



## SKF 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 2RSL, 2RZ:

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 2RSH, 2RS1:

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:** 60

**Typ:** 604

**Ausführung:** Einreihig

**Material:** Stahl

**Mit Flansch:** Nein

Innendurchmesser mm	Außendurchmesser mm	Breite mm	Dichtung	Lagerluft	Käfig	Hersteller ID	Artikel
3	10	4	Beidseitig Dichtscheiben	CN (normal)	Stahl	623-2RS1	11067720
3	10	4	Beidseitig Deckscheiben	CN (normal)	Stahl	623-2Z	11067737
4	9	3.5	Beidseitig Deckscheiben	CN (normal)	Stahl	628/4-2Z	11068242
4	9	4	Beidseitig Deckscheiben	CN (normal)	Stahl	638/4-2Z	11072825
4	11	4	Beidseitig Deckscheiben	CN (normal)	Stahl	619/4-2Z	11060798
4	12	4	Beidseitig Deckscheiben	CN (normal)	Stahl	604-2Z	11058654
4	13	5	Beidseitig Deckscheiben	CN (normal)	Stahl	624-2Z	11067845

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

PR1075947957882036\_DE\_2110.2021

Innendurchmesser mm	Außendurchmesser mm	Breite mm	Dichtung	Lagerluft	Käfig	Hersteller ID	Artikel
4	16	5	Beidseitig Deckscheiben	CN (normal)	Stahl	634-2Z	11072762
5	11	4	Beidseitig Deckscheiben	CN (normal)	Stahl	628/5-2Z	11068259
5	11	5	Beidseitig Deckscheiben	CN (normal)	Stahl	638/5-2Z	11072832
5	13	4	Beidseitig Deckscheiben	CN (normal)	Stahl	619/5-2Z	11060813
5	16	5	Beidseitig Dichtscheiben	CN (normal)	Stahl	625-2RS1	11067915
5	16	5	Beidseitig Deckscheiben	CN (normal)	Stahl	625-2Z	11067946
5	19	6	Beidseitig Deckscheiben	CN (normal)	Stahl	635-2Z	11072793
6	13	5	Beidseitig Deckscheiben	CN (normal)	Stahl	628/6-2Z	11068266
6	15	5	Beidseitig Deckscheiben	CN (normal)	Stahl	619/6-2Z	11060837
6	19	6	Beidseitig Dichtscheiben	CN (normal)	Stahl	626-2RSL	11068040
6	19	6	Beidseitig Dichtscheiben	CN (normal)	Stahl	626-2RSH	11068019
6	19	6	Beidseitig Deckscheiben	C2	Stahl	626-2Z/C2LHT23	11068071
6	19	6	Beidseitig Deckscheiben	CN (normal)	Stahl	626-2Z	11068064
7	14	5	Beidseitig Deckscheiben	CN (normal)	Stahl	628/7-2Z	11068273
7	17	5	Beidseitig Deckscheiben	CN (normal)	Stahl	619/7-2Z	11060851
7	19	6	Beidseitig Dichtscheiben	CN (normal)	Stahl	607-2RSL	11058825
7	19	6	Beidseitig Dichtscheiben	CN (normal)	Stahl	607-2RSH	11058793
7	19	6	Beidseitig Deckscheiben	CN (normal)	Stahl	607-2Z	11058832
7	22	7	Beidseitig Dichtscheiben	CN (normal)	Stahl	627-2RSH	11068165
7	22	7	Beidseitig Deckscheiben	CN (normal)	Stahl	627-2Z	11068196
8	16	5	Beidseitig Dichtscheiben	CN (normal)	Stahl	628/8-2RS1	11068280
8	16	5	Beidseitig Deckscheiben	CN (normal)	Stahl	628/8-2Z	11068297
8	16	6	Beidseitig Deckscheiben	CN (normal)	Stahl	638/8-2Z	11072849
8	19	6	Beidseitig Dichtscheiben	CN (normal)	Stahl	619/8-2RS1	11060868
8	19	6	Beidseitig Deckscheiben	CN (normal)	Stahl	619/8-2Z	11060875
8	22	7	Beidseitig Dichtscheiben	C3	Stahl	608-2RSH/C3	11058940
8	22	7	Beidseitig Dichtscheiben	CN (normal)	Stahl	608-2RSH	11058933
8	22	7	Beidseitig Dichtscheiben	CN (normal)	Stahl	608-2RSL	11058988
8	22	7	Beidseitig Deckscheiben	C3	Stahl	608-2Z/C3GJN	11059051
8	22	7	Beidseitig Deckscheiben	C3	Stahl	608-2Z/C3	11059044
8	22	7	Beidseitig Deckscheiben	CN (normal)	Kunststoff	608-2ZTN9/LT	11059145
8	22	7	Beidseitig Deckscheiben	CN (normal)	Stahl	608-2Z/GJN	11059107
8	22	7	Beidseitig Deckscheiben	CN (normal)	Stahl	608-2Z/LHT23	11059114
8	22	7	Beidseitig Deckscheiben	CN (normal)	Stahl	608-2Z	11059013
9	17	5	Beidseitig Deckscheiben	CN (normal)	Stahl	628/9-2Z	11068312

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
9	20	6	Beidseitig Deckscheiben	CN (normal)	Stahl	619/9-2Z	11060899
9	24	7	Beidseitig Dichtscheiben	CN (normal)	Stahl	609-2RSH	11059215
9	24	7	Beidseitig Deckscheiben	CN (normal)	Stahl	609-2Z	11059239
9	26	8	Beidseitig Dichtscheiben	CN (normal)	Stahl	629-2RSH	11068343
9	26	8	Beidseitig Dichtscheiben	CN (normal)	Stahl	629-2RSL	11068374
9	26	8	Beidseitig Deckscheiben	CN (normal)	Stahl	629-2Z	11068381

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 3/3

PR1075947957882036\_DE\_2110.2021