidseitig Dichtscheiben	C3	Stahl	609 2RS C3	15370033
9	24	7	Beidseitig Dichtscheiben	CN (normal)	Stahl	609 2RS	15370785
9	24	7	Beidseitig Deckscheiben	C3	Stahl	609 2Z C3	15371601
9	24	7	Beidseitig Deckscheiben	CN (normal)	Stahl	609 2Z	15370057
9	26	8	Beidseitig Dichtscheiben	C3	Stahl	629 2RS C3	15373568
9	26	8	Beidseitig Dichtscheiben	CN (normal)	Stahl	629 2RS	15370994
9	26	8	Beidseitig Deckscheiben	C3	Stahl	629 2Z C3	15370374
9	26	8	Beidseitig Deckscheiben	CN (normal)	Stahl	629 2Z	15370141
9	30	10	Beidseitig Deckscheiben	CN (normal)	Stahl	639 2Z	15374181

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)

Page 4/4