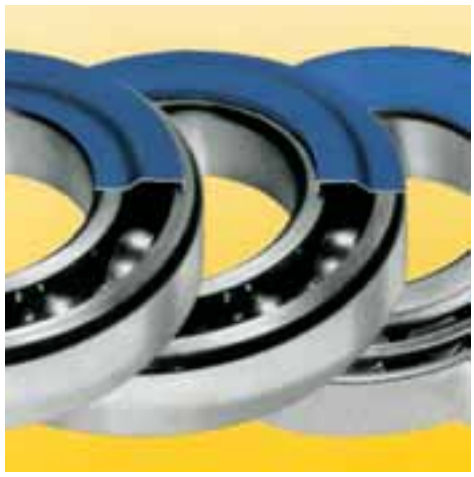
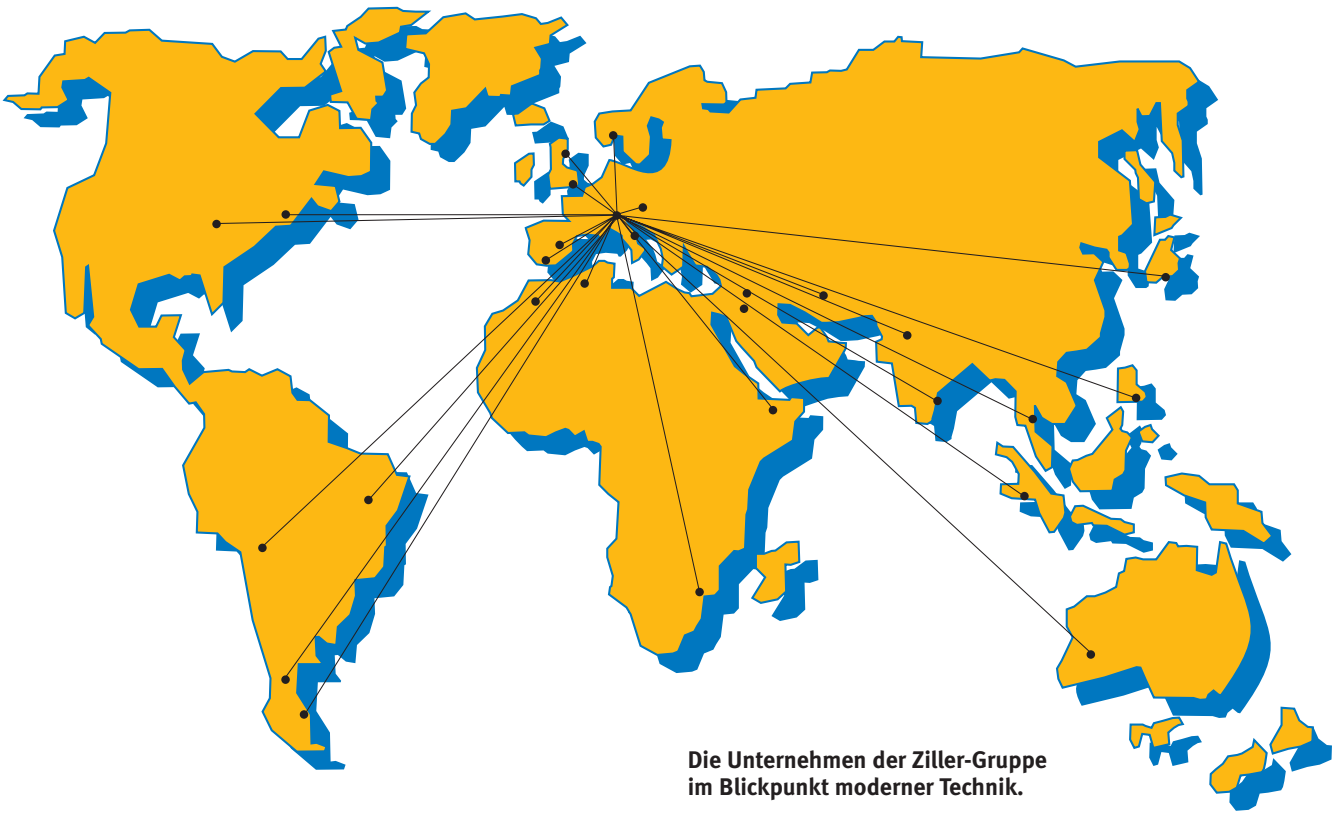
Ziller GmbH & Co. KG
Reisholzstraße 15
D-40721 Hilden

Metallische Dichtungen für Wälzlager

Metallic seals for bearings

NILOS-RINGE
NILOS-RINGS





Die Unternehmen der Ziller-Gruppe im Blickpunkt moderner Technik.

The enterprises of the Ziller-Group in focal point of the modern technic.

Ziller GmbH & Co. KG Wälzlagerabdichtungen

NILOS-Ring für Kugel- und Rollenlager, Z- und RS-Lager, Labyrinthdichtungen NILOS-Ring LSTO und LST-L, Distanzringe.

Ziller GmbH & Co. KG Seals for Anti Friction Bearings

NILOS-Ring for ball and roller bearings, Z and RS bearings, NILOS-Ring LSTO and LST-L labyrinth seals, distance rings.

NILOS GmbH & Co. KG Förderband-Ausrüstung

NILOS-Fördergurt-Vulkanisiergeräte, mech. Bandverbindungen, Kaltklebematerial TOPGUM, NILOS-Reib-, Reflex- und Verschleißschutzbeläge, Abstreifervorrichtungen, Gummi- und PU-Formartikel, Siebböden, Planung und Lieferung kompletter Fördergurt-Regenerations-Werkstätten und -Anlagen, Tragrollen, Antriebs- und Umkehrtrommeln, Dienstleistungen rund um den Fördergurt, Fördergurt-Recycling, Bandschlitzerfassungs-Systeme.

NILOS GmbH & Co. KG Conveyor Belt Equipment

NILOS conveyor belt vulcanizing equipment, mechanical fasteners, TOPGUM cold adhesive materials, NILOS rubber-lining, lagging and reflex materials, conveyor belt scraper systems, moulded rubber and PU-products, screen decks, design and supply of complete conveyor belt reconditioning shops and plants, idlers, drive- and return pulleys, maintenance service all around conveyor belts, conveyor belt disposal, belt rip detection systems.

Kroll & Ziller GmbH & Co. KG G-St-Flansch- und Profildichtungen

Stahlringarmierte Gummiflanschdichtungen für Rohrleitungen, Profildichtungen für Stahl- und Kunststoff-Rohrleitungen, Apparate, Behälter oder Stahl mit Auskleidung, Spezialdichtungen in DUO-Qualität für Trinkwasser/Lebensmittel und Gas, Rein-Graphit-Flanschdichtungen, verstellbare Keilringe für winklige Rohrverlegung.

Kroll & Ziller GmbH & Co. KG G-St-F Flange and profile flange gaskets

Rubber flange gaskets reinforced with a steel ring for pipes; profile flange gaskets for steel and plastic pipes, apparatuses, containers and steel pipes with lining; special seals in DUO quality for drinking water/food and gas; 100% graphite flange gaskets; adjustable tapered rings for angled laying of pipes.

Inhaltsverzeichnis
Table of contents

Der Katalog/Maßtabelle Z 145 enthält das erweiterte Programm der bekannten NILOS-Ring-Typen sowie Vorschläge und Anregungen für die Verwendung von DIFKU-Dichtfedern und DISKU-Deckscheiben und dem NILOS-Distanzring. Die einzelnen Maßtabellen enthalten die gebräuchlichsten Lagerreihen und sollen dem Konstrukteur ein Hilfsmittel für den Einbau und die Bestellung von NILOS-Ringen sein.

Bei Bedarfsfällen von NILOS-Ringen, die nicht in dieser Liste aufgeführt sind, bitten wir um Anfrage.

Technische Grundlagen/*Technical basics*	Seite/*Page*
Vorstellung Ziller GmbH & Co. KG ***Introduction Ziller GmbH & Co. KG***	**6**
Vorstellung NILOS-Ring ***Introduction NILOS-Ring***	**7**
NILOS-Ring Bauformen ***NILOS-Ring types***	**8/9**
Sonderringe DIFKU, DISKU ***DIFKU, DISKU special rings***	**10**
10 Punkte, die zu beachten sind ***10 points to be noted***	**11/12/13**
Umfangsgeschwindigkeiten ***Circumferential speeds***	**14**
Einbauhinweise Rillenkugellager ***Fitting rules: Deep-groove ball bearings***	**15**
Einbauhinweise Kegelrollenlager ***Fitting rules: Taper roller bearings***	**16/17**
Konstruktionshinweise ***Design suggestions***	**18/19**

Maßtafeln/*Dimension tables*	Seite/*Page*
NILOS-Ringe LSTO ***NILOS-Rings LSTO***	**20/21**
NILOS-Ringe LST-L ***NILOS-Rings LST-L***	**22/23**
NILOS-Distanzringe ***NILOS-Spacer-Rings***	**24/25**
Zweireihige Pendelkugellager **Lagerreihen 12, 22, Typ AV, JV** ***Double row self aligning ball bearings*** ***Series 12, 22, type AV, JV***	**26**
Lagerreihen 13, 23, 100, Typ AV, JV ***Series 13, 23, 100, type AV, JV***	**27**
Einreihige Rillenkugellager **Lagerreihe 600, Typ AV, JV** ***Single row deep groove ball bearings*** ***Series 600, type AV, JV*** **Lagerreihe 600 mit Deck- bzw. Dichtscheiben Typ ZAV, ZJV** ***Series 600 with shields or seals*** ***Type ZAV, ZJV***	**28**
Lagerreihen 160, 161, Typ AV, JV ***Series 160, 161, type AV, JV***	**29**
Lagerreihe 618, Typ AV, JV ***Series 618, type AV, JV***	**30**
Lagerreihe 619, Typ AV, JV ***Series 619, type AV, JV***	**31**
Lagerreihe 60 mit Deck- bzw. Dichtscheiben Typ AV, JV, ZAV, ZJV ***Series 60 with seals or shields*** ***Type AV, JV, ZAV, ZJV***	**32**
Lagerreihe 62, Typ AV, JV, ZAV, ZJV ***Series 62, type AV, JV, ZAV, ZJV***	**33**
Lagerreihe 63, Typ AV, JV, ZAV, ZJV ***Series 63, type AV, JV, ZAV, ZJV***	**34**
Lagerreihe 64, Typ AV, JV ***Series 64, type AV, JV***	**35**
Zweireihige Rillenkugellager **Lagerreihen 42, 43, Typ AV, JV** ***Double row deep groove ball bearings*** ***Series 42, 43, type AV, JV***	**36**

The catalogue/dimensional table Z 145 includes the expanded range of existing NILOS-Ring types as well as proposals and suggestions for the use of DIFKU sealing springs and DISKU cover plates and the NILOS-Spacer-Ring. The individual dimensional tables include the most common series of bearings and should provide the designer with aid in the installation and ordering of NILOS-Rings.

Please ask us if you need a type of NILOS-Ring that is not in our list.

Maßtafeln/*Dimension tables*	Seite/*Page*
Einreihige Schrägkugellager **Lagerreihe 70, Lagerseite G, Lagerseite H** **Typ AVG, JVG, AVH, JVH** ***Single row angular contact ball bearings*** ***Series 70, Side G, Side H*** ***Type AVG, JVG, AVH, JVH***	**37**
Lagerreihe 72, Lagerseite G, Lagerseite H **Typ AVG, JVG, AVH, JVH** ***Series 72, Side G, Side H*** ***Type AVG, JVG, AVH, JVH***	**38**
Lagerreihe 73, Lagerseite G, Lagerseite H **Typ AVG, JVG, AVH, JVH** ***Series 73, Side G, Side H*** ***Type AVG, JVG, AVH, JVH***	**39**
Vierpunktlager **Lagerreihe QJ2, Typ AV, JV** ***Four-point contact ball bearings*** ***Series QJ2, Typ AV, JV***	**40**
Zweireihige Schrägkugellager **Lagerreihen 32, 33, Typ AV, JV** ***Double row angular contact ball bearings*** ***Series 32, 33, type AV, JV***	**41**
Einreihige Schulterkugellager **Lagerreihen BO, E, L, Lagerseite G, Lagerseite H** **Typ AVG, JVG, AVH, JVH** ***Single row magneto bearings*** ***Series BO, E, L, Side G, Side H*** ***Type AVG, JVG, AVH, JVH***	**42**
Einreihige Zylinderrollenlager **Lagerreihe NUP2, Typ AV, JV** ***Single row cylindrical roller bearings*** ***Series NUP2, Type AV, JV***	**43**
Lagerreihen NUP3, NUP4, Typ AV, JV ***Series NUP3, NUP4, type AV, JV***	**44**
Lagerreihen NUP22, NUP23, Typ AV, JV ***Series NUP22, NUP23, type AV, JV***	**45**
Einreihige Tonnenlager **Lagerreihen 202, 203, Typ AV, JV** ***Single row spherical roller bearings*** ***Series 202, 203, type AV, JV***	**46**

Maßtafeln/*Dimension tables*	Seite/*Page*
Lagerreihe 204, Typ AV, JV ***Series 204, type AV, JV***	**47**
Zweireihige Pendelrollenlager **Lagerreihen 230, 231, Typ AV, JV** ***Double row self aligning roller bearings*** ***Series 230, 231, type AV, JV***	**48**
Lagerreihen 222, 213, Typ AV, JV ***Series 222, 213, type AV, JV***	**49**
Lagerreihe 223, Typ AV, JV ***Series 223, type AV, JV***	**50**
Einreihige Kegelrollenlager **Lagerreihe 320 X, Typ AV, JV** ***Single row taper roller bearings*** ***Series 320 X, type AV, JV***	**52**
Lagerreihe 320 X, Typ AK ***Series 320 X, type AK***	**53**
Lagerreihe 302, Typ AV, JV, AK ***Series 302, type AV, JV, AK***	**54**
Lagerreihe 330, Typ AV, JV, AK ***Series 330, type AV, JV, AK***	**55**
Lagerreihe 322, Typ AV, JV, AK ***Series 322, type AV, JV, AK***	**56**
Lagerreihe 303, Typ AV, JV, AK ***Series 303, type AV, JV, AK***	**57**
Lagerreihe 313, Typ AV, JV, AK ***Series 313, type AV, JV, AK***	**58**
Lagerreihe 323, Typ AV, JV, AK ***Series 323, type AV, JV, AK***	**59**
Lagerreihe 332, Typ AV, JV, AK ***Series 332, type AV, JV, AK***	**60**
Kegelrollenlager in Zollabmessung, Typ AV ***Taper roller bearings inch sized, type AV***	**62–75**
Fragebogen zur Einbausituation von NILOS-Ringen ***Questionnaire regarding installation and location of NILOS-Rings***	**76/77**

Abdichterfahrungen seit mehr als 60 Jahren

Wir fertigen für unsere Kunden Wälzlagerdichtungen auf hohem technischen Niveau. Sicherlich eine Selbstverständlichkeit, dass unser QM-System nach DIN ISO 9001 zertifiziert ist.

Für unsere Kunden schaffen wir höchsten Nutzen durch unsere weltweite Präsenz und Verpflichtung zu Service und Zuverlässigkeit.

Nutzen Sie unsere umfangreichen Erfahrungen mit Dichtungsproblemen und deren Lösungen. Kontaktieren Sie uns, wir beraten Sie gerne bei der Wahl der richtigen Abdichtung für die betreffende Lagerstelle.

Experience in sealing for more than 60 years

We produce roller bearing seals to the highest level of technology for our customers. You can, of course, take for granted that our quality management system is certified to DIN ISO 9001.

We provide the maximum amount of usability for our customers by our presence worldwide and through our commitment to service and reliability.
Make use of our comprehensive experience with sealing problems and solutions for them. Contact us, we will be glad to advise you on selection of the correct seal for the relevant bearing position.

Entwicklung, Produktion, Vertrieb
Engineering, Production, Sales

NILOS-Ringe

Für die einfache und raumsparende Abdichtung von Wälzlagern sind NILOS-Ringe in der ganzen Welt zu einem Wertbegriff geworden.
Der richtige NILOS-Ring-Typ an der richtigen Stelle sorgt neben der Verbesserung auch für die Kostensenkung der Konstruktion.

Die Standardtypen werden aus galvanisch verzinktem Sonderbandstahl gefertigt. Auf Anfrage können NILOS-Ringe auch in *CrNi* oder *Messing* geliefert werden.

Universalabdichtungen für alle Betriebsverhältnisse und Lagerdrehzahlen gibt es nicht. Unsere bewährten Abdichtelemente stellen ein umfangreiches Programm verschiedener NILOS-Ring-Typen dar.

Auf den nachfolgenden Seiten sind diese NILOS-Ring-Typen im Einzelnen beschrieben, ihre Anwendung und ihr Einbau erläutert.

Für alle übrigen Abdichtprobleme fertigen wir zweckgebundene Dichtfedern, Deckscheiben der NILOS-Ring-Typen DIFKU und DISKU, die sich bereits in zahlreichen Anwendungsfällen bewährt haben.

Die Angaben in diesem Katalog wurden auf ihre Richtigkeit hin sorgfältig überprüft. Trotzdem kann für eventuelle fehlerhafte oder unvollständige Angaben keine Haftung übernommen werden.

NILOS-Rings

NILOS-Rings are a by-word throughout the entire world for the simple and space-saving sealing of roller bearings. The correct type of NILOS-Ring at the right place reduces the costs of the design as well as improving it.

***The standard types of ring are produced from galvanised special strip steel. On request NILOS-Rings can also be produced from* stainless steel *or* brass.**

There is no such thing as a universal seal for all operating conditions and bearing r.p.m.. Our well-proven sealing elements represent a comprehensive range of various types of NILOS-Rings.

These types of NILOS-Rings are covered in detail on the following pages, with information on what they can be used for and how they can be installed.

For all other sealing problems we produce sealing springs and cover plates in the DIFKU and DISKU types of NILOS-Rings which have already proven their worth in numerous applications.

The details in this catalogue were carefully checked for accuracy. Nonetheless, we have no liability for any incorrect or incomplete details.

Werkzeuge, Produkte
Tools, Products

Zwei Dichtungsgrundformen AV, JV

Diese beiden NILOS-Ring-Typen stellen die meistverwendeten Ausführungen dar. Sie sind als Standard-Ausführung bis zu einer Umfangsgeschwindigkeit von 6 m/s verwendbar; höhere Umfangsgeschwindigkeiten sind bei der Bestellung unbedingt anzugeben.

Two basic shapes of seals AV, JV

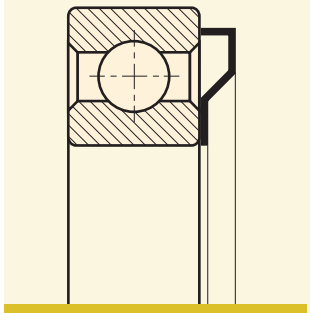
These two types of NILOS-Rings cover the majority of configurations used. The standard types of NILOS-Rings can be used for peripheral rotating speeds of up to 6 m/s; higher speeds must quoted without fail when ordering.

Für Z- und RS-Lager ZAV, ZJV

Die Abdichtung der bereits mit Deck- oder Dichtscheiben ausgerüsteten Lager geschieht durch NILOS-Ringe mit anderen Abmessungen, damit die im Lager eingeklemmte Abdichtung durch den NILOS-Ring vollkommen eingekapselt wird. NILOS-Ringe sind hier besonders dann erforderlich, wenn Schmutz bis zum Lager vordringen kann oder wenn sich Kondenswasser bildet.

For Z and RS bearings ZAV, ZJV

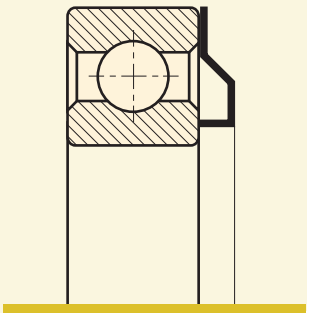
The sealing of bearings that have already been provided with shields or seals is done by NILOS-Rings of other dimensions so that the seal clamped into the bearing is fully encapsulated by the NILOS-Ring. NILOS-Rings are required in particular in such cases if dirt can penetrate up to the bearing or if condensation is formed.



AV

Der am äußeren Wälzlagerring dichtende NILOS-Ring wird als **Typ „AV“** bezeichnet.
Benennung: Mit dem NILOS-Ring-Kurzzeichen „6410 AV“ wird ein „außen dichtender“ NILOS-Ring für ein einreihiges Rillenkugellager 6410 bezeichnet.

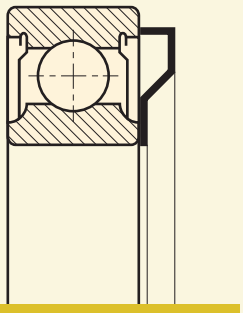
A NILOS-Ring that seals the outer roller bearing ring is described as a ***type “AV”****.*
Description: *An “externally-sealing” NILOS-Ring for a single-row 6410 AV deep groove ball bearing is described as a type “6410 AV”.*



JV

Bei der Konstruktion sollte man, wenn möglich, den am inneren Wälzlagerring dichtenden NILOS-Ring bevorzugen, der entsprechend als **Typ „JV“** bezeichnet wird.
Benennung: Mit dem NILOS-Ring-Kurzzeichen „6410 JV“ wird ein „innen dichtender“ NILOS-Ring für ein einreihiges Rillenkugellager 6410 bezeichnet.

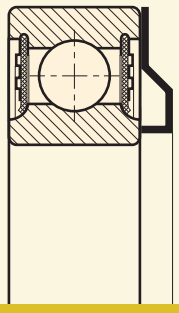
In design work the types of NILOS-Rings that seal the inner roller bearing ring should be used if at all possible.
For preference, use the corresponding NILOS-Rings of ***type “JV”****.*
Description: *An “internally-sealing“ NILOS-Ring for a single-row 6410 deep groove ball bearing is described as a type “6410 JV”.*



ZAV

Der am äußeren Wälzlagerring dichtende NILOS-Ring wird als **Typ „ZAV“** bezeichnet.
Benennung: Mit dem NILOS-Ring-Kurzzeichen „6205 ZAV“ wird ein „außen dichtender“ NILOS-Ring für ein einreihiges Rillenkugellager mit Deck- bzw. Dichtscheiben 6205 bezeichnet.

A NILOS-Ring that seals the outer roller bearing ring is described as a ***type “ZAV”****.*
Description: *An “externally-sealing” NILOS-Ring for a single-row deep groove ball bearing 6205 with integrated shields or seals is described as a type “6205 ZAV”.*



ZJV

Auch hierbei sollte man bei der Konstruktion dem am inneren Wälzlagerring dichtenden NILOS-Ring den Vorzug geben, der entsprechend als **Typ „ZJV“** bezeichnet wird.
Benennung: Mit dem NILOS-Ring-Kurzzeichen „6205 ZJV“ wird ein „innen dichtender“ NILOS-Ring für ein einreihiges Rillenkugellager mit Deck- bzw. Dichtscheiben 6205 bezeichnet.

Preference should also be given in the design for NILOS-Rings that seal the inner roller bearing ring if at all possible, these being described as ***type “ZJV”****.*
For preference, use the corresponding NILOS-Rings of type “ZJV”.
Description: *An “internally-sealing“ NILOS-Ring for a single-row deep groove ball bearing 6205 with integrated shields or seals is described as a type “6205 ZJV”.*

Für Kegelrollenlager AV, JV, AK

Die beiden NILOS-Ring-Ausführungen AV und JV werden für die in der Skizze dargestellten Lagerseiten hergestellt. Die Abmessung der Dichtkante ist infolge der unterschiedlichen Breite zwischen innerem und äußerem Lagerring wesentlich anders als bei den übrigen Ausführungen. Sie ist so bemessen, dass sie immer noch mit Sicherheit am Wälzlagerring zur Anlage kommt und so in jedem Falle eine sicher wirkende Abdichtung darstellt.

For taper roller bearings AV, JV, AK

The two forms of NILOS-Ring, the AV and the JV, are produced for the bearing sides shown in the illustration. The dimensions of the sealing edge are significantly different from those for other forms due to the difference in width between the inner and outer bearing rings. They are dimensioned such that they can be guaranteed to always be in place on the roller bearing ring and thus ensure that proper sealing is achieved in all cases.

Stahlscheibendichtung LSTO

Einbaufertig und gegen Axialdrücke unempfindlich sind Dichtungspakete aus Stahl-
lamellen. Die Abdichtung arbeitet berührungsfrei und kann axialen Bewegungen der Wälzlagerringe bis zu 0,3 mm folgen, ohne dass ein Verklemmen der Lamellen eintritt.

Steel disk seal LSTO

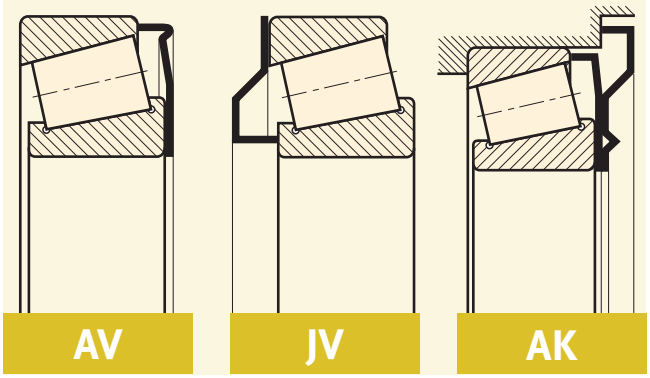
Sealing package comprising of steel disks are ready for installation and capable of handling thrust loads. The sealing works on a non-contact basis and can follow axial movements of the roller bearing rings to 0.3 mm without any jamming of the disc.

Stahlscheibendichtung LST-L

Der LST-L Ring ist eine Weiterentwicklung des NILOS-Ringes LSTO.
Durch eine zusätzliche Viton-Scheibe wird bei anstehenden Flüssigkeiten eine beachtliche Dichtwirkung erzielt.

Type LST-L steel disk seal

*The type LST-L ring is a further development of the type LSTO NILOS ring.
By means of an additional Viton gasket, a considerable sealing effect is achieved when in contact with liquids.*



Der am äußeren Wälzlagerring dichtende NILOS-Ring wird als **Typ „AV“** bezeichnet.
Benennung: Mit dem NILOS-Ring-Kurzzeichen „302 07 AV“ wird ein „außen dichtender“ NILOS-Ring für ein einreihiges Kegelrollenlager 302 07 bezeichnet.

A NILOS-Ring that seals the outer roller bearing ring is described a ***type “AV”****.*
Description: *An “externally-sealing” NILOS-Ring for a single-row 302 07 taper roller bearing is described as a type “302 07 AV”.*

Die am inneren Kegelrollenlagerring dichtende Ausführung wird entsprechend als **Typ „JV“** bezeichnet.
Benennung: Mit dem NILOS-Ring-Kurzzeichen „302 07 JV“ wird ein „innen dichtender“ NILOS-Ring für ein einreihiges Kegelrollenlager 302 07 bezeichnet.

A NILOS-Ring that seals the inner roller bearing ring is described as a ***type “JV”****.*
Description: *An “internally-sealing“ NILOS-Ring for a single-row 302 07 taper roller bearing is described as a type “302 07 JV”.*

Eine zweite außen dichtende Ausführung für Kegelrollenlager stellt der NILOS-Doppelring dar, der als **Typ „AK“** bezeichnet wird.
Benennung: Mit dem NILOS-Ring-Kurzzeichen „313 11 AK“ wird ein NILOS-Ring AK „doppelt außen dichtend“ für ein einreihiges Kegelrollenlager 313 11 bezeichnet.

A second type of external seal for taper roller bearings is the NILOS-Double-Ring, here described as a ***type “AK”****.*
Description: *A “double externally-sealing” NILOS-Ring for a single-row 313 11 taper roller bearing is described as a type “313 11 AK”.*

Der NILOS-Ring **Typ „LSTO“** ist besonders für Lagerstellen bestimmt, die ungewöhnlich starken Verschmutzungen ausgesetzt sind.
Benennung: Mit dem NILOS-Ring-Kurzzeichen „30 x 55 LSTO“ wird eine einbaufertige Stahlscheibendichtung für ein Wälzlager mit 30 mm Innendurchmesser und 55 mm Außendurchmesser bezeichnet.

The NILOS-Ring ***type “LSTO”*** *has been designed for bearing points that are subject to exceptionally high levels of dirt.*
Description: *A NILOS steel disk seal that is ready for installation for a roller bearing of 30 mm internal diameter and 55 mm external diameter is described by NILOS-Ring abbreviation “30 x 55 LSTO”.*

Der NILOS-Ring **Typ „LST-L“** wird eingesetzt wo Flüssigkeiten der verschiedensten Arten auftreten können.
Benennung: Mit dem NILOS-Ring-Kurzzeichen „25 x 47 LST-L“ wird eine Stahlscheibendichtung mit zusätzlicher Vitonscheibe für ein Wälzlager 25 mm Innendurchmesser und 47 mm Außendurchmesser bezeichnet.

The NILOS-Ring ***type “LST-L”*** is suitable where a variety of liquids are used.
Description: *with the NILOS ring symbols “25 x 47” LST-L, a steel disk seal with an additional Viton gasket for a roller bearing with an inner diameter of 25 mm and an outer diameter of 47 mm, is designated.*

DIFKU Dichtfedern für Kugellager
DIFKU sealing springs for ball bearings

Diese Dichtfedern sind Axialdichtungen mit maximalen Federungseigenschaften, die sowohl Spannfläche als auch Dichtkante besitzen. Sie werden aus verschiedenen Materialien hergestellt und können mit ihrer Formgebung den jeweiligen Einbausituationen und Lagerstellen angepasst werden. Senkrechte Dichtkante und konzentrischer Lauf sind bei allen DIFKU-Dichtfedern Voraussetzung. Dadurch entsteht die für eine gute Dichtwirkung erforderliche Labyrinthrille an der Stirnfläche des Kugellagers.

These sealing springs are axial seals with the best possible spring properties and have an inside recess as well as a sealing edge. They are made of various types of materials and their shape can be adapted to any type of installation situation and bearing position. Vertical sealing edges and concentric location is a prerequisite for all DIFKU sealing springs. This produces the labyrinth groove on the facing surface of the ball bearing required for a good sealing effect.

DISKU Dichtfedern für Kugellager
DISKU sealing springs for ball bearings

Einfache Deckscheiben schützen bei starker Verschmutzung von außen und bieten größten Widerstand. Sie werden meist als zusätzlicher Schutz für Lagerungen verwendet, da nicht alle Dichtungen nach innen und außen Schutz gewähren. Eine Lösung mit DISKU-Deckscheiben ist kosten- und raumsparend. Bei der Verwendung als schleifende Deckscheibe sollte die Gegengleitfläche sorgfältig bearbeitet sein.

Simple cover plates protect against severe contamination from outside and offer the maximum amount of resistance. They are generally used as additional protection for bearings, since not all seals can offer protection to the inside and the outside. A solution using DISKU cover plates saves costs and space. The mating contacting surface should be carefully machined if it is to be used as a rubbing cover plate.

Sonderring DISKU in einer Rolltreppenrolle.
DISKU special ring in an escalator idler.

Nennen Sie uns bitte Ihre Lagerprobleme. Für Ihren speziellen Abdichtungsfall halten wir sicherlich eine zweckmäßige Lösung für Sie bereit. Die Folge sind meist Konstruktionsvereinfachungen und wesentliche Kosteneinsparungen.
Wir beraten Sie gerne und unverbindlich, wenn Sie uns die Besonderheiten und Kenndaten der Lagerstelle mitteilen.

Please tell us about your bearing problems. We are certain to have a suitable solution already available for you for your special type of sealing. The result is generally that it simplifies design and brings about a substantial reduction in costs. We will be glad to give you advice and without any commitment if you tell us the special features and technical data for the particular bearing installation.

Fettfüllung des NILOS-Ringes
Filling the NILOS-Ring with grease

Um beim ersten Anlaufen das Reibmoment zu reduzieren, muß die gekröpfte Dichtrille vor dem Einbau mit Fett gefüllt werden.

Der eingelaufene NILOS-Ring bedarf dann keiner Wartung mehr.

In order to reduce the moment of friction during first start-up, the dished sealing groove is to be filled with grease before fitting. Once the NILOS-Ring has been fully run in, it does not need any further maintenance.

Fettkammer am NILOS-Ring AK
Grease chamber in the NILOS-AK-Ring

Der Raum zwischen den beiden Dichtkanten des NILOS-Ringes AK soll ebenfalls vor dem Einbau mit Fett gefüllt werden. Für normale Betriebsbedingungen kann hierzu das zur Schmierung des Kegelrollenlagers benutzte Fett verwendet werden. In Sonderfällen, insbesondere, wenn an der Lagerstelle mit starkem Wasserzutritt zu rechnen ist, sollte die Fettkammer mit einem wasserabweisenden Dichtungsfett gefüllt werden.

The space between the two sealing edges of the NILOS-AK-Ring should likewise be filled with grease before installation. Under normal operating conditions the type of grease used to lubricate the taper roller bearings can also be used. In special cases, especially if it is necessary to take into account a severe intrusion of water into the bearing position, the grease chamber should be filled with a water-repellent sealing grease.

Dichtwirkung
Sealing effect

Die Dichtung wird dadurch erzielt, daß die Dichtkante des NILOS-Ringes unter leichtem Druck am inneren oder äußeren Wälzlagerring anliegt und sich mehr oder weniger tief in den gehärteten Wälzlagerring einschleift.

Das dadurch gebildete feine Labyrinth verhindert sowohl das Austreten von Fett als auch das Eindringen von Schmutz ins Lager. **Wenn konstruktiv die Möglichkeit besteht, sollte man in jedem Falle den innen dichtenden NILOS-Ring-Typ vorziehen.**

*Sealing is produced by placing the sealing edge of the NILOS-Ring under light pressure at the inner or outer roller bearing ring and so that it rubs to a greater or lesser depth into the hardened roller bearing ring. The fine labyrinth that is produced as a result prevents both the leaking of grease and also the penetration of dirt into the bearing. **If the design allows it, inner-sealing NILOS-Rings should be used in all cases.***

Einlaufrille nach 24 Stunden
Run-in groove after 24 hours

Grundregel: Konzentrischer Lauf
Basic rule: Concentric location

Wie bei jedem Abdichtelement muss die Dichtkante des NILOS-Ringes genau konzentrisch laufen. Nur so entsteht die für die Dichtwirkung erforderliche Labyrinthrille. Der außen dichtende NILOS-Ring soll leicht gleitend auf der Welle montiert, der innen dichtende Ring in der Lagergehäusebohrung sitzend zentriert sein.
Die Innen- bzw. Außenkanten der Spannfläche dürfen daher nicht auf oder in Gewindegängen, Gewindeausläufen, Einstichen oder Hohlräumen stehen. Der Radius an Wellen- oder Gehäuseschulter sollte ≤ 0,1 sein.

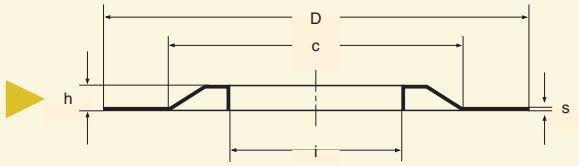
As with all sealing elements, the sealing edge of the NILOS-Ring must be exactly concentric. This is the only way to produce the sealing effect required for the labyrinth groove. The externally-sealing NILOS-Ring should be installed so that it rubs lightly on the shaft, the inner sealing ring must be located centrally within the bearing casing hole.
The inner and outer edges of the inside recess should therefore not be on or in threads, thread runouts, pushed-up sections or hollow sections. The radius at the shaft or casing shoulder must be ≤ 0.1.

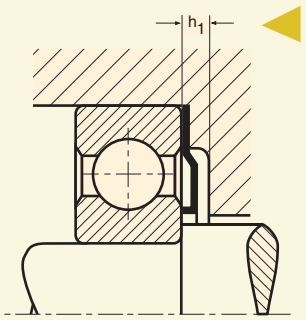
Raumbedarf „h1“
Space required “h1”

Als Bauhöhe „h“ ist in den Maßtafeln das Größtmaß angegeben, das ohne Einfluß auf die Dichtwirkung unterschritten werden kann.

Es genügt deshalb immer, wenn der Raumbedarf mit „h1“ = h + 1 mm berücksichtigt wird.

Installation height “h” is given as the maximum dimension within the dimensional tables down to which there is no effect on the sealing action. It is therefore always sufficient if the space required is taken into consideration with “h1” = h + 1 mm.





Schlupffeste Einspannung
Non-slip clamping required

Der NILOS-Ring darf an der Spannstelle nicht gleiten. Als schlupffeste Einspannung genügt beim außen dichtenden NILOS-Ring der Festsitz des Wälzlagers an der Wellenschulter, beim innen dichtenden NILOS-Ring genügen die handelsüblichen Spannelemente.

The NILOS-Ring must not slip at the clamping point. With an externally-sealing NILOS-Ring a firm location of the roller bearing into the shaft shoulder is adequate for non-slip clamping, and in the case of an internally-sealing NILOS-Ring the type of clamping elements normally used are also adequate.

Pendellager und Tonnenlager
Self-aligning and barrel-type bearings

Sind diese Lager nur wegen ihrer höheren Tragfähigkeit vorgesehen, so können NILOS-Ringe verwendet werden. Wenn diese Lager aber ihrer eigentlichen Zweckbestimmung entsprechend Pendelbewegungen >1° ausführen, ist der NILOS-Ring als Abdichtung ungeeignet.

NILOS-Rings can be used if these bearings are to be used only due to their higher loading capacities. The NILOS-Ring is not suitable for sealing if these bearings are to be used according to their intended purpose for self-aligning movements >1°.

Zylinderrollenlager ohne Bord
Cylindrical roller bearings without rim

Für diese und eine Reihe ähnlicher Lager sollten ausschließlich NILOS-Ringe Typ **LSTO** verwendet werden, die den axialen Verschiebungen dieser Lager bis zu einem gewissen Maß (max. 0,3 mm) nachkommen.

*NILOS-Rings of type **LSTO** should be used exclusively for these and a series of similar bearings, since they can accommodate the axial shifts of these bearings to a certain extent (max. 0.3 mm).*

Kegelrollenlager
Taper roller bearings

Zur Abdichtung von Kegelrollenlagern sind die NILOS-Ring-Typen **AV**, **JV** und **AK** für die angegebenen Lagerseiten verwendbar. Der richtige Einbau sowohl der Kegelrollenlager als auch der zugehörigen NILOS-Ringe muß mit besonderer Sogfalt vorgenommen werden, damit die Dichtkanten der NILOS-Ringe nicht beschädigt werden. Die Hinweise auf Seite 16 sollten unbedingt beachtet werden.

*NILOS-Rings of type **AV, JV** and **AK** are suitable to seal taper roller bearings for the bearing sides quoted. The installation of the taper roller bearings and also the associated NILOS-Rings must be done with particular care and accuracy to ensure that the sealing edges of the NILOS-Rings are not damaged. It is essential to first read the notes on page 17.*

Anschlussmaße
Connection dimensions

Der NILOS-Ring passt, abgesehen von den Kleinstlagern, für alle Wälzlager mit Rundungen und Schulterhöhen nach DIN 5418. Für davon abweichende Wälzlagerfabrikate können gegebenenfalls Sonderausführungen von NILOS-Ringen zur Verfügung gestellt werden. Anschlussmaße für NILOS-Ringe Typ **AK** sind in den betreffenden Maßtafeln gesondert angegeben.

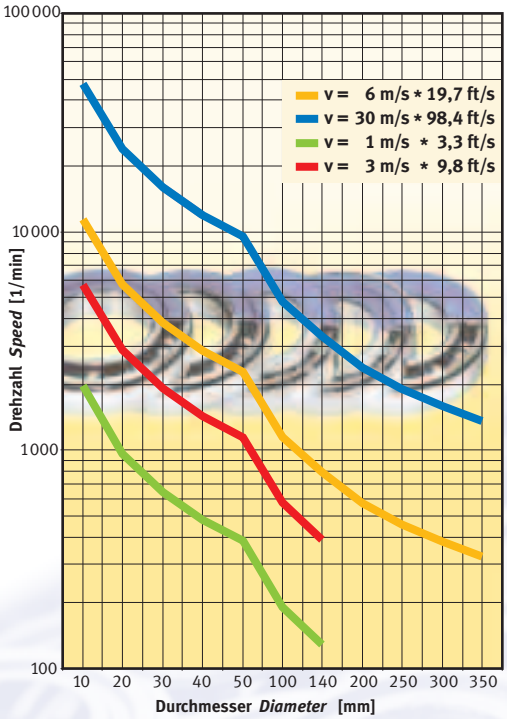
*The NILOS-Ring fits all roller bearings with rounding and shoulder heights as per DIN 5418, with the exception of the smallest bearings. In the case of roller bearings of makes that deviate from this, it is possible to provide special configurations of NILOS-Rings as necessary. The connection dimensions for NILOS-Rings of type **AK** are given separately in the relevant dimensional tables.*

NILOS-Ringe Typ AV/JV

Der NILOS-Ring, sowohl in AV- als auch in JV-Ausführung, ist in der Standardausführung eine berührende Dichtung. Erst durch das Einschleifen in den Lagerring entsteht nach einer gewissen Einlaufphase eine berührungsfreie Spaltdichtung im µ-Bereich.
Die Standardausführung der NILOS-Ring-Typen kann bis 6 m/s Umfangsgeschwindigkeit verwendet werden. Bei vielen Anwendungen ist dieser Geschwindigkeitsbereich jedoch nicht ausreichend.
Doch auch hier müssen Sie nicht auf die gewohnte Zuverlässigkeit des NILOS-Rings als Dichtelement verzichten.

Wenn die Möglichkeit des Einfahrens unterhalb 6 m/s besteht, hat sich die Dichtkante nach einiger Zeit eingeschliffen, und es können dann ohne Bedenken höhere Geschwindigkeiten gefahren werden.
Ist ein Einfahren nicht möglich, setzt man NILOS-Ringe mit verminderter Vorspannung bzw. Minus-Vorspannung ein. Geben Sie in diesem Fall bei der Bestellung die Drehzahl an. Die entsprechende Vorspannung, abgestimmt auf Anwendungsfall und Geschwindigkeit, wird dann von uns festgelegt.
Bei Umfangsgeschwindigkeiten ab 15 m/s sind die JV-Typen vorzuziehen.

Geschwindigkeits-Diagramm:



NILOS-Ring — Geschwindigkeit v = 6 m/s für NILOS-Ring AV (⌀ a) und JV (⌀ i)
Velocity v = 6 m/s for NILOS-Ring AV (⌀ a) and JV (⌀ i)

NILOS-Ring LSTO — Geschwindigkeit v = 30 m/s für NILOS-Ring LSTO (⌀ (D+d)/2)
Velocity v = 30 m/s for NILOS-Ring LSTO (⌀ (D+d)/2)

NILOS-Ring LST-L — Geschwindigkeit v = 1–3 m/s für NILOS-Ring LST-L (⌀ (D+d)/2)
Velocity v = 1–3 m/s for NILOS-Ring LST-L (⌀ (D+d)/2)

NILOS-Rings type AV/JV

The NILOS-Ring is a contact-type seal in its standard form, both in AV and in JV form. Only once it has run-in into the bearing ring does it produce a non-contact gap seal in the µ-range after a certain period of running-in.
The standard types of NILOS-Rings can be used for peripheral rotating speeds of up to 6 m/s. However, this speed range is not adequate for many applications.
But even then you do not have to give up the customary reliability of NILOS-Rings as sealing elements.

If the feasibility for keeping the grinding process under a speed of 6m/s is provided, the sealing edge then will be completely grinded in soon thus enabling operational speeds of higher rotation without any consideration.
If a running-in process is not possible, NILOS-Rings can be installed with reduced preload or minus preload.
In this case please quote the operating r.p.m. when ordering. The corresponding preload will be determined by us on the basis of the type of application and the speed.
The JV types of ring should be used for peripheral rotating speeds above 15 m/s.

NILOS-Ringe Typ LSTO

Die LSTO-Ringe sind eine berührungsfreie Abdichtung und können bis zu einer Umfangsgeschwindigkeit von 30 m/s eingesetzt werden.

NILOS-Rings type LSTO

The LSTO rings are a non-contact sealing system and can be used for a circumferential speed of up to 30 m/s.

NILOS-Ringe Typ LST-L

Durch eine integrierte Viton-Scheibe können bei permanent anstehenden Flüssigkeiten Umfangsgeschwindigkeiten von bis zu 3 m/s gefahren werden. Wenn NILOS-Ringe LST-L vorgesehen sind in Anwendungen mit nicht ständig anstehenden Flüssigkeiten, ist die Umfangsgeschwindigkeit auf 1 m/s beschränkt.

NILOS-Rings type LST-L

By means of an integrated Viton gasket operation at circumferential speeds of up to 3 m/s are possible in the case of permanent contact with liquids. If LST-L type NILOS-rings are used in applications with liquids to which they are not permanently exposed, the circumferential speed is restricted to 1 m/s.

Bei Rillenkugellagern

Beim Einbau von Rillenkugellagern mit NILOS-Ringen kann infolge des Axialspiels im Lager der NILOS-Ring beschädigt werden. Wir empfehlen daher die besondere Beachtung der nachstehenden Abbildungen. Diese sind allerdings zeichnerisch übertrieben, um Ursache und Wirkung unvorschriftsmäßiger Montage besser sichtbar zu machen.

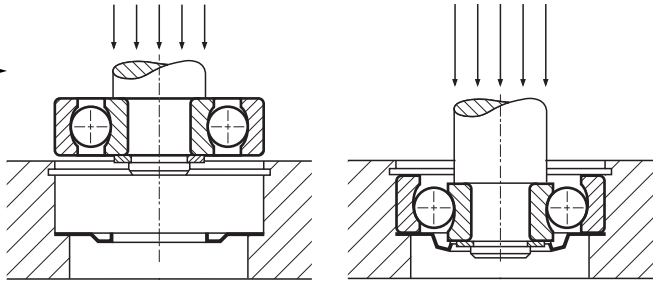
Deep-groove ball bearings

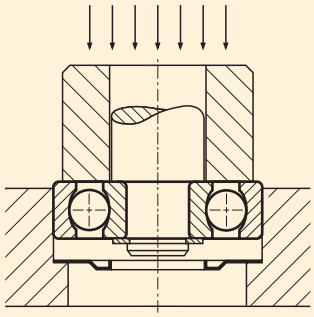
When installing deep-groove ball bearings in NILOS-Rings, the NILOS-Ring can be damaged as a result of the axial play of the bearing. We therefore recommend paying special attention to the following illustrations. For obvious reasons these exaggerate the situation so as to make it clearer concerning the cause and effect of incorrect installation.

15.1 →

Unvorschriftsmäßige Montage eines Rillenkugellagers, ohne Montagehilfe. Der NILOS-Ring wird deformiert.

Incorrect installation of a deep-groove ball bearing, without installation aid. The NILOS-Ring is deformed.





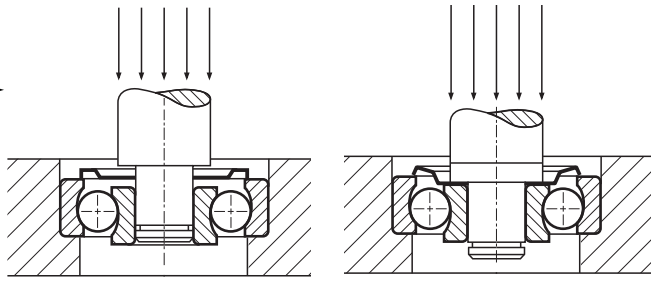
15.2
Vorschriftsmäßige Montage eines Rillenkugellagers.

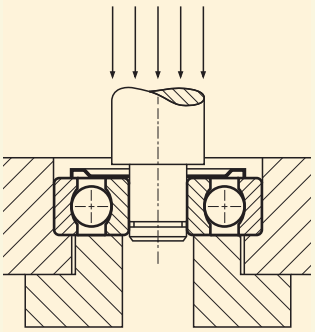
Correct installation of a deep-groove ball bearing.

15.3 →

Unvorschriftsmäßige Montage einer Welle in ein Rillenkugellager ohne Montagehilfe.

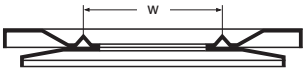
Incorrect installation of a shaft in a deep-groove ball bearing without installation aid.

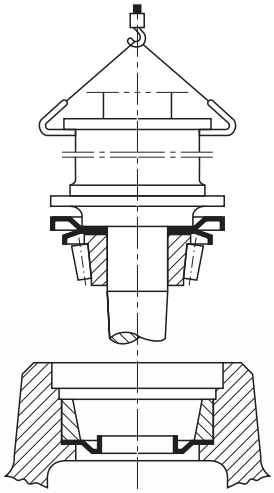




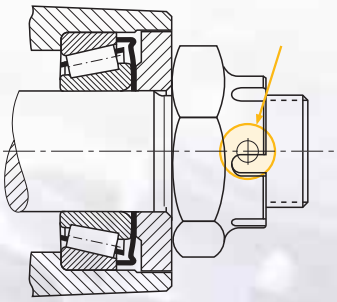
15.4
Vorschriftsmäßige Montage einer Welle in ein Rillenkugellager.

Correct installation of a shaft in a deep-groove ball bearing.

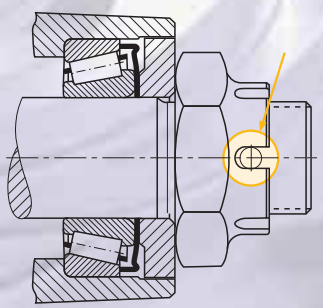
Bei Kegelrollenlagern

16.1



16.2



16.3



16.4

Beim Einbau von NILOS-Ringen AV oder AK an Kegelrollenlagern ist ein Punkt besonders zu beachten: Sowohl bei waagerechter als auch bei senkrechter Montage sind die Achsschenkel oder Lagergehäuse genau mittig und achsparallel aufzusetzen (16.2). Bei verkantetem Aufsetzen kann unter ungünstigen Umständen die Dichtkante beschädigt werden, so dass keine Gewähr mehr für eine einwandfreie Abdichtung gegeben ist.

Das Maß „w“ (16.1) gibt für alle NILOS-Ringe Typ AK in den betreffenden Maßtafeln den Durchmesser des Kreises an, auf dem zwei Festhaltewarzen zur Sicherung gegen Verdrehen vorgesehen sind. Beim Einbau des NILOS-Ringes AK ist deshalb darauf zu achten, dass die beiden Festhaltewarzen in die entsprechenden Aussparungen am Stoßring oder am Achsschenkel einrasten.

Die beiden Festhaltewarzen am NILOS-Ring Typ AK sind um 180° versetzt, sie besitzen einen Durchmesser am Grund von etwa 4 mm und eine Höhe von etwa 1,5 mm. Je nach Fertigungsmöglichkeit können in dem andrückenden Lagerteil entweder zwei passende Einsenkungen oder – was einen leichteren Einbau ermöglicht – eine 2 mm tiefe und 4,5 mm breite Rille angeordnet werden. Diese Rille ist alsdann durch einen kleinen eingeschlagenen Anschlagstift zu unterbrechen, der eine der beiden Festhaltewarzen bei möglichem Verdrehen sichert.

Lageranstellung
Bei der Anstellung von Kegelrollenlagern werden von Betrieb zu Betrieb verschiedene Verfahren angewendet. Man unterscheidet unter anderem

1. Anziehen der Lagerverschraubung bis zum Axialspiel „0“ (16.3) mit einem normalen Mutternschlüssel. Danach Lösen der Verschraubung um ein bestimmtes Maß (1/6 bis 1/12 Umdrehung), um das gewünschte Lagerspiel zu erreichen und danach Sicherung der Verschraubung (16.4).

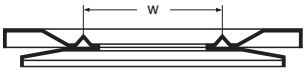
2. Anziehen der Verschraubung mit Drehmomentschlüssel bis zu einem vorher bestimmten, immer gleichbleibenden Drehmoment. Danach Lösen und Sichern der Verschraubung wie unter 1. ausgeführt.

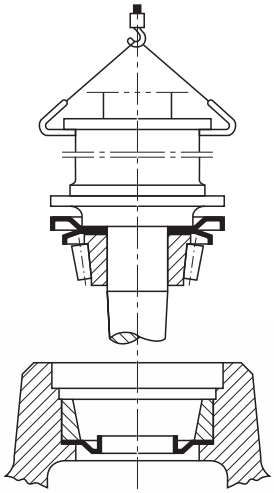
3. Anziehen der Verschraubung entweder mit normalem Mutternschlüssel, danach Lösen der Verschraubung und Messen des Axialspiels der Lagerung, evtl. Korrigieren des Axialspiels durch weiteres Lösen oder Anziehen der Verschraubung. Nach Erzielen des gewünschten Axialspiels Sichern der Verschraubung.

Bei allen Anstellungsarten kann der NILOS-Ring AV oder AK ohne Bedenken eingebaut werden. Die bei der Anstellung der Lagerung mit der Verschraubung erzielten Axialkräfte sind um ein Vielfaches höher als die Anpressdrücke der NILOS-Ring-Dichtkanten.
Der Anpressdruck der NILOS-Ring-Dichtkante ist jedoch teilweise beim Drehen der Lagerung spürbar. Daraus darf in keinem Fall geschlossen werden, dass die Lagerung evtl. nicht das erforderliche Axialspiel hat. Nach kürzester Laufzeit bei Betriebsdrehzahl hat sich der NILOS-Ring eingelaufen.

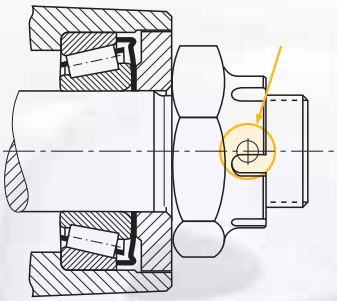
Die Elastizität des NILOS-Ring-Werkstoffes gestattet es auch, eine Messung des Axialspiels der Lagerung durchzuführen. Dabei besteht keine Gefahr, dass sich die Dichtkante des NILOS-Ringes vom Kegelrollenlager abhebt oder bei der Axialspielmessung bleibend deformiert wird. Die Eigenelastizität des NILOS-Ringes ist um ein Vielfaches höher als das normalerweise zulässige Axialspiel der Lagerung.

Wichtig:
Hinter dem Außendurchmesser des NILOS-Ringes muss zwischen dem NILOS-Ring und dem angrenzenden Maschinenteil mindestens 1 mm Abstand sein.

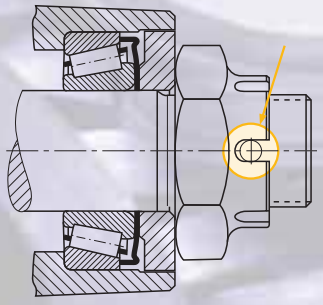
Taper roller bearings

17.1



17.2



17.3



17.4

When installing NILOS-Rings of types AV or AK in taper roller bearings, it is necessary to pay special attention to one particular point:
The pivot pins of the bearing housing must be installed precisely in the centre and parallel both for horizontal and vertical installation (17.2). They can be skewed when installed, and under unfavourable circumstances the sealing edge can be damaged so much that it is no longer possible to guarantee proper sealing.

Dimension "w" applies for NILOS-Rings of type AK in the relevant dimensional tables for the diameter of the circle on which two retaining nubs are provided to prevent it from rotating. When installing the NILOS AK-type ring, it is necessary to ensure that the two retaining nubs click into the corresponding cut-outs in the shock ring or in the pivot pins.

The two retaining nubs on NILOS AK-type rings are opposed by 180°, they have a diameter at the base of around 4 mm and a height of approx. 1.5 mm. Depending on the options available for production, the bearing part to be pressed in can either have two matching recesses or – which makes easier installation possible – a 2 mm deep and 4 mm wide groove can be arranged. This groove is then interrupted by a small positioning pin that locks one of the two retaining nubs to prevent possible twisting or rotation.

Bearing incidence
A number of different processes are used in the various factories concerning the angle of incidence of taper roller bearings. A distinction is made between the following procedures, among others:

1. *Tightening up the bearing thread until the axial play is "0" (17.3) by using a standard spanner. Then the screw connection is undone by a certain amount (1/6 to 1/12 turn) in order to produce the desired bearing play and thus lock the screwed connection (17.4).*

2. *Tightening up the screw connection with a torque wrench to a previously determined and always consistent torque. Then loosening and locking the screw connection as described in 1. above.*

3. *Tightening up the screw connection either with a standard spanner, then undoing the screw connection and measuring the axial play of the bearing, and correcting the axial play as necessary by loosening or tightening the screw connection further. Locking the screw connection once the desired axial play has been reached.*

NILOS-Rings of type AV or AK can be installed without any problems for all types of setting-up. The axial forces to be aimed at in setting up the bearing with the screw connection are several times higher than the force acting on the NILOS-Ring sealing edges. The force acting on the NILOS-Ring sealing edge is thus to some extent perceptible when turning the bearing. Thus under no circumstances should it be assumed that the bearing does not have the necessary axial play. The NILOS-Ring has been run in after the shortest possible running time at operating r.p.m..

The elasticity of the NILOS-Ring material also makes it possible to measure the axial play of the bearing. Thus there is no danger that the sealing edge of the NILOS-Ring lifts up from the taper roller bearing or will remain deformed when measuring the axial play. The intrinsic elasticity of the NILOS-Ring is many times higher than the normal permissible axial play of the bearing.

Important:
There must be at least 1 mm clearance between the NILOS-Ring and the adjacent machine part behind the outside diameter of the NILOS-Ring.

Konstruktions-hinweise

Die Deck- bzw. Dichtscheiben von Z- und RS-Lagern genügen nicht immer den an sie gestellten Anforderungen, so dass sie zusätzlich mit NILOS-Ringen abgedichtet werden müssen.
In Zusammenarbeit mit der Wälzlagerindustrie wurden NILOS-Ringe Typ ZAV und ZJV zur Abdichtung dieser Lagertypen geschaffen.
Aufgabe dieser NILOS-Ringe ist der Schutz gegen Verunreinigung; sie verhindern vor allem eine relativ schnelle Zerstörung der Dichtlippe im Rillenkugellager der RS-Ausführung.

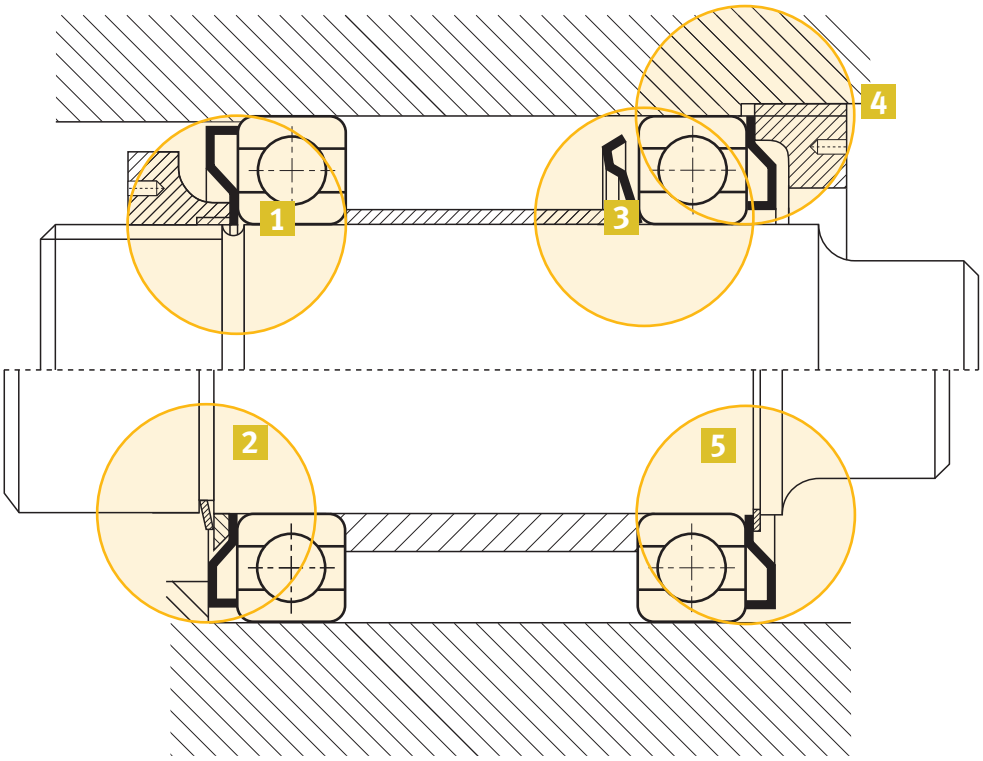
Die Konstruktionshinweise können nur ganz allgemein den Einbau von NILOS-Ringen bei verschiedenen Wälzlagern zeigen und die häufigsten Fehlermöglichkeiten aufzeigen.

Design suggestions

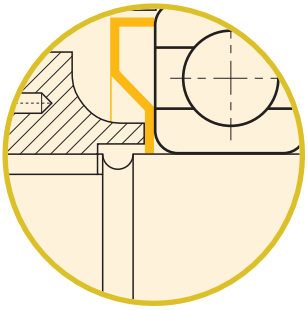
Cover or sealing plates for Z and RS bearings are not always adequate for the requirements placed upon them so that they need to be saled in addition with NILOS-Rings. Working in collaboration with the roller bearing industry, NILOS-Rings of types ZAV and ZJV were produced to seal bearings of this type. The job of these NILOS-Rings is to protect against dirt contamination; they prevent above all a relatively quick destruction of the sealing lip in deeep-groove ball bearings of RS design.

The design suggestions can only illustrate the fitting of NILOS-Rings in a general way and point out the most likely mistakes.

Häufige Fehlermöglichkeiten — *Most likely mistakes*



Richtiger Einbau *Right installation*



1

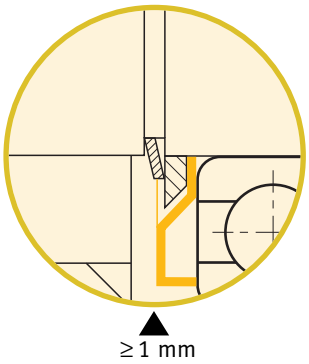
Bei Einstechnuten, Hohlkehlen, Aussparungen ist konstruktiv besonders auf genaue Zentrierung zu achten.

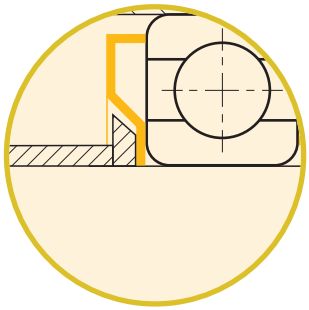
Particular attention must be given to the design as far as keyways or grooves are concerned.

2

Das Gehäuse ist zu wenig ausgedreht. Mindestens 1 mm Abstand sollte hinter dem NILOS-Ring sein.

The bearing housing does not allow enough space for the seal width. At least 1 mm clearance behind the NILOS-Ring is necessary.





3

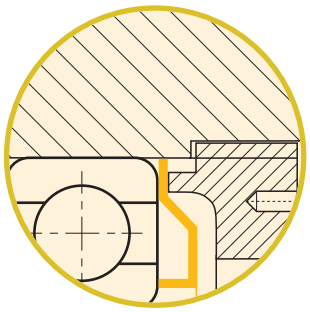
Infolge des zu kleinen Wellenbundes ist die Einspannung des NILOS-Ringes ungenügend; hier hilft der NILOS-Distanzring.

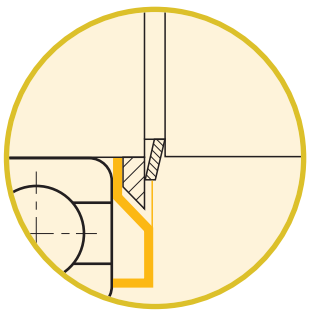
The clamping of the NILOS-Ring is insufficient if the shaft shoulder is too small in diameter; a solution may be the NILOS distancering.

4

Jedes Abdichtelement muß konzentrisch laufen. Der NILOS- Ring muß daher je nach seiner Ausführung entweder im Gehäuse oder auf der Welle zentrisch geführt sein.

Every sealing element must run absolutely concentric. The NILOS-Ring must therefore according to its application either be centered on the bearing housing or on the shaft.





5

Bei der Konstruktion auf der linken Seite ist die Gefahr groß, dass der NILOS-Ring in die Sprengringnut rutscht. Abhilfe schafft hier auch ein NILOS-Distanzring.

Problems may occur with this design on the left page regarding the circlip groove and the NILOS-Ring especially during the mounting process. A solution may be the NILOS-Spacer-Ring.

Die Stahlscheibendichtung LSTO *LSTO steel disk seal*

NILOS-Ringe Typ LSTO sind berührungsfreie, fettgefüllte Labyrinthdichtungen, die als einbaufertige Elemente für den jeweiligen Wellen- und Gehäusedurchmesser bestimmt sind. Sie sollten vor allem angewendet werden, wenn fettgeschmierte Lager ungewöhnlich starken Verschmutzungen ausgesetzt sind, z. B. Baumaschinen, landwirtschaftliche Maschinen, Holzbearbeitungsmaschinen, Förderrollen usw.

Diese Abdichtelemente erfüllen annähernd die idealen Bedingungen einer Wälzlagerabdichtung: Reibverluste und Lagererwärmung sind vernachlässigbar gering, das Austreten von Schmiermitteln und das Eindringen von Schmutz wird verhindert.

Die NILOS-Ringe Typ LSTO sind sowohl am inneren als auch am äußeren Umfang in axialer Richtung absolut schlupffest gegen den Wälzlagerring zu spannen. In der nebenstehenden Tabelle sind die entsprechenden Schulterdurchmesser W_A und W_J angegeben.

Benennung:
Mit dem NILOS-Ring-Kurzzeichen 30 x 55 LSTO wird eine einbaufertige Stahlscheibendichtung für ein Wälzlager mit 30 mm Innendurchmesser und 55 mm Außendurchmesser bezeichnet.

Bei der Bestellung genügt die Angabe des jeweiligen NILOS-Ring-Kurzzeichens.

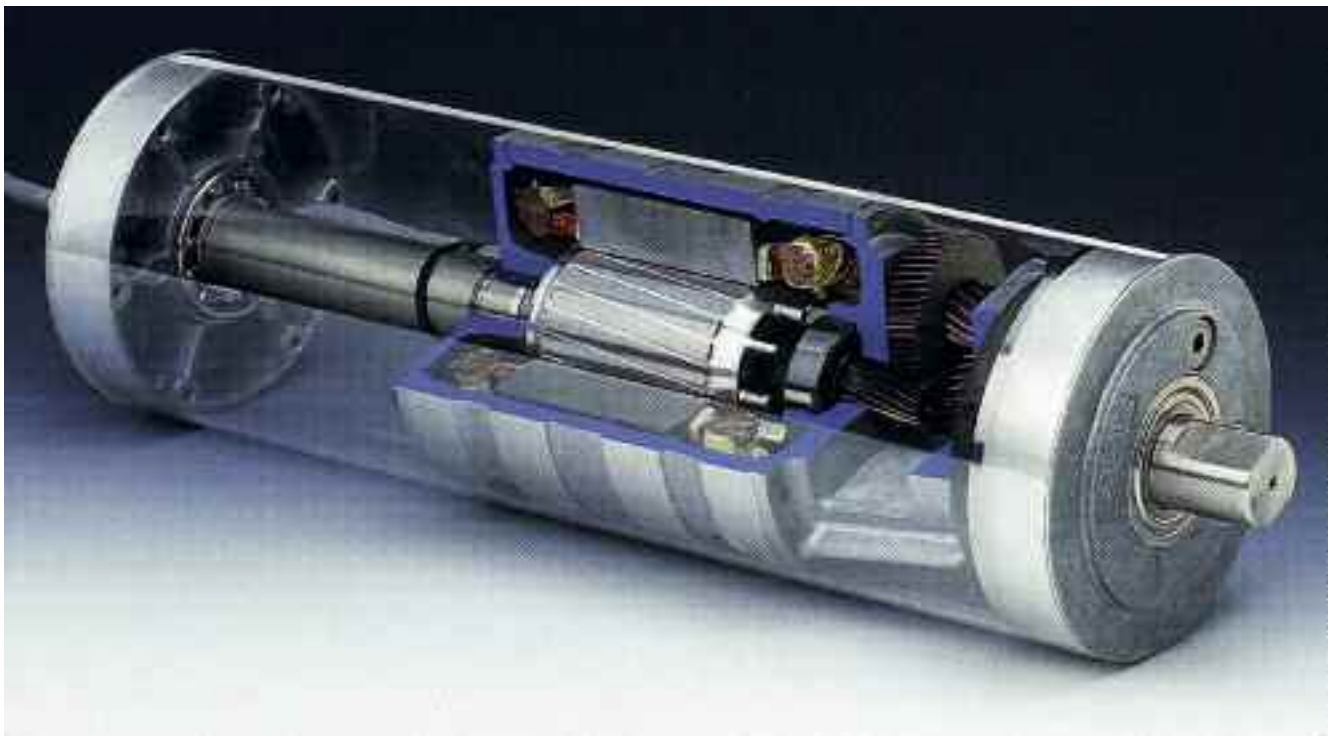
NILOS-Rings of type LSTO are non-contact, grease-filled labyrinth seals that are elements ready for installation for the relevant shaft and casing diameters. They should be used above all if grease-lubricated bearings are subjected to exceptionally large amounts of dirt, e. g., construction machinery, agricultural machinery, woodworking machinery and conveyor rollers, etc.

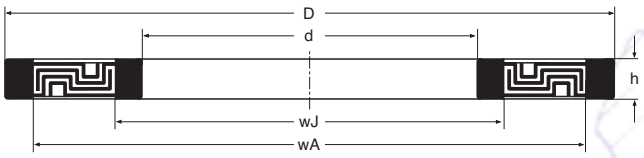
These sealing elements fulfil almost ideally the requirements for a seal for a roller bearing; frictional losses and heating up of the bearing are insignificantly small, while the leakage of lubricant and the penetration of dirt are prevented.

NILOS-Rings of type LSTO can be clamped with no slip whatsoever with respect to the roller bearing ring both on the inner and the outer periphery in the axial direction. The adjacent table gives the corresponding shoulder dimensions W_A and W_J.

Designation:
The NILOS-Ring abbreviation 30 x 55 LSTO indicates a steel disk seal that is ready for installation for a roller bearing with an internal diameter of 30 mm and an external diameter of 55 mm.

It is sufficient to give the abbreviated designation when ordering the relevant NILOS-Ring.





d (Passung M8) *(Tolerance M8)*	D (Passung k7) *(Tolerance k7)*	NILOS-Ring Kurzzeichen *Part number*	$h + 0,2$	w_A	w_J	**Passende Lagergröße** ***Fitting bearing sizes***
10	30	10 x 30 LSTO	4,0	25	15	NILOS-Ringe LSTO sind passend für alle Lagergrößen mit dem entsprechenden Innen- und Außen-durchmesser.
12	28	12 x 28 LSTO	4,0	25	15	
15	35	15 x 35 LSTO	4,0	30	20	
17	35	17 x 35 LSTO	4,0	31	21	
17	40	17 x 40 LSTO	4,0	34	23	
20	42	20 x 42 LSTO	4,0	38	24	
20	47	20 x 47 LSTO	4,0	41	26	
20	52	20 x 52 LSTO	4,0	45	27	*NILOS-Rings LSTO fit all bearing sizes having corresponding inner and outer diameter dimensions.*
25	47	25 x 47 LSTO	4,0	43	29	
25	52	25 x 52 LSTO	4,0	46	31	
25	62	25 x 62 LSTO	4,0	54	33	
30	55	30 x 55 LSTO	4,0	50	35	
30	62	30 x 62 LSTO	4,0	56	36	
30	72	30 x 72 LSTO	4,0	65	37	
35	62	35 x 62 LSTO	4,0	57	40	
35	72	35 x 72 LSTO	4,0	65	42	
35	80	35 x 80 LSTO	4,0	71	44	
40	68	40 x 68 LSTO	4,0	63	45	
40	80	40 x 80 LSTO	4,0	73	47	
40	90	40 x 90 LSTO	4,0	81	49	
45	75	45 x 75 LSTO	4,0	70	50	
45	85	45 x 85 LSTO	4,0	78	52	
45	100	45 x 100 LSTO	4,0	91	54	
50	90	50 x 90 LSTO	4,0	83	57	
50	110	50 x 110 LSTO	4,0	99	61	
55	100	55 x 100 LSTO	4,0	91	64	
60	110	60 x 110 LSTO	4,0	101	69	
70	125	70 x 125 LSTO	4,0	116	79	
75	130	75 x 130 LSTO	4,0	121	84	
80	140	80 x 140 LSTO	4,0	129	91	

Wozu dient der LST-L Ring?

Der LST-L Ring ist eine Weiterentwicklung des NILOS-Ringes LSTO, der sich als berührungsfreie, fettgefüllte Labyrinthdichtung in der Praxis bereits seit langem bewährt hat.

Durch eine zusätzliche VITON®-Scheibe wird auch bei ständig anstehenden Flüssigkeiten eine beachtliche Dichtwirkung erzielt.

Anwendungsgebiete:
- Fördermittelindustrie
- Landwirtschaftsmaschinen
- allg. Maschinen
- E-Motoren
- und ebenso Ihre spezielle Anwendung

What is the LST-L ring for?

The LST-L ring is a further development of the NILOS LSTO ring, which has been tried and tested in practice as a non-contact, grease-packed labyrinth seal.

A considerable sealing effect is achieved by an additional VITON® gasket even when liquids are in permanent contact with the bearing.

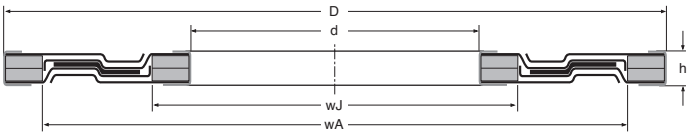
Fields of application:
- *conveying equipment industry*
- *agricultural machines*
- *general machinery*
- *electric motors*
- *and your special application as well*

Alle Vorteile auf einen Blick:
- Nur 4 mm Bauhöhe
- Einfache Montage
- Oberflächengüte des Lagersitzes ist ausreichend
- Hohe Dichtwirkung bei ständig anstehenden Flüssigkeiten
- Einsatzbereich –20 °C bis +200 °C ohne Fett

All advantages at a glance:
- *only 4 mm high*
- *simple installation*
- *surface quality of the bearing seating is sufficient*
- *good sealing effect even with permanent contact of liquids*
- *temperature range –20 °C to +200 °C without grease*

Höhere Dichtwirkung durch zusätzlichen Einbau einer Viton®-Dichtscheibe.

Good sealing effect due to the additional installation of a Viton® gasket.



d (Passung M8) *(Tolerance M8)*	D (Passung k7) *(Tolerance k7)*	NILOS-Ring Kurzzeichen *Part number*	*h + 0,2*	w_A	w_J
15	35	15 x 35 LST-L	4,0	30	20
17	35	17 x 35 LST-L	4,0	31	21
17	40	17 x 40 LST-L	4,0	34	23
20	42	20 x 42 LST-L	4,0	38	24
20	47	20 x 47 LST-L	4,0	41	26
20	52	20 x 52 LST-L	4,0	45	27
25	47	25 x 47 LST-L	4,0	43	29
25	52	25 x 52 LST-L	4,0	46	31
30	55	30 x 55 LST-L	4,0	50	35
30	62	30 x 62 LST-L	4,0	56	36
35	62	35 x 62 LST-L	4,0	57	40
35	72	35 x 72 LST-L	4,0	65	42
40	68	40 x 68 LST-L	4,0	63	45
40	80	40 x 80 LST-L	4,0	73	47
45	75	45 x 75 LST-L	4,0	70	50
45	85	45 x 85 LST-L	4,0	78	52
50	90	50 x 90 LST-L	4,0	83	57
60	110	60 x 110 LST-L	4,0	101	69
70	125	70 x 125 LST-L	4,0	116	79
75	130	75 x 130 LST-L	4,0	121	84

Andere Abmessungen auf Anfrage.
Other dimensions on request.

Mit dem NILOS-Ring-Kurzzeichen 30 x 55 LST-L wird eine einbaufertige Stahlscheibendichtung für ein Wälzlager mit 30 mm Innendurchmesser und 55 mm Außendurchmesser bezeichnet. Bei der Bestellung genügt die Angabe des jeweiligen NILOS-Ring-Kurzzeichens.

The NILOS-Ring abbreviation 30 x 55 LST-L indicates a steel disk seal that is ready for installation for a roller bearing with an internal diameter of 30 mm and an external diameter of 55 mm. It is sufficient to give the abbreviated designation when ordering the relevant NILOS-Ring.

Das schlupffeste Spannen der NILOS-Ringe

Bei der Verwendung von Sicherungsringen ist für den Einbau von NILOS-Ringen die Konstruktion mit NILOS-Distanzringen zu empfehlen. Diese sind abgestimmt für ein optimales Spannen unter Verwendung von Seeger-L-Ringen zum Ausgleich des axialen Spieles. Zusätzlich wird bei Verwendung eines normalen Sicherungsrings durch den NILOS-Distanzring ein einwandfreier Einbau garantiert. Die Breite des Distanzrings verhindert ein Verklemmen des NILOS-Rings in der Sicherungsringnut, und die Montagezange kann nicht mit der Schräge des NILOS-Rings kollidieren.

Die NILOS-Distanzring-Typen sind nur vom jeweiligen Wellen- oder Gehäusedurchmesser abhängig. Sie sind für fast alle außen und innen dichtenden NILOS-Ring-Typen zu verwenden, ausgenommen Reihe 618, 619 und AK-Ringe. Der Werkstoff ist ein Zink-Druckguss. Temperatureinsatzbereich bei starker Belastung max. 100 °C.

Bei der Bestellung genügt die Angabe des jeweiligen NILOS-Ring-Kurzzeichens. Entsprechende Seeger-L-Ringe sind im techn. Handel anzufragen.

Non-slip clamping of NILOS-Rings

When using locking rings, the type of design with NILOS-Spacer-Rings is especially recommended when installing NILOS-Rings. These are matched for optimum clamping by means of Seeger L-rings to compensate for axial play. In addition, trouble-free installation is guaranteed by including a NILOS-Spacer-Ring when using a normal locking ring. The width of the spacer ring prevents any jamming of the NILOS-Ring in the groove of the locking ring and installation pliers cannot collide with the bevelling on the NILOS-Ring.

The various types of NILOS-Spacer-Ring depend on the relevant shaft or housing diameter. They can be used for almost all types of NILOS-Rings for inner and outer sealing with the exception of the series 618, 619 and AK rings. The material is a form of die-cast zinc. The usable temperature range under heavy loading is 100 °C max.

It is sufficient to give the abbreviated designation when ordering the relevant NILOS-Ring. For appropriate Seeger circlip L-rings, please send enquiries direct to their technical department.

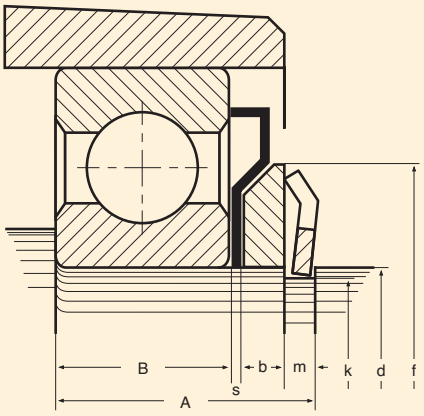
NILOS-Distanzringe Typ A
NILOS-Spacer-Rings type A

Welle d *shaft d*	**NILOS-Distanzring Kurzzeichen** *NILOS-Spacer-Ring part number*	**f**	**b**
17	A 17	26	2
20	A 20	30	2
25	A 25	37	2
30	A 30	43	2,5
35	A 35	47	2,5
40	A 40	54	2,5
45	A 45	59	2,5
50	A 50	64	2,5
55	A 55	71	3
60	A 60	75	3
65	A 65	83	3,5
70	A 70	88	3,5
75	A 75	94	3,5
80	A 80	100	3,5
85	A 85	105	3,5
90	A 90	111	3,5
95	A 95	115	3,5
100	A 100	122	3,5

NILOS-Distanzringe Typ J
NILOS-Spacer-Rings type J

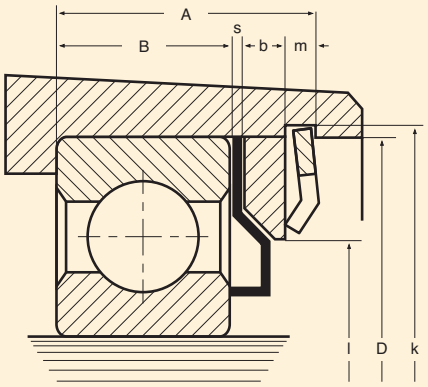
Gehäuse D *housing D*	**NILOS-Distanzring Kurzzeichen** *NILOS-Spacer-Ring part number*	**l**	**b**
22	J 22	14	2
26	J 26	17	2,5
28	J 28	19	2,5
30	J 30	20	2,5
32	J 32	22	3
35	J 35	24	2,5
40	J 40	27	2,5
42	J 42	29	3
47	J 47	34	3
52	J 52	37	3
55	J 55	41	3
62	J 62	48	3
68	J 68	50	3,5
72	J 72	50	3,5
75	J 75	57	3,5
80	J 80	60	3,5
85	J 85	60	3,5
90	J 90	68	3,5
95	J 95	73	3,5
100	J 100	77	4

NILOS-Distanzring Typ A
NILOS-Spacer-Ring type A



NILOS-Distanzring Typ A mit NILOS-Ring AV (außen dichtend)
NILOS-Spacer-Ring type A with NILOS-Ring AV (externally-sealing)

NILOS-Distanzring Typ J
NILOS-Spacer-Ring type J



NILOS-Distanzring Typ J mit NILOS-Ring JV (innen dichtend)
NILOS-Spacer-Ring type J with NILOS-Ring JV (internally-sealing)

A

Der zusammen mit einem „außen dichtenden“ NILOS-Ring verwendete NILOS-Distanzring wird als **Typ „A“** bezeichnet.

Benennung:
Mit dem NILOS-Distanzring-Kurzzeichen „A 45“ wird ein NILOS-Distanzring für einen außen dichtenden NILOS-Ring mit 45 mm Wellendurchmesser bezeichnet.

A NILOS-Spacer-Ring used with an “externally-sealing” NILOS-Ring is described as ***type “A”*** .

Description:
NILOS abbreviation “A 45” describes a NILOS-Spacer-Ring for an externally-sealing NILOS-Ring with 45 mm shaft diameter.

J

Der zusammen mit einem „innen dichtenden“ NILOS-Ring verwendete NILOS-Distanzring wird entsprechend als **Typ „J“** bezeichnet.

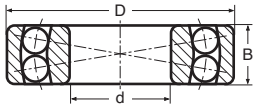
Benennung:
Mit dem NILOS-Distanzring-Kurzzeichen „J 62“ wird ein NILOS-Distanzring für einen innen dichtenden NILOS-Ring bei 62 mm Gehäusedurchmesser bezeichnet.

A NILOS-Spacer-Ring used with an “internally-sealing” NILOS-Ring is described as a ***type “J”*** .

Description:
NILOS abbreviation “J 62” describes a NILOS-Spacer-Ring for an internally-sealing NILOS-Ring with 62 mm diameter housing.

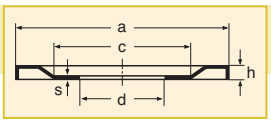
Lagerreihe 12/*Series 12*

12



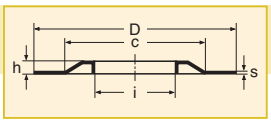
Lager/ *bearing*	d	D	B
1200	**10**	**30**	9
1201	**12**	**32**	10
1202	**15**	**35**	11
1203	**17**	**40**	12
1204	**20**	**47**	14
1205	**25**	**52**	15
1206	**30**	**62**	16
1207	**35**	**72**	17
1208	**40**	**80**	18
1209	**45**	**85**	19
1210	**50**	**90**	20
1211	**55**	**100**	21
1212	**60**	**110**	22
1213	**65**	**120**	23
1214	**70**	**125**	24
1215	**75**	**130**	25
1216	**80**	**140**	26
1217	**85**	**150**	28
1218	**90**	**160**	30
1219	**95**	**170**	32
1220	**100**	**180**	34
1221	**105**	**190**	36
1222	**110**	**200**	38

AV



NILOS-Ring	a	c	d	h	s
1200 AV	27,5	18	**10**	1,8	0,3
1201 AV	30	20	**12**	1,8	0,3
1202 AV	32,8	22	**15**	2	0,3
1203 AV	36,8	26	**17**	2	0,3
1204 AV	41,9	29	**20**	2	0,3
1205 AV	47,8	35	**25**	2,5	0,3
1206 AV	56,2	44	**30**	2,5	0,3
1207 AV	64,8	48	**35**	2,5	0,3
1208 AV	74,6	54	**40**	3	0,3
1209 AV	77,8	61	**45**	3	0,3
1210 AV	82,8	67	**50**	3	0,3
1211 AV	93,5	76	**55**	3	0,3
1212 AV	100,8	85	**60**	3	0,3
1213 AV	110,5	90	**65**	3	0,3
1214 AV	115,8	95	**70**	3,5	0,3
1215 AV	122	100	**75**	3,5	0,5
1216 AV	129	106	**80**	3,5	0,5
1217 AV	138,5	115	**85**	3,5	0,5
1218 AV	148	124	**90**	3,5	0,5
1219 AV	157,5	130	**95**	3,5	0,5
1220 AV	167	135	**100**	4	0,5
1221 AV	174	140	**105**	4	0,5
1222 AV	184	150	**110**	4	0,5

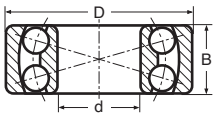
JV



NILOS-Ring	i	c	D	h	s
1200 JV	14,4	24	**30**	1,8	0,3
1201 JV	16,4	26	**32**	1,8	0,3
1202 JV	17,3	27	**35**	2	0,3
1203 JV	21,5	31	**40**	2	0,3
1204 JV	25,7	37	**47**	2	0,3
1205 JV	28	42	**52**	2,5	0,3
1206 JV	36,3	47	**62**	2,5	0,3
1207 JV	43	56	**72**	2,5	0,3
1208 JV	48	62	**80**	3	0,3
1209 JV	53	68	**85**	3	0,3
1210 JV	57,5	73	**90**	3	0,3
1211 JV	64,5	80	**100**	3	0,3
1212 JV	70	85	**110**	3	0,3
1213 JV	74,5	95	**120**	3	0,3
1214 JV	79,5	102	**125**	3,5	0,3
1215 JV	85	105	**130**	3,5	0,5
1216 JV	92	112	**140**	3,5	0,5
1217 JV	98	125	**150**	3,5	0,5
1218 JV	103	125	**160**	3,5	0,5
1219 JV	110	137	**170**	3,5	0,5
1220 JV	115	145	**180**	4	0,5
1221 JV	119,5	158	**190**	4	0,5
1222 JV	125,5	165	**200**	4	0,5

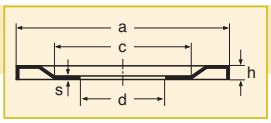
Lagerreihe 22/*Series 22*

22



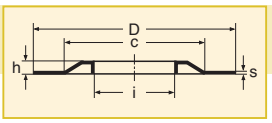
Lager/ *bearing*	d	D	B
2200	**10**	**30**	14
2201	**12**	**32**	14
2202	**15**	**35**	14
2203	**17**	**40**	16
2204	**20**	**47**	18
2205	**25**	**52**	18
2206	**30**	**62**	20
2207	**35**	**72**	23
2208	**40**	**80**	23
2209	**45**	**85**	23
2210	**50**	**90**	23
2211	**55**	**100**	25
2212	**60**	**110**	28
2213	**65**	**120**	31
2214	**70**	**125**	31
2215	**75**	**130**	31
2216	**80**	**140**	33
2217	**85**	**150**	36
2218	**90**	**160**	40
2219	**95**	**170**	43

AV



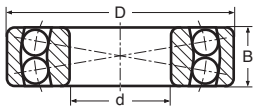
NILOS-Ring	a	c	d	h	s
2200 AV	27,5	18	**10**	1,8	0,3
2201 AV	30	20	**12**	1,8	0,3
2202 AV	32,8	22	**15**	2	0,3
2203 AV	36,8	26	**17**	2	0,3
2204 AV	41,9	29	**20**	2	0,3
2205 AV	47,8	35	**25**	2,5	0,3
2206 AV	56,2	44	**30**	2,5	0,3
2207 AV	64,8	48	**35**	2,5	0,3
2208 AV	74,6	54	**40**	3	0,3
2209 AV	77,8	61	**45**	3	0,3
2210 AV	82,8	67	**50**	3	0,3
2211 AV	90,8	75	**55**	3	0,3
2212 AV	100,8	85	**60**	3	0,3
2213 AV	110,5	90	**65**	3	0,3
2214 AV	115,8	95	**70**	3,5	0,3
2215 AV	122	100	**75**	3,5	0,5
2216 AV	129	106	**80**	3,5	0,5
2217 AV	138,5	115	**85**	3,5	0,5
2218 AV	148	124	**90**	3,5	0,5
2219 AV	157,5	130	**95**	3,5	0,5

JV



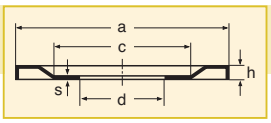
NILOS-Ring	i	c	D	h	s
2200 JV	13,5	24	**30**	1,8	0,3
2201 JV	15,5	25	**32**	1,8	0,3
2202 JV	18,6	27	**35**	2	0,3
2203 JV	21,5	31	**40**	2	0,3
2204 JV	25,7	37	**47**	2	0,3
2205 JV	31,5	42	**52**	2,5	0,3
2206 JV	36,3	47	**62**	2,5	0,3
2207 JV	43	56	**72**	2,5	0,3
2208 JV	48	62	**80**	3	0,3
2209 JV	53	68	**85**	3	0,3
2210 JV	57,5	73	**90**	3	0,3
2211 JV	64,5	80	**100**	3	0,3
2212 JV	70	85	**110**	3	0,3
2213 JV	74,5	95	**120**	3	0,3
2214 JV	79,5	102	**125**	3,5	0,3
2215 JV	85	105	**130**	3,5	0,5
2216 JV	92	112	**140**	3,5	0,5
2217 JV	98	125	**150**	3,5	0,5
2218 JV	103	125	**160**	3,5	0,5
2219 JV	110	137	**170**	3,5	0,5

Lagerreihe 13/*Series 13*



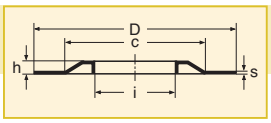
Lager/ *bearing*	d	D	B
1300	**10**	**35**	11
1301	**12**	**37**	12
1302	**15**	**42**	13
1303	**17**	**47**	14
1304	**20**	**52**	15
1305	**25**	**62**	17
1306	**30**	**72**	19
1307	**35**	**80**	21
1308	**40**	**90**	23
1309	**45**	**100**	25
1310	**50**	**110**	27
1311	**55**	**120**	29
1312	**60**	**130**	31
1313	**65**	**140**	33
1314	**70**	**150**	35
1315	**75**	**160**	37
1316	**80**	**170**	39
1317	**85**	**180**	41
1318	**90**	**190**	43
1319	**95**	**200**	45

AV



NILOS-Ring	a	c	d	h	s
1300 AV	30,6	20	**10**	2	0,3
1301 AV	32,7	23	**12**	2	0,3
1302 AV	38	28	**15**	2	0,3
1303 AV	41,2	29	**17**	2	0,3
1304 AV	46,5	37	**20**	2	0,3
1305 AV	54,8	40	**25**	2,5	0,3
1306 AV	64,8	48	**30**	2,5	0,3
1307 AV	72,7	57	**35**	3	0,3
1308 AV	82	60	**40**	3	0,3
1309 AV	90,8	75	**45**	3	0,3
1310 AV	98,9	80	**50**	3	0,3
1311 AV	110,5	90	**55**	3	0,3
1312 AV	120,5	100	**60**	3,5	0,5
1313 AV	127,5	100	**65**	3,5	0,5
1314 AV	137	110	**70**	3,5	0,5
1315 AV	147	110	**75**	3,5	0,5
1316 AV	157,5	130	**80**	3,5	0,5
1317 AV	164	135	**85**	4	0,5
1318 AV	174	140	**90**	4	0,5
1319 AV	184	150	**95**	4	0,5

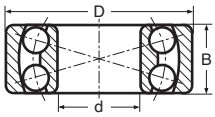
JV



NILOS-Ring	i	c	D	h	s
1300 JV	15,5	27	**35**	2	0,3
1301 JV	17,5	29	**37**	2	0,3
1302 JV	20,8	33	**42**	2	0,3
1303 JV	23	36	**47**	2	0,3
1304 JV	27,2	40	**52**	2	0,3
1305 JV	32,2	47	**62**	2,5	0,3
1306 JV	37,2	56	**72**	2,5	0,3
1307 JV	45	65	**80**	2,5	0,3
1308 JV	51	70	**90**	3	0,3
1309 JV	56	80	**100**	3	0,3
1310 JV	62	86	**110**	3	0,3
1311 JV	67	93	**120**	3	0,3
1312 JV	73	102	**130**	3	0,5
1313 JV	77,5	110	**140**	3,5	0,5
1314 JV	82,6	120	**150**	3,5	0,5
1315 JV	87,2	125	**160**	3,5	0,5
1316 JV	95	138	**170**	3,5	0,5
1317 JV	100	140	**180**	4	0,5
1318 JV	106	150	**190**	4	0,5
1319 JV	115	160	**200**	4	0,5

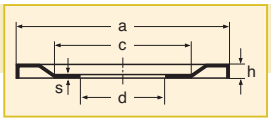
13

Lagerreihe 23/*Series 23*



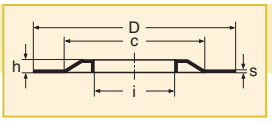
Lager/ *bearing*	d	D	B
2302	**15**	**42**	17
2303	**17**	**47**	19
2304	**20**	**52**	21
2305	**25**	**62**	24
2306	**30**	**72**	27
2307	**35**	**80**	31
2308	**40**	**90**	33
2309	**45**	**100**	36
2310	**50**	**110**	40
2311	**55**	**120**	43
2312	**60**	**130**	46
2313	**65**	**140**	48
2314	**70**	**150**	51
2315	**75**	**160**	55
2316	**80**	**170**	58
2317	**85**	**180**	60
2318	**90**	**190**	64
2319	**95**	**200**	67

AV



NILOS-Ring	a	c	d	h	s
2302 AV	36,5	26	**15**	2	0,3
2303 AV	41,2	29	**17**	2	0,3
2304 AV	46,5	37	**20**	2	0,3
2305 AV	54,8	40	**25**	2,5	0,3
2306 AV	64,8	48	**30**	2,5	0,3
2307 AV	70,7	54	**35**	2,5	0,3
2308 AV	80,5	60	**40**	3	0,3
2309 AV	90,8	75	**45**	3	0,3
2310 AV	98,9	80	**50**	3	0,3
2311 AV	108	89	**55**	3	0,3
2312 AV	117,5	95	**60**	3	0,3
2313 AV	127,5	100	**65**	3,5	0,5
2314 AV	137	110	**70**	3,5	0,5
2315 AV	147	110	**75**	3,5	0,5
2316 AV	157,5	130	**80**	3,5	0,5
2317 AV	164	135	**85**	4	0,5
2318 AV	174	140	**90**	4	0,5
2319 AV	184	150	**95**	4	0,5

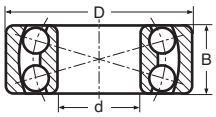
JV



NILOS-Ring	i	c	D	h	s
2302 JV	20,8	33	**42**	2	0,3
2303 JV	23	36	**47**	2	0,3
2304 JV	25,7	40	**52**	2,5	0,3
2305 JV	32,2	47	**62**	2,5	0,3
2306 JV	37,2	56	**72**	2,5	0,3
2307 JV	41,9	60	**80**	3	0,3
2308 JV	51	70	**90**	3	0,3
2309 JV	56	80	**100**	3	0,3
2310 JV	62	86	**110**	3	0,3
2311 JV	67	93	**120**	3	0,3
2312 JV	73	102	**130**	3	0,5
2313 JV	77,5	110	**140**	3,5	0,5
2314 JV	82,6	120	**150**	3,5	0,5
2315 JV	87,2	125	**160**	3,5	0,5
2316 JV	95	138	**170**	3,5	0,5
2317 JV	100	140	**180**	4	0,5
2318 JV	106	150	**190**	4	0,5
2319 JV	115	160	**200**	4	0,5

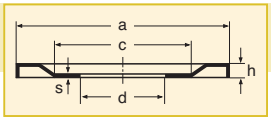
23

Lagerreihe 100/*Series 100*



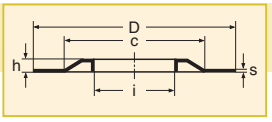
Lager/ *bearing*	d	D	B
135	**5**	**19**	6
126	**6**	**19**	6
127	**7**	**22**	7
108	**8**	**22**	7
129	**9**	**26**	8

AV



NILOS-Ring	a	c	d	h	s
135 AV	16,8	11	**5**	1,5	0,3
126 AV	16,8	11	**6**	1,5	0,3
127 AV	18,8	12	**7**	1,8	0,3
108 AV	18,8	12	**8**	1,8	0,3
129 AV	22	16	**9**	1,8	0,3

JV

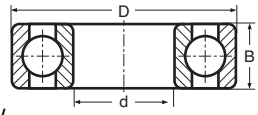


NILOS-Ring	i	c	D	h	s
135 JV	8,2	15	**19**	1,8	0,3
126 JV	8,2	15	**19**	1,8	0,3
127 JV	10,2	17	**22**	1,8	0,3
108 JV	10,2	17	**22**	1,8	0,3
129 JV	13,3	22	**26**	1,8	0,3

100

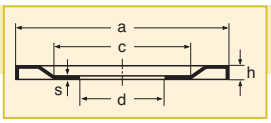
Lagerreihe 600/*Series 600*

600



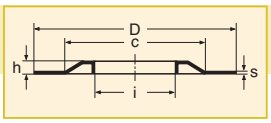
Lager/ *bearing*	d	D	B
623	**3**	**10**	4
624	**4**	**13**	5
625	**5**	**16**	5
626	**6**	**19**	6
607	**7**	**19**	6
608	**8**	**22**	7
609	**9**	**24**	7
634	**4**	**16**	5
635	**5**	**19**	6
627	**7**	**22**	7
629	**9**	**26**	8

AV



NILOS-Ring	a	c	d	h	s
623 AV	9,2	6	**3**	1,2	0,3
624 AV	11,8	8	**4**	1,3	0,3
625 AV	14,8	10	**5**	1,5	0,3
626 AV	16,8	11	**6**	1,5	0,3
607 AV	17,8	12	**7**	1,8	0,3
608 AV	20	13	**8**	1,8	0,3
609 AV	22	16	**9**	1,8	0,3
634 AV	14,8	10	**4**	1,5	0,3
635 AV	16,8	11	**5**	1,5	0,3
627 AV	20	13	**7**	1,8	0,3
629 AV	23	17	**9**	1,8	0,3

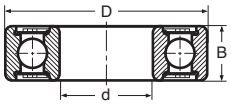
JV



NILOS-Ring	i	c	D	h	s
623 JV	4,4	8	**10**	1,2	0,3
624 JV	5,4	11	**13**	1,3	0,3
625 JV	6,2	13	**16**	1,5	0,3
626 JV	7,2	15	**19**	1,5	0,3
607 JV	8,2	15	**19**	1,8	0,3
608 JV	10,2	17	**22**	1,8	0,3
609 JV	11	19	**24**	1,8	0,3
634 JV	5,4	13	**16**	1,5	0,3
635 JV	7,2	15	**19**	1,5	0,3
627 JV	10,2	17	**22**	1,8	0,3
629 JV	12,3	22	**26**	1,8	0,3

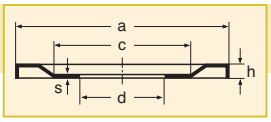
Lagerreihe 600 mit Deck- bzw. Dichtscheiben/*Series 600 with shields or seals*

600



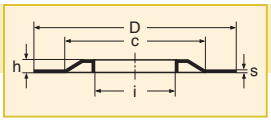
Lager/ *bearing*	d	D	B
623 Z/RS	**3**	**10**	4
624 Z/RS	**4**	**13**	5
625 Z/RS	**5**	**16**	5
626 Z/RS	**6**	**19**	6
607 Z/RS	**7**	**19**	6
608 Z/RS	**8**	**22**	7
609 Z/RS	**9**	**24**	7
634 Z/RS	**4**	**16**	5
635 Z/RS	**5**	**19**	6
627 Z/RS	**7**	**22**	7
629 Z/RS	**9**	**26**	8

ZAV



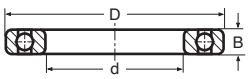
NILOS-Ring	a	c	d	h	s
623 ZAV	9,2	6	**3**	1,2	0,3
624 ZAV	12,2	7	**4**	1,3	0,3
625 ZAV	14,8	10	**5**	1,5	0,3
626 ZAV	17,8	12	**6**	1,8	0,3
607 ZAV	17,8	12	**7**	1,8	0,3
608 ZAV	20	13	**8**	1,8	0,3
609 ZAV	22,6	16	**9**	1,8	0,3
634 ZAV	14,8	10	**4**	1,5	0,3
635 ZAV	17,8	12	**5**	1,8	0,3
627 ZAV	20	13	**7**	1,8	0,3
629 ZAV	23,8	17	**9**	1,8	0,3

ZJV



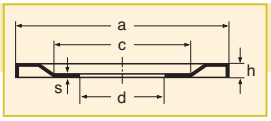
NILOS-Ring	i	c	D	h	s
623 ZJV	4	8	**10**	1,2	0,3
624 ZJV	4,9	11	**13**	1,3	0,3
625 ZJV	6,2	13	**16**	1,5	0,3
626 ZJV	7,2	15	**19**	1,5	0,3
607 ZJV	8	15	**19**	1,8	0,3
608 ZJV	9,3	17	**22**	1,8	0,3
609 ZJV	10,4	19	**24**	1,8	0,3
634 ZJV	5,4	13	**16**	1,5	0,3
635 ZJV	6,9	15	**19**	1,8	0,3
627 ZJV	9,3	17	**22**	1,8	0,3
629 ZJV	11,4	22	**26**	1,8	0,3

Lagerreihe 160, 161/*Series 160, 161*



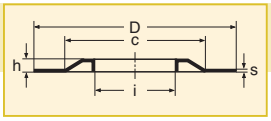
Lager/ *bearing*	d	D	B
16100	**10**	**28**	8
16101	**12**	**30**	8
16002	**15**	**32**	8
16003	**17**	**35**	8
16004	**20**	**42**	8
16005	**25**	**47**	8
16006	**30**	**55**	9
16007	**35**	**62**	9
16008	**40**	**68**	9
16009	**45**	**75**	10
16010	**50**	**80**	10
16011	**55**	**90**	11
16012	**60**	**95**	11
16013	**65**	**100**	11
16014	**70**	**110**	13
16015	**75**	**115**	13
16016	**80**	**125**	14
16017	**85**	**130**	14
16018	**90**	**140**	16
16019	**95**	**145**	16
16020	**100**	**150**	16
16021	**105**	**160**	18
16022	**110**	**170**	19
16024	**120**	**180**	19
16026	**130**	**200**	22
16028	**140**	**210**	22
16030	**150**	**225**	24
16032	**160**	**240**	25
16034	**170**	**260**	28
16036	**180**	**280**	31
16038	**190**	**290**	31
16040	**200**	**310**	34
16044	**220**	**340**	37
16048	**240**	**360**	37
16052	**260**	**400**	44
16056	**280**	**420**	44
16060	**300**	**460**	50

AV



NILOS-Ring	a	c	d	h	s
16100 AV	25,5	17	**10**	1,8	0,3
16101 AV	28,1	20	**12**	1,8	0,3
16002 AV	29,5	21	**15**	2	0,3
16003 AV	32,7	24	**17**	2	0,3
16004 AV	37,8	28	**20**	2	0,3
16005 AV	43,7	34	**25**	2,5	0,3
16006 AV	50	40	**30**	2,5	0,3
16007 AV	56,2	44	**35**	2,5	0,3
16008 AV	62,2	51	**40**	2,5	0,3
16009 AV	69,7	56	**45**	2,5	0,3
16010 AV	74,6	61	**50**	2,5	0,3
16011 AV	83,5	67	**55**	3	0,3
16012 AV	88	71	**60**	3	0,3
16013 AV	93,5	78	**65**	3	0,3
16014 AV	103	83	**70**	3	0,3
16015 AV	108	89	**75**	3	0,3
16016 AV	117,5	95	**80**	3	0,3
16017 AV	123	104	**85**	3,5	0,5
16018 AV	129	106	**90**	3,5	0,5
16019 AV	137	110	**95**	3,5	0,5
16020 AV	142	117	**100**	3,5	0,5
16021 AV	148	124	**105**	3,5	0,5
16022 AV	157,5	130	**110**	3,5	0,5
16024 AV	169	140	**120**	4	0,5
16026 AV	188	155	**130**	4	0,5
16028 AV	199	165	**140**	4	0,5
16030 AV	214	173	**150**	4	0,5
16032 AV	229	183	**160**	4	0,5
16034 AV	248	200	**170**	4	0,5
16036 AV	267	220	**180**	5	0,5
16038 AV	275	220	**190**	5	0,5
16040 AV	286	235	**200**	5	0,5
16044 AV	314	260	**220**	5	0,5
16048 AV	335	280	**240**	5	0,5
16052 AV	369	285	**260**	5,8	0,7
16056 AV	390	345	**280**	5,3	0,7
16060 AV	440	388	**300**	8	0,7

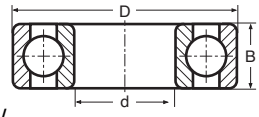
JV



NILOS-Ring	i	c	D	h	s
16100 JV	13	23	**28**	1,8	0,3
16101 JV	15	24	**30**	1,8	0,3
16002 JV	17,5	27	**32**	2	0,3
16003 JV	19,5	28	**35**	2	0,3
16004 JV	24,5	34	**42**	2	0,3
16005 JV	29	38	**47**	2,5	0,3
16006 JV	35	46	**55**	2,5	0,3
16007 JV	40,2	52	**62**	2,5	0,3
16008 JV	46	57	**68**	2,5	0,3
16009 JV	51	63	**75**	2,5	0,3
16010 JV	56	67	**80**	2,5	0,3
16011 JV	61,5	74	**90**	3	0,3
16012 JV	67	80	**95**	3	0,3
16013 JV	74	86,5	**100**	3	0,3
16014 JV	77	90	**110**	3	0,3
16015 JV	82	95	**115**	3	0,3
16016 JV	86,5	105	**125**	3	0,3
16017 JV	91,5	110	**130**	3,5	0,5
16018 JV	98	118	**140**	3,5	0,5
16019 JV	103	123	**145**	3,5	0,5
16020 JV	108	128	**150**	3,5	0,5
16021 JV	116,5	137	**160**	3,5	0,5
16022 JV	120	145	**170**	3,5	0,5
16024 JV	130	150	**180**	4	0,5
16026 JV	140	170	**200**	4	0,5
16028 JV	152	175	**210**	4	0,5
16030 JV	164	185	**225**	4	0,5
16032 JV	174	200	**240**	4	0,5
16034 JV	185	215	**260**	4	0,5
16036 JV	200	230	**280**	5	0,5
16038 JV	203	243	**290**	5	0,5
16040 JV	220	255	**310**	5	0,5
16044 JV	250	285	**340**	5,3	0,5
16048 JV	260	315	**360**	5,8	0,5
16052 JV	290	342	**400**	6,2	0,7
16056 JV	310	360	**420**	7,7	0,7
16060 JV	330	406	**460**	6,7	0,7

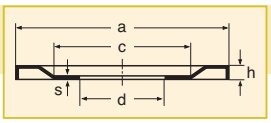
Lagerreihe 618/*Series 618*

618



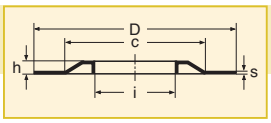
Lager/ *bearing*	d	D	B
61800	**10**	**19**	5
61801	**12**	**21**	5
61802	**15**	**24**	5
61803	**17**	**26**	5
61804	**20**	**32**	7
61805	**25**	**37**	7
61806	**30**	**42**	7
61807	**35**	**47**	7
61808	**40**	**52**	7
61809	**45**	**58**	7
61810	**50**	**65**	7
61811	**55**	**72**	9
61812	**60**	**78**	10
61813	**65**	**85**	10
61814	**70**	**90**	10
61815	**75**	**95**	10
61816	**80**	**100**	10
61817	**85**	**110**	13
61818	**90**	**115**	13
61819	**95**	**120**	13
61820	**100**	**125**	13
61821	**105**	**130**	13
61822	**110**	**140**	16
61824	**120**	**150**	16
61826	**130**	**165**	18
61828	**140**	**175**	18
61830	**150**	**190**	20
61832	**160**	**200**	20
61834	**170**	**215**	22
61836	**180**	**225**	22
61838	**190**	**240**	24
61840	**200**	**250**	24
61844	**220**	**270**	24
61848	**240**	**300**	28
61852	**260**	**320**	28
61856	**280**	**350**	33
61860	**300**	**380**	38
61864	**320**	**400**	38

AV



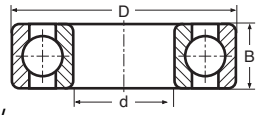
NILOS-Ring	a	c	d	h	s
61800 AV	17,4	12,5	**10**	1,5	0,3
61801 AV	19,4	14,5	**12**	1,5	0,3
61802 AV	22,4	18	**15**	1,8	0,3
61803 AV	24,4	20	**17**	1,8	0,3
61804 AV	29,6	23,5	**20**	2	0,3
61805 AV	34,6	28,5	**25**	2	0,3
61806 AV	39,6	34	**30**	2	0,3
61807 AV	44,9	39	**35**	2	0,3
61808 AV	50,3	43,5	**40**	2,5	0,3
61809 AV	55,8	48,5	**45**	2,5	0,3
61810 AV	61,8	55	**50**	2,5	0,3
61811 AV	68,8	59,5	**55**	2,5	0,3
61812 AV	74,2	65,5	**60**	2,5	0,3
61813 AV	80,5	70,5	**65**	2,5	0,3
61814 AV	85,7	76	**70**	2,5	0,3
61815 AV	91,1	80	**75**	2,5	0,3
61816 AV	95,7	86	**80**	2,5	0,3
61817 AV	104,8	92,5	**85**	2,5	0,3
61818 AV	109,8	97,5	**90**	2,5	0,3
61819 AV	114,6	102	**95**	3	0,3
61820 AV	119,6	107	**100**	3	0,3
61821 AV	124,8	112	**105**	3	0,3
61822 AV	134	120	**110**	3	0,5
61824 AV	143,4	130	**120**	3	0,5
61826 AV	157	141	**130**	3	0,5
61828 AV	168	153	**140**	3	0,5
61830 AV	180,8	162	**150**	4	0,5
61832 AV	190,5	172	**160**	4	0,5
61834 AV	204,3	183	**170**	4	0,5
61836 AV	215,7	194	**180**	4	0,5
61838 AV	227,3	206	**190**	4	0,5
61840 AV	240	216	**200**	4	0,5
61844 AV	260	236	**220**	4	0,5
61848 AV	290	259	**240**	5	0,5
61852 AV	310	279	**260**	5	0,5
61864 AV	385	346	**320**	8	0,7

JV



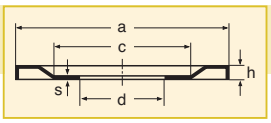
NILOS-Ring	i	c	D	h	s
61800 JV	11,6	16	**19**	1,5	0,3
61801 JV	13,6	18	**21**	1,5	0,3
61802 JV	16,6	21	**24**	1,8	0,3
61803 JV	18,6	23	**26**	1,8	0,3
61804 JV	22,4	28	**32**	2	0,3
61805 JV	27,4	33	**37**	2	0,3
61806 JV	32,4	38	**42**	2	0,3
61807 JV	37,1	43	**47**	2	0,3
61808 JV	42,5	48	**52**	2,5	0,3
61809 JV	47,2	54	**58**	2,5	0,3
61810 JV	53,1	60,5	**65**	2,5	0,3
61811 JV	58,1	67	**72**	2,5	0,3
61812 JV	64	72,5	**78**	2,5	0,3
61813 JV	69,1	79	**85**	2,5	0,3
61814 JV	74,5	84	**90**	2,5	0,3
61815 JV	79,1	89	**95**	2,5	0,3
61816 JV	84,5	94	**100**	2,5	0,3
61817 JV	90,4	103	**110**	2,5	0,3
61818 JV	95,4	108	**115**	2,5	0,3
61819 JV	100,6	113	**120**	3	0,3
61820 JV	105,6	118	**125**	3	0,3
61821 JV	110,4	123	**130**	3	0,5
61822 JV	116	130	**140**	3	0,5
61824 JV	126	141	**150**	3	0,5
61826 JV	137	156	**165**	3	0,5
61828 JV	148,5	164	**175**	3	0,5
61830 JV	159	178	**190**	4	0,5
61832 JV	169	188	**200**	4	0,5
61834 JV	180	201	**215**	4	0,5
61836 JV	191	212	**225**	4	0,5
61838 JV	203	224	**240**	4	0,5
61840 JV	210	235	**250**	4	0,5
61844 JV	230	255	**270**	4	0,5
61848 JV	250	282	**300**	5	0,5
61852 JV	272	302	**320**	5	0,5
61856 JV	295	329	**350**	5	0,5
61860 JV	315	355	**380**	5	0,5

Lagerreihe 619/*Series 619*



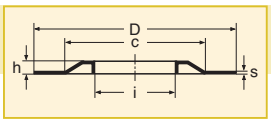
Lager/ *bearing*	d	D	B
61900	**10**	**22**	6
61901	**12**	**24**	6
61902	**15**	**28**	7
61903	**17**	**30**	7
61904	**20**	**37**	9
61905	**25**	**42**	9
61906	**30**	**47**	9
61907	**35**	**55**	10
61908	**40**	**62**	12
61909	**45**	**68**	12
61910	**50**	**72**	12
61911	**55**	**80**	13
61912	**60**	**85**	13
61913	**65**	**90**	13
61914	**70**	**100**	16
61915	**75**	**105**	16
61916	**80**	**110**	16
61917	**85**	**120**	18
61918	**90**	**125**	18
61919	**95**	**130**	18
61920	**100**	**140**	20
61921	**105**	**145**	20
61922	**110**	**150**	20
61924	**120**	**165**	22
61926	**130**	**180**	24
61928	**140**	**190**	24
61930	**150**	**210**	28
61932	**160**	**220**	28
61934	**170**	**230**	28
61936	**180**	**250**	33
61938	**190**	**260**	33
61940	**200**	**280**	38
61944	**220**	**300**	38
61948	**240**	**320**	38
61952	**260**	**360**	46
61956	**280**	**380**	46
61960	**300**	**420**	56

AV



NILOS-Ring	a	c	d	h	s
61900 AV	19,8	14	**10**	1,8	0,3
61901 AV	21,8	16	**12**	1,8	0,3
61902 AV	26	19	**15**	1,8	0,3
61903 AV	27,5	22	**17**	1,8	0,3
61904 AV	34	25	**20**	2	0,3
61905 AV	39	31	**25**	2	0,3
61906 AV	44	36	**30**	2	0,3
61907 AV	51	42	**35**	2,5	0,3
61908 AV	57	47	**40**	2,5	0,3
61909 AV	63	52	**45**	2,5	0,3
61910 AV	68	57	**50**	2,5	0,3
61911 AV	75	63	**55**	2,5	0,3
61912 AV	80	68	**60**	2,5	0,3
61913 AV	84	72	**65**	3	0,3
61914 AV	94	83	**70**	3	0,3
61915 AV	98	84	**75**	3	0,3
61916 AV	104	92	**80**	3	0,3
61917 AV	113	99	**85**	3	0,3
61918 AV	117	105	**90**	3	0,3
61919 AV	123	109	**95**	3,5	0,5
61920 AV	132	118	**100**	3,5	0,5
61921 AV	136	120	**105**	3,5	0,5
61922 AV	142	127	**110**	3,5	0,5
61924 AV	156	140	**120**	3,5	0,5
61926 AV	170	151	**130**	4	0,5
61928 AV	180	161	**140**	4	0,5
61930 AV	198	172	**150**	4	0,5
61932 AV	208	186	**160**	4	0,5
61934 AV	218	195	**170**	4	0,5
61936 AV	240	206	**180**	4	0,5
61938 AV	245	216	**190**	4	0,5
61940 AV	262	232	**200**	5	0,5
61944 AV	285	235	**220**	5	0,5
61948 AV	305	273	**240**	5	0,5
61952 AV	345	296	**260**	5	0,5
61956 AV	365	318	**280**	5	0,5
61960 AV	400	342	**300**	8	0,7

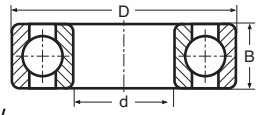
JV



NILOS-Ring	i	c	D	h	s
61900 JV	12,5	18	**22**	1,5	0,3
61901 JV	14,5	20	**24**	1,5	0,3
61902 JV	17,5	24	**28**	1,8	0,3
61903 JV	19,5	26	**30**	1,8	0,3
61904 JV	23	32	**37**	2	0,3
61905 JV	28	37	**42**	2	0,3
61906 JV	33	42	**47**	2	0,3
61907 JV	39,5	49	**55**	2	0,3
61908 JV	44	56	**62**	2,5	0,3
61909 JV	50	61	**68**	2,5	0,3
61910 JV	55	66	**72**	2,5	0,3
61911 JV	60	73	**80**	2,5	0,3
61912 JV	66	78	**85**	2,5	0,3
61913 JV	70	82	**90**	3	0,3
61914 JV	76	92	**100**	3	0,3
61915 JV	81	97	**105**	3	0,3
61916 JV	86	102	**110**	3	0,3
61917 JV	93	111	**120**	3	0,3
61918 JV	98	114	**125**	3	0,3
61919 JV	103	120	**130**	3,5	0,5
61920 JV	108	128	**140**	3,5	0,5
61921 JV	113	133	**145**	3,5	0,5
61922 JV	118	139	**150**	3,5	0,5
61924 JV	128	153	**165**	3,5	0,5
61926 JV	140	166	**180**	4	0,5
61928 JV	149	176	**190**	4	0,5
61930 JV	161	193	**210**	4	0,5
61932 JV	171	203	**220**	4	0,5
61934 JV	181	213	**230**	4	0,5
61936 JV	192	229	**250**	4	0,5
61938 JV	203	240	**260**	4	0,5
61940 JV	215	256	**280**	5	0,5
61944 JV	235	275	**300**	5	0,5
61948 JV	254	297	**320**	5	0,5
61960 JV	318	385	**420**	8	0,5

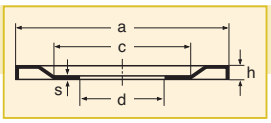
Lagerreihe 60/*Series 60*

60



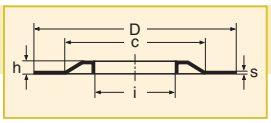
Lager/ *bearing*	d	D	B
6000	**10**	**26**	8
6001	**12**	**28**	8
6002	**15**	**32**	9
6003	**17**	**35**	10
6004	**20**	**42**	12
6005	**25**	**47**	12
6006	**30**	**55**	13
6007	**35**	**62**	14
6008	**40**	**68**	15
6009	**45**	**75**	16
6010	**50**	**80**	16
6011	**55**	**90**	18
6012	**60**	**95**	18
6013	**65**	**100**	18
6014	**70**	**110**	20
6015	**75**	**115**	20
6016	**80**	**125**	22
6017	**85**	**130**	22
6018	**90**	**140**	24
6019	**95**	**145**	24
6020	**100**	**150**	24
6021	**105**	**160**	26
6022	**110**	**170**	28
6024	**120**	**180**	28
6026	**130**	**200**	33
6028	**140**	**210**	33
6030	**150**	**225**	35
6032	**160**	**240**	38
6034	**170**	**260**	42
6036	**180**	**280**	46
6038	**190**	**290**	46
6040	**200**	**310**	51
6044	**220**	**340**	56
6048	**240**	**360**	56
6052	**260**	**400**	65
6056	**280**	**420**	65
6060	**300**	**460**	74
6064	**320**	**480**	74
6068	**340**	**520**	82

AV



NILOS-Ring	a	c	d	h	s
6000 AV	23,5	15	**10**	1,8	0,3
6001 AV	25,5	17	**12**	1,8	0,3
6002 AV	29,5	21	**15**	2	0,3
6003 AV	32,7	24	**17**	2	0,3
6004 AV	37,8	28	**20**	2	0,3
6005 AV	43,7	34	**25**	2,5	0,3
6006 AV	50	40	**30**	2,5	0,3
6007 AV	56,2	44	**35**	2,5	0,3
6008 AV	62,2	51	**40**	2,5	0,3
6009 AV	69,7	56	**45**	2,5	0,3
6010 AV	74,6	61	**50**	2,5	0,3
6011 AV	83,5	67	**55**	3	0,3
6012 AV	88	71	**60**	3	0,3
6013 AV	93,5	78	**65**	3	0,3
6014 AV	103	83	**70**	3	0,3
6015 AV	108	89	**75**	3	0,3
6016 AV	117,5	95	**80**	3	0,3
6017 AV	123	104	**85**	3,5	0,5
6018 AV	129	106	**90**	3,5	0,5
6019 AV	137	110	**95**	3,5	0,5
6020 AV	142	117	**100**	3,5	0,5
6021 AV	148	124	**105**	3,5	0,5
6022 AV	157,5	130	**110**	3,5	0,5
6024 AV	169	140	**120**	4	0,5
6026 AV	188	155	**130**	4	0,5
6028 AV	199	165	**140**	4	0,5
6030 AV	214	173	**150**	4	0,5
6032 AV	229	183	**160**	4	0,5
6034 AV	248	200	**170**	4	0,5
6036 AV	267	220	**180**	5	0,5
6038 AV	275	220	**190**	5	0,5
6040 AV	286	235	**200**	5	0,5
6044 AV	314	260	**220**	5	0,5
6048 AV	335	280	**240**	5	0,5
6052 AV	369	285	**260**	5,3	0,7
6056 AV	390	345	**280**	5,3	0,7
6060 AV	440	388	**300**	8	0,7
6064 AV	440	388	**320**	8	0,7

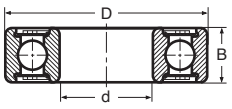
JV



NILOS-Ring	i	c	D	h	s
6000 JV	12,3	22	**26**	1,8	0,3
6001 JV	15	23	**28**	1,8	0,3
6002 JV	17,5	27	**32**	2	0,3
6003 JV	19,5	28	**35**	2	0,3
6004 JV	24,5	34	**42**	2	0,3
6005 JV	29	38	**47**	2,5	0,3
6006 JV	35	46	**55**	2,5	0,3
6007 JV	40,2	52	**62**	2,5	0,3
6008 JV	46	57	**68**	2,5	0,3
6009 JV	51	63	**75**	2,5	0,3
6010 JV	56	67	**80**	2,5	0,3
6011 JV	61,5	74	**90**	3	0,3
6012 JV	67	80	**95**	3	0,3
6013 JV	74	86,5	**100**	3	0,3
6014 JV	77	90	**110**	3	0,3
6015 JV	82	95	**115**	3	0,3
6016 JV	86,5	105	**125**	3	0,3
6017 JV	91,5	110	**130**	3,5	0,5
6018 JV	98	118	**140**	3,5	0,5
6019 JV	103	123	**145**	3,5	0,5
6020 JV	108	128	**150**	3,5	0,5
6021 JV	116,5	137	**160**	3,5	0,5
6022 JV	120	145	**170**	3,5	0,5
6024 JV	130	150	**180**	4	0,5
6026 JV	140	170	**200**	4	0,5
6028 JV	152	175	**210**	4	0,5
6030 JV	164	185	**225**	4	0,5
6032 JV	174	200	**240**	4	0,5
6034 JV	185	215	**260**	4	0,5
6036 JV	200	230	**280**	5	0,5
6038 JV	203	243	**290**	5	0,5
6040 JV	220	255	**310**	5	0,5
6044 JV	250	285	**340**	5,3	0,5
6048 JV	260	315	**360**	5,8	0,5
6052 JV	290	342	**400**	6,2	0,7
6056 JV	310	360	**420**	7,7	0,7
6060 JV	330	406	**460**	6,7	0,7
6064 JV	350	415	**480**	5,5	0,7
6068 JV	370	440	**520**	5	0,7

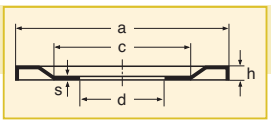
Lagerreihe 60 mit Deck- bzw. Dichtscheiben/*Series 60 with shields or seals*

60



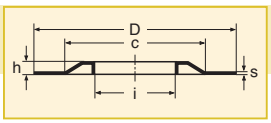
Lager/ *bearing*	d	D	B
6000 Z	**10**	**26**	8
6001 Z	**12**	**28**	8
6002 Z	**15**	**32**	9
6003 Z	**17**	**35**	10
6004 Z	**20**	**42**	12
6005 Z	**25**	**47**	12
6006 Z	**30**	**55**	13
6007 Z	**35**	**62**	14
6008 Z	**40**	**68**	15
6009 Z	**45**	**75**	16
6010 Z	**50**	**80**	16
6011 Z	**55**	**90**	18
6012 Z	**60**	**95**	18
6013 Z	**65**	**100**	18
6014 Z	**70**	**110**	20

ZAV



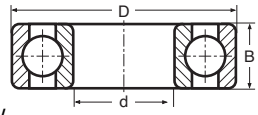
NILOS-Ring	a	c	d	h	s
6000 ZAV	24,3	15	**10**	1,8	0,3
6001 ZAV	26,3	17	**12**	1,8	0,3
6002 ZAV	29,5	21	**15**	2	0,3
6003 ZAV	32,7	24	**17**	2	0,3
6004 ZAV	38,8	25	**20**	2	0,3
6005 ZAV	43,7	34	**25**	2,5	0,3
6006 ZAV	50,8	40	**30**	2,5	0,3
6007 ZAV	57	46	**35**	2,5	0,3
6008 ZAV	62,2	51	**40**	2,5	0,3
6009 ZAV	69,7	56	**45**	2,5	0,3
6010 ZAV	74,6	61	**50**	2,5	0,3
6011 ZAV	83,5	67	**55**	3	0,3
6012 ZAV	88	71	**60**	3	0,3
6013 ZAV	93,5	78	**65**	3	0,3
6014 ZAV	103	83	**70**	3	0,3

ZJV



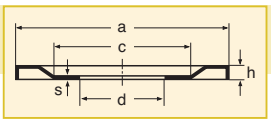
NILOS-Ring	i	c	D	h	s
6000 ZJV	12,3	22	**26**	1,8	0,3
6001 ZJV	13,7	23	**28**	1,8	0,3
6002 ZJV	17,5	27	**32**	2	0,3
6003 ZJV	19,5	28	**35**	2	0,3
6004 ZJV	23,2	34	**42**	2	0,3
6005 ZJV	28,1	38	**47**	2,5	0,3
6006 ZJV	35	46	**55**	2,5	0,3
6007 ZJV	39,8	50	**62**	2,5	0,3
6008 ZJV	45,3	57	**68**	2,5	0,3
6009 ZJV	50,4	63	**75**	2,5	0,3
6010 ZJV	55,4	67	**80**	2,5	0,3
6011 ZJV	61,5	74	**90**	3	0,3
6012 ZJV	67	80	**95**	3	0,3
6013 ZJV	72	84	**100**	3	0,3
6014 ZJV	77	90	**110**	3	0,3

Lagerreihe 62/*Series 62*



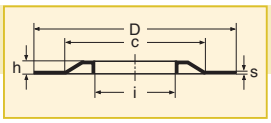
Lager/ *bearing*	d	D	B
6200	**10**	**30**	9
6201	**12**	**32**	10
6202	**15**	**35**	11
6203	**17**	**40**	12
6204	**20**	**47**	14
6205	**25**	**52**	15
6206	**30**	**62**	16
6207	**35**	**72**	17
6208	**40**	**80**	18
6209	**45**	**85**	19
6210	**50**	**90**	20
6211	**55**	**100**	21
6212	**60**	**110**	22
6213	**65**	**120**	23
6214	**70**	**125**	24
6215	**75**	**130**	25
6216	**80**	**140**	25
6217	**85**	**150**	28
6218	**90**	**160**	30
6219	**95**	**170**	32
6220	**100**	**180**	34
6221	**105**	**190**	36
6222	**110**	**200**	38
6224	**120**	**215**	40
6226	**130**	**230**	40
6228	**140**	**250**	42
6230	**150**	**270**	45
6232	**160**	**290**	48
6234	**170**	**310**	52
6236	**180**	**320**	52
6238	**190**	**340**	55
6240	**200**	**360**	58
6244	**220**	**400**	65
6248	**240**	**440**	72
6252	**260**	**480**	80
6260	**300**	**540**	85

AV



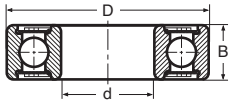
NILOS-Ring	a	c	d	h	s
6200 AV	27,5	18	**10**	1,8	0,3
6201 AV	28,1	20	**12**	1,8	0,3
6202 AV	31,8	22	**15**	2	0,3
6203 AV	35,7	25	**17**	2	0,3
6204 AV	41,2	29	**20**	2	0,3
6205 AV	47	36	**25**	2,5	0,3
6206 AV	56,2	44	**30**	2,5	0,3
6207 AV	64,8	48	**35**	2,5	0,3
6208 AV	72,7	57	**40**	3	0,3
6209 AV	77,8	61	**45**	3	0,3
6210 AV	82,8	67	**50**	3	0,3
6211 AV	90,8	75	**55**	3	0,3
6212 AV	100,8	85	**60**	3	0,3
6213 AV	110,5	90	**65**	3	0,3
6214 AV	115,8	95	**70**	3,5	0,3
6215 AV	120,5	100	**75**	3,5	0,5
6216 AV	129	106	**80**	3,5	0,5
6217 AV	138,5	115	**85**	3,5	0,5
6218 AV	148	124	**90**	3,5	0,5
6219 AV	157,5	130	**95**	3,5	0,5
6220 AV	167	135	**100**	4	0,5
6221 AV	174	140	**105**	4	0,5
6222 AV	184	150	**110**	4	0,5
6224 AV	199	165	**120**	4	0,5
6226 AV	214	173	**130**	4	0,5
6228 AV	229	183	**140**	4	0,5
6230 AV	248	200	**150**	4	0,5
6232 AV	267	220	**160**	5	0,5
6234 AV	286	235	**170**	5	0,5
6236 AV	295	237	**180**	5	0,5
6238 AV	314	260	**190**	5	0,5
6240 AV	335	280	**200**	5	0,5
6244 AV	369	285	**220**	5,3	0,7
6248 AV	390	345	**240**	5,3	0,7
6252 AV	440	388	**260**	8	0,7

JV



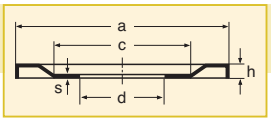
NILOS-Ring	i	c	D	h	s
6200 JV	14,4	24	**30**	1,8	0,3
6201 JV	16,4	26	**32**	1,8	0,3
6202 JV	18,6	27	**35**	2	0,3
6203 JV	21,5	31	**40**	2	0,3
6204 JV	25,7	37	**47**	2	0,3
6205 JV	31,5	42	**52**	2,5	0,3
6206 JV	36,3	47	**62**	2,5	0,3
6207 JV	43	56	**72**	2,5	0,3
6208 JV	48	62	**80**	3	0,3
6209 JV	53	68	**85**	3	0,3
6210 JV	57,5	73	**90**	3	0,3
6211 JV	64,5	80	**100**	3	0,3
6212 JV	70	85	**110**	3	0,3
6213 JV	74,5	95	**120**	3	0,3
6214 JV	79,5	102	**125**	3,5	0,3
6215 JV	85	105	**130**	3,5	0,5
6216 JV	92	112	**140**	3,5	0,5
6217 JV	98	125	**150**	3,5	0,5
6218 JV	103	125	**160**	3,5	0,5
6219 JV	110	137	**170**	3,5	0,5
6220 JV	115	145	**180**	4	0,5
6221 JV	119,5	158	**190**	4	0,5
6222 JV	125,5	165	**200**	4	0,5
6224 JV	134	175	**215**	4	0,5
6226 JV	147	190	**230**	4	0,5
6228 JV	160	200	**250**	4	0,5
6230 JV	172	220	**270**	4	0,5
6232 JV	184	240	**290**	5	0,5
6234 JV	200	261	**310**	5	0,5
6236 JV	205	265	**320**	5	0,5
6238 JV	212	285	**340**	5	0,5
6240 JV	220	305	**360**	5	0,5
6244 JV	260	380	**400**	7	0,7
6248 JV	260	380	**440**	7	0,7
6260 JV	350	470	**540**	8	0,7

Lagerreihe 62 mit Deck- bzw. Dichtscheiben/*Series 62 with shields or seals*



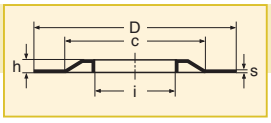
Lager/ *bearing*	d	D	B
6200 Z	10	30	9
6201 Z	12	32	10
6202 Z	15	35	11
6203 Z	17	40	12
6204 Z	20	47	14
6205 Z	25	52	15
6206 Z	30	62	16
6207 Z	35	72	17
6208 Z	40	80	18
6209 Z	45	85	19
6210 Z	50	90	20
6211 Z	55	100	21
6212 Z	60	110	22
6213 Z	65	120	23
6214 Z	70	125	24
6216 Z	80	140	26

ZAV



NILOS-Ring	a	c	d	h	s
6200 ZAV	27,5	18	**10**	1,8	0,3
6201 ZAV	28,9	20	**12**	1,8	0,3
6202 ZAV	31,8	22	**15**	2	0,3
6203 ZAV	36,5	26	**17**	2	0,3
6204 ZAV	41,9	29	**20**	2	0,3
6205 ZAV	47,8	35	**25**	2,5	0,3
6206 ZAV	56,2	44	**30**	2,5	0,3
6207 ZAV	64,8	48	**35**	2,5	0,3
6208 ZAV	72,7	57	**40**	3	0,3
6209 ZAV	77,8	61	**45**	3	0,3
6210 ZAV	82,8	67	**50**	3	0,3
6211 ZAV	92,5	75	**55**	3	0,3
6212 ZAV	103	83	**60**	3	0,3
6213 ZAV	110,5	90	**65**	3	0,3
6214 ZAV	117,5	95	**70**	3	0,3
6216 ZAV	132	105	**80**	3,5	0,5

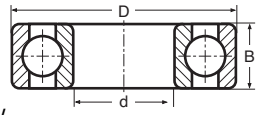
ZJV



NILOS-Ring	i	c	D	h	s
6200 ZJV	13,5	24	**30**	1,8	0,3
6201 ZJV	14,4	26	**32**	1,8	0,3
6202 ZJV	18,6	27	**35**	2	0,3
6203 ZJV	20,2	31	**40**	2	0,3
6204 ZJV	24,7	37	**47**	2	0,3
6205 ZJV	30	42	**52**	2,5	0,3
6206 ZJV	36,3	47	**62**	2,5	0,3
6207 ZJV	42,7	56	**72**	2,5	0,3
6208 ZJV	48	62	**80**	3	0,3
6209 ZJV	53	68	**85**	3	0,3
6210 ZJV	56,6	73	**90**	3	0,3
6211 ZJV	63	80	**100**	3	0,3
6212 ZJV	69,5	85	**110**	3	0,3
6213 ZJV	74,5	95	**120**	3	0,3
6214 ZJV	79,5	102	**125**	3,5	0,3

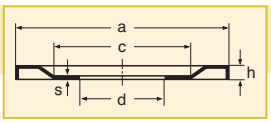
Lagerreihe 63/*Series 63*

63



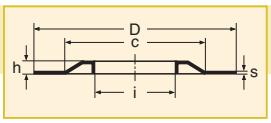
Lager/ *bearing*	d	D	B
6300	10	35	11
6301	12	37	12
6302	15	42	13
6303	17	47	14
6304	20	52	15
6305	25	62	17
6306	30	72	19
6307	35	80	21
6308	40	90	23
6309	45	100	25
6310	50	110	27
6311	55	120	29
6312	60	130	31
6313	65	140	33
6314	70	150	35
6315	75	160	37
6316	80	170	39
6317	85	180	41
6318	90	190	43
6319	95	200	45
6320	100	215	47
6321	105	225	49
6322	110	240	50
6324	120	260	55
6326	130	280	58
6328	140	300	62
6330	150	320	65
6332	160	340	68
6334	170	360	72
6336	180	380	75
6338	190	400	78
6340	200	420	80
6344	220	460	88

AV



NILOS-Ring	a	c	d	h	s
6300 AV	30,6	20	**10**	2	0,3
6301 AV	32,7	23	**12**	2	0,3
6302 AV	36,5	26	**15**	2	0,3
6303 AV	41,2	29	**17**	2	0,3
6304 AV	44,8	33	**20**	2	0,3
6305 AV	54,8	40	**25**	2,5	0,3
6306 AV	64,8	48	**30**	2,5	0,3
6307 AV	70,7	54	**35**	2,5	0,3
6308 AV	80,5	60	**40**	3	0,3
6309 AV	90,8	75	**45**	3	0,3
6310 AV	98,9	80	**50**	3	0,3
6311 AV	108	89	**55**	3	0,3
6312 AV	117,5	95	**60**	3	0,3
6313 AV	127,5	100	**65**	3,5	0,5
6314 AV	137	110	**70**	3,5	0,5
6315 AV	147	110	**75**	3,5	0,5
6316 AV	157,5	130	**80**	3,5	0,5
6317 AV	164	135	**85**	4	0,5
6318 AV	174	140	**90**	4	0,5
6319 AV	184	150	**95**	4	0,5
6320 AV	199	165	**100**	4	0,5
6321 AV	208	174	**105**	4	0,5
6322 AV	219	179	**110**	4	0,5
6324 AV	239	190	**120**	4	0,5
6326 AV	251	200	**130**	5	0,5
6328 AV	267	220	**140**	5	0,5
6330 AV	286	235	**150**	5	0,5
6332 AV	314	260	**160**	5	0,5
6334 AV	320	268	**170**	5	0,5
6336 AV	335	280	**180**	5	0,5
6338 AV	369	285	**190**	5,8	0,7
6340 AV	369	285	**200**	5,3	0,7

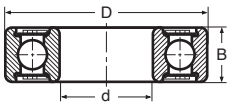
JV



NILOS-Ring	i	c	D	h	s
6300 JV	15,5	27	**35**	2	0,3
6301 JV	17,5	29	**37**	2	0,3
6302 JV	20,8	33	**42**	2	0,3
6303 JV	23	36	**47**	2	0,3
6304 JV	27,2	40	**52**	2	0,3
6305 JV	32,2	47	**62**	2,5	0,3
6306 JV	37,2	56	**72**	2,5	0,3
6307 JV	45	65	**80**	2,5	0,3
6308 JV	51	70	**90**	3	0,3
6309 JV	56	80	**100**	3	0,3
6310 JV	62	86	**110**	3	0,3
6311 JV	67	93	**120**	3	0,3
6312 JV	73	102	**130**	3	0,5
6313 JV	77,5	110	**140**	3,5	0,5
6314 JV	82,6	120	**150**	3,5	0,5
6315 JV	87,2	125	**160**	3,5	0,5
6316 JV	95	138	**170**	3,5	0,5
6317 JV	100	140	**180**	4	0,5
6318 JV	106	150	**190**	4	0,5
6319 JV	115	160	**200**	4	0,5
6320 JV	118	170	**215**	4	0,5
6321 JV	127	180	**225**	4	0,5
6322 JV	133	197	**240**	4	0,5
6324 JV	142	205	**260**	4	0,5
6326 JV	148	225	**280**	5	0,5
6328 JV	165	235	**300**	5	0,5
6330 JV	172	255	**320**	5	0,5
6332 JV	185	276	**340**	5	0,5
6334 JV	200	295	**360**	5	0,5
6336 JV	222	330	**380**	6,5	0,7
6338 JV	222	330	**400**	6,5	0,7
6340 JV	260	380	**420**	7	0,7
6344 JV	260	380	**460**	7	0,7

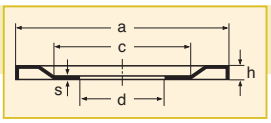
Lagerreihe 63 mit Deck- bzw. Dichtscheiben/*Series 63 with shields or seals*

63



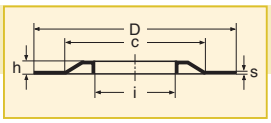
Lager/ *bearing*	d	D	B
6300 Z	10	35	11
6301 Z	12	37	12
6302 Z	15	42	13
6303 Z	17	47	14
6304 Z	20	52	15
6305 Z	25	62	17
6306 Z	30	72	19
6307 Z	35	80	21
6308 Z	40	90	23
6309 Z	45	100	25
6310 Z	50	110	27
6311 Z	55	120	29
6312 Z	60	130	31
6313 Z	65	140	33
6314 Z	70	150	35

ZAV



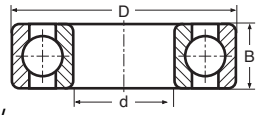
NILOS-Ring	a	c	d	h	s
6300 ZAV	30,6	20	**10**	2	0,3
6301 ZAV	32,7	23	**12**	2	0,3
6302 ZAV	37,8	28	**15**	2	0,3
6303 ZAV	41,2	29	**17**	2	0,3
6304 ZAV	46,5	37	**20**	2	0,3
6305 ZAV	54,8	40	**25**	2,5	0,3
6306 ZAV	64,8	48	**30**	2,5	0,3
6307 ZAV	71,2	57	**35**	2,5	0,3
6308 ZAV	82,8	67	**40**	3	0,3
6309 ZAV	90,8	75	**45**	3	0,3
6310 ZAV	101,5	85	**50**	3	0,3
6311 ZAV	108	89	**55**	3	0,3
6312 ZAV	117,5	95	**60**	3	0,3
6313 ZAV	127,5	100	**65**	3,5	0,5
6314 ZAV	137	110	**70**	3,5	0,5

ZJV



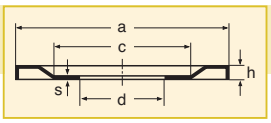
NILOS-Ring	i	c	D	h	s
6300 ZJV	14,5	27	**35**	2	0,3
6301 ZJV	16,4	26	**37**	2	0,3
6302 ZJV	19	32	**42**	2	0,3
6303 ZJV	23	36	**47**	2	0,3
6304 ZJV	25,7	40	**52**	2,5	0,3
6305 ZJV	32,2	47	**62**	2,5	0,3
6306 ZJV	37,2	56	**72**	2,5	0,3
6307 ZJV	43,1	65	**80**	2,5	0,3
6308 ZJV	49,1	70	**90**	3	0,3
6309 ZJV	54	81	**100**	3	0,3
6310 ZJV	62	86	**110**	3	0,3
6311 ZJV	67	93	**120**	3	0,3
6312 ZJV	73	102	**130**	3	0,5
6313 ZJV	77,5	110	**140**	3,5	0,5
6314 ZJV	82,6	120	**150**	3,5	0,5

Lagerreihe 64/*Series 64*



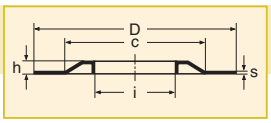
Lager/ *bearing*	d	D	B
6403	17	62	17
6404	20	72	19
6405	25	80	21
6406	30	90	23
6407	35	100	25
6408	40	110	27
6409	45	120	29
6410	50	130	31
6411	55	140	33
6412	60	150	35
6413	65	160	37
6414	70	180	42
6415	75	190	45
6416	80	200	48
6417	85	210	52
6418	90	225	54

AV

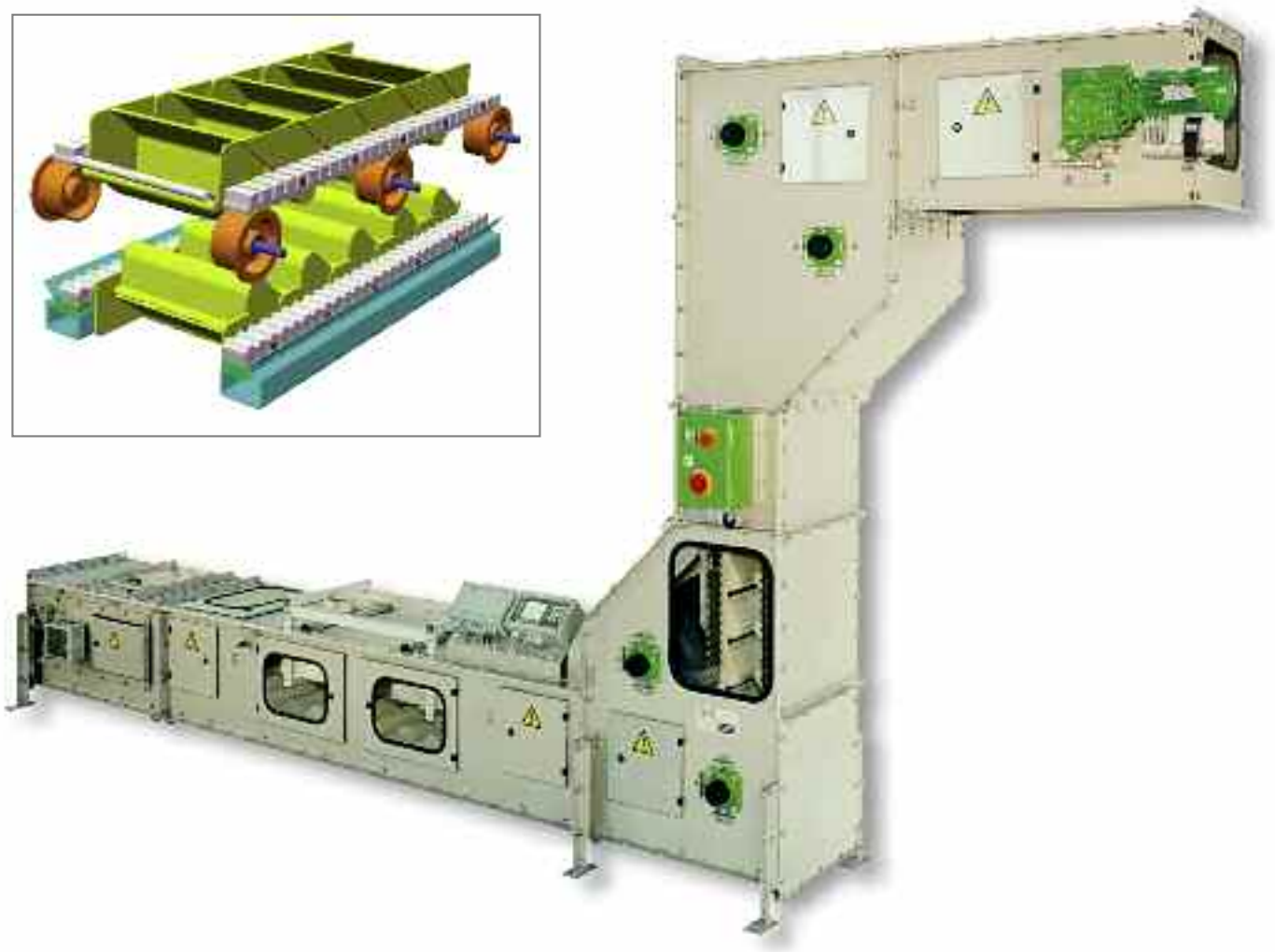


NILOS-Ring	a	c	d	h	s
6403 AV	54	36	**17**	2,5	0,3
6404 AV	62,2	51	**20**	2,5	0,3
6405 AV	69	55	**25**	2,5	0,3
6406 AV	77,8	61	**30**	3	0,3
6407 AV	88	71	**35**	3	0,3
6408 AV	94,8	75	**40**	3	0,3
6409 AV	105,8	84	**45**	3	0,3
6410 AV	115,8	95	**50**	3,5	0,3
6411 AV	125,8	95	**55**	3,5	0,5
6412 AV	133,5	100	**60**	3,5	0,5
6413 AV	143,5	110	**65**	3,5	0,5
6414 AV	162	123	**70**	3,5	0,5
6415 AV	169	140	**75**	4	0,5
6416 AV	180	140	**80**	4	0,5
6417 AV	188	155	**85**	4	0,5
6418 AV	199	165	**90**	4	0,5

JV

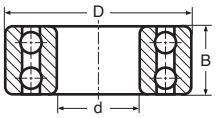


NILOS-Ring	i	c	D	h	s
6403 JV	28	43	**62**	2,5	0,3
6404 JV	31,2	55	**72**	2,5	0,3
6405 JV	36,2	62	**80**	2,5	0,3
6406 JV	42	68	**90**	3	0,3
6407 JV	47	77	**100**	3	0,3
6408 JV	54	81	**110**	3	0,3
6409 JV	58,2	94	**120**	3	0,3
6410 JV	65	103	**130**	3,5	0,5
6411 JV	70,5	110	**140**	3,5	0,5
6412 JV	75,5	115	**150**	3,5	0,5
6413 JV	81	125	**160**	3,5	0,5
6414 JV	89	131	**180**	3,5	0,5
6415 JV	93	141	**190**	4	0,5
6416 JV	100	150	**200**	4	0,5
6417 JV	106	155	**210**	4	0,5
6418 JV	112,5	165	**225**	4	0,5



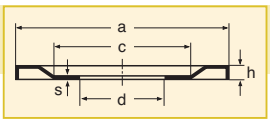
Lagerreihe 42/*Series 42*

42



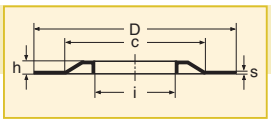
Lager/ *bearing*	d	D	B
4200	**10**	**30**	14
4201	**12**	**32**	14
4202	**15**	**35**	14
4203	**17**	**40**	16
4204	**20**	**47**	18
4205	**25**	**52**	18
4206	**30**	**62**	20
4207	**35**	**72**	23
4208	**40**	**80**	23
4209	**45**	**85**	23
4210	**50**	**90**	23
4211	**55**	**100**	25
4212	**60**	**110**	28
4213	**65**	**120**	31
4214	**70**	**125**	31
4215	**75**	**130**	31

AV



NILOS-Ring	a	c	d	h	s
4200 AV	27,5	18	**10**	1,8	0,3
4201 AV	30	20	**12**	1,8	0,3
4202 AV	32,8	22	**15**	2	0,3
4203 AV	36,8	26	**17**	2	0,3
4204 AV	43,7	34	**20**	2,5	0,3
4205 AV	47,8	35	**25**	2,5	0,3
4206 AV	56,2	44	**30**	2,5	0,3
4207 AV	67,8	48	**35**	2,5	0,3
4208 AV	72,7	57	**40**	3	0,3
4209 AV	77,8	61	**45**	3	0,3
4210 AV	82,8	67	**50**	3	0,3
4211 AV	93,5	76	**55**	3	0,3
4212 AV	100,8	85	**60**	3	0,3
4213 AV	110,5	90	**65**	3	0,3
4214 AV	115,8	95	**70**	3,5	0,3
4215 AV	120,5	100	**75**	3,5	0,5

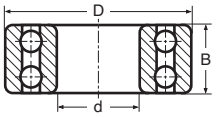
JV



NILOS-Ring	i	c	D	h	s
4200 JV	13,5	24	**30**	1,8	0,3
4201 JV	16,4	26	**32**	1,8	0,3
4202 JV	17,3	27	**35**	2	0,3
4203 JV	20,2	31	**40**	2	0,3
4204 JV	25,7	37	**47**	2	0,3
4205 JV	31,5	42	**52**	2,5	0,3
4206 JV	36,3	47	**62**	2,5	0,3
4207 JV	43	56	**72**	2,5	0,3
4208 JV	48	62	**80**	3	0,3
4209 JV	53	68	**85**	3	0,3
4210 JV	57,5	73	**90**	3	0,3
4211 JV	64,5	80	**100**	3	0,3
4212 JV	70	85	**110**	3	0,3
4213 JV	74,5	95	**120**	3	0,3
4214 JV	79,5	102	**125**	3,5	0,3
4215 JV	85	105	**130**	3,5	0,5

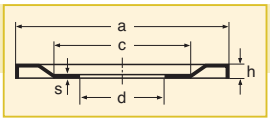
Lagerreihe 43/*Series 43*

43



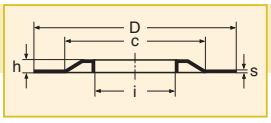
Lager/ *bearing*	d	D	B
4300	**10**	**35**	17
4301	**12**	**37**	17
4302	**15**	**42**	17
4303	**17**	**47**	19
4304	**20**	**52**	21
4305	**25**	**62**	24
4306	**30**	**72**	27
4307	**35**	**80**	31
4308	**40**	**90**	33
4309	**45**	**100**	36
4310	**50**	**110**	40
4311	**55**	**120**	43
4312	**60**	**130**	46
4313	**65**	**140**	48
4314	**70**	**150**	51
4315	**75**	**160**	55
4316	**80**	**170**	58
4317	**85**	**180**	60
4318	**90**	**190**	64
4319	**95**	**200**	67
4320	**100**	**215**	73
4321	**105**	**225**	77
4322	**110**	**240**	80

AV



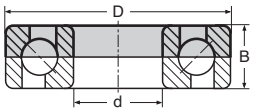
NILOS-Ring	a	c	d	h	s
4300 AV	30,6	20	**10**	2	0,3
4301 AV	32,7	23	**12**	2	0,3
4302 AV	36,5	26	**15**	2	0,3
4303 AV	41,2	29	**17**	2	0,3
4304 AV	44,8	33	**20**	2	0,3
4305 AV	54,8	40	**25**	2,5	0,3
4306 AV	64,8	48	**30**	2,5	0,3
4307 AV	70,7	54	**35**	2,5	0,3
4308 AV	80,5	60	**40**	3	0,3
4309 AV	90,8	75	**45**	3	0,3
4310 AV	98,9	80	**50**	3	0,3
4311 AV	108	89	**55**	3	0,3
4312 AV	117,5	95	**60**	3	0,3
4313 AV	127,5	100	**65**	3,5	0,5
4314 AV	137	110	**70**	3,5	0,5
4315 AV	147	110	**75**	3,5	0,5
4316 AV	157,5	130	**80**	3,5	0,5
4317 AV	164	135	**85**	4	0,5
4318 AV	174	140	**90**	4	0,5
4319 AV	184	150	**95**	4	0,5
4320 AV	199	165	**100**	4	0,5
4321 AV	208	174	**105**	4	0,5
4322 AV	219	179	**110**	4	0,5

JV

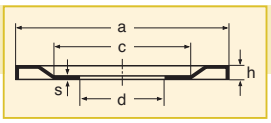


NILOS-Ring	i	c	D	h	s
4300 JV	15,5	27	**35**	2	0,3
4301 JV	17,5	29	**37**	2	0,3
4302 JV	20,8	33	**42**	2	0,3
4303 JV	23	36	**47**	2	0,3
4304 JV	27,2	40	**52**	2	0,3
4305 JV	32,2	47	**62**	2,5	0,3
4306 JV	37,2	56	**72**	2,5	0,3
4307 JV	45	65	**80**	2,5	0,3
4308 JV	51	70	**90**	3	0,3
4309 JV	56	80	**100**	3	0,3
4310 JV	62	86	**110**	3	0,3
4311 JV	67	93	**120**	3	0,5
4312 JV	73	102	**130**	3	0,5
4313 JV	77,5	110	**140**	3,5	0,5
4314 JV	82,6	120	**150**	3,5	0,5
4315 JV	87,2	125	**160**	3,5	0,5
4316 JV	95	138	**170**	3,5	0,5
4317 JV	100	140	**180**	4	0,5
4318 JV	106	150	**190**	4	0,5
4319 JV	115	160	**200**	4	0,5
4320 JV	118	170	**215**	4	0,5
4321 JV	127	180	**225**	4	0,5
4322 JV	133	197	**240**	4	0,5

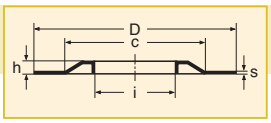
Lagerreihe 70 Lagerseite G/*Series 70 side G*



AVG



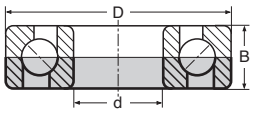
JVG



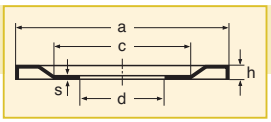
70

Lager/ *bearing*	d	D	B	NILOS-Ring	a	c	d	h	s	NILOS-Ring	i	c	D	h	s
7000	**10**	**26**	8	7000 AVG	23,5	15	**10**	1,8	0,3	7000 JVG	12,3	22	**26**	1,8	0,3
7001	**12**	**28**	8	7001 AVG	25,5	17	**12**	1,8	0,3	7001 JVG	15	23	**28**	1,8	0,3
7002	**15**	**32**	9	7002 AVG	29,5	21	**15**	2	0,3	7002 JVG	17,5	27	**32**	2	0,3
7003	**17**	**35**	10	7003 AVG	32,7	24	**17**	2	0,3	7003 JVG	19,5	28	**35**	2	0,3
7004	**20**	**42**	12	7004 AVG	36,8	26	**20**	2	0,3	7004 JVG	24	37	**42**	2	0,3
7005	**25**	**47**	12	7005 AVG	41,8	33,5	**25**	2,5	0,3	7005 JVG	29	38	**47**	2,5	0,3
7006	**30**	**55**	13	7006 AVG	47,8	35	**30**	2,5	0,3	7006 JVG	35	46	**55**	2,5	0,3
7007	**35**	**62**	14	7007 AVG	56,2	44	**35**	2,5	0,3	7007 JVG	40,2	52	**62**	2,5	0,3
7008	**40**	**68**	15	7008 AVG	62,2	51	**40**	2,5	0,3	7008 JVG	45,3	57	**68**	2,5	0,3
7009	**45**	**75**	16	7009 AVG	69	55	**45**	2,5	0,3	7009 JVG	51	63	**75**	2,5	0,3
7010	**50**	**80**	16	7010 AVG	72,7	57	**50**	3	0,3	7010 JVG	56	67	**80**	2,5	0,3
7011	**55**	**90**	18	7011 AVG	82,8	67	**55**	3	0,3	7011 JVG	61,5	74	**90**	3	0,3
7012	**60**	**95**	18	7012 AVG	88	71	**60**	3	0,3	7012 JVG	64,5	80	**95**	3	0,3
7013	**65**	**100**	18	7013 AVG	90,8	75	**65**	3	0,3	7013 JVG	70	88	**100**	3,5	0,3
7014	**70**	**110**	20	7014 AVG	103	83	**70**	3	0,3	7014 JVG	77	90	**110**	3	0,3
7015	**75**	**115**	20	7015 AVG	108	89	**75**	3	0,3	7015 JVG	82	95	**115**	3	0,3
7016	**80**	**125**	22	7016 AVG	117,5	95	**80**	3	0,3	7016 JVG	86,5	105	**125**	3	0,3
7017	**85**	**130**	22	7017 AVG	123	105	**85**	3,5	0,5	7017 JVG	91,5	110	**130**	3,5	0,5
7018	**90**	**140**	24	7018 AVG	129	106	**90**	3,5	0,5	7018 JVG	98	118	**140**	3,5	0,5

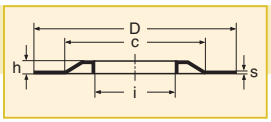
Lagerreihe 70 Lagerseite H/*Series 70 side H*



AVH



JVH

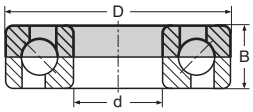


70

Lager/ *bearing*	d	D	B	NILOS-Ring	a	c	d	h	s	NILOS-Ring	i	c	D	h	s
7000	**10**	**26**	8	7000 AVH	24,3	15	**10**	1,8	0,3	7000 JVH	12,3	22	**26**	1,8	0,3
7001	**12**	**28**	8	7001 AVH	26,3	17	**12**	1,8	0,3	7001 JVH	15	23	**28**	1,8	0,3
7002	**15**	**32**	9	7002 AVH	29,5	21	**15**	2	0,3	7002 JVH	17,5	27	**32**	2	0,3
7003	**17**	**35**	10	7003 AVH	32,7	24	**17**	2	0,3	7003 JVH	19,5	28	**35**	2	0,3
7004	**20**	**42**	12	7004 AVH	39,5	27	**20**	2	0,3	7004 JVH	25,7	37	**42**	2	0,3
7005	**25**	**47**	12	7005 AVH	44,8	33	**25**	2	0,3	7005 JVH	30,8	40	**47**	2,5	0,3
7006	**30**	**55**	13	7006 AVH	51,5	40	**30**	2,5	0,3	7006 JVH	36,3	47	**55**	2,5	0,3
7007	**35**	**62**	14	7007 AVH	58,8	44	**35**	2,5	0,3	7007 JVH	42	52	**62**	2,5	0,3
7008	**40**	**68**	15	7008 AVH	64,8	48	**40**	2,5	0,3	7008 JVH	46	57	**68**	2,5	0,3
7009	**45**	**75**	16	7009 AVH	70,7	54	**45**	2,5	0,3	7009 JVH	51	63	**75**	2,5	0,3
7010	**50**	**80**	16	7010 AVH	77,8	61	**50**	3	0,3	7010 JVH	56	67	**80**	2,5	0,3
7011	**55**	**90**	18	7011 AVH	85,8	67	**55**	3	0,3	7011 JVH	64,5	80	**90**	3	0,3
7012	**60**	**95**	18	7012 AVH	90,8	75	**60**	3	0,3	7012 JVH	70	85	**95**	3	0,3
7013	**65**	**100**	18	7013 AVH	95,7	86	**65**	3	0,3	7013 JVH	72	84	**100**	3	0,3
7014	**70**	**110**	20	7014 AVH	104,8	85	**70**	3	0,3	7014 JVH	77	90	**110**	3	0,3
7015	**75**	**115**	20	7015 AVH	110,5	90	**75**	3	0,3	7015 JVH	82	95	**115**	3	0,3
7016	**80**	**125**	22	7016 AVH	120,5	100	**80**	3,5	0,3	7016 JVH	86,5	105	**125**	3	0,3
7017	**85**	**130**	22	7017 AVH	124,8	94	**85**	3,5	0,5	7017 JVH	91,5	110	**130**	3,5	0,5
7018	**90**	**140**	24	7018 AVH	137	110	**90**	3,5	0,5	7018 JVH	98	118	**140**	3,5	0,5

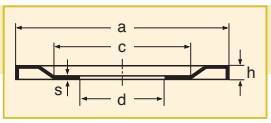
Lagerreihe 72 Lagerseite G/*Series 72 side G*

72



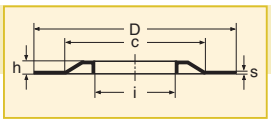
Lager/ *bearing*	d	D	B
7200	**10**	**30**	9
7201	**12**	**32**	10
7202	**15**	**35**	11
7203	**17**	**40**	12
7204	**20**	**47**	14
7205	**25**	**52**	15
7206	**30**	**62**	16
7207	**35**	**72**	17
7208	**40**	**80**	18
7209	**45**	**85**	19
7210	**50**	**90**	20
7211	**55**	**100**	21
7212	**60**	**110**	22
7213	**65**	**120**	23
7214	**70**	**125**	24
7215	**75**	**130**	25
7216	**80**	**140**	26
7217	**85**	**150**	28
7218	**90**	**160**	30
7219	**95**	**170**	32
7220	**100**	**180**	34
7221	**105**	**190**	36
7222	**110**	**200**	38

AVG



NILOS-Ring	a	c	d	h	s
7200 AVG	27,5	18	**10**	1,8	0,3
7201 AVG	28,1	20	**12**	1,8	0,3
7202 AVG	31,8	22	**15**	2	0,3
7203 AVG	35,7	25	**17**	2	0,3
7204 AVG	41,2	29	**20**	2	0,3
7205 AVG	47	36	**25**	2,5	0,3
7206 AVG	56,2	44	**30**	2,5	0,3
7207 AVG	64,8	48	**35**	2,5	0,3
7208 AVG	72,7	57	**40**	3	0,3
7209 AVG	77,8	61	**45**	3	0,3
7210 AVG	82,8	67	**50**	3	0,3
7211 AVG	90,8	75	**55**	3	0,3
7212 AVG	100,8	85	**60**	3	0,3
7213 AVG	110,5	90	**65**	3	0,3
7214 AVG	115,8	95	**70**	3,5	0,3
7215 AVG	120,5	100	**75**	3,5	0,5
7216 AVG	129	106	**80**	3,5	0,5
7217 AVG	138,5	115	**85**	3,5	0,5
7218 AVG	148	124	**90**	3,5	0,5
7219 AVG	157,5	130	**95**	3,5	0,5
7220 AVG	167	135	**100**	4	0,5
7221 AVG	174	140	**105**	4	0,5
7222 AVG	184	150	**110**	4	0,5

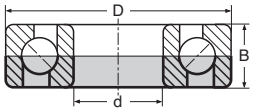
JVG



NILOS-Ring	i	c	D	h	s
7200 JVG	13,5	24	**30**	1,8	0,3
7201 JVG	14,4	26	**32**	1,8	0,3
7202 JVG	17,3	27	**35**	2	0,3
7203 JVG	20,2	31	**40**	2	0,3
7204 JVG	23,2	37	**47**	2	0,3
7205 JVG	28	42	**52**	2,5	0,3
7206 JVG	33	49	**62**	2,5	0,3
7207 JVG	39,2	56	**72**	2,5	0,3
7208 JVG	45	65	**80**	2,5	0,3
7209 JVG	49,4	68	**85**	3	0,3
7210 JVG	54,5	72	**90**	3	0,3
7211 JVG	60	80	**100**	3	0,3
7212 JVG	67	93	**110**	3	0,3
7213 JVG	72,5	95	**120**	3	0,3
7214 JVG	76,5	100	**125**	3,5	0,3
7215 JVG	81	105	**130**	3,5	0,5
7216 JVG	87,2	110	**140**	3,5	0,5
7217 JVG	92,3	117	**150**	3,5	0,5
7218 JVG	97,8	125	**160**	3,5	0,5
7219 JVG	103	150	**170**	3,5	0,5
7220 JVG	109,5	160	**180**	4	0,5
7221 JVG	115	160	**190**	4	0,5
7222 JVG	120	170	**200**	4	0,5

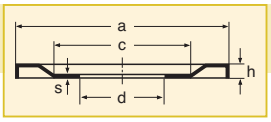
Lagerreihe 72 Lagerseite H/*Series 72 side H*

72



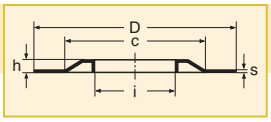
Lager/ *bearing*	d	D	B
7200	**10**	**30**	9
7201	**12**	**32**	10
7202	**15**	**35**	11
7203	**17**	**40**	12
7204	**20**	**47**	14
7205	**25**	**52**	15
7206	**30**	**62**	16
7207	**35**	**72**	17
7208	**40**	**80**	18
7209	**45**	**85**	19
7210	**50**	**90**	20
7211	**55**	**100**	21
7212	**60**	**110**	22
7213	**65**	**120**	23
7214	**70**	**125**	24
7215	**75**	**130**	25
7216	**80**	**140**	26
7217	**85**	**150**	28
7218	**90**	**160**	30
7219	**95**	**170**	32
7220	**100**	**180**	34
7221	**105**	**190**	36
7222	**110**	**200**	38

AVH



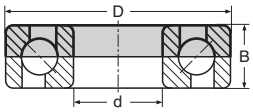
NILOS-Ring	a	c	d	h	s
7200 AVH	27,5	18	**10**	1,8	0,3
7201 AVH	30	20	**12**	1,8	0,3
7202 AVH	33,8	23	**15**	2	0,3
7203 AVH	38	28	**17**	2	0,3
7204 AVH	44,8	33	**20**	2	0,3
7205 AVH	48,8	35	**25**	2,5	0,3
7206 AVH	58,8	44	**30**	2,5	0,3
7207 AVH	67,8	48	**35**	2,5	0,3
7208 AVH	75,8	54	**40**	3	0,3
7209 AVH	80,5	60	**45**	3	0,3
7210 AVH	86,5	64	**50**	3	0,3
7211 AVH	94,8	75	**55**	3	0,3
7212 AVH	105,8	84	**60**	3	0,3
7213 AVH	114,8	88	**65**	3	0,3
7214 AVH	119,8	90	**70**	3,5	0,3
7215 AVH	124,8	94	**75**	3,5	0,5
7216 AVH	133,5	100	**80**	3,5	0,5
7217 AVH	143,5	110	**85**	3,5	0,5
7218 AVH	153,5	115	**90**	3,5	0,5
7219 AVH	162	123	**95**	3,5	0,5
7220 AVH	172	130	**100**	4	0,5
7221 AVH	183	140	**105**	4	0,5
7222 AVH	192	155	**110**	4	0,5

JVH



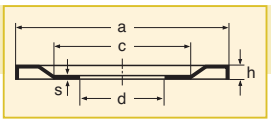
NILOS-Ring	i	c	D	h	s
7200 JVH	14,4	24	**30**	1,8	0,3
7201 JVH	16,4	26	**32**	1,8	0,3
7202 JVH	18,6	27	**35**	2	0,3
7203 JVH	21,5	31	**40**	2	0,3
7204 JVH	25,7	37	**47**	2	0,3
7205 JVH	31,5	42	**52**	2,5	0,3
7206 JVH	36,3	47	**62**	2,5	0,3
7207 JVH	43	56	**72**	2,5	0,3
7208 JVH	48	62	**80**	3	0,3
7209 JVH	53	68	**85**	3	0,3
7210 JVH	57,5	73	**90**	3	0,3
7211 JVH	64,5	80	**100**	3	0,3
7212 JVH	70	85	**110**	3	0,3
7213 JVH	74,5	95	**120**	3	0,3
7214 JVH	79,5	102	**125**	3,5	0,3
7215 JVH	85	105	**130**	3,5	0,5
7216 JVH	92	112	**140**	3,5	0,5
7217 JVH	98	125	**150**	3,5	0,5
7218 JVH	103	125	**160**	3,5	0,5
7219 JVH	110	137	**170**	3,5	0,5
7220 JVH	115	145	**180**	4	0,5
7221 JVH	119,5	158	**190**	4	0,5
7222 JVH	125,5	165	**200**	4	0,5

Lagerreihe 73 Lagerseite G/*Series 73 side G*



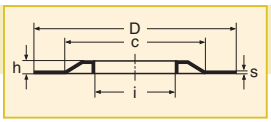
Lager/ *bearing*	d	D	B
7300	**10**	**35**	11
7301	**12**	**37**	12
7302	**15**	**42**	13
7303	**17**	**47**	14
7304	**20**	**52**	15
7305	**25**	**62**	17
7306	**30**	**72**	19
7307	**35**	**80**	21
7308	**40**	**90**	23
7309	**45**	**100**	25
7310	**50**	**110**	27
7311	**55**	**120**	29
7312	**60**	**130**	31
7313	**65**	**140**	33
7314	**70**	**150**	35
7315	**75**	**160**	37
7316	**80**	**170**	39
7317	**85**	**180**	41
7318	**90**	**190**	43
7319	**95**	**200**	45
7320	**100**	**215**	47
7321	**105**	**225**	49
7322	**110**	**240**	50

AVG



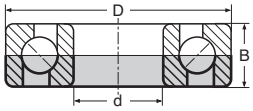
NILOS-Ring	a	c	d	h	s
7300 AVG	30,6	20	**10**	2	0,3
7301 AVG	32,7	23	**12**	2	0,3
7302 AVG	36,5	26	**15**	2	0,3
7303 AVG	41,2	29	**17**	2	0,3
7304 AVG	44,8	33	**20**	2	0,3
7305 AVG	54,8	40	**25**	2,5	0,3
7306 AVG	64,8	48	**30**	2,5	0,3
7307 AVG	70,7	54	**35**	2,5	0,3
7308 AVG	80,5	60	**40**	3	0,3
7309 AVG	90,8	75	**45**	3	0,3
7310 AVG	98,9	80	**50**	3	0,3
7311 AVG	108	89	**55**	3	0,3
7312 AVG	117,5	95	**60**	3	0,3
7313 AVG	127,5	100	**65**	3,5	0,5
7314 AVG	137	110	**70**	3,5	0,5
7315 AVG	147	110	**75**	3,5	0,5
7316 AVG	157,5	130	**80**	3,5	0,5
7317 AVG	164	135	**85**	4	0,5
7318 AVG	174	140	**90**	4	0,5
7319 AVG	184	150	**95**	4	0,5
7320 AVG	199	165	**100**	4	0,5
7321 AVG	208	174	**105**	4	0,5
7322 AVG	219	179	**110**	4	0,5

JVG



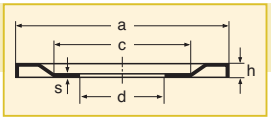
NILOS-Ring	i	c	D	h	s
7300 JVG	14	26	**35**	2	0,3
7301 JVG	15,2	26	**37**	2	0,3
7302 JVG	19	32	**42**	2	0,3
7303 JVG	20,5	36	**47**	2	0,3
7304 JVG	24,5	40	**52**	2	0,3
7305 JVG	30	46	**62**	2,5	0,3
7306 JVG	37,2	56	**72**	2,5	0,3
7307 JVG	41,9	60	**80**	3	0,3
7308 JVG	47,5	70	**90**	3	0,3
7309 JVG	52,3	80	**100**	3	0,3
7310 JVG	57,5	83	**110**	3	0,3
7311 JVG	64	90	**120**	3	0,3
7312 JVG	69,3	101	**130**	3	0,5
7313 JVG	75,3	110	**140**	3,5	0,5
7314 JVG	81	125	**150**	3,5	0,5
7315 JVG	87,2	125	**160**	3,5	0,5
7316 JVG	92,3	135	**170**	3,5	0,5
7317 JVG	97,8	144	**180**	4	0,5
7318 JVG	106	150	**190**	4	0,5
7319 JVG	110,5	160	**200**	4	0,5
7320 JVG	116	170	**215**	4	0,5
7321 JVG	121	180	**225**	4	0,5
7322 JVG	126	195	**240**	4	0,5

Lagerreihe 73 Lagerseite H/*Series 73 side H*



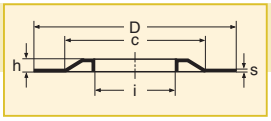
Lager/ *bearing*	d	D	B
7300	**10**	**35**	11
7301	**12**	**37**	12
7302	**15**	**42**	13
7303	**17**	**47**	14
7304	**20**	**52**	15
7305	**25**	**62**	17
7306	**30**	**72**	19
7307	**35**	**80**	21
7308	**40**	**90**	23
7309	**45**	**100**	25
7310	**50**	**110**	27
7311	**55**	**120**	29
7312	**60**	**130**	31
7313	**65**	**140**	33
7314	**70**	**150**	35
7315	**75**	**160**	37
7316	**80**	**170**	39
7317	**85**	**180**	41
7318	**90**	**190**	43
7319	**95**	**200**	45
7320	**100**	**215**	47
7321	**105**	**225**	49
7322	**110**	**240**	50

AVH



NILOS-Ring	a	c	d	h	s
7300 AVH	32,7	23	**10**	2	0,3
7301 AVH	35,2	23	**12**	2	0,3
7302 AVH	39,5	27	**15**	2	0,3
7303 AVH	43,7	34	**17**	2,5	0,3
7304 AVH	48,8	35	**20**	2,5	0,3
7305 AVH	57,5	40	**25**	2,5	0,3
7306 AVH	67,8	48	**30**	2,5	0,3
7307 AVH	74,6	50	**35**	3	0,3
7308 AVH	83,5	67	**40**	3	0,3
7309 AVH	94,8	75	**45**	3	0,3
7310 AVH	103	83	**50**	3	0,3
7311 AVH	113,8	85	**55**	3	0,3
7312 AVH	122	100	**60**	3,5	0,5
7313 AVH	132	105	**65**	3,5	0,5
7314 AVH	142	117	**70**	3,5	0,5
7315 AVH	152	120	**75**	3,5	0,5
7316 AVH	162	123	**80**	3,5	0,5
7317 AVH	169	140	**85**	4	0,5
7318 AVH	180	140	**90**	4	0,5
7319 AVH	188	155	**95**	4	0,5
7320 AVH	199	165	**100**	4	0,5
7321 AVH	214	173	**105**	4	0,5
7322 AVH	229	183	**110**	4	0,5

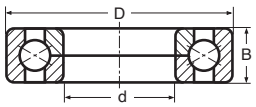
JVH



NILOS-Ring	i	c	D	h	s
7300 JVH	15,5	27	**35**	2	0,3
7301 JVH	17,5	29	**37**	2	0,3
7302 JVH	20,8	33	**42**	2	0,3
7303 JVH	23	36	**47**	2	0,3
7304 JVH	27,2	40	**52**	2	0,3
7305 JVH	32,2	47	**62**	2,5	0,3
7306 JVH	37,2	56	**72**	2,5	0,3
7307 JVH	45	65	**80**	2,5	0,3
7308 JVH	51	70	**90**	3	0,3
7309 JVH	56	80	**100**	3	0,3
7310 JVH	62	86	**110**	3	0,3
7311 JVH	67	93	**120**	3	0,3
7312 JVH	73	102	**130**	3	0,5
7313 JVH	77,5	110	**140**	3,5	0,5
7314 JVH	82,6	120	**150**	3,5	0,5
7315 JVH	87,2	125	**160**	3,5	0,5
7316 JVH	95	138	**170**	3,5	0,5
7317 JVH	100	140	**180**	4	0,5
7318 JVH	106	150	**190**	4	0,5
7319 JVH	115	160	**200**	4	0,5
7320 JVH	118	170	**215**	4	0,5
7321 JVH	127	180	**225**	4	0,5
7322 JVH	133	197	**240**	4	0,5

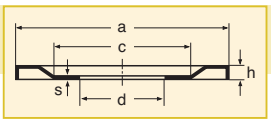
Lagerreihe QJ 2/*Series QJ 2*

QJ 2



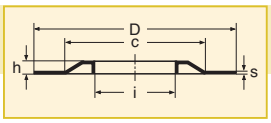
Lager/ *bearing*	d	D	B
QJ 206	**30**	**62**	16
QJ 207	**35**	**72**	17
QJ 208	**40**	**80**	18
QJ 209	**45**	**85**	19
QJ 210	**50**	**90**	20
QJ 211	**55**	**100**	21
QJ 212	**60**	**110**	22
QJ 213	**65**	**120**	23
QJ 214	**70**	**125**	24
QJ 215	**75**	**130**	25
QJ 216	**80**	**140**	26
QJ 217	**85**	**150**	28
QJ 218	**90**	**160**	30
QJ 220	**100**	**180**	34
QJ 222	**110**	**200**	38
QJ 224	**120**	**215**	40
QJ 226	**130**	**230**	40
QJ 228	**140**	**250**	42
QJ 230	**150**	**270**	45
QJ 232	**160**	**290**	48
QJ 234	**170**	**310**	51

AV



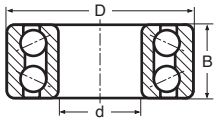
NILOS-Ring	a	c	d	h	s
QJ 206 AV	56,2	44	**30**	2,5	0,3
QJ 207 AV	64,8	48	**35**	2,5	0,3
QJ 208 AV	72,7	57	**40**	3	0,3
QJ 209 AV	77,8	61	**45**	3	0,3
QJ 210 AV	82,8	67	**50**	3	0,3
QJ 211 AV	90,8	75	**55**	3	0,3
QJ 212 AV	100,8	85	**60**	3	0,3
QJ 213 AV	110,5	90	**65**	3	0,3
QJ 214 AV	115,8	95	**70**	3,5	0,3
QJ 215 AV	120,5	100	**75**	3,5	0,5
QJ 216 AV	129	106	**80**	3,5	0,5
QJ 217 AV	138,5	115	**85**	3,5	0,5
QJ 218 AV	148	124	**90**	3,5	0,5
QJ 220 AV	167	135	**100**	4	0,5
QJ 222 AV	184	150	**110**	4	0,5
QJ 224 AV	199	165	**120**	4	0,5
QJ 226 AV	214	173	**130**	4	0,5
QJ 228 AV	229	183	**140**	4	0,5
QJ 230 AV	248	200	**150**	4	0,5
QJ 232 AV	267	220	**160**	5	0,5
QJ 234 AV	286	235	**170**	5	0,5

JV

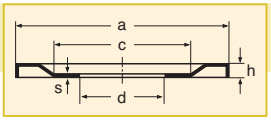


NILOS-Ring	i	c	D	h	s
QJ 206 JV	36,3	47	**62**	2,5	0,3
QJ 207 JV	43	56	**72**	2,5	0,3
QJ 208 JV	48	62	**80**	3	0,3
QJ 209 JV	53	68	**85**	3	0,3
QJ 210 JV	57,5	73	**90**	3	0,3
QJ 211 JV	64,5	80	**100**	3	0,3
QJ 212 JV	70	85	**110**	3	0,3
QJ 213 JV	74,5	95	**120**	3	0,3
QJ 214 JV	79,5	102	**125**	3,5	0,3
QJ 215 JV	85	105	**130**	3,5	0,5
QJ 216 JV	92	112	**140**	3,5	0,5
QJ 217 JV	98	125	**150**	3,5	0,5
QJ 218 JV	103	125	**160**	3,5	0,5
QJ 220 JV	115	145	**180**	4	0,5
QJ 222 JV	125,5	165	**200**	4	0,5
QJ 224 JV	134	175	**215**	4	0,5
QJ 226 JV	147	190	**230**	4	0,5
QJ 228 JV	160	200	**250**	4	0,5
QJ 230 JV	172	220	**270**	4	0,5
QJ 232 JV	184	240	**290**	5	0,5
QJ 234 JV	200	261	**310**	5	0,5

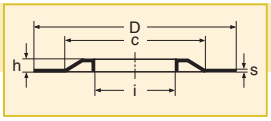
Lagerreihe 32/*Series 32*



AV



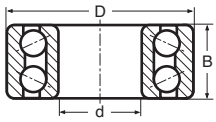
JV



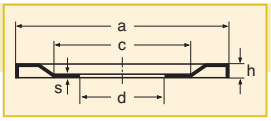
32

Lager/ *bearing*	d	D	B	NILOS-Ring	a	c	d	h	s	NILOS-Ring	i	c	D	h	s
3200	**10**	**30**	14	3200 AV	27,5	18	**10**	1,8	0,3	3200 JV	14,4	24	**30**	1,8	0,3
3201	**12**	**32**	15,9	3201 AV	30	20	**12**	1,8	0,3	3201 JV	16,4	26	**32**	1,8	0,3
3202	**15**	**35**	15,9	3202 AV	32,8	22	**15**	2	0,3	3202 JV	18,6	27	**35**	2	0,3
3203	**17**	**40**	17,5	3203 AV	36,8	26	**17**	2	0,3	3203 JV	21,5	31	**40**	2	0,3
3204	**20**	**47**	20,6	3204 AV	43,7	34	**20**	2,5	0,3	3204 JV	25,7	37	**47**	2	0,3
3205	**25**	**52**	20,6	3205 AV	48,8	35	**25**	2,5	0,3	3205 JV	31,5	42	**52**	2,5	0,3
3206	**30**	**62**	23,8	3206 AV	58,8	44	**30**	2,5	0,3	3206 JV	36,3	47	**62**	2,5	0,3
3207	**35**	**72**	27	3207 AV	67,8	48	**35**	2,5	0,3	3207 JV	43	56	**72**	2,5	0,3
3208	**40**	**80**	30,2	3208 AV	75,8	54	**40**	3	0,3	3208 JV	48	62	**80**	3	0,3
3209	**45**	**85**	30,2	3209 AV	80,5	60	**45**	3	0,3	3209 JV	53	68	**85**	3	0,3
3210	**50**	**90**	30,2	3210 AV	85,8	64	**50**	3	0,3	3210 JV	57,5	73	**90**	3	0,3
3211	**55**	**100**	33,3	3211 AV	94,8	75	**55**	3	0,3	3211 JV	64,5	80	**100**	3	0,3
3212	**60**	**110**	36,5	3212 AV	104,8	85	**60**	3	0,3	3212 JV	70	85	**110**	3	0,3
3213	**65**	**120**	38,1	3213 AV	114,8	88	**65**	3	0,3	3213 JV	74,5	95	**120**	3	0,3
3214	**70**	**125**	39,7	3214 AV	119,8	90	**70**	3,5	0,3	3214 JV	79,5	102	**125**	3,5	0,3
3215	**75**	**130**	41,3	3215 AV	124,8	94	**75**	3,5	0,5	3215 JV	85	105	**130**	3,5	0,5
3216	**80**	**140**	44,4	3216 AV	133,5	100	**80**	3,5	0,5	3216 JV	92	112	**140**	3,5	0,5
3217	**85**	**150**	49,2	3217 AV	143,5	110	**85**	3,5	0,5	3217 JV	98	125	**150**	3,5	0,5
3218	**90**	**160**	52,4	3218 AV	153,5	115	**90**	3,5	0,5	3218 JV	103	125	**160**	3,5	0,5
3219	**95**	**170**	55,6	3219 AV	162	123	**95**	3,5	0,5	3219 JV	110	137	**170**	3,5	0,5
3220	**100**	**180**	60,3	3220 AV	172	130	**100**	4	0,5	3220 JV	115	145	**180**	4	0,5
3221	**105**	**190**	65,1	3221 AV	183	135	**105**	4	0,5	3221 JV	119,5	158	**190**	4	0,5
3222	**110**	**200**	69,8	3222 AV	192	155	**110**	4	0,5	3222 JV	125,5	165	**200**	4	0,5

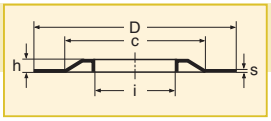
Lagerreihe 33/*Series 33*



AV



JV



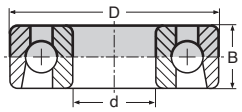
33

Lager/ *bearing*	d	D	B	NILOS-Ring	a	c	d	h	s	NILOS-Ring	i	c	D	h	s
3302	**15**	**42**	19	3302 AV	38,8	25	**15**	2	0,3	3302 JV	20,8	33	**42**	2	0,3
3303	**17**	**47**	22,2	3303 AV	43,7	34	**17**	2,5	0,3	3303 JV	23	36	**47**	2	0,3
3304	**20**	**52**	22,2	3304 AV	47,8	35	**20**	2,5	0,3	3304 JV	27,2	40	**52**	2	0,3
3305	**25**	**62**	25,4	3305 AV	57,5	40	**25**	2,5	0,3	3305 JV	32,2	47	**62**	2,5	0,3
3306	**30**	**72**	30,2	3306 AV	67,8	48	**30**	2,5	0,3	3306 JV	37,2	56	**72**	2,5	0,3
3307	**35**	**80**	34,9	3307 AV	74,8	50	**35**	2,5	0,3	3307 JV	45	65	**80**	2,5	0,3
3308	**40**	**90**	36,5	3308 AV	83,8	56	**40**	3	0,3	3308 JV	51	70	**90**	3	0,3
3309	**45**	**100**	39,7	3309 AV	94,8	75	**45**	3	0,3	3309 JV	56	80	**100**	3	0,3
3310	**50**	**110**	44,4	3310 AV	103	83	**50**	3	0,3	3310 JV	62	86	**110**	3	0,3
3311	**55**	**120**	49,2	3311 AV	113,8	85	**55**	3	0,3	3311 JV	67	93	**120**	3	0,3
3312	**60**	**130**	54	3312 AV	122	100	**60**	3,5	0,5	3312 JV	73	102	**130**	3	0,5
3313	**65**	**140**	58,7	3313 AV	132	105	**65**	3,5	0,5	3313 JV	77,5	110	**140**	3,5	0,5
3314	**70**	**150**	63,5	3314 AV	142	117	**70**	3,5	0,5	3314 JV	82,6	120	**150**	3,5	0,5
3315	**75**	**160**	68,3	3315 AV	152	120	**75**	3,5	0,5	3315 JV	87,2	125	**160**	3,5	0,5
3316	**80**	**170**	68,3	3316 AV	162	123	**80**	3,5	0,5	3316 JV	95	138	**170**	3,5	0,5
3317	**85**	**180**	73	3317 AV	169	140	**85**	4	0,5	3317 JV	100	140	**180**	4	0,5
3318	**90**	**190**	73	3318 AV	180	140	**90**	4	0,5	3318 JV	106	150	**190**	4	0,5
3319	**95**	**200**	77,8	3319 AV	188	155	**95**	4	0,5	3319 JV	115	160	**200**	4	0,5
3320	**100**	**215**	82,6	3320 AV	205	160	**100**	4	0,5	3320 JV	118	170	**215**	4	0,5
3321	**105**	**225**	87,3	3321 AV	214	173	**105**	4	0,5	3321 JV	127	180	**225**	4	0,5
3322	**110**	**240**	92,1	3322 AV	229	183	**110**	4	0,5	3322 JV	133	197	**240**	4	0,5

NILOS-Ringe für einreihige Schulterkugellager nach DIN 615
NILOS-Rings for single row magneto bearings

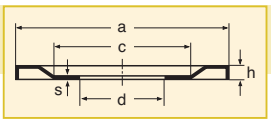
Lagerreihe BO, E, L, Lagerseite G/*Series BO, E, L, Side G*

BO,E,L



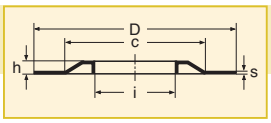
Lager/ *bearing*	d	D	B
E 3	**3**	**16**	5
E 4	**4**	**16**	5
E 5	**5**	**16**	5
E 6	**6**	**21**	7
E 7	**7**	**22**	7
E 8	**8**	**24**	7
E 9	**9**	**28**	8
E 10	**10**	**28**	8
E 11	**11**	**32**	7
E 12	**12**	**32**	7
E 13	**13**	**30**	7
E 15	**15**	**35**	8
BO 15	**15**	**40**	10
BO 17	**17**	**44**	11
E 19	**19**	**40**	9
E 20	**20**	**47**	12
L 17	**17**	**40**	10
L 20	**20**	**47**	14
L 25	**25**	**52**	15
L 30	**30**	**62**	16

AVG



NILOS-Ring	a	c	d	h	s
E 3 AVG	14,8	10	**3**	1,5	0,3
E 4 AVG	14,8	10	**4**	1,5	0,3
E 5 AVG	14,8	10	**5**	1,5	0,3
E 6 AVG	18,8	12	**6**	1,8	0,3
E 7 AVG	20	13	**7**	1,8	0,3
E 8 AVG	22	16	**8**	1,8	0,3
E 9 AVG	25,2	17	**9**	1,8	0,3
E 10 AVG	25,2	17	**10**	1,8	0,3
E 11 AVG	30	20	**11**	1,8	0,3
E 12 AVG	28,1	20	**12**	1,8	0,3
E 13 AVG	28,1	20	**13**	1,8	0,3
E 15 AVG	31,8	22	**15**	2	0,3
BO 15 AVG	36,5	26	**15**	2	0,3
BO 17 AVG	39,5	27	**17**	2	0,3
E 19 AVG	35,7	25	**19**	2	0,3
E 20 AVG	41,2	29	**20**	2	0,3
L 17 AVG	35,7	25	**17**	2	0,3
L 20 AVG	41,2	29	**20**	2	0,3
L 25 AVG	46,5	37	**25**	2,5	0,3
L 30 AVG	56,2	44	**30**	2,5	0,3

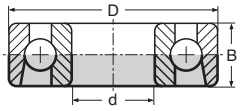
JVG



NILOS-Ring	i	c	D	h	s
E 3 JVG	6,2	13	**16**	1,5	0,3
E 4 JVG	6,2	13	**16**	1,5	0,3
E 5 JVG	6,2	13	**16**	1,5	0,3
E 6 JVG	8,2	16	**21**	1,8	0,3
E 7 JVG	9,3	17	**22**	1,8	0,3
E 8 JVG	10,4	19	**24**	1,8	0,3
E 9 JVG	13	23	**28**	1,8	0,3
E 10 JVG	13	23	**28**	1,8	0,3
E 11 JVG	15,5	25	**32**	1,8	0,3
E 12 JVG	15,5	25	**32**	1,8	0,3
E 13 JVG	15	24	**30**	1,8	0,3
E 15 JVG	18,6	27	**35**	2	0,3
BO 15 JVG	19,5	30	**40**	2	0,3
BO 17 JVG	21,5	34	**44**	2	0,3
E 19 JVG	21,5	31	**40**	2	0,3
E 20 JVG	24	37	**47**	2	0,3
L 17 JVG	21,5	31	**40**	2	0,3
L 20 JVG	25,7	37	**47**	2	0,3
L 25 JVG	31,5	42	**52**	2,5	0,3
L 30 JVG	36,3	47	**62**	2,5	0,3

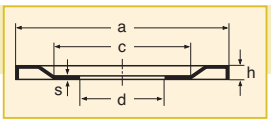
Lagerreihe BO, E, L, Lagerseite H/*Series BO, E, L, Side H*

BO,E,L



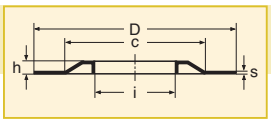
Lager/ *bearing*	d	D	B
E 3	**3**	**16**	5
E 4	**4**	**16**	5
E 5	**5**	**16**	5
E 6	**6**	**21**	7
E 7	**7**	**22**	7
E 8	**8**	**24**	7
E 9	**9**	**28**	8
E 10	**10**	**28**	8
E 11	**11**	**32**	7
E 12	**12**	**32**	7
E 13	**13**	**30**	7
E 15	**15**	**35**	8
BO 15	**15**	**40**	10
BO 17	**17**	**44**	11
E 19	**19**	**40**	9
E 20	**20**	**47**	12
L 17	**17**	**40**	10
L 20	**20**	**47**	14
L 25	**25**	**52**	15
L 30	**30**	**62**	16

AVH



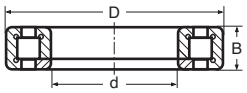
NILOS-Ring	a	c	d	h	s
E 3 AVH	14,8	10	**3**	1,5	0,3
E 4 AVH	14,8	10	**4**	1,5	0,3
E 5 AVH	14,8	10	**5**	1,5	0,3
E 6 AVH	20	13	**6**	1,8	0,3
E 7 AVH	21,4	12	**7**	1,8	0,3
E 8 AVH	23	17	**8**	1,8	0,3
E 9 AVH	26,8	20	**9**	1,8	0,3
E 10 AVH	26,8	20	**10**	1,8	0,3
E 11 AVH	30	20	**11**	1,8	0,3
E 12 AVH	30	20	**12**	1,8	0,3
E 13 AVH	29	20	**13**	1,8	0,3
E 15 AVH	33,8	23	**15**	2	0,3
BO 15 AVH	38	28	**15**	2	0,3
BO 17 AVH	41,2	29	**17**	2	0,3
E 19 AVH	36,5	26	**19**	2	0,3
E 20 AVH	44,8	33	**20**	2	0,3
L 17 AVH	38	28	**17**	2	0,3
L 20 AVH	44,8	33	**20**	2	0,3
L 25 AVH	50	40	**25**	2,5	0,3
L 30 AVH	56,2	44	**25**	2,5	0,3

JVH



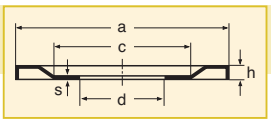
NILOS-Ring	i	c	D	h	s
E 3 JVH	6,2	13	**16**	1,5	0,3
E 4 JVH	6,2	13	**16**	1,5	0,3
E 5 JVH	6,2	13	**16**	1,5	0,3
E 6 JVH	8,2	16	**21**	1,8	0,3
E 7 JVH	9,3	17	**22**	1,8	0,3
E 8 JVH	10,4	19	**24**	1,8	0,3
E 9 JVH	13	23	**28**	1,8	0,3
E 10 JVH	13	23	**28**	1,8	0,3
E 11 JVH	15,5	25	**32**	1,8	0,3
E 12 JVH	15,5	25	**32**	1,8	0,3
E 13 JVH	15	24	**30**	1,8	0,3
E 15 JVH	18,6	27	**35**	2	0,3
BO 15 JVH	19,5	30	**40**	2	0,3
BO 17 JVH	21,5	34	**44**	2	0,3
E 19 JVH	21,5	31	**40**	2	0,3
E 20 JVH	24	37	**47**	2	0,3
L 17 JVH	21,5	31	**40**	2	0,3
L 20 JVH	25,7	37	**47**	2	0,3
L 25 JVH	31,5	42	**52**	2,5	0,3
L 30 JVH	36,3	47	**62**	2,5	0,3

Lagerreihe NUP 2/*Series NUP 2*



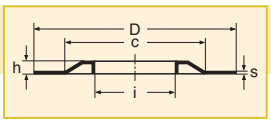
Lager/ *bearing*	d	D	B
NUP 203	**17**	**40**	12
NUP 204	**20**	**47**	14
NUP 205	**25**	**52**	15
NUP 206	**30**	**62**	16
NUP 207	**35**	**72**	17
NUP 208	**40**	**80**	18
NUP 209	**45**	**85**	19
NUP 210	**50**	**90**	20
NUP 211	**55**	**100**	21
NUP 212	**60**	**110**	22
NUP 213	**65**	**120**	23
NUP 214	**70**	**125**	24
NUP 215	**75**	**130**	25
NUP 216	**80**	**140**	26
NUP 217	**85**	**150**	28
NUP 218	**90**	**160**	30
NUP 219	**95**	**170**	32
NUP 220	**100**	**180**	34
NUP 221	**105**	**190**	36
NUP 222	**110**	**200**	38
NUP 224	**120**	**215**	40
NUP 226	**130**	**230**	40
NUP 228	**140**	**250**	42
NUP 230	**150**	**270**	45
NUP 232	**160**	**290**	48
NUP 234	**170**	**310**	52
NUP 236	**180**	**320**	52
NUP 238	**190**	**340**	55
NUP 240	**200**	**360**	58

AV



NILOS-Ring	a	c	d	h	s
NUP 203 AV	35,7	25	**17**	2	0,3
NUP 204 AV	41,2	29	**20**	2	0,3
NUP 205 AV	47	36	**25**	2,5	0,3
NUP 206 AV	56,2	44	**30**	2,5	0,3
NUP 207 AV	64,8	48	**35**	2,5	0,3
NUP 208 AV	72,7	57	**40**	3	0,3
NUP 209 AV	77,8	61	**45**	3	0,3
NUP 210 AV	82,8	67	**50**	3	0,3
NUP 211 AV	90,8	75	**55**	3	0,3
NUP 212 AV	100,8	85	**60**	3	0,3
NUP 213 AV	110,5	90	**65**	3	0,3
NUP 214 AV	115,8	95	**70**	3,5	0,3
NUP 215 AV	120,5	100	**75**	3,5	0,5
NUP 216 AV	129	106	**80**	3,5	0,5
NUP 217 AV	138,5	115	**85**	3,5	0,5
NUP 218 AV	148	124	**90**	3,5	0,5
NUP 219 AV	157,5	130	**95**	3,5	0,5
NUP 220 AV	167	135	**100**	4	0,5
NUP 221 AV	174	140	**105**	4	0,5
NUP 222 AV	184	150	**110**	4	0,5
NUP 224 AV	199	165	**120**	4	0,5
NUP 226 AV	214	173	**130**	4	0,5
NUP 228 AV	229	183	**140**	4	0,5
NUP 230 AV	248	200	**150**	4	0,5
NUP 232 AV	267	220	**160**	5	0,5
NUP 234 AV	286	235	**170**	5	0,5
NUP 236 AV	295	237	**180**	5	0,5
NUP 238 AV	314	260	**190**	5	0,5
NUP 240 AV	335	280	**200**	5	0,5

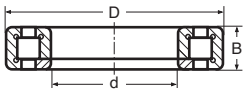
JV



NILOS-Ring	i	c	D	h	s
NUP 203 JV	21,5	31	**40**	2	0,3
NUP 204 JV	25,7	37	**47**	2	0,3
NUP 205 JV	31,5	42	**52**	2,5	0,3
NUP 206 JV	36,3	47	**62**	2,5	0,3
NUP 207 JV	43	56	**72**	2,5	0,3
NUP 208 JV	48	62	**80**	3	0,3
NUP 209 JV	53	68	**85**	3	0,3
NUP 210 JV	57,5	73	**90**	3	0,3
NUP 211 JV	64,5	80	**100**	3	0,3
NUP 212 JV	70	85	**110**	3	0,3
NUP 213 JV	74,5	95	**120**	3	0,3
NUP 214 JV	79,5	102	**125**	3,5	0,3
NUP 215 JV	85	105	**130**	3,5	0,5
NUP 216 JV	92	112	**140**	3,5	0,5
NUP 217 JV	98	125	**150**	3,5	0,5
NUP 218 JV	103	125	**160**	3,5	0,5
NUP 219 JV	110	137	**170**	3,5	0,5
NUP 220 JV	115	145	**180**	4	0,5
NUP 221 JV	119,5	158	**190**	4	0,5
NUP 222 JV	125,5	165	**200**	4	0,5
NUP 224 JV	134	175	**215**	4	0,5
NUP 226 JV	147	190	**230**	4	0,5
NUP 228 JV	160	200	**250**	4	0,5
NUP 230 JV	172	220	**270**	4	0,5
NUP 232 JV	184	240	**290**	5	0,5
NUP 234 JV	200	261	**310**	5	0,5
NUP 236 JV	205	265	**320**	5	0,5
NUP 238 JV	212	285	**340**	5	0,5
NUP 240 JV	220	305	**360**	5	0,5

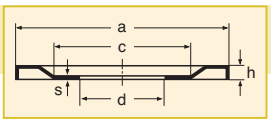
Lagerreihe NUP 3/*Series* NUP 3

NUP 3



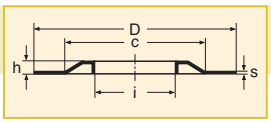
Lager/ *bearing*	d	D	B
NUP 304	**20**	**52**	15
NUP 305	**25**	**62**	17
NUP 306	**30**	**72**	19
NUP 307	**35**	**80**	21
NUP 308	**40**	**90**	23
NUP 309	**45**	**100**	25
NUP 310	**50**	**110**	27
NUP 311	**55**	**120**	29
NUP 312	**60**	**130**	31
NUP 313	**65**	**140**	33
NUP 314	**70**	**150**	35
NUP 315	**75**	**160**	37
NUP 316	**80**	**170**	39
NUP 317	**85**	**180**	41
NUP 318	**90**	**190**	43
NUP 319	**95**	**200**	45
NUP 320	**100**	**215**	47
NUP 321	**105**	**225**	49
NUP 322	**110**	**240**	50
NUP 324	**120**	**260**	55
NUP 326	**130**	**280**	58
NUP 328	**140**	**300**	62
NUP 330	**150**	**320**	65
NUP 332	**160**	**340**	68
NUP 334	**170**	**360**	72

AV



NILOS-Ring	a	c	d	h	s
NUP 304 AV	44,8	33	**20**	2	0,3
NUP 305 AV	54,8	40	**25**	2,5	0,3
NUP 306 AV	64,8	48	**30**	2,5	0,3
NUP 307 AV	70,7	54	**35**	2,5	0,3
NUP 308 AV	80,5	60	**40**	3	0,3
NUP 309 AV	90,8	75	**45**	3	0,3
NUP 310 AV	98,9	80	**50**	3	0,3
NUP 311 AV	108	89	**55**	3	0,3
NUP 312 AV	117,5	95	**60**	3,5	0,3
NUP 313 AV	127,5	100	**65**	3,5	0,3
NUP 314 AV	137	110	**70**	3,5	0,5
NUP 315 AV	147	110	**75**	3,5	0,5
NUP 316 AV	157,5	130	**80**	4	0,5
NUP 317 AV	164	135	**85**	4	0,5
NUP 318 AV	174	140	**90**	4	0,5
NUP 319 AV	184	150	**95**	4	0,5
NUP 320 AV	199	165	**100**	4	0,5
NUP 321 AV	208	174	**105**	4	0,5
NUP 322 AV	219	179	**110**	4	0,5
NUP 324 AV	239	190	**120**	5	0,5
NUP 326 AV	251	200	**130**	5	0,5
NUP 328 AV	267	220	**140**	5	0,5
NUP 330 AV	286	235	**150**	5	0,5
NUP 332 AV	314	260	**160**	5	0,5
NUP 334 AV	320	268	**170**	5	0,5

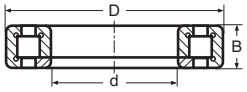
JV



NILOS-Ring	i	c	D	h	s
NUP 304 JV	27,2	40	**52**	2	0,3
NUP 305 JV	32,2	47	**62**	2,5	0,3
NUP 306 JV	37,2	56	**72**	2,5	0,3
NUP 307 JV	45	65	**80**	2,5	0,3
NUP 308 JV	51	70	**90**	3	0,3
NUP 309 JV	56	80	**100**	3	0,3
NUP 310 JV	62	86	**110**	3	0,3
NUP 311 JV	67	93	**120**	3	0,3
NUP 312 JV	73	102	**130**	3	0,5
NUP 313 JV	77,5	110	**140**	3,5	0,5
NUP 314 JV	82,6	120	**150**	3,5	0,5
NUP 315 JV	87,2	125	**160**	3,5	0,5
NUP 316 JV	95	138	**170**	3,5	0,5
NUP 317 JV	100	140	**180**	4	0,5
NUP 318 JV	106	150	**190**	4	0,5
NUP 319 JV	115	160	**200**	4	0,5
NUP 320 JV	118	170	**215**	4	0,5
NUP 321 JV	127	180	**225**	4	0,5
NUP 322 JV	133	197	**240**	4	0,5
NUP 324 JV	142	205	**260**	4	0,5
NUP 326 JV	148	225	**280**	5	0,5
NUP 328 JV	165	235	**300**	5	0,5
NUP 330 JV	172	255	**320**	5	0,5
NUP 332 JV	185	276	**340**	5	0,5
NUP 334 JV	200	295	**360**	5	0,5

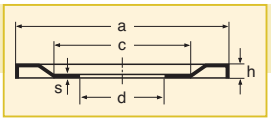
Lagerreihe NUP 4/*Series NUP 4*

NUP 4



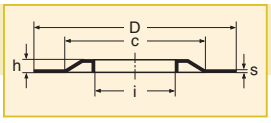
Lager/ *bearing*	d	D	B
NUP 406	**30**	**90**	23
NUP 407	**35**	**100**	25
NUP 408	**40**	**110**	27
NUP 409	**45**	**120**	29
NUP 410	**50**	**130**	31
NUP 411	**55**	**140**	33
NUP 412	**60**	**150**	35
NUP 413	**65**	**160**	37
NUP 414	**70**	**180**	42
NUP 415	**75**	**190**	45
NUP 416	**80**	**200**	48
NUP 417	**85**	**210**	52
NUP 418	**90**	**215**	54
NUP 420	**100**	**250**	58

AV



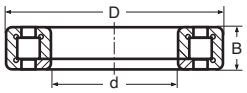
NILOS-Ring	a	c	d	h	s
NUP 406 AV	77,8	61	**30**	3	0,3
NUP 407 AV	88	71	**35**	3	0,3
NUP 408 AV	94,8	75	**40**	3	0,3
NUP 409 AV	105,8	85	**45**	3	0,3
NUP 410 AV	115,8	95	**50**	3,5	0,3
NUP 411 AV	125,8	95	**55**	3,5	0,5
NUP 412 AV	133,5	100	**60**	3,5	0,5
NUP 413 AV	143,5	110	**65**	3,5	0,5
NUP 414 AV	157,5	130	**70**	3,5	0,5
NUP 415 AV	169	140	**75**	4	0,5
NUP 416 AV	180	140	**80**	4	0,5
NUP 417 AV	188	155	**85**	4	0,5
NUP 418 AV	199	165	**90**	4	0,5
NUP 420 AV	229	183	**100**	4	0,5

JV

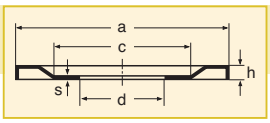


NILOS-Ring	i	c	D	h	s
NUP 406 JV	42	68	**90**	3	0,3
NUP 407 JV	47	77	**100**	3	0,3
NUP 408 JV	54	81	**110**	3	0,3
NUP 409 JV	58,2	94	**120**	3	0,3
NUP 410 JV	65	103	**130**	3,5	0,5
NUP 411 JV	70,5	110	**140**	3,5	0,5
NUP 412 JV	75,5	115	**150**	3,5	0,5
NUP 413 JV	81	125	**160**	3,5	0,5
NUP 414 JV	89	131	**180**	3,5	0,5
NUP 415 JV	93	141	**190**	4	0,5
NUP 416 JV	100	150	**200**	4	0,5
NUP 417 JV	106	155	**210**	4	0,5
NUP 418 JV	112,5	165	**225**	4	0,5

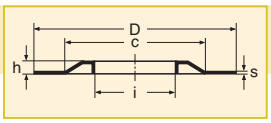
Lagerreihe NUP 22/*Series NUP 22*



AV



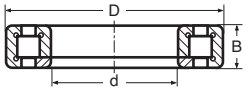
JV



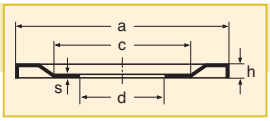
NUP 22

Lager/ *bearing*	d	D	B	NILOS-Ring	a	c	d	h	s	NILOS-Ring	i	c	D	h	s
NUP 2205	**25**	**52**	18	NUP 2205 AV	47	36	**25**	2,5	0,3	NUP 2205 JV	31,5	42	**52**	2,5	0,3
NUP 2206	**30**	**62**	20	NUP 2206 AV	56,2	44	**30**	2,5	0,3	NUP 2206 JV	36,3	47	**62**	2,5	0,3
NUP 2207	**35**	**72**	23	NUP 2207 AV	64,8	48	**35**	2,5	0,3	NUP 2207 JV	43	56	**72**	2,5	0,3
NUP 2208	**40**	**80**	23	NUP 2208 AV	72,7	57	**40**	3	0,3	NUP 2208 JV	48	62	**80**	3	0,3
NUP 2209	**45**	**85**	23	NUP 2209 AV	77,8	61	**45**	3	0,3	NUP 2209 JV	53	68	**85**	3	0,3
NUP 2210	**50**	**90**	23	NUP 2210 AV	82,8	67	**50**	3	0,3	NUP 2210 JV	57,5	73	**90**	3	0,3
NUP 2211	**55**	**100**	25	NUP 2211 AV	90,8	75	**55**	3	0,3	NUP 2211 JV	64,5	80	**100**	3	0,3
NUP 2212	**60**	**110**	28	NUP 2212 AV	100,8	85	**60**	3	0,3	NUP 2212 JV	70	85	**110**	3	0,3
NUP 2213	**65**	**120**	31	NUP 2213 AV	110,5	90	**65**	3	0,3	NUP 2213 JV	74,5	95	**120**	3	0,3
NUP 2214	**70**	**125**	31	NUP 2214 AV	115,8	95	**70**	3,5	0,3	NUP 2214 JV	79,5	102	**125**	3,5	0,3
NUP 2215	**75**	**130**	31	NUP 2215 AV	120,5	100	**75**	3,5	0,5	NUP 2215 JV	85	105	**130**	3,5	0,5
NUP 2216	**80**	**140**	33	NUP 2216 AV	129	106	**80**	3,5	0,5	NUP 2216 JV	92	112	**140**	3,5	0,5
NUP 2217	**85**	**150**	36	NUP 2217 AV	138,5	115	**85**	3,5	0,5	NUP 2217 JV	98	125	**150**	3,5	0,5
NUP 2218	**90**	**160**	40	NUP 2218 AV	148	124	**90**	3,5	0,5	NUP 2218 JV	103	125	**160**	3,5	0,5
NUP 2219	**95**	**170**	43	NUP 2219 AV	157,5	130	**95**	3,5	0,5	NUP 2219 JV	110	137	**170**	3,5	0,5
NUP 2220	**100**	**180**	46	NUP 2220 AV	167	135	**100**	4	0,5	NUP 2220 JV	115	145	**180**	4	0,5
NUP 2222	**110**	**200**	53	NUP 2222 AV	184	150	**110**	4	0,5	NUP 2222 JV	125,5	165	**200**	4	0,5
NUP 2224	**120**	**215**	58	NUP 2224 AV	199	165	**120**	4	0,5	NUP 2224 JV	134	175	**215**	4	0,5
NUP 2226	**130**	**230**	64	NUP 2226 AV	214	173	**130**	4	0,5	NUP 2226 JV	147	190	**230**	4	0,5
NUP 2228	**140**	**250**	68	NUP 2228 AV	229	183	**140**	4	0,5	NUP 2228 JV	160	200	**250**	4	0,5
NUP 2230	**150**	**270**	73	NUP 2230 AV	248	200	**150**	4	0,5	NUP 2230 JV	172	220	**270**	4	0,5

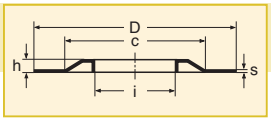
Lagerreihe NUP 23/*Series NUP 23*



AV



JV

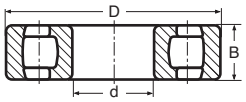


NUP 23

Lager/ *bearing*	d	D	B	NILOS-Ring	a	c	d	h	s	NILOS-Ring	i	c	D	h	s
NUP 2305	**25**	**62**	24	NUP 2305 AV	54,8	40	**25**	2,5	0,3	NUP 2305 JV	32,2	47	**62**	2,5	0,3
NUP 2306	**30**	**72**	27	NUP 2306 AV	64,8	48	**30**	2,5	0,3	NUP 2306 JV	37,2	56	**72**	2,5	0,3
NUP 2307	**35**	**80**	31	NUP 2307 AV	70,7	54	**35**	2,5	0,3	NUP 2307 JV	45	65	**80**	2,5	0,3
NUP 2308	**40**	**90**	33	NUP 2308 AV	80,5	60	**40**	3	0,3	NUP 2308 JV	51	70	**90**	3	0,3
NUP 2309	**45**	**100**	36	NUP 2309 AV	90,8	75	**45**	3	0,3	NUP 2309 JV	56	80	**100**	3	0,3
NUP 2310	**50**	**110**	40	NUP 2310 AV	98,9	80	**50**	3	0,3	NUP 2310 JV	62	86	**110**	3	0,3
NUP 2311	**55**	**120**	43	NUP 2311 AV	108	89	**55**	3	0,3	NUP 2311 JV	67	93	**120**	3	0,3
NUP 2312	**60**	**130**	46	NUP 2312 AV	117,5	95	**60**	3	0,3	NUP 2312 JV	73	102	**130**	3	0,5
NUP 2313	**65**	**140**	48	NUP 2313 AV	127,5	100	**65**	3,5	0,3	NUP 2313 JV	77,5	110	**140**	3,5	0,5
NUP 2314	**70**	**150**	51	NUP 2314 AV	137	110	**70**	3,5	0,5	NUP 2314 JV	82,6	120	**150**	3,5	0,5
NUP 2315	**75**	**160**	55	NUP 2315 AV	147	110	**75**	3,5	0,5	NUP 2315 JV	87,2	125	**160**	3,5	0,5
NUP 2316	**80**	**170**	58	NUP 2316 AV	157,5	130	**80**	3,5	0,5	NUP 2316 JV	95	138	**170**	3,5	0,5
NUP 2317	**85**	**180**	60	NUP 2317 AV	164	135	**85**	4	0,5	NUP 2317 JV	100	140	**180**	4	0,5
NUP 2318	**90**	**190**	64	NUP 2318 AV	174	140	**90**	4	0,5	NUP 2318 JV	106	150	**190**	4	0,5
NUP 2319	**95**	**200**	67	NUP 2319 AV	184	150	**95**	4	0,5	NUP 2319 JV	115	160	**200**	4	0,5
NUP 2320	**100**	**215**	73	NUP 2320 AV	199	165	**100**	4	0,5	NUP 2320 JV	118	170	**215**	4	0,5
NUP 2322	**110**	**240**	80	NUP 2322 AV	219	179	**110**	4	0,5	NUP 2322 JV	133	197	**240**	4	0,5
NUP 2324	**120**	**260**	86	NUP 2324 AV	239	190	**120**	5	0,5	NUP 2324 JV	142	205	**260**	4	0,5
NUP 2326	**130**	**280**	93	NUP 2326 AV	251	200	**130**	5	0,5	NUP 2326 JV	148	225	**280**	5	0,5
NUP 2328	**140**	**300**	102	NUP 2328 AV	267	220	**140**	5	0,5	NUP 2328 JV	165	235	**300**	5	0,5
NUP 2330	**150**	**320**	108	NUP 2330 AV	286	235	**150**	5	0,5	NUP 2330 JV	172	255	**320**	5	0,5
NUP 2332	**160**	**340**	114	NUP 2332 AV	314	260	**160**	5	0,5	NUP 2332 JV	185	276	**340**	5	0,5
NUP 2334	**170**	**360**	120	NUP 2334 AV	320	268	**170**	5	0,5	NUP 2334 JV	200	295	**360**	5	0,5

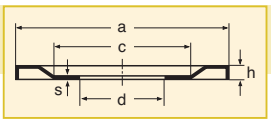
Lagerreihe 202/*Series 202*

202



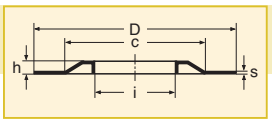
Lager/ *bearing*	d	D	B
20205	**25**	**52**	15
20206	**30**	**62**	16
20207	**35**	**72**	17
20208	**40**	**80**	18
20209	**45**	**85**	19
20210	**50**	**90**	20
20211	**55**	**100**	21
20212	**60**	**110**	22
20213	**65**	**120**	23
20214	**70**	**125**	24
20215	**75**	**130**	25
20216	**80**	**140**	26
20217	**85**	**150**	28
20218	**90**	**160**	30
20219	**95**	**170**	32
20220	**100**	**180**	34
20221	**105**	**190**	36
20222	**110**	**200**	38
20224	**120**	**215**	40
20226	**130**	**230**	40
20228	**140**	**250**	42
20230	**150**	**270**	45
20232	**160**	**290**	48
20234	**170**	**310**	52
20236	**180**	**320**	52
20238	**190**	**340**	55
20240	**200**	**360**	58

AV



NILOS-Ring	a	c	d	h	s
20205 AV	47	36	**25**	2,5	0,3
20206 AV	56,2	44	**30**	2,5	0,3
20207 AV	64,8	48	**35**	2,5	0,3
20208 AV	72,7	57	**40**	3	0,3
20209 AV	77,8	61	**45**	3	0,3
20210 AV	82,8	67	**50**	3	0,3
20211 AV	93,5	76	**55**	3	0,3
20212 AV	100,8	85	**60**	3	0,3
20213 AV	110,5	90	**65**	3	0,3
20214 AV	115,8	95	**70**	3,5	0,3
20215 AV	120,5	100	**75**	3,5	0,5
20216 AV	129	106	**80**	3,5	0,5
20217 AV	138,5	115	**85**	3,5	0,5
20218 AV	148	124	**90**	3,5	0,5
20219 AV	157,5	130	**95**	3,5	0,5
20220 AV	167	135	**100**	4	0,5
20221 AV	174	140	**105**	4	0,5
20222 AV	184	150	**110**	4	0,5
20224 AV	199	165	**120**	4	0,5
20226 AV	214	173	**130**	4	0,5
20228 AV	229	183	**140**	4	0,5
20230 AV	248	200	**150**	4	0,5
20232 AV	267	220	**160**	5	0,5
20234 AV	286	235	**170**	5	0,5
20236 AV	295	237	**180**	5	0,5
20238 AV	314	260	**190**	5	0,5
20240 AV	335	280	**200**	5	0,5

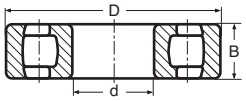
JV



NILOS-Ring	i	c	D	h	s
20205 JV	31,5	42	**52**	2,5	0,3
20206 JV	36,3	47	**62**	2,5	0,3
20207 JV	43	56	**72**	2,5	0,3
20208 JV	48	62	**80**	3	0,3
20209 JV	53	68	**85**	3	0,3
20210 JV	57,5	73	**90**	3	0,3
20211 JV	64,5	80	**100**	3	0,3
20212 JV	70	85	**110**	3	0,3
20213 JV	74,5	95	**120**	3	0,3
20214 JV	79,5	102	**125**	3,5	0,3
20215 JV	85	105	**130**	3,5	0,5
20216 JV	92	112	**140**	3,5	0,5
20217 JV	98	125	**150**	3,5	0,5
20218 JV	103	125	**160**	3,5	0,5
20219 JV	110	137	**170**	3,5	0,5
20220 JV	115	145	**180**	4	0,5
20221 JV	119,5	158	**190**	4	0,5
20222 JV	125,5	165	**200**	4	0,5
20224 JV	134	175	**215**	4	0,5
20226 JV	147	190	**230**	4	0,5
20228 JV	160	200	**250**	4	0,5
20230 JV	172	220	**270**	4	0,5
20232 JV	184	240	**290**	5	0,5
20234 JV	200	261	**310**	5	0,5
20236 JV	205	265	**320**	5	0,5
20238 JV	212	285	**340**	5	0,5
20240 JV	220	305	**360**	5	0,5

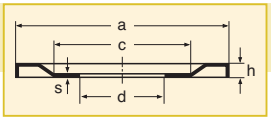
Lagerreihe 203/*Series 203*

203



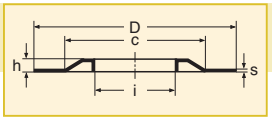
Lager/ *bearing*	d	D	B
20304	**20**	**52**	15
20305	**25**	**62**	17
20306	**30**	**72**	19
20307	**35**	**80**	21
20308	**40**	**90**	23
20309	**45**	**100**	25
20310	**50**	**110**	27
20311	**55**	**120**	29
20312	**60**	**130**	31
20313	**65**	**140**	33
20314	**70**	**150**	35
20315	**75**	**160**	37
20316	**80**	**170**	39
20317	**85**	**180**	41
20318	**90**	**190**	43
20319	**95**	**200**	45
20320	**100**	**215**	47
20321	**105**	**225**	49
20322	**110**	**240**	50
20324	**120**	**260**	55
20326	**130**	**280**	58
20328	**140**	**300**	62
20330	**150**	**320**	65
20332	**160**	**340**	68
20334	**170**	**360**	72

AV



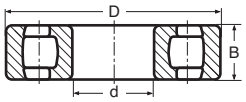
NILOS-Ring	a	c	d	h	s
20304 AV	46,5	37	**20**	2	0,3
20305 AV	54,8	40	**25**	2,5	0,3
20306 AV	64,8	48	**30**	2,5	0,3
20307 AV	70,7	54	**35**	2,5	0,3
20308 AV	80,5	60	**40**	3	0,3
20309 AV	90,8	75	**45**	3	0,3
20310 AV	98,9	80	**50**	3	0,3
20311 AV	108	89	**55**	3	0,3
20312 AV	117,5	95	**60**	3	0,3
20313 AV	127,5	100	**65**	3,5	0,5
20314 AV	137	110	**70**	3,5	0,5
20315 AV	147	110	**75**	3,5	0,5
20316 AV	157,5	130	**80**	3,5	0,5
20317 AV	164	135	**85**	4	0,5
20318 AV	174	140	**90**	4	0,5
20319 AV	184	150	**95**	4	0,5
20320 AV	199	165	**100**	4	0,5
20321 AV	208	174	**105**	4	0,5
20322 AV	219	179	**110**	4	0,5
20324 AV	239	190	**120**	4	0,5
20326 AV	251	200	**130**	5	0,5
20328 AV	267	220	**140**	5	0,5
20330 AV	286	235	**150**	5	0,5
20332 AV	314	260	**160**	5	0,5
20334 AV	320	268	**170**	5	0,5

JV



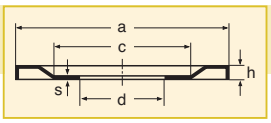
NILOS-Ring	i	c	D	h	s
20304 JV	27,2	40	**52**	2	0,3
20305 JV	32,2	47	**62**	2,5	0,3
20306 JV	37,2	56	**72**	2,5	0,3
20307 JV	45	65	**80**	2,5	0,3
20308 JV	51	70	**90**	3	0,3
20309 JV	56	80	**100**	3	0,3
20310 JV	62	86	**110**	3	0,3
20311 JV	67	93	**120**	3	0,3
20312 JV	73	102	**130**	3	0,3
20313 JV	77,5	110	**140**	3,5	0,5
20314 JV	82,6	120	**150**	3,5	0,5
20315 JV	87,2	125	**160**	3,5	0,5
20316 JV	95	138	**170**	3,5	0,5
20317 JV	100	140	**180**	4	0,5
20318 JV	106	150	**190**	4	0,5
20319 JV	115	160	**200**	4	0,5
20320 JV	118	170	**215**	4	0,5
20321 JV	127	180	**225**	4	0,5
20322 JV	133	197	**240**	4	0,5
20324 JV	142	205	**260**	4	0,5
20326 JV	148	225	**280**	5	0,5
20328 JV	165	235	**300**	5	0,5
20330 JV	172	255	**320**	5	0,5
20332 JV	185	276	**340**	5	0,5
20334 JV	200	295	**360**	5	0,5

Lagerreihe 204/*Series 204*



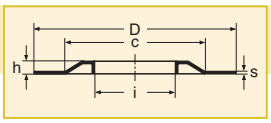
Lager/ *bearing*	d	D	B
20405	**25**	**80**	21
20406	**30**	**90**	23
20407	**35**	**100**	25
20408	**40**	**110**	27
20409	**45**	**120**	29
20410	**50**	**130**	31
20411	**55**	**140**	33
20412	**60**	**150**	35
20413	**65**	**160**	37
20414	**70**	**180**	42
20415	**75**	**190**	45
20416	**80**	**200**	48
20417	**85**	**210**	52
20418	**90**	**225**	54
20419	**95**	**240**	55
20420	**100**	**250**	58

AV



NILOS-Ring	a	c	d	h	s
20405 AV	69	55	**25**	2,5	0,3
20406 AV	80,5	60	**30**	3	0,3
20407 AV	88	71	**35**	3	0,3
20408 AV	98,9	80	**40**	3	0,3
20409 AV	105,8	84	**45**	3	0,3
20410 AV	117,5	95	**50**	3	0,3
20411 AV	125,8	95	**55**	3,5	0,5
20412 AV	133,5	100	**60**	3,5	0,5
20413 AV	143,5	110	**65**	3,5	0,5
20414 AV	162	123	**70**	3,5	0,5
20415 AV	169	140	**75**	4	0,5
20416 AV	180	140	**80**	4	0,5
20417 AV	188	155	**85**	4	0,5
20418 AV	199	165	**90**	4	0,5
20419 AV	214	173	**95**	4	0,5
20420 AV	229	183	**100**	4	0,5

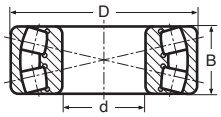
JV



NILOS-Ring	i	c	D	h	s
20405 JV	36,2	62	**80**	2,5	0,3
20406 JV	42	68	**90**	3	0,3
20407 JV	47	77	**100**	3	0,3
20408 JV	54	81	**110**	3	0,3
20409 JV	58,2	94	**120**	3	0,3
20410 JV	65	103	**130**	3,5	0,5
20411 JV	70,5	110	**140**	3,5	0,5
20412 JV	75,5	115	**150**	3,5	0,5
20413 JV	81	125	**160**	3,5	0,5
20414 JV	89	130	**180**	3,5	0,5
20415 JV	93	141	**190**	4	0,5
20416 JV	100	150	**200**	4	0,5
20417 JV	106	155	**210**	4	0,5
20418 JV	112,5	165	**225**	4	0,5

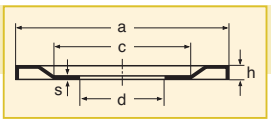
Lagerreihe 230/*Series 230*

230



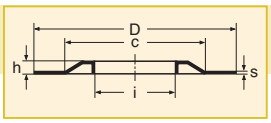
Lager/ *bearing*	d	D	B
23022	**110**	**170**	45
23024	**120**	**180**	46
23026	**130**	**200**	52
23028	**140**	**210**	53
23030	**150**	**225**	56
23032	**160**	**240**	60
23034	**170**	**260**	67
23036	**180**	**280**	74
23038	**190**	**290**	75
23040	**200**	**310**	82
23044	**220**	**340**	90
23048	**240**	**360**	92
23052	**260**	**400**	104
23056	**280**	**420**	106
23060	**300**	**460**	118

AV



NILOS-Ring	a	c	d	h	s
23022 AV	158	124	**110**	4	0,5
23024 AV	169	140	**120**	4	0,5
23026 AV	188	155	**130**	4	0,5
23028 AV	199	165	**140**	4	0,5
23030 AV	214	173	**150**	4	0,5
23032 AV	229	183	**160**	4	0,5
23034 AV	248	200	**170**	4	0,5
23036 AV	267	220	**180**	5	0,5
23038 AV	275	220	**190**	5	0,5
23040 AV	286	235	**200**	5	0,5
23044 AV	314	260	**220**	5	0,5
23048 AV	335	280	**240**	5	0,5
23052 AV	369	285	**260**	5,8	0,7
23056 AV	390	345	**280**	5,3	0,7
23060 AV	440	388	**300**	8	0,7

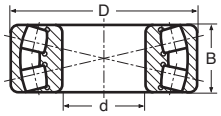
JV



NILOS-Ring	i	c	D	h	s
23022 JV	120	145	**170**	3,5	0,5
23024 JV	128	165	**180**	4	0,5
23026 JV	140	170	**200**	4	0,5
23028 JV	152	175	**210**	4	0,5
23030 JV	164	185	**225**	4	0,5
23032 JV	174	200	**240**	4	0,5
23034 JV	185	215	**260**	4	0,5
23036 JV	200	230	**280**	5	0,5
23038 JV	203	243	**290**	5	0,5
23040 JV	220	255	**310**	5	0,5
23044 JV	245	285	**340**	5,5	0,5
23048 JV	260	315	**360**	6	0,5
23052 JV	290	342	**400**	6,2	0,7
23056 JV	310	360	**420**	7,7	0,7
23060 JV	330	406	**460**	6,7	0,7

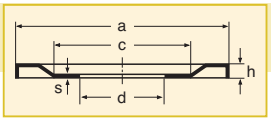
Lagerreihe 231/*Series 231*

231



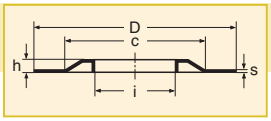
Lager/ *bearing*	d	D	B
23120	**100**	**165**	52
23122	**110**	**180**	56
23124	**120**	**200**	62
23126	**130**	**210**	64
23128	**140**	**225**	68
23130	**150**	**250**	80
23132	**160**	**270**	86
23134	**170**	**280**	88
23136	**180**	**300**	96
23138	**190**	**320**	104
23140	**200**	**340**	112
23144	**220**	**370**	120
23148	**240**	**400**	128
23152	**260**	**440**	144

AV



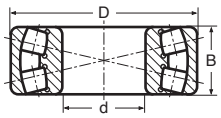
NILOS-Ring	a	c	d	h	s
23120 AV	148	124	**100**	3,5	0,5
23122 AV	164	135	**110**	4	0,5
23124 AV	184	150	**120**	4	0,5
23126 AV	192	155	**130**	4	0,5
23128 AV	208	174	**140**	4	0,5
23130 AV	229	183	**150**	4	0,5
23132 AV	248	200	**160**	4	0,5
23134 AV	257	215	**170**	4	0,5
23136 AV	267	220	**180**	5	0,5
23138 AV	295	237	**190**	5	0,5
23140 AV	314	260	**200**	5	0,5
23144 AV	335	280	**220**	5	0,5
23148 AV	369	285	**240**	5,8	0,7
23152 AV	390	345	**260**	5,3	0,7

JV

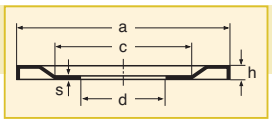


NILOS-Ring	i	c	D	h	s
23120 JV	111,5	137	**165**	3,5	0,5
23122 JV	123	165	**180**	4	0,5
23124 JV	134	175	**200**	4	0,5
23126 JV	144	190	**210**	4	0,5
23128 JV	155	200	**225**	4	0,5
23130 JV	165	235	**250**	5	0,5
23132 JV	180	240	**270**	5	0,5
23134 JV	190	240	**280**	5	0,5
23136 JV	200	261	**300**	5	0,5
23138 JV	212	285	**320**	5	0,5
23140 JV	220	305	**340**	5	0,5

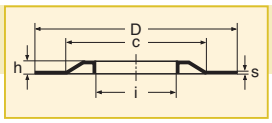
Lagerreihe 222/*Series 222*



AV



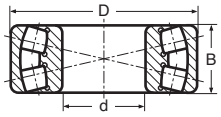
JV



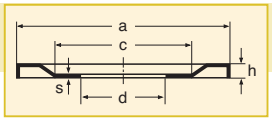
222

Lager/ *bearing*	d	D	B	NILOS-Ring	a	c	d	h	s	NILOS-Ring	i	c	D	h	s
22205	**25**	**52**	18	22205 AV	47	36	**25**	2,5	0,3	22205 JV	28	42	**52**	2,5	0,3
22206	**30**	**62**	20	22206 AV	56,2	44	**30**	2,5	0,3	22206 JV	36,3	47	**62**	2,5	0,3
22207	**35**	**72**	23	22207 AV	64,8	43	**35**	2,5	0,3	22207 JV	43	56	**72**	2,5	0,3
22208	**40**	**80**	23	22208 AV	72,7	57	**40**	3	0,3	22208 JV	48	62	**80**	3	0,3
22209	**45**	**85**	23	22209 AV	77,8	61	**45**	3	0,3	22209 JV	53	68	**85**	3	0,3
22210	**50**	**90**	23	22210 AV	82,8	67	**50**	3	0,3	22210 JV	57,5	73	**90**	3	0,3
22211	**55**	**100**	25	22211 AV	90,8	75	**55**	3	0,3	22211 JV	64,5	80	**100**	3	0,3
22212	**60**	**110**	28	22212 AV	100,8	85	**60**	3	0,3	22212 JV	70	85	**110**	3	0,3
22213	**65**	**120**	31	22213 AV	110,5	90	**65**	3	0,3	22213 JV	74,5	95	**120**	3	0,3
22214	**70**	**125**	31	22214 AV	115,8	95	**70**	3,5	0,3	22214 JV	79,5	102	**125**	3,5	0,3
22215	**75**	**130**	31	22215 AV	120,5	100	**75**	3,5	0,5	22215 JV	85	105	**130**	3,5	0,5
22216	**80**	**140**	33	22216 AV	129	106	**80**	3,5	0,5	22216 JV	92	112	**140**	3,5	0,5
22217	**85**	**150**	36	22217 AV	138,5	115	**85**	3,5	0,5	22217 JV	98	125	**150**	3,5	0,5
22218	**90**	**160**	40	22218 AV	148	124	**90**	3,5	0,5	22218 JV	103	125	**160**	3,5	0,5
22219	**95**	**170**	43	22219 AV	157,5	130	**95**	3,5	0,5	22219 JV	110	137	**170**	3,5	0,5
22220	**100**	**180**	46	22220 AV	167	135	**100**	4	0,5	22220 JV	115	145	**180**	4	0,5
22222	**110**	**200**	53	22222 AV	184	150	**110**	4	0,5	22222 JV	125,5	165	**200**	4	0,5
22224	**120**	**215**	58	22224 AV	199	165	**120**	4	0,5	22224 JV	134	175	**215**	4	0,5
22226	**130**	**230**	64	22226 AV	214	173	**130**	4	0,5	22226 JV	147	190	**230**	4	0,5
22228	**140**	**250**	68	22228 AV	229	183	**140**	4	0,5	22228 JV	160	200	**250**	4	0,5
22230	**150**	**270**	73	22230 AV	248	200	**150**	4	0,5	22230 JV	172	220	**270**	4	0,5
22232	**160**	**290**	80	22232 AV	267	220	**160**	5	0,5	22232 JV	184	240	**290**	5	0,5
22234	**170**	**310**	86	22234 AV	286	235	**170**	5	0,5	22234 JV	200	261	**310**	5	0,5
22236	**180**	**320**	86	22236 AV	295	237	**180**	5	0,5	22236 JV	205	265	**320**	5	0,5
22238	**190**	**340**	92	22238 AV	314	260	**190**	5	0,5	22238 JV	212	285	**340**	5	0,5
22240	**200**	**360**	98	22240 AV	335	280	**200**	5	0,5	22240 JV	220	305	**360**	5	0,5
22244	**220**	**400**	108	22244 AV	369	285	**220**	5,3	0,7	22244 JV	260	380	**400**	7	0,7
22248	**240**	**440**	120	22248 AV	390	345	**240**	5,3	0,7	22248 JV	260	380	**440**	7	0,7

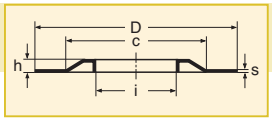
Lagerreihe 213/*Series 213*



AV



JV

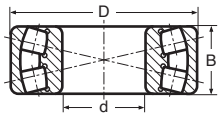


213

Lager/ *bearing*	d	D	B	NILOS-Ring	a	c	d	h	s	NILOS-Ring	i	c	D	h	s
21304	**20**	**52**	15	21304 AV	44,8	33	**20**	2	0,3	21304 JV	27,2	40	**52**	2	0,3
21305	**25**	**62**	17	21305 AV	54,8	40	**25**	2,5	0,3	21305 JV	32,2	47	**62**	2,5	0,3
21306	**30**	**72**	19	21306 AV	64,8	48	**30**	2,5	0,3	21306 JV	37,2	56	**72**	2,5	0,3
21307	**35**	**80**	21	21307 AV	70,7	54	**35**	2,5	0,3	21307 JV	45	65	**80**	2,5	0,3
21308	**40**	**90**	23	21308 AV	80,5	60	**40**	3	0,3	21308 JV	51	70	**90**	3	0,3
21309	**45**	**100**	25	21309 AV	90,8	75	**45**	3	0,3	21309 JV	56	80	**100**	3	0,3
21310	**50**	**110**	27	21310 AV	98,9	80	**50**	3	0,3	21310 JV	62	86	**110**	3	0,3
21311	**55**	**120**	29	21311 AV	108	89	**55**	3	0,3	21311 JV	67	93	**120**	3	0,3
21312	**60**	**130**	31	21312 AV	117,5	95	**60**	3	0,3	21312 JV	73	102	**130**	3	0,5
21313	**65**	**140**	33	21313 AV	127,5	100	**65**	3,5	0,5	21313 JV	77,5	110	**140**	3,5	0,5
21314	**70**	**150**	35	21314 AV	137	110	**70**	3,5	0,5	21314 JV	82,6	120	**150**	3,5	0,5
21315	**75**	**160**	37	21315 AV	147	110	**75**	3,5	0,5	21315 JV	87,2	125	**160**	3,5	0,5
21316	**80**	**170**	39	21316 AV	157,5	130	**80**	3,5	0,5	21316 JV	95	138	**170**	3,5	0,5
21317	**85**	**180**	41	21317 AV	164	135	**85**	4	0,5	21317 JV	100	140	**180**	4	0,5
21318	**90**	**190**	43	21318 AV	174	140	**90**	4	0,5	21318 JV	106	150	**190**	4	0,5
21319	**95**	**200**	45	21319 AV	184	150	**95**	4	0,5	21319 JV	115	160	**200**	4	0,5
21320	**100**	**215**	47	21320 AV	199	165	**100**	4	0,5	21320 JV	118	170	**215**	4	0,5
21321	**105**	**225**	49	21321 AV	208	174	**105**	4	0,5	21321 JV	127	180	**225**	4	0,5
21322	**110**	**240**	50	21322 AV	219	179	**110**	4	0,5	21322 JV	133	197	**240**	4	0,5

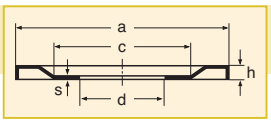
Lagerreihe 223/*Series 223*

223



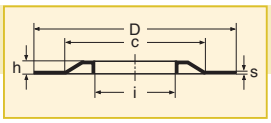
Lager/ *bearing*	d	D	B
22308	**40**	**90**	33
22309	**45**	**100**	36
22310	**50**	**110**	40
22311	**55**	**120**	43
22312	**60**	**130**	46
22313	**65**	**140**	48
22314	**70**	**150**	51
22315	**75**	**160**	55
22316	**80**	**170**	58
22317	**85**	**180**	60
22318	**90**	**190**	64
22319	**95**	**200**	67
22320	**100**	**215**	73
22322	**110**	**240**	80
22324	**120**	**260**	86
22326	**130**	**280**	93
22328	**140**	**300**	102
22330	**150**	**320**	108
22332	**160**	**340**	114
22334	**170**	**360**	120
22336	**180**	**380**	126
22338	**190**	**400**	132
22340	**200**	**420**	138

AV



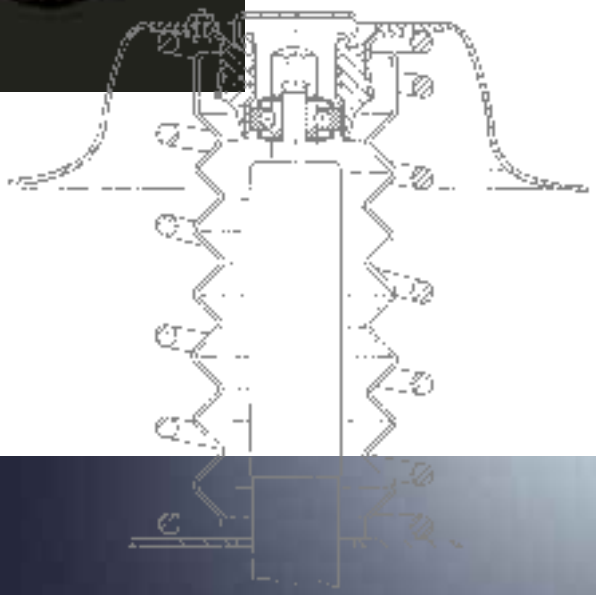
NILOS-Ring	a	c	d	h	s
22308 AV	80,5	60	**40**	3	0,3
22309 AV	90,8	75	**45**	3	0,3
22310 AV	98,9	80	**50**	3	0,3
22311 AV	108	89	**55**	3	0,3
22312 AV	117,5	95	**60**	3	0,3
22313 AV	127,5	100	**65**	3,5	0,5
22314 AV	137	110	**70**	3,5	0,5
22315 AV	147	110	**75**	3,5	0,5
22316 AV	157,5	130	**80**	3,5	0,5
22317 AV	164	135	**85**	4	0,5
22318 AV	174	140	**90**	4	0,5
22319 AV	184	150	**95**	4	0,5
22320 AV	199	165	**100**	4	0,5
22322 AV	219	179	**110**	4	0,5
22324 AV	239	190	**120**	4	0,5
22326 AV	251	200	**130**	5	0,5
22328 AV	267	220	**140**	5	0,5
22330 AV	286	235	**150**	5	0,5
22332 AV	314	260	**160**	5	0,5
22334 AV	320	268	**170**	5	0,5
22336 AV	335	280	**180**	5	0,5
22338 AV	369	285	**190**	5,8	0,7
22340 AV	369	285	**200**	5,3	0,7

JV



NILOS-Ring	i	c	D	h	s
22308 JV	47,5	70	**90**	3	0,3
22309 JV	56	80	**100**	3	0,3
22310 JV	62	86	**110**	3	0,3
22311 JV	67	93	**120**	3	0,3
22312 JV	73	102	**130**	3	0,5
22313 JV	77,5	110	**140**	3,5	0,5
22314 JV	82,6	120	**150**	3,5	0,5
22315 JV	87,2	125	**160**	3,5	0,5
22316 JV	95	138	**170**	3,5	0,5
22317 JV	100	140	**180**	4	0,5
22318 JV	106	150	**190**	4	0,5
22319 JV	115	160	**200**	4	0,5
22320 JV	118	170	**215**	4	0,5
22322 JV	133	197	**240**	4	0,5
22324 JV	142	205	**260**	4	0,5
22326 JV	148	225	**280**	5	0,5
22328 JV	165	235	**300**	5	0,5
22330 JV	172	255	**320**	5	0,5
22332 JV	185	276	**340**	5	0,5
22334 JV	200	295	**360**	5	0,5
22336 JV	222	330	**380**	6,5	0,7
22338 JV	222	330	**400**	6,5	0,7

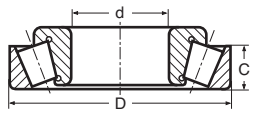
© BMW AG



© BMW AG

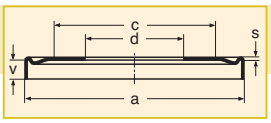
Lagerreihe 320 X/*Series 320 X*

320 X



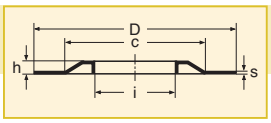
Lager/ *bearing*	d	D	B
32004 X	**20**	**42**	12
320/22 X	**22**	**44**	11,5
32005 X	**25**	**47**	11,5
320/28 X	**28**	**52**	12
32006 X	**30**	**55**	13
320/32 X	**32**	**58**	13
32007 X	**35**	**62**	14
32008 X	**40**	**68**	14,5
32009 X	**45**	**75**	15,5
32010 X	**50**	**80**	15,5
32011 X	**55**	**90**	17,5
32012 X	**60**	**95**	17,5
32013 X	**65**	**100**	17,5
32014 X	**70**	**110**	19
32015 X	**75**	**115**	19
32016 X	**80**	**125**	22
32017 X	**85**	**130**	22
32018 X	**90**	**140**	24
32019 X	**95**	**145**	24
32020 X	**100**	**150**	24
32021 X	**105**	**160**	26
32022 X	**110**	**170**	29
32024 X	**120**	**180**	29
32026 X	**130**	**200**	34
32028 X	**140**	**210**	34
32030 X	**150**	**225**	36
32032 X	**160**	**240**	38
32034 X	**170**	**260**	57
32036 X	**180**	**280**	64
32038 X	**190**	**290**	64
32040 X	**200**	**310**	70
32044 X	**220**	**340**	76
32048 X	**240**	**360**	76

AV



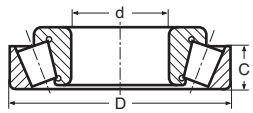
NILOS-Ring	a	c	d	s	v
32004 X AV	40,5	33	**20**	0,3	3,2
320/22 XAV	43	36	**22**	0,3	3,7
32005 X AV	46	39	**25**	0,3	3,7
320/28 X AV	51	42	**28**	0,3	4,2
32006 X AV	53,8	44	**30**	0,3	4,2
320/32 XAV	56,5	47	**32**	0,3	4,2
32007 X AV	60	53	**35**	0,3	4,2
32008 X AV	66,5	56	**40**	0,3	4,7
32009 X AV	73,5	63	**45**	0,3	4,7
32010 X AV	78,6	68	**50**	0,3	4,7
32011 X AV	88,4	76	**55**	0,3	5,7
32012 X AV	93,2	80	**60**	0,3	5,7
32013 X AV	98,4	86	**65**	0,3	5,7
32014 X AV	107,5	92	**70**	0,3	6,2
32015 X AV	113	98	**75**	0,5	6,2
32016 X AV	122,5	105	**80**	0,5	7,2
32017 X AV	128	110	**85**	0,5	7,2
32018 X AV	137	116	**90**	0,5	8,2
32019 X AV	142	122	**95**	0,5	8,2
32020 X AV	147	127	**100**	0,5	8,2
32021 X AV	156	133	**105**	0,5	9,2
32022 X AV	165,5	142	**110**	0,5	9,2
32024 X AV	174,5	152	**120**	0,5	9,2
32026 X AV	195	175	**130**	0,5	11,3
32028 X AV	206	180	**140**	0,5	11,3
32030 X AV	220	198	**150**	0,5	12,3
32032 X AV	235	208	**160**	0,5	13,3
32034 X AV	255	235	**170**	0,5	14,8
32036 X AV	274	235	**180**	0,5	16,5
32038X AV	280	255	**190**	0,5	16,8
32040X AV	300	260	**200**	0,5	17,9
32044X AV	330	290	**220**	0,5	19,9
32048X AV	350	310	**240**	0,7	19,9

JV

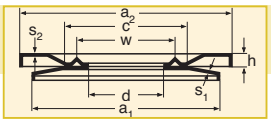


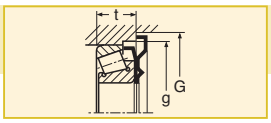
NILOS-Ring	i	c	D	h	s
32004 JV	23,2	34	**42**	2	0,3
320/22 JV	24,7	37	**44**	2	0,3
32005 JV	28,1	38	**47**	2,5	0,3
320/28 JV	31,5	42	**52**	2,5	0,3
32006 JV	32,2	47	**55**	2,5	0,3
320/32 JV	35	48	**58**	2,5	0,3
32007 JV	37	51	**62**	2,5	0,3
32008 JV	43	58	**68**	3	0,3
32009 JV	48	64	**75**	3	0,3
32010 JV	53	68	**80**	3	0,3
32011 JV	60	80	**90**	3	0,3
32012 JV	63	82	**95**	3	0,3
32013 JV	70	88	**100**	3	0,3
32014 JV	74,5	95	**110**	3,5	0,3
32015 JV	79,5	102	**115**	3,5	0,3
32016 JV	85	112	**125**	3,5	0,5
32017 JV	90	114	**130**	3,5	0,5
32018 JV	95	122	**140**	3,5	0,5
32019 JV	97,8	130	**145**	3,5	0,5
32020 JV	105	132	**150**	4	0,5
32021 JV	110	140	**160**	4	0,5
32022 JV	116	148	**170**	4	0,5
32024 JV	125,5	165	**180**	4	0,5
32026 JV	134	175	**200**	4	0,5
32028 JV	144	190	**210**	4	0,5
32030 JV	155	200	**225**	4	0,5
32032 JV	172	220	**240**	4	0,5
32036 JV	190	240	**280**	5	0,5
32040 JV	205	265	**310**	5	0,5

Lagerreihe 320 X/*Series 320 X*



AK





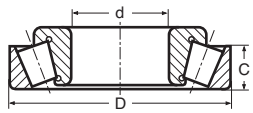
320 X

Lager/ *bearing*	d	D	B	NILOS-Ring	a1	a2	c	d	w*	h	s1	s2	G	g	t
32004	**20**	**42**	12	32004 XAK	40,5	45	30	**20**	25	3	0,3	0,5	46	42	15,4
32005	**25**	**47**	11,5	32005 XAK	46	50	36	**25**	31	3	0,3	0,5	51	47	15,4
32006	**30**	**55**	13	32006 XAK	53,8	58	43	**30**	37	3	0,3	0,5	59	55	17,4
32007	**35**	**62**	14	32007 XAK	60	65	47	**35**	41	3	0,3	0,5	66	62	18,4
32008	**40**	**68**	14,5	32008 XAK	66,5	71	54	**40**	47	4	0,3	0,5	72	68	19,4
32009	**45**	**75**	15,5	32009 XAK	73,5	78	63	**45**	54	4	0,3	0,5	79	75	20,4
32010	**50**	**80**	15,5	32010 XAK	78,6	83	64	**50**	57	4	0,3	0,5	84	80	20,4
32011	**55**	**90**	17,5	32011 XAK	88,4	93	71	**55**	63	4	0,3	0,5	94	90	23,4
32012	**60**	**95**	17,5	32012 XAK	93,2	98	80	**60**	70	4,5	0,3	0,5	99	95	23,4
32013	**65**	**100**	17,5	32013 XAK	98,4	103	82	**65**	73	4,5	0,3	0,5	105	100	23,4
32014	**70**	**110**	19	32014 XAK	107,5	113	91	**70**	80	4,5	0,3	0,5	115	110	25,4
32015	**75**	**115**	19	32015 XAK	113	118	98	**75**	86	4,5	0,5	0,5	120	115	25,6
32016	**80**	**125**	22	32016 XAK	122,5	128	103	**80**	91	5	0,5	0,5	130	125	29,6
32017	**85**	**130**	22	32017 XAK	128	133	108	**85**	96	5	0,5	0,5	135	130	29,6
32018	**90**	**140**	24	32018 XAK	137	143	115	**90**	102	5	0,5	0,5	145	140	32,6
32019	**95**	**145**	24	32019 XAK	142	148	120	**95**	107	5	0,5	0,5	150	145	32,6
32020	**100**	**150**	24	32020 XAK	147	153	124	**100**	112	5	0,5	0,5	155	150	32,6
32021	**105**	**160**	26	32021 XAK	156	164	135	**105**	118	5	0,5	0,5	166	160	35,6
32022	**110**	**170**	29	32022 XAK	165,5	174	139	**110**	124	5	0,5	0,5	176	170	38,6
32024	**120**	**180**	29	32024 XAK	174,5	184	150	**120**	134	5	0,5	0,5	186	180	38,6
32026	**130**	**200**	34	32026 XAK	195	214	173	**130**	150	5	0,5	0,5	217	200	45,7
32028	**140**	**210**	34	32028 XAK	206	219	179	**140**	160	5	0,5	0,5	222	210	45,7
32030	**150**	**225**	36	32030 XAK	220	239	190	**150**	170	5	0,5	0,5	242	225	48,7
32032	**160**	**240**	38	32032 XAK	235	248	200	**160**	180	5	0,5	0,5	251	240	51,7

* Bitte beachten: Die Festhaltewarzen des NILOS-Ringes AK haben einen Durchmesser am Grund von 4 mm und eine Höhe von 1,5 mm.
* Please note: Locking nipples of NILOS Rings AK have a diameter of 4 mm at the bottom and a height of 1,5 mm.

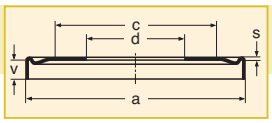
Lagerreihe 302/*Series 302*

302



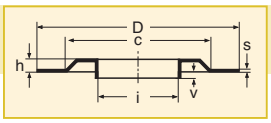
Lager/ *bearing*	d	D	B
30202	**15**	**35**	10
30203	**17**	**40**	11
30204	**20**	**47**	12
30205	**25**	**52**	13
30206	**30**	**62**	14
30207	**35**	**72**	15
30208	**40**	**80**	16
30209	**45**	**85**	16
30210	**50**	**90**	17
30211	**55**	**100**	18
30212	**60**	**110**	19
30213	**65**	**120**	20
30214	**70**	**125**	21
30215	**75**	**130**	22
30216	**80**	**140**	22
30217	**85**	**150**	24
30218	**90**	**160**	26
30219	**95**	**170**	27
30220	**100**	**180**	29
30221	**105**	**190**	30
30222	**110**	**200**	32
30224	**120**	**215**	34
30226	**130**	**230**	34
30228	**140**	**250**	36
30230	**150**	**270**	38
30232	**160**	**290**	40
30234	**170**	**310**	43
30236	**180**	**320**	43

AV



NILOS-Ring	a	c	d	s	v
30202 AV	34	27	**15**	0,3	2,1
30203 AV	38	30	**17**	0,3	2,6
30204 AV	45	36	**20**	0,3	3,6
30205 AV	49	40	**25**	0,3	3,6
30206 AV	60	47	**30**	0,3	3,6
30207 AV	69,5	55	**35**	0,3	3,6
30208 AV	77,5	61	**40**	0,3	4,1
30209 AV	82	67	**45**	0,3	5,1
30210 AV	87,5	71	**50**	0,3	5,1
30211 AV	97	78	**55**	0,3	5,1
30212 AV	106,5	93	**60**	0,5	5,1
30213 AV	116,5	98	**65**	0,5	5,1
30214 AV	121	98	**70**	0,5	5,6
30215 AV	127	104	**75**	0,5	5,6
30216 AV	136	110	**80**	0,5	6,6
30217 AV	146	124	**85**	0,5	7,1
30218 AV	156	125	**90**	0,5	7,1
30219 AV	165	133	**95**	0,5	8,1
30220 AV	175	140	**100**	0,5	8,6
30221 AV	185	168	**105**	0,5	9,6
30222 AV	195	175	**110**	0,5	9,6
30224 AV	210	178	**120**	0,5	10,1
30226 AV	220	178	**130**	0,5	10,6
30228 AV	240	192	**140**	0,5	10,6
30230 AV	260	208	**150**	0,5	12,1
30232 AV	280	255	**160**	0,5	13,1
30234 AV	300	260	**170**	0,5	15,2
30236 AV	310	270	**180**	0,5	15,2

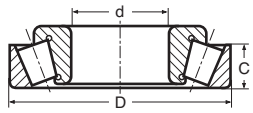
JV



NILOS-Ring	i	c	D	h	s	v
30202 JV	17,3	27	**35**	2	0,3	1
30203 JV	20,2	31	**40**	2	0,3	1,6
30204 JV	23,6	37	**47**	2	0,3	1,6
30205 JV	27,2	40	**52**	2	0,3	1,6
30206 JV	33	49	**62**	2,5	0,3	1,6
30207 JV	41,9	56	**72**	3	0,3	1,6
30208 JV	45	65	**80**	2,5	0,3	2,1
30209 JV	49,4	68	**85**	3	0,3	2,1
30210 JV	53	82	**90**	2,5	0,3	2,1
30211 JV	58	84	**100**	4,6	0,5	2,1
30212 JV	67	93	**110**	3	0,5	2,1
30213 JV	74,5	108	**120**	5	0,5	2,1
30214 JV	76,5	108	**125**	5	0,5	2,6
30215 JV	81	105	**130**	3,5	0,5	2,6
30216 JV	87,2	120	**140**	3,5	0,5	2,6
30217 JV	92,3	127	**150**	3,5	0,5	3,1
30218 JV	97,8	130	**160**	3,5	0,5	3,1
30219 JV	103	150	**170**	3,5	0,5	3,1
30220 JV	109,5	160	**180**	4	0,5	3,6
30221 JV	115	160	**190**	4	0,5	3,6
30222 JV	120	170	**200**	4	0,5	3,6
30224 JV	130	180	**215**	4	0,5	4,1
30226 JV	136	215	**230**	4	0,5	3,75
30228 JV	148	225	**250**	5	0,5	3,8

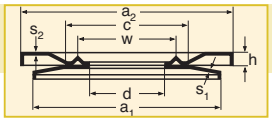
Lagerreihe 302/*Series 302*

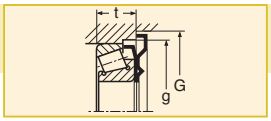
302



Lager/ *bearing*	d	D	C
30203	**17**	**40**	11
30204	**20**	**47**	12
30205	**25**	**52**	13
30206	**30**	**62**	14
30207	**35**	**72**	15
30208	**40**	**80**	16
30209	**45**	**85**	16
30210	**50**	**90**	17
30211	**55**	**100**	18
30212	**60**	**110**	19
30213	**65**	**120**	20
30214	**70**	**125**	21
30215	**75**	**130**	22
30216	**80**	**140**	22
30217	**85**	**150**	24
30218	**90**	**160**	26
30219	**95**	**170**	27
30220	**100**	**180**	29
30221	**105**	**190**	30
30222	**110**	**200**	32
30224	**120**	**215**	34
30226	**130**	**230**	34
30228	**140**	**250**	36
30230	**150**	**270**	38
30234	**170**	**310**	43

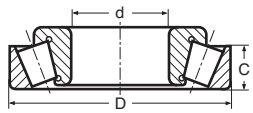
AK





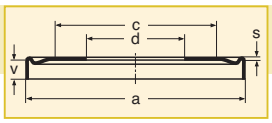
NILOS-Ring	a1	a2	c	d	w*	h	s1	s2	G	g	t
30203 AK	38	43	30	**17**	24	3	0,3	0,5	44	41	13,8
30204 AK	45	50	36	**20**	27	3	0,3	0,5	51	48	15,8
30205 AK	49	55	40	**25**	33	3	0,3	0,5	56	53	16,8
30206 AK	60	65	47	**30**	38	3	0,3	0,5	66	63	17,5
30207 AK	69,5	75	55	**35**	45	4	0,3	0,5	76	73	18,8
30208 AK	77,5	83	61	**40**	50	4	0,3	0,5	84	81	20,3
30209 AK	82	88	67	**45**	55	4	0,3	0,5	89	86	21,3
30210 AK	87,5	93	71	**50**	60	4	0,3	0,5	94	91	22,3
30211 AK	97	103	78	**55**	68	4,5	0,3	0,5	104	101	23,3
30212 AK	106,5	113	85	**60**	73	4,5	0,5	0,5	114	111	24,5
30213 AK	116,5	123	93	**65**	78	4,5	0,5	0,5	124	121	25,5
30214 AK	121	128	98	**70**	83	5	0,5	0,5	129	126	27
30215 AK	127	133	104	**75**	88	5	0,5	0,5	134	131	28
30216 AK	136	143	110	**80**	95	5	0,5	0,5	144	141	29
30217 AK	146	153	117	**85**	100	5	0,5	0,5	154	151	31,5
30218 AK	156	163	125	**90**	105	5	0,5	0,5	164	161	33,5
30219 AK	165	173	113	**95**	115	5	0,5	0,5	174	171	35,5
30220 AK	175	183	140	**100**	120	5	0,5	0,5	184	181	38
30221 AK	185	193	148	**105**	125	5	0,5	0,5	194	191	40
30222 AK	195	203	156	**110**	135	5	0,5	0,5	204	201	42
30224 AK	210	218	165	**120**	145	5	0,5	0,5	219	216	44,5
30226 AK	220	233	178	**130**	160	5	0,5	0,5	234	231	45
30228 AK	240	253	192	**140**	170	5	0,5	0,5	254	251	47
30230 AK	260	273	208	**150**	180	5	0,5	0,5	274	271	50,5
30234 AK	300	314	260	**170**	205	5	0,5	0,5	315	311	58,6

Lagerreihe 330/*Series 330*



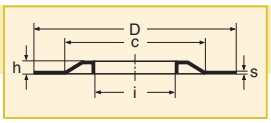
Lager/ *bearing*	d	D	B
33005	**25**	**47**	14
33006	**30**	**55**	16
33007	**35**	**62**	17
33008	**40**	**68**	18
33009	**45**	**75**	19
33010	**50**	**80**	19
33011	**55**	**90**	21
33012	**60**	**95**	21
33013	**65**	**100**	21
33014	**70**	**110**	25,5
33015	**75**	**115**	25,5
33016	**80**	**125**	29,5
33017	**85**	**130**	29,5
33018	**90**	**140**	32,5
33019	**95**	**145**	32,5
33020	**100**	**150**	32,5
33021	**105**	**160**	34
33022	**110**	**170**	37
33024	**120**	**180**	38
33026	**130**	**200**	43
33028	**140**	**210**	44
33030	**150**	**225**	46

AV



NILOS-Ring	a	c	d	s	v
33005 AV	46	39	**25**	0,3	3,5
33006 AV	53,8	44	**30**	0,3	4,2
33007 AV	60	53	**35**	0,3	4,2
33008 AV	66,5	56	**40**	0,3	4,5
33009 AV	73,5	63	**45**	0,3	5,5
33010 AV	78,6	68	**50**	0,3	5,2
33011 AV	88,4	76	**55**	0,3	6,5
33012 AV	93,2	80	**60**	0,3	6,5
33013 AV	98,4	86	**65**	0,3	6,2
33014 AV	107,5	92	**70**	0,3	5,7
33015 AV	113	98	**75**	0,5	5,7
33016 AV	122,5	105	**80**	0,5	7
33017 AV	128	110	**85**	0,5	7
33018 AV	137	116	**90**	0,5	6,7
33019 AV	142	122	**95**	0,5	6,7
33020 AV	147	127	**100**	0,5	6,7
33021 AV	156	133	**105**	0,5	9,2
33022 AV	165,5	142	**110**	0,5	10,2
33024 AV	174,5	152	**120**	0,5	10,2
33026 AV	195	175	**130**	0,5	12,5
33028 AV	206	180	**140**	0,5	12,5
33030 AV	220	198	**150**	0,5	13,5

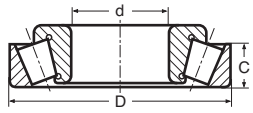
JV



NILOS-Ring	i	c	D	h	s
33005 JV	28,1	38	**47**	2,5	0,3
33006 JV	32,2	47	**55**	2,5	0,3
33007 JV	37	51	**62**	2,5	0,3
33008 JV	43	58	**68**	3	0,3
33009 JV	48	64	**75**	3	0,3
33010 JV	53	68	**80**	3	0,3
33011 JV	60	80	**90**	3	0,3
33012 JV	63	82	**95**	3	0,3
33013 JV	70	88	**100**	3,5	0,3
33014 JV	74,5	95	**110**	3,5	0,3
33015 JV	79,5	102	**115**	3,5	0,3
33016 JV	85	112	**125**	3,5	0,5
33017 JV	90	114	**130**	3,5	0,5
33018 JV	95	122	**140**	3,5	0,5
33019 JV	97,8	130	**145**	4	0,5
33020 JV	105	132	**150**	4	0,5
33021 JV	110	140	**160**	4	0,5
33022 JV	116	148	**170**	4	0,5
33024 JV	125,5	165	**180**	4	0,5
33026 JV	134	175	**200**	4	0,5
33028 JV	144	190	**210**	4	0,5

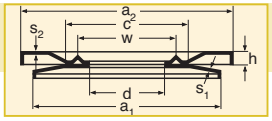
330

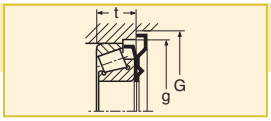
Lagerreihe 330/*Series 330*



Lager/ *bearing*	d	D	B
33005	**25**	**47**	14
33006	**30**	**55**	16
33007	**35**	**62**	17
33008	**40**	**68**	18
33009	**45**	**75**	19
33010	**50**	**80**	19
33011	**55**	**90**	21
33012	**60**	**95**	21
33013	**65**	**100**	21
33014	**70**	**110**	25,5
33015	**75**	**115**	25,5
33016	**80**	**125**	29,5
33017	**85**	**130**	29,5
33018	**90**	**140**	32,5
33019	**95**	**145**	32,5
33020	**100**	**150**	32,5
33021	**105**	**160**	34
33022	**110**	**170**	37
33024	**120**	**180**	38
33026	**130**	**200**	43
33028	**140**	**210**	44
33030	**150**	**225**	46

AK





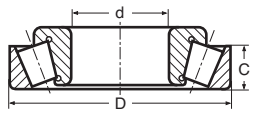
NILOS-Ring	a1	a2	c	d	w*	h	s1	s2	G	g	t
33005 AK	46	50	36	**25**	31	3	0,3	0,5	51	47	17,4
33006 AK	53,8	58	43	**30**	37	3	0,3	0,5	59	55	20,4
33007 AK	60	65	47	**35**	41	3	0,3	0,5	66	62	21,4
33008 AK	66,5	71	54	**40**	47	4	0,3	0,5	72	68	22,4
33009 AK	73,5	78	63	**45**	54	4	0,3	0,5	79	75	24,4
33010 AK	78,6	83	64	**50**	57	4	0,3	0,5	84	80	24,4
33011 AK	88,4	93	71	**55**	63	4	0,3	0,5	94	90	27,4
33012 AK	93,2	98	80	**60**	70	4,5	0,3	0,5	99	95	27,4
33013 AK	98,4	103	82	**65**	73	4,5	0,3	0,5	105	100	27,4
33014 AK	107,5	113	91	**70**	80	4,5	0,3	0,5	115	110	31,4
33015 AK	113	118	98	**75**	86	4,5	0,5	0,5	120	115	31,6
33016 AK	122,5	128	103	**80**	91	5	0,5	0,5	130	125	36,6
33017 AK	128	133	108	**85**	96	5	0,5	0,5	135	130	36,6
33018 AK	137	143	115	**90**	102	5	0,5	0,5	145	140	39,6
33019 AK	142	148	120	**95**	107	5	0,5	0,5	150	145	39,6
33020 AK	147	153	124	**100**	112	5	0,5	0,5	155	150	39,6
33021 AK	156	164	135	**105**	118	5	0,5	0,5	166	160	43,6
33022 AK	165,5	174	139	**110**	124	5	0,5	0,5	176	170	47,6
33024 AK	174,5	184	150	**120**	134	5	0,5	0,5	186	180	48,6
33026 AK	195	214	173	**130**	150	5	0,5	0,5	217	200	55,7
33028 AK	206	219	179	**140**	160	5	0,5	0,5	222	210	56,7
33030 AK	220	239	190	**150**	170	5	0,5	0,5	242	225	59,7

330

* Bitte beachten: Die Festhaltewarzen des NILOS-Ringes AK haben einen Durchmesser am Grund von 4 mm und eine Höhe von 1,5 mm.
* Please note: Locking nipples of NILOS Rings AK have a diameter of 4 mm at the bottom and a height of 1,5 mm.

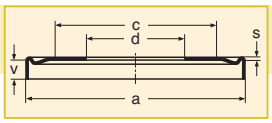
Lagerreihe 322/*Series 322*

322



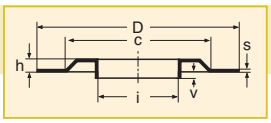
Lager/ *bearing*	d	D	B
32203	**17**	**40**	16
32204	**20**	**47**	15
32205	**25**	**52**	18
32206	**30**	**62**	17
32207	**35**	**72**	19
32208	**40**	**80**	19
32209	**45**	**85**	19
32210	**50**	**90**	19
32211	**55**	**100**	21
32212	**60**	**110**	24
32213	**65**	**120**	27
32214	**70**	**125**	27
32215	**75**	**130**	27
32216	**80**	**140**	28
32217	**85**	**150**	30
32218	**90**	**160**	34
32219	**95**	**170**	37
32220	**100**	**180**	39
32221	**105**	**190**	43
32222	**110**	**200**	46
32224	**120**	**215**	50
32226	**130**	**230**	54
32228	**140**	**250**	58
32230	**150**	**270**	60
32232	**160**	**290**	80
32236	**180**	**320**	86
32238	**190**	**340**	92
32240	**200**	**360**	98

AV



NILOS-Ring	a	c	d	s	v
32203 AV	38	30	**17**	0,3	3,6
32204 AV	45	36	**20**	0,3	4,6
32205 AV	49	40	**25**	0,3	4,6
32206 AV	60	47	**30**	0,3	4,6
32207 AV	69,5	55	**35**	0,3	5,6
32208 AV	77,5	61	**40**	0,3	6,1
32209 AV	82	67	**45**	0,3	6,1
32210 AV	87,5	71	**50**	0,3	6,1
32211 AV	97	78	**55**	0,3	6,1
32212 AV	106,5	93	**60**	0,5	6,1
32213 AV	116,5	98	**65**	0,5	6,1
32214 AV	121	98	**70**	0,5	6,6
32215 AV	127	104	**75**	0,5	6,6
32216 AV	136	110	**80**	0,5	7,6
32217 AV	146	124	**85**	0,5	9,1
32218 AV	156	125	**90**	0,5	9,1
32219 AV	165	133	**95**	0,5	9,1
32220 AV	175	140	**100**	0,5	10,6
32221 AV	185	168	**105**	0,5	10,6
32222 AV	195	175	**110**	0,5	10,6
32224 AV	210	178	**120**	0,5	12,1
32226 AV	220	178	**130**	0,5	14,6
32228 AV	240	192	**140**	0,5	14,6
32230 AV	260	208	**150**	0,5	17,8
32232 AV	280	255	160	0,5	18,1
32236 AV	310	270	180	0,5	21
32238 AV	330	290	190	0,5	23
32240 AV	350	310	200	0,7	22,6

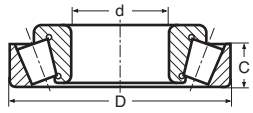
JV



NILOS-Ring	i	c	D	h	s	v
32205 JV	27,2	40	**52**	2	0,3	1,6
32206 JV	33	49	**62**	2,5	0,3	1,6
32207 JV	41,9	56	**72**	3	0,3	1,6
32208 JV	45	65	**80**	2,5	0,3	2,1
32209 JV	49,4	68	**85**	3	0,3	2,1
32210 JV	53	82	**90**	2,5	0,3	2,1
32211 JV	58	84	**100**	4,6	0,5	2,1
32212 JV	67	93	**110**	3	0,5	2,1
32213 JV	74,5	108	**120**	5	0,5	2,1
32214 JV	76,5	108	**125**	5	0,5	2,6
32215 JV	81	105	**130**	3,5	0,5	2,6
32216 JV	87,2	120	**140**	3,5	0,5	2,6
32217 JV	92,3	127	**150**	3,5	0,5	3,1
32218 JV	97,8	130	**160**	3,5	0,5	3,1
32219 JV	103	150	**170**	3,5	0,5	3,1
32220 JV	109,5	160	**180**	4	0,5	3,6
32221 JV	115	160	**190**	4	0,5	3,6
32222 JV	120	170	**200**	4	0,5	3,6
32224 JV	130	180	**215**	4	0,5	4,1
32226 JV	136	215	**230**	4	0,5	3,75

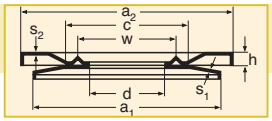
Lagerreihe 322/*Series 322*

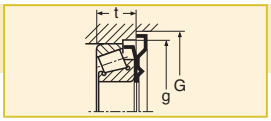
322



Lager/ *bearing*	d	D	B
32206	**30**	**62**	17
32207	**35**	**72**	19
32208	**40**	**80**	19
32209	**45**	**85**	19
32210	**50**	**90**	19
32211	**55**	**100**	21
32212	**60**	**110**	24
32213	**65**	**120**	27
32214	**70**	**125**	27
32215	**75**	**130**	27
32216	**80**	**140**	28
32217	**85**	**150**	30
32218	**90**	**160**	34
32219	**95**	**170**	37
32220	**100**	**180**	39
32221	**105**	**190**	43
32222	**110**	**200**	46
32224	**120**	**215**	50
32226	**130**	**230**	54
32228	**140**	**250**	58
32230	**150**	**270**	60

AK

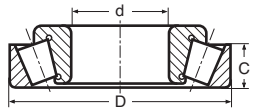




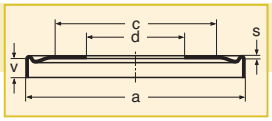
NILOS-Ring	a1	a2	c	d	w*	h	s1	s2	G	g	t
32206 AK	60	65	47	**30**	38	3	0,3	0,5	66	63	21,8
32207 AK	69,5	75	55	**35**	45	4	0,3	0,5	76	73	24,8
32208 AK	77,5	83	61	**40**	50	4	0,3	0,5	84	81	25,3
32209 AK	82	88	67	**45**	55	4	0,3	0,5	89	86	25,3
32210 AK	87,5	93	71	**50**	60	4	0,3	0,5	94	91	25,3
32211 AK	97	103	78	**55**	68	4,5	0,3	0,5	104	101	27,3
32212 AK	106,5	113	85	**60**	73	4,5	0,5	0,5	114	111	30,5
32213 AK	116,5	123	93	**65**	78	4,5	0,5	0,5	124	121	33,5
32214 AK	121	128	98	**70**	83	5	0,5	0,5	129	126	34
32215 AK	127	133	104	**75**	88	5	0,5	0,5	134	131	34
32216 AK	136	143	110	**80**	95	5	0,5	0,5	144	141	36
32217 AK	146	153	117	**85**	100	5	0,5	0,5	154	151	39,5
32218 AK	156	163	125	**90**	105	5	0,5	0,5	164	161	43,5
32219 AK	165	173	133	**95**	115	5	0,5	0,5	174	171	46,5
32220 AK	175	183	140	**100**	120	5	0,5	0,5	184	181	50
32221 AK	185	193	148	**105**	125	5	0,5	0,5	194	191	54
32222 AK	195	203	156	**110**	135	5	0,5	0,5	204	201	57
32224 AK	210	218	165	**120**	145	5	0,5	0,5	219	216	62,5
32226 AK	220	233	178	**130**	160	5	0,5	0,5	234	231	68,5
32228 AK	240	253	192	**140**	170	5	0,5	0,5	254	251	72,5
32230 AK	260	273	208	**150**	180	5	0,5	0,5	274	271	78,5

* Bitte beachten: Die Festhaltewarzen des NILOS-Ringes AK haben einen Durchmesser am Grund von 4 mm und eine Höhe von 1,5 mm.
* Please note: Locking nipples of NILOS Rings AK have a diameter of 4 mm at the bottom and a height of 1,5 mm.

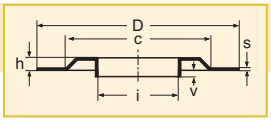
Lagerreihe 303/*Series 303*



AV



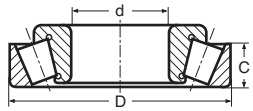
JV



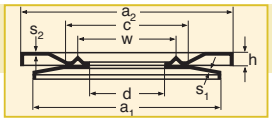
303

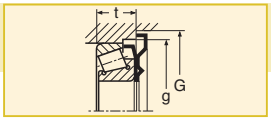
Lager/ *bearing*	d	D	B	NILOS-Ring	a	c	d	s	v	NILOS-Ring	i	c	D	h	s	v
30302	**15**	**42**	11	30302 AV	40	30	**15**	0,3	3,6	30302 JV	19	32	**42**	2	0,3	1,6
30303	**17**	**47**	12	30303 AV	45	36	**17**	0,3	3,6	30303 JV	20,5	36	**47**	2	0,3	1,6
30304	**20**	**52**	13	30304 AV	49	40	**20**	0,3	3,6	30304 JV	24,5	40	**52**	2	0,3	1,6
30305	**25**	**62**	15	30305 AV	60	47	**25**	0,3	3,6	30305 JV	30	49	**62**	2,5	0,3	1,6
30306	**30**	**72**	16	30306 AV	69,5	55	**30**	0,3	5,1	30306 JV	37,2	56	**72**	2,5	0,3	2,1
30307	**35**	**80**	18	30307 AV	77,5	61	**35**	0,3	5,1	30307 JV	41,9	63	**80**	3	0,3	2,1
30308	**40**	**90**	20	30308 AV	87,5	71	**40**	0,3	5,6	30308 JV	47,5	70	**90**	3	0,3	2,6
30309	**45**	**100**	22	30309 AV	97	78	**45**	0,3	5,6	30309 JV	52,3	80	**100**	3	0,5	2,6
30310	**50**	**110**	23	30310 AV	106,5	85	**50**	0,5	6,6	30310 JV	57,5	87	**110**	3	0,5	2,6
30311	**55**	**120**	25	30311 AV	116,5	98	**55**	0,5	7,1	30311 JV	64	95	**120**	3	0,5	3,1
30312	**60**	**130**	26	30312 AV	127	104	**60**	0,5	8,1	30312 JV	69,3	104	**130**	3	0,5	3,1
30313	**65**	**140**	28	30313 AV	136	110	**65**	0,5	8,6	30313 JV	75,3	110	**140**	3,5	0,5	3,6
30314	**70**	**150**	30	30314 AV	146	124	**70**	0,5	8,6	30314 JV	81	125	**150**	3,5	0,5	3,6
30315	**75**	**160**	31	30315 AV	156	125	**75**	0,5	9,6	30315 JV	87,2	128	**160**	3,5	0,5	3,6
30316	**80**	**170**	33	30316 AV	165	133	**80**	0,5	10,1	30316 JV	92,3	135	**170**	3,5	0,5	4,1
30317	**85**	**180**	34	30317 AV	175	140	**85**	0,5	11,1	30317 JV	97,8	144	**180**	4	0,5	4,1
30318	**90**	**190**	36	30318 AV	185	168	**90**	0,5	11,1	30318 JV	106	150	**190**	4	0,5	4,1
30319	**95**	**200**	38	30319 AV	195	175	**95**	0,5	12,1	30319 JV	110,5	160	**200**	4	0,5	5,1
30320	**100**	**215**	39	30320 AV	210	178	**100**	0,5	13,1	30320 JV	116	170	**215**	4	0,5	5,1
30321	**105**	**225**	41	30321 AV	220	178	**105**	0,5	13,1	30321 JV	121	160	**225**	4	0,5	5,1
30322	**110**	**240**	42	30322 AV	235	190	**110**	0,5	13,1	30322 JV	126	195	**240**	4	0,5	5,1
30324	**120**	**260**	46	30324 AV	255	235	**120**	0,5	14,1	30324 JV	136	215	**260**	4	0,5	5,1
30326	**130**	**280**	49	30326 AV	274	235	**130**	0,5	15,7							
30328	**140**	**300**	53	30328 AV	294	255	**140**	0,5	15,7							
30330	**150**	**320**	55	30330 AV	310	270	**150**	0,5	18,2							
30332	**160**	**340**	58	30332 AV	330	290	**160**	0,5	18,2							
30334	**170**	**360**	62	30334 AV	350	310	**170**	0,7	19,2							
30336	**180**	**380**	64	30336 AV	370	315	**180**	0,7	20,1							

Lagerreihe 303/*Series 303*



AK





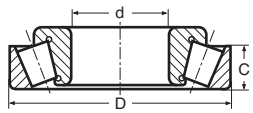
303

Lager/ *bearing*	d	D	B	NILOS-Ring	a1	a2	c	d	w*	h	s1	s2	G	g	t
30302	**15**	**42**	11	30302 AK	40	45	30	**15**	21	3	0,3	0,5	46	43	14,8
30303	**17**	**47**	12	30303 AK	45	50	36	**17**	24	3	0,3	0,5	51	48	15,8
30304	**20**	**52**	13	30304 AK	49	55	40	**20**	28	3	0,3	0,5	56	53	16,8
30305	**25**	**62**	15	30305 AK	60	65	47	**25**	33	3	0,3	0,5	66	63	18,8
30306	**30**	**72**	16	30306 AK	69,5	75	55	**30**	39	4	0,3	0,5	76	73	21,3
30307	**35**	**80**	18	30307 AK	77,5	83	61	**35**	46	4	0,3	0,5	84	81	23,3
30308	**40**	**90**	20	30308 AK	87,5	93	71	**40**	52	4	0,3	0,5	94	91	25,8
30309	**45**	**100**	22	30309 AK	97	103	78	**45**	57	4,5	0,3	0,5	104	101	27,8
30310	**50**	**110**	23	30310 AK	106,5	113	85	**50**	63	4,5	0,5	0,5	114	111	30
30311	**55**	**120**	25	30311 AK	116,5	123	93	**55**	70	4,5	0,5	0,5	124	121	32,5
30312	**60**	**130**	26	30312 AK	127	133	104	**60**	80	5	0,5	0,5	134	131	34,5
30313	**65**	**140**	28	30313 AK	136	143	110	**65**	85	5	0,5	0,5	144	141	37
30314	**70**	**150**	30	30314 AK	146	153	117	**70**	90	5	0,5	0,5	154	151	39
30315	**75**	**160**	31	30315 AK	156	163	125	**75**	95	5	0,5	0,5	164	161	41
30316	**80**	**170**	33	30316 AK	165	173	133	**80**	100	5	0,5	0,5	174	171	43,5
30317	**85**	**180**	34	30317 AK	175	183	140	**85**	105	5	0,5	0,5	184	181	45,5
30318	**90**	**190**	36	30318 AK	185	193	148	**90**	115	5	0,5	0,5	194	191	47,5
30319	**95**	**200**	38	30319 AK	195	203	156	**95**	120	5	0,5	0,5	204	201	50,5
30320	**100**	**215**	39	30320 AK	210	218	165	**100**	125	5	0,5	0,5	219	216	52,5
30321	**105**	**225**	41	30321 AK	220	228	178	**105**	130	5	0,5	0,5	229	226	54,5
30322	**110**	**240**	42	30322 AK	235	243	190	**110**	140	5	0,5	0,5	244	241	55,5
30324	**120**	**260**	46	30324 AK	255	263	205	**120**	150	5	0,5	0,5	264	261	60,5
30326	**130**	**280**	49	30326 AK	274	286	235	**130**	160	5	0,5	0,5	287	281	65

* Bitte beachten: Die Festhaltewarzen des NILOS-Ringes AK haben einen Durchmesser am Grund von 4 mm und eine Höhe von 1,5 mm.
* Please note: Locking nipples of NILOS Rings AK have a diameter of 4 mm at the bottom and a height of 1,5 mm.

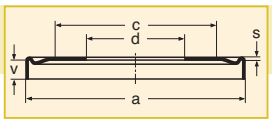
Lagerreihe 313/*Series 313*

313



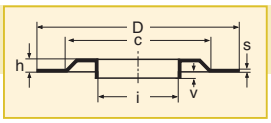
Lager/ *bearing*	d	D	B
31305	**25**	**62**	13
31306	**30**	**72**	14
31307	**35**	**80**	15
31308	**40**	**90**	17
31309	**45**	**100**	18
31310	**50**	**110**	19
31311	**55**	**120**	21
31312	**60**	**130**	22
31313	**65**	**140**	23
31314	**70**	**150**	25
31315	**75**	**160**	37
31316	**80**	**170**	39
31317	**85**	**180**	41
31318	**90**	**190**	43
31319	**95**	**200**	45

AV



NILOS-Ring	a	c	d	s	v
31305 AV	60	47	**25**	0,3	5,6
31306 AV	69,5	55	**30**	0,3	7,1
31307 AV	77,5	61	**35**	0,3	8,1
31308 AV	87,5	71	**40**	0,3	8,6
31309 AV	97	78	**45**	0,3	9,6
31310 AV	106,5	85	**50**	0,5	10,6
31311 AV	116,5	98	**55**	0,5	11,1
31312 AV	127	104	**60**	0,5	12,1
31313 AV	136	110	**65**	0,5	13,6
31314 AV	146	124	**70**	0,5	13,6
31315 AV	156	125	**75**	0,5	14,6
31316 AV	165	133	**80**	0,5	16,1
31317 AV	175	140	**85**	0,5	17,1
31318 AV	185	168	**90**	0,5	17,1
31319 AV	195	175	**95**	0,5	18,1

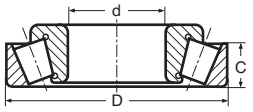
JV



NILOS-Ring	i	c	D	h	s	v
31305 JV	30	49	**62**	2,5	0,3	1,6
31306 JV	37,2	56	**72**	2,5	0,3	2,1
31307 JV	41,9	63	**80**	3	0,3	2,1
31308 JV	47,5	70	**90**	3	0,3	2,6
31309 JV	52,3	80	**100**	3	0,5	2,6
31310 JV	57,5	87	**110**	3	0,5	2,6
31311 JV	64	95	**120**	3	0,5	3,1
31312 JV	69,3	104	**130**	3	0,5	3,1
31313 JV	75,3	110	**140**	3,5	0,5	3,6
31314 JV	81	125	**150**	3,5	0,5	3,6
31315 JV	87,2	128	**160**	3,5	0,5	3,6
31316 JV	92,3	135	**170**	3,5	0,5	4,1
31317 JV	97,8	144	**180**	4	0,5	4,1
31318 JV	106	150	**190**	4	0,5	4,1
31319 JV	110,5	160	**200**	4	0,5	5,1

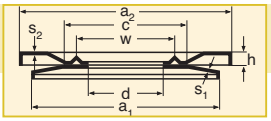
Lagerreihe 313/*Series 313*

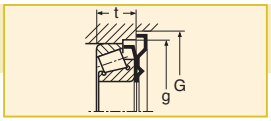
313



Lager/ *bearing*	d	D	B
31305	**25**	**62**	13
31306	**30**	**72**	14
31307	**35**	**80**	15
31308	**40**	**90**	17
31309	**45**	**100**	18
31310	**50**	**110**	19
31311	**55**	**120**	21
31312	**60**	**130**	22
31313	**65**	**140**	23
31314	**70**	**150**	25

AK

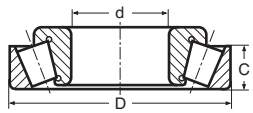




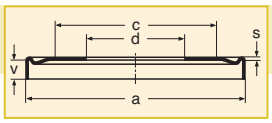
NILOS-Ring	a1	a2	c	d	w*	h	s1	s2	G	g	t
31305 AK	60	65	47	**25**	33	3	0,3	0,5	66	63	18,8
31306 AK	69,5	75	55	**30**	39	4	0,3	0,5	76	73	21,3
31307 AK	77,5	83	61	**35**	46	4	0,3	0,5	84	81	23,3
31308 AK	87,5	93	71	**40**	52	4	0,3	0,5	94	91	25,8
31309 AK	97	103	78	**45**	57	4,5	0,3	0,5	104	101	27,8
31310 AK	106,5	113	85	**50**	63	4,5	0,5	0,5	114	111	30
31311 AK	116,5	123	98	**55**	70	4,5	0,5	0,5	124	121	32,5
31312 AK	127	133	104	**60**	80	5	0,5	0,5	134	131	34,5
31313 AK	136	143	110	**65**	85	5	0,5	0,5	144	141	37
31314 AK	146	153	124	**70**	90	5	0,5	0,5	154	151	39

* Bitte beachten: Die Festhaltewarzen des NILOS-Ringes AK haben einen Durchmesser am Grund von 4 mm und eine Höhe von 1,5 mm.
* Please note: Locking nipples of NILOS Rings AK have a diameter of 4 mm at the bottom and a height of 1,5 mm.

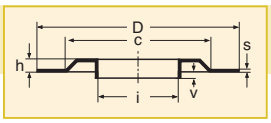
Lagerreihe 323/*Series 323*



AV



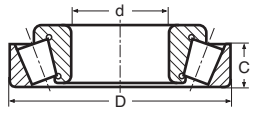
JV



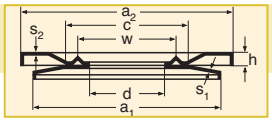
323

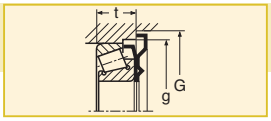
Lager/ *bearing*	d	D	B	NILOS-Ring	a	c	d	s	v	NILOS-Ring	i	c	D	h	s	v
32303	**17**	**47**	16	32303 AV	45	36	**17**	0,3	4,6							
32304	**20**	**52**	18	32304 AV	49	40	**20**	0,3	4,6	32304 JV	24,5	40	**52**	2	0,3	1,6
32305	**25**	**62**	20	32305 AV	60	47	**25**	0,3	5,6	32305 JV	30	49	**62**	2,5	0,3	1,6
32306	**30**	**72**	23	32306 AV	69,5	55	**30**	0,3	6,1	32306 JV	37,2	56	**72**	2,5	0,3	2,1
32307	**35**	**80**	25	32307 AV	77,5	61	**35**	0,3	8,1	32307 JV	41,9	63	**80**	3	0,3	2,1
32308	**40**	**90**	27	32308 AV	87,5	71	**40**	0,3	8,6	32308 JV	47,5	70	**90**	3	0,3	2,6
32309	**45**	**100**	30	32309 AV	97	78	**45**	0,3	8,6	32309 JV	52,3	80	**100**	3	0,5	2,6
32310	**50**	**110**	33	32310 AV	106,5	85	**50**	0,5	9,6	32310 JV	57,5	87	**110**	3	0,5	2,6
32311	**55**	**120**	35	32311 AV	116,5	98	**55**	0,5	11,1	32311 JV	64	95	**120**	3	0,5	3,1
32312	**60**	**130**	37	32312 AV	127	104	**60**	0,5	12,1	32312 JV	69,3	104	**130**	3	0,5	3,1
32313	**65**	**140**	39	32313 AV	136	110	**65**	0,5	12,6	32313 JV	75,3	110	**140**	3,5	0,5	3,6
32314	**70**	**150**	42	32314 AV	146	124	**70**	0,5	12,6	32314 JV	81	125	**150**	3,5	0,5	3,6
32315	**75**	**160**	45	32315 AV	156	125	**75**	0,5	13,6	32315 JV	87,2	128	**160**	3,5	0,5	3,6
32316	**80**	**170**	48	32316 AV	165	133	**80**	0,5	14,1	32316 JV	92,3	135	**170**	3,5	0,5	4,1
32317	**85**	**180**	49	32317 AV	175	140	**85**	0,5	15,1	32317 JV	97,8	144	**180**	4	0,5	4,1
32318	**90**	**190**	53	32318 AV	185	168	**90**	0,5	15,1	32318 JV	106	150	**190**	4	0,5	4,1
32319	**95**	**200**	55	32319 AV	195	175	**95**	0,5	17,1	32319 JV	110,5	160	**200**	4	0,5	5,1
32320	**100**	**215**	60	32320 AV	210	178	**100**	0,5	18,1	32320 JV	116	170	**215**	4	0,5	5,1
32321	**105**	**225**	63	32321 AV	220	178	**105**	0,5	19,1	32321 JV	121	160	**225**	4	0,5	5,1
32322	**110**	**240**	65	32322 AV	235	190	**110**	0,5	20,1	32322 JV	126	195	**240**	4	0,5	5,1
32324	**120**	**260**	69	32324 AV	255	235	**120**	0,5	22,1	32324 JV	136	215	**260**	4	0,5	5,1

Lagerreihe 323/*Series 323*



AK





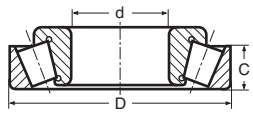
323

Lager/ *bearing*	d	D	B	NILOS-Ring	a1	a2	c	d	w*	h	s1	s2	G	g	t
32304	**20**	**52**	18	32304 AK	49	55	40	**20**	28	3	0,3	0,5	56	53	22,8
32305	**25**	**62**	20	32305 AK	60	65	47	**25**	33	3	0,3	0,5	66	63	25,8
32306	**30**	**72**	23	32306 AK	69,5	75	55	**30**	39	4	0,3	0,5	76	73	29,3
32307	**35**	**80**	25	32307 AK	77,5	83	61	**35**	46	4	0,3	0,5	84	81	33,3
32308	**40**	**90**	27	32308 AK	87,5	93	71	**40**	52	4	0,3	0,5	94	91	35,8
32309	**45**	**100**	30	32309 AK	97	103	78	**45**	57	4,5	0,3	0,5	104	101	38,8
32310	**50**	**110**	33	32310 AK	106,5	113	85	**50**	63	4,5	0,5	0,5	114	111	43
32311	**55**	**120**	35	32311 AK	116,5	123	93	**55**	70	4,5	0,5	0,5	124	121	46,5
32312	**60**	**130**	37	32312 AK	127	133	104	**60**	80	5	0,5	0,5	134	131	49,5
32313	**65**	**140**	39	32313 AK	136	143	110	**65**	85	5	0,5	0,5	144	141	52
32314	**70**	**150**	42	32314 AK	146	153	117	**70**	90	5	0,5	0,5	154	151	55
32315	**75**	**160**	45	32315 AK	156	163	125	**75**	95	5	0,5	0,5	164	161	59
32316	**80**	**170**	48	32316 AK	165	173	133	**80**	100	5	0,5	0,5	174	171	62,5
32317	**85**	**180**	49	32317 AK	175	183	140	**85**	105	5	0,5	0,5	184	181	64,5
32318	**90**	**190**	53	32318 AK	185	193	148	**90**	115	5	0,5	0,5	194	191	68,5
32319	**95**	**200**	55	32319 AK	195	203	156	**95**	120	5	0,5	0,5	204	201	72,5
32320	**100**	**215**	60	32320 AK	210	218	165	**100**	125	5	0,5	0,5	219	216	78,5
32321	**105**	**225**	63	32321 AK	220	228	178	**105**	130	5	0,5	0,5	229	226	82,5
32322	**110**	**240**	65	32322 AK	235	243	190	**110**	140	5	0,5	0,5	244	241	85,5
32324	**120**	**260**	69	32324 AK	255	263	205	**120**	150	5	0,5	0,5	261	261	91,5

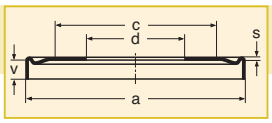
* Bitte beachten: Die Festhaltewarzen des NILOS-Ringes AK haben einen Durchmesser am Grund von 4 mm und eine Höhe von 1,5 mm.
* Please note: Locking nipples of NILOS Rings AK have a diameter of 4 mm at the bottom and a height of 1,5 mm.

Lagerreihe 332/*Series 332*

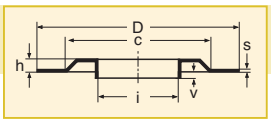
332



AV



JV



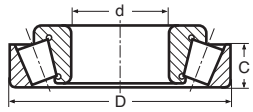
Lager/ *bearing*	d	D	B	NILOS-Ring	a	c	d	s	v
33205	**25**	**52**	18	33205 AV	51	42	**25**	0,3	4,2
33206	**30**	**62**	19,5	33206 AV	60	47	**30**	0,3	5,7
33207	**35**	**72**	22	33207 AV	69,5	55	**35**	0,3	6,2
33208	**40**	**80**	25	33208 AV	77,5	61	**40**	0,3	7,2
33209	**45**	**85**	25	33209 AV	82	67	**45**	0,3	7,2
33210	**50**	**90**	24,5	33210 AV	87,5	72	**50**	0,3	7,7
33211	**55**	**100**	27	33211 AV	97	78	**55**	0,3	8,2
33212	**60**	**110**	29	33212 AV	106,5	85	**60**	0,5	9,2
33213	**65**	**120**	32	33213 AV	116,5	98	**65**	0,5	9,2
33214	**70**	**125**	32	33214 AV	121	98	**70**	0,5	9,2
33215	**75**	**130**	31	33215 AV	127	104	**75**	0,5	10,2
33216	**80**	**140**	35	33216 AV	136	110	**80**	0,5	11,2
33217	**85**	**150**	37	33217 AV	146	124	**85**	0,5	12,2
33218	**90**	**160**	42	33218 AV	156	125	**90**	0,5	13,2
33219	**95**	**170**	44	33219 AV	165	133	**95**	0,5	14,2
33220	**100**	**180**	48	33220 AV	175	140	**100**	0,5	15,2
33221	**105**	**190**	52	33221 AV	185	168	**105**	0,5	16,2

Lieferung auf Anfrage

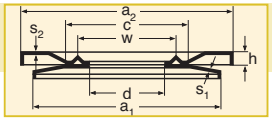
delivery only on request

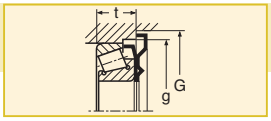
Lagerreihe 332/*Series 332*

332



AK

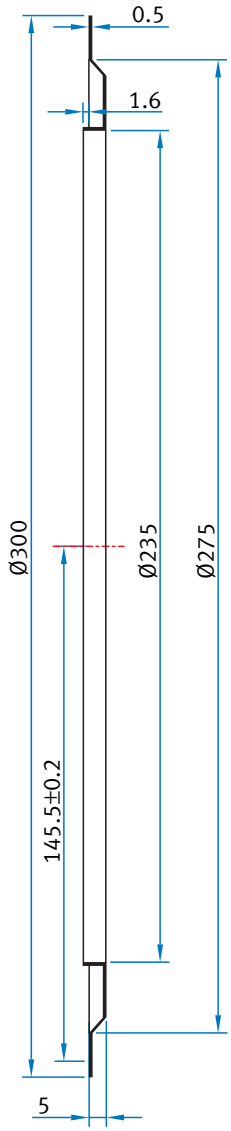


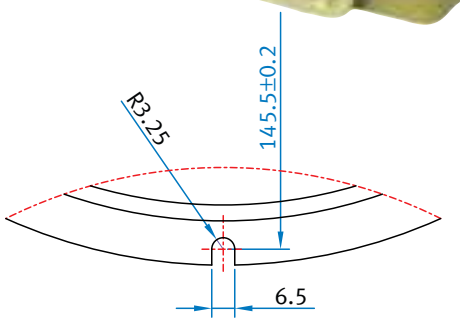


Lager/ *bearing*	d	D	B	NILOS-Ring	a1	a2	c	d	w*	h	s1	s2	G	g	t
33205	**25**	**52**	18	33205 AK	51	55	40	**25**	34	3	0,3	0,5	56	52	22,4
33206	**30**	**62**	19,5	33206 AK	60	65	47	**30**	38	3	0,3	0,5	66	62	25,4
33207	**35**	**72**	22	33207 AK	69,5	75	55	**35**	45	4	0,3	0,5	76	72	28,4
33208	**40**	**80**	25	33208 AK	77,5	83	61	**40**	50	4	0,3	0,5	84	80	32,4
33209	**45**	**85**	25	33209 AK	82	88	67	**45**	55	4	0,3	0,5	89	85	32,4
33210	**50**	**90**	24,5	33210 AK	87,5	93	71	**50**	60	4	0,3	0,5	94	90	32,4
33211	**55**	**100**	27	33211 AK	97	103	78	**55**	68	4,5	0,3	0,5	105	100	35,4
33212	**60**	**110**	29	33212 AK	106,5	113	85	**60**	73	4,5	0,5	0,5	115	110	38,6
33213	**65**	**120**	32	33213 AK	116,5	123	93	**65**	78	4,5	0,5	0,5	125	120	41,6
33214	**70**	**125**	32	33214 AK	121	128	98	**70**	83	5	0,5	0,5	130	125	41,6
33215	**75**	**130**	31	33215 AK	127	133	104	**75**	88	5	0,5	0,5	135	130	41,6
33216	**80**	**140**	35	33216 AK	136	143	110	**80**	95	5	0,5	0,5	145	140	41,6
33217	**85**	**150**	37	33217 AK	146	153	117	**85**	100	5	0,5	0,5	155	150	49,6
33218	**90**	**160**	42	33218 AK	156	163	125	**90**	105	5	0,5	0,5	165	160	55,6
33219	**95**	**170**	44	33219 AK	165	173	133	**95**	115	5	0,5	0,5	175	170	58,6
33220	**100**	**180**	48	33220 AK	175	183	140	**100**	120	5	0,5	0,5	185	180	63,6
33221	**105**	**190**	52	33221 AK	185	193	148	**105**	125	5	0,5	0,5	195	190	68,6

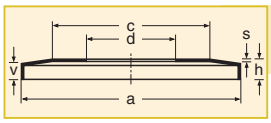
* Bitte beachten: Die Festhaltewarzen des NILOS-Ringes AK haben einen Durchmesser am Grund von 4 mm und eine Höhe von 1,5 mm.
* Please note: Locking nipples of NILOS Rings AK have a diameter of 4 mm at the bottom and a height of 1,5 mm.

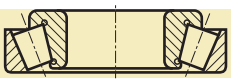
5002-1


0.5
1.6
Ø300
Ø235
Ø275
145.5±0.2
5


R3.25
145.5±0.2
6.5

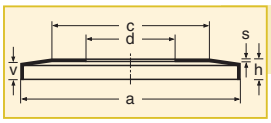
AV

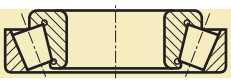




NILOS-Ring	Maße in mm/*dimensions by mm*					Maße in Zoll/*dimensions by inch*				
	a	c	d	s	v	a	c	d	s	v
A2047/A2126 AV	29	25	**11,99**	0,3	2,2	1,1417	,9843	**,4720**	,0118	,0866
00050/00150 AV	36	24	**12,7**	0,3	2,9	1,4055	,9843	**,5000**	,0118	,1142
A4050/A4138 AV	32,5	27	**12,7**	0,3	2,6	1,2795	1,0630	**,5000**	,0118	,1024
A4059/A4138 AV	32,5	27	**14,98**	0,3	2,6	1,2795	1,0630	**,5898**	,0118	,1024
A4050/A4138B AV	32,5	27	**14,98**	0,3	2,6	1,2795	1,0630	**,5898**	,0118	,1024
09062/09196 AV	46,8	40	**15,87**	0,3	6,1	1,8425	1,5748	**,6248**	,0118	,2402
17580/17520 AV	40	30	**15,87**	0,3	3,7	1,5748	1,1811	**,6248**	,0118	,1457
A6062/A6157 AV	38	30	**15,87**	0,3	2,9	1,4961	1,1811	**,6248**	,0118	,1142
03062/03162 AV	38	30	**15,88**	0,3	3,7	1,4961	1,1811	**,6252**	,0118	,1457
L21549/L21511 AV	32,5	27	**15,88**	0,3	2,6	1,2795	1,0630	**,6252**	,0118	,1024
03066X/03157X AV	38	30	**17**	0,3	3,7	1,4961	1,1811	**,6693**	,0118	,1457
A6157/A6067 AV	38	30	**17**	0,3	2,9	1,4961	1,1811	**,6693**	,0118	,1142
05066/5185 AV	43	34	**17**	0,3	3,8	1,6929	1,3386	**,7500**	,0118	,1496
LM11749/LM11710 AV	38	30	**17,46**	0,3	3,7	1,4961	1,1811	**,6874**	,0118	,1457
05075/05185S AV	43	34	**19,05**	0,3	3,8	1,6929	1,3386	**,7500**	,0118	,1496
05075/05185 AV	43	34	**19,05**	0,3	3,8	1,6929	1,3386	**,7500**	,0118	,1496
05075X/05185 AV	43	34	**19,05**	0,3	3,8	1,6929	1,3386	**,7500**	,0118	,1496
05075X/05185S AV	43	34	**19,05**	0,3	3,8	1,6929	1,3386	**,7500**	,0118	,1496
09067/09195 AV	46,8	40	**19,05**	0,3	4,3	1,8425	1,5748	**,7500**	,0118	,1693
09067/09196 AV	46,8	40	**19,05**	0,3	4,3	1,8425	1,5748	**,7500**	,0118	,1693
09074/09196 AV	46,8	40	**19,05**	0,3	6,1	1,8425	1,5748	**,7500**	,0118	,2402
09074/09194 AV	46,8	40	**19,05**	0,3	6,1	1,8425	1,5748	**,7500**	,0118	,2402
09078X/09194 AV	46,8	40	**19,05**	0,3	6,1	1,8425	1,5748	**,7500**	,0118	,2402
09078X/09196 AV	46,8	40	**19,05**	0,3	6,1	1,8425	1,5748	**,7500**	,0118	,2402
21075/21212 AV	52	43	**19,05**	0,3	6,9	2,0472	1,6929	**,7500**	,0118	,2717
A6075/A6157 AV	38	30	**19,05**	0,3	2,9	1,4961	1,1811	**,7500**	,0118	,1142
LM11949/LM11910 AV	43	34	**19,05**	0,3	3,9	1,6929	1,3386	**,7500**	,0118	,1535
05079/05185S AV	43	34	**19,98**	0,3	3,8	1,6929	1,3386	**,7866**	,0118	,1496
05079/05185 AV	43	34	**19,98**	0,3	3,8	1,6929	1,3386	**,7866**	,0118	,1496
07079/07196 AV	48,3	40	**20,05**	0,3	4,5	1,9016	1,5748	**,7894**	,0118	,1772
12580/12520 AV	46,8	40	**20,63**	0,3	4,5	1,8425	1,5748	**,8122**	,0118	,1772
M12649/M12610 AV	46,8	40	**21,43**	0,3	4,1	1,8425	1,5748	**,8437**	,0118	,1614
LM12749/LM12710 AV	43	34	**21,998**	0,3	3,9	1,6929	1,3386	**,8661**	,0118	,1535
LM12749/LM12711 AV	43	34	**21,998**	0,3	3,9	1,6929	1,3386	**,8661**	,0118	,1535
LL52549/LL52510 AV	40	33	**22,23**	0,3	3	1,5748	1,2992	**,8752**	,0118	,1181
07093/07196AV	48,3	40	**23,81**	0,3	4,5	1,9016	1,5748	**,9374**	,0118	,1772
1779/1729 AV	55	45	**23,81**	0,3	4	2,1654	1,7717	**,9374**	,0118	,1575
23092/23256 AV	63	53	**23,86**	0,3	6,9	2,4803	2,0866	**,9394**	,0118	,2717
07097/07204 AV	49	40	**25**	0,3	2,7	1,9291	1,5748	**,9843**	,0118	,1063
07097/07205 AV	49	40	**25**	0,3	2,7	1,9291	1,5748	**,9843**	,0118	,1063
17098/17244 AV	60	53	**25**	0,3	2,2	2,3622	2,0866	**,9843**	,0118	,0866
07100S/07210X AV	48,3	40	**25,4**	0,3	2,8	1,9016	1,5748	**1,0000**	,0118	,1102
07100/07204B AV	48,3	40	**25,4**	0,3	2,8	1,9016	1,5748	**1,0000**	,0118	,1102
07100SL/07196 AV	48,3	40	**25,4**	0,3	4,5	1,9016	1,5748	**1,0000**	,0118	,1772

AV

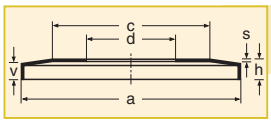


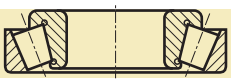


Maße in mm/*dimensions by mm* | **Maße in Zoll/*dimensions by inch***

NILOS-Ring	a	c	d	s	v	a	c	d	s	v
07100/07196 AV	48,3	40	**25,4**	0,3	4,5	1,9016	1,5748	**1,0000**	,0118	,1772
15101/15245 AV	60	53	**25,4**	0,3	5,3	2,3622	2,0866	**1,0000**	,0118	,2087
15100/15245 AV	60	53	**25,4**	0,3	5,3	2,3622	2,0866	**1,0000**	,0118	,2087
15100S/15245 AV	60	53	**25,4**	0,3	5,3	2,3622	2,0866	**1,0000**	,0118	,2087
1986/1932 AV	55	45	**25,4**	0,3	4,5	2,1654	1,7717	**1,0000**	,0118	,1772
1986/1922 AV	55	45	**25,4**	0,3	4,5	2,1654	1,7717	**1,0000**	,0118	,1772
1994X/1922 AV	55	45	**25,4**	0,3	4,5	2,1654	1,7717	**1,0000**	,0118	,1772
23100/23256 AV	63	53	**25,4**	0,3	6,9	2,4803	2,0866	**1,0000**	,0118	,2717
41100/41286 AV	69,5	55	**25,4**	0,3	7,7	2,7362	2,1654	**1,0000**	,0118	,3031
HM88630/HM88610 AV	69,9	59	**25,4**	0,3	6	2,7520	2,3228	**1,0000**	,0118	,2362
L44643/L44610 AV	48,3	40	**25,4**	0,3	4,1	1,9016	1,5748	**1,0000**	,0118	,1614
M84548/M84510 AV	55	45	**25,4**	0,3	5,2	2,1654	1,7717	**1,0000**	,0118	,2047
L44649/L44610 AV	48,3	40	**26,99**	0,3	4,1	1,9016	1,5748	**1,0626**	,0118	,1614
1985/1922 AV	55	45	**28,57**	0,3	4,5	2,1654	1,7717	**1,1248**	,0118	,1772
1985/1932 AV	55	45	**28,57**	0,3	4,5	2,1654	1,7717	**1,1248**	,0118	,1772
1888/1920 AV	55	45	**28,57**	0,3	4,5	2,1654	1,7717	**1,1248**	,0118	,1772
1988/1922 AV	55	45	**28,57**	0,3	4,5	2,1654	1,7717	**1,1248**	,0118	,1772
1988/1932 AV	55	45	**28,57**	0,3	4,5	2,1654	1,7717	**1,1248**	,0118	,1772
15590/15520 AV	55	45	**28,57**	0,3	4,5	2,1654	1,7717	**1,1248**	,0118	,1772
15590/15520B AV	55	45	**28,57**	0,3	4,5	2,1654	1,7717	**1,1248**	,0118	,1772
15113/15245 AV	60	53	**28,57**	0,3	5,3	2,3622	2,0866	**1,1248**	,0118	,2087
41125/41286 AV	69,5	55	**28,57**	0,3	7,6	2,7362	2,1654	**1,1248**	,0118	,2992
41126/41286 AV	69,5	55	**28,57**	0,3	7,6	2,7362	2,1654	**1,1248**	,0118	,2992
HH46349/HH46310 AV	74	63	**28,57**	0,3	6,9	2,9134	2,4803	**1,1248**	,0118	,2717
L45449/L45410 AV	48,3	42	**29**	0,3	4	1,9016	1,6535	**1,1417**	,0118	,1575
17118/17245D AV	60	53	**29,98**	0,3	2,2	2,3622	2,0866	**1,1803**	,0118	,0866
17118/17244 AV	60	53	**29,98**	0,3	2,2	2,3622	2,0866	**1,1803**	,0118	,0866
17118/17244B AV	60	53	**29,98**	0,3	2,2	2,3622	2,0866	**1,1803**	,0118	,0866
17118S/17244 AV	60	53	**29,98**	0,3	2,2	2,3622	2,0866	**1,1803**	,0118	,0866
17119/17244 AV	60	53	**30,16**	0,3	2,2	2,3622	2,0866	**1,1874**	,0118	,0866
17119/17244B AV	60	53	**30,16**	0,3	2,2	2,3622	2,0866	**1,1874**	,0118	,0866
2558/2523 AV	67	55	**30,16**	0,3	5,3	2,6378	2,1654	**1,1874**	,0118	,2087
2558/2523S AV	67	55	**30,16**	0,3	5,3	2,6378	2,1654	**1,1874**	,0118	,2087
M86649/M86610 AV	61	53	**30,16**	0,3	5,3	2,4016	2,0866	**1,1874**	,0118	,2087
2687/2630 AV	61	53	**30,16**	0,3	5,3	2,4016	2,0866	**1,1874**	,0118	,2087
M88043/M88011 AV	65,3	54	**30,16**	0,3	5,3	2,5709	2,1260	**1,1874**	,0118	,2087
15120/15245 AV	60	53	**30,21**	0,3	5,3	2,3622	2,0866	**1,1894**	,0118	,2087
14116/14276B AV	67	55	**30,22**	0,3	4,5	2,6378	2,1654	**1,1898**	,0118	,1772
02475/02420 AV	64,5	54	**31,75**	0,3	5,3	2,5394	2,1260	**1,2500**	,0118	,2087
2475/2420 AV	64,5	54	**31,75**	0,3	5,3	2,5394	2,1260	**1,2500**	,0118	,2087
2580/2520 AV	64,5	54	**31,75**	0,3	5,3	2,5394	2,1260	**1,2500**	,0118	,2087
08125/08231B AV	57	47	**31,75**	0,3	4,5	2,2441	1,8504	**1,2500**	,0118	,1772
08125/08231 AV	57	47	**31,75**	0,3	4,5	2,2441	1,8504	**1,2500**	,0118	,1772
14125A/14274 AV	67	55	**31,75**	0,3	4,5	2,6378	2,1654	**1,2500**	,0118	,1772
14125A/14276 AV	67	55	**31,75**	0,3	4,5	2,6378	2,1654	**1,2500**	,0118	,1772
15123/15245 AV	60	53	**31,75**	0,3	4,4	2,3622	2,0866	**1,2500**	,0118	,1732
15123/15243 AV	60	53	**31,75**	0,3	4,4	2,3622	2,0866	**1,2500**	,0118	,1732
15126/15245 AV	60	53	**31,75**	0,3	5,3	2,3622	2,0866	**1,2500**	,0118	,2087
15125/15245 AV	60	53	**31,75**	0,3	5,3	2,3622	2,0866	**1,2500**	,0118	,2087
2580/2523S AV	67	55	**31,75**	0,3	5,3	2,6378	2,1654	**1,2500**	,0118	,2087
2580/2523 AV	67	55	**31,75**	0,3	5,3	2,6378	2,1654	**1,2500**	,0118	,2087
2582/2523 AV	67	55	**31,75**	0,3	5,3	2,6378	2,1654	**1,2500**	,0118	,2087
3193/3120 AV	69,5	55	**31,75**	0,3	6,9	2,7362	2,1654	**1,2500**	,0118	,2717

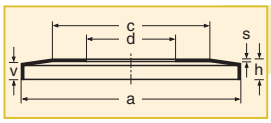
AV

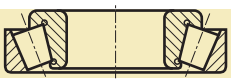




NILOS-Ring	Maße in mm/*dimensions by mm*					Maße in Zoll/*dimensions by inch*				
	a	c	d	s	v	a	c	d	s	v
43125/43312 AV	74	63	**31,75**	0,3	8,5	2,9134	2,4803	**1,2500**	,0118	,3346
43125/43300 AV	74	63	**31,75**	0,3	8,5	2,9134	2,4803	**1,2500**	,0118	,3346
HM88542/HM88510 AV	70,9	62	**31,75**	0,3	6,9	2,7913	2,4409	**1,2500**	,0118	,2717
LM67048/LM67010 AV	57	47	**31,75**	0,3	4,6	2,2441	1,8504	**1,2500**	,0118	,1811
LM67047/LM67010 AV	57	47	**31,75**	0,3	4,6	2,2441	1,8504	**1,2500**	,0118	,1811
M88046/M88010 AV	65,3	54	**31,75**	0,3	5,3	2,5709	2,1260	**1,2500**	,0118	,2087
2585/2523 AV	67	55	**33,33**	0,3	5,3	2,6378	2,1654	**1,3122**	,0118	,2087
43131/43312 AV	74	63	**33,33**	0,3	8,5	2,9134	2,4803	**1,3122**	,0118	,3346
43132/43312 AV	74	63	**33,33**	0,3	8,5	2,9134	2,4803	**1,3122**	,0118	,3346
M88048/M88010 AV	65,3	54	**33,33**	0,3	5,3	2,5709	2,1260	**1,3122**	,0118	,2087
M88048/M88011 AV	65,3	54	**33,33**	0,3	5,3	2,5709	2,1260	**1,3122**	,0118	,2087
25877/25820 AV	69,5	55	**34,92**	0,3	5,3	2,7362	2,1654	**1,3748**	,0118	,2087
31593/31520 AV	74	63	**34,92**	0,3	6,1	2,9134	2,4803	**1,3748**	,0118	,2402
31594/31520 AV	74	63	**34,92**	0,3	6,1	2,9134	2,4803	**1,3748**	,0118	,2402
3478/3420 AV	77,5	61	**34,92**	0,3	6,1	3,0512	2,4016	**1,3748**	,0118	,2402
3872/3820 AV	82	67	**34,92**	0,3	6,9	3,2283	2,6378	**1,3748**	,0118	,2717
HM88649/HM88610 AV	69,9	59	**34,92**	0,3	6	2,7520	2,3228	**1,3748**	,0118	,2362
HM89446/HM89410 AV	74	63	**34,92**	0,3	6,9	2,9134	2,4803	**1,3748**	,0118	,2717
LM48548/LM48510 AV	63	53	**34,92**	0,3	4,6	2,4803	2,0866	**1,3748**	,0118	,1811
M38549/M38510 AV	64,5	54	**34,93**	0,3	4,5	2,5394	2,1260	**1,3752**	,0118	,1772
14139X/14282 AV	67	55	**35**	0,3	4,5	2,6378	2,1654	**1,3780**	,0118	,1772
14139/14276B AV	67	55	**35**	0,3	4,5	2,6378	2,1654	**1,3780**	,0118	,1772
14137A/14274 AV	67	55	**35**	0,3	4,5	2,6378	2,1654	**1,3780**	,0118	,1772
14137A/14276 AV	67	55	**35**	0,3	4,5	2,6378	2,1654	**1,3780**	,0118	,1772
14138/14276 AV	67	55	**35**	0,3	4,5	2,6378	2,1654	**1,3780**	,0118	,1772
14138A/14276 AV	67	55	**35**	0,3	4,5	2,6378	2,1654	**1,3780**	,0118	,1772
23691/23621 AV	69,5	55	**35,05**	0,3	5,3	2,7362	2,1654	**1,3799**	,0118	,2087
31597/31521 AV	74	63	**36,51**	0,3	6,1	2,9134	2,4803	**1,4374**	,0118	,2402
3479/3420 AV	77,5	63	**36,51**	0,3	6,1	3,0512	2,4803	**1,4374**	,0118	,2402
HM89449/HM89411 AV	74	63	**36,51**	0,3	6,9	2,9134	2,4803	**1,4374**	,0118	,2717
HM89449/HM89410 AV	74	63	**36,51**	0,3	6,9	2,9134	2,4803	**1,4374**	,0118	,2717
JL69349/JL69310 AV	61	53	**38**	0,3	3,8	2,4016	2,0866	**1,4961**	,0118	,1496
13685/13621 AV	67	55	**38,1**	0,3	4,5	2,6378	2,1654	**1,5000**	,0118	,1772
13687/13621 AV	67	55	**38,1**	0,3	4,5	2,6378	2,1654	**1,5000**	,0118	,1772
13889/13830 AV	61	53	**38,1**	0,3	3,7	2,4016	2,0866	**1,5000**	,0118	,1457
13889/13836 AV	61	55	**38,1**	0,3	4,5	2,6378	2,1654	**1,5000**	,0118	,1772
16150/16282 AV	69,5	55	**38,1**	0,3	5,3	2,7362	2,1654	**1,5000**	,0118	,2087
16150/16284 AV	69,5	55	**38,1**	0,3	5,3	2,7362	2,1654	**1,5000**	,0118	,2087
16150/16284B AV	69,5	55	**38,1**	0,3	5,3	2,7362	2,1654	**1,5000**	,0118	,2087
19150/19268 AV	65,3	54	**38,1**	0,3	4,5	2,5709	2,1260	**1,5000**	,0118	,1772
2788/2720 AV	74	63	**38,1**	0,3	5,3	2,9134	2,4803	**1,5000**	,0118	,2087
NA24776SW/24720D AV	74	63	**38,1**	0,3	5,3	2,9134	2,4803	**1,5000**	,0118	,2087
2788/2729 AV	74	63	**38,1**	0,3	5,3	2,9134	2,4803	**1,5000**	,0118	,2087
2788/2735X AV	70,9	62	**38,1**	0,3	5,3	2,7913	2,4409	**1,5000**	,0118	,2087
27880/27820 AV	77,5	61	**38,1**	0,3	6,6	3,0512	2,4016	**1,5000**	,0118	,2598
27881/27820 AV	77,5	61	**38,1**	0,3	6,6	3,0512	2,4016	**1,5000**	,0118	,2598
3490/3420 AV	77,5	61	**38,1**	0,3	6,1	3,0512	2,4016	**1,5000**	,0118	,2402
415/414 AV	86,5	71	**38,1**	0,3	5,3	3,4055	2,7953	**1,5000**	,0118	,2087
418/414 AV	86,5	71	**38,1**	0,3	5,3	3,4055	2,7953	**1,5000**	,0118	,2087
44150/44348 AV	86,5	71	**38,1**	0,3	8,5	3,4055	2,7953	**1,5000**	,0118	,3346
525/522 AV	97	78	**38,1**	0,3	8,5	3,8189	3,0709	**1,5000**	,0118	,3346
527/520X AV	97	78	**38,1**	0,3	8,5	3,8189	3,0709	**1,5000**	,0118	,3346
527/522X AV	97	78	**38,1**	0,3	8,5	3,8189	3,0709	**1,5000**	,0118	,3346

AV

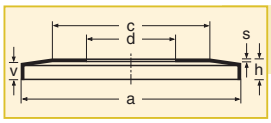


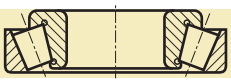


NILOS-Ring	Maße in mm/*dimensions by mm* a	c	d	s	v	Maße in Zoll/*dimensions by inch* a	c	d	s	v
HM801346/HM801310 AV	80	65	**38,1**	0,3	6,9	3,1496	2,5591	**1,5000**	,0118	,2717
LM29749/LM29710 AV	63	53	**38,1**	0,3	4,6	2,4803	2,0866	**1,5000**	,0118	,1811
LM29748/LM297710 AV	63	53	**38,1**	0,3	4,6	2,4803	2,0866	**1,5000**	,0118	,1811
3320/3381 AV	77,5	61	**38,15**	0,3	6	3,0512	2,4016	**1,5020**	,0118	,2362
53150/53375 AV	92	80	**38,15**	0,3	10,8	3,6220	3,1496	**1,5020**	,0118	,4252
2789/2735X AV	70,9	62	**39,68**	0,3	5,3	2,7913	2,4409	**1,5622**	,0118	,2087
344/332 AV	77,5	61	**40**	0,3	3,7	3,0512	2,4016	**1,5748**	,0118	,1457
HM801349/HM801310 AV	80	65	**40,48**	0,3	6,9	3,1496	2,5591	**1,5937**	,0118	,2717
LM300849/LM300811 AV	66,5	57	**41**	0,3	4,5	2,6181	2,2441	**1,6142**	,0118	,1772
18590/18520 AV	69,9	59	**41,27**	0,3	4,5	2,7520	2,3228	**1,6248**	,0118	,1772
24780/24720 AV	74	63	**41,27**	0,3	5,3	2,9134	2,4803	**1,6248**	,0118	,2087
24780/24721 AV	74	63	**41,27**	0,3	5,3	2,9134	2,4803	**1,6248**	,0118	,2087
26882/26822 AV	77,5	61	**41,27**	0,3	5,3	3,0512	2,4016	**1,6248**	,0118	,2087
26882/820 AV	77,5	61	**41,27**	0,3	5,3	3,0512	2,4016	**1,6248**	,0118	,2087
3576/3525B AV	82	67	**41,27**	0,3	6,9	3,2283	2,6378	**1,6248**	,0118	,2717
3877/3820 AV	82	67	**41,27**	0,3	6,9	3,2283	2,6378	**1,6248**	,0118	,2717
3577/3525B AV	82	67	**41,27**	0,3	6,9	3,2283	2,6378	**1,6248**	,0118	,2717
3585/3520 AV	82	67	**41,27**	0,3	6,9	3,2283	2,6378	**1,6248**	,0118	,2717
3585/3525 AV	82	67	**41,27**	0,3	6,9	3,2283	2,6378	**1,6248**	,0118	,2717
44162/44348 AV	86,5	71	**41,27**	0,3	8,5	3,4055	2,7953	**1,6248**	,0118	,3346
53162/53375 AV	92	80	**41,27**	0,3	10,9	3,6220	3,1496	**1,6248**	,0118	,4291
11162/11300 AV	74	63	**41,28**	0,3	4,2	2,9134	2,4803	**1,6252**	,0118	,1654
HM803146/HM803110 AV	86,5	71	**41,28**	0,3	7,7	3,4055	2,7953	**1,6252**	,0118	,3031
HM903245/HM903210 AV	92	80	**41,28**	0,3	9,3	3,6220	3,1496	**1,6252**	,0118	,3661
LM501349/LM501310 AV	70,9	62	**41,28**	0,3	5,3	2,7913	2,4409	**1,6252**	,0118	,2087
25577/25520 AV	80	65	**42,87**	0,3	5,3	3,1496	2,5591	**1,6878**	,0118	,2087
25576/25520 AV	80	65	**42,87**	0,3	5,3	3,1496	2,5591	**1,6878**	,0118	,2087
25577/25523 AV	80	65	**42,87**	0,3	5,3	3,1496	2,5591	**1,6878**	,0118	,2087
18685/18620 AV	75,5	67	**44,45**	0,3	4,5	2,9724	2,6378	**1,7500**	,0118	,1772
25580/25522 AV	80	65	**44,45**	0,3	5,3	3,1496	2,5591	**1,7500**	,0118	,2087
35175/35326 AV	80	65	**44,45**	0,3	5,3	3,1496	2,5591	**1,7500**	,0118	,2087
25580/25520 AV	80	65	**44,45**	0,3	5,3	3,1496	2,5591	**1,7500**	,0118	,2087
25580/25523 AV	80	65	**44,45**	0,3	5,3	3,1496	2,5591	**1,7500**	,0118	,2087
25581/25520 AV	80	65	**44,45**	0,3	5,3	3,1496	2,5591	**1,7500**	,0118	,2087
25581/25522AV	80	65	**44,45**	0,3	5,3	3,1496	2,5591	**1,7500**	,0118	,2087
3578/3525 AV	82	67	**44,45**	0,3	6,9	3,2283	2,6378	**1,7500**	,0118	,2717
354A/355A AV	82	67	**44,45**	0,3	6,9	3,2283	2,6378	**1,7500**	,0118	,2717
3578/3525B AV	82	67	**44,45**	0,3	6,9	3,2283	2,6378	**1,7500**	,0118	,2717
435/432 AV	92	80	**44,45**	0,3	6,1	3,6220	3,1496	**1,7500**	,0118	,2402
49175/49368 AV	90,5	72	**44,45**	0,3	6,9	3,5630	2,8346	**1,7500**	,0118	,2717
3720/3782 AV	90,5	72	**44,45**	0,3	6,9	3,5630	2,8346	**1,7500**	,0118	,2717
527/522 AV	97	78	**44,45**	0,3	8,5	3,8189	3,0709	**1,7500**	,0118	,3346
53176/53375 AV	92	80	**44,45**	0,3	10,8	3,6220	3,1496	**1,7500**	,0118	,4252
53177/53375 AV	92	80	**44,45**	0,3	10,8	3,6220	3,1496	**1,7500**	,0118	,4252
53176/53387 AV	95	83	**44,45**	0,3	10,9	3,7402	3,2677	**1,7500**	,0118	,4291
5356/5335 AV	101	80	**44,45**	0,3	7,7	3,9764	3,1496	**1,7500**	,0118	,3031
59175/59412 AV	101	80	**44,45**	0,3	8,5	3,9764	3,1496	**1,7500**	,0118	,3346
HM803149/HM803110 AV	86,5	71	**44,45**	0,3	7,7	3,4055	2,7953	**1,7500**	,0118	,3031
HM903249/HM903210 AV	92	80	**44,45**	0,3	9,3	3,6220	3,1496	**1,7500**	,0118	,3661
L102849/L102810 AV	70,9	62	**44,45**	0,3	3,7	2,7913	2,4409	**1,7500**	,0118	,1457
LL103049/LL103010 AV	69,5	59	**44,45**	0,3	3,7	2,7362	2,3228	**1,7500**	,0118	,1457

Maße in mm/*dimensions by mm* **Maße in Zoll/*dimensions by inch***

AV

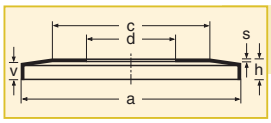


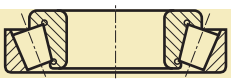


NILOS-Ring	a	c	d	s	v	a	c	d	s	v
55175/55437 AV	106,5	85	**44,5**	0,5	10,1	4,1929	3,3465	**1,7520**	,0197	,3976
3776/3720 AV	90,5	72	**44,98**	0,3	6,9	3,5630	2,8346	**1,7709**	,0118	,2717
3776/3720B AV	90,5	72	**44,98**	0,3	6,9	3,5630	2,8346	**1,7709**	,0118	,2717
25584/25518AV	78,6	68	**45**	0,3	5,3	3,0945	2,6772	**1,7717**	,0118	,2087
25584A/25518 AV	78,6	68	**45**	0,3	5,3	3,0945	2,6772	**1,7717**	,0118	,2087
25584/25526 AV	82	67	**45**	0,3	5,3	3,2283	2,6378	**1,7717**	,0118	,2087
LM603049/LM603011 AV	75,5	67	**45,24**	0,3	5,3	2,9724	2,6378	**1,7811**	,0118	,2087
LM603049/LM603012 AV	75,5	67	**45,24**	0,3	5,3	2,9724	2,6378	**1,7811**	,0118	,2087
LM102949/LM102910 AV	70,9	62	**45,29**	0,3	4,3	2,7913	2,4409	**1,7831**	,0118	,1693
25590/25520 AV	80	65	**45,62**	0,3	5,3	3,1496	2,5591	**1,7961**	,0118	,2087
LM503349/LM503310 AV	73	63	**46**	0,3	4,5	2,8740	2,4803	**1,8110**	,0118	,1772
18690/18620 AV	75,5	67	**46,03**	0,3	4,5	2,9724	2,6378	**1,8122**	,0118	,1772
436/432 AV	92	80	**46,03**	0,3	6,1	3,6220	3,1496	**1,8122**	,0118	,2402
3777/3720 AV	90,5	72	**46,09**	0,3	6,9	3,5630	2,8346	**1,8146**	,0118	,2717
369S/362A AV	86,5	71	**47,62**	0,3	4,7	3,4055	2,7953	**1,8748**	,0118	,1850
55187C/55443 AV	107,5	90	**47,625**	0,5	10	4,2323	3,5433	**1,8750**	,0197	,3937
55187/55443 AV	107,5	90	**47,625**	0,5	10	4,2323	3,5433	**1,8750**	,0197	,3937
HM804846/HM804810 AV	92	80	**47,64**	0,3	7,6	3,6220	3,1496	**1,8756**	,0118	,2992
72187/72487 AV	119	98	**47,68**	0,5	11,6	4,6850	3,8583	**1,8772**	,0197	,4567
HM804848/HM804810 AV	92	80	**48,41**	0,3	7,6	3,6220	3,1496	**1,9059**	,0118	,2992
3781/3720 AV	90,5	72	**49,21**	0,3	6,9	3,5630	2,8346	**1,9374**	,0118	,2717
5395/5335 AV	101	80	**49,21**	0,3	7,7	3,9764	3,1496	**1,9374**	,0118	,3031
HM807044/HM807010 AV	101	80	**49,22**	0,3	8,5	3,9764	3,1496	**1,9378**	,0118	,3346
365/362 AV	87,5	71	**50**	0,3	4,7	3,4449	2,7953	**1,9685**	,0118	,1850
366/362B AV	87,5	71	**50**	0,3	4,7	3,4449	2,7953	**1,9685**	,0118	,1850
365/363D AV	87,5	71	**50**	0,3	4,5	3,4449	2,7953	**1,9685**	,0118	,1772
465/453A AV	104,5	90	**50**	0,3	6,1	4,1142	3,5433	**1,9685**	,0118	,2402
JHM807045/JHM807012 AV	101	80	**50**	0,3	8,2	3,9764	3,1496	**1,9685**	,0118	,3228
JLM104948/JLM104910 AV	78,6	68	**50**	0,3	4,7	3,0945	2,6772	**1,9685**	,0118	,1850
JLM704649/JLM704610 AV	82	67	**50**	0,3	4,7	3,2283	2,6378	**1,9685**	,0118	,1850
JM205149/JM205110 AV	87,5	71	**50**	0,3	5,2	3,4449	2,7953	**1,9685**	,0118	,2047
18337/18200 AV	82	67	**50,8**	0,3	6,9	3,2283	2,6378	**2,0000**	,0118	,2717
18790/18720 AV	82	67	**50,8**	0,3	4,5	3,2283	2,6378	**2,0000**	,0118	,1772
33889/33821 AV	92	80	**50,8**	0,3	6,1	3,6220	3,1496	**2,0000**	,0118	,2402
368/362A AV	86,5	71	**50,8**	0,3	4,6	3,4055	2,7953	**2,0000**	,0118	,1811
368A/362A AV	86,5	71	**50,8**	0,3	4,6	3,4055	2,7953	**2,0000**	,0118	,1811
368A/362 AV	87,5	71	**50,8**	0,3	4,6	3,4449	2,7953	**2,0000**	,0118	,1811
368/362 AV	87,5	71	**50,8**	0,3	4,6	3,4449	2,7953	**2,0000**	,0118	,1811
368A/363D AV	87,5	71	**50,8**	0,3	4,5	3,4449	2,7953	**2,0000**	,0118	,1772
368/363D AV	87,5	71	**50,8**	0,3	4,5	3,4449	2,7953	**2,0000**	,0118	,1772
375/372A AV	92	80	**50,8**	0,3	3,7	3,6220	3,1496	**2,0000**	,0118	,1457
3780/3720 AV	90,5	72	**50,8**	0,3	6,9	3,5630	2,8346	**2,0000**	,0118	,2717
NA3780SW/3729D AV	90,5	72	**50,8**	0,3	6,9	3,5630	2,8346	**2,0000**	,0118	,2717
3780/3720B AV	90,5	72	**50,8**	0,3	6,9	3,5630	2,8346	**2,0000**	,0118	,2717

Maße in mm/*dimensions by mm* **Maße in Zoll/*dimensions by inch***

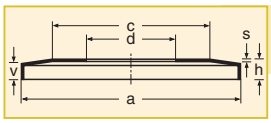
AV

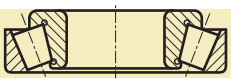




NILOS-Ring	a	c	d	s	v	a	c	d	s	v
3775/3720 AV	90,5	72	**50,8**	0,3	6,9	3,5630	2,8346	**2,0000**	,0118	,2717
39573/39520 AV	110	96	**50,8**	0,5	6,9	4,3307	3,7795	**2,0000**	,0197	,2717
45285/45220 AV	101	80	**50,8**	0,3	6,9	3,9764	3,1496	**2,0000**	,0118	,2717
49585/49520 AV	97	78	**50,8**	0,3	6,9	3,8189	3,0709	**2,0000**	,0118	,2717
529X/522 AV	97	78	**50,8**	0,3	8,5	3,8189	3,0709	**2,0000**	,0118	,3346
529/522 AV	97	78	**50,8**	0,3	8,5	3,8189	3,0709	**2,0000**	,0118	,3346
529/522B AV	97	78	**50,8**	0,3	8,5	3,8189	3,0709	**2,0000**	,0118	,3346
537/532A AV	101	80	**50,8**	0,3	8,5	3,9764	3,1496	**2,0000**	,0118	,3346
HM807046/HM807010 AV	101	80	**50,8**	0,3	8,5	3,9764	3,1496	**2,0000**	,0118	,3346
HM807046/HM807011 AV	101	80	**50,8**	0,3	8,5	3,9764	3,1496	**2,0000**	,0118	,3346
55200/55437 AV	106,5	85	**50,8**	0,5	10,1	4,1929	3,3465	**2,0000**	,0197	,3976
HM907643/HM907614 AV	106,5	85	**50,8**	0,5	10,1	4,1929	3,3465	**2,0000**	,0197	,3976
619/612 AV	116,5	98	**50,8**	0,5	10,1	4,5866	3,8583	**2,0000**	,0197	,3976
LL205449/LL205410 AV	75,5	67	**50,8**	0,3	3,6	2,9724	2,6378	**2,0000**	,0118	,1417
LM104949/LM104911 AV	80	65	**50,8**	0,3	5,6	3,1496	2,5591	**2,0000**	,0118	,2205
LM104949/LM104912 AV	80	65	**50,8**	0,3	5,6	3,1496	2,5591	**2,0000**	,0118	,2205
28521/28584 AV	90,5	72	**52,38**	0,3	5,3	3,5630	2,8346	**2,0622**	,0118	,2087
33891/33821 AV	92	80	**52,38**	0,3	6,1	3,6220	3,1496	**2,0622**	,0118	,2402
4595/4535 AV	101	80	**53,97**	0,3	6,9	3,9764	3,1496	**2,1248**	,0118	,2717
539/532XAV	104,5	90	**53,97**	0,3	8,5	4,1142	3,5433	**2,1248**	,0118	,3346
6280/6220 AV	124	115	**53,97**	0,5	10,1	4,8819	4,5276	**2,1248**	,0197	,3976
72212/72487 AV	119	98	**53,97**	0,5	11,7	4,6850	3,8583	**2,1248**	,0197	,4606
66212/66462 AV	113	98	**53,98**	0,5	10,1	4,4488	3,8583	**2,1252**	,0197	,3976
HM807049/HM807010 AV	101	80	**53,98**	0,3	8,5	3,9764	3,1496	**2,1252**	,0118	,3346
LM806649/LM806610 AV	86,5	71	**54,02**	0,3	6,1	3,4055	2,7953	**2,1268**	,0118	,2402
HM807048/HM807010 AV	101	80	**54,5**	0,3	8,5	3,9764	3,1496	**2,1457**	,0118	,3346
JH307749/JH307710 AV	106,5	85	**55**	0,5	7,2	4,1929	3,3465	**2,1654**	,0197	,2835
JLM506849/JLM506810 AV	88,4	76	**55**	0,3	4,7	3,4803	2,9921	**2,1654**	,0118	,1850
JM207049/JM207010 AV	92	80	**55**	0,3	5,7	3,6220	3,1496	**2,1654**	,0118	,2244
28682/28622 AV	95	83	**57,15**	0,3	5,7	3,7402	3,2677	**2,2500**	,0118	,2244
387/382A AV	95	83	**57,15**	0,3	5,7	3,7402	3,2677	**2,2500**	,0118	,2244
387A/382A AV	95	83	**57,15**	0,3	5,7	3,7402	3,2677	**2,2500**	,0118	,2244
387/382 AV	95	83	**57,15**	0,3	3,7	3,7402	3,2677	**2,2500**	,0118	,1457
387A/382 AV	95	83	**57,15**	0,3	3,7	3,7402	3,2677	**2,2500**	,0118	,1457
39581/39520 AV	110	96	**57,15**	0,5	6,9	4,3307	3,7795	**2,2500**	,0197	,2717
3979/3920 AV	110	96	**57,15**	0,5	6,9	4,3307	3,7795	**2,2500**	,0197	,2717
462/453X AV	101	80	**57,15**	0,3	6,1		3,9764	**3,1496**	2,2500	,0118
,2402										
623/612 AV	116,5	98	**57,15**	0,5	10,1	4,5866	3,8583	**2,2500**	,0197	,3976
66225/66462 AV	113	98	**57,15**	0,5	10,1	4,4488	3,8583	**2,2500**	,0197	,3976
L507949/L507910 AV	84,5	75	**57,15**	0,3	4,5	3,3268	2,9528	**2,2500**	,0118	,1772
L507949/L507910B AV	84,5	75	**57,15**	0,3	4,5	3,3268	2,9528	**2,2500**	,0118	,1772
388A/382A AV	95	83	**57,53**	0,3	5,7	3,7402	3,2677	**2,2650**	,0118	,2244
388A/383A AV	97	78	**57,53**	0,3	3,7	3,8189	3,0709	**2,2650**	,0118	,1457
397/394A AV	107,5	90	**60**	0,5	3,7	4,2323	3,5433	**2,3622**	,0197	,1457
3977/3920 AV	110	96	**60**	0,5	6,9	4,3307	3,7795	**2,3622**	,0197	,2717
66585/66520 AV	119	98	**60**	0,5	10,1	4,6850	3,8583	**2,3622**	,0197	,3976
JLM508748/JLM508710 AV	92	80	**60**	0,3	5,2	3,6220	3,1496	**2,3622**	,0118	,2047
28985/28920 AV	97	85	**60,32**	0,3	6,1	3,8189	3,3465	**2,3748**	,0118	,2402
28985/28921 AV	97	85	**60,32**	0,3	6,1	3,8189	3,3465	**2,3748**	,0118	,2402
3980/3920 AV	110	96	**60,32**	0,5	6,9	4,3307	3,7795	**2,3748**	,0197	,2717

AV

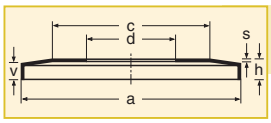


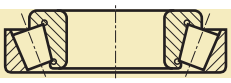


NILOS-Ring	Maße in mm/*dimensions by mm*					Maße in Zoll/*dimensions by inch*				
	a	c	d	s	v	a	c	d	s	v
3980/3925 AV	110	96	**60,32**	0,5	6,9	4,3307	3,7795	**2,3748**	,0197	,2717
65500/65237 AV	121	106	**60,32**	0,5	10,1	4,7638	4,1732	**2,3748**	,0197	,3976
HM911245/HM911210 AV	127	104	**60,33**	0,5	13,2	5,0000	4,0945	**2,3752**	,0197	,5197
HM911249/HM911210 AV	127	104	**61,91**	0,5	13,2	5,0000	4,0945	**2,4374**	,0197	,5197
29585/29520B AV	104,5	90	**63,5**	0,3	6,9	4,1142	3,5433	**2,5000**	,0118	,2717
29585/29520 AV	104,5	90	**63,5**	0,3	6,9	4,1142	3,5433	**2,5000**	,0118	,2717
39250/39412 AV	101	80	**63,5**	0,3	6,1	3,9764	3,1496	**2,5000**	,0118	,2402
395/394A AV	107,5	90	**63,5**	0,5	3,7	4,2323	3,5433	**2,5000**	,0197	,1457
3982/3920 AV	110	96	**63,5**	0,3	6,9	4,3307	3,7795	**2,5000**	,0197	,2717
39585/39520 AV	110	96	**63,5**	0,3	6,9	4,3307	3,7795	**2,5000**	,0197	,2717
39585/39521 AV	110	96	**63,5**	0,3	6,9	4,3307	3,7795	**2,5000**	,0197	,2717
3982/3920B AV	110	96	**63,5**	0,3	6,9	4,3307	3,7795	**2,5000**	,0197	,2717
3982/3925 AV	110	96	**63,5**	0,3	6,9	4,3307	3,7795	**2,5000**	,0197	,2717
5584/5535 AV	119	98	**63,5**	0,5	7,7	4,6850	3,8583	**2,5000**	,0197	,3031
565/563 AV	121	106	**63,5**	0,5	8,5	4,7638	4,1732	**2,5000**	,0197	,3346
78551/78250 AV	136	110	**63,5**	0,5	13,5	5,3543	4,3307	**2,5000**	,0197	,5315
78550/78250 AV	136	110	**63,5**	0,5	13,5	5,3543	4,3307	**2,5000**	,0197	,5315
L610549/L610510 AV	90,5	80	**63,5**	0,3	4,5	3,5630	3,1496	**2,5000**	,0118	,1772
LL510749/LL510710 AV	90,5	80	**63,5**	0,3	4,5	3,5630	3,1496	**2,5000**	,0118	,1772
01/02/2513 AV	92	80	**65**	0,3	4,35	3,6220	3,1496	**2,5591**	,0118	,1713
399/394A AV	107,5	90	**65**	0,5	3,7	4,2323	3,5433	**2,5591**	,0197	,1457
JH211749/JH211710 AV	116,5	98	**65**	0,5	7,2	4,5866	3,8583	**2,5591**	,0197	,2835
JLM710949/JLM710910 AV	103	85	**65**	0,5	5,7	4,0551	3,3465	**2,5591**	,0197	,2244
JM511946/JM511910 AV	107,5	90	**65**	0,5	5,7	4,2323	3,5433	**2,5591**	,0197	,2244
478/472A AV	116,5	98	**65,05**	0,5	6,1	4,5866	3,8583	**2,5610**	,0197	,2402
478/472 AV	116,5	98	**65,05**	0,5	6,1	4,5866	3,8583	**2,5610**	,0197	,2402
29590/29520B AV	104,5	90	**66,67**	0,3	6,9	4,1142	3,5433	**2,6248**	,0118	,2717
29590/29520 AV	104,5	90	**66,67**	0,3	6,9	4,1142	3,5433	**2,6248**	,0118	,2717
29590/29521 AV	104,5	90	**66,67**	0,3	6,9	4,1142	3,5433	**2,6248**	,0118	,2717
3984/3920 AV	110	96	**66,67**	0,5	6,9	4,3307	3,7795	**2,6248**	,0197	,2717
3984/3920B AV	110	96	**66,67**	0,5	6,9	4,3307	3,7795	**2,6248**	,0197	,2717
3994/3920 AV	110	96	**66,67**	0,5	6,9	4,3307	3,7795	**2,6248**	,0197	,2717
39590/39520 AV	110	96	**66,67**	0,5	6,9	4,3307	3,7795	**2,6248**	,0197	,2717
6389/6320 AV	132	110	**66,67**	0,5	10,1	5,1969	4,3307	**2,6248**	,0197	,3976
6386/6320 AV	132	110	**66,67**	0,5	10,1	5,1969	4,3307	**2,6248**	,0197	,3976
6389/6320B AV	132	110	**66,67**	0,5	10,1	5,1969	4,3307	**2,6248**	,0197	,3976
H715341/H715311 AV	132	110	**66,67**	0,5	10,1	5,1969	4,3307	**2,6248**	,0197	,3976
HM212049/HM212010 AV	119	98	**66,67**	0,5	8,9	4,6850	3,8583	**2,6248**	,0197	,3504
395S/394A AV	107,5	90	**66,675**	0,5	3,7	4,2323	3,5433	**2,6250**	,0197	,1457
395A/394A AV	107,5	90	**66,675**	0,5	3,7	4,2323	3,5433	**2,6250**	,0197	,1457
560/552A AV	119	98	**66,68**	0,5	8,5	4,6850	3,8583	**2,6252**	,0197	,3346
399A/394D AV	107,5	90	**68,263**	0,5	3,7	4,2323	3,5433	**2,6875**	,0197	,1457
399A/394A AV	107,5	90	**68,263**	0,5	3,7	4,2323	3,5433	**2,6875**	,0197	,1457
399SA/394A AV	107,5	90	**68,263**	0,5	3,7	4,2323	3,5433	**2,6875**	,0197	,1457
29675/29620 AV	110	96	**69,85**	0,3	6,9	4,3307	3,7795	**2,7500**	,0197	,2717
47487/47420 AV	116,5	98	**69,85**	0,5	6,9	4,5866	3,8583	**2,7500**	,0197	,2717
482/472 AV	116,5	98	**69,85**	0,5	6,1	4,5866	3,8583	**2,7500**	,0197	,2402
482/472A AV	116,5	98	**69,85**	0,5	6,1	4,5866	3,8583	**2,7500**	,0197	,2402
482/472B AV	116,5	98	**69,85**	0,5	6,1	4,5866	3,8583	**2,7500**	,0197	,2402
482/472X AV	121	106	**69,85**	0,5	6,1	4,7638	4,1732	**2,7500**	,0197	,2402
566/563 AV	121	106	**69,85**	0,5	8,5	4,7638	4,1732	**2,7500**	,0197	,3346

Maße in mm/*dimensions by mm* **Maße in Zoll/*dimensions by inch***

AV

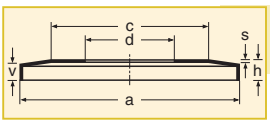




NILOS-Ring	a	c	d	s	v	a	c	d	s	v
643/632 AV	132	110	**69,85**	0,5	10,1	5,1969	4,3307	**2,7500**	,0197	,3976
HM914545/HM914510 AV	142	116	**69,85**	0,5	13,2	5,5906	4,5669	**2,7500**	,0197	,5197
LM613449/LM613410 AV	107,5	90	**69,85**	0,5	6,9	4,2323	3,5433	**2,7500**	,0197	,2717
745A/742 AV	146	124	**69,9**	0,5	8,5	5,7480	4,8819	**2,7520**	,0197	,3346
124070/124112XC AV	110	96	**70**	0,3	6,7	4,3307	3,7795	**2,7559**	,0197	,2638
484/472A AV	116,5	98	**70**	0,5	6,1	4,5866	3,8583	**2,7559**	,0197	,2402
484/472 AV	116,5	98	**70**	0,5	6,1	4,5866	3,8583	**2,7559**	,0197	,2402
484/472D AV	116,5	98	**70**	0,5	6,1	4,5866	3,8583	**2,7559**	,0197	,2402
JLM813049/JLM813010 AV	107,5	92	**70**	0,5	5,7	4,2323	3,6220	**2,7559**	,0197	,2244
JM612949/JM612910 AV	113	98	**70**	0,5	6,2	4,4488	3,8583	**3,0000**	,0197	,2441
33281/33462 AV	113	98	**71,43**	0,5	6,9	4,4488	3,8583	**2,8122**	,0197	,2717
H715345/H715311 AV	132	110	**71,43**	0,5	10,1	5,1969	4,3307	**2,8122**	,0197	,3976
645/632 AV	132	110	**71,43**	0,5	10,1	5,1969	4,3307	**2,8122**	,0197	,3976
H414249/H414210 AV	132	110	**71,43**	0,5	10,1	5,1969	4,3307	**2,8122**	,0197	,3976
29685/29620 AV	110	96	**73,02**	0,3	6,9	4,3307	3,7795	**2,8748**	,0197	,2717
33287/33462 AV	113	98	**73,02**	0,5	6,9	4,4488	3,8583	**2,8748**	,0197	,2717
33287/33461 AV	113	98	**73,02**	0,5	6,9	4,4488	3,8583	**2,8748**	,0197	,2717
567/563 AV	121	106	**73,025**	0,5	8,5	4,7638	4,1732	**2,8750**	,0197	,3346
568/563 AV	121	106	**73,817**	0,5	8,4	4,7638	4,1732	**2,9062**	,0197	,3307
JH415647/JH415610 AV	142	120	**75**	0,5	9,2	5,5906	4,7244	**2,9528**	,0197	,3622
JLM714149/JLM714110 AV	113	98	**75**	0,5	6,2	4,4488	3,8583	**2,9528**	,0197	,2441
JM714249/JM714210 AV	116,5	98	**75**	0,5	6,2	4,5866	3,8583	**2,9528**	,0197	,2441
HM215249/HM215210 AV	127	104	**76**	0,5	7,5	5,0000	4,0945	**2,9921**	,0197	,2953
34300/34478 AV	119	98	**76,2**	0,5	7,7	4,6850	3,8583	**3,0000**	,0197	,3031
34300/34481B AV	121	106	**76,2**	0,5	3,7	4,7638	4,1732	**3,0000**	,0197	,1457
42688/42620 AV	124	115	**76,2**	0,5	8,5	4,8819	4,5276	**3,0000**	,0197	,3346
42687/42620 AV	124	115	**76,2**	0,5	8,5	4,8819	4,5276	**3,0000**	,0197	,3346
495A/493 AV	132	110	**76,2**	0,5	8,5	5,1969	4,3307	**3,0000**	,0197	,3346
NA495SW/493D AV	132	110	**76,2**	0,5	8,5	5,1969	4,3307	**3,0000**	,0197	,3346
495AX/493 AV	132	110	**76,2**	0,5	8,5	5,1969	4,3307	**3,0000**	,0197	,3346
575/572 AV	136	110	**76,2**	0,5	8,5	5,3543	4,3307	**3,0000**	,0197	,3346
575/572X AV	136	110	**76,2**	0,5	8,5	5,3543	4,3307	**3,0000**	,0197	,3346
6576/6535 AV	156	125	**76,2**	0,5	11,5	6,1417	4,9213	**3,0000**	,0197	,4528
6575/6535 AV	156	125	**76,2**	0,5	11,5	6,1417	4,9213	**3,0000**	,0197	,4528
659/654D AV	146	124	**76,2**	0,5	10,1	5,7480	4,8819	**3,0000**	,0197	,3976
NA659SW/654D AV	146	124	**76,2**	0,5	10,1	5,7480	4,8819	**3,0000**	,0197	,3976
659/652 AV	146	124	**76,2**	0,5	10,1	5,7480	4,8819	**3,0000**	,0197	,3976
659SW/654D AV	146	124	**76,2**	0,5	10,1	5,7480	4,8819	**3,0000**	,0197	,3976
6461/6420 AV	146	124	**76,2**	0,5	10,1	5,7480	4,8819	**3,0000**	,0197	,3976
748S/742 AV	146	124	**76,2**	0,5	8,5	5,7480	4,8819	**3,0000**	,0197	,3346
748S/742D AV	146	124	**76,2**	0,5	8,5	5,7480	4,8819	**3,0000**	,0197	,3346
755/752 AV	156	125	**76,2**	0,5	10,1	6,1417	4,9213	**3,0000**	,0197	,3976
HH221430/HH221410 AV	185	168	**76,2**	0,5	11,6	7,2835	6,6142	**3,0000**	,0197	,4567
L814749/L814710 AV	106,5	98	**76,2**	0,5	4,5	4,1929	3,8583	**3,0000**	,0197	,1772
5760/5735 AV	132	110	**76,25**	0,5	9,9	5,1969	4,3307	**3,0020**	,0197	,3898
LL714649/LL714610 AV	103	95	**76,25**	0,5	4,5	4,0551	3,7402	**3,0020**	,0197	,1772
42690/42620 AV	124	115	**77,78**	0,5	8,5	4,8819	4,5276	**3,0622**	,0197	,3346
495AS/493 AV	132	110	**77,78**	0,5	8,5	5,1969	4,3307	**3,0622**	,0197	,3346
HH221431/HH221410 AV	185	168	**79,38**	0,5	11,6	7,2835	6,6142	**3,1252**	,0197	,4567

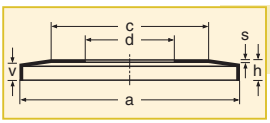
NILOS-Ringe für Kegelrollenlager in Zollabmessung
NILOS-Rings for taper roller bearings inch sized

AV



NILOS-Ring	Maße in mm/*dimensions by mm*					Maße in Zoll/*dimensions by inch*				
	a	c	d	s	v	a	c	d	s	v
578/572 AV	136	110	**80**	0,5	8,5	5,3543	4,3307	**3,1496**	,0197	,3346
748/743 AV	146	124	**80**	0,5	10	5,7480	4,8819	**3,1496**	,0197	,3937
JM515649/JM515610 AV	127	104	**80**	0,5	6,7	5,0000	4,0945	**3,1496**	,0197	,2638
496/492A AV	132	110	**80,96**	0,5	8,5	5,1969	4,3307	**3,1874**	,0197	,3346
496/493 AV	132	110	**80,96**	0,5	8,5	5,1969	4,3307	**3,1874**	,0197	,3346
496/493S AV	132	110	**80,96**	0,5	8,5	5,1969	4,3307	**3,1874**	,0197	,3346
740/742 AV	146	124	**80,96**	0,5	8,5	5,7480	4,8819	**3,1874**	,0197	,3346
27687/27620 AV	121	106	**82,55**	0,5	6,1	4,7638	4,1732	**3,2500**	,0197	,2402
47685/47620B AV	132	110	**82,55**	0,5	7,7	5,1969	4,3307	**3,2500**	,0197	,3031
47685/47620 AV	132	110	**82,55**	0,5	7,7	5,1969	4,3307	**3,2500**	,0197	,3031
47686/47620 AV	132	110	**82,55**	0,5	7,7	5,1969	4,3307	**3,2500**	,0197	,3031
495/493 AV	132	110	**82,55**	0,5	8,4	5,1969	4,3307	**3,2500**	,0197	,3307
495/492A AV	132	110	**82,55**	0,5	8,4	5,1969	4,3307	**3,2500**	,0197	,3307
580/572B AV	136	110	**82,55**	0,5	8,5	5,3543	4,3307	**3,2500**	,0197	,3346
580/572A AV	136	110	**82,55**	0,5	8,5	5,3543	4,3307	**3,2500**	,0197	,3346
580/572 AV	136	110	**82,55**	0,5	8,5	5,3543	4,3307	**3,2500**	,0197	,3346
580/572X AV	136	110	**82,55**	0,5	8,5	5,3543	4,3307	**3,2500**	,0197	,3346
663/653 AV	142	116	**82,55**	0,5	10,1	5,5906	4,5669	**3,2500**	,0197	,3976
749A/742 AV	146	124	**82,55**	0,5	8,5	5,7480	4,8819	**3,2500**	,0197	,3346
L116149/L116110 AV	113	103	**82,55**	0,5	4,5	4,4488	4,0551	**3,2500**	,0197	,1772
6559/6535 AV	156	125	**82,6**	0,5	11,5	6,1417	4,9213	**3,2520**	,0197	,4528
757/752 AV	156	125	**82,6**	0,5	10,1	6,1417	4,9213	**3,2520**	,0197	,3976
27690/27620 AV	121	106	**83,34**	0,5	6,1	4,7638	4,1732	**3,2811**	,0197	,2402
27689/27620 AV	121	106	**83,34**	0,5	6,1	4,7638	4,1732	**3,2811**	,0197	,2402
498/493B AV	132	110	**84,14**	0,5	8,5	5,1969	4,3307	**3,3126**	,0197	,3346
498/493 AV	132	110	**84,14**	0,5	8,5	5,1969	4,3307	**3,3126**	,0197	,3346
9385/9321 AV	165	133	**84,14**	0,5	18	6,4961	5,2362	**3,3126**	,0197	,7087
JH217249/JH217210 AV	146	124	**85**	0,5	8,2	5,7480	4,8819	**3,3465**	,0197	,3228
JHM516849/JHM516810 AV	136	110	**85**	0,5	7,7	5,3543	4,3307	**3,3465**	,0197	,3031
JM716649/JM716610 AV	127	116	**85**	0,5	6,2	5,0000	4,5669	**3,3465**	,0197	,2441
JM716648/JM716610 AV	127	116	**85**	0,5	6,2	5,0000	4,5669	**3,3465**	,0197	,2441
749/742 AV	146	124	**85,03**	0,5	8,5	5,7480	4,8819	**3,3476**	,0197	,3346
749/742A AV	146	124	**85,03**	0,5	8,5	5,7480	4,8819	**3,3476**	,0197	,3346
749/742B AV	146	124	**85,03**	0,5	8,5	5,7480	4,8819	**3,3476**	,0197	,3346
596/592A AV	146	124	**85,72**	0,5	10,1	5,7480	4,8819	**3,3748**	,0197	,3976
665/653 AV	142	116	**85,72**	0,5	10,1	5,5906	4,5669	**3,3748**	,0197	,3976
497/493 AV	132	110	**85,73**	0,5	8,5	5,1969	4,3307	**3,3752**	,0197	,3346
497/492A AV	132	110	**85,73**	0,5	8,5	5,1969	4,3307	**3,3752**	,0197	,3346
HM617049/HM617010 AV	137	116	**85,73**	0,5	9,2	5,3937	4,5669	**3,3752**	,0197	,3622
HM617048/HM617010 AV	137	116	**85,73**	0,5	9,2	5,3937	4,5669	**3,3752**	,0197	,3622
593/592A AV	146	124	**88,9**	0,5	10	5,7480	4,8819	**3,5000**	,0197	,3937
6580/6535 AV	156	125	**88,9**	0,5	11,6	6,1417	4,9213	**3,5000**	,0197	,4567
6580/6536 AV	156	125	**88,9**	0,5	11,6	6,1417	4,9213	**3,5000**	,0197	,4567
759/752 AV	156	125	**88,9**	0,5	10,1	6,1417	4,9213	**3,5000**	,0197	,3976
NA759SW/752D AV	156	125	**88,9**	0,5	10,1	6,1417	4,9213	**3,5000**	,0197	,3976
759/753X AV	156	125	**88,9**	0,5	10,1	6,1417	4,9213	**3,5000**	,0197	,3976
77350/77675 AV	165	133	**88,9**	0,5	10,1	6,4961	5,2362	**3,5000**	,0197	,3976
775/772 AV	175	148	**88,9**	0,5	10,1	6,8898	5,8268	**3,5000**	,0197	,3976
850/832 AV	161	140	**88,9**	0,5	13,2	6,3386	5,5118	**3,5000**	,0197	,5197
855/854 AV	185	168	**88,9**	0,5	13,2	7,2835	6,6142	**3,5000**	,0197	,5197
98350/98788 AV	195	175	**88,9**	0,5	18,3	7,6772	6,8898	**3,5000**	,0197	,7205

AV

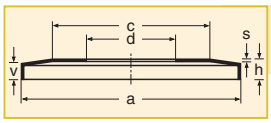


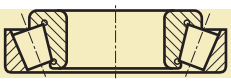
Maße in mm/*dimensions by mm* **Maße in Zoll/*dimensions by inch***

NILOS-Ring	a	c	d	s	v	a	c	d	s	v
L217849/L217810 AV	121	109	**88,9**	0,5	4,5	4,7638	4,2913	**3,5000**	,0197	,1772
LL217849/LL217810 AV	119	109	**88,9**	0,5	4,5	4,6850	4,2913	**3,5000**	,0197	,1772
LM117949/LM117910 AV	127	116	**88,9**	0,5	3,7	5,0000	4,5669	**3,5000**	,0197	,1457
NA596SW/592D AV	146	124	**88,9**	0,5	14,8	5,7480	4,8819	**3,5000**	,0197	,5827
42350/42587 AV	146	124	**88,95**	0,5	7,7	5,7480	4,8819	**3,5020**	,0197	,3031
593/592 AV	146	124	**88,95**	0,5	6,9	5,7480	4,8819	**3,5020**	,0197	,2717
593A/592 AV	146	124	**88,95**	0,5	6,9	5,7480	4,8819	**3,5020**	,0197	,2717
6581X/6525X AV	156	125	**90**	0,5	10	6,1417	4,9213	**3,5433**	,0197	,3937
69354/69630 AV	156	125	**90**	0,5	8,4	6,1417	4,9213	**3,5433**	,0197	,3307
HM218248/HM218210 AV	142	120	**90**	0,5	8	5,5906	4,7244	**3,5433**	,0197	,3150
JHH221436/JHH221413 AV	185	168	**90**	0,5	11,6	7,2835	6,6142	**3,5433**	,0197	,4567
JHM318448/JHM318410 AV	153	132	**90**	0,5	8,7	6,0236	5,1969	**3,5433**	,0197	,3425
JM718149/JM718110 AV	142	122	**90**	0,5	8,2	5,5906	4,8031	**3,5433**	,0197	,3228
598/592A AV	146	124	**92,07**	0,5	10,1	5,7480	4,8819	**3,6248**	,0197	,3976
598X/592A AV	146	124	**92,07**	0,5	10,1	5,7480	4,8819	**3,6248**	,0197	,3976
857/854 AV	185	168	**92,07**	0,5	13,2	7,2835	6,6142	**3,6248**	,0197	,5197
JL819349/JL819310 AV	132	123	**95**	0,5	6,5	5,1969	4,8425	**3,7402**	,0197	,2559
JM719149/JM719113 AV	146	124	**95**	0,5	8,2	5,7480	4,8819	**3,7402**	,0197	,3228
42375/42584 AV	146	124	**95,25**	0,5	7,7	5,7480	4,8819	**3,7500**	,0197	,3031
42376/42587 AV	146	124	**95,25**	0,5	7,7	5,7480	4,8819	**3,7500**	,0197	,3031
47896/47820 AV	142	120	**95,25**	0,5	7,7	5,5906	4,7244	**3,7500**	,0197	,3031
52375/52618 AV	153	132	**95,25**	0,5	10,8	6,0236	5,1969	**3,7500**	,0197	,4252
594A/592A AV	146	124	**95,25**	0,5	10,1	5,7480	4,8819	**3,7500**	,0197	,3976
594/592D AV	146	124	**95,25**	0,5	10,1	5,7480	4,8819	**3,7500**	,0197	,3976
594A/592D AV	146	124	**95,25**	0,5	10,1	5,7480	4,8819	**3,7500**	,0197	,3976
77375/77676X AV	165	133	**95,25**	0,5	10,1	6,4961	5,2362	**3,7500**	,0197	,3976
L319249/L319210 AV	127	116	**95,25**	0,5	4,5	5,0000	4,5669	**3,7500**	,0197	,1772
LL319349/LL319310 AV	124	115	**95,25**	0,5	4,5	4,8819	4,5276	**3,7500**	,0197	,1772
NA776SW/774D AV	175	148	**95,25**	0,5	10,1	6,8898	5,8268	**3,7500**	,0197	,3976
683/672 AV	161	140	**95,3**	0,5	11,6	6,3386	5,5118	**3,7520**	,0197	,4567
864/854 AV	185	168	**95,3**	0,5	13,2	7,2835	6,6142	**3,7520**	,0197	,5197
42381/42584 AV	146	124	**96,84**	0,5	7,7	5,7480	4,8819	**3,8126**	,0197	,3031
779/772 AV	175	148	**98,42**	0,5	10,1	6,8898	5,8268	**3,8748**	,0197	,3976
866/854 AV	185	168	**98,43**	0,5	13,2	7,2835	6,6142	**3,8752**	,0197	,5197
HH221442/HH221410 AV	185	168	**98,47**	0,5	11,6	7,2835	6,6142	**3,8768**	,0197	,4567
HH221447/HH221410 AV	185	168	**99,982**	0,5	11,6	7,2835	6,6142	**3,9363**	,0197	,4567
HH221447/HH221413 AV	185	168	**99,982**	0,5	11,6	7,2835	6,6142	**3,9363**	,0197	,4567
HM220149/HM220110 AV	153	132	**100**	0,5	8,5	6,0236	5,1969	**3,9370**	,0197	,3346
JHM720249/JHM720210 AV	156	138	**100**	0,5	9,2	6,1417	5,4331	**3,9370**	,0197	,3622
JM720249/JM720210 AV	153	132	**100**	0,5	8,2	6,0236	5,1969	**3,9370**	,0197	,3228
JP10049/JP10010 AV	142	122	**100**	0,5	7	5,5906	4,8031	**3,9370**	,0197	,2756
52400/52618 AV	153	132	**101,6**	0,5	10,8	6,0236	5,1969	**4,0000**	,0197	,4252
52400/52637 AV	153	132	**101,6**	0,5	10,8	6,0236	5,1969	**4,0000**	,0197	,4252
52400/52637D AV	153	132	**101,6**	0,5	10,8	6,0236	5,1969	**4,0000**	,0197	,4252
52401/52618 AV	153	132	**101,6**	0,5	10,8	6,0236	5,1969	**4,0000**	,0197	,4252
687/672 AV	161	140	**101,6**	0,5	11,7	6,3386	5,5118	**4,0000**	,0197	,4606
NA691/672 AV	161	140	**101,6**	0,5	11,7	6,3386	5,5118	**4,0000**	,0197	,4606

Maße in mm/*dimensions by mm* **Maße in Zoll/*dimensions by inch***

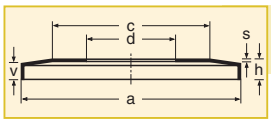
AV

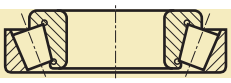




NILOS-Ring	a	c	d	s	v	a	c	d	s	v
780/772 AV	175	148	**101,6**	0,5	10,1	6,8898	5,8268	**4,0000**	,0197	,3976
780/772B AV	175	148	**101,6**	0,5	10,1	6,8898	5,8268	**4,0000**	,0197	,3976
861/854D AV	185	168	**101,6**	0,5	13,2	7,2835	6,6142	**4,0000**	,0197	,5197
861/854 AV	185	168	**101,6**	0,5	13,2	7,2835	6,6142	**4,0000**	,0197	,5197
98400/98788 AV	195	175	**101,6**	0,5	18,3	7,6772	6,8898	**4,0000**	,0197	,7205
HH221449/HH221410 AV	185	168	**101,6**	0,5	11,6	7,2835	6,6142	**4,0000**	,0197	,4567
L420449/L420410 AV	132	123	**101,6**	0,5	5,3	5,1969	4,8425	**4,0000**	,0197	,2087
LL420549/LL420510 AV	132	123	**101,6**	0,5	4,5	5,1969	4,8425	**4,0000**	,0197	,1772
LM720648/LM720610 AV	142	130	**101,6**	0,5	6,9	5,5906	5,1181	**4,0000**	,0197	,2717
67389/67320 AV	195	175	**103,18**	0,5	8,5	7,6772	6,8898	**4,0622**	,0197	,3346
782/772B AV	175	148	**104,77**	0,5	10,1	6,8898	5,8268	**4,1248**	,0197	,3976
782/772 AV	175	148	**104,77**	0,5	10,1	6,8898	5,8268	**4,1248**	,0197	,3976
NA782/773D AV	175	148	**104,77**	0,5	10,1	6,8898	5,8268	**4,1248**	,0197	,3976
782/774 AV	175	148	**104,77**	0,5	10,1	6,8898	5,8268	**4,1248**	,0197	,3976
71412/71750 AV	185	168	**104,82**	0,5	13,2	7,2835	6,6142	**4,1268**	,0197	,5197
37425/37625 AV	153	132	**107,95**	0,5	7,7	6,0236	5,1969	**4,2500**	,0197	,3031
48190/48120 AV	156	138	**107,95**	0,5	8,5	6,1417	5,4331	**4,2500**	,0197	,3346
56425/56650 AV	161	140	**107,95**	0,5	10,1	6,3386	5,5118	**4,2500**	,0197	,3976
71750/71425 AV	185	168	**107,95**	0,5	13,2	7,2835	6,6142	**4,2500**	,0197	,5197
HH224340/HH224310 AV	210	178	**107,95**	0,5	13,2	8,2677	7,0079	**4,2500**	,0197	,5197
LM522546/LM522510 AV	156	138	**107,95**	0,5	8,5	6,1417	5,4331	**4,2500**	,0197	,3346
NA56425SW/56650D AV	161	140	**107,95**	0,5	13,1	6,3386	5,5118	**4,2500**	,0197	,5157
NA56425SW/56650 AV	161	140	**107,95**	0,5	13,1	6,3386	5,5118	**4,2500**	,0197	,5157
56425/566520 AV	161	140	**107,95**	0,5	13,1	6,3386	5,5118	**4,2500**	,0197	,5157
37431/37625 AV	153	132	**109,58**	0,5	7,7	6,0236	5,1969	**4,3142**	,0197	,3031
LM522549/LM522510 AV	156	138	**109,987**	0,5	8,5	6,1417	5,4331	**4,3302**	,0197	,3346
64433/64700 AV	175	148	**109,992**	0,5	11,6	6,8898	5,8268	**4,3304**	,0197	,4567
JHM522649/JHM522610 AV	175	148	**110**	0,5	9,2	6,8898	5,8268	**4,3307**	,0197	,3622
JM822049/JM822010 AV	161	140	**110**	0,5	8,7	6,3386	5,5118	**4,3307**	,0197	,3425
67675/67437 AV	168	142	**111,12**	0,5	9,3	6,6142	5,5906	**4,3748**	,0197	,3661
71750/71437 AV	185	168	**111,12**	0,5	13,2	7,2835	6,6142	**4,3748**	,0197	,5197
64450/64700 AV	175	148	**114,3**	0,5	11,6	6,8898	5,8268	**4,5000**	,0197	,4567
64450/64701X AV	175	148	**114,3**	0,5	11,6	6,8898	5,8268	**4,5000**	,0197	,4567
68450/68712 AV	175	148	**114,3**	0,5	10,1	6,8898	5,8268	**4,5000**	,0197	,3976
71750/71450 AV	185	168	**114,3**	0,5	13,2	7,2835	6,6142	**4,5000**	,0197	,5197
NA71450/71751D AV	185	168	**114,3**	0,5	13,2	7,2835	6,6142	**4,5000**	,0197	,5197
938/932 AV	195	175	**114,3**	0,5	13,2	7,6772	6,8898	**4,5000**	,0197	,5197
NA938/932D AV	195	175	**114,3**	0,5	13,2	7,6772	6,8898	**4,5000**	,0197	,5197
HH224346/HH224310AV	210	178	**114,3**	0,5	13,2	8,2677	7,0079	**4,5000**	,0197	,5197
HH224346/HH224310D AV	210	178	**114,3**	0,5	13,2	8,2677	7,0079	**4,5000**	,0197	,5197
L623149/L623110 AV	147	135	**114,3**	0,5	5,3	5,7874	5,3150	**4,5000**	,0197	,2087
68462/68712 AV	175	148	**117,475**	0,5	10	6,8898	5,8268	**4,6250**	,0197	,3937
68462/68709 AV	175	148	**117,475**	0,5	10	6,8898	5,8268	**4,6250**	,0197	,3937
L724348/L724314 AV	165	143	**119,99**	0,5	6,8	6,4961	5,6299	**4,7240**	,0197	,2677
JM624649/JM624610 AV	175	148	**120**	0,5	10,5	6,8898	5,8268	**4,7244**	,0197	,4134
795/792 AV	195	175	**120,65**	0,5	13,2	7,6772	6,8898	**4,7500**	,0197	,5197
95475/95925 AV	230	214	**120,65**	0,5	14,8	9,0551	8,4252	**4,7500**	,0197	,5827
48286/48220 AV	178	160	**123,825**	0,5	6,9	7,0079	6,2992	**4,8750**	,0197	,2717

AV





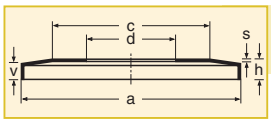
Maße in mm/*dimensions by mm*

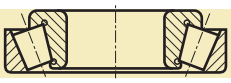
NILOS-Ring	a	c	d	s	v
48290/48220 AV	178	160	**127**	0,5	6,9
67388/67320 AV	195	175	**127**	0,5	8,5
74500/74850 AV	210	178	**127**	0,5	13,2
95500/95925 AV	230	214	**127**	0,5	14,8
NA95500/95927D AV	230	214	**127**	0,5	14,8
95500/95927D AV	230	214	**127**	0,5	14,8
97500/97900 AV	220	178	**127**	0,5	16,4
HH228349/HH228310 AV	245	220	**127**	0,5	16,4
L725349/L725311 AV	168	155	**127**	0,5	7,6
NA48290SW/48220D AV	178	160	**127**	0,5	10,8
HM926747/HM926710 AV	225	200	**127,05**	0,5	16,4
HM926749/HM926710 AV	225	200	**127,84**	0,5	16,4
48385/48320 AV	185	168	**133,35**	0,5	6,9
67390/67322 AV	195	175	**133,35**	0,5	8,5
67391/67322 AV	195	175	**133,35**	0,5	8,5
74525/74850 AV	210	178	**133,35**	0,5	13,2
NA74525/74851 AV	210	178	**133,35**	0,5	13,2
74525/74851 AV	210	178	**133,35**	0,5	13,2
95528/95925 AV	230	214	**133,35**	0,5	14,8
48393/48320 AV	185	168	**136,52**	0,5	6,9
74537/74850 AV	210	178	**136,52**	0,5	13,2
74537/74850B AV	210	178	**136,52**	0,5	13,2
896/892 AV	220	178	**136,57**	0,5	13,2
74550/74850 AV	210	178	**139,7**	0,5	13,2
898/892 AV	220	178	**139,7**	0,5	13,2
898/892B AV	220	178	**139,7**	0,5	13,2
899/892 AV	220	178	**139,7**	0,5	13,2
99550/99100 AV	245	220	**139,7**	0,5	19,8
99600/99098X AV	245	220	**139,7**	0,5	19,8
LM328448/LM328410 AV	185	168	**139,7**	0,5	6,1
48685/48620 AV	195	175	**142,87**	0,5	7,7
48684/48620 AV	195	175	**142,87**	0,5	7,7
NA48685SW/48620D AV	195	175	**142,87**	0,5	10,8
82576/82931 AV	230	214	**146,05**	0,5	13,2
HM231140/HM231110 AV	230	214	**146,05**	0,5	13,2
82576/82950 AV	230	214	**146,05**	0,5	13,2
36690/36620 AV	189	175	**146,1**	0,5	6,1
36690/36620D AV	189	175	**146,1**	0,5	6,1
99600/99100 AV	245	220	**152,4**	0,5	19,8
HH234048/HH234010 AV	294	255	**152,4**	0,5	22,7
M231649/M231610D AV	220	198	**152,4**	0,5	12,5
M231649/M231610 AV	220	198	**152,4**	0,5	12,5
46780/46720 AV	220	198	**158,75**	0,5	8,5
L432349/L432310 AV	200	185	**158,8**	0,5	6
HM237532/HM237510 AV	280	255	**160,33**	0,5	16,4
46790/46720 AV	220	198	**165,1**	0,5	8,5
67780/67720 AV	245	220	**165,1**	0,5	10,1

Maße in Zoll/*dimensions by inch*

a	c	d	s	v
7,0079	6,2992	**5,0000**	,0197	,2717
7,6772	6,8898	**5,0000**	,0197	,3346
8,2677	7,0079	**5,0000**	,0197	,5197
9,0551	8,4252	**5,0000**	,0197	,5827
9,0551	8,4252	**5,0000**	,0197	,5827
9,0551	8,4252	**5,0000**	,0197	,5827
8,6614	7,0079	**5,0000**	,0197	,6457
9,6457	8,6614	**5,0000**	,0197	,6457
6,6142	6,1024	**5,0000**	,0197	,2992
7,0079	6,2992	**5,0000**	,0197	,4252
8,8583	8,4646	**5,0020**	,0197	,6457
8,8583	8,4646	**5,0331**	,0197	,6457
7,2835	6,6142	**5,2500**	,0197	,2717
7,6772	6,8898	**5,2500**	,0197	,3346
7,6772	6,8898	**5,2500**	,0197	,3346
8,2677	7,0079	**5,2500**	,0197	,5197
8,2677	7,0079	**5,2500**	,0197	,5197
8,2677	7,0079	**5,2500**	,0197	,5197
9,0551	8,4252	**5,2500**	,0197	,5827
7,2835	6,6142	**5,3748**	,0197	,2717
8,2677	7,0079	**5,3748**	,0197	,5197
8,2677	7,0079	**5,3748**	,0197	,5197
8,6614	7,0079	**5,3768**	,0197	,5197
8,2677	7,0079	**5,5000**	,0197	,5197
8,6614	7,0079	**5,5000**	,0197	,5197
8,6614	7,0079	**5,5000**	,0197	,5197
8,6614	7,0079	**5,5000**	,0197	,5197
9,6457	8,6614	**5,5000**	,0197	,7795
9,6457	8,6614	**5,5000**	,0197	,7795
7,2835	6,6142	**5,5000**	,0197	,2402
7,6772	6,8898	**5,6248**	,0197	,3031
7,6772	6,8898	**5,6248**	,0197	,3031
7,6772	6,8898	**5,6248**	,0197	,4252
9,0551	8,4252	**5,7500**	,0197	,5197
9,0551	8,4252	**5,7500**	,0197	,5197
9,0551	8,4252	**5,7500**	,0197	,5197
7,4409	6,8898	**5,7520**	,0197	,2402
7,4409	6,8898	**5,7520**	,0197	,2402
9,6457	8,6614	**6,0000**	,0197	,7795
11,5748	10,0394	**6,0000**	,0197	,8937
8,6614	7,7953	**6,0000**	,0197	,4921
8,6614	7,7953	**6,0000**	,0197	,4921
8,6614	7,7953	**6,2500**	,0197	,3346
7,8740	7,2835	**6,2520**	,0197	,2362
11,0236	10,0394	**6,3122**	,0197	,6457
8,6614	7,7953	**6,5000**	,0197	,3346
9,6457	8,6614	**6,5000**	,0197	,3976

AV

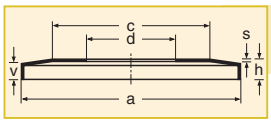


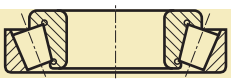


NILOS-Ring	Maße in mm/*dimensions by mm*					Maße in Zoll/*dimensions by inch*				
	a	c	d	s	v	a	c	d	s	v
94649/94113 AV	280	255	**165,1**	0,5	16,4	11,0236	10,0394	**6,5000**	,0197	,6457
HM237535/HM237510D AV	280	255	**165,1**	0,5	16,4	11,0236	10,0394	**6,5000**	,0197	,6457
HM237535/HM237510 AV	280	255	**165,1**	0,5	16,4	11,0236	10,0394	**6,5000**	,0197	,6457
94650/94113 AV	280	255	**165,1**	0,5	16,4	11,0236	10,0394	**6,5000**	,0197	,6457
NA46790SW/46720D AV	220	198	**165,1**	0,5	13,1	8,6614	7,7953	**6,5000**	,0197	,5157
86669/86100 AV	245	220	**170**	0,5	13,2	9,6457	8,6614	**6,6929**	,0197	,5197
JHM534149/JHM534110 AV	225	200	**170**	0,5	8,3	8,8583	8,4646	**6,6929**	,0197	,3268
JM734449/JM734410 AV	237	220	**170**	0,5	9,3	9,3307	8,6614	**6,6929**	,0197	,3661
JP17049/JP17010 AV	225	215	**170**	0,5	9,3	8,8583	8,4646	**6,6929**	,0197	,3661
HM535349/HM535310 AV	255	235	**171,45**	0,5	14,8	10,0394	9,2520	**6,7500**	,0197	,5827
94675/94113 AV	280	255	**171,5**	0,5	16,4	11,0236	10,0394	**6,7520**	,0197	,6457
67790/67720B AV	245	220	**177,8**	0,5	10,1	9,6457	8,6614	**7,0000**	,0197	,3976
67790/67720 AV	245	220	**177,8**	0,5	10,1	9,6457	8,6614	**7,0000**	,0197	,3976
NA67791/67720AV	245	220	**177,8**	0,5	10,1	9,6457	8,6614	**7,0000**	,0197	,3976
NA67791SW/67720D AV	245	220	**177,8**	0,5	10,1	9,6457	8,6614	**7,0000**	,0197	,3976
67791/67720 AV	245	220	**177,8**	0,5	10,1	9,6457	8,6614	**7,0000**	,0197	,3976
94700/94113 AV	280	255	**177,8**	0,5	16,4	11,0236	10,0394	**7,0000**	,0197	,6457
HM23754/HM237510 AV	280	255	**177,8**	0,5	16,4	11,0236	10,0394	**7,0000**	,0197	,6457
94700/94114 AV	280	255	**177,8**	0,5	16,4	11,0236	10,0394	**7,0000**	,0197	,6457
94700/94114D AV	280	255	**177,8**	0,5	16,4	11,0236	10,0394	**7,0000**	,0197	,6457
JM736149/JM736110 AV	245	220	**180**	0,5	10,3	9,6457	8,6614	**7,0866**	,0197	,4055
LL537649/LL537610 AV	230	214	**184,15**	0,5	7,7	9,0551	8,4252	**7,2500**	,0197	,3031
LM236749/LM236710 AV	230	214	**184,15**	0,5	6,5	9,0551	8,4252	**7,2500**	,0197	,2559
67884/67835 AV	280	255	**187,37**	0,5	11	11,0236	10,0394	**7,3768**	,0197	,4331
JM738249/JM738210 AV	255	235	**190**	0,5	9,8	10,0394	9,2520	**7,4803**	,0197	,3858
67885/67820 AV	260	236	**190,5**	0,5	10,1	10,2362	9,2913	**7,5000**	,0197	,3976
93750/93125 AV	300	260	**190,5**	0,5	18	11,8110	10,2362	**7,5000**	,0197	,7087
NA67885SW/67820D AV	260	236	**190,5**	0,5	13,2	10,2362	9,2913	**7,5000**	,0197	,5197
LL639249/LL639210 AV	237	220	**196,9**	0,5	6,9	9,3307	8,6614	**7,7520**	,0197	,2717
LM739749/LM739710 AV	252	235	**196,9**	0,5	10,1	9,9213	9,2520	**7,7520**	,0197	,3976
LM739749/LM739719 AV	255	235	**196,9**	0,5	10,1	10,0394	9,2520	**7,7520**	,0197	,3976
JHM840449/JHM840410 AV	294	255	**200**	0,5	14,3	11,5748	10,0394	**7,8740**	,0197	,5630
67983/67920B AV	280	245	**203,2**	0,5	10	11,0236	9,6457	**8,0000**	,0197	,3937
93800/93125 AV	300	260	**203,2**	0,5	18	11,8110	10,2362	**8,0000**	,0197	,7087
67985/67920B AV	280	245	**206,37**	0,5	10	11,0236	9,6457	**8,1248**	,0197	,3937
93825/93125 AV	300	260	**209,6**	0,5	18	11,8110	10,2362	**8,2520**	,0197	,7087
93825/93127D AV	310	270	**209,6**	0,5	18,3	12,2047	10,6299	**8,2520**	,0197	,7205
LM742749/LM742710B AV	280	255	**215,9**	0,5	11,6	11,0236	10,0394	**8,5000**	,0197	,4567
M244249/M244210 AV	310	270	**220,663**	0,5	13,2	12,2047	10,6299	**8,6875**	,0197	,5197
M249734/M249710 AV	350	310	**228,6**	0,7	18	13,7795	12,2047	**9,0000**	,0276	,7087
88925/88128 AV	310	270	**234,95**	0,5	17,9	12,2047	10,6299	**9,2500**	,0197	,7047
M246949/M246910 AV	330	290	**237,4**	0,5	14,8	12,9921	11,4173	**9,3465**	,0197	,5827

Maße in mm/*dimensions by mm* **Maße in Zoll/*dimensions by inch***

AV





NILOS-Ring	a	c	d	s	v	a	c	d	s	v
M249736/M249710 AV	350	310	**237,4**	0,7	18	13,7795	12,2047	**9,3465**	,0276	,7087
M249749/M249710 AV	350	310	**254**	0,7	18	13,7795	12,2047	**10,0000**	,0276	,7087
M249749/M249710D AV	350	310	**254**	0,7	18	13,7795	12,2047	**10,0000**	,0276	,7087
K38880/K38820 AV	318	306	**263,55**	0,5	3,7	12,5197	12,0472	**10,3760**	,0197	,1457
L853049/L853010 AV	350	310	**276,23**	0,7	13,2	13,7795	12,2047	**10,8752**	,0197	,5197

Fragebogen zur Einbausituation von NILOS-Ringen

Kunde:		Datum:	
Ansprechpartner:		Telefon:	
Anwendung:		Fax:	
Stückzahl/Jahr:		Email:	
		Unterschrift:	

Bitte in jedem Fall eine Zeichnung/Skizze der Lagerstelle beifügen!

1. Lager

1.1 Fabrikat: _____

1.2 Lagertype: _____

1.3 Drehzahl: ❒ konstant _____ min^{-1}
❒ variabel von _____ min^{-1}
bis _____ min^{-1}

1.4 Lagerluft: ❒ C2 ❒ N ❒ C3 ❒ C4

1.5 Temperatur: max. _____ °C min. _____ °C

1.6 Toleranzen bei Sonderlager: _____

1.7 Außendurchmesser: _____

1.8 Innendurchmesser: _____

1.9 Breite: _____

2. Konstruktion (nur ausfüllen, wenn aus Zeichnung nicht ersichtlich)

2.1 Lagersitz im Gehäuse:
❒ Presssitz ❒ Schiebesitz ❒ Festsitz ❒ Lossitz

2.2 Lagersitz auf der Welle:
❒ Presssitz ❒ Schiebesitz ❒ Festsitz ❒ Lossitz

2.3 Seitliche Festlegung rechts:

Lageraußenring:
❒ Schulter ❒ ohne ❒ Verschraubung ❒ Sicherungsring

Lagerinnenring:
❒ Schulter ❒ ohne ❒ Verschraubung ❒ Sicherungsring

2.4 Seitliche Festlegung links:

Lageraußenring:
❒ Schulter ❒ ohne ❒ Verschraubung ❒ Sicherungsring

Lagerinnenring:
❒ Schulter ❒ ohne ❒ Verschraubung ❒ Sicherungsring

2.5 Radius von Welle zur Wellenschulter: _____

2.6 Wellenschulterdurchmesser: _____

2.7 Radius vom Gehäuse zur Gehäuseschulter: _____

2.8 Gehäuseschulterdurchmesser: _____

3. Montage (Lager)

3.1 mit Vorrichtung:
❒ hydraulisch ❒ pneumatisch
❒ manuell ❒ ohne Vorrichtung

3.2 Anpressdruck bei der Montage gegen Schulter: _____

3.3 Anzugmoment bei Montage mit Verschraubung: _____

4. Schmierung

4.1 Fett:
❒ Lebensdauer ❒ automatisch
❒ Nachschmierung ❒ von Hand

4.2 Öl:
❒ Sprühöl ❒ Ölsumpf

5. Dichtungsaufgabe

5.1
❒ Pulver ❒ Erdreich
❒ Spritzöl ❒ abrasive Medien
❒ feinster Staub ❒ Tropfwasser
❒ feuchte Umgebung ❒ Spritzwasser
❒ grober Staub ❒ Umgebungstemperatur
❒ salzhaltige Luft max. _____ °C/min. _____ °C
❒ Sand ❒ Tropföl
❒ hochviskose Medien
❒ spezielle Medien _____

6. Besonderheiten

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

Questionnaire regarding the installation and location of NILOS-Rings

Customer:		Date:	
Contact person:		Phone:	
Application:		Fax:	
Quantities/year:		E-mail:	
		Signature:	

Please attach in any case a drawing or sketch of the bearing point!

1. Bearing

1.1 make: _____

1.2 bearing type: _____

1.3 speed: ❒ constant _____ rpm
❒ variable from _____ rpm
to _____ rpm

1.4 bearing clearance: ❒ C2 ❒ N ❒ C3 ❒ C4

1.5 temperature: max. _____ °C min. _____ °C

1.6 tolerances in case of special bearing: _____

1.7 external diameter: _____

1.8 internal diameter: _____

1.9 width: _____

2. Design (only complete if not apparent from drawing)

2.1 bearing seat in housing:
❒ press fit ❒ sliding fit ❒ force sit ❒ floating fit

2.2 bearing seat on shaft:
❒ press fit ❒ sliding fit ❒ force sit ❒ floating fit

2.3 lateral arrangement on the right:

Bearing outer race:
❒ shoulder ❒ without ❒ screw connection ❒ retaining ring

Bearing inner race:
❒ shoulder ❒ without ❒ screw connection ❒ retaining ring

2.4 lateral arrangement on the left:

Bearing outer race:
❒ shoulder ❒ without ❒ screw connection ❒ retaining ring

bearing inner race:
❒ shoulder ❒ without ❒ screw connection ❒ retaining ring

2.5 radius from shaft to shaft shoulder: _____

2.6 shaft shoulder diameter: _____

2.7 radius from housing to housing shoulder: _____

2.8 housing shoulder diameter: _____

3. Assembly (bearing)

3.1 with fixture:
❒ hydraulic ❒ pneumatic
❒ manual ❒ without fixture

3.2 contact pressure against shoulder during assembly: _____

3.3 tightening torque during assembly with screw connection: _____

4. Lubrication

4.1 grease:
❒ life long ❒ automatically
❒ regreasing ❒ manually

4.2 oil:
❒ spray oil ❒ oil sump

5. Sealing task

5.1
❒ powder ❒ soil
❒ splash oil ❒ abrasive media
❒ fine dust ❒ dripping water
❒ moist environment ❒ splash water
❒ coarse dust ❒ ambient temperature
❒ saline air max. _____ °C/min. _____ °C
❒ sand ❒ dripping oil
❒ high-viscosity media
❒ special media _____

6. Peculiarities

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

Ziller GmbH & Co. KG

Reisholzstraße 15
D-40721 Hilden
Phone: +49-2103-951-300
Fax: +49-2103-951-309
info@NILOS-Ring.com
www.NILOS-Ring.com

Technische Änderungen vorbehalten.
Subject to technical alterations.

Z145.04.2007 SER