



EZO Miniaturkugellager mit Flansch Edelstahl 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 Schmiegung 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. Alle Lager sind auch in Edelstahl-Ausführung lieferbar (Ergänzung VA). Die Tragzahl eines VA-Lagers liegt im Vergleich zum angegebenen Wert des entsprechenden Lagers aus Chromstahl um etwa 15% niedriger. 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: MF
Typ: 694
Ausführung: Einreihig
Material: Edelstahl
Dichtung: Beidseitig abgedichtet
Mit Flansch: Ja

Anwendung

- Empfohlen in: Lebensmittel und Getränke

Hersteller ID	Innendurchmesser mm	Außendurchmesser mm	Breite mm	Lagerluft	Käfig	Flanschstärke mm	Artikel
F 681 X 2Z VA	1.5	4	2	CN [normal]	Edelstahl	0.6	12478397

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)

Hersteller ID	Innendurchmesser	Außendurchmesser	Breite	Lagerluft	Käfig	Flanschstärke	Artikel
	mm	mm	mm			mm	
F 601 X 2Z VA	1.5	6	3	CN [normal]	Edelstahl	0.6	12478361
F 682 2Z VA	2	5	2.3	CN [normal]	Edelstahl	0.6	11833454
MF 52 2Z VA	2	5	2.5	CN [normal]	Edelstahl	0.6	12478476
F 692 2Z VA	2	6	3	CN [normal]	Edelstahl	0.8	12478430
MF 72 2Z VA	2	7	3	CN [normal]	Edelstahl	0.6	12478483
F 682 X 2Z VA	2.5	6	2.6	CN [normal]	Edelstahl	0.8	12478404
F 692 X 2Z VA	2.5	7	3.5	CN [normal]	Edelstahl	0.9	12478434
F 602 X 2Z VA	2.5	8	4	CN [normal]	Edelstahl	0.9	12478366
MF 63 2Z VA	3	6	2.5	CN [normal]	Edelstahl	0.6	12478480
F 683 2Z VA	3	7	3	CN [normal]	Edelstahl	0.8	11833455
F 693 2Z VA	3	8	4	CN [normal]	Edelstahl	0.9	12184898
MF 93 2Z VA	3	9	4	CN [normal]	Edelstahl	0.8	12478501
F 603 2Z VA	3	9	5	CN [normal]	Edelstahl	1	12478369
F 623 2Z VA	3	10	4	CN [normal]	Edelstahl	1	12478384
MF 74 2Z VA	4	7	2.5	CN [normal]	Edelstahl	0.6	12478487
MF 84 2Z VA	4	8	3	CN [normal]	Edelstahl	0.6	12478494
F 684 2Z VA	4	9	4	CN [normal]	Edelstahl	1	12478410
MF 104 2Z VA	4	10	4	CN [normal]	Edelstahl	0.8	12478453
F 694 2Z VA	4	11	4	CN [normal]	Edelstahl	1	11833474
F 604 2Z VA	4	12	4	CN [normal]	Edelstahl	1	12478372
F 624 2Z VA	4	13	5	CN [normal]	Edelstahl	1	12478386
SMF 85 2Z	5	8	2.5	CN [normal]	Edelstahl		13174916
MF 85 2Z VA	5	8	2.5	CN [normal]	Edelstahl	0.6	12478497
MF 95 2Z VA	5	9	3	CN [normal]	Edelstahl	0.6	12478504
F 685 2Z VA	5	11	5	CN [normal]	Edelstahl	1	11833457
F 695 2Z VA	5	13	4	CN [normal]	Edelstahl	1	11833475
F 605 2Z VA	5	14	5	CN [normal]	Edelstahl	1	11833415
F 625 2Z VA	5	16	5	CN [normal]	Edelstahl	1	12478389
F 625 2RS VA	5	16	5	CN [normal]	Edelstahl	1	12478388
MF 106 2Z	6	10	3	CN [normal]	Edelstahl	0.6	11834769
MF 106 2Z VA	6	10	3	CN [normal]	Edelstahl	0.6	12478455
MF 126 2Z VA	6	12	4	CN [normal]	Edelstahl	0.8	12478463
F 686 2Z VA	6	13	5	CN [normal]	Edelstahl	1.1	11833459
F 686 2RS VA	6	13	5	CN [normal]	Edelstahl	1.1	12478415
F 696 2Z VA	6	15	5	CN [normal]	Edelstahl	1.2	12478442
F 696 2RS VA	6	15	5	CN [normal]	Edelstahl	1.2	13550107
F 606 2Z VA	6	17	6	CN [normal]	Edelstahl	1.2	12478375
F 626 2Z VA	6	19	6	CN [normal]	Edelstahl	1.5	12478391
FR 4 2Z VA	6.35	15.875	4.978	CN [normal]	Edelstahl	1.607	13029741
MF 117 2Z VA	7	11	3	CN [normal]	Edelstahl	0.6	12478460
MF 137 2Z VA	7	13	4	CN [normal]	Edelstahl	0.6	12478470
F 687 2Z VA	7	14	5	CN [normal]	Edelstahl	1.1	11833461
F 697 2Z VA	7	17	5	CN [normal]	Edelstahl	1.2	12478445
F 607 2Z VA	7	19	6	CN [normal]	Edelstahl	1.5	12478378
F 607 2RS VA	7	19	6	CN [normal]	Edelstahl	1.5	12478376
MF 128 2Z VA	8	12	3.5	CN [normal]	Edelstahl	0.8	12478466
MF 148 2Z VA	8	14	4	CN [normal]	Edelstahl	0.8	12478473
F 688 2Z VA	8	16	5	CN [normal]	Edelstahl	1.1	11833471
F 688 2RS VA	8	16	5	CN [normal]	Edelstahl	1.1	12478421
F 698 2Z VA	8	19	6	CN [normal]	Edelstahl	1.5	12478449
F 698 2RS VA	8	22	6	CN [normal]	Edelstahl	1.5	12478448
F 608 2Z VA	8	22	7	CN [normal]	Edelstahl	1.5	12478381
F 608 2RS VA	8	22	7	CN [normal]	Edelstahl	1.5	12478380

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)

Hersteller ID	Innendurchmesser	Außendurchmesser	Breite	Lagerluft	Käfig	Flanschstärke	Artikel
	mm	mm	mm			mm	
F 689 2Z VA	9	17	5	CN [normal]	Edelstahl	1.1	12478425
F 689 2 RS VA	9	17	5	CN [normal]	Edelstahl	1.1	12478424

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)

