



## FAG 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 2BRS:

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 2RSR, 2HRS:

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:** 69

**Typ:** 606

**Ausführung:** Einreihig

**Material:** Stahl

**Dichtung:** Beidseitig abgedichtet

**Mit Flansch:** Nein

Hersteller ID	Innendurchmesser mm	Außendurchmesser mm	Breite mm	Lagerluft	Käfig	Artikel
682-2Z-HLC	2	5	2.3	CN (normal)	Stahl	14180863
MR52-2Z-HLC	2	5	2.5	CN (normal)	Stahl	14191554
692-2Z-HLC	2	6	3	CN (normal)	Stahl	14176913
683-2Z-HLC	3	7	3	CN (normal)	Stahl	14180801
MR83-2Z-HLC	3	8	3	CN (normal)	Stahl	14191558
693-2Z-HLC	3	8	4	CN (normal)	Stahl	14180813
623-2Z	3	10	4	CN (normal)	Stahl	13018075
MR74-2Z-HLC	4	7	2.5	CN (normal)	Stahl	14191556
MR84-2Z-HLC	4	8	3	CN (normal)	Stahl	14191561
684-2Z-HLC	4	9	4	CN (normal)	Stahl	14180803
MR104-2Z-HLC	4	10	4	CN (normal)	Stahl	14191542

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 mm	Außendurchmesser mm	Breite mm	Lagerluft	Käfig	Artikel
694-2Z-HLC-C3	4	11	4	C3	Stahl	14180816
694-2Z-HLC	4	11	4	CN (normal)	Stahl	14180815
694-2RSR-HLC	4	11	4	CN (normal)	Stahl	14180852
624-2Z-C3	4	13	5	C3	Stahl	12624328
624-2Z	4	13	5	CN (normal)	Stahl	13018076
634-2Z	4	16	5	CN (normal)	Stahl	13018080
R3-2RSR-HLC	4.762	12.7	3.97	CN (normal)	Stahl	14191576
R3-2Z-HLC	4.762	12.7	4.98	CN (normal)	Stahl	14191577
MR85-2Z-HLC	5	8	2.5	CN (normal)	Stahl	14191562
MR95-2Z-HLC	5	9	3	CN (normal)	Stahl	14191563
MR105-2Z-HLC	5	10	4	CN (normal)	Stahl	14191544
MR115-2Z-HLC	5	11	4	CN (normal)	Stahl	14191547
685-2Z-HLC	5	11	5	CN (normal)	Stahl	14180804
685-2RSR-HLC	5	11	5	CN (normal)	Stahl	14180739
695-2RSR-HLC	5	13	4	CN (normal)	Stahl	14180853
625-2Z-C3	5	16	5	C3	Stahl	12624334
625-2Z	5	16	5	CN (normal)	Stahl	13018077
625-2RS	5	16	5	CN (normal)	Stahl	11832946
635-2Z	5	19	6	CN (normal)	Stahl	13018081
MR63-2Z-HLC	6	3	2.5	CN (normal)	Stahl	14191555
MR106-2Z-HLC	6	10	3	CN (normal)	Stahl	14191546
MR126-2Z-HLC	6	12	4	CN (normal)	Stahl	14191549
686-2Z-HLC	6	13	5	CN (normal)	Stahl	14180806
686-2RSR-HLC	6	13	5	CN (normal)	Stahl	14180741
696-2Z-HLC	6	15	5	CN (normal)	Stahl	14180817
696-2RSR-HLC	6	15	5	CN (normal)	Stahl	14180747
606-2RSR-HLC	6	17	6	CN (normal)	Stahl	11832499
626-2Z-C3	6	19	6	C3	Stahl	12624338
626-2Z	6	19	6	CN (normal)	Stahl	13018078
626-2RS	6	19	6	CN (normal)	Stahl	11667418
R4-2RSR-HLC	6.35	15.88	4.98	CN (normal)	Stahl	14191579
R4-2Z-HLC	6.35	15.88	5	CN (normal)	Stahl	14191580
R4A-2Z-HLC	6.35	19.05	7.144	CN (normal)	Stahl	14191581
MR117-2Z-HLC	7	11	3	CN (normal)	Stahl	14191548
MR137-2Z-HLC	7	13	4	CN (normal)	Stahl	14191552
687-2Z-HLC	7	14	5	CN (normal)	Stahl	14180807
687-2RSR-HLC	7	14	5	CN (normal)	Stahl	14181759
697-2Z-HLC	7	17	5	CN (normal)	Stahl	14180837
697-2RSR-HLC	7	17	5	CN (normal)	Stahl	14180819
607-2Z-C3	7	19	6	C3	Stahl	12624132
607-2Z-HLC-C3	7	19	6	C3	Stahl	12624134
607-2Z	7	19	6	CN (normal)	Stahl	13228129
607-2Z-HLC	7	19	6	CN (normal)	Stahl	12624133
607-2RSR-HLC-C3	7	19	6	C3	Stahl	12624131
607-2RS-C3	7	19	6	C3	Stahl	12624129
607-2RS	7	19	6	CN (normal)	Stahl	13018073
627-2Z-C3	7	22	7	C3	Stahl	12624342
627-2Z	7	22	7	CN (normal)	Stahl	12624341
627-2RS	7	22	7	CN (normal)	Stahl	13018079
MR128-2Z-HLC	8	12	3.5	CN (normal)	Stahl	14191551
MR148-2Z-HLC	8	14	4	CN (normal)	Stahl	14191553
MF148-2Z-HLC	8	15.6	4	CN (normal)	Stahl	14191537
688-2Z-HLC	8	16	5	CN (normal)	Stahl	14180809

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 2/3

PR1075947957882054\_DE\_12.05.2024

Hersteller ID	Innendurchmesser mm	Außendurchmesser mm	Breite mm	Lagerluft	Käfig	Artikel
688-2RS-L082-HLC	8	16	5	CN (normal)	Stahl	14180869
688-2RSR-HLN	8	16	5	CN (normal)	Stahl	14183157
698-2Z-HLC-C3	8	19	6	C3	Stahl	14180839
698-2Z-HLC	8	19	6	CN (normal)	Stahl	14180838
698-2RSR-HLC	8	19	6	CN (normal)	Stahl	14180749
608-2Z-C3	8	22	7	C3	Stahl	12624138
608-2Z	8	22	7	CN (normal)	Stahl	13017679
608-2RS	8	22	7	CN (normal)	Stahl	23226210
628-2RSR-HLC	8	24	8	CN (normal)	Stahl	13309030
689-2Z-HLC	9	17	5	CN (normal)	Stahl	14180811
689-2RSR-HLC	9	17	5	CN (normal)	Stahl	14182932
699-2Z-HLC	9	20	6	CN (normal)	Stahl	14180822
699-2RSR-HLC	9	20	6	CN (normal)	Stahl	14181760
609-2Z-HLC-C3	9	24	7	C3	Stahl	12624143
609-2Z-HLC	9	24	7	CN (normal)	Stahl	13018074
609-2RS-HLC-C3	9	24	7	C3	Stahl	12624141
609-2RS-HLC	9	24	7	CN (normal)	Stahl	11832517
629-C-2Z-C3	9	26	8	C3	Stahl	12624347
629-C-2Z	9	26	8	CN (normal)	Stahl	12624346
R6-2Z-HLC	9.525	22.225	0.3	CN (normal)	Stahl	14191583
R6-2RSR-HLC	9.525	22.225	7.144	CN (normal)	Stahl	14191582

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

PR1075947957882054\_DE\_12.05.2024