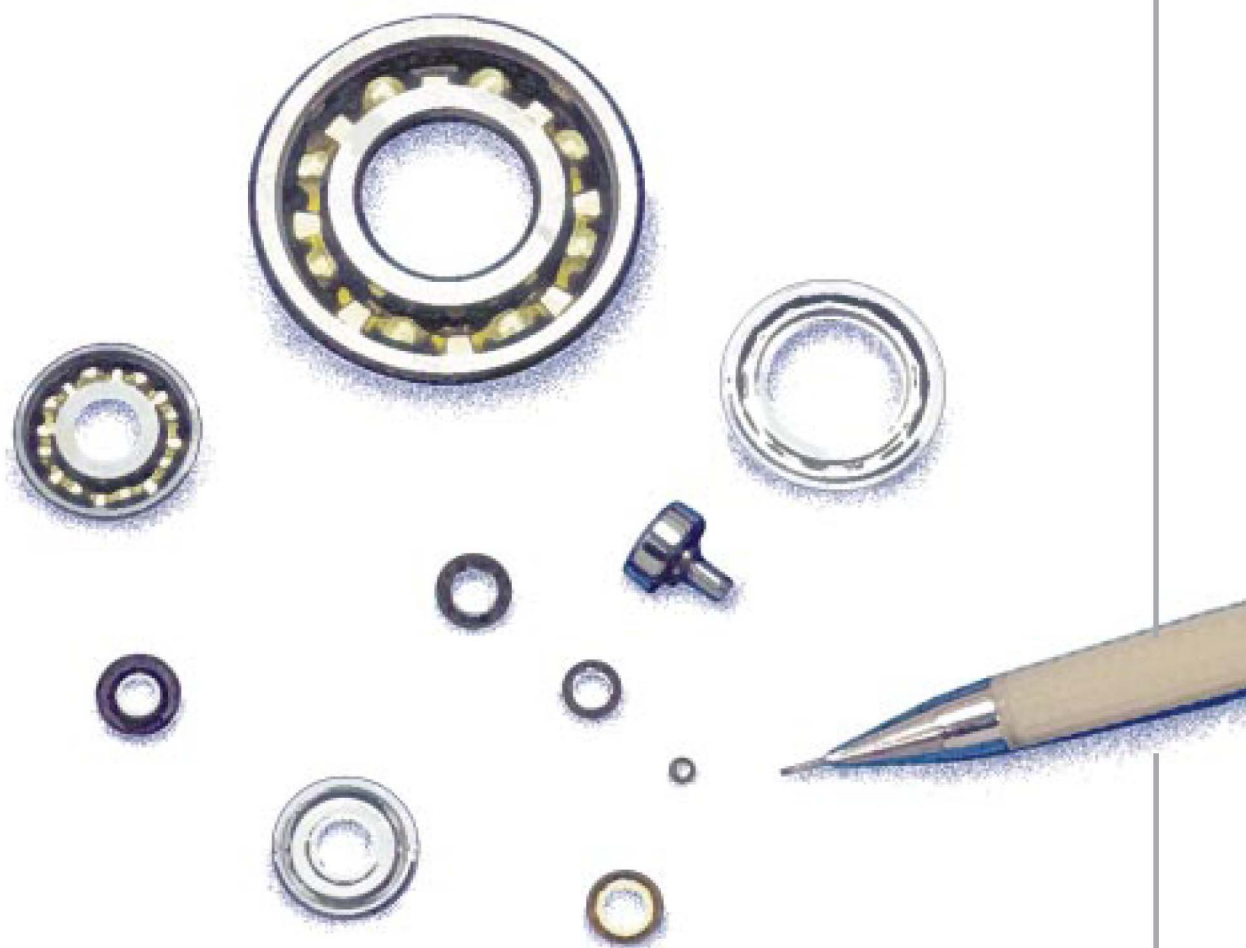


akn[®]



Miniature bearings

980211

Bearing Service

Brochure 980211 © copyright AKN.

Der Inhalt dieser Broschüre wurde von uns sorgfältig geprüft. Für allfällige Irrtümer, Druck- oder Satzfehler übernehmen wir keine wie auch immer geartete Verantwortung. Änderungen des Lieferprogrammes oder technische Änderungen, die wir in dem Bestreben, unsere Produktpalette kontinuierlich zu verbessern, in unser Sortiment einfließen lassen, behalten wir uns, auch ohne vorherige Ankündigung vor. Veröffentlichungen sowie Reproduktionen dieses Kataloges, auch auszugsweise, sowie die Ver- und Bearbeitung der in diesem Katalog enthaltenen Daten auf elektronischem oder fotomechanischem Wege sind nur mit schriftlicher Einwilligung durch AKN zulässig.

Hoewel de inhoud van deze brochure door ons zorgvuldig werd gecontroleerd kunnen wij geen enkele aansprakelijkheid aanvaarden voor eventuele onjuistheden of onvolledigheden. Veranderingen die worden doorgevoerd in het kader van onze politiek, de producten constant te optimaliseren, behouden wij ons voor. Niets in deze uitgave mag worden gekopieerd zonder onze voorafgaande schriftelijke toestemming.

While every effort was made to ensure the accuracy of the information contained in this brochure, AKN will not be liable for any errors or omissions. We reserve the right to change specifications without prior notice, in order to optimise our products. Nothing in this publication, including extracts thereof, may be reproduced without our written permission.

Malgré le soin apporté à la réalisation de cette brochure, la responsabilité d'AKN ne peut être engagé par des éventuelles erreurs ou omissions. Nous nous réservons le droit d'apporter des changements sans avis préalable dans le cadre de notre politique d'optimiser nos produits. La reproduction, même partielle, de l'information contenue dans ce catalogue est interdite sans autorisation par écrit.

| INHALT | | DEUTSCH |
|--|----------|---------|
| Einleitung | Seite 2 | |
| Nachsetzzeichen | Seite 3 | |
| Rillenkugellager $d < 10$ mm | Seite 10 | |
| Dünnringlager, $d \geq 10$ mm ≤ 50 mm | Seite 16 | |
| Rillenkugellager mit Flansch, $d < 10$ mm | Seite 19 | |
| Dünnringlager mit Flansch, $d \geq 10$ mm ≤ 30 mm | Seite 25 | |
| Pendelkugellager $d < 10$ mm | Seite 26 | |
| Schrägkugellager und Spindellager $d < 10$ mm | Seite 26 | |
| Axialrillenkugellager $d \leq 10$ mm | Seite 27 | |
| Äquivalenzbezeichnungen | Seite 28 | |

| INHOUD | | NEDERLANDS |
|---|---------|------------|
| Inleiding | blz. 4 | |
| Achtervoegsels | blz. 5 | |
| Kogellagers $d < 10$ mm | blz. 10 | |
| Dunringlagers $d \geq 10$ mm ≤ 50 mm | blz. 16 | |
| Kogellagers met flens $d < 10$ mm | blz. 19 | |
| Dunringlagers met flens $d \geq 10$ mm ≤ 30 mm | blz. 25 | |
| Tweerijge zich instellende kogellagers $d < 10$ mm | blz. 26 | |
| Hoekcontactlagers/spillagers $d < 10$ mm | blz. 26 | |
| Kogeltaatslagers $d \leq 10$ mm | blz. 27 | |
| Equivalentietabel | blz. 28 | |

| CONTENTS | | ENGLISH |
|--|-------|---------|
| Introduction | p. 6 | |
| Suffixes | p. 7 | |
| Ball bearings $d < 10$ mm | p. 10 | |
| Thin section ball bearings $d \geq 10$ mm ≤ 50 mm | p. 16 | |
| Flanged ball bearings $d < 10$ mm | p. 19 | |
| Flanged thin section ball bearings $d \geq 10$ mm ≤ 30 mm | p. 25 | |
| Double row self aligning ball bearings $d < 10$ mm | p. 26 | |
| Angular contact / spindle ball bearings $d < 10$ mm | p. 26 | |
| Thrust ball bearings $d \leq 10$ mm | p. 27 | |
| Interchange table | p. 28 | |

| TABLE DES MATIÈRES | | FRANÇAIS |
|---|-------|----------|
| Introduction | p. 8 | |
| Suffixes | p. 9 | |
| Roulements à billes $d < 10$ mm | p. 10 | |
| Roulements à section faible $d \geq 10$ mm ≤ 50 mm | p. 16 | |
| Roulements à billes avec épaulement $d < 10$ mm | p. 19 | |
| Roulements à faible section avec épaulement $d \geq 10$ mm ≤ 30 mm | p. 25 | |
| Roulements à rotule sur 2 rangées de billes $d < 10$ mm | p. 26 | |
| Roulements à contact angulaire / de broche $d < 10$ mm | p. 26 | |
| Butées à billes $d \leq 10$ mm | p. 27 | |
| Table d'équivalences | p. 28 | |

Your AKN Partner:

EINLEITUNG

Mit dieser Broschüre stellt AKN erstmals sein komplettes Lieferprogramm an Klein- und Miniaturlagern (Bohrungsdurchmesser unter 10 mm) vor. Über 10 mm Bohrung werden hier nur Dünnringlager der Reihen 617, 618 und 619 bis einschließlich 50 mm Bohrungsdurchmesser behandelt.

Die vorliegende Tabelle soll lediglich einen Überblick über das Lieferprogramm mit Lagerbezeichnungen und den Hauptabmessungen geben, Detailinformationen wollen Sie bitte den jeweiligen technischen Katalogen entnehmen.

Im Anhang finden Sie weiters eine ausführliche Vergleichstabelle, die Ihnen die Umschlüsselung von Bezeichnungen anderer Lagerhersteller erleichtern soll.

Miniaturlager:

Unter dem Begriff "Miniaturlager" versteht man Kugellager mit einem Außendurchmesser kleiner als 9,525 mm ($3/8''$) bzw. bis zu maximal 12,7 mm ($1/2''$), sofern der Bohrungsdurchmesser größer als die Hälfte des Außendurchmessers ist.

Instrumentenlager:

Als Instrumentenlager gelten im allgemeinen Miniaturkugellager mit erhöhter Laufgenauigkeit (z. B. P5 / ABEC 5).

Dünnringlager:

Dünnringlager (Reihen 617, 618 und 619) sind Rillenkugellager mit geringem Querschnitt, welche die Möglichkeit einer kompakten und gewichtsparenden Konstruktion bieten. Dünnringlager werden hauptsächlich in Robotern, medizinischen Apparaten, in der Unterhaltungselektronik sowie in Büromaschinen verwendet.

Kleinlager:

Alle in dieser Broschüre behandelten und nicht bereits angeführten Lager fallen in die Kategorie der sogenannten Kleinlager.

Verbreiteter Innenring:

Die meisten Miniaturlager sind mit an beiden Seiten verbreitertem Innenring lieferbar, was einen einfachen Einbau ermöglicht. Der Innenring ist bei dieser Bauform um 0,8 mm breiter (0,4 mm pro Seite) als der Außenring. Miniaturlager mit verbreitertem Innenring werden durch das Nachsetzzeichen "B" gekennzeichnet.

Rostfreie Ausführungen:

Praktisch alle in dieser Broschüre angeführten Lagertypen sind auch in rostfreier Ausführung (Aisi 440 C) lieferbar (Nachsetzzeichen SS für stainless steel). In zunehmendem Maße werden auch diese Lager durch AKN bevorratet.

Technische Daten:

Die in dieser Maßstabelle nicht genannten Angaben wie beispielsweise Tragzahlen, Kantenradien, Bezugsdrehzahlen und Toleranzen sind den jeweiligen technischen Katalogen zu entnehmen.



| Kurzzeichen | Beschreibung |
|--------------------|---|
| B | An beiden Seiten verbreiteter Innenring (0,4 mm pro Seite). |
| C | Druckwinkel 15°. |
| C2 | Radialluft kleiner als normal. |
| C3 | Radialluft größer als normal. |
| C4 | Radiale Lagerluft größer als C3. |
| C5 | Radiale Lagerluft größer als C4. |
| D (DD) | siehe DU (DDU) . |
| DU (DDU) | Lager mit optimierter RS1 Dichtung an einer (DU) oder an beiden Seiten (DDU). Die Dichtung weist eine primäre und zwei sekundäre Dichtlippen auf. Farbe der Dichtung: Braun. |
| DUL | Satz von 2 Spindellagern + UL . |
| E | Druckwinkel 25°. |
| F | Außenring mit Flansch. |
| FPM | Lager mit einer oder zwei Vitondichtungen. Farbe der Dichtungen: Rot. |
| J | Stahlblechkäfig. |
| MC1E | Rillenkugellager mit einem Bohrungsdurchmesser kleiner als 10 mm mit einer radialen Lagerluft zwischen 0 und 5 µm. Diese fällt in die Luftklasse C2, die zwischen 0 und 7 µm beträgt. |
| MC2E | Rillenkugellager mit einem Bohrungsdurchmesser kleiner als 10 mm mit einer radialen Lagerluft zwischen 3 und 8 µm. Diese fällt in die Standard - Luftklasse, die zwischen 2 und 13 µm beträgt. |
| MC3E | Standard Luftklasse für Rillenkugellager mit einem Bohrungsdurchmesser kleiner als 10 mm. Lagerluft zwischen 5 und 10 µm. Diese fällt in die Normalluft, die zwischen 2 und 13 µm beträgt. |
| MC4E | Rillenkugellager mit einem Bohrungsdurchmesser kleiner als 10 mm mit einer radialen Lagerluft zwischen 8 und 13 µm. Diese fällt in die Luftklasse C3, die zwischen 8 und 23 µm beträgt. |
| MC5E | Rillenkugellager mit einem Bohrungsdurchmesser kleiner als 10 mm mit einer radialen Lagerluft zwischen 13 und 20 µm. Diese fällt in die Luftklasse C3, die zwischen 8 und 23 µm beträgt und in die Luftklasse C4, die zwischen 14 und 29 µm beträgt. |
| MC6E | Rillenkugellager mit einem Bohrungsdurchmesser kleiner als 10 mm mit einer radialen Lagerluft zwischen 20 und 28 µm. Diese fällt in die Luftklasse C4, die zwischen 14 und 29 µm beträgt und in die Luftklasse C5, die zwischen 20 und 37 µm beträgt. |
| N | Sprengringnut im Außenring. |
| NR | Wie N , jedoch mit bereits montiertem Sprengring nach DIN 5417. |
| P2 | Genauigkeit nach ISO Toleranzklasse 2. |
| P4 | Genauigkeit nach ISO Toleranzklasse 4. |
| P5 | Genauigkeit nach ISO Toleranzklasse 5. |
| P6 | Genauigkeit nach ISO Toleranzklasse 6. |
| RS1 (-2RS1) | Lager mit Dichtscheibe an einer (RS1) oder beiden Seiten (-2RS1) aus synthetischem Gummi mit integriertem Stahl - Verstärkungsring. Farbe der Dichtungen: Schwarz. |
| SS | Artikel aus rostfreiem Stahl. |
| SUL | Spindellager in Einzelverpackung + UL |
| SUM | Spindellager in Einzelverpackung + UM |
| TA | Hartgewebekäfig, außenringgeführt. |
| TB | Hartgewebekäfig, innenringgeführt. |
| TB/P43 | TB + P4 + C3. |
| TBH | Hartgewebe - Schnappkäfig, innenringgeführt. |
| TG | Glasfaserverstärkter Polyamidkäfig. |
| TN | Polyamidkäfig. |
| TS (-2TS) | Teflondichtung an einer (TS) oder beiden Seiten (-2TS). |
| UL | Spindellager, geeignet für satzweisen Einbau in Tandem-, X- oder O-Anordnung. Der Lagersatz weist bei X- oder O-Anordnung eine leichte Vorspannung auf. |
| UM | Spindellager, geeignet für satzweisen Einbau in Tandem-, X- oder O-Anordnung. Der Lagersatz weist bei X- oder O-Anordnung eine mittelstarke Vorspannung auf. |
| US | Spindellager, geeignet für satzweisen Einbau in Tandem-, X- oder O-Anordnung. Der Lagersatz weist bei X- oder O-Anordnung eine starke Vorspannung auf (Äquivalent UH). |
| UV ... | Spindellager, geeignet für satzweisen Einbau in Tandem-, X- oder O-Anordnung. Der Lagersatz weist bei X- oder O-Anordnung eine spezielle, durch die Kundenanforderungen definierte, Vorspannung auf (. . Angabe der Vorspannung in [N]). |
| V (VV) | Lager mit einer oder zwei berührungsfreien Dichtungen (kein Anlaufwiderstand). Diese Dichtungen besitzen optimale Dichteigenschaften ohne Beeinträchtigung der Drehzahlgrenze. Farbe der Dichtungen: Schwarz. |
| Y | Messingblechkäfig. |
| Z (-2Z) | Deckscheibe an einer (Z) oder beiden (-2Z) Seiten des Lagers. |
| Z/TBH/P2 | Z + TBH + P2. |

INLEIDING

Deze brochure behandelt het complete AKN programma lagers met een asmaat kleiner dan 10 mm. Vanaf 10 mm boring worden uitsluitend de dunringgroefkogellagers, series 617, 618 en 619 behandeld tot en met 50 mm asmaat. Alleen de hoofdafmetingen en de lagerreferenties worden genoemd. Verder is een uitvoerige equivalentietabel opgenomen.

Miniatuurkogellagers

Onder miniatuurkogellagers verstaan wij kogellagers met een buitendiameter die kleiner is dan 9,525 mm ($\frac{3}{8}$ ") en kogellagers met een buitendiameter kleiner dan 12,7 mm ($\frac{1}{2}$ ") waarvan de asmaat groter is dan de helft van de buitendiameter.

Instrumentkogellagers

In het algemeen worden met instrumentkogellagers miniatuurkogellagers met een verhoogde nauwkeurigheid P5 (Abec 5) of nog nauwkeuriger bedoeld.

Dunringkogellagers

Dunringkogellagers (series 617, 618, en 619) zijn groefkogellagers met een geringe doorsnede diameter. Zij bieden de mogelijkheid compact en ruimtebesparend te construeren. Toepassingen worden vooral gevonden in robots, medische apparatuur, video-apparatuur, computers en kantoormachines.

Kleine kogellagers

Alle lagers die in deze lijst worden behandeld en niet onder de hierboven genoemde begrippen vallen behoren tot de kleine kogellagers.

Verbrede binnenring

De meeste miniatuurlagers zijn leverbaar met een aan beide zijden verbrede binnenring hetgeen een vereenvoudigde constructie mogelijk maakt. De binnenring is bij dit soort lagers 0,8 mm breder (0,4 mm per zijde) dan de buitenring.

Roestvaststalen uitvoering

Praktisch alle in deze lijst genoemde lagers zijn ook leverbaar in roestvaststaal (Aisi 440 C). In toenemende mate worden deze uit voorraad aangeboden.

Technische gegevens

De in deze maatljst niet genoemde gegevens zoals draaggetallen, afrondingen, referentietoerentallen, toleranties en dergelijke zijn opgenomen in de verschillende technische catalogi.



| Achtervoegsel | Betekenis |
|--------------------|---|
| B | Aan twee zijden verbrede binnenring (0,4 mm per zijde). |
| C | Contacthoek 15°. |
| C2 | Radiale lagerspeling kleiner dan normaal. |
| C3 | Radiale lagerspeling groter dan normaal. |
| C4 | Radiale lagerspeling groter dan C3. |
| C5 | Radiale lagerspeling groter dan C4. |
| D (DD) | Zie DU (DDU) . |
| DU (DDU) | Lager voorzien van een geoptimaliseerde RS1 seal met één primaire en twee secundaire dichtlippen aan één zijde (DU) of beide zijden (DDU). Sealkleur: donkerbruin. |
| DUL | Set van twee spillagers + UL . |
| E | Contacthoek 25°. |
| F | Flens op buitenring. |
| FPM | Seal of seals van Viton. Sealkleur: rood. |
| J | Plaatstalen kooi . |
| MC1E | Groefkogellagers met een boring kleiner dan 10 mm met een radiale speling tussen 0 en 5 µm. Dit valt in de standaard normspeling C2 die tussen 0 en 7 µm ligt. |
| MC2E | Groefkogellagers met een boring kleiner dan 10 mm met een radiale speling tussen 3 en 8 µm. Dit valt in de standaard normspeling die tussen 2 en 13 µm ligt. |
| MC3E | Standaard radiale speling voor groefkogellagers met een boring kleiner dan 10 mm. Speling tussen 5 en 10 µm. Dit valt in de standaard normspeling die tussen 2 en 13 µm ligt. |
| MC4E | Groefkogellagers met een boring kleiner dan 10 mm met een radiale speling tussen 8 en 13 µm. Dit valt in de normspeling C3 die tussen 8 en 23 µm ligt. |
| MC5E | Groefkogellagers met een boring kleiner dan 10 mm met een radiale speling tussen 13 en 20 µm. Dit valt in de normspeling C3 die tussen 8 en 23 µm ligt en in de normspeling C4 die tussen de 14 en 29 µm ligt. |
| MC6E | Groefkogellagers met een boring kleiner dan 10 mm met een radiale speling tussen 20 en 28 µm. Dit valt in de normspeling C4 die tussen 14 en 29 µm ligt en in de normspeling C5 die tussen de 20 en 37 µm ligt. |
| N | Fixeerringroef in de buitenring. |
| NR | Als N echter met gemonteerde veerring type SP volgens DIN 5417. |
| P2 | Nauwkeurigheid volgens ISO tolerantieklasse 2 (± Abec 9). |
| P4 | Nauwkeurigheid volgens ISO tolerantieklasse 4 (± Abec 7). |
| P5 | Nauwkeurigheid volgens ISO tolerantieklasse 5 (± Abec 5). |
| P6 | Nauwkeurigheid volgens ISO tolerantieklasse 6 (± Abec 3). |
| RS1 (-2RS1) | Lager voorzien van een seal aan één zijde (RS1) of beide zijden (-2RS1) van synthetisch rubber met inwendige metalen versterking. Sealkleur: zwart. |
| SS | Roestvaststaal. |
| SUL | Enkel verpakte spillagers + UL . |
| T920817 | Uitvoering volgens AKN tekening T..... In de tekening kunnen een aantal zaken waaronder vetsoort, vethoeveelheid, paring, sortering, enz. worden vastgelegd. |
| TA | Massieve kooi van harde kunststof met ingelegde weefsels gecentreerd op de buitenring. |
| TB | Massieve kooi uit harde kunststof met ingelegde weefsels gecentreerd op de binnenring. |
| TB/P43 | TB + P4 + C3. |
| TBH | Snapkooi van harde kunststof met ingelegde weefsels gecentreerd op de binnenring. |
| TG | Glasvezel versterkte polyamide kooi. |
| TN | Polyamide kooi. |
| TS (-2TS) | Teflon seal aan één (TS) of twee zijden (-2TS). |
| UL | Spillagers geschikt voor gepaarde montage in tandem, X of O opstelling. De lagerset heeft bij O en bij X opstelling een lichte voorspanning. |
| UM | Spillagers geschikt voor gepaarde montage in tandem, X of O opstelling. De lagerset heeft bij O en bij X opstelling een middelzware voorspanning. |
| US | Spillagers geschikt voor gepaarde montage in tandem, X of O opstelling. De lagerset heeft bij O en bij X opstelling een zware voorspanning. |
| UV | Spillagers geschikt voor gepaarde montage in tandem, X of O opstelling. De lagerset heeft bij O en bij X opstelling een speciale voorspanning. |
| V (VV) | Lager voorzien van contactvrije seal (geen aanloopweerstand) aan één (V) of twee zijden (VV). Deze seal bezit goede dichteigenschappen en beperkt de snelheidslimiet niet. Sealkleur: zwart. |
| Y | Kooi van messingplaat. |
| Z (-2Z) | Beschermplaat aan één (Z) of twee (-2Z) zijden van het lager. |
| Z/TBH/P2 | Z + TBH + P2. |

INTRODUCTION

This brochure covers the entire AKN ball bearing programme with boresizes below 10 mm. Only thin section ball bearings, series 617, 618 and 619 appear here with boresizes up to 50 mm. Only envelope dimensions and bearing designations are mentioned. Furthermore, an extensive interchange table is provided.

Miniature ball bearings

Miniature ball bearings are held to be ball bearings with outer diameter below 9,525 mm ($\frac{3}{8}$ ") and ball bearings with an outer diameter smaller than 12,7 mm ($\frac{1}{2}$ "), the boresize of which is greater than half the outer diameter.

Instrument ball bearings

Generally speaking, this term is used to indicate miniature ball bearings with a higher than standard precision class: P5 (Abec 5) or more precise still.

Thin section ball bearings

These are deep groove ball bearings of series 617, 618 and 619 with a thin overall section, offering the possibility to develop compact and space-saving constructions. Applications are to be found mainly in robotics, medical apparatus, video apparatus, computers and office appliances.

Small ball bearings

All bearings referred to in this list, that do not correspond to any of the categories listed above, are categorised as small ball bearings.

Wide inner ring

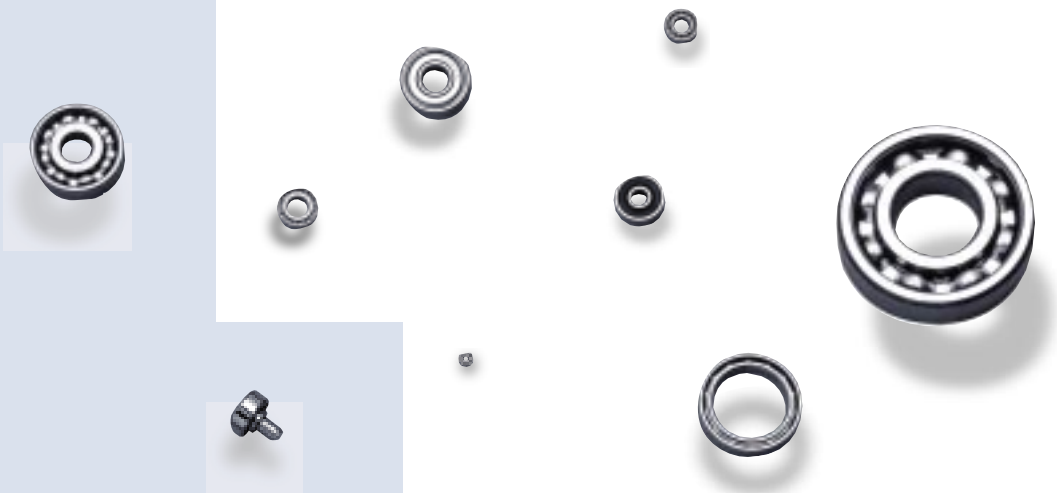
Most miniature bearings are available with wider than standard inner rings, allowing for a simplified construction. The inner ring in this kind of bearings extends 0,4 mm from the plane of the outer ring, on both sides of the bearing, making it 0,8 mm wider than the outer ring.

Stainless steel execution

Practically all bearings in this list are equally available in stainless steel (Aisi 440 C). Increasingly, these executions are available from stock.

Technical information

Technical data not mentioned in this list, s.a. load carrying capacity, corner radii, permissible speed, tolerances etc. are listed in the several corresponding technical catalogues.



| Suffix | Significance |
|--------------------|--|
| B | Inner ring 0.4 mm larger than standard on both sides. |
| C | Contact angle 15° |
| C2 | Radial clearance smaller than normal. |
| C3 | Radial clearance larger than normal. |
| C4 | Radial clearance larger than C3. |
| C5 | Radial clearance larger than C4. |
| D (DD) | See DU (DDU) . |
| DU (DDU) | Optimised RS1 seal with one primary and two secondary sealing lips on one, respectively two sides of the bearing. Seal colour: dark brown. |
| DUL | Set of two spindle bearings + UL . |
| E | Contact angle 25°. |
| F | Flanged outer ring. |
| FPM | RS1 seal or seals made of Viton®. Seal colour: red. |
| J | Steel sheet pressed cage. |
| MC1E | Deep groove ball bearings with a bore < 10 mm. Radial clearance between 0 and 5 µm. This is situated within the normalised radial clearance class C2, which is defined between 0 and 7 µm. |
| MC2E | Deep groove ball bearings with a bore < 10 mm. Radial clearance between 3 and 8 µm. This is situated within the standard normalised radial clearance, which is defined between 2 and 13 µm. |
| MC3E | Standard radial clearance for deep groove ball bearings with a bore < 10 mm, between 5 and 10 µm. This is situated within the standard normalised radial clearance class, which is defined between 2 and 13 µm. |
| MC4E | Ball bearings with radial clearance between 8 and 13 µm. This is situated within the normalised radial clearance class C3, which is defined between 8 and 23 µm. |
| MC5E | Deep groove ball bearings with a bore < 10 mm and a radial clearance between 13 and 20 µm. This is situated within the standard normalised radial clearance classes C3, which is defined between 8 and 23 µm, and C4, defined between 14 and 29 µm. |
| MC6E | Deep groove ball bearings with a bore < 10 mm and a radial clearance between 20 and 28 µm. This is situated within the standard normalised radial clearance classes C4, which is defined between 14 and 29 µm, and C5, defined between 20 and 37 µm. |
| N | Retainer ring groove in the outerring. |
| NR | N + mounted retainer ring type SP according to DIN 5417. |
| P2 | Accuracy according to ISO tolerance class 2 (±Abec 9). |
| P4 | Accuracy according to ISO tolerance class 4 (±Abec 7). |
| P5 | Accuracy according to ISO tolerance class 5 (±Abec 5). |
| P6 | Accuracy according to ISO tolerance class 6 (±Abec 3). |
| RS1 (-2RS1) | Synthetic rubber seal with metal insert on one or both sides of the bearing. Seal colour: black. |
| SS | Stainless steel |
| SUL | Single packed spindle bearing + UL . |
| T920817 | Execution according to AKN drawing T The drawing may define a number of specifications such as type of grease, quantity of grease, pairing, pairing order etc. |
| TA | Cage made of massive, hard, resin impregnated tissue, piloted on the outer race. |
| TB | Cage made of massive, hard, resin impregnated tissue, piloted on the inner race. |
| TB/P43 | TB + P4 + C3 . |
| TBH | Snapcage made of hard, resin impregnated tissue, piloted on the inner race. |
| TG | Glass fibre reinforced polyamide cage. |
| TN | Polyamide cage |
| TS (-2TS) | Teflon® seal on one (TS) or both sides of the bearing (-2TS). |
| UL | Spindle bearings, suitable for mounting in pairs, either in tandem, X or O configuration. In X and O pairing, the set will have a light preload. |
| UM | Spindle bearings, suitable for mounting in pairs, either in tandem, X or O configuration. In X and O pairing, the set will have a medium preload. |
| US | Spindle bearings, suitable for mounting in pairs, either in tandem, X or O configuration. In X and O pairing, the set will have a heavy preload. |
| UV | Spindle bearings, suitable for mounting in pairs, either in tandem, X or O configuration. In X and O pairing, the set will have a special preload according to specifications. |
| V (VV) | Torque-free rubber seal (no metal - rubber contact) on one or both sides of the bearing. This seal has excellent sealing properties without imposing speed limits. Seal colour: black. |
| Y | Brass sheet pressed cage. |
| Z (-ZZ) | Metal non-contact seal on one or both sides of the bearing. |
| Z/TBH/P2 | Z + TBH + P2 |

INTRODUCTION

Cette brochure couvre l'entièreté du programme AKN Roulements Miniatures dont l'alésage est inférieur à 10 mm. Au delà, seul les roulements à faible section, séries 617, 618, et 619 sont repris et ceci jusqu'à un alésage de 50 mm.

La brochure reprend les dimensions principales, la désignation des roulements ainsi qu'un tableau d'interchangeabilité.

Roulements à billes miniatures

Par la désignation de roulements miniatures, nous entendons des roulements à billes dont le diamètre extérieur est inférieur à 9,525 mm (3/8 ") ainsi que des roulements dont le diamètre extérieur est plus petit que 12,7 mm (1/2") et dont l'alésage est supérieur à la moitié de la valeur du diamètre extérieur.

Roulements à billes d'instrumentation

De manière générale, ce terme est utilisé pour désigner des roulements à billes miniatures qui présentent une classe de précision supérieure à la normale: P5 (ABEC 5) ou mieux.

Roulements à billes de section faible

Il s'agit de roulements à billes des séries 617, 618 et 619 à faible section. Ils offrent la possibilité d'une construction compacte, là où les encombrements sont réduits comme par exemple; la robotique, certains appareils médicaux, les vidéos, les ordinateurs, certaines applications de la bureautique, ect..

Petits roulements à billes

Tous les roulements à billes repris dans cette liste et ne répondant à aucune des descriptions ci dessus, font partie des petits roulements à billes.

Bague intérieure élargie

La plupart des roulements miniatures sont disponibles avec une bague intérieure plus large que la bague extérieure, permettant de la sorte des constructions simplifiées. Dans cette exécution, la bague intérieure a une épaisseur supérieure de 0,8 mm (0,4 mm de part et d'autre) par rapport à la bague extérieure.

Exécution en acier inoxydable

Pratiquement tous les roulements figurant dans cette liste sont disponible en exécution inoxydable (AISI 440 C). Cette exécution est de plus en plus livrable de stock.

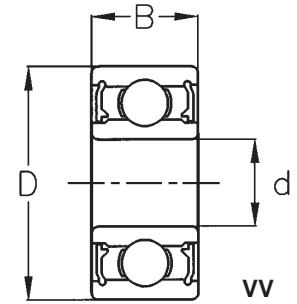
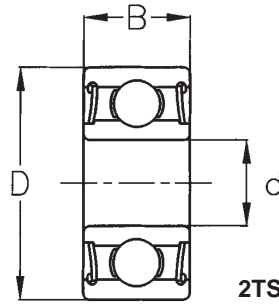
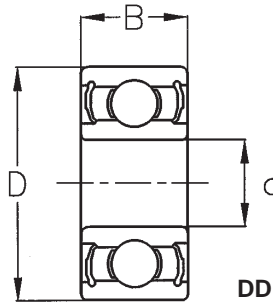
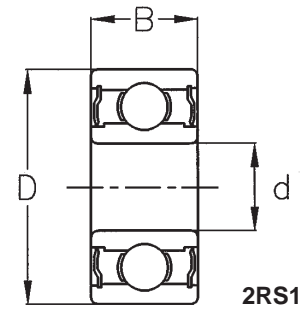
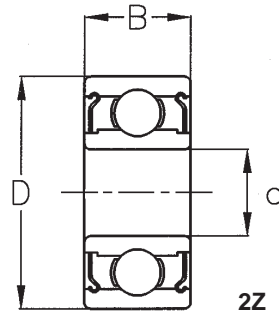
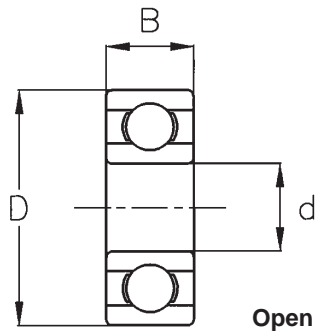
Données Techniques

Les informations techniques telles que les charges admissibles, la valeur des arrondis, les limites de vitesse, les tolérances etc. figurent dans les catalogues techniques correspondants.



| Suffixe | Description |
|--------------------|--|
| B | Bague intérieure élargie de 0,4 mm des deux côtés. |
| C | Angle de contact 15°. |
| C2 | Jeu radial plus petit que la normale. |
| C3 | Jeu radial plus grand que la normale. |
| C4 | Jeu radial plus grand que C3. |
| C5 | Jeu radial plus grand que C4. |
| D (DD) | Voir DU (DDU) . |
| DU (DDU) | Roulement pourvu d'une (DU) ou de deux (DDU) étanchéités RS1 optimisées, avec une lèvre d'étanchéité primaire et deux lèvres d'étanchéité secondaires. Couleur de l'étanchéité: brun foncé. |
| DUL | Jeu de deux roulements de broche + UL . |
| E | Angle de contact 25°. |
| F | Bague extérieure pourvu d'un épaulement. |
| FPM | Étanchéité(s) en Viton®. Couleur de l'étanchéité: rouge. |
| J | Cage en tôle d'acier. |
| MC1E | Roulement à billes dont l'alésage est inférieur à 10 mm. Jeu radial de 0 à 5 µm, conforme à, mais plus serré que la norme ISO C2, qui prévoit 0 à 7 µm. |
| MC2E | Roulement à billes dont l'alésage est inférieur à 10 mm. Jeu radial de 3 à 8 µm, conforme à, mais plus serré que la norme ISO C0, qui prévoit 2 à 13 µm. |
| MC3E | Roulement à billes dont l'alésage est inférieur à 10 mm. Jeu radial de 5 à 10 µm, conforme à, mais plus serré que la norme ISO C0, qui prévoit 2 à 13 µm. |
| MC4E | Roulement à billes dont l'alésage est inférieur à 10 mm. Jeu radial de 8 à 13 µm, conforme à, mais plus serré que la norme ISO C3, qui prévoit 8 à 23 µm. |
| MC5E | Roulement à billes dont l'alésage est inférieur à 10 mm. Jeu radial de 13 à 20 µm, conforme à la norme ISO C3, qui prévoit 8 à 23 µm et à la norme ISO C4, qui prévoit 14 à 29 µm. |
| MC6E | Roulement à billes dont l'alésage est inférieur à 10 mm. Jeu radial de 20 à 28 µm, conforme à la norme ISO C4, qui prévoit 14 à 29 µm et à la norme ISO C5, qui prévoit 20 à 37 µm. |
| N | Rainure pour segment d'arrêt sur la bague extérieure. |
| NR | N + segment d'arrêt du type SP selon DIN 5417 |
| P2 | Précision selon classe de tolérances ISO 2 (± Abec 9) |
| P4 | Précision selon classe de tolérances ISO 4 (± Abec 7) |
| P5 | Précision selon classe de tolérances ISO 5 (± Abec 5) |
| P6 | Précision selon classe de tolérances ISO 6 (± Abec 3) |
| RS1 (-2RS1) | Roulement pourvu d'une (RS1) ou de deux (-2RS1) étanchéités en caoutchouc synthétique à renfort en acier. Couleur de l'étanchéité: noir. |
| SS | Acier inoxydable. |
| SUL | Roulement de broche en emballage simple + UL . |
| T920817 | Diverses exécutions spéciales suivant norme AKN ou spécification du client, reprises dans le plan AKN du même numéro. |
| TA | Cage massive en matériau synthétique dur à renfort toilé, centrée sur la bague extérieure. |
| TB | Cage massive en matériau synthétique dur à renfort toilé, centrée sur la bague intérieure. |
| TB/P43 | TB + P4 + C3 |
| TBH | Cage "snap" en matériau synthétique dur à renfort toilé, centrée sur la bague intérieure. |
| TG | Cage massive en polyamide armé de fibres de verre. |
| TN | Cage en polyamide. |
| TS (-2TS) | Roulement pourvu d'une (TS) ou de deux (-2TS) étanchéités en Téflon. |
| UL | Roulements de broche pour montage apparié en tandem, en X ou en O. En configuration X ou O, le jeu présente une légère précharge. |
| UM | Roulements de broche pour montage apparié en tandem, en X ou en O. En configuration X ou O, le jeu présente une précharge moyenne. |
| US | Roulements de broche pour montage apparié en tandem, en X ou en O. En configuration X ou O, le jeu présente une forte précharge. |
| UV | Roulements de broche pour montage apparié en tandem, en X ou en O. En configuration X ou O, le jeu présente une précharge spéciale. |
| V (VV) | Roulement pourvu d'une (V) ou deux (VV) étanchéités sans contact, offrant une bonne étanchéité sans réduire la vitesse admissible. |
| Y | Cage en tôle de laiton. |
| Z (-2Z) | Flasque d'un (Z) ou de deux (-2Z) cotés du roulement. |
| Z/TBH/P2 | Z + TBH + P2 |

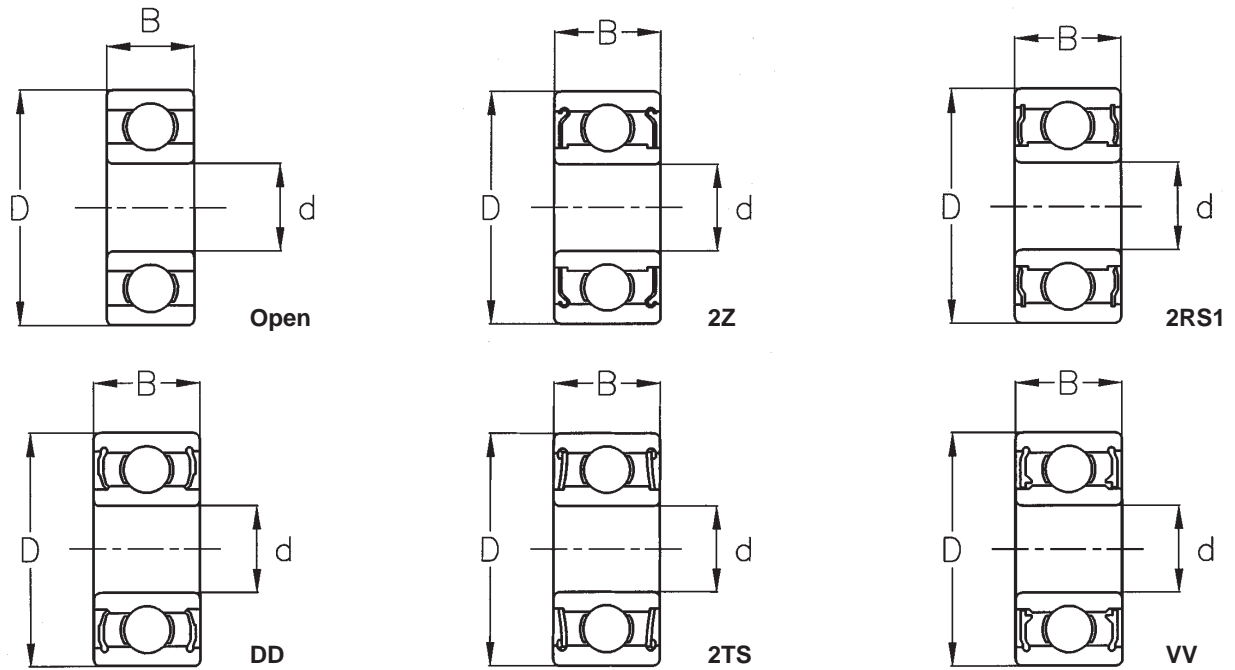
Ball bearings d < 10 mm



| Dimensions [mm] | | | AKN reference |
|-----------------|-------|-------|---------------|
| d | D | B | |
| 1 | 3 | 1 | 618/1 |
| 1 | 3 | 1,5 | 6/130 |
| 1 | 4 | 1,6 | 619/1 |
| 1,016 | 3,175 | 1,191 | R 09 |
| 1,191 | 3,967 | 1,588 | R 0 |
| 1,191 | 3,967 | 2,380 | R 0-2Z |
| 1,2 | 4 | 1,8 | 6/1240 |
| 1,397 | 4,762 | 1,984 | R 1 |
| 1,397 | 4,762 | 2,779 | R 1-2Z |
| 1,5 | 4 | 1,2 | 618/1.5 |
| 1,5 | 4 | 2 | 628/1.5-2Z |
| 1,5 | 5 | 2 | 619/1.5 |
| 1,5 | 5 | 2 | 619/1.5-2Z |
| 1,5 | 5 | 2,6 | 639/1.5-2TS |
| 1,5 | 5 | 2,6 | 639/1.5-2Z |
| 1,5 | 6 | 2,5 | 6/1560 |
| 1,5 | 6 | 3 | 6/1560-2Z |
| 1,984 | 6,350 | 2,380 | R 1-4 |
| 1,984 | 6,350 | 3,571 | R 1-4-2Z |
| 2 | 5 | 1,5 | 618/2 |
| 2 | 5 | 2 | 628/2 |
| 2 | 5 | 2,3 | 638/2-2TS |
| 2 | 5 | 2,3 | 638/2-2Z |
| 2 | 5 | 2,5 | 6/250-2Z |
| 2 | 6 | 2,3 | 619/2 |
| 2 | 6 | 2,3 | 619/2-2TS |
| 2 | 6 | 2,3 | 619/2-2Z |

| Dimensions [mm] | | | AKN reference |
|-----------------|-------|-------|---------------|
| d | D | B | |
| 2 | 6 | 2,5 | 6/260 |
| 2 | 6 | 2,5 | 6/260-2Z |
| 2 | 6 | 3 | 639/2-2Z |
| 2 | 7 | 2,5 | 6/270 |
| 2 | 7 | 2,8 | 602 |
| 2 | 7 | 3 | 6/270-2Z |
| 2 | 7 | 3,5 | 602-2Z |
| 2,35 | 5,5 | 2 | 618/2.35 |
| 2,380 | 4,762 | 1,588 | R 133 |
| 2,380 | 4,762 | 2,380 | R 133-2Z |
| 2,380 | 7,938 | 2,779 | R 1-5 |
| 2,380 | 7,938 | 3,571 | R 1-5-2Z |
| 2,5 | 6 | 1,8 | 618/2.5 |
| 2,5 | 7 | 2,5 | 619/2.5 |
| 2,5 | 6 | 2,6 | 638/2.5-2TS |
| 2,5 | 6 | 2,6 | 638/2.5-2Z |
| 2,5 | 7 | 3 | 6/2570-2Z |
| 2,5 | 7 | 3,5 | 639/2.5-2TS |
| 2,5 | 7 | 3,5 | 639/2.5-2Z |
| 2,5 | 8 | 2,5 | 6/2580 |
| 2,5 | 8 | 2,8 | 60/2.5 |
| 2,5 | 8 | 2,8 | 60/2.5-2Z |
| 2,5 | 8 | 4 | 60/2.5X-2Z |
| 3 | 6 | 2 | 617/3 |
| 3 | 6 | 2,5 | 637/3-2Z |
| 3 | 7 | 2 | 618/3 |
| 3 | 7 | 3 | 638/3 |

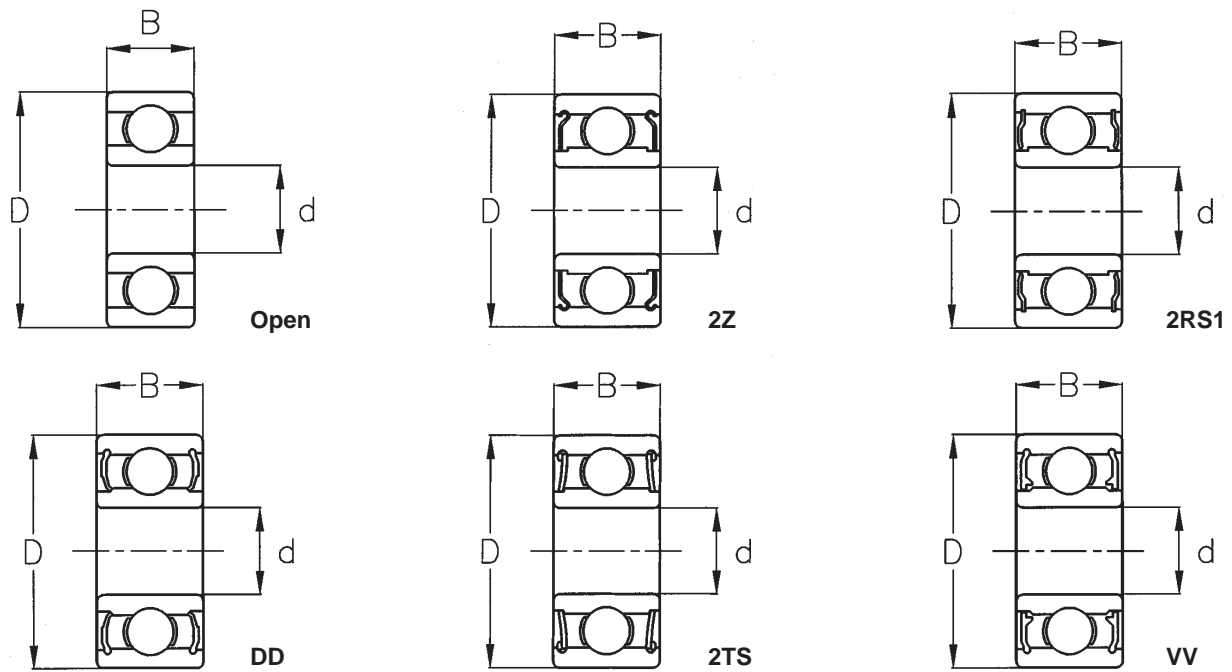
Ball bearings d < 10 mm



| Dimensions [mm] | | | AKN reference |
|-----------------|-------|-------|---------------|
| d | D | B | |
| 3 | 7 | 3 | 638/3-2TS |
| 3 | 7 | 3 | 638/3-2Z |
| 3 | 8 | 2,5 | 6/380 |
| 3 | 8 | 3 | 619/3 |
| 3 | 8 | 3 | 619/3-2Z |
| 3 | 8 | 4 | 639/3-2TS |
| 3 | 8 | 4 | 639/3-2Z |
| 3 | 9 | 2,5 | 6/390 |
| 3 | 9 | 3 | 603 |
| 3 | 9 | 4 | 6/390-2Z |
| 3 | 9 | 5 | 603-2Z |
| 3 | 10 | 4 | 623 |
| 3 | 10 | 4 | 623 DD |
| 3 | 10 | 4 | 623-2TS |
| 3 | 10 | 4 | 623-2RS1 |
| 3 | 10 | 4 | 623-2Z |
| 3 | 13 | 5 | 633 |
| 3 | 13 | 5 | 633-2Z |
| 3,175 | 6,350 | 2,380 | R 144 |
| 3,175 | 6,350 | 2,380 | R 144X-2Z |
| 3,175 | 6,350 | 2,779 | R 144-2Z |
| 3,175 | 7,938 | 2,779 | R 2-5 |
| 3,175 | 7,938 | 3,571 | R 2-5-2Z |
| 3,175 | 9,525 | 2,779 | R 2-6 |
| 3,175 | 9,525 | 3,571 | R 2-6-2Z |
| 3,175 | 9,525 | 3,967 | R 2 |
| 3,175 | 9,525 | 3,967 | R 2-2Z |

| Dimensions [mm] | | | AKN reference |
|-----------------|--------|-------|---------------|
| d | D | B | |
| 3,175 | 9,525 | 3,967 | R 2-2RS1 |
| 3,175 | 12,700 | 4,366 | R 2 A |
| 3,175 | 12,700 | 4,366 | R 2 A-2Z |
| 3,175 | 12,700 | 4,366 | R 2 A-2RS1 |
| 3,967 | 7,938 | 2,779 | R 155 |
| 3,967 | 7,938 | 3,175 | R 155-2Z |
| 4 | 7 | 2 | 617/4 |
| 4 | 7 | 2 | 617/4-2Z |
| 4 | 7 | 2,5 | 6/470-2Z |
| 4 | 8 | 2 | 6/480 |
| 4 | 8 | 3 | 6/480-2Z |
| 4 | 9 | 2,5 | 618/4 |
| 4 | 9 | 4 | 638/4 |
| 4 | 9 | 4 | 638/4-2RS1 |
| 4 | 9 | 4 | 638/4-2TS |
| 4 | 9 | 4 | 638/4-2Z |
| 4 | 10 | 3 | 6/410 |
| 4 | 10 | 4 | 6/410-2Z |
| 4 | 10 | 4 | 6/410-2RS1 |
| 4 | 11 | 4 | 619/4 |
| 4 | 11 | 4 | 619/4 DD |
| 4 | 11 | 4 | 619/4-2RS1 |
| 4 | 11 | 4 | 619/4-2TS |
| 4 | 11 | 4 | 619/4 DD |
| 4 | 12 | 4 | 604 |
| 4 | 12 | 4 | 604-2RS1 |
| 4 | 12 | 4 | 604-2TS |

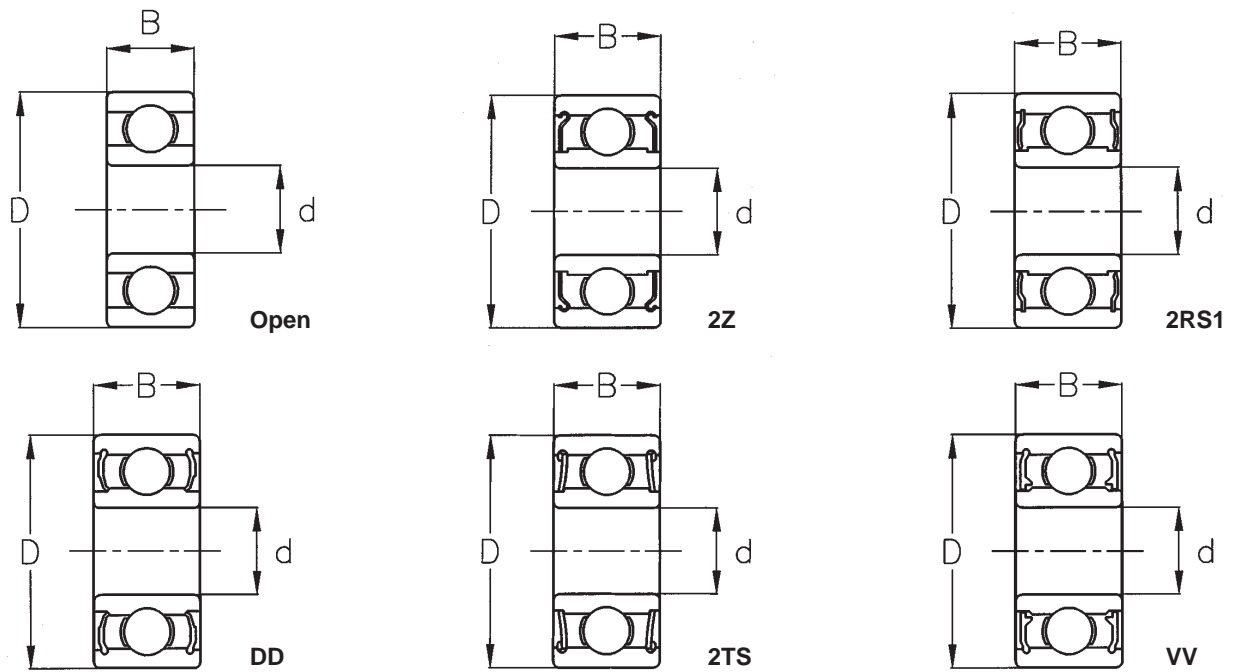
Ball bearings d < 10 mm



| Dimensions [mm] | | | AKN reference |
|-----------------|--------|-------|---------------|
| d | D | B | |
| 4 | 12 | 4 | 604-2Z |
| 4 | 13 | 5 | 624 |
| 4 | 13 | 5 | 624 DD |
| 4 | 13 | 5 | 624-2RS1 |
| 4 | 13 | 5 | 624-2TS |
| 4 | 13 | 5 | 624-2Z |
| 4 | 16 | 5 | 634 |
| 4 | 16 | 5 | 634 DD |
| 4 | 16 | 5 | 634-2RS1 |
| 4 | 16 | 5 | 634-2Z |
| 4,762 | 7,938 | 2,779 | R 156 |
| 4,762 | 7,938 | 2,779 | R 156X-2Z |
| 4,762 | 7,938 | 3,175 | R 156-2Z |
| 4,762 | 9,525 | 3,175 | R 166 |
| 4,762 | 9,525 | 3,175 | R 166-2Z |
| 4,762 | 12,700 | 3,967 | R 3 |
| 4,762 | 12,700 | 3,967 | R 3-2RS1 |
| 4,762 | 12,700 | 3,967 | R 3-2Z |
| 4,762 | 12,700 | 4,978 | R 3 A-2RS1 |
| 4,762 | 12,700 | 4,978 | R 3 A-2Z |
| 4,762 | 15,875 | 4,978 | R 3 B |
| 4,762 | 15,875 | 4,978 | R 3 B-2Z |
| 5 | 8 | 2 | 617/5 |
| 5 | 8 | 2 | 617/5-2Z |
| 5 | 8 | 2,5 | 6/580-2Z |
| 5 | 8 | 3 | 637/5-2Z |
| 5 | 9 | 2,5 | 6/590 |

| Dimensions [mm] | | | AKN reference |
|-----------------|----|---|---------------|
| d | D | B | |
| 5 | 9 | 3 | 6/590-2Z |
| 5 | 10 | 3 | 6/5100 |
| 5 | 10 | 4 | 6/5100-2Z |
| 5 | 11 | 3 | 618/5 |
| 5 | 11 | 4 | 6/5110-2Z |
| 5 | 11 | 5 | 638/5-2RS1 |
| 5 | 11 | 5 | 638/5-2TS |
| 5 | 11 | 5 | 638/5-2Z |
| 5 | 13 | 4 | 619/5 |
| 5 | 13 | 4 | 619/5 DD |
| 5 | 13 | 4 | 619/5 VV |
| 5 | 13 | 4 | 619/5-2RS1 |
| 5 | 13 | 4 | 619/5-2TS |
| 5 | 13 | 4 | 619/5-2Z |
| 5 | 13 | 5 | 6/5130 |
| 5 | 13 | 5 | 6/5130-2RS1 |
| 5 | 13 | 5 | 6/5130-2Z |
| 5 | 14 | 5 | 605 |
| 5 | 14 | 5 | 605-2RS1 |
| 5 | 14 | 5 | 605-2TS |
| 5 | 14 | 5 | 605-2Z |
| 5 | 16 | 5 | 625 |
| 5 | 16 | 5 | 625 DD |
| 5 | 16 | 5 | 625 VV |
| 5 | 16 | 5 | 625-2RS1 |
| 5 | 16 | 5 | 625-2TS |
| 5 | 16 | 5 | 625-2Z |

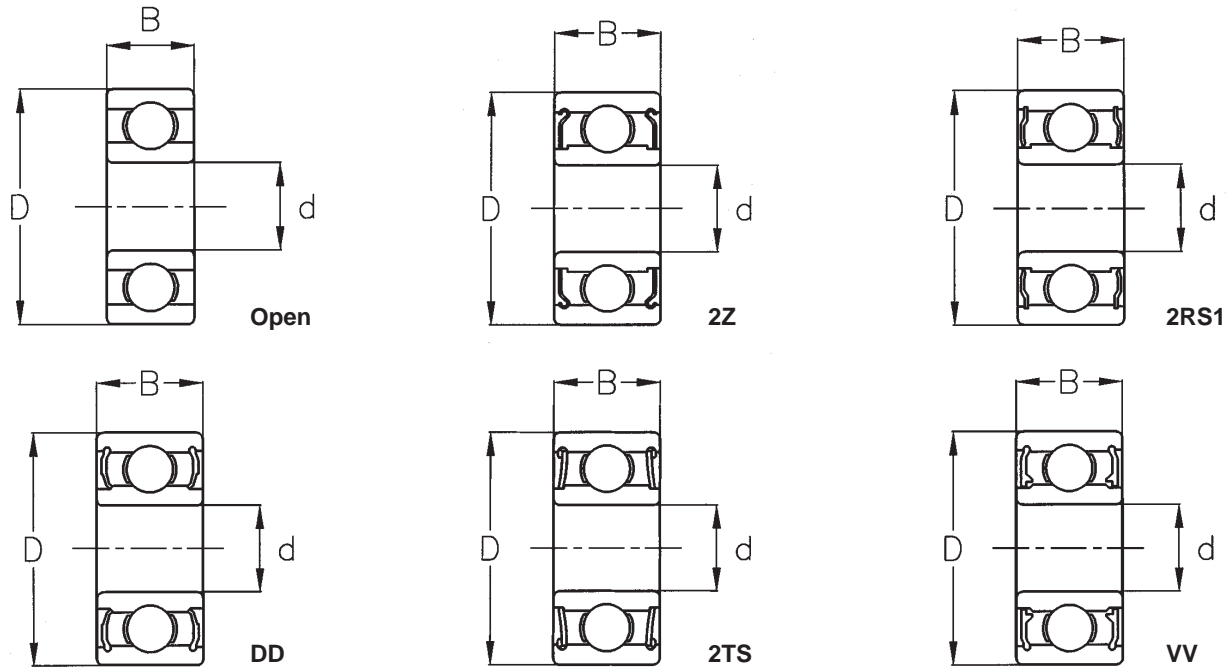
Ball bearings d < 10 mm



| Dimensions [mm] | | | AKN reference |
|-----------------|----|-----|--------------------|
| d | D | B | |
| 5 | 19 | 6 | 635 |
| 5 | 19 | 6 | 635 DD |
| 5 | 19 | 6 | 635 VV |
| 5 | 19 | 6 | 635-2RS1 |
| 5 | 19 | 6 | 635-2TS |
| 5 | 19 | 6 | 635-2Z |
| 6 | 10 | 2,5 | 617/6 |
| 6 | 10 | 3 | 6/6100-2RS1 |
| 6 | 10 | 3 | 6/6100-2Z |
| 6 | 12 | 3 | 6/6120 |
| 6 | 12 | 4 | 6/6120-2Z |
| 6 | 13 | 3,5 | 618/6 |
| 6 | 13 | 5 | 628/6 |
| 6 | 13 | 5 | 628/6 DD |
| 6 | 13 | 5 | 628/6-2RS1 |
| 6 | 13 | 5 | 628/6-2TS |
| 6 | 13 | 5 | 628/6-2Z |
| 6 | 15 | 5 | 619/6 |
| 6 | 15 | 5 | 619/6 DD |
| 6 | 15 | 5 | 619/6 VV |
| 6 | 15 | 5 | 619/6-2RS1 |
| 6 | 15 | 5 | 619/6-2TS |
| 6 | 15 | 5 | 619/6-2Z |
| 6 | 16 | 5 | 6/6160 |
| 6 | 16 | 5 | 6/6160-2RS1 |
| 6 | 16 | 5 | 6/6160-2Z |
| 6 | 17 | 6 | 606 |

| Dimensions [mm] | | | AKN reference |
|-----------------|--------|-------|-------------------|
| d | D | B | |
| 6 | 17 | 6 | 606 DD |
| 6 | 17 | 6 | 606 VV |
| 6 | 17 | 6 | 606-2RS1 |
| 6 | 17 | 6 | 606-2Z |
| 6 | 19 | 6 | 626 |
| 6 | 19 | 6 | 626 DD |
| 6 | 19 | 6 | 626 VV |
| 6 | 19 | 6 | 626-2RS1 |
| 6 | 19 | 6 | 626-2TS |
| 6 | 19 | 6 | 626-2Z |
| 6 | 22 | 7 | 636 |
| 6 | 22 | 7 | 636-2RS |
| 6 | 22 | 7 | 636-2Z |
| 6,350 | 9,525 | 3,175 | R 168 |
| 6,350 | 9,525 | 3,175 | R 168-2RS1 |
| 6,350 | 9,525 | 3,175 | R 168-2Z |
| 6,350 | 12,700 | 3,175 | R 188 |
| 6,350 | 12,700 | 4,762 | R 188-2RS1 |
| 6,350 | 12,700 | 4,762 | R 188-2Z |
| 6,350 | 15,875 | 4,978 | R 4 |
| 6,350 | 15,875 | 4,978 | R 4-2RS1 |
| 6,350 | 15,875 | 4,978 | R 4-2Z |
| 6,350 | 19,050 | 5,558 | R 4 A |
| 6,350 | 19,050 | 7,142 | R 4 A-2RS1 |
| 6,350 | 19,050 | 7,142 | R 4 A-2Z |
| 7 | 11 | 2,5 | 617/7 |
| 7 | 11 | 3 | 6/7110-2Z |

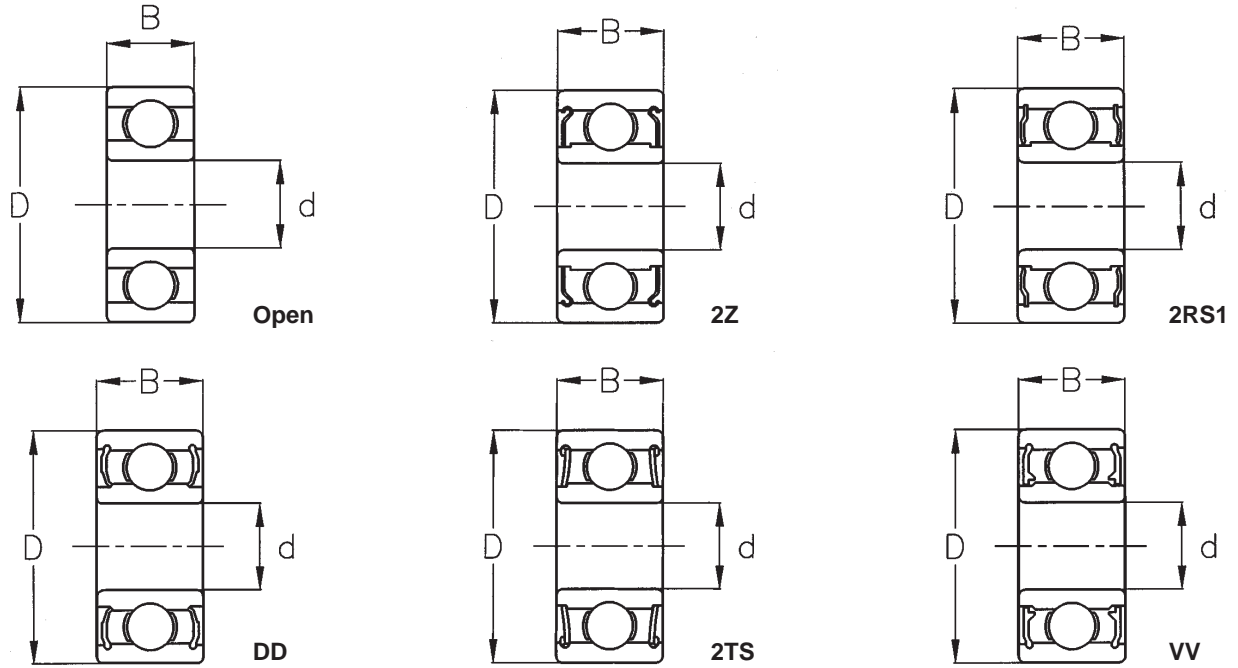
Ball bearings d < 10 mm



| Dimensions [mm] | | | AKN reference |
|-----------------|----|-----|---------------|
| d | D | B | |
| 7 | 11 | 3,5 | 637/7-2RS1 |
| 7 | 11 | 3,5 | 637/7-2Z |
| 7 | 13 | 3 | 6/7130 |
| 7 | 13 | 4 | 6/7130-2RS1 |
| 7 | 13 | 4 | 6/7130-2Z |
| 7 | 14 | 3,5 | 618/7 |
| 7 | 14 | 4 | 6/7140 |
| 7 | 14 | 5 | 628/7 DD |
| 7 | 14 | 5 | 628/7 VV |
| 7 | 14 | 5 | 628/7-2RS1 |
| 7 | 14 | 5 | 628/7-2TS |
| 7 | 14 | 5 | 628/7-2Z |
| 7 | 17 | 5 | 619/7 |
| 7 | 17 | 5 | 619/7 DD |
| 7 | 17 | 5 | 619/7-2RS1 |
| 7 | 17 | 5 | 619/7-2TS |
| 7 | 17 | 5 | 619/7-2Z |
| 7 | 19 | 6 | 607 |
| 7 | 19 | 6 | 607 DD |
| 7 | 19 | 6 | 607 VV |
| 7 | 19 | 6 | 607-2RS1 |
| 7 | 19 | 6 | 607-2TS |
| 7 | 19 | 6 | 607-2Z |
| 7 | 22 | 7 | 627 |
| 7 | 22 | 7 | 627 DD |
| 7 | 22 | 7 | 627 VV |
| 7 | 22 | 7 | 627-2RS1 |

| Dimensions [mm] | | | AKN reference |
|-----------------|--------|-------|---------------|
| d | D | B | |
| 7 | 22 | 7 | 627-2TS |
| 7 | 22 | 7 | 627-2Z |
| 7 | 26 | 9 | 637 |
| 7 | 26 | 9 | 637 DD |
| 7 | 26 | 9 | 637 VV |
| 7 | 26 | 9 | 637-2RS1 |
| 7 | 26 | 9 | 637-2Z |
| 7,938 | 12,700 | 3,967 | R 1810 |
| 7,938 | 12,700 | 3,967 | R 1810-2RS1 |
| 7,938 | 12,700 | 3,967 | R 1810-2Z |
| 8 | 12 | 2,5 | 617/8 |
| 8 | 12 | 3,5 | 637/8-2RS1 |
| 8 | 12 | 3,5 | 637/8-2Z |
| 8 | 14 | 3,5 | 6/8140 |
| 8 | 14 | 4 | 6/8140-2RS1 |
| 8 | 14 | 4 | 6/8140-2Z |
| 8 | 16 | 4 | 618/8 |
| 8 | 16 | 5 | 628/8 |
| 8 | 16 | 5 | 628/8 DD |
| 8 | 16 | 5 | 628/8 VV |
| 8 | 16 | 5 | 628/8-2RS1 |
| 8 | 16 | 5 | 628/8-2Z |
| 8 | 16 | 6 | 638/8 |
| 8 | 16 | 6 | 638/8 DD |
| 8 | 16 | 6 | 638/8-2RS1 |
| 8 | 16 | 6 | 638/8-2TS |
| 8 | 16 | 6 | 638/8-2Z |

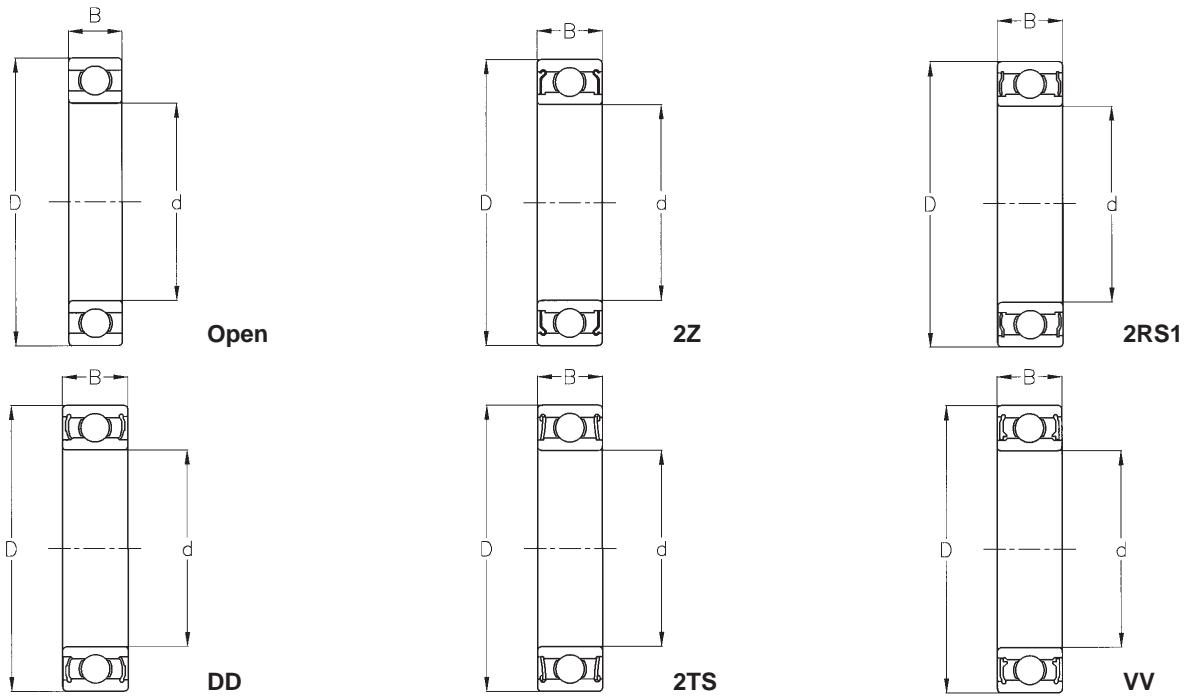
Ball bearings d < 10 mm



| Dimensions [mm] | | | AKN reference |
|-----------------|----|----|---------------|
| d | D | B | |
| 8 | 19 | 6 | 619/8 |
| 8 | 19 | 6 | 619/8 DD |
| 8 | 19 | 6 | 619/8 VV |
| 8 | 19 | 6 | 619/8-2RS1 |
| 8 | 19 | 6 | 619/8-2TS |
| 8 | 19 | 6 | 619/8-2Z |
| 8 | 22 | 6 | 6/822 |
| 8 | 22 | 7 | 608 |
| 8 | 22 | 7 | 608 DD |
| 8 | 22 | 7 | 608 VV |
| 8 | 22 | 7 | 608-2RS1 |
| 8 | 22 | 7 | 608-2TS |
| 8 | 22 | 7 | 608-2Z |
| 8 | 22 | 11 | 630/8-2RS1 |
| 8 | 24 | 8 | 628 |
| 8 | 24 | 8 | 628-2RS1 |
| 8 | 24 | 8 | 628-2Z |
| 8 | 24 | 8 | 628 DD |
| 8 | 24 | 8 | 628 VV |
| 8 | 28 | 9 | 638 |
| 8 | 28 | 9 | 638-2RS1 |
| 8 | 28 | 9 | 638-2Z |
| 9 | 14 | 3 | 617/9 |
| 9 | 17 | 4 | 618/9 |
| 9 | 17 | 5 | 628/9 VV |
| 9 | 17 | 5 | 628/9-2RS1 |
| 9 | 17 | 5 | 628/9-2Z |

| Dimensions [mm] | | | AKN reference |
|-----------------|--------|-------|---------------|
| d | D | B | |
| 9 | 17 | 6 | 638/9 DD |
| 9 | 17 | 6 | 638/9-2RS1 |
| 9 | 17 | 6 | 638/9-2TS |
| 9 | 17 | 6 | 638/9-2Z |
| 9 | 20 | 6 | 619/9 |
| 9 | 20 | 6 | 619/9 DD |
| 9 | 20 | 6 | 619/9-2RS1 |
| 9 | 20 | 6 | 619/9-2TS |
| 9 | 20 | 6 | 619/9-2Z |
| 9 | 24 | 7 | 609 |
| 9 | 24 | 7 | 609 DD |
| 9 | 24 | 7 | 609 VV |
| 9 | 24 | 7 | 609-2RS1 |
| 9 | 24 | 7 | 609-2TS |
| 9 | 24 | 7 | 609-2Z |
| 9 | 26 | 8 | 629 |
| 9 | 26 | 8 | 629 DD |
| 9 | 26 | 8 | 629 VV |
| 9 | 26 | 8 | 629-2RS1 |
| 9 | 26 | 8 | 629-2TS |
| 9 | 26 | 8 | 629-2Z |
| 9 | 30 | 10 | 639 |
| 9 | 30 | 10 | 639 VV |
| 9 | 30 | 10 | 639-2RS1 |
| 9 | 30 | 10 | 639-2Z |
| 9,525 | 22,225 | 5,556 | R 6 |
| 9,525 | 22,225 | 7,142 | R 6-2RS1 |
| 9,525 | 22,225 | 7,142 | R 6-2Z |

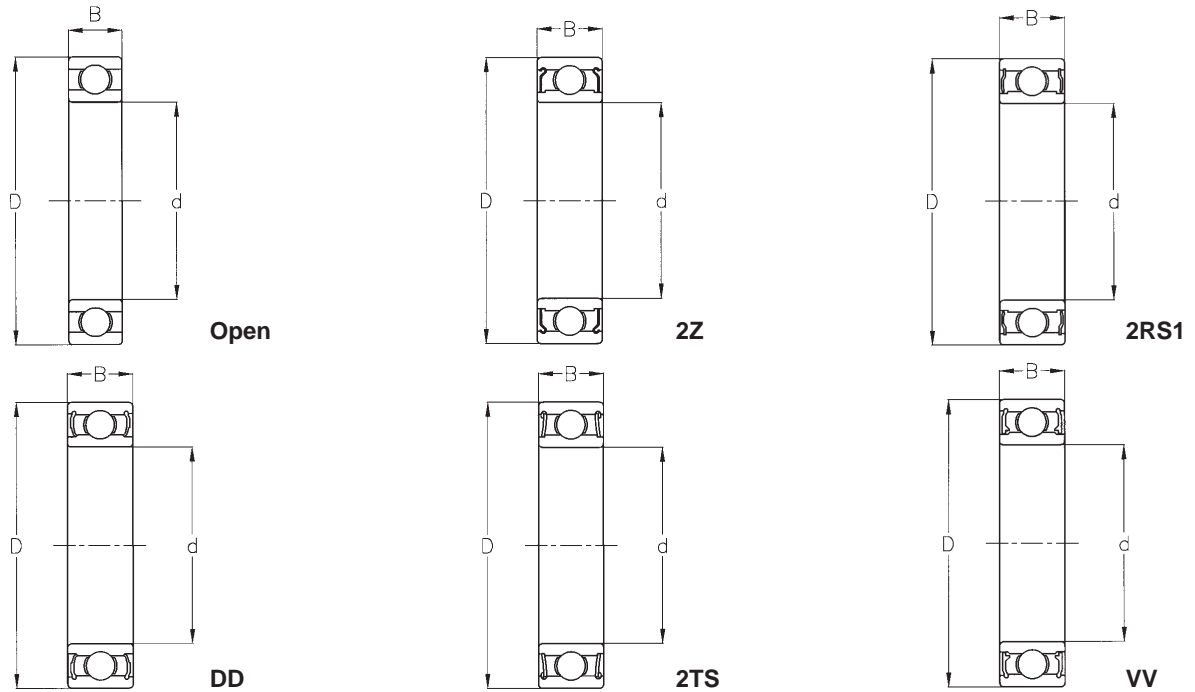
Thin section ball bearings $d \geq 10 \leq 50$ mm



| Dimensions [mm] | | | AKN reference |
|-----------------|----|-----|---------------|
| d | D | B | |
| 10 | 15 | 3 | 61700 |
| 10 | 15 | 4 | 62700-2RS1 |
| 10 | 15 | 4 | 62700-2Z |
| 10 | 15 | 4,5 | 63700-2RS1 |
| 10 | 15 | 4,5 | 63700-2Z |
| 10 | 19 | 5 | 61800 |
| 10 | 19 | 5 | 61800-2RS1 |
| 10 | 19 | 5 | 61800-2Z |
| 10 | 19 | 6 | 62800 |
| 10 | 19 | 6 | 62800-2RS1 |
| 10 | 19 | 6 | 62800-2Z |
| 10 | 19 | 7 | 63800 |
| 10 | 19 | 7 | 63800-2RS1 |
| 10 | 19 | 7 | 63800-2Z |
| 10 | 22 | 6 | 61900 |
| 10 | 22 | 6 | 61900-2RS1 |
| 10 | 22 | 6 | 61900-2TS |
| 10 | 22 | 6 | 61900-2Z |
| 12 | 18 | 4 | 61701 |
| 12 | 18 | 4 | 61701-2RS1 |
| 12 | 18 | 4 | 61701-2Z |
| 12 | 21 | 5 | 61801 |

| Dimensions [mm] | | | AKN reference |
|-----------------|----|-----|---------------|
| d | D | B | |
| 12 | 21 | 5 | 61801-2RS1 |
| 12 | 21 | 5 | 61801-2TS |
| 12 | 21 | 5 | 61801-2Z |
| 12 | 21 | 6 | 62801 |
| 12 | 21 | 6 | 62801-2RS1 |
| 12 | 21 | 6 | 62801-2Z |
| 12 | 21 | 7 | 63801 |
| 12 | 21 | 7 | 63801-2RS1 |
| 12 | 21 | 7 | 63801-2Z |
| 12 | 24 | 6 | 61901 |
| 12 | 24 | 6 | 61901-2RS1 |
| 12 | 24 | 6 | 61901-2Z |
| 15 | 20 | 3,5 | 6/1520 |
| 15 | 21 | 3,5 | 6/1521 |
| 15 | 21 | 4 | 61702 |
| 15 | 21 | 4 | 61702-2RS1 |
| 15 | 21 | 4 | 61702-2Z |
| 15 | 24 | 5 | 61802 |
| 15 | 24 | 5 | 61802 VV |
| 15 | 24 | 5 | 61802-2RS1 |
| 15 | 24 | 5 | 61802-2Z |
| 15 | 24 | 6 | 62802 |

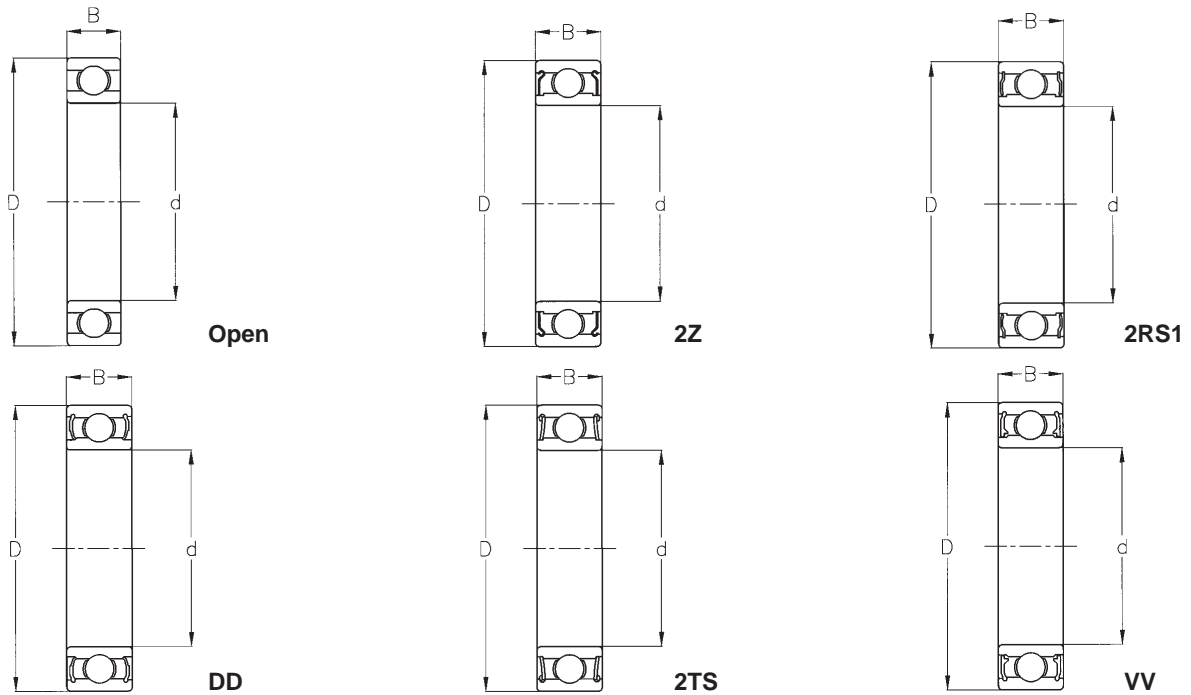
Thin section ball bearings $d \geq 10 \leq 50$ mm



| Dimensions [mm] | | | AKN reference |
|-----------------|----|-----|-------------------|
| d | D | B | |
| 15 | 24 | 6 | 62802-2RS1 |
| 15 | 24 | 6 | 62802-2Z |
| 15 | 24 | 7 | 63802 |
| 15 | 24 | 7 | 63802-2RS1 |
| 15 | 24 | 7 | 63802-2Z |
| 15 | 28 | 7 | 61902 |
| 15 | 28 | 7 | 61902-2RS1 |
| 15 | 28 | 7 | 61902-2Z |
| 16 | 22 | 4 | 6/1622 |
| 16 | 22 | 4 | 6/1622-2Z |
| 16 | 23 | 4,5 | 6/1623 |
| 16 | 23 | 4,5 | 6/1623-2Z |
| 17 | 23 | 4 | 61703 |
| 17 | 23 | 4 | 61703-2RS1 |
| 17 | 23 | 4 | 61703-2Z |
| 17 | 26 | 5 | 61803 |
| 17 | 26 | 5 | 61803 VV |
| 17 | 26 | 5 | 61803-2RS1 |
| 17 | 26 | 5 | 61803-2Z |
| 17 | 26 | 6 | 62803 |
| 17 | 26 | 6 | 62803-2RS1 |
| 17 | 26 | 6 | 62803-2Z |

| Dimensions [mm] | | | AKN reference |
|-----------------|----|---|-------------------|
| d | D | B | |
| 17 | 26 | 7 | 63803 |
| 17 | 26 | 7 | 63803-2RS1 |
| 17 | 26 | 7 | 63803-2Z |
| 17 | 30 | 7 | 61903 |
| 17 | 30 | 7 | 61903-2RS1 |
| 17 | 30 | 7 | 61903-2Z |
| 18 | 24 | 4 | 6/1824 |
| 18 | 24 | 4 | 6/1824-2Z |
| 20 | 25 | 4 | 6/2025 |
| 20 | 25 | 4 | 6/2025-2Z |
| 20 | 27 | 4 | 61704 |
| 20 | 27 | 4 | 61704-2RS1 |
| 20 | 27 | 4 | 61704-2Z |
| 20 | 32 | 7 | 61804 |
| 20 | 32 | 7 | 61804-2RS1 |
| 20 | 32 | 7 | 61804-2Z |
| 20 | 37 | 9 | 61904 |
| 20 | 37 | 9 | 61904-2Z |
| 25 | 32 | 4 | 61705 |
| 25 | 32 | 4 | 61705-2RS1 |
| 25 | 37 | 7 | 61805 |
| 25 | 37 | 7 | 61805-2RS1 |

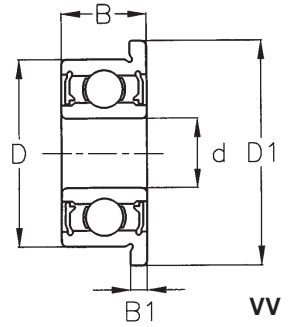
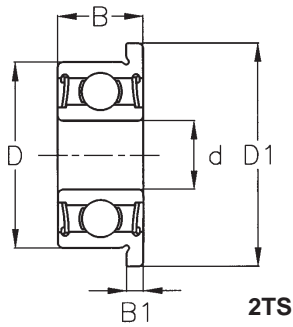
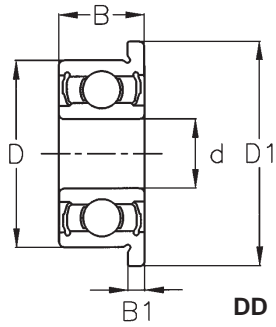
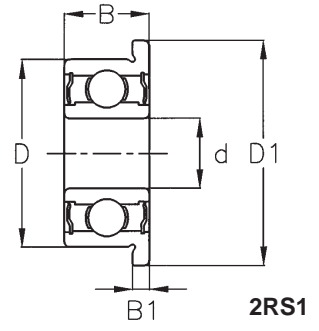
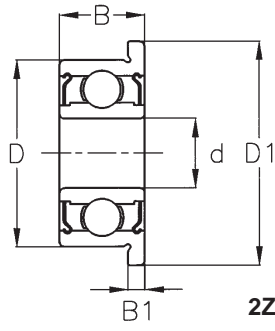
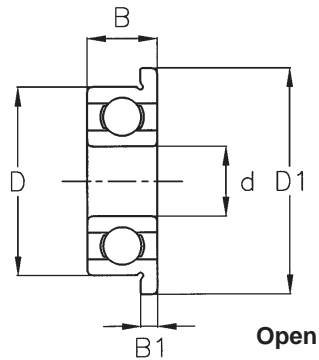
Thin section ball bearings $d \geq 10 \leq 50$ mm



| Dimensions [mm] | | | AKN reference |
|-----------------|----|----|-------------------|
| d | D | B | |
| 25 | 37 | 7 | 61805-2Z |
| 25 | 42 | 9 | 61905 |
| 25 | 42 | 9 | 61905-2RS1 |
| 25 | 42 | 9 | 61905-2Z |
| 30 | 37 | 4 | 61706 |
| 30 | 37 | 4 | 61706-2RS1 |
| 30 | 42 | 7 | 61806 |
| 30 | 42 | 7 | 61806-2RS1 |
| 30 | 42 | 7 | 61806-2Z |
| 30 | 47 | 9 | 61906 |
| 30 | 47 | 9 | 61906-2RS1 |
| 30 | 47 | 9 | 61906-2Z |
| 35 | 44 | 5 | 61707 |
| 35 | 44 | 5 | 61707-2RS1 |
| 35 | 47 | 7 | 61807 |
| 35 | 47 | 7 | 61807-2RS1 |
| 35 | 47 | 7 | 61807-2Z |
| 35 | 55 | 10 | 61907 |
| 35 | 55 | 10 | 61907-2RS1 |
| 35 | 55 | 10 | 61907-2Z |
| 40 | 50 | 6 | 61708 |
| 40 | 50 | 6 | 61708-2RS1 |

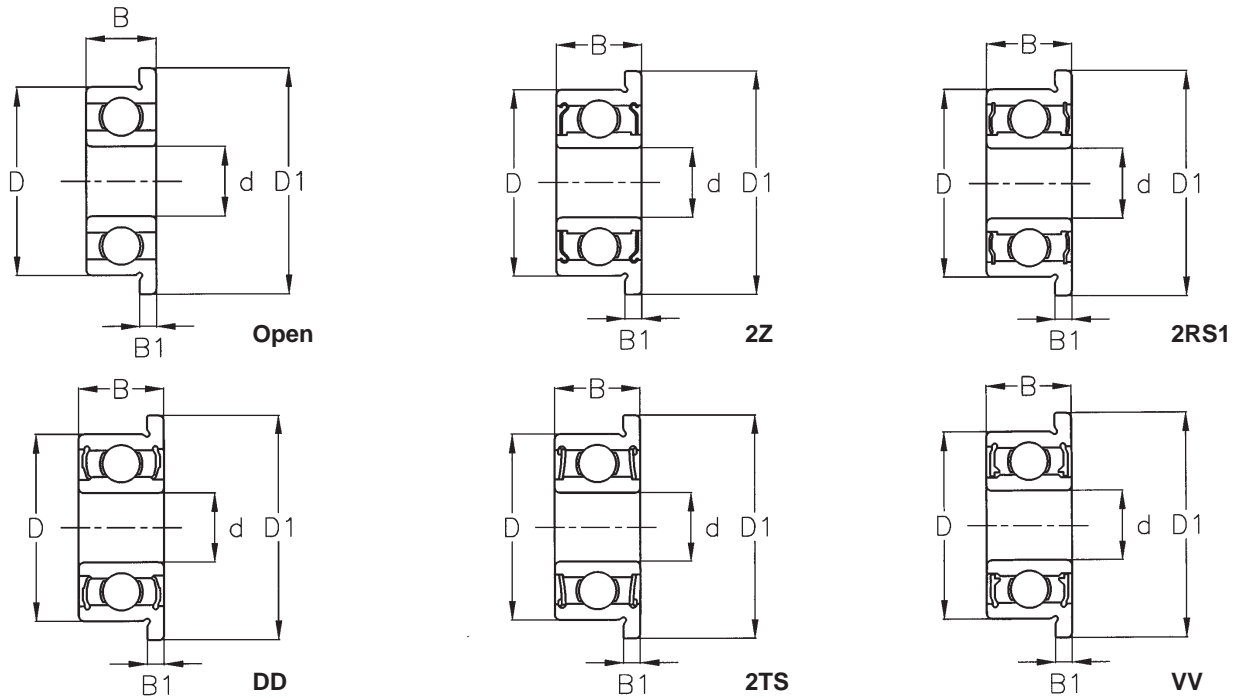
| Dimensions [mm] | | | AKN reference |
|-----------------|----|----|-------------------|
| d | D | B | |
| 40 | 52 | 7 | 61808 |
| 40 | 52 | 7 | 61808-2RS1 |
| 40 | 52 | 7 | 61808-2Z |
| 40 | 62 | 12 | 61908 |
| 40 | 62 | 12 | 61908-2RS1 |
| 40 | 62 | 12 | 61908-2Z |
| 45 | 55 | 6 | 61709 |
| 45 | 55 | 6 | 61709-2RS1 |
| 45 | 58 | 7 | 61809 |
| 45 | 58 | 7 | 61809-2RS1 |
| 45 | 58 | 7 | 61809-2Z |
| 45 | 68 | 12 | 61909 |
| 45 | 68 | 12 | 61909-2RS1 |
| 45 | 68 | 12 | 61909-2Z |
| 50 | 65 | 7 | 61810 |
| 50 | 65 | 7 | 61810-2RS1 |
| 50 | 65 | 7 | 61810-2Z |
| 50 | 72 | 12 | 61910 |
| 50 | 72 | 12 | 61910-2Z |
| | | | |
| | | | |

Flanged ball bearings $d < 10$ mm



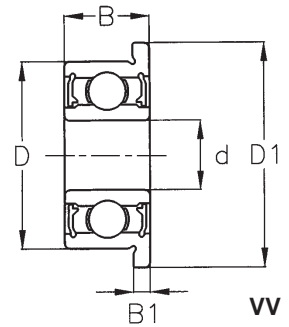
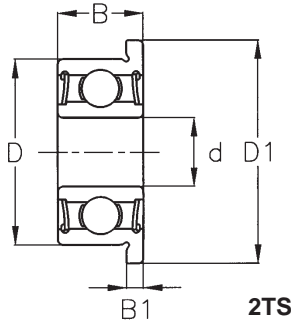
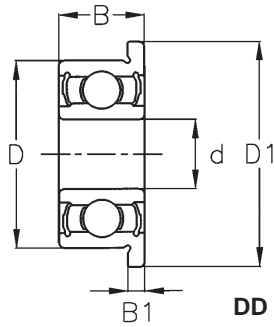
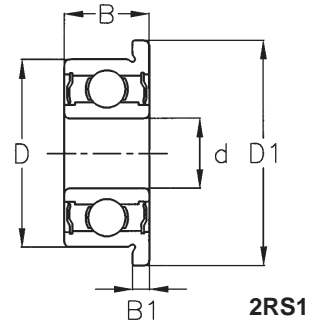
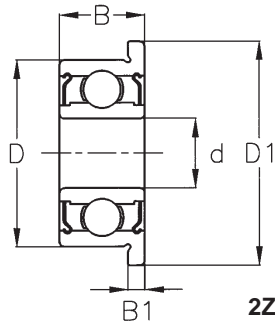
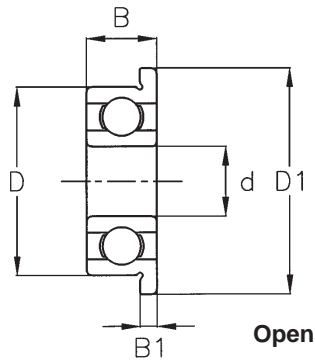
| d | Dimensions [mm] | | | | AKN reference |
|-------|-----------------|-------|-------|-------|---------------|
| | D | B | D1 | B1 | |
| 1 | 3 | 1 | 3,8 | 0,3 | 618/1 F |
| 1,191 | 3,967 | 1,588 | 5,156 | 0,330 | R 0 F |
| 1,191 | 3,967 | 2,380 | 5,156 | 0,787 | R 0-2Z/F |
| 1,2 | 4 | 1,8 | 4,8 | 0,4 | 6/1240 F |
| 1,397 | 4,762 | 1,984 | 5,944 | 0,584 | R 1 F |
| 1,397 | 4,762 | 2,779 | 5,944 | 0,787 | R 1 F-2Z |
| 1,5 | 4 | 1,2 | 5 | 0,4 | 618/1.5 F |
| 1,5 | 4 | 2 | 5 | 0,6 | 628/1.5-2Z/F |
| 1,5 | 5 | 2 | 6,5 | 0,6 | 619/1.5 F |
| 1,5 | 5 | 2,6 | 6,5 | 0,8 | 629/1.5-2Z/F |
| 1,5 | 6 | 2,5 | 7,5 | 0,6 | 6/1560 F |
| 1,5 | 6 | 3 | 7,5 | 0,8 | 6/1560-2Z/F |
| 1,984 | 6,350 | 2,380 | 7,518 | 0,584 | R 1-4 F |
| 1,984 | 6,350 | 3,571 | 7,518 | 0,787 | R 1-4-2Z/F |
| 2 | 5 | 1,5 | 6,1 | 0,5 | 618/2 F |
| 2 | 5 | 2 | 6,2 | 0,6 | 628/2 F |
| 2 | 5 | 2,3 | 6,1 | 0,6 | 638/2-2Z/F |
| 2 | 5 | 2,5 | 6,2 | 0,6 | 6/250-2Z/F |
| 2 | 6 | 2,3 | 7,5 | 0,6 | 619/2 F |
| 2 | 6 | 3 | 7,5 | 0,8 | 639/2-2Z/F |
| 2 | 6 | 2,5 | 7,2 | 0,6 | 6/260 F |
| 2 | 7 | 2,5 | 8,2 | 0,6 | 6/270 F |
| 2 | 7 | 3 | 8,2 | 0,6 | 6/270-2Z/F |
| 2 | 7 | 2,8 | 8,5 | 0,7 | 602 F |
| 2 | 7 | 3,5 | 8,5 | 0,9 | 602-2Z/F |
| 2,380 | 4,762 | 1,588 | 5,944 | 0,457 | R 133 F |
| 2,380 | 4,762 | 2,380 | 5,944 | 0,787 | R 133-2Z/F |
| 2,380 | 7,938 | 2,779 | 9,119 | 0,584 | R 1-5 F |
| 2,380 | 7,938 | 3,571 | 9,119 | 0,787 | R 1-5-2Z/F |

Flanged ball bearings $d < 10$ mm



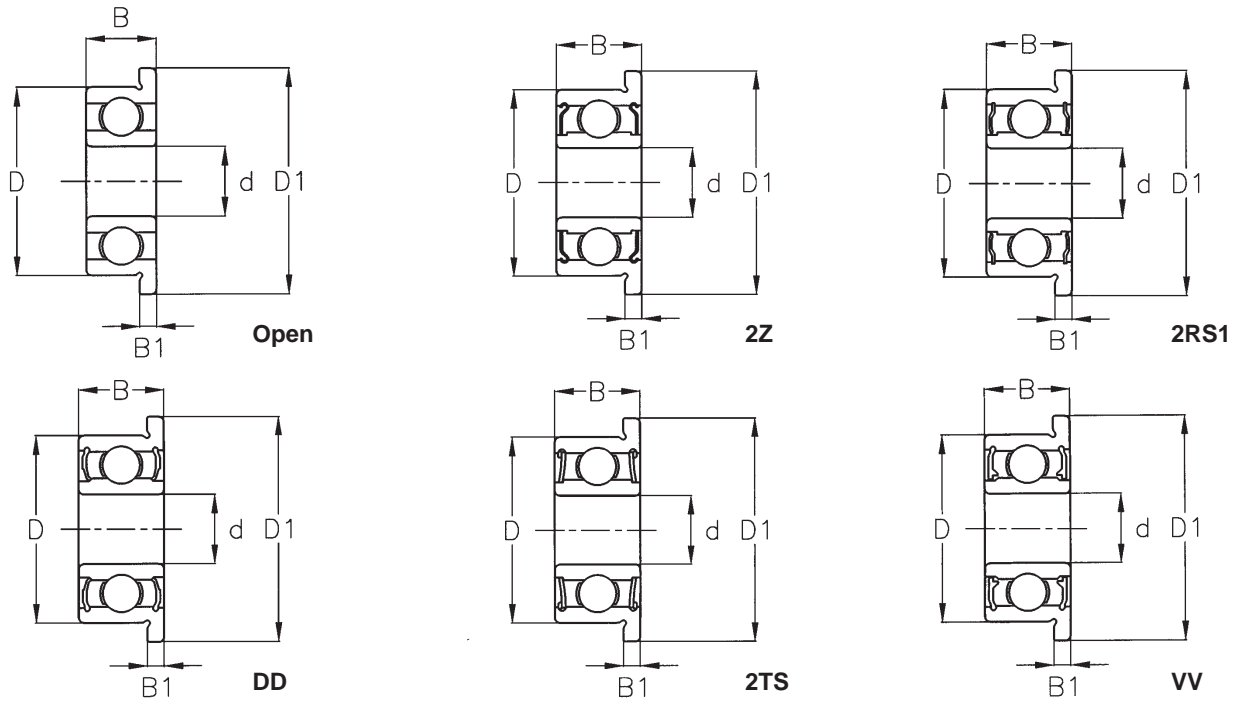
| d | Dimensions [mm] | | | | AKN reference |
|-------|-----------------|-------|--------|-------|---------------|
| | D | B | D1 | B1 | |
| 2,5 | 6 | 1,8 | 7,1 | 0,5 | 618/2.5 F |
| 2,5 | 6 | 2,6 | 7,1 | 0,8 | 638/2.5-2Z/F |
| 2,5 | 7 | 2,5 | 8,5 | 0,7 | 619/2.5 F |
| 2,5 | 7 | 3,5 | 8,5 | 0,9 | 639/2.5-2Z/F |
| 2,5 | 8 | 2,5 | 9,2 | 0,6 | 6/2580 F |
| 2,5 | 8 | 2,8 | 9,5 | 0,7 | 60/2.5 F |
| 2,5 | 8 | 4 | 9,5 | 0,9 | 60/2.5 X-2Z/F |
| 3 | 6 | 2 | 7,2 | 0,6 | 617/3 F |
| 3 | 6 | 2,5 | 7,2 | 0,6 | 637/3-2Z/F |
| 3 | 7 | 2 | 8,1 | 0,5 | 618/3 F |
| 3 | 7 | 3 | 8,1 | 0,8 | 638/3-2Z/F |
| 3 | 8 | 2,5 | 9,2 | 0,6 | 6/380 F |
| 3 | 8 | 3 | 9,5 | 0,7 | 619/3 F |
| 3 | 8 | 4 | 9,5 | 0,9 | 639/3-2Z/F |
| 3 | 9 | 2,5 | 10,2 | 0,6 | 6/390 F |
| 3 | 9 | 3 | 10,5 | 0,7 | 603 F |
| 3 | 9 | 4 | 10,6 | 0,8 | 6/390-2Z/F |
| 3 | 9 | 5 | 10,5 | 1 | 603-2Z/F |
| 3 | 10 | 4 | 11,5 | 1 | 623 F |
| 3 | 10 | 4 | 11,5 | 1 | 623-2Z/F |
| 3,175 | 6,350 | 2,380 | 7,518 | 0,584 | R 144 F |
| 3,175 | 6,350 | 2,779 | 7,518 | 0,78 | R 144-2Z/F |
| 3,175 | 7,938 | 2,779 | 9,119 | 0,584 | R 2-5 F |
| 3,175 | 7,938 | 3,571 | 9,119 | 0,787 | R 2-5-2Z/F |
| 3,175 | 9,525 | 2,779 | 10,719 | 0,584 | R 2-6 F |
| 3,175 | 9,525 | 3,571 | 10,719 | 0,787 | R 2-6-2Z/F |
| 3,175 | 9,525 | 3,967 | 11,176 | 0,762 | R 2 F |
| 3,175 | 9,525 | 3,967 | 11,176 | 0,762 | R 2-2Z/F |
| 3,967 | 7,938 | 2,779 | 9,119 | 0,584 | R 155 F |

Flanged ball bearings $d < 10$ mm



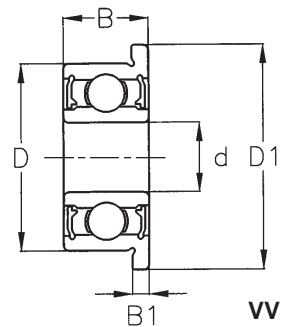
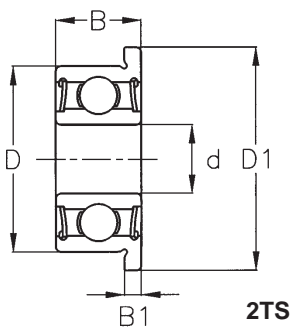
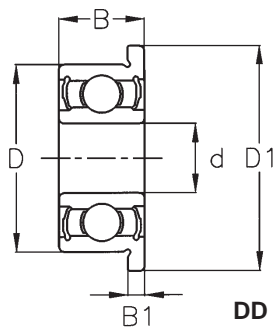
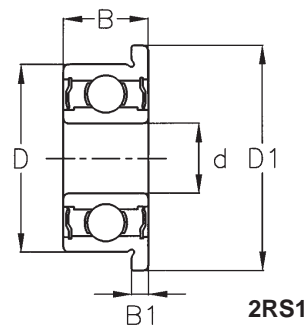
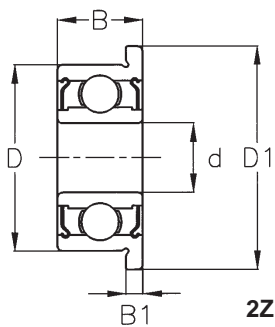
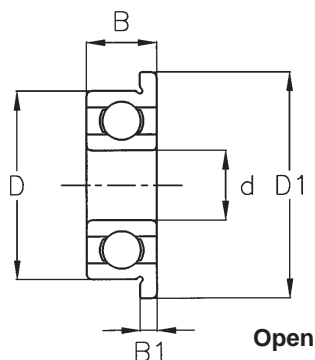
| Dimensions [mm] | | | | | AKN reference |
|-----------------|--------|-------|--------|-------|---------------|
| d | D | B | D1 | B1 | |
| 3,967 | 7,938 | 3,175 | 9,119 | 0,914 | R 155-2Z/F |
| 4 | 7 | 2 | 8,2 | 0,6 | 617/4 F |
| 4 | 7 | 2,5 | 8,2 | 0,6 | 6/470-2Z/F |
| 4 | 8 | 2 | 9,2 | 0,6 | 6/480 F |
| 4 | 8 | 3 | 9,2 | 0,6 | 6/480-2Z/F |
| 4 | 9 | 2,5 | 10,3 | 0,6 | 618/4 F |
| 4 | 9 | 4 | 10,3 | 1 | 638/4-2Z/F |
| 4 | 10 | 3 | 11,2 | 0,6 | 6/410 F |
| 4 | 10 | 4 | 11,6 | 0,8 | 6/410-2Z/F |
| 4 | 11 | 4 | 12,5 | 1 | 619/4 F |
| 4 | 11 | 4 | 12,5 | 1 | 619/4-2Z/F |
| 4 | 12 | 4 | 13,5 | 1 | 604 F |
| 4 | 12 | 4 | 13,5 | 1 | 604-2Z/F |
| 4 | 13 | 5 | 15 | 1 | 624 F |
| 4 | 13 | 5 | 15 | 1 | 624-2Z/F |
| 4 | 16 | 5 | 18 | 1 | 634 F |
| 4 | 16 | 5 | 18 | 1 | 634-2Z/F |
| 4,762 | 7,938 | 2,779 | 9,119 | 0,584 | R 156 F |
| 4,762 | 7,938 | 3,175 | 9,119 | 0,914 | R 156-2Z/F |
| 4,762 | 9,525 | 3,175 | 10,719 | 0,584 | R 166 |
| 4,762 | 9,525 | 3,175 | 10,719 | 0,787 | R 166-2Z/F |
| 4,762 | 12,700 | 4,978 | 14,351 | 1,067 | R 3 F |
| 4,762 | 12,700 | 4,978 | 14,351 | 1,067 | R 3-2Z/F |
| 5 | 8 | 2 | 9,2 | 0,6 | 617/5 F |
| 5 | 8 | 2,5 | 9,2 | 0,6 | 6/580-2Z/F |
| 5 | 9 | 2,5 | 10,2 | 0,6 | 6/590 F |
| 5 | 9 | 3 | 10,2 | 0,6 | 6/590-2Z/F |
| 5 | 10 | 3 | 11,2 | 0,6 | 6/5100 F |
| 5 | 10 | 4 | 11,6 | 0,8 | 6/5100-2Z/F |

Flanged ball bearings $d < 10$ mm



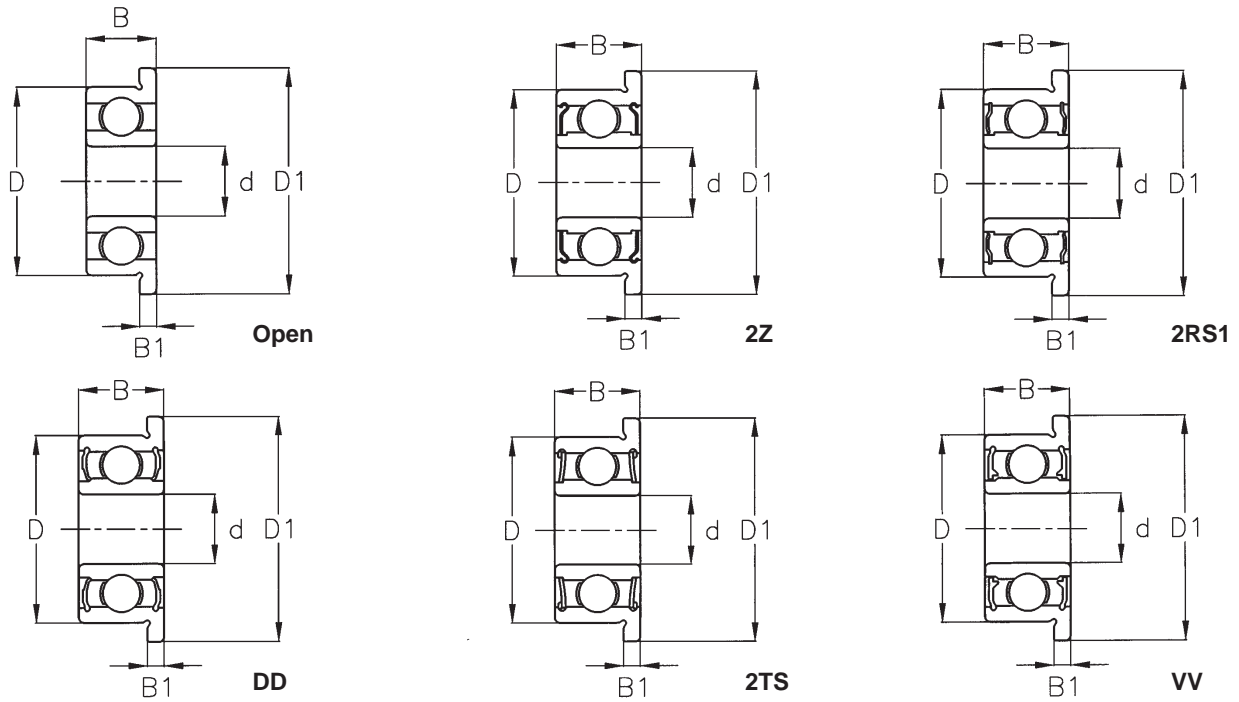
| d | Dimensions [mm] | | | | AKN reference |
|---|-----------------|-----|------|-----|---------------|
| | D | B | D1 | B1 | |
| 5 | 11 | 3 | 12,5 | 0,8 | 618/5 F |
| 5 | 11 | 4 | 12,6 | 0,8 | 6/5110-2Z/F |
| 5 | 11 | 5 | 12,5 | 1 | 638/5-2Z/F |
| 5 | 13 | 4 | 15 | 1 | 619/5 F |
| 5 | 13 | 4 | 15 | 1 | 619/5-2Z/F |
| 5 | 13 | 4 | 15 | 1 | 619/5 DD/F |
| 5 | 13 | 4 | 15 | 1 | 619/5 VV/F |
| 5 | 14 | 5 | 16 | 1 | 605 F |
| 5 | 14 | 5 | 16 | 1 | 605-2Z/F |
| 5 | 16 | 5 | 18 | 1 | 625 F |
| 5 | 16 | 5 | 18 | 1 | 625-2Z/F |
| 5 | 16 | 5 | 18 | 1 | 625 DD/F |
| 5 | 16 | 5 | 18 | 1 | 625 VV/F |
| 5 | 19 | 6 | 22 | 1,5 | 635 F |
| 5 | 19 | 6 | 22 | 1,5 | 635-2Z/F |
| 5 | 19 | 6 | 22 | 1,5 | 635 DD/F |
| 5 | 19 | 6 | 22 | 1,5 | 635 VV/F |
| 6 | 10 | 2,5 | 11,2 | 0,6 | 617/6 F |
| 6 | 10 | 3 | 11,2 | 0,6 | 6/6100-2Z/F |
| 6 | 12 | 3 | 13,2 | 0,6 | 6/6120 F |
| 6 | 12 | 4 | 13,6 | 0,8 | 6/6120-2Z/F |
| 6 | 13 | 3,5 | 15 | 1 | 618/6 F |
| 6 | 13 | 5 | 15 | 1,1 | 628/6-2Z/F |
| 6 | 13 | 5 | 15 | 1,1 | 628/6 DD/F |
| 6 | 15 | 5 | 17 | 1,2 | 619/6 F |
| 6 | 15 | 5 | 17 | 1,2 | 619/6-2Z/F |
| 6 | 15 | 5 | 17 | 1,2 | 619/6 DD/F |
| 6 | 15 | 5 | 17 | 1,2 | 619/6 VV/F |
| 6 | 17 | 6 | 19 | 1,2 | 606 F |

Flanged ball bearings $d < 10$ mm



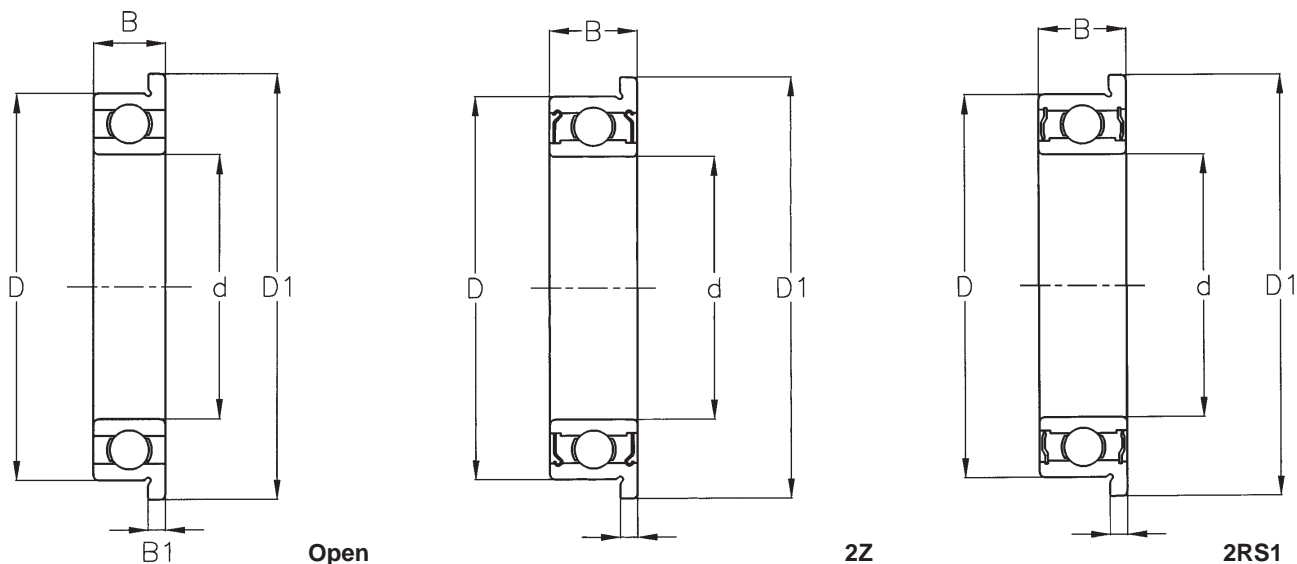
| d | Dimensions [mm] | | | | AKN reference |
|-------|-----------------|-------|--------|-------|--------------------|
| | D | B | D1 | B1 | |
| 6 | 17 | 6 | 19 | 1,2 | 606-2Z/F |
| 6 | 17 | 6 | 19 | 1,2 | 606 DD/F |
| 6 | 17 | 6 | 19 | 1,2 | 606 VV/F |
| 6 | 19 | 6 | 22 | 1,5 | 626 F |
| 6 | 19 | 6 | 22 | 1,5 | 626-2Z/F |
| 6 | 19 | 6 | 22 | 1,5 | 626 DD/F |
| 6 | 19 | 6 | 22 | 1,5 | 626 VV/F |
| 6,350 | 9,525 | 3,175 | 10,719 | 0,584 | R 168 F |
| 6,350 | 9,525 | 3,175 | 10,719 | 0,914 | R 168-2Z/F |
| 6,350 | 12,700 | 3,175 | 13,894 | 0,584 | R 188 F |
| 6,350 | 12,700 | 4,762 | 13,894 | 1,143 | R 188-2Z/F |
| 6,350 | 15,875 | 4,978 | 17,526 | 1,067 | R 4 F |
| 6,350 | 15,875 | 4,978 | 17,526 | 1,067 | R 4-2Z/F |
| 7 | 11 | 2,5 | 12,2 | 0,6 | 617/7 F |
| 7 | 11 | 3 | 12,2 | 0,6 | 6/7110-2Z/F |
| 7 | 13 | 3 | 14,2 | 0,6 | 6/7130 F |
| 7 | 13 | 4 | 14,6 | 0,8 | 6/7130-2Z/F |
| 7 | 14 | 3,5 | 16 | 1 | 618/7 F |
| 7 | 14 | 5 | 16 | 1,1 | 628/7-2Z/F |
| 7 | 14 | 5 | 16 | 1,1 | 628/7 VV/F |
| 7 | 17 | 5 | 19 | 1,2 | 619/7 F |
| 7 | 17 | 5 | 19 | 1,2 | 619/7-2Z/F |
| 7 | 19 | 6 | 22 | 1,5 | 607 F |
| 7 | 19 | 6 | 22 | 1,5 | 607-2Z/F |
| 7 | 19 | 6 | 22 | 1,5 | 607 DD/F |
| 7 | 19 | 6 | 22 | 1,5 | 607 VV/F |
| 7 | 22 | 7 | 25 | 1,5 | 627 F |
| 7 | 22 | 7 | 25 | 1,5 | 627-2Z/F |
| 7 | 22 | 7 | 25 | 1,5 | 627 DD/F |

Flanged ball bearings $d < 10$ mm



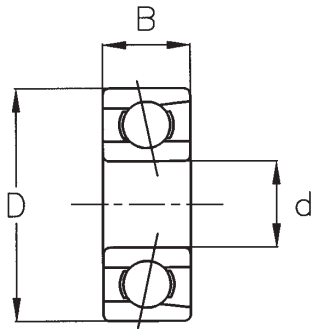
| d | Dimensions [mm] | | | | AKN reference |
|-------|-----------------|-------|--------|-------|---------------|
| | D | B | D1 | B1 | |
| 7 | 22 | 7 | 25 | 1,5 | 627 VV/F |
| 7,938 | 12,700 | 3,967 | 13,894 | 0,787 | R 1810 F |
| 7,938 | 12,700 | 3,967 | 13,894 | 0,787 | R 1810-2Z/F |
| 8 | 12 | 2,5 | 13,2 | 0,6 | 617/8 F |
| 8 | 12 | 3,5 | 13,6 | 0,8 | 637/8-2Z/F |
| 8 | 14 | 3,5 | 15,6 | 0,8 | 6/8140 F |
| 8 | 14 | 4 | 15,6 | 0,8 | 6/8140-2Z/F |
| 8 | 16 | 4 | 18 | 1 | 618/8 F |
| 8 | 16 | 5 | 18 | 1,1 | 628/8-2Z/F |
| 8 | 16 | 5 | 18 | 1,1 | 628/8 DD/F |
| 8 | 16 | 5 | 18 | 1,1 | 628/8 VV/F |
| 8 | 19 | 6 | 22 | 1,5 | 619/8 F |
| 8 | 19 | 6 | 22 | 1,5 | 619/8-2Z/F |
| 8 | 19 | 6 | 22 | 1,5 | 619/8 DD/F |
| 8 | 19 | 6 | 22 | 1,5 | 619/8 VV/F |
| 8 | 22 | 7 | 25 | 1,5 | 608 F |
| 8 | 22 | 7 | 25 | 1,5 | 608-2Z/F |
| 8 | 22 | 7 | 25 | 1,5 | 608 DD/F |
| 8 | 22 | 7 | 25 | 1,5 | 608 VV/F |
| 9 | 17 | 4 | 19 | 1 | 618/9 F |
| 9 | 17 | 5 | 19 | 1,1 | 628/9-2Z/F |
| 9 | 17 | 5 | 19 | 1,1 | 628/9 VV/F |
| 9 | 20 | 6 | 23 | 1,5 | 619/9 F |
| 9 | 20 | 6 | 23 | 1,5 | 619/9-2Z/F |
| 9 | 20 | 6 | 23 | 1,5 | 619/9 DD/F |
| 9 | 24 | 7 | 27 | 1,5 | 609 F |
| 9 | 24 | 7 | 27 | 1,5 | 609-2Z/F |
| 9,525 | 22,225 | 5,558 | 24,613 | 1,575 | R 6 F |
| 9,525 | 22,225 | 7,142 | 24,613 | 1,575 | R 6-2Z/F |

Flanged thin section ball bearings $d \geq 10 \leq 30$ mm

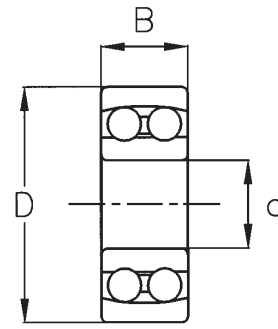


| Dimensions [mm] | | | | | AKN reference | | |
|-----------------|----|----|------|-----|---------------|-------------|--------------|
| d | D | B | D1 | B1 | open | two shields | two seals |
| 10 | 15 | 3 | 16,5 | 0,8 | 61700 F | -- | -- |
| 10 | 15 | 4 | 16,5 | 0,8 | -- | 62700-2Z/F | 62700-2RS1/F |
| 10 | 19 | 5 | 21 | 1 | 61800 F | 61800-2Z/F | 61800-2RS1/F |
| 10 | 19 | 7 | 21 | 1,5 | 63800 F | 63800-2Z/F | 63800-2RS1/F |
| 10 | 22 | 6 | 25 | 1,5 | 61900 F | 61900-2Z/F | 61900-2RS1/F |
| 12 | 18 | 4 | 19,5 | 0,8 | 61701 F | 61701-2Z/F | 61701-2RS1/F |
| 12 | 21 | 5 | 23 | 1,1 | 61801 F | 61801-2Z/F | 61801-2RS1/F |
| 12 | 21 | 7 | 23 | 1,5 | 63801 F | 63801-2Z/F | 63801-2RS1/F |
| 12 | 24 | 6 | 26,5 | 1,5 | 61901 F | 61901-2Z/F | 61901-2RS1/F |
| 15 | 21 | 4 | 22,5 | 0,8 | 61702 F | 61702-2Z/F | 61702-2RS1/F |
| 15 | 24 | 5 | 26 | 1,1 | 61802 F | 61802-2Z/F | 61802-2RS1/F |
| 15 | 24 | 7 | 26 | 1,5 | 63802 F | 63802-2Z/F | 63802-2RS1/F |
| 15 | 28 | 7 | 30,5 | 1,5 | 61902 F | 61902-2Z/F | 61902-2RS1/F |
| 17 | 23 | 4 | 24,5 | 0,8 | 61703 F | 61703-2Z/F | 61703-2RS1/F |
| 17 | 26 | 5 | 28 | 1,1 | 61803 F | 61803-2Z/F | 61803-2RS1/F |
| 17 | 26 | 7 | 28 | 1,5 | 63803 F | 63803-2Z/F | 63803-2RS1/F |
| 17 | 30 | 7 | 32,5 | 1,5 | 61903 F | 61903-2Z/F | 61903-2RS1/F |
| 20 | 27 | 4 | 28,5 | 0,8 | 61704 F | 61704-2Z/F | 61704-2RS1/F |
| 20 | 32 | 7 | 35 | 1,5 | 61804 F | 61804-2Z/F | 61804-2RS1/F |
| 20 | 32 | 10 | 35 | 2 | 63804 F | 63804-2Z/F | 63804-2RS1/F |
| 20 | 37 | 9 | 40 | 2 | 61904 F | 61904-2Z/F | 61904-2RS1/F |
| 25 | 32 | 4 | 34 | 1 | 61705 F | -- | 61705-2RS1/F |
| 25 | 37 | 7 | 40 | 1,5 | 61805 F | 61805-2Z/F | 61805-2RS1/F |
| 25 | 37 | 10 | 40 | 2 | 63805 F | 63805-2Z/F | 63805-2RS1/F |
| 25 | 42 | 9 | 45 | 2 | 61905 F | 61905-2Z/F | 61905-2RS1/F |
| 30 | 37 | 4 | 39 | 1 | 61706 F | -- | 61706-2RS1/F |
| 30 | 42 | 7 | 45 | 1,5 | 61806 F | 61806-2Z/F | 61806-2RS1/F |
| 30 | 42 | 10 | 45 | 2 | 63806 F | 63806-2Z/F | 63806-2RS1/F |
| 30 | 47 | 9 | 50 | 2 | 61906 F | 61906-2Z/F | 61906-2RS1/F |

Spindle bearings $d < 10$ mm



Self aligning ball bearings $d < 10$ mm

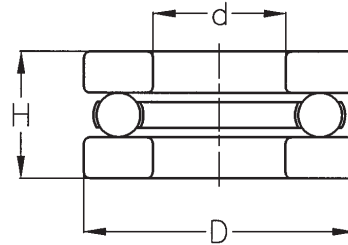
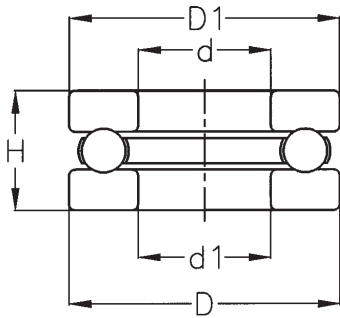


| d | Dimensions [mm] | | AKN reference |
|---|-----------------|---|---------------|
| | D | B | |
| 4 | 16 | 5 | 734 |
| 5 | 11 | 3 | 718/5 |
| 5 | 13 | 4 | 719/5 |
| 5 | 14 | 5 | 705 |
| 5 | 16 | 5 | 725 |
| 6 | 13 | 4 | 718/6 |
| 6 | 15 | 5 | 719/6 |
| 6 | 17 | 6 | 706 |
| 6 | 19 | 6 | 726 |
| 7 | 14 | 4 | 718/7 |
| 7 | 17 | 5 | 719/7 |
| 7 | 19 | 6 | 707 |
| 7 | 22 | 7 | 727 |
| 8 | 16 | 4 | 718/8 |
| 8 | 19 | 6 | 719/8 |
| 8 | 22 | 7 | 708 |
| 8 | 24 | 8 | 728 |
| 9 | 17 | 4 | 718/9 |
| 9 | 20 | 6 | 719/9 |
| 9 | 24 | 7 | 709 |
| 9 | 26 | 8 | 729 |

| d | Dimensions [mm] | | AKN reference |
|---|-----------------|---|---------------|
| | D | B | |
| 5 | 19 | 6 | 135 |
| 6 | 19 | 6 | 126 |
| 7 | 22 | 7 | 127 |
| 8 | 22 | 7 | 108 |
| 9 | 26 | 8 | 129 |

◀ All spindle bearings ex stock in C/TPA/P4/SUL

Thrust ball bearings $d \leq 10$ mm



| Dimensions [mm] | | | | | AKN reference |
|-----------------|----------------|----|----------------|-----|----------------|
| d | d ₁ | D | D ₁ | H | |
| 3 | 3,2 | 8 | 7,8 | 3,5 | BA 3 |
| 4 | 4,2 | 9 | 8,8 | 4 | BA 49 |
| 4 | 4,2 | 10 | 9,8 | 4 | BA 4 |
| 5 | 5,2 | 12 | 11,8 | 4 | BA 5 |
| 6 | 6,2 | 12 | 11,8 | 4,5 | BA 612 |
| 6 | 6,25 | 14 | 13,8 | 5 | BA 6 |
| 7 | 7,2 | 13 | 12,8 | 4,5 | BA 713 |
| 7 | 7,2 | 17 | 16,8 | 6 | BA 7 |
| 8 | 8,2 | 16 | 15,8 | 5 | BA 816 |
| 8 | 8,2 | 19 | 18,8 | 7 | BA 8 |
| 9 | 9,2 | 20 | 19,8 | 7 | BA 920 |
| 10 | 10,2 | 18 | 18 | 5,5 | BA 1018 |

| Dimensions [mm] | | | AKN reference |
|-----------------|----|-----|-----------------|
| d | D | B | |
| 2 | 6 | 3 | BAF 26 |
| 2,5 | 7 | 3,5 | BAF 257 |
| 3 | 8 | 3,5 | BAF 38 |
| 4 | 9 | 4 | BAF 49 |
| 4 | 10 | 4,5 | BAF 410 |
| 5 | 11 | 4,5 | BAF 511 |
| 6 | 12 | 4,5 | BAF 612 |
| 7 | 15 | 5 | BAF 715 |
| 8 | 16 | 5 | BAF 816 |
| 9 | 17 | 5 | BAF 917 |
| 10 | 18 | 5,5 | BAF 1018 |
| | | | |

Interchange table

| Cross-reference | AKN-reference |
|-----------------|------------------|
| 1/8 A | R 2-5 |
| 1/8 A-2Z | R 2-5-2Z |
| 1/8 B-2Z | R 2-2Z |
| 1/8 B | R 2 |
| 1/8 A/6-2Z | R 2-6-2Z |
| 1/4 A | R 4 |
| 1/4-2Z | R 4 A-2Z |
| 1/4 A-2Z | R 4-2Z |
| 1/4 | R 4 A |
| 1016 | R 09 |
| 1191 | R 0 |
| 1191-2Z | R 0-2Z |
| 13300 | 135 |
| 13301 | 126 |
| 13302 | 127 |
| 13303 | 108 |
| 13304 | 129 |
| 1397 | R 1 |
| 1397-2Z | R 1-2Z |
| 2380 | R 133 |
| 2380-2Z | R 133-2Z |
| 3/32 | R 1-5 |
| 3/32-2Z | R 1-5-2Z |
| 3/16 B-2Z | R 3 A-2Z |
| 3/8 | R 6 |
| 3/8-2Z | R 6-2Z |
| 3175 | R 144 |
| 3175-2Z | R 144-2Z |
| 393214/34441 | R 6 |
| 393435 | R 4 A-2Z |
| 3967 | R 155 |
| 3967-2Z | R 155-2Z |
| 4763 A | R 156 |
| 4763-A2Z | R 156-2Z |
| 4763 B | R 166 |
| 4763 B-2Z | R 166-2Z |
| 5/64 | R 1-4 |
| 5/64-2Z | R 1-4-2Z |
| 60/1,5 | 6/1560 |
| 601 X | 6/1560 |
| 601 X ZZ | 6/1560-2Z |
| 602 X | 60/2.5 |
| 602 X ZZ | 60/2.5-2Z |
| 608/003 | 6/822 |
| 608-003 | 6/822 |
| 625/0002 | 6/6160 |
| 625/0002-2Z | 6/6160-2Z |
| 628/5-2Z | 6/5110-2Z |
| 6350 A | R 168 |
| 6350 A-2Z | R 168-2Z |
| 6350 B | R 188 |
| 6350 B-2Z | R 188-2Z |
| 638/1,5 | 628/1.5 |
| 6700 | 61700 |
| 6701 | 61701 |
| 6702 | 61702 |
| 6703 | 61703 |
| 6704 | 61704 |
| 6705 | 61705 |
| 6706 | 61706 |

| Cross-reference | AKN-reference |
|-----------------|-------------------|
| 6707 | 61707 |
| 6708 | 61708 |
| 6709 | 61709 |
| 6710 | 61710 |
| 673 | 617/3 |
| 674 | 617/4 |
| 675 | 617/5 |
| 676 | 617/6 |
| 677 | 617/7 |
| 678 | 617/8 |
| 679 | 617/9 |
| 68/1.5 | 618/1.5 |
| 68/2.5 | 618/2.5 |
| 6800 | 61800 |
| 6800/002-2Z | 61800-2Z |
| 6801 | 61801 |
| 6802 | 61802 |
| 6803 | 61803 |
| 6804 | 61804 |
| 6805 | 61805 |
| 6806 | 61806 |
| 6807 | 61807 |
| 6808 | 61808 |
| 6809 | 61809 |
| 681 | 618/1 |
| 681 X | 618/1.5 |
| 681 X ZZ | 628/1.5-2Z |
| 6810 | 61810 |
| 682 | 618/2 |
| 682 X | 618/2.5 |
| 682 X ZZ | 638/2.5-2Z |
| 682 ZZ | 638/2-2Z |
| 683 | 618/3 |
| 683 ZZ | 638/3-2Z |
| 683/0001-2Z | 6/2570-2Z |
| 684 | 618/4 |
| 684 ZZ | 638/4-2Z |
| 684/10-2Z | 6/410-2Z |
| 685 | 618/5 |
| 685 ZZ | 6/5110-2Z |
| 685/003-2Z | 6/5110-2Z |
| 686 | 618/6 |
| 686 ZZ | 628/6-2Z |
| 687 | 618/7 |
| 687 ZZ | 628/7-2Z |
| 688 | 618/8 |
| 688 A/142-2Z | 6/8140-2Z |
| 688 ZZ | 628/8-2Z |
| 689 | 618/9 |
| 689 ZZ | 628/9-2Z |
| 69/1,5 | 619/1.5 |
| 69/1,5/002-2Z | 619/1.5-2Z |
| 69/1,5-2Z | 639/1.5-2Z |
| 69/2,5 | 619/2.5 |
| 6900 | 61900 |
| 6901 | 61901 |
| 6902 | 61902 |
| 6903 | 61903 |
| 6904 | 61904 |
| 6905 | 61905 |

| Cross-reference | AKN-reference |
|-----------------|-------------------|
| 6906 | 61906 |
| 6907 | 61907 |
| 6908 | 61908 |
| 6909 | 61909 |
| 691 | 619/1 |
| 691 X | 629/1.5 |
| 691 X ZZ | 619/1.5-2Z |
| 6910 | 61910 |
| 692 | 619/2 |
| 692 ZZ | 639/2-2Z |
| 692 X | 619/2.5 |
| 692 X ZZ | 639/2.5-2Z |
| 693 | 619/3 |
| 693 ZZ | 639/3-2Z |
| 693/002-2Z | 619/3-2Z |
| 693/003 | 6/380 |
| 694 | 619/4 |
| 694 ZZ | 619/4-2Z |
| 695 | 619/5 |
| 695 ZZ | 619/5-2Z |
| 695/1202-2Z | 6/6120-2Z |
| 696 | 619/6 |
| 699 | 619/9 |
| 699 ZZ | 619/9-2Z |
| 7938 | R 1810 |
| 7938-2Z | R 1810-2Z |
| AX 3/32 | R 133 |
| AX 3/32 ZZ | R 133-2Z |
| AX 1/8 | R 144 |
| AX 1/8 ZZ | R 144-2Z |
| AX 3/16 | R 156 |
| AX 3/16 ZZ | R 156-2Z |
| AX 1 | 618/1 |
| AX 1.5 | 618/1.5 |
| AX 1.5 ZZ | 628/1.5-2Z |
| AX 2 | 619/2 |
| AX 2 ZZ | 639/2-2Z |
| AX 2.5 | 618/2.5 |
| AX 2.5 ZZ | 638/2.5-2Z |
| AX 3 | 618/3 |
| AX 3 ZZ | 638/3-2Z |
| AX 4 | 618/4 |
| AX 4 ZZ | 638/4-2Z |
| AX 6 | 618/6 |
| AX 6 ZZ | 628/6-2Z |
| AX 7 | 618/7 |
| AX 7 ZZ | 628/7-2Z |
| AY 4 | 619/4 |
| AY 4 ZZ | 619/4-2Z |
| AY 5 | 619/5 |
| AY 5 ZZ | 619/5-2Z |
| AY 6 | 619/6 |
| AY 6 ZZ | 619/6-2Z |
| AY 7 | 619/7 |
| AY 7 ZZ | 619/7-2Z |
| AY 8 | 619/8 |
| AY 8 ZZ | 619/8-2Z |
| AY 9 | 619/9 |
| AY 9 ZZ | 619/9-2Z |
| AY 10 | 61900 |

Interchange table

| Cross-reference | AKN-reference |
|-----------------|-------------------|
| AY 10 ZZ | 61900-2Z |
| AY 12 | 61901 |
| AY 12 ZZ | 61901-2Z |
| AY 15 | 61902 |
| AY 15 ZZ | 61902-2Z |
| AY 17 | 61903 |
| AY 17 ZZ | 61903-2Z |
| B3 | BA3 |
| B4 | BA4 |
| B5 | BA5 |
| B6 | BA6 |
| B7 | BA7 |
| B8 | BA8 |
| BR 5/64 | R 1-4 |
| BR 5/64-2Z | R 1-4-2Z |
| BR 3/32 | R 1-5 |
| BR 3/32-2Z | R 1-5-2Z |
| BR 1/8 A | R 2-5 |
| BR 1/8 A-2Z | R 2-5-2Z |
| BR 1/8 B | R 2 |
| BR 1/8 B-2Z | R 2-2Z |
| BR 3/16 B | R 3 |
| BR 3/16 B-2Z | R 3-2Z |
| BR 1/4 | R 4 A |
| BR 1/4 A | R 4 |
| BR 1/4 A-2Z | R 4-2Z |
| BR 1/4-2Z | R 4 A-2Z |
| BR 3/8 | R 6 |
| BR 3/8 ZZ | R 6-2Z |
| BX 2 | 618/2 |
| BX 2 ZZ | 638/2-2Z |
| EE 0 | R 2 |
| EE 1 | R 3 |
| EE 2 | R 4 A |
| EE 3 | R 6 |
| EEB 2-2Z | R 4 A-2Z |
| EEB 3-2Z | R 6-2Z |
| EL 3 | 623 |
| EL 4 | 624 |
| EL 5 | 625 |
| EL 6 | 626 |
| EL 7 | 607 |
| EL 8 | 608 |
| EL 9 | 609 |
| F 5/64 | R 1-4 F |
| F 3/32 | R 1-5 F |
| F 3/32-2Z | R 1-5-2Z/F |
| F 1/8 A-2Z | R 2-5-2Z/F |
| F 1/8 B | R 2 F |
| F 1/8 B-2Z | R 2-2Z/F |
| F 3/16 B-2Z | R 3-2Z/F |
| F 1/4 A | R 4 F |
| F 1/4 A-2Z | R 4-2Z/F |
| F 3/8-2Z | R 6-2Z/F |
| F 10-18 M | BA 1018 |
| F 1191 | R 0 F |
| F 1191-2Z | R 0-2Z/F |
| F 1397 | R 1 F |
| F 1397-2Z | R 1-2Z/F |
| F 2380 | R 133 F |

| Cross-reference | AKN-reference |
|-----------------|---------------------|
| F 2380-2Z | R 133-2Z/F |
| F 3-8 M | BA 3 |
| F 3175 | R 144 F |
| F 3175-2Z | R 144-2Z/F |
| F 3967 | R 155 F |
| F 3967-2Z | R 155-2Z/F |
| F 4-10 M | BA 4 |
| F 4-9 M | BA 49 |
| F 4763 A | R 156 F |
| F 4763-A -2Z | R 156-2Z/F |
| F 4763 B | R 166 F |
| F 4763 B-2Z | R 166-2Z/F |
| F 5/64-2Z | R 1-4-2Z/F |
| F 5-12 M | BA 5 |
| F 6-14 M | BA 6 |
| F 601 X | 6/1560 F |
| F 601 X ZZ | 6/1560-2Z/F |
| F 602 | 602 F |
| F 602 X | 60/2.5 F |
| F 602 X ZZ | 60/2.5-2Z/F |
| F 602 ZZ | 602-2Z/F |
| F 603 | 603 F |
| F 603 ZZ | 603-2Z/F |
| F 604 | 604 F |
| F 604 ZZ | 604-2Z/F |
| F 605 | 605 F |
| F 605 ZZ | 605-2Z/F |
| F 606 | 606 F |
| F 606 ZZ | 606-2Z/F |
| F 607 | 607 F |
| F 607 ZZ | 607-2Z/F |
| F 608 | 608 F |
| F 608 ZZ | 608-2Z/F |
| F 623 | 623 F |
| F 623 ZZ | 623-2Z/F |
| F 624 | 624 F |
| F 624 ZZ | 624-2Z/F |
| F 625 | 625 F |
| F 625 ZZ | 625-2Z/F |
| F 626 | 626 F |
| F 626 ZZ | 626-2Z/F |
| F 627 | 627 F |
| F 627 ZZ | 627-2Z/F |
| F 634 | 634 F |
| F 634 ZZ | 634-2Z/F |
| F 6350 A | R 168 F |
| F 6350 A-2Z | R 168-2Z/F |
| F 6350 B | R 188 F |
| F 6350 B-2Z | R 188-2Z/F |
| F 68/1.5 | 618/1.5 F |
| F 68/1.5 ZZ | 628/1.5-2Z/F |
| F 68/2.5 | 618/2.5 F |
| F 681 | 618/1 F |
| F 681 X | 618/1.5 F |
| F 681 X ZZ | 628/1.5-2Z/F |
| F 682 | 618/2 F |
| F 682 X | 618/2.5 F |
| F 682 X ZZ | 638/2.5-2Z/F |
| F 682 ZZ | 638/2-2Z/F |
| F 683 | 618/3 F |

| Cross-reference | AKN-reference |
|-----------------|---------------------|
| F 683 ZZ | 638/3-2Z/F |
| F 684 | 618/4 F |
| F 684 ZZ | 638/4-2Z/F |
| F 685 | 618/5 F |
| F 685 ZZ | 6/5110-2Z/F |
| F 686 ZZ | 628/6-2Z/F |
| F 687 | 618/7 F |
| F 687 ZZ | 628/7-2Z/F |
| F 688 | 618/8 F |
| F 688 ZZ | 628/8-2Z/F |
| F 689 | 618/9 F |
| F 689 ZZ | 628/9-2Z/F |
| F 69/1.5 | 619/1.5 F |
| F 69/1.5 ZZ | 629/1.5-2Z/F |
| F 69/2.5 | 619/2.5 F |
| F 691 | 619/1 F |
| F 691 X | 619/1.5 F |
| F 691 X ZZ | 629/1.5-2Z/F |
| F 692 | 619/2 F |
| F 692 X | 619/2.5 F |
| F 692 X ZZ | 639/2.5-2Z/F |
| F 693 | 619/3 F |
| F 693 ZZ | 639/3-2Z/F |
| F 694 | 619/4 F |
| F 694 ZZ | 619/4-2Z/F |
| F 695 | 619/5 F |
| F 695 ZZ | 619/5-2Z/F |
| F 696 | 619/6 F |
| F 696 ZZ | 619/6-2Z/F |
| F 699 | 619/9 F |
| F 699 ZZ | 619/9-2Z/F |
| F 7-13 M | BA 713 |
| F 7-17 M | BA 7 |
| F 7938 | R 1810 F |
| F 7938-2Z | R 1810-2Z/F |
| F 8-16 M | BA 816 |
| F 8-19 M | BA 8 |
| F 9-17 | BAF 917 |
| F 9-20 M | BA 920 |
| FAX 3/32 | R 133 F |
| FAX 3/32 ZZ | R 133-2Z/F |
| FAX 1/8 | R 144 F |
| FAX 1/8 ZZ | R 144-2Z/F |
| FAX 3/16 | R 156 F |
| FAX 3/16 ZZ | R 156-2Z/F |
| FAX 1.5 | 618/1.5 F |
| FAX 1.5 ZZ | 628/1.5-2Z/F |
| FAX 2 | 619/2 F |
| FAX 2 ZZ | 639/2-2Z/F |
| FAX 2.5 | 618/2.5 F |
| FAX 2.5 ZZ | 638/2.5-2Z/F |
| FAX 3 | 618/3 F |
| FAX 3 ZZ | 638/3-2Z/F |
| FAX 4 | 6/410 F |
| FAX 6 | 618/6 F |
| FAX 7 | 618/7 F |
| FAX 7 ZZ | 628/7-2Z/F |
| FBX 2 | 618/2 F |
| FBX 2 ZZ | 638/2-2Z/F |
| FL 6 ZZ | R 6-2Z/F |

Interchange table

| Cross-reference | AKN-reference |
|-----------------|---------------------|
| FL 68/2.5-ZZ | 638/2.5-ZZ/F |
| FR 0 | R 0 F |
| FR 0 ZZ | R 0-2Z/F |
| FR 1 | R 1 F |
| FR 1 ZZ | R 1-2Z/F |
| FR 1-4 | R 1-4 F |
| FR 1-4 ZZ | R 1-4-2Z/F |
| FR 1-5 | R 1-5 F |
| FR 1-5 ZZ | R 1-5-2Z/F |
| FR 133 | R 133 F |
| FR 133 ZZ | R 133-2Z/F |
| FR 144 | R 144 F |
| FR 144 ZZ | R 144-2Z/F |
| FR 155 | R 155 F |
| FR 155 ZZ | R 155-2Z/F |
| FR 156 | R 156 F |
| FR 156 ZZ | R 156-2Z/F |
| FR 166 | R 166 F |
| FR 166 ZZ | R 166-2Z/F |
| FR 168 | R 168 F |
| FR 168 ZZ | R 168-2Z/F |
| FR 1810 | R 1810 F |
| FR 1810 ZZ | R 1810-2Z/F |
| FR 188 | R 188 F |
| FR 188 ZZ | R 188-2Z/F |
| FR 2 | R 2 F |
| FR 2 ZZ | R 2-2Z/F |
| FR 2-5 | R 2-5 F |
| FR 2-5 ZZ | R 2-5-2Z/F |
| FR 2-6 | R 2-6 F |
| FR 2-6 ZZ | R 2-6-2Z/F |
| FR 3 ZZ | R 3-2Z/F |
| FR 4 | R 4 F |
| FR 4 ZZ | R 4-2Z/F |
| FR 6 | R 6 F |
| FR 6 D | R 6 F |
| FR 6 ZZ | R 6-2Z/F |
| FX 3/64 | R 0 F |
| FX 3/64 ZZ | R 0-2Z/F |
| FX 3/32 | R 1-5 F |
| FX 3/32 ZZ | R 1-5-2Z/F |
| FX 1/8 | R 2-5 F |
| FX 1/8 A | R 2-5 F |
| FX 1/8 ZZ | R 2-5-2Z/F |
| FX 5/64 | R 1-4 F |
| FX 5/64 ZZ | R 1-4-2Z/F |
| FX 5/32 | R 155 F |
| FX 5/32 ZZ | R 155-2Z/F |
| FX 3/16 | R 166 F |
| FX 3/16 ZZ | R 166-2Z/F |
| FX 1/4 | R 168 F |
| FX 1/4 ZZ | R 168-2Z/F |
| FX 2.5 | 619/2.5 F |
| FX 2.5 ZZ | 639/2.5-2Z/F |
| FX 3 | 619/3 F |
| FX 3 ZZ | 639/3-2Z/F |
| FX 5 | 618/5 F |
| FX 8 | 618/8 F |
| FY 3/16 | R 3 F |
| FY 3/16 ZZ | R 3-2Z/F |

| Cross-reference | AKN-reference |
|-----------------|-------------------|
| FY 1/4 | R 4 F |
| FY 1/4 ZZ | R 4-2Z/F |
| FY 3/8 | R 6 F |
| FY 3/8 ZZ | R 6-2Z/F |
| KLNJ 1/8 | R 2 |
| KLNJ 3/16 | R 3 |
| KLNJ 1/4 | R 4 A |
| KLNJ 3/8 | R 6 |
| L-1040 | 6/410 |
| L-1040 ZZ | 6/410-2Z |
| L-1050 | 6/5100 |
| L-1050 ZZ | 6/5100-2Z |
| L-1060 | 617/6 |
| L-1060 ZZ | 6/6100-2Z |
| L-1150 | 618/5 |
| L-1150 ZZ | 6/5110-2Z |
| L-1170 | 617/7 |
| L-1170 ZZ | 6/7110-2Z |
| L-1260 | 6/6120 |
| L-1260 ZZ | 6/6120-2Z |
| L-1280 | 617/8 |
| L-1280 ZZ | 637/8-2Z |
| L-1360 | 618/6 |
| L-1360 ZZ | 628/6-2Z |
| L-1370 | 6/7130 |
| L-1370 ZZ | 6/7130-2Z |
| L-1470 | 618/7 |
| L-1470 ZZ | 628/7-2Z |
| L-1480 | 6/8140 |
| L-1480 ZZ | 6/8140-2Z |
| L-1680 | 618/8 |
| L-1680 ZZ | 628/8-2Z |
| L-1790 | 618/9 |
| L-1790 ZZ | 628/9-2Z |
| L-1910 | 61800 |
| L-1910 ZZ | 61800-2Z |
| L-2090 | 619/9 |
| L-2090 ZZ | 619/9-2Z |
| L-310 | 618/1 |
| L-310 W51 | 6/130 |
| L-415 | 618/1.5 |
| L-415 ZZ | 628/1.5-2Z |
| L-520 | 618/2 |
| L-520 W02 | 628/2 |
| L-520 ZZ | 638/2-2Z |
| L-520 ZZ W52 | 6/250-2Z |
| L-625 | 618/2.5 |
| L-625 ZZ | 638/2.5-2Z |
| L-630 | 617/3 |
| L-630 ZZ | 637/3-2Z |
| L-730 | 618/3 |
| L-730 ZZ | 638/3-2Z |
| L-740 | 617/4 |
| L-740 ZZ | 6/470-2Z |
| L-840 | 6/480 |
| L-840 ZZ | 6/480-2Z |
| L-850 | 617/5 |
| L-850 ZZ | 6/580-2Z |
| L-940 | 618/4 |
| L-940 ZZ | 638/4-2Z |

| Cross-reference | AKN-reference |
|-----------------|---------------------|
| L-950 | 6/590 |
| L-950 ZZ | 6/590-2Z |
| LF-1040 | 6/410 F |
| LF-1040 ZZ | 6/410-2Z/F |
| LF-1050 | 6/5100 F |
| LF-1050 ZZ | 6/5100-2Z/F |
| LF-1060 | 617/6 F |
| LF-1060 ZZ | 6/6100-2Z/F |
| LF-1150 | 618/5 F |
| LF-1150 ZZ | 6/5110-2Z/F |
| LF-1170 | 617/7 F |
| LF-1170 ZZ | 6/7110-2Z/F |
| LF-1260 | 6/6120 F |
| LF-1260 ZZ | 6/6120-2Z/F |
| LF-1280 | 617/8 F |
| LF-1280 ZZ | 637/8-2Z/F |
| LF-1360 | 618/6 F |
| LF-1360 ZZ | 628/6-2Z/F |
| LF-1370 | 6/7130 F |
| LF-1370 ZZ | 6/7130-2Z/F |
| LF-1470 | 618/7 F |
| LF-1470 ZZ | 628/7-2Z/F |
| LF-1480 | 6/8140 F |
| LF-1480 ZZ | 6/8140-2Z/F |
| LF-1680 | 618/8 F |
| LF-1680 ZZ | 628/8-2Z/F |
| LF-1790 | 618/9 F |
| LF 1790 ZZ | 628/9-2Z/F |
| LF-310 | 618/1 F |
| LF-415 | 618/1.5 F |
| LF-520 | 618/2 F |
| LF-520 W52 | 628/2 F |
| LF-520 ZZ | 638/2-2Z/F |
| LF-520 ZZW52 | 6/250-2Z/F |
| LF-625 | 618/2.5 F |
| LF-625 ZZ | 638/2.5-2Z/F |
| LF-630 | 617/3 F |
| LF-630 ZZ | 637/3-2Z/F |
| LF-730 | 618/3 F |
| LF-730 ZZ | 638/3-2Z/F |
| LF-740 | 617/4 F |
| LF-740 ZZ | 6/470-2Z/F |
| LF-840 | 6/480 F |
| LF-840 ZZ | 6/480-2Z/F |
| LF-850 | 617/5 F |
| LF-850 ZZ | 6/580-2Z/F |
| LF-940 | 618/4 F |
| LF-940 ZZ | 638/4-2Z/F |
| LF-950 | 6/590 F |
| LF-950 ZZ | 6/590-2Z/F |
| MF 104 | 6/410 F |
| MF 104 ZZ | 6/410-2Z/F |
| MF 105 | 6/5100 F |
| MF 105 ZZ | 6/5100-2Z/F |
| MF 106 | 617/6 F |
| MF 106 ZZ | 6/6100-2Z/F |
| MF 117 | 617/7 F |
| MF 117 ZZ | 6/7110-2Z/F |
| MF 126 | 6/6120 F |
| MF 126 ZZ | 6/6120-2Z/F |

Interchange table

| Cross-reference | AKN-reference |
|-----------------|---------------|
| MF 128 | 617/8 F |
| MF 128 ZZ | 637/8-2Z/F |
| MF 137 | 6/7130 F |
| MF 137 ZZ | 6/7130-2Z/F |
| MF 148 | 6/8140 F |
| MF 148 ZZ | 6/8140-2Z/F |
| MF 41 X | 6/1240 F |
| MF 52 | 628/2 F |
| MF 52 ZZ | 6/250-2Z/F |
| MF 62 | 6/260 F |
| MF 63 | 617/3 F |
| MF 63 ZZ | 637/3-2Z/F |
| MF 72 | 6/270 F |
| MF 72 ZZ | 6/270-2Z/F |
| MF 74 | 617/4 F |
| MF 74 ZZ | 6/470-2Z/F |
| MF 82 X | 6/2580 F |
| MF 83 | 6/380 F |
| MF 84 | 6/480 F |
| MF 84 ZZ | 6/480-2Z/F |
| MF 85 | 617/5 F |
| MF 85 ZZ | 6/580-2Z/F |
| MF 93 | 6/390 F |
| MF 93 ZZ | 6/390-2Z/F |
| MF 95 | 6/590 F |
| MF 95 ZZ | 6/590-2Z/F |
| MR 104 | 6/410 |
| MR 104 ZZ | 6/410-2Z |
| MR 105 | 6/5100 |
| MR 105 ZZ | 6/5100-2Z |
| MR 106 | 617/6 |
| MR 106 ZZ | 6/6100-2Z |
| MR 117 | 617/7 |
| MR 117 ZZ | 6/7110-2Z |
| MR 126 | 6/6120 |
| MR 126 ZZ | 6/6120-2Z |
| MR 128 | 617/8 |
| MR 128 ZZ | 637/8-2Z |
| MR 137 | 6/7130 |
| MR 137 ZZ | 6/7130-2Z |
| MR 148 | 6/8140 |
| MR 148 ZZ | 6/8140-2Z |
| MR 31 | 6/130 |
| MR 41 X | 6/1240 |
| MR 52 | 628/2 |
| MR 52 ZZ | 6/250-2Z |
| MR 62 | 6/260 |
| MR 62 ZZ | 6/260-2Z |
| MR 63 | 617/3 |
| MR 63 ZZ | 637/3-2Z |
| MR 72 | 6/270 |
| MR 72 ZZ | 6/270-2Z |
| MR 74 | 617/4 |
| MR 74 ZZ | 6/470-2Z |
| MR 82 X | 6/2580 |
| MR 83 | 6/380 |
| MR 83 ZZ | 619/3-2Z |
| MR 84 | 6/480 |
| MR 84 ZZ | 6/480-2Z |
| MR 85 | 617/5 |

| Cross-reference | AKN-reference |
|-----------------|---------------|
| MR 85 ZZ | 6/580-2Z |
| MR 93 | 6/390 |
| MR 93 ZZ | 6/390-2Z |
| MR 95 | 6/590 |
| MR 95 ZZ | 6/590-2Z |
| R 10220 | 61900 |
| R 1550 | 619/1.5 |
| R 1650 | 619/6 |
| R 2060 | 619/2 |
| R 2570 | 619/2.5 |
| R 2580 | 60/2.5 |
| R 3080 | 619/3 |
| R 3100 | 623 |
| R 4110 | 619/4 |
| R 4130 | 624 |
| R 4160 | 634 |
| R 5130 | 619/5 |
| R 5160 | 625 |
| R 5190 | 635 |
| R 6190 | 626 |
| R 7190 | 607 |
| R 7220 | 627 |
| R 8220 | 608 |
| R-1030 | 623 |
| R-1030 ZZ | 623-2Z |
| R-1140 | 619/4 |
| R-1140 ZZ | 619/4-2Z |
| R-1240 | 604 |
| R-1240 ZZ | 604-2Z |
| R-1340 | 624 |
| R-1340 ZZ | 624-2Z |
| R-1350 | 619/5 |
| R-1350 ZZ | 619/5-2Z |
| R-1450 | 605 |
| R-1450 ZZ | 605-2Z |
| R-1560 | 619/6 |
| R-1560 ZZ | 619/6-2Z |
| R-1640 ZZ | 634-2Z |
| R-1640 | 634 |
| R-1650 | 625 |
| R-1650 ZZ | 625-2Z |
| R-1760 | 606 |
| R-1760 ZZ | 606-2Z |
| R-1960 | 626 |
| R-1960 ZZ | 626-2Z |
| R-1970 | 607 |
| R-1970 ZZ | 607-2Z |
| R-2270 | 627 |
| R-2270 ZZ | 607-2Z |
| R-2280 | 608 |
| R-2280 ZZ | 608-2Z |
| R-2610 | 6000 |
| R-2690 | 629 |
| R-2690 ZZ | 629-2Z |
| R-410 | 619/1 |
| R-412 | 6/1240 |
| R-515 | 619/1.5 |
| R-515 ZZ | 629/1.5-2Z |
| R-615 | 6/1560 |
| R-615 ZZ | 6/1560-2Z |

| Cross-reference | AKN-reference |
|-----------------|---------------|
| R-620 | 619/2 |
| R-620 W52 | 6/260 |
| R-620 ZZ | 639/2-2Z |
| R-720 | 602 |
| R-720 Y52 | 6/270 |
| R-720 ZZ | 602-2Z |
| R-720 ZZ Y03 | 6/270-2Z |
| R-725 | 619/2.5 |
| R-725 ZZ | 639/2.5-2Z |
| R-825 | 60/2.5 |
| R-825 Y52 | 6/2580 |
| R-825 ZZ | 60/2.5-2Z |
| R-830 | 619/3 |
| R-830 Y52 | 6/380 |
| R-830 ZZ | 639/3-2Z |
| R-930 | 603 |
| R-930 Y52 | 6/390 |
| R-930 ZZ | 603-2Z |
| R-930 ZZ Y04 | 6/390-2Z |
| R0 PP | R 0-2Z |
| R01 | R 09 |
| R1 PP | R 1-2Z |
| R1-2 | R 09 |
| R1-3 ZZ | R 1-2Z |
| R1-4 PP | R 1-4-2Z |
| R4 AD | R 4 A |
| R6 D | R 6 |
| R620 ZZ Y52 | 6/260-2Z |
| RA0 ZZA | R 0-2Z |
| RA1 ZZA | R 1-2Z |
| RF 1350 | 619/5 F |
| RF 2 ZZ | R 2-2Z/F |
| RF 2280 ZZ | 608-2Z/F |
| RF 258 | 60/2.5-2Z |
| RF 3 | R 3 F |
| RF 310 | 623-2Z |
| RF 4 ZZ | R 4-2Z/F |
| RF 413 | 624-2Z |
| RF-1030 | 623 F |
| RF-1030 ZZ | 623-2Z/F |
| RF-1140 | 619/4 F |
| RF-1140 ZZ | 619/4-2Z/F |
| RF-1240 | 604 F |
| RF-1240 ZZ | 604-2Z/F |
| RF-1340 | 624 F |
| RF-1340 ZZ | 624-2Z/F |
| RF-1350 ZZ | 619/5-2Z/F |
| RF-1450 | 605 F |
| RF-1450 ZZ | 605-2Z/F |
| RF-1560 | 619/6 F |
| RF-1560 ZZ | 619/6-2Z/F |
| RF-1640 | 634 F |
| RF-1640 ZZ | 634-2Z/F |
| RF-1650 | 625 F |
| RF-1650 ZZ | 625-2Z/F |
| RF-1760 | 606 F |
| RF-1760 ZZ | 606-2Z/F |
| RF-1960 | 626 F |
| RF-1960 ZZ | 626-2Z/F |
| RF-1970 | 607 F |



AKN werd, in haar huidige vorm, opgericht in 1971. De basis werd echter reeds in de twintiger jaren van de vorige eeuw gelegd. AKN vertegenwoordigt een aantal vooraanstaande fabrikanten op het gebied van lagers, dichtingen, aandrijftechniek en toebehoren.

Inmiddels is AKN een onderdeel van Brammer plc, een aan de Engelse beurs genoteerde houdstermaatschappij. Brammer, met vestigingen in de Benelux, Duitsland, Oostenrijk, Engeland, Frankrijk, Spanje, Portugal en binnenkort ook in de overige Europese landen, is de grootste handelaar van Europa in werktuigbouwkundige componenten voor de industrie.

De AKN hoofdvestigingen in Haarlem (NL), Antwerpen (B), Steyr (O) en Hermsdorf (D) zorgen, in nauwe samenwerking met de lokale AKN Partners, voor een snelle en efficiënte service, 24 uur per dag zeven dagen per week. In noodgevallen verzorgt de AKN Shuttle Service een supersnelle levering direct na ontvangst van de opdracht.

Een team van goed getrainde professionals, waaronder onze technische afdeling bemand met ingenieurs die beschikken over een jarenlange ervaring, staat constant ter beschikking van onze relaties.

Onze voorraad bestaat uit alle mogelijke standaard- en speciaalproducten.

In its present form, AKN was founded in 1971. Its roots, however, go back to the nineteen twenties. AKN represents a number of leading manufacturers and carries a broad programme of bearings, seals, power transmission products and accessories.

Today AKN is a part of Brammer plc, a leading European industrial services group with branches in the Benelux, Germany, Austria, Great Britain, France, Spain and Portugal.

Main AKN offices in Haarlem (NL), Antwerp (B), Steyr (A) and Hermsdorf (D), together with the local AKN Partners, ensure a fast and efficient service, around the clock, seven days a week. The AKN Shuttle Service provides for emergency shipments at any time, immediately upon receipt of the order.

A team of well trained professionals is constantly at the disposal of our customers. The same applies to our technical department, staffed by highly experienced engineers, and, last but not least, our extensive stock, which comprises both standard and special products.



Die Firma AKN wurde, in ihrer heutigen Form, im Jahr 1971 gegründet. Den Grundstein jedoch legte der vorherige Eigentümer bereits in den „zwanziger Jahren“.

AKN repräsentiert in Österreich, den Beneluxländern und in Deutschland eine Anzahl führender Hersteller, und bietet ein breites Programm von Wälzlager, Dichtungen, Antriebstechnik und Zubehör an.

Mittlerweile ist AKN ein Teil der Brammer plc., einer in England börsennotierten Holdinggesellschaft. Brammer, mit Niederlassungen in Benelux, Deutschland, Österreich, England, Frankreich, Spanien, Portugal, und seit kurzem auch noch in anderen europäischen Ländern, ist die größte Handelsorganisation in Europa für Maschinenbaukomponenten für die Industrie.

Die AKN Hauptniederlassungen in Haarlem (NL), Antwerpen (B), Steyr (A) und Hermsdorf (D) sorgen in naher Zusammenarbeit mit den lokalen AKN Partnern für einen raschen und effizienten Service - 24 Stunden am Tage, an 7 Tagen in der Woche. In Notfällen liefert der AKN Shuttle Service die Ware sofort nach der Bestellung aus.

Ein Team von gut geschulten Profis, darunter auch unsere technische Abteilung mit erfahrenen Ingenieuren, steht unseren Kunden jederzeit zur Verfügung.

Wir liefern alle möglichen Standard- und Spezialprodukte ab Lager.

Sous sa forme actuelle, AKN existe déjà depuis 1971. Cependant, son concept de base date des années vingt du siècle précédent. AKN représente un nombre important de fabricants de niveau mondial dans des produits tels que roulements, étanchéité, composants de transmissions et accessoires divers.

Entretiens AKN est devenu une division du groupe Brammer plc qui est l'une des plus anciennes sociétés cotées en bourse de Londres. Brammer avec ses implantations au Bénélux, en Allemagne, Autriche, Angleterre, France, Espagne, Portugal et bientôt dans d'autres pays européens est le plus grand distributeur de produits et composants pour l'industrie.

Les sièges principaux de AKN à Haarlem (NDL), Anvers (B), Steyr (Aut) et Hermsdorf (All) assurent en collaboration avec les partenaires AKN locaux, un service rapide et efficace 24hrs sur 24, sept jours sur sept. En cas d'urgence le shuttle service d'AKN garanti une livraison rapide dès réception de votre commande.

Une équipe de professionnels, solidement formés et entraînés se tient en permanence à votre disposition, c'est également le cas de notre service technique, dont les ingénieurs peuvent se targuer d'une expérience forte de plusieurs années.

Notre stock comprend aussi bien le programme standard que les exécutions spéciales.



AKN Wälzlager GmbH, Postfach 2328,
Max-Hellermann-Str. 11,
07629 Hermsdorf, Deutschland,
Tel. 036601/890-0, Fax 036601/890-91
akn.her@aknbearing.com

www.aknbearing.com

Bearing Service