



FAG Einreihiges Rillenkugellager Stahl Einseitig abgedichtet

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 sind Rillenkugellager ausgezeichnet dafür geeignet, Radialbelastungen, aber auch Axialbelastungen in beiden Richtungen aufzunehmen, sogar bei hohen Drehzahlen. Die einreihigen Rillenkugellager sind in offener Ausführung (ohne Abdichtung) und in abgedichteter Ausführung lieferbar.

Lager mit Deckscheiben Z:

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 BRS:

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 RSR, HRS:

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: 6204

Ausführung: Einreihig

Material: Stahl

Dichtung: Einseitig abgedichtet

Hersteller ID	Innendurchmesser	Außendurchmesser	Breite	Lagerluft	Käfig	Artikel
	mm	mm				mm
6000-C-Z	10	26	8	CN (normal)	Stahl	11832347
6000-C-HRS	10	26	8	CN (normal)	Stahl	12624029
6200-C-Z-C3	10	30	9	C3	Stahl	12624204
6200-C-Z	10	30	9	CN (normal)	Stahl	12624203
6200-C-HRS	10	30	9	CN (normal)	Stahl	12624201
6200-RSR	10	30	9	CN (normal)	Stahl	12624205
6001-C-Z-C3	12	28	8	C3	Stahl	12624034
6001-C-Z	12	28	8	CN (normal)	Stahl	12624033
6001-C-HRS-C3	12	28	8	C3	Stahl	12624032
6001-C-HRS	12	28	8	CN (normal)	Stahl	12624031
6201-C-Z-C3	12	32	10	C3	Stahl	12624213
6201-C-Z-TVH	12	32	10	CN (normal)	Kunststoff	12624214
6201-C-Z	12	32	10	CN (normal)	Stahl	12624212
6201-C-HRS	12	32	10	CN (normal)	Stahl	12624209

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 1/5

Hersteller ID	Innendurchmesser	Außendurchmesser	Breite	Lagerluft	Käfig	Artikel
	mm	mm	mm			
6301-Z	12	37	12	CN (normal)	Stahl	12624361
6301-RSR	12	37	12	CN (normal)	Stahl	12624360
6002-C-Z-C3	15	32	9	C3	Stahl	12624039
6002-C-Z	15	32	9	CN (normal)	Stahl	12624038
6002-C-HRS-C3	15	32	9	C3	Stahl	12624037
6002-C-HRS	15	32	9	CN (normal)	Stahl	12624036
6202-C-Z-C3	15	35	11	C3	Stahl	12624219
6202-C-Z-TVH	15	35	11	CN (normal)	Kunststoff	12624220
6202-C-Z	15	35	11	CN (normal)	Stahl	12624218
6202-C-HRS-C3	15	35	11	C3	Stahl	12624216
6202-C-HRS	15	35	11	CN (normal)	Stahl	11832762
6302-Z	15	42	13	CN (normal)	Stahl	11832980
6302-RSR	15	42	13	CN (normal)	Stahl	12624363
6003-Z-C3	17	35	10	C3	Stahl	11832371
6003-Z	17	35	10	CN (normal)	Stahl	12624042
6003-RSR	17	35	10	CN (normal)	Stahl	12624040
6203-C-Z-C3	17	40	12	C3	Stahl	11832775
6203-C-Z	17	40	12	CN (normal)	Stahl	11832774
6203-C-HRS-C3	17	40	12	C3	Stahl	12624222
6203-C-HRS	17	40	12	CN (normal)	Stahl	12624221
6303-RSR-C3	17	47	14	C3	Stahl	12624366
6303-RSR	17	47	14	CN (normal)	Stahl	12624365
6004-C-Z-C3	20	42	12	C3	Stahl	12624047
6004-C-Z	20	42	12	CN (normal)	Stahl	12624046
6004-C-HRS-C3	20	42	12	C3	Stahl	12624045
6004-C-HRS	20	42	12	CN (normal)	Stahl	12624044
6204-C-Z-C3	20	47	14	C3	Stahl	12624233
6204-C-Z	20	47	14	CN (normal)	Stahl	12624232
6204-C-HRS-C3	20	47	14	C3	Stahl	12624229
6204-C-HRS	20	47	14	CN (normal)	Stahl	12624228
6304-Z	20	52	15	CN (normal)	Stahl	12624373
6304-RSR-C3	20	52	15	C3	Stahl	12624370
6005-Z-C3	25	47	12	C3	Stahl	12624050
6005-Z	25	47	12	CN (normal)	Stahl	11832390
6005-RSR	25	47	12	CN (normal)	Stahl	11832389
6205-C-Z-C3	25	52	15	C3	Stahl	12624240
6205-C-Z	25	52	15	CN (normal)	Stahl	12624239
6205-C-HRS-C3	25	52	15	C3	Stahl	12624238
6006-Z	30	55	13	CN (normal)	Stahl	11832398
6006-RSR-C3	30	55	13	C3	Stahl	12624053
6006-RSR	30	55	13	CN (normal)	Stahl	12624052
6206-RSR-C3	30	62	16	C3	Stahl	11832823
6206-RSR	30	62	16	CN (normal)	Stahl	11832822
6306-C-Z	30	72	19	CN (normal)	Stahl	13243432
6306-RSR-C3	30	72	19	C3	Stahl	12624383
6306-RSR	30	72	19	CN (normal)	Stahl	12624382
6007-Z-C3	35	62	14	C3	Stahl	12624059
6007-Z	35	62	14	CN (normal)	Stahl	11832406
6007-RSR-C3	35	62	14	C3	Stahl	12624057
6007-RSR	35	62	14	CN (normal)	Stahl	11832405
6207-C-Z-C3	35	72	17	C3	Stahl	13243406
6207-C-Z	35	72	17	CN (normal)	Stahl	13243405
6207-RSR-C3	35	72	17	C3	Stahl	12624251

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 2/5

PR1075947957881946_DE_19.05.2024

Hersteller ID	Innendurchmesser	Außendurchmesser	Breite	Lagerluft	Käfig	Artikel
	mm	mm	mm			Max. 200 Artikel in der Tabelle
6207-C-HRS-C3	35	72	17	C3	Stahl	13243404
6207-C-HRS	35	72	17	CN (normal)	Stahl	13243403
6207-RSR	35	72	17	CN (normal)	Stahl	11832835
6307-Z-C3	35	80	21	C3	Stahl	12624391
6307-Z	35	80	21	CN (normal)	Stahl	11833022
6307-C-HRS-C3	35	80	21	C3	Stahl	13243436
6307-C-HRS	35	80	21	CN (normal)	Stahl	13243435
6008-Z-C3	40	68	15	C3	Stahl	12624061
6008-Z	40	68	15	CN (normal)	Stahl	11832417
6008-RSR-C3	40	68	15	C3	Stahl	11832416
6008-RSR	40	68	15	CN (normal)	Stahl	11832415
6208-C-Z-C3	40	80	18	C3	Stahl	13243410
6208-C-Z	40	80	18	CN (normal)	Stahl	13243409
6208-C-HRS-C3	40	80	18	C3	Stahl	13243408
6208-RSR-C3	40	80	18	C3	Stahl	12624255
6208-C-HRS	40	80	18	CN (normal)	Stahl	13243407
6208-RSR	40	80	18	CN (normal)	Stahl	11832846
6308-C-Z-C3	40	90	23	C3	Stahl	13243440
6308-C-Z	40	90	23	CN (normal)	Stahl	13243439
6308-C-HRS-C3	40	90	23	C3	Stahl	13243438
6308-C-HRS	40	90	23	CN (normal)	Stahl	13243437
6009-Z-C3	45	75	16	C3	Stahl	12624065
6009-Z	45	75	16	CN (normal)	Stahl	11832422
6009-RSR-C3	45	75	16	C3	Stahl	12624064
6009-RSR	45	75	16	CN (normal)	Stahl	12624063
6209-C-Z-C3	45	85	19	C3	Stahl	13243414
6209-C-Z	45	85	19	CN (normal)	Stahl	13243413
6209-RSR-C3	45	85	19	C3	Stahl	12624257
6209-C-HRS-C3	45	85	19	C3	Stahl	13243412
6209-C-HRS	45	85	19	CN (normal)	Stahl	13243411
6209-RSR	45	85	19	CN (normal)	Stahl	11832852
6309-Z-C3	45	100	25	C3	Stahl	12624401
6309-Z	45	100	25	CN (normal)	Stahl	11833035
6309-RSR-C3	45	100	25	C3	Stahl	12624400
6309-C-HRS	45	100	25	CN (normal)	Stahl	13250770
6309-RSR	45	100	25	CN (normal)	Stahl	12624399
6010-Z	50	80	16	CN (normal)	Stahl	11832428
6010-RSR	50	80	16	CN (normal)	Stahl	12624067
6210-C-Z-C3	50	90	20	C3	Stahl	13243418
6210-C-Z	50	90	20	CN (normal)	Stahl	13243417
6210-C-HRS-C3	50	90	20	C3	Stahl	13243416
6210-RSR-C3	50	90	20	C3	Stahl	12624261
6210-C-HRS	50	90	20	CN (normal)	Stahl	13243415
6210-RSR	50	90	20	CN (normal)	Stahl	11832862
6310-C-Z-C3	50	110	27	C3	Stahl	13243446
6310-C-Z	50	110	27	CN (normal)	Stahl	13243445
6310-C-HRS-C3	50	110	27	C3	Stahl	13243442
6310-C-HRS	50	110	27	CN (normal)	Stahl	13243441
6011-Z-C3	55	90	18	C3	Stahl	12624073
6011-Z	55	90	18	CN (normal)	Stahl	12624072
6011-RSR	55	90	18	CN (normal)	Stahl	12624070
6211-C-Z-C3	55	100	21	C3	Stahl	13243422
6211-Z-C3	55	100	21	C3	Stahl	12624270

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 3/5

PR1075947957881946_DE_19.05.2024

Hersteller ID	Innendurchmesser	Außendurchmesser	Breite	Lagerluft	Käfig	Artikel
	mm	mm	mm			Max. 200 Artikel in der Tabelle
6211-Z	55	100	21	CN (normal)	Stahl	12624269
6211-C-Z	55	100	21	CN (normal)	Stahl	13243421
6211-C-HRS	55	100	21	CN (normal)	Stahl	13243419
6211-RSR	55	100	21	CN (normal)	Stahl	12624266
6311-C-Z-C3	55	120	29	C3	Stahl	13243452
6311-C-Z	55	120	29	CN (normal)	Stahl	13243451
6311-C-HRS-C3	55	120	29	C3	Stahl	13243448
6311-C-HRS	55	120	29	CN (normal)	Stahl	13243447
6012-Z	60	95	18	CN (normal)	Stahl	12624077
6012-RSR	60	95	18	CN (normal)	Stahl	12624075
6212-Z-C3	60	110	22	C3	Stahl	12624274
6212-Z	60	110	22	CN (normal)	Stahl	11832874
6212-RSR-C3	60	110	22	C3	Stahl	11832873
6212-RSR	60	110	22	CN (normal)	Stahl	11832872
6312-C-Z-C3	60	130	31	C3	Stahl	13243459
6312-C-Z	60	130	31	CN (normal)	Stahl	13243458
6312-C-HRS-C3	60	130	31	C3	Stahl	13243455
6312-C-HRS	60	130	31	CN (normal)	Stahl	13243454
6013-Z-C3	65	100	18	C3	Stahl	12624083
6013-Z	65	100	18	CN (normal)	Stahl	12624082
6013-RSR	65	100	18	CN (normal)	Stahl	12624080
6213-Z-C3	65	120	23	C3	Stahl	12624280
6213-Z	65	120	23	CN (normal)	Stahl	11832881
6213-RSR-C3	65	120	23	C3	Stahl	12624277
6213-RSR	65	120	23	CN (normal)	Stahl	11832880
6313-C-Z-C3	65	140	33	C3	Stahl	13243471
6313-C-Z	65	140	33	CN (normal)	Stahl	13243470
6313-C-HRS-C3	65	140	33	C3	Stahl	13243467
6313-C-HRS	65	140	33	CN (normal)	Stahl	13243466
6014-Z-C3	70	110	20	C3	Stahl	12624088
6014-Z	70	110	20	CN (normal)	Stahl	12624087
6014-RSR	70	110	20	CN (normal)	Stahl	12624085
6214-Z-C3	70	125	24	C3	Stahl	12624285
6214-Z	70	125	24	CN (normal)	Stahl	12624284
6214-RSR	70	125	24	CN (normal)	Stahl	12624282
6314-Z-C3	70	150	35	C3	Stahl	12624428
6314-Z	70	150	35	CN (normal)	Stahl	12624427
6314-RSR-C3	70	150	35	C3	Stahl	12624426
6314-RSR	70	150	35	CN (normal)	Stahl	11833063
6015-Z	75	115	20	CN (normal)	Stahl	12624092
6015-RSR	75	115	20	CN (normal)	Stahl	12624091
6215-Z-C3	75	130	25	C3	Stahl	12624288
6215-Z	75	130	25	CN (normal)	Stahl	12624287
6215-RSR	75	130	25	CN (normal)	Stahl	12624286
6315-Z-C3	75	160	37	C3	Stahl	12624431
6315-Z	75	160	37	CN (normal)	Stahl	12624430
6315-RSR	75	160	37	CN (normal)	Stahl	12624429
6016-Z-C3	80	125	22	C3	Stahl	12624094
6016-Z	80	125	22	CN (normal)	Stahl	12624093
6216-Z-C3	80	140	26	C3	Stahl	12624291
6216-Z	80	140	26	CN (normal)	Stahl	12624290
6216-RSR	80	140	26	CN (normal)	Stahl	11832894
6316-Z-C3	80	170	39	C3	Stahl	12624436

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 4/5

PR1075947957881946_DE_19.05.2024

Hersteller ID	Innendurchmesser	Außendurchmesser	Breite	Lagerluft	Käfig	Artikel
	mm	mm	mm			Max. 200 Artikel in der Tabelle
6316-Z	80	170	39	CN (normal)	Stahl	12624435
6316-RSR-C3	80	170	39	C3	Stahl	12624434
6017-Z-C3	85	130	22	C3	Stahl	12624097
6017-Z	85	130	22	CN (normal)	Stahl	12624096
6217-Z-C3	85	150	28	C3	Stahl	12624294
6217-Z	85	150	28	CN (normal)	Stahl	12624293
6317-Z-C3	85	180	41	C3	Stahl	12624438
6317-Z	85	180	41	CN (normal)	Stahl	12624437
6018-Z-C3	90	140	24	C3	Stahl	12624099
6018-Z	90	140	24	CN (normal)	Stahl	12624098
6218-Z-C3	90	160	30	C3	Stahl	12624295
6218-Z	90	160	30	CN (normal)	Stahl	11832902
6318-Z-C3	90	190	43	C3	Stahl	12624442
6318-Z	90	190	43	CN (normal)	Stahl	12624441
6019-Z	95	145	24	CN (normal)	Stahl	12624102
6219-Z	95	170	32	CN (normal)	Stahl	12624297
6020-Z-C3	100	150	24	C3	Stahl	12624104
6020-Z	100	150	24	CN (normal)	Stahl	12624103
6220-Z-C3	100	180	34	C3	Stahl	12624306
6220-Z	100	180	34	CN (normal)	Stahl	11832917
6320-Z	100	215	47	CN (normal)	Stahl	12624445
6022-Z	110	170	28	CN (normal)	Stahl	12624108
6222-Z	110	200	38	CN (normal)	Stahl	12624308
6024-Z-C3	120	180	28	C3	Stahl	12624110
6024-Z	120	180	28	CN (normal)	Stahl	11832478
6028-Z	140	210	33	CN (normal)	Stahl	11832486

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 5/5

PR1075947957881946_DE_19.05.2024