



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

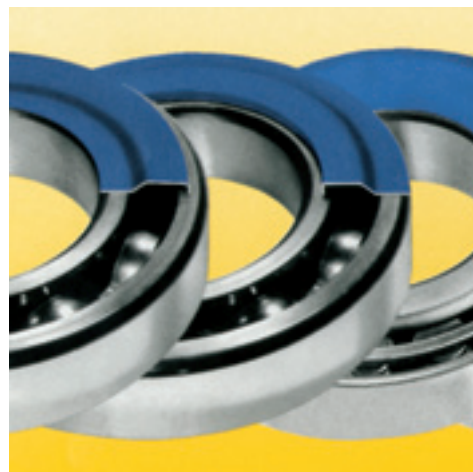
**Bianchiscinetti**<sup>®</sup>  
TRASMISSIONI E COMPONENTI

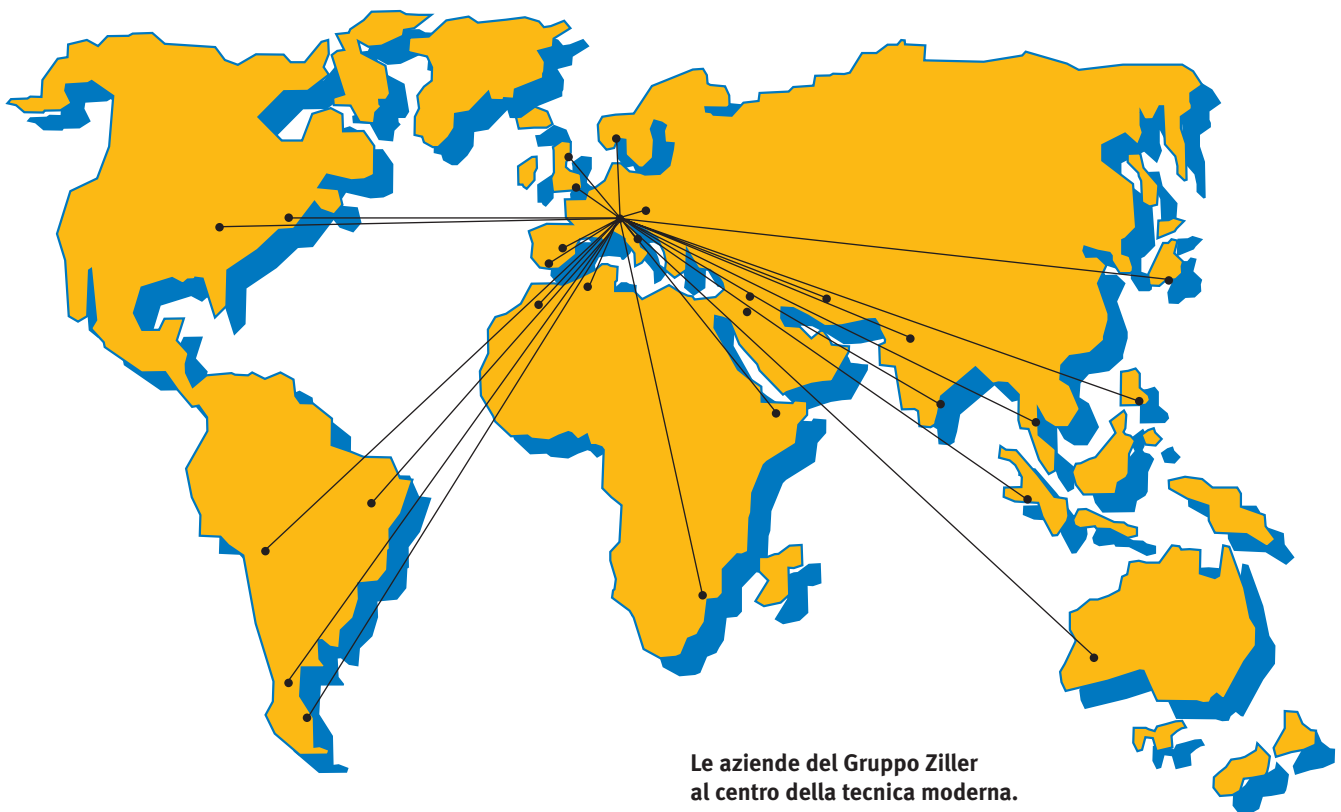
**NILOS-RING products are available from  
MARYLAND METRICS**

web: <http://mdmetric.com> email: [sales@mdmetric.com](mailto:sales@mdmetric.com)  
ph: (410)358-3130 (800)638-1830 fx: (410)358-3142 (800)872-9329  
P.O. Box 261 Owings Mills, MD 21117 USA

**Anelli di tenuta metallici  
per cuscinetti**  
*Metallic seals  
for bearings*

**ANELLI NILOS  
NILOS-RINGS**





**Le aziende del Gruppo Ziller  
al centro della tecnica moderna.**

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



**Tenute Ziller GmbH & Co. KG per cuscinetti a rotolamento**

Anelli di tenuta NILOS per cuscinetti a sfere e a rulli e cuscinetti schermati Z e RS, anelli di tenuta a labirinto NILOS LSTO e LST-L, anelli distanziatori.

**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-RING products are available from  
MARYLAND METRICS**

web: <http://mdmetric.com> email: [sales@mdmetric.com](mailto:sales@mdmetric.com)  
ph: (410)358-3130 (800)638-1830 fx: (410)358-3142 (800)872-9329  
P.O. Box 261 Owings Mills, MD 21117 USA



**NILOS-RING products are available from  
MARYLAND METRICS**

web: <http://mdmetric.com> email: [sales@mdmetric.com](mailto:sales@mdmetric.com)  
ph: (410)358-3130 (800)638-1830 fx: (410)358-3142 (800)872-9329  
P.O. Box 261 Owings Mills, MD 21117 USA

# ANELLI NILOS

**Catalogo Dimensionale  
Z145**

## Indice Table of contents

Il catalogo dimensionale Z 145 include l'ampia gamma di modelli NILOS ed alcune indicazioni e suggerimenti per l'utilizzo di tenute elastiche

DIFKU, dei coperchi metallici di protezione DISKU e degli anelli distanziatori NILOS. Le singole tabelle illustrano le serie più comuni di cuscinetti ed hanno lo

scopo di facilitare il progettista durante la selezione e l'inoltro di un ordine per materiale NILOS. Vi invitiamo a contattarci per ordinare eventuali prodotti NILOS

non riportati sul nostro catalogo.

| Premesse tecniche/ <i>Technical basics</i>   | Pagina/Page |
|--|-------------|
| Presentazione dell'azienda Ziller GmbH & Co. KG<br><i>Introduction Ziller GmbH &amp; Co. KG</i>                      | 6           |
| Introduzione: gli anelli NILOS<br><i>Introduction NILOS-Ring</i>   | 7           |
| Tipologie di anelli NILOS<br><i>NILOS-Ring types</i>   | 8/9         |
| Anelli speciali DIFKU e DISKU<br><i>DIFKU, DISKU special rings</i>   | 10          |
| 10 indicazioni utili<br><i>10 points to be noted</i>   | 11/12/13    |
| Velocità di rotazione periferiche<br><i>Circumferential speeds</i>   | 14          |
| Istruzioni per il montaggio:<br>cuscinetti radiali rigidi a sfere<br><i>Fitting rules: Deep-groove ball bearings</i> | 15          |
| Istruzioni per il montaggio:<br>cuscinetti a rulli conici<br><i>Fitting rules: Taper roller bearings</i>             | 16/17       |
| Suggerimenti per la progettazione<br><i>Design suggestions</i>   | 18/19       |

| Tabelle dimensionali/ <i>Dimension tables</i>  | Pagina/Page |
|--|-------------|
| Anelli NILOS LSTO<br><i>NILOS-Rings LSTO</i>   | 20/21       |
| Anelli NILOS LST-L<br><i>NILOS-Rings LST-L</i>   | 22/23       |
| Anelli distanziatori NILOS<br><i>NILOS-Spacer-Rings</i>  | 24/25       |
| Cuscinetti radiali orientabili a sfere a due corone<br>Serie 12, 22, tipo AV, JV<br><i>Double row self aligning ball bearings</i><br>Serie 12, 22, type AV, JV | 26          |
| Serie 13, 23, 100, tipo AV, JV<br><i>Series 13, 23, 100, type AV, JV</i>   | 27          |
| Cuscinetti radiali rigidi a sfere, ad una corona<br>Serie 600, tipo AV, JV<br><i>Single row deep groove ball bearings</i><br>Serie 600, type AV, JV            | 28          |
| Serie 160, 161, tipo AV, JV<br><i>Series 160, 161, type AV, JV</i>   | 29          |
| Serie 618, tipo AV, JV<br><i>Series 618, type AV, JV</i>   | 30          |
| Serie 619, tipo AV, JV<br><i>Series 619, type AV, JV</i>   | 31          |
| Serie 60 con schermi di protezione<br>Tipo AV, JV, ZAV, ZJV<br><i>Series 60 with seals or shields</i><br>Type AV, JV, ZAV, ZJV                                 | 32          |
| Serie 62, tipo AV, JV, ZAV, ZJV<br><i>Series 62, type AV, JV, ZAV, ZJV</i>   | 33          |
| Serie 63, tipo AV, JV, ZAV, ZJV<br><i>Series 63, type AV, JV, ZAV, ZJV</i>   | 34          |
| Serie 64, tipo AV, JV<br><i>Series 64, type AV, JV</i>   | 35          |
| Cuscinetti radiali rigidi a sfere, a due corone<br>Serie 42, 43, tipo AV, JV<br><i>Double row deep groove ball bearings</i><br>Serie 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.

| Tabelle dimensionali/Dimension tables  | Pagina/Page |
|--|-------------|
| Cuscinetti a sfere a contaggo obliquo, ad una corona<br>Serie 70, lato G, lato H<br>Tipo AVG, JVG, AVH, JVH<br><i>Single row angular contact ball bearings</i><br>Series 70, Side G, Side H<br>Type AVG, JVG, AVH, JVH | 37          |
| Serie 72, lato G, lato H<br>Tipo AVG, JVG, AVH, JVH<br>Series 72, Side G, Side H<br>Type AVG, JVG, AVH, JVH  | 38          |
| Serie 73, lato G, lato H<br>Tipo AVG, JVG, AVH, JVH<br>Series 73, Side G, Side H<br>Type AVG, JVG, AVH, JVH  | 39          |
| Cuscinetti a sfere a quattro contatti<br>Serie QJ2, tipo AV, JV<br><i>Four-point contact ball bearings</i><br>Series QJ2, typ AV, JV   | 40          |
| Cuscinetti a sfere a contatto obliquo, a due corone<br>Serie 32, 33, tipo AV, JV<br><i>Double row angular contact ball bearings</i><br>Series 32, 33, type AV, JV  | 41          |
| Cuscinetti a sfere di forma semiaperta, ad una corona<br>Serie BO, E, L, lato G, lato H<br>Tipo AVG, JVG, AVH, JVH<br><i>Single row magneto bearings</i><br>Series BO, E, L, Side G, Side H<br>Type AVG, JVG, AVH, JVH | 42          |
| Cuscinetti radiali a rulli cilindrici, ad una corona<br>Serie NUP2, tipo AV, JV<br><i>Single row cylindrical roller bearings</i><br>Series NUP2, type AV, JV   | 43          |
| Serie NUP3, NUP4, tipo AV, JV<br>Series NUP3, NUP4, type AV, JV  | 44          |
| Serie NUP22, NUP23, tipo AV, JV<br>Series NUP22, NUP23, type AV, JV  | 45          |
| Cuscinetti radiali orientabili a rulli sferici, ad una corona<br>Serie 202, 203, tipo AV, JV<br><i>Single row spherical roller bearings</i><br>Series 202, 203, type AV, JV  | 46          |

| Tabelle dimensionali/Dimension tables  | Pagina/Page |
|--|-------------|
| Serie 204, tipo AV, JV<br>Series 204, type AV, JV  | 47          |
| Cuscinetti radiali orientabili a rulli sferici, a due corone<br>Serie 230, 231, tipo AV, JV<br><i>Double row self aligning roller bearings</i><br>Series 230, 231, type AV, JV | 48          |
| Serie 222, 213, tipo AV, JV<br>Series 222, 213, type AV, JV  | 49          |
| Serie 223, tipo AV, JV<br>Series 223, type AV, JV  | 50          |
| Cuscinetti a rulli conici, ad una corona<br>Serie 320 X, tipo AV, JV<br><i>Single row taper roller bearings</i><br>Series 320 X, type AV, JV                                   | 52          |
| Serie 320 X, tipo AK<br>Series 320 X, type AK  | 53          |
| Serie 302, tipo AV, JV, AK<br>Series 302, type AV, JV, AK  | 54          |
| Serie 330, tipo AV, JV, AK<br>Series 330, type AV, JV, AK  | 55          |
| Serie 322, tipo AV, JV, AK<br>Series 322, type AV, JV, AK  | 56          |
| Serie 303, tipo AV, JV, AK<br>Series 303, type AV, JV, AK  | 57          |
| Serie 313, tipo AV, JV, AK<br>Series 313, type AV, JV, AK  | 58          |
| Serie 323, tipo AV, JV, AK<br>Series 323, type AV, JV, AK  | 59          |
| Serie 332, tipo AV, JV, AK<br>Series 332, type AV, JV, AK  | 60          |
| Cuscinetti a rulli conici (in pollici), tipo AV<br><i>Taper roller bearings inch sized, type AV</i>  | 62-75       |
| Questionario per la corretta selezione degli anelli NILOS<br><i>Questionnaire regarding installation and location of NILOS-Rings</i>   | 76/77       |

## **Più di sessant'anni di esperienza nel settore dei sistemi di tenuta**

Produciamo per la nostra clientela sistemi di tenuta per cuscinetti volventi avvalendoci delle tecnologie più avanzate. Il nostro sistema di gestione qualità è certificato DIN ISO 9001. Grazie alla capillare presenza in campo internazionale, all'affidabilità e all'impegno che ci contraddistinguono, siamo in grado di offrire alla clientela la massima reperibilità ed una vasta gamma di prodotti.

Affidatevi all'esperienza da noi maturata nel settore dei sistemi di tenuta e le soluzioni industriali proposte per conferire valore aggiunto alla vostra attività. Contattateci, saremo lieti di consigliarvi il sistema di tenuta più adatto per una corretta installazione.

## **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.*



**Progettazione, Produzione, Vendita**  
**Engineering, Production, Sales**





## Anelli NILOS

Gli anelli NILOS rappresentano, in tutto il mondo, la soluzione migliore per garantire una tenuta semplice e compatta per cuscinetti volventi. La scelta del corretto anello NILOS ed il suo montaggio ottimale consentono una riduzione dei costi di progettazione e degli oneri derivanti da successive eventuali manutenzioni.

**Le tipologie standard degli anelli NILOS vengono prodotte grazie all'utilizzo di speciali nastri laminati in acciaio galvanizzato. Su richiesta, gli anelli NILOS possono essere realizzati utilizzando acciaio inossidabile o ottone.**

L'installazione di un sistema di tenuta "universale", utilizzabile in presenza di varie condizioni operative e di cuscinetti diversi (velocità di rotazione), rappresenta la soluzione ideale per soddisfare le esigenze del cliente. I

nostri sistemi di tenuta sono ampiamente collaudati e comprendono una vasta gamma di anelli NILOS.

Nelle pagine seguenti sono riportate le descrizioni delle varie tipologie di anelli NILOS, corredate da informazioni sul loro utilizzo ed installazione.

**In aggiunta, per meglio soddisfare le esigenze della clientela, la nostra azienda produce tenute elastiche economicamente vantaggiose e coperchi metallici di protezione nelle varianti DIFKU e DISKU. Questi componenti hanno confermato l'affidabilità del prodotto in molteplici campi applicativi.**

Le specifiche riportate nel catalogo sono state attentamente controllate. Tuttavia, l'azienda declina qualsiasi responsabilità per specifiche incorrette o incomplete.



## 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.*

### Attrezzature, Prodotti Tools, Products



## Tipologie di Anelli NILOS

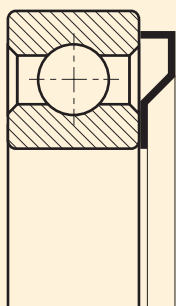
### NILOS-Ring types

#### Esecuzione standard degli anelli di tenuta: tipo AV e JV

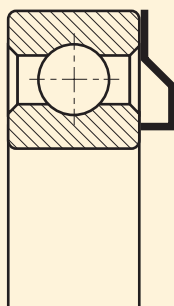
Queste due tipologie degli anelli NILOS si adattano alla maggior parte delle configurazioni in uso. Le esecuzioni standard degli anelli NILOS possono essere impiegate in presenza di una velocità di rotazione periferica limite di 6 m/s. Impieghi a velocità superiori devono essere specificate in fase d'ordine.

#### 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 be quoted without fail when ordering.*



AV



JV

Un anello NILOS che garantisce la tenuta sull'anello esterno di un cuscinetto volvente, si identifica come anello **Tipo "AV"**.

**Descrizione:** la sigla "6410AV" identifica un anello NILOS a "tenuta esterna" per cuscinetti radiali rigidi a sfere ad una corona tipo 6410.

*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".

Durante la fase di progettazione è preferibile selezionare anelli NILOS che garantiscono la tenuta sull'anello interno dei cuscinetti volventi **Tipo "JV"**.

**Descrizione:** la sigla "6410JV" identifica un anello NILOS a "tenuta interna" per cuscinetti radiali rigidi a sfere ad una corona tipo 6410.

*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"**.*

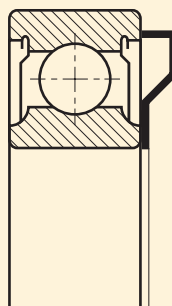
**Description:** An "internally-sealing" NILOS-Ring for a single-row 6410 deep groove ball bearing is described as a type "6410 JV".

#### Tipo ZAV e ZJV per cuscinetti Z e RS

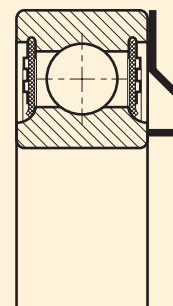
L'impiego con cuscinetti dotati di schermi di protezione o tenute in gomma, è possibile utilizzando anelli NILOS di dimensioni diverse, affinché la tenuta del cuscinetto venga interamente protetta dall'anello NILOS. Gli anelli NILOS vengono impiegati specificatamente per prevenire l'ingresso di impurità fino al cuscinetto o la formazione di condensa.

#### 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.*



ZAV



ZJV

Un anello NILOS che garantisce la tenuta sull'anello esterno di un cuscinetto volvente, si identifica come anello **Tipo "ZAV"**.

**Descrizione:** la sigla "6205ZAV" identifica un anello NILOS a "tenuta esterna" per cuscinetti radiali rigidi a sfere schermati ad una corona tipo 6205.

*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".

Durante la fase di progettazione è preferibile selezionare anelli NILOS che garantiscono la tenuta sull'anello interno del cuscinetto volvente **Tipo "ZJV"**.

**Descrizione:** la sigla "6205ZJV" identifica un anello NILOS a "tenuta interna" per cuscinetti radiali rigidi a sfere schermati ad una corona tipo 6205.

*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".



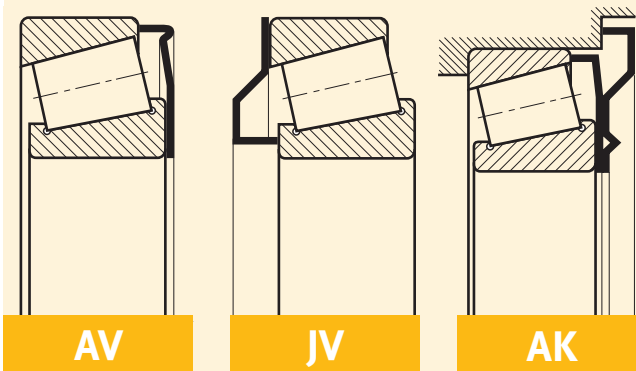


**Per cuscinetti a rulli conici**

Le varianti AV e JV degli anelli NILOS sono state realizzate per l'installazione sui cuscinetti illustrati nelle figure seguenti. Le dimensioni del labbro di tenuta sono notevolmente diverse rispetto alle dimensioni previste per altre esecuzioni a causa della differente larghezza dell'anello interno ed esterno del cuscinetto. Queste dimensioni assicurano il corretto montaggio degli anelli ed una appropriata tenuta sul cuscinetto.

**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.

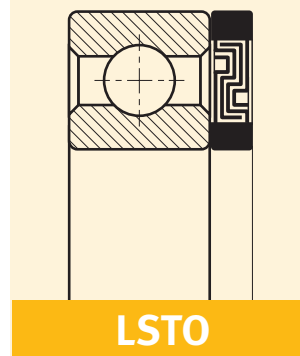


**Anello di tenuta LSTO a dischi d'acciaio**

Tenuta a labirinto realizzata con dischi d'acciaio, pronta per l'installazione ed in grado di sopportare carichi assiali. La tenuta, del tipo non a contatto, è in grado di adattarsi ai movimenti assiali degli anelli del cuscinetto volvente fino a 0,3 mm., senza che si verifichi il bloccaggio del disco.

**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.

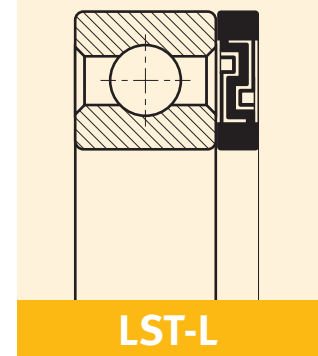


**Anello di tenuta LST-L a dischi d'acciaio**

La variante LST-L deriva dall'evoluzione dell'anello NILOS LSTO. Grazie all'utilizzo di una guarnizione aggiuntiva in VITON® si assicura un'ottima tenuta anche in presenza di liquidi.

**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.



Un anello NILOS che garantisce la tenuta sull'anello esterno di un cuscinetto volvente, si identifica come anello **Tipo "AV"**.  
**Descrizione:** la sigla "302 07 AV" identifica un anello NILOS a "tenuta esterna" per cuscinetti a rulli conici ad una corona tipo 302 07.

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 302 07 taper roller bearing is described as a type "302 07 AV".

Un anello NILOS che garantisce la tenuta sull'anello interno di un cuscinetto volvente, si identifica come anello **Tipo "JV"**.  
**Descrizione:** la sigla "302 07 JV" identifica un anello NILOS a "tenuta interna" per cuscinetti a rulli conici ad una corona tipo 302 07.

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".

L'anello NILOS Double Ring rappresenta la seconda variante della "tenuta esterna" per cuscinetti a rulli conici **Tipo "AK"**.  
**Descrizione:** la sigla "313 11 AK" identifica un anello NILOS a "doppia tenuta esterna" per cuscinetti a rulli conici ad una corona tipo 313 11.

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".

L'anello NILOS **Tipo "LSTO"** è stato realizzato per cuscinetti esposti a forte contaminazione esterna.  
**Descrizione:** l'abbreviazione "30 x 55 LSTO" identifica una tenuta NILOS a labirinto con anelli in acciaio, pronto per essere installato su cuscinetti volventi aventi un diametro interno di 30 mm ed un diametro esterno di 55 mm.

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".

L'anello di tenuta NILOS **Tipo "LSTL"** è adatto per le applicazioni dove sono presenti diversi tipi di liquidi.  
**Descrizione:** l'abbreviazione "25x47 LST-L" identifica l'anello di tenuta NILOS a dischi d'acciaio dotato di una guarnizione supplementare in VITON® per montaggio su cuscinetti aventi un diametro interno 25 mm. ed un diametro esterno 47 mm.

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.

## Anelli speciali DIFKU, DISKU *DIFKU, DISKU special rings*

### Tenute elastiche DIFKU per cuscinetti a sfere *DIFKU sealing springs for ball bearings*

Queste tenute elastiche sono anelli di tenuta assiale dotati di un'ottima elasticità, di uno scarico interno e di un labbro di tenuta. Vengono realizzati in vari materiali e la loro forma può essere adattata a qualunque tipologia di installazione o alloggiamento.

I labbri verticali di tenuta e la concentricità dell'alloggiamento sono i requisiti essenziali per l'utilizzo delle tenute elastiche DIFKU. Questa configurazione produce un labirinto a gola sulla superficie frontale del cuscinetto a sfere, assicurando una buona tenuta.

*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.*

### Tenute elastiche DISKU per cuscinetti a sfere *DISKU sealing springs for ball bearings*

La presenza di coperchi metallici garantisce protezione contro agenti contaminanti esterni ed assicura la massima resistenza del dispositivo. Le unità DISKU vengono generalmente utilizzate per fornire ulteriore protezione ai cuscinetti, dal momento che non tutti i siste-

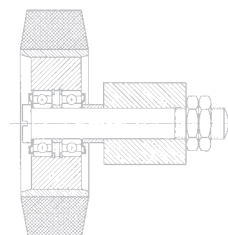
mi di tenuta possono prevenire l'ingresso di agenti contaminanti. L'utilizzo dei coperchi metallici DISKU consente di ridurre costi e spazio. È consigliabile che il labbro di contatto venga attentamente rettificato qualora il DISKU sia sottoposto a sfregamento.

*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.*



Anello speciale DISKU nel ruolo di una scala mobile  
*DISKU special ring in an escalator idler.*



Vi invitiamo a contattarci e a comunicarci le vostre esigenze e le problematiche riscontrate con gli attuali sistemi di tenuta. Siamo certi di potervi proporre soluzioni adeguate alle vostre esigenze e alla tipologia di prodotto da voi richiesta. In tal modo semplifichere la fase di progettazione ottenendo una considerevole riduzione dei costi. Se ci fornirete le specifiche ed i dati tecnici dei vostri cuscinetti, saremo lieti di fornirvi assistenza per il loro montaggio.

*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.*



## 10 indicazioni utili 10 points to be noted

### Lubrificazione dell'anello NILOS Filling the NILOS-Ring with grease

Al fine di evitare l'usura del labbro di tenuta durante la fase di rodaggio, si consiglia di inserire del grasso nella gola di tenuta a forma di S

prima del montaggio. Una volta conclusa la fase di rodaggio, l'anello NILOS non necessiterà di manutenzione aggiuntiva

*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.*

### Camera di raccolta grasso nell'anello NILOS-AK Grease chamber in the NILOS-AK-Ring

Prima del montaggio, lo spazio tra i due labbri di tenuta dell'anello NILOS-AK dovrà essere opportunamente riempito di grasso. Per il normale funzionamento, è possibile utilizzare lo stesso tipo di lubrificante applicato nei

cuscinetti a rulli conici. In casi particolari, qualora si prevedano consistenti infiltrazioni d'acqua nell'alloggiamento del cuscinetto, la camera di raccolta grasso dovrà essere riempita con prodotti idrorepellenti.

*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.*

### Effetto di tenuta Sealing effect

L'effetto di tenuta si ottiene sottoponendo il labbro di tenuta dell'anello NILOS ad una lieve pressione in corrispondenza dell'anello interno o esterno del cuscinetto volvente, affinché si assesti sulla faccia dell'anello. Il sottile labirinto

a gola che si verrà a creare impedirà la fuoriuscita di lubrificante e l'ingresso di impurità all'interno del cuscinetto. **Se il progetto lo consente, si consiglia sempre l'utilizzo di anelli NILOS a "tenuta interna".**

*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.***



Gola dopo 24 ore di rodaggio  
Run-in groove after 24 hours

## 10 indicazioni utili 10 points to be noted

### Regola base: concentricità di montaggio Basic rule: Concentric location

Come in tutti i sistemi di tenuta, il labbro di tenuta dell'anello NILOS deve essere perfettamente concentrico. Soltanto in questo modo è possibile creare l'effetto di tenuta necessario per il labirinto. L'anello NILOS a tenuta esterna dovrebbe essere installato in modo da interferire leggermente sull'albero, mentre l'anello a tenuta

interna dovrà essere installato centralmente in corrispondenza dell'alloggiamento del cuscinetto. I bordi interni ed esterni dello scarico interno, pertanto, non dovranno poggiare su sezioni filettate, bave di lavorazione, spigoli vivi o cavità. Il raggio in corrispondenza dell'albero o dello spallamento deve essere  $\leq 0,1$ .

*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  $\leq 0.1$ .*

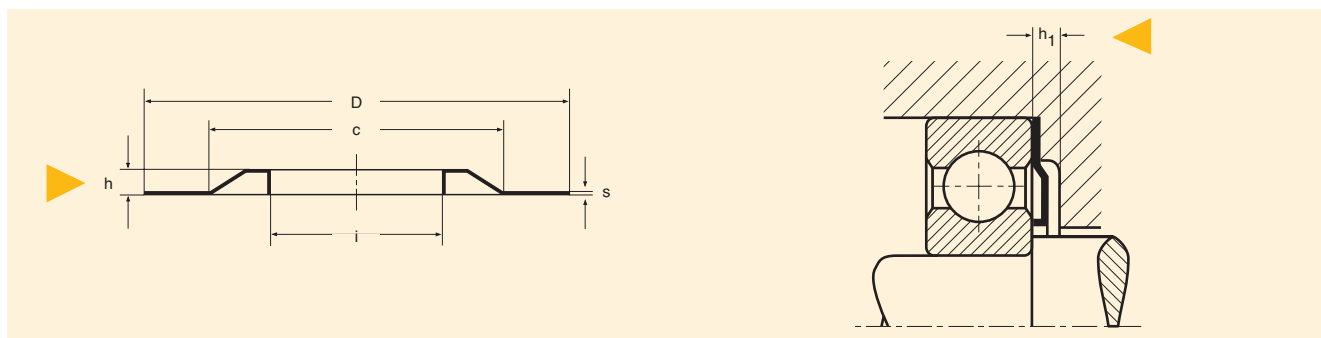
### Altezza per il montaggio - "h1" Space required "h1"

Nelle tabelle dimensionali, il valore corrispondente all'altezza di montaggio "h" rappresenta l'altezza massima consentita per non

pregiudicare l'effetto di tenuta. L'equazione " $h_1 = h + 1$  mm" consente di calcolare lo spazio sufficiente per il corretto montaggio.

*Installation height "h" is given as the maximum dimension within the dimensional tables down to which there is no effect on the sea-*

*ling action. It is therefore always sufficient if the space required is taken into consideration with " $h_1 = h + 1$  mm."*



### Chiusura e bloccaggio Non-slip clamping required

È importante che in corrispondenza del punto di chiusura l'anello NILOS non ruoti. Con anelli NILOS a tenuta esterna, un buon montaggio del cuscinetto volvente contro lo spallamento dell'albe-

ro assicura un adeguato bloccaggio e previene la rotazione. In casi di anelli NILOS a tenuta interna, gli elementi di fissaggio meccanico abitualmente utilizzati risultano adeguati.

*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.*



### Cuscinetti orientabili

#### *Self-aligning and barrel-type bearings*

L'utilizzo di anelli NILOS è consentito solo nel caso in cui questi cuscinetti vengano utilizzati per sfruttare le elevate capacità di carico che li contraddistinguono. L'anello

NILOS non garantisce una tenuta ottimale, qualora questi cuscinetti vengano utilizzati per la loro caratteristica di compensare disallineamenti  $< 1^\circ$ .

*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  $< 1^\circ$ .*

### Cuscinetti a rulli cilindrici senza orletti di ritegno

#### *Cylindrical roller bearings without rim*

Per questi cuscinetti e per serie simili, si consiglia esclusivamente l'utilizzo del tipo **LSTO** degli anelli NILOS

in quanto tollera lo spostamento assiale dei cuscinetti (max 0,3 mm).

*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).*

### Cuscinetti a rulli conici

#### *Taper roller bearings*

Le varianti **AV**, **JV** e **AK** degli anelli NILOS si prestano alla tenuta di cuscinetti a rulli conici, come precedentemente specificato. Il montaggio dei cuscinetti a rulli conici e dell'anello NILOS corris-

pondente richiede estrema cautela e precisione per evitare che i labbri di tenuta vengano danneggiati. Vi invitiamo a consultare le note a pag. 17 prima di procedere al montaggio.

*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.*

### Tolleranze di montaggio

#### *Connection dimensions*

L'anello NILOS si adatta a tutti i cuscinetti volventi aventi le altezze di spallamento e raggio di raccordo conformi alla norma DIN 5418, fatta eccezione per cuscinetti di piccolissime dimensioni. In presenza di cuscinetti volven-

ti di marche diverse, laddove necessario l'azienda potrà fornire anelli NILOS aventi tolleranze speciali. Le tolleranze di montaggio per la variante **AK** vengono fornite separatamente nelle rispettive tabelle dimensionali.

*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.*

## Anelli NILOS AV/JV

L'anello NILOS, nella sua forma standard, è un sistema di tenuta a contatto disponibile nelle varianti AV e JV.

Una volta appoggiato all'anello del cuscinetto, il dispositivo produce una tenuta "non a contatto" dopo la fase di rodaggio.

Le tipologie standard degli anelli NILOS possono essere utilizzate per velocità di rotazione periferiche fino a 6 m/s. Tuttavia, questo limite massimo è insufficiente per svariate applicazioni.

**Ciò nonostante gli anelli NILOS si sono rivelati estremamente affidabili in termini di tenuta.**

Nel caso in cui sia possibile

operare a velocità inferiori ai 6 m/s, dopo 24 ore il labbro di tenuta risulterà perfettamente assestato e potrà raggiungere velocità superiori senza alcun danneggiamento. Qualora la fase di rodaggio non fosse praticabile, gli anelli NILOS potranno essere installati in assenza di precarico o con precarico ridotto. In tal caso Vi invitiamo a specificare la velocità di rotazione sull'ordine. Provvederemo a calcolare il precarico corrispondente in base al tipo di applicazione e alla velocità. In presenza di una velocità di rotazione periferica superiore a 15 m/s, si consiglia l'utilizzo della variante JV.

## 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  $\mu$ -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.

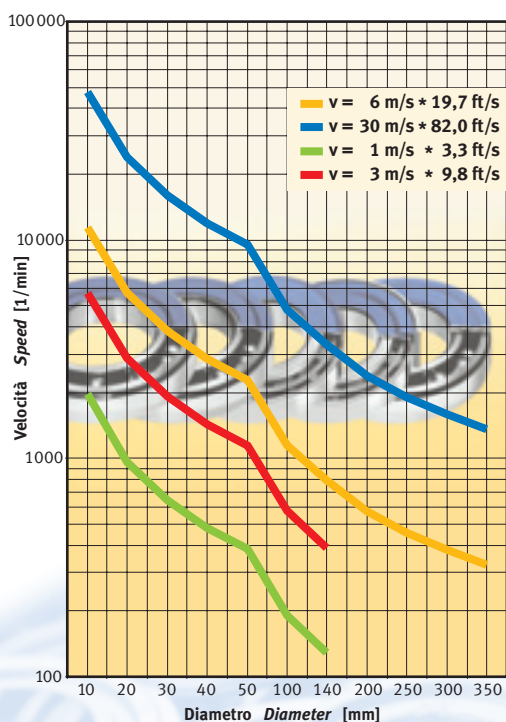
**But even then you do not have to give up the customary reliability of NILOS-Rings as sealing elements.**

If it is possible to run in the unit at below 6 m/s, the sealing edge is fully run in after 24 hours and can then be operated without harm at higher speeds.

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.

Figura-Diagramm:



**Anello NILOS** Velocità  $v = 6 \text{ m/s}$  per le varianti AV ( $\varnothing a$ ) e JV ( $\varnothing i$ )  
Velocity  $v = 6 \text{ m/s}$  for NILOS-Ring AV ( $\varnothing a$ ) and JV ( $\varnothing i$ )

**Anello NILOS LSTO** Velocità  $v = 30 \text{ m/s}$  per l'anello NILOS LSTO ( $\varnothing (D+d)/2$ )  
Velocity  $v = 30 \text{ m/s}$  for NILOS-Ring LSTO ( $\varnothing (D+d)/2$ )

**Anello NILOS LST-L** Velocità  $v = 1-3 \text{ m/s}$  per l'anello NILOS LST-L ( $\varnothing (D+d)/2$ )  
Velocity  $v = 1-3 \text{ m/s}$  for NILOS-Ring LST-L ( $\varnothing (D+d)/2$ )

## Anelli NILOS LSTO

L'anello Nilos LSTO è un sistema di tenuta "non a contatto" che può essere utilizzato in caso di velocità di rotazione periferiche fino a 30 m/s

## Anelli NILOS LST-L

Grazie ad una guarnizione aggiuntiva in Viton è possibile raggiungere velocità di rotazione periferiche fino a 3 m/s in caso di contatto permanente con liquidi.

Se gli anelli NILOS LST-L sono utilizzati in applicazioni in cui il contatto con i liquidi non è permanente, la velocità periferica raggiungibile si riduce a 1 m/s.

## 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-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.

## Cuscinetti radiali rigidi a sfere

Durante il montaggio di cuscinetti radiali rigidi a sfere, il gioco assiale del cuscinetto potrebbe danneggiare l'anello NILOS. Pertanto, raccomandiamo di prestare attenzione alle seguenti

illustrazioni che evidenziano le cause e gli effetti di una errata installazione.

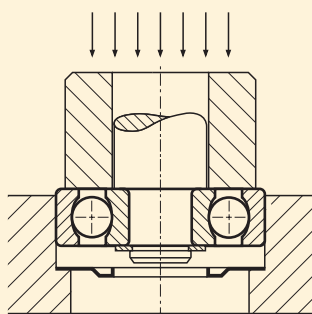
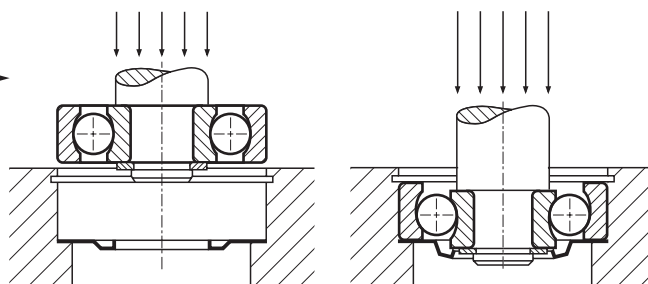
## Deep-groove ball bearings

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  
Calettamento errato di un cuscinetto radiale rigido a sfere, senza strumenti per il montaggio. L'anello NILOS viene deformato.

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

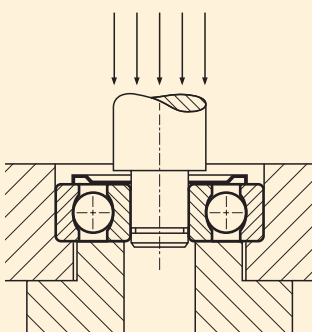
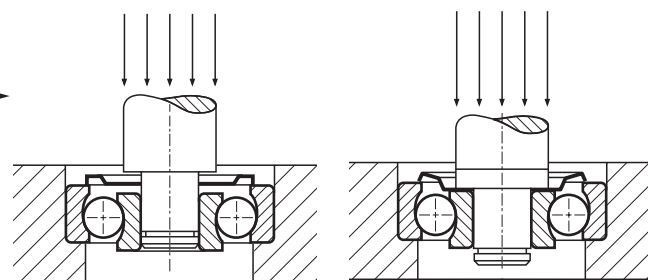


15.2  
**Corretta installazione di un cuscinetto radiale rigido a sfere.**

**Correct installation of a deep-groove ball bearing.**

15.3  
Calettamento errato dell'albero di un cuscinetto radiale rigido a sfere in assenza di strumenti per il montaggio.

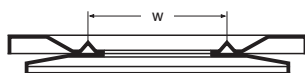
*Incorrect installation of a shaft in a deep-groove ball bearing without installation aid.*



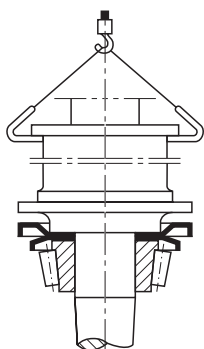
15.4  
**Corretto calettamento dell'albero di un cuscinetto radiale rigido a sfere.**

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

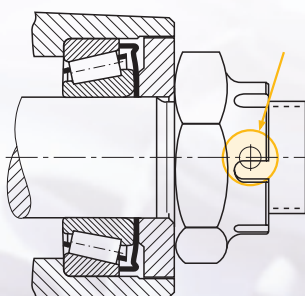
## Cuscinetti a rulli conici



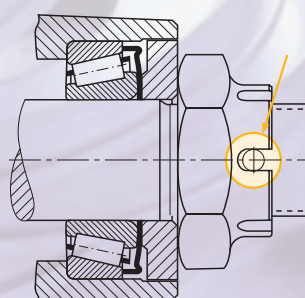
16.1



16.2



16.3



16.4

Durante l'installazione delle varianti AV o AK in cuscinetti a rulli conici, si consiglia di prestare la massima attenzione affinché le flange di chiusura dell'alloggiamento del cuscinetto vengano installate in posizione ortogonale sia per montaggi orizzontali che verticali (17.2). Errori di planarità durante l'installazione potrebbero compromettere il labbro di tenuta, pregiudicando la tenuta dell'anello.

Nelle tabelle dimensionali, il valore "w" riferito agli anelli NILOS di tipo AK, rappresenta il diametro sul quale poggiano i due dentini antirotazione. Durante l'installazione della variante AK, è necessario assicurarsi che i due dentini si posizionino nelle apposite scanalature della ghiera di sicurezza o nella flangia di chiusura.

I due dentini antirotazione nella variante AK sono posizionati a 180° uno rispetto all'altro, hanno un diametro alla base di circa 4 mm ed un'altezza di circa 1,5 mm. Compatibilmente alle versioni disponibili, il cuscinetto da inserire potrebbe prevedere due scarichi corrispondenti per agevolare l'installazione o deve essere predisposta una gola avente una profondità di 2 mm ed un diametro di 4 mm.

### Registrazione del cuscinetto

Molte aziende utilizzano metodi diversi per la registra-

zione dei cuscinetti a rulli conici. Segue una breve descrizione di alcune procedure:

1. Utilizzando una chiave standard, serrare il cuscinetto attraverso la ghiera filettata fino ad ottenere un gioco assiale pari a "0" (17.3). Successivamente allentare la ghiera di registrazione (1/6-1/12 di giro) ed ottenuto il gioco desiderato, bloccare la ghiera (17.4).
2. Avvitare la ghiera filettata con una chiave dinamometrica fino al raggiungimento della coppia di serraggio desiderata. Dopodiché, allentare e bloccare la ghiera come descritto nel precedente punto 1.
3. Avvitare la ghiera utilizzando una chiave standard. Allentare la ghiera e misurare il gioco assiale del cuscinetto. Regolare il gioco assiale allentando o serrando la ghiera. Al raggiungimento del gioco assiale ottimale, bloccare la ghiera.

Le varianti AV o AK degli anelli NILOS garantiscono un montaggio semplice per svariate configurazioni. Le forze assiali di riferimento per la regolazione del cuscinetto con la ghiera filettata sono notevolmente superiori rispetto alla forza esercitata sul labbro di tenuta dell'anello NILOS. Ruotando il cuscinetto, la pressione esercitata

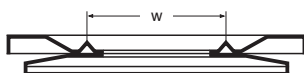
dal labbro di tenuta dell'anello sarà in qualche modo avvertibile. Si consiglia, pertanto, di assicurarsi che il cuscinetto abbia sempre un corretto gioco assiale. L'anello NILOS raggiunge condizioni ottimali di funzionamento dopo un minimo periodo di rodaggio.

L'elasticità del materiale utilizzato per realizzare gli anelli NILOS consente di misurare il gioco assiale del cuscinetto. Pertanto non vi è il rischio che il labbro di tenuta dell'anello si sollevi dal cuscinetto a rulli conici o subisca delle deformazioni durante la misurazione del gioco assiale. L'elasticità intrinseca dell'anello NILOS è superiore al normale gioco assiale del cuscinetto.

**Nota bene:** Occorre uno spazio minimo di 1 mm tra l'anello NILOS e la parte adiacente della macchina rispetto al diametro dell'alloggiamento.



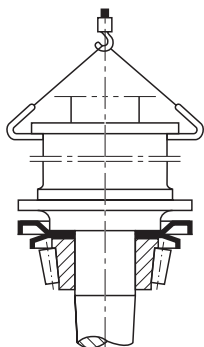
## Taper roller bearings



17.1

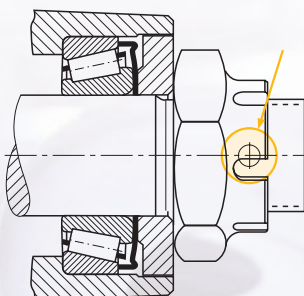
When installing NILOS-Rings of types AV or AK in taper roller bearings, it is necessary to pay special attention to one particular point:

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.



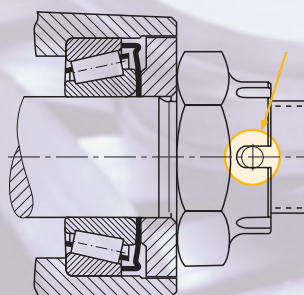
17.2

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.



17.3

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



17.4

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.

## Suggerimenti per la progettazione

Gli schermi di protezione o di tenuta per cuscinetti Z e RS non sono sempre idonei a soddisfare i requisiti specifici della clientela, pertanto, vengono venduti congiuntamente agli anelli NILOS. Grazie alla collaborazione con aziende produttrici di cuscinetti volventi, è stato possibile realizzare anelli NILOS di tipo ZAV e ZJV appositamente per questa tipologia di cuscinetti.

Queste due varianti degli anelli NILOS consentono di proteggere il cuscinetto da impurità e nel caso di cuscinetti radiali rigidi a sfere di tipo RS e prevengono la rapida usura del labbro di tenuta.

I suggerimenti per la progettazione illustrano in maniera generale il montaggio degli anelli NILOS ed evidenziano gli errori più ricorrenti.

## Design suggestions

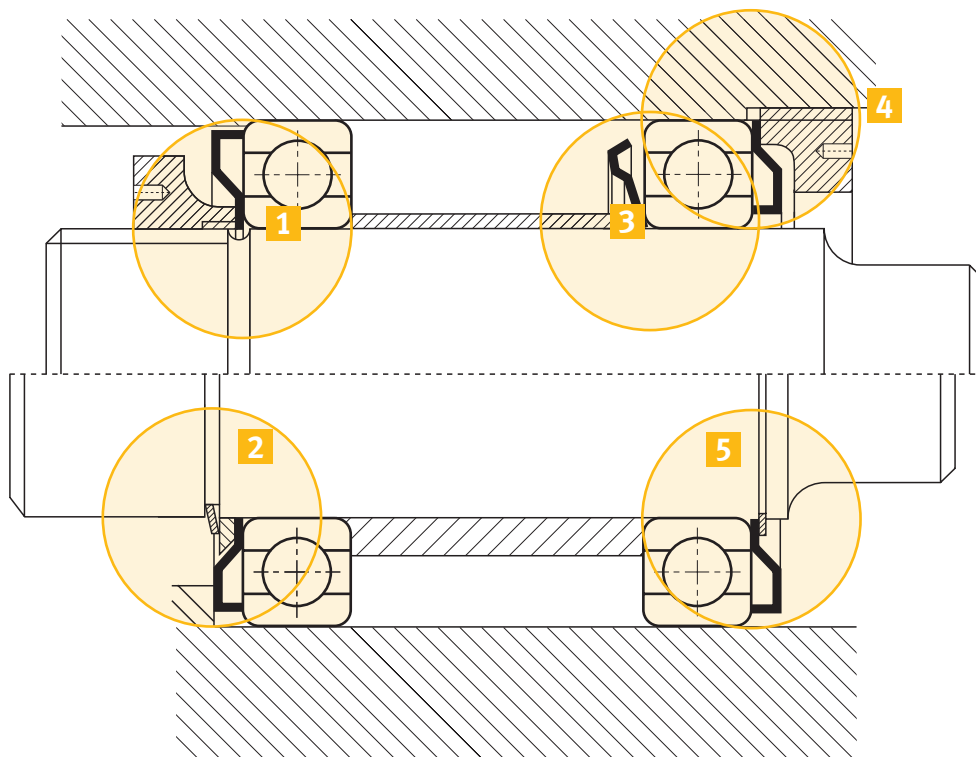
Cover or sealing plates for Z and RS bearings are not always adequate for the requirements placed upon them so that they need to be sealed in addition with NILOS-Rings. Working in collaboration with the roller bearing industry, NILOS-Rings of types ZAV and ZJV were produced to seal bearings of this type. The job of these NILOS-Rings is to protect against dirt contami-

nation; they prevent above all a relatively quick destruction of the sealing lip in deep-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.

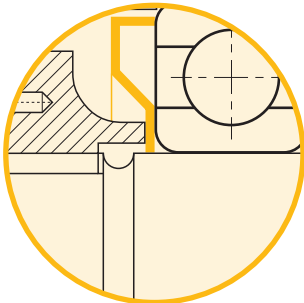
### Gli errori ricorrenti

### Most likely mistakes



## Una corretta installazione

## Right installation



1

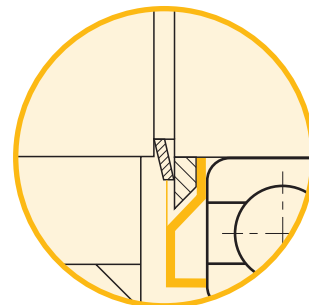
Prestare attenzione alla struttura ed alla forma degli scarichi e delle scanalature.

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

2

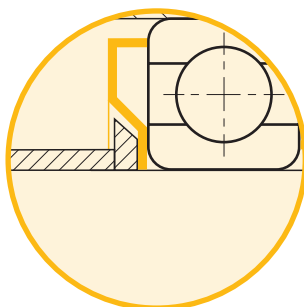
L'alloggiamento del cuscinetto non consente di disporre di uno spazio sufficiente per l'ampiezza dell'anello di tenuta. È necessario un spazio minimo di 1 mm sul retro dell'anello NILOS.

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



≥ 1 mm

3



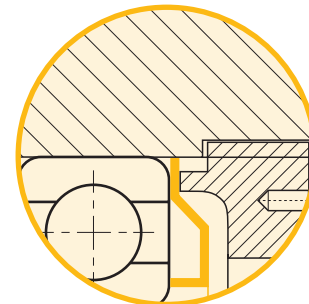
Qualora lo spallamento dell'albero abbia un diametro troppo ridotto, la chiusura dell'anello NILOS risulterà insufficiente. L'utilizzo di un distanziatore NILOS potrebbe rappresentare la soluzione a questo problema.

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

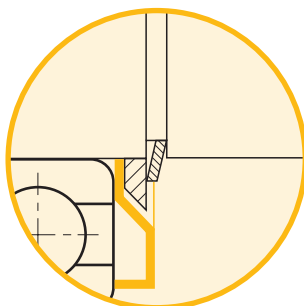
4

Ciascun sistema di tenuta dovrà essere installato in posizione concentrica. L'anello NILOS dovrà pertanto essere inserito in posizione ortogonale rispetto all'alloggiamento del cuscinetto o rispetto all'albero.

*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



Una configurazione di questo tipo potrebbe creare eventuali problemi in corrispondenza della gola dell'anello elastico di bloccaggio della tenuta, specialmente durante la fase di montaggio. L'utilizzo di un anello distanziatore NILOS potrebbe rappresentare la soluzione a questo problema.

*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.*

## Anelli di tenuta LSTO con dischi in acciaio

Le varianti LSTO degli anelli NILOS sono sistemi “non a contatto” con tenuta a labirinto prelubrificata, pronti per essere installati in presenza di alberi e diametri di alloggiamento indicati.

Si consiglia l'utilizzo degli anelli LSTO qualora si prevedano forte presenza di impurità sui cuscinetti, es. macchine per costruzioni, agricole, per la lavorazione del legno, nastri trasportatori, ecc.

Gli anelli LSTO soddisfano perfettamente le esigenze di tenuta per cuscinetti a rulli. L'utilizzo di questi sistemi di tenuta consente di ridurre la coppia di rotolamento ed il surriscaldamento dei cuscinetti, prevenendo la fuoriuscita di lubrificante e l'ingresso di impurità.

La variante LSTO degli anelli NILOS consente un bloccaggio ottimale senza rischi di slittamento rispetto all'anello del cuscinetto volvente. La tabella seguente indica le dimensioni di spallamento  $W_A$  e  $W_j$ .

### Sistema di codifica:

L'abbreviazione 30 x 55 LSTO indica un sistema di tenuta NILOS pronto per l'installazione su cuscinetti volventi aventi un diametro interno di 30 mm ed un diametro esterno di 55 mm.

Per ordinare anelli NILOS è sufficiente indicare sull'ordine la sigla corrispondente.

## LSTO steel disk seal

*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.*

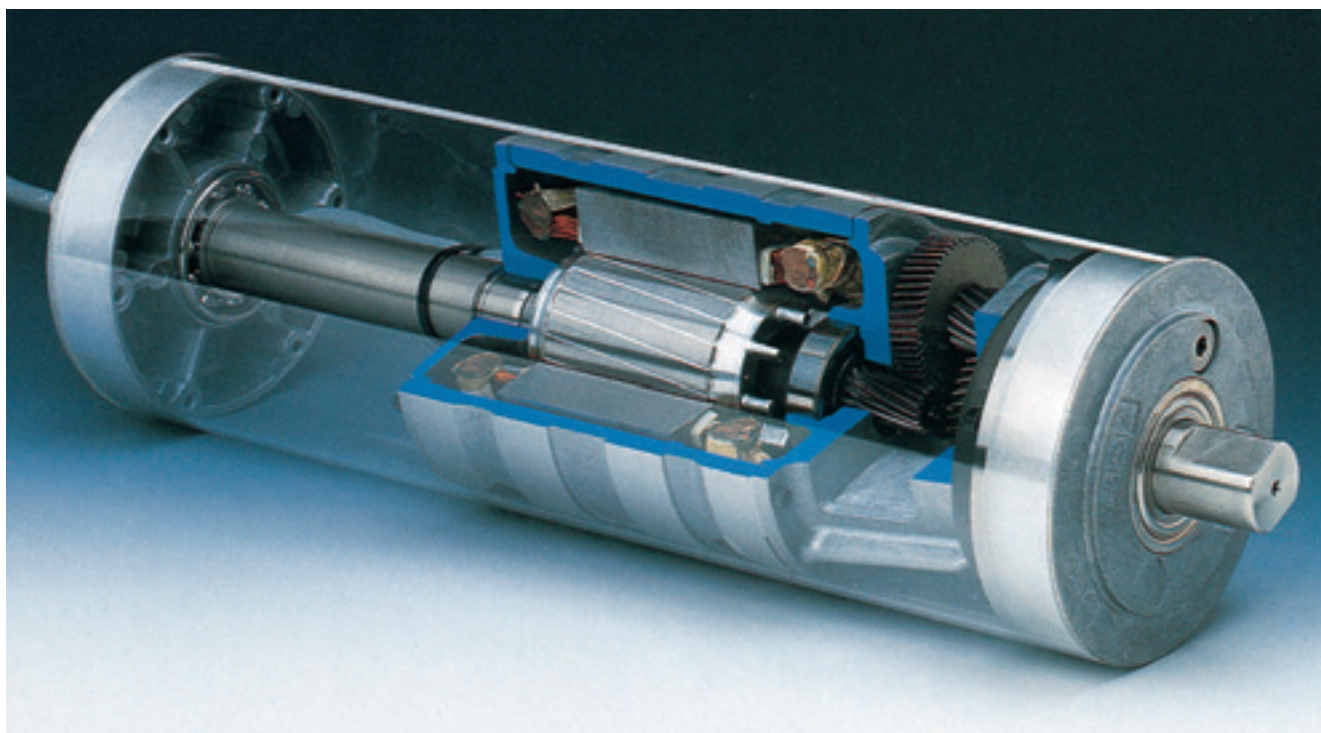
*These sealing elements fulfil almost ideally the requirements for a seal for a roller bearing; frictional losses and heating up of the bearing are insignificantly small, while the leakage of lubricant and the penetration of dirt are prevented.*

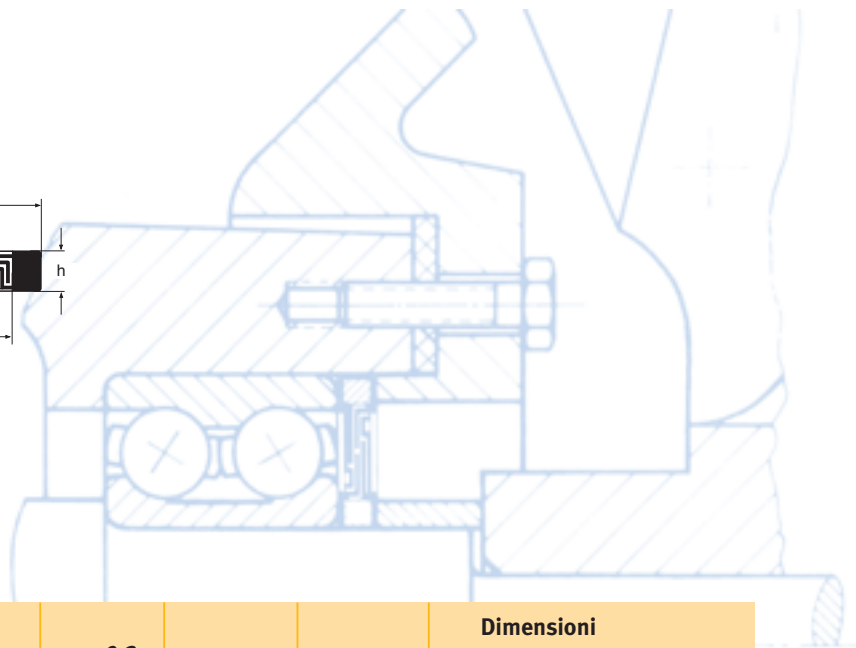
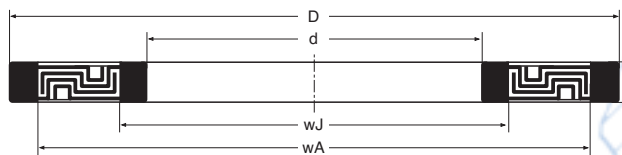
*NILOS-Rings of type LSTO can be clamped with no slip whatsoever with respect to the roller bearing ring both on the inner and the outer periphery in the axial direction. The adjacent table gives the corresponding shoulder dimensions  $W_A$  and  $W_j$ .*

### 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<br>(Tolleranza M8)<br>(Tolerance M8) | D<br>(Tolleranza k7)<br>(Tolerance k7) | NILOS-Ring<br>Codice Anello Nilos<br>Part number | $h + 0,2$ | $w_A$ | $w_J$ | Dimensioni<br>per il montaggio<br>Fitting bearing sizes  |
|--|--|--|-----------|-------|-------|--|
| 10                                     | 19                                     | 10 x 19 LSTO                                     | 4,0       | 16    | 14    | Gli anelli NILOS LSTO si adattano a cuscinetti di varie dimensioni aventi diametri interni ed esterni che ne consentano il montaggio.<br><br><i>NILOS-Rings LSTO fit all bearing sizes having corresponding inner and outer diameter dimensions.</i> |
| 10                                     | 30                                     | 10 x 30 LSTO                                     | 4,0       | 25    | 15    |  |
| 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    |  |
| 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    |  |

## Applicazioni dell'anello LST-L

La variante LST-L deriva dall'evoluzione dell'anello NILOS LSTO che è ampiamente collaudato ed impiegato come tenuta a labirinto "non a contatto".

Grazie all'utilizzo di una guarnizione aggiuntiva in VITON® si assicura un'ottima tenuta anche in presenza di liquidi in contatto permanente con il cuscinetto.

Campi di applicazione:

- nastri trasportatori industriali
- macchine agricole
- macchinari generici
- motori elettrici
- applicazioni speciali

## 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

Tutti i vantaggi a colpo d'occhio:

- spessore: solo 4 mm
- semplicità d'installazione
- buona qualità della superficie dell'alloggiamento
- buona tenuta anche in presenza di un contatto costante con liquidi
- temperatura d'impiego: da -20°C a +200°C

*All advantages at a glance:*

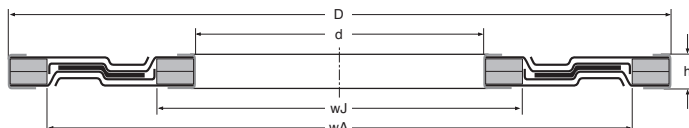
- only 4 mm high
- simple installation
- surface quality of the bearing seating is sufficient
- good sealing effect even with permanent contact of liquids
- temperature range -20 °C to +200 °C without grease



L'installazione di una guarnizione supplementare Viton® assicura una buona tenuta

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





| <b>d</b><br>(Tolleranza M8)<br>(Tolerance M8) | <b>D</b><br>(Tolleranza k7)<br>(Tolerance k7) | <b>Codice</b><br><b>Anello NILOS</b><br><b>Part number</b> | <b><math>h \pm 0,2</math></b> | <b><math>w_A</math></b> | <b><math>w_J</math></b> |
|---|---|--|-------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 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                      |

Altre misure su richiesta.  
Other dimensions on request.

L'abbreviazione anello NILOS 30x55 LST-L indica un dispositivo di tenuta a dischi d'acciaio pronto per essere installato su un cuscinetto a rulli avente un diametro interno di 30 mm ed un diametro esterno di 55 mm. Per ordinare uno dei modelli NILOS, è sufficiente indicare il codice identificante il prodotto.

*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.*



## Chiusura antislittamento degli anelli NILOS

Qualora sia necessario utilizzare anelli di bloccaggio, si raccomanda l'ausilio di anelli distanziatori NILOS. Questi anelli garantiscono un ottimo bloccaggio grazie alle versioni Seeger L per la compensazione del gioco assiale. Inoltre, l'installazione di anelli di serraggio NILOS viene favorita dall'utilizzo di appositi distanziatori. L'ampiezza dell'anello distanziatore previene il bloccaggio dell'anello NILOS nella gola dell'anello di serraggio e impedisce che le pinze utilizzate durante l'installazione danneggino lo stesso.

La scelta del distanziatore NILOS più adatto dipende

dal diametro dell'albero e dell'alloggiamento. Questi distanziatori possono essere utilizzati per quasi tutte le tipologie di anelli NILOS per tenuta interna ed esterna, fatta eccezione per le serie 618, 619 e AK. Il materiale impiegato per la loro realizzazione è zinco pressofuso. La temperatura massima di esercizio in presenza di forti carichi è pari a 100°C.

Per ordinare anelli NILOS è sufficiente indicare sull'ordine la sigla corrispondente.

## 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.

**Anelli distanziatore NILOS – Tipo A**  
**NILOS-Spacer-Rings type A**

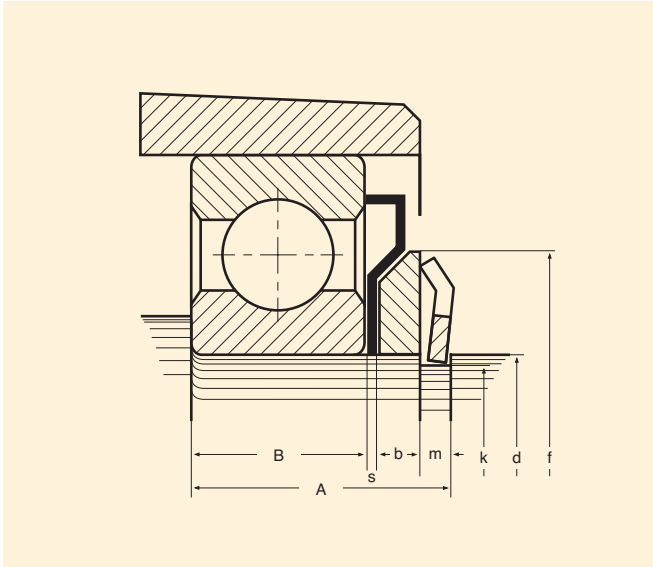
| Albero d<br>shaft d | Codice distanziatore NILOS<br>NILOS-Spacer-Ring part number | f   | b   |
|---------------------|---|-----|-----|
| 17                  | A 17  | 26  | 2   |
| 20                  | A 20  | 30  | 2   |
| 25                  | A 25  | 37  | 2   |
| 30                  | A 30  | 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 |

**Anelli distanziatore NILOS – Tipo J**  
**NILOS-Spacer-Rings type J**

| Alloggiamento D<br>housing D | Codice distanziatore NILOS<br>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   |

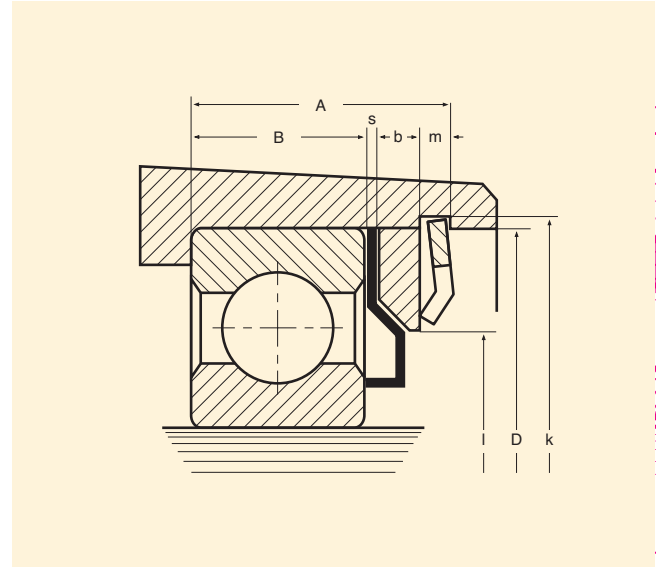


## Anelli distanziatori NILOS - Tipo A NILOS-Spacer-Ring type A



Anello distanziatore NILOS tipo A con anello NILOS AV (tenuta esterna)  
NILOS-Spacer-Ring type A with NILOS-Ring AV (externally-sealing)

## Anelli distanziatori NILOS - Tipo J NILOS-Spacer-Ring type J



Anello distanziatore NILOS tipo J con anello NILOS JV (tenuta interna)  
NILOS-Spacer-Ring type J with NILOS-Ring JV (internally-sealing)

**A**

La variante **"A"** identifica un anello distanziatore NILOS utilizzato con un anello NILOS a "tenuta esterna".

**Descrizione:**

"A 45" identifica un distanziatore NILOS per anelli NILOS a "tenuta esterna".  
Diametro dell'albero: 45 mm.

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**

La variante **"J"** identifica un anello distanziatore NILOS utilizzato con un anello NILOS a "tenuta interna".

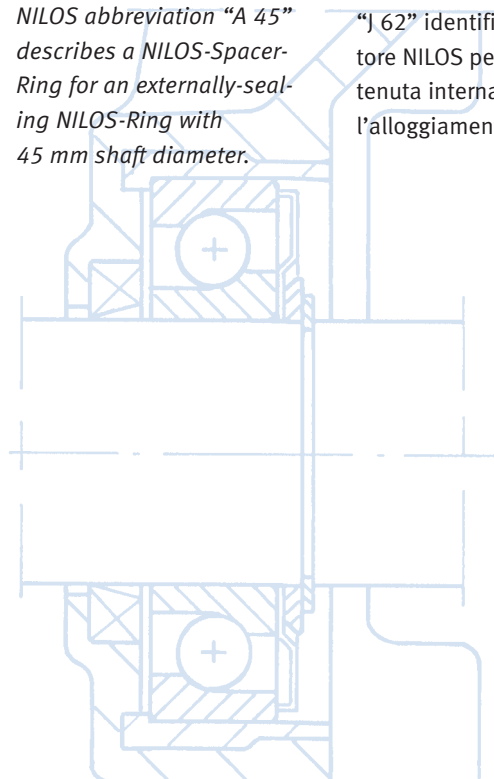
**Descrizione:**

"J 62" identifica un distanziatore NILOS per anelli NILOS a tenuta interna. Diametro dell'alloggiamento: 62 mm.

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

**Description:**

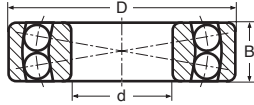
NILOS abbreviation "J 62" describes a NILOS-Spacer-Ring for an internally-sealing NILOS-Ring with 62 mm diameter housing.



## Anelli per cuscinetti orientabili a sfere a due corone NILOS-Rings for double row self aligning ball bearings

### Serie 12/Series 12

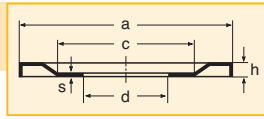
12



Cuscinetto/  
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 |

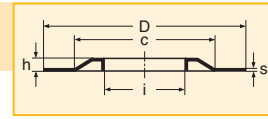
AV



Anello  
NILOS

|         | 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

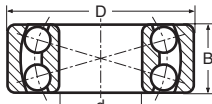


Anello  
NILOS

|         | 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 |

### Serie 22/Series 22

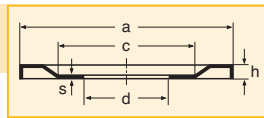
22



Cuscinetto/  
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 |

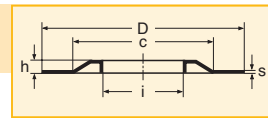
AV



Anello  
NILOS

|         | 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 |

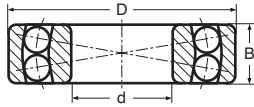
JV



Anello  
NILOS

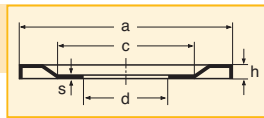
|         | i    | c   | D   | h   | s   |
|---------|------|-----|-----|-----|-----|
| 2200 JV | 13,5 | 24  | 30  | 1,8 | 0,3 |
| 2201 JV | 15,5 | 25  | 32  | 1,8 | 0,3 |
| 2202 JV | 18,6 | 27  | 35  | 2   | 0,3 |
| 2203 JV | 21,5 | 31  | 40  | 2   | 0,3 |
| 2204 JV | 25,7 | 37  | 47  | 2   | 0,3 |
| 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 |

### Serie 13/Series 13



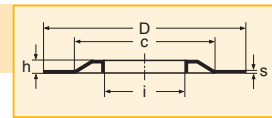
| Cuscinetto/<br>bearing | d  | D   | B  |
|------------------------|----|-----|----|
| 1300                   | 10 | 35  | 11 |
| 1301                   | 12 | 37  | 12 |
| 1302                   | 15 | 42  | 13 |
| 1303                   | 17 | 47  | 14 |
| 1304                   | 20 | 52  | 15 |
| 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**



| Anello<br>NILOS | a     | c   | d  | h   | s   |
|-----------------|-------|-----|----|-----|-----|
| 1300 AV         | 30,6  | 20  | 10 | 2   |     |
| 1301 AV         | 32,7  | 23  | 12 | 2   |     |
| 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 |

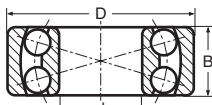
**JV**



| Anello<br>NILOS | 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 |

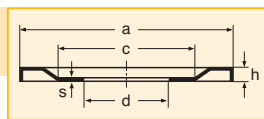
**13**

### Serie 23/Series 23



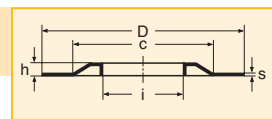
| Cuscinetto/<br>bearing | d  | D   | B  |
|------------------------|----|-----|----|
| 2302                   | 15 | 42  | 17 |
| 2303                   | 17 | 47  | 19 |
| 2304                   | 20 | 52  | 21 |
| 2305                   | 25 | 62  | 24 |
| 2306                   | 30 | 72  | 27 |
| 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**



| Anello<br>NILOS | 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  | 18  | 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         | 98,8  | 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 |

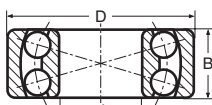
**JV**



| Anello<br>NILOS | 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 |

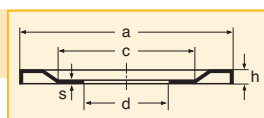
**23**

### Serie 100/Series 100



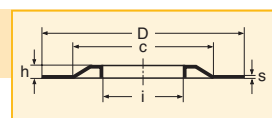
| Cuscinetto/<br>bearing | d | D  | B |
|------------------------|---|----|---|
| 135                    | 5 | 19 | 6 |
| 126                    | 6 | 19 | 6 |
| 127                    | 7 | 22 | 7 |
| 108                    | 8 | 22 | 7 |
| 129                    | 9 | 26 | 8 |

**AV**



| Anello<br>NILOS | 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**



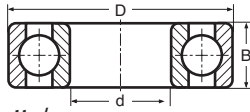
| Anello<br>NILOS | i    | c  | D  | h   | s   |
|-----------------|------|----|----|-----|-----|
| 135 JV          | 8,2  | 15 | 19 | 1,8 | 0,3 |
| 126 JV          | 8,2  | 15 | 19 | 1,8 | 0,3 |
| 127 JV          | 10,2 | 17 | 22 | 1,8 | 0,3 |
| 108 JV          | 10,2 | 17 | 22 | 1,8 | 0,3 |
| 129 JV          | 13,3 | 22 | 26 | 1,8 | 0,3 |

**100**

## Anelli per cuscinetti rigidi a sfere, ad una corona NILOS-Rings for single row deep groove ball bearings

### Serie 600/Series 600

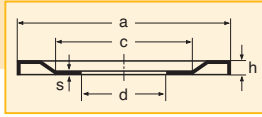
600



Cuscinetto/  
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 |

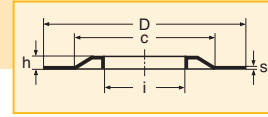
AV



Anello  
NILOS

|        | 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

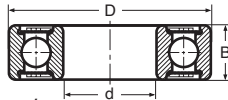


Anello  
NILOS

|        | 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 |

### Serie 600 con schermi di protezione/Series 600 with shields or seals

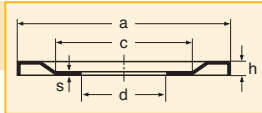
600



Cuscinetto/  
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 |

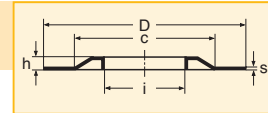
AV



Anello  
NILOS

|         | 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 |

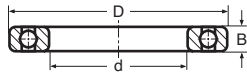
JV



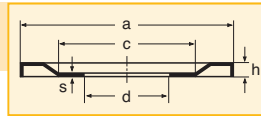
Anello  
NILOS

|         | 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 |

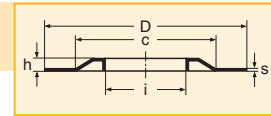
Serie 160, 161 / Series 160, 161



**AV**



**JV**



**160**

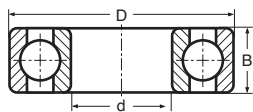
**161**

| Cuscinetto/<br>bearing | d   | D   | B  | Anello<br>NILOS | a     | c   | d   | h   | s   | Anello<br>NILOS | i     | c    | D   | h   | s   |
|------------------------|-----|-----|----|-----------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----------------|-------|------|-----|-----|-----|
| 16100                  | 10  | 28  | 8  | 16100 AV        | 25,5  | 17  | 10  | 1,8 | 0,3 | 16100 JV        | 13    | 23   | 28  | 1,8 | 0,3 |
| 16101                  | 12  | 30  | 8  | 16101 AV        | 28,1  | 20  | 12  | 1,8 | 0,3 | 16101 JV        | 15    | 24   | 30  | 1,8 | 0,3 |
| 16002                  | 15  | 32  | 8  | 16002 AV        | 29,5  | 21  | 15  | 2   | 0,3 | 16002 JV        | 17,5  | 27   | 32  | 2   | 0,3 |
| 16003                  | 17  | 35  | 8  | 16003 AV        | 32,7  | 24  | 17  | 2   | 0,3 | 16003 JV        | 19,5  | 28   | 35  | 2   | 0,3 |
| 16004                  | 20  | 42  | 8  | 16004 AV        | 37,8  | 28  | 20  | 2   | 0,3 | 16004 JV        | 24,5  | 34   | 42  | 2   | 0,3 |
| 16005                  | 25  | 47  | 8  | 16005 AV        | 43,7  | 34  | 25  | 2,5 | 0,3 | 16005 JV        | 29    | 38   | 47  | 2,5 | 0,3 |
| 16006                  | 30  | 55  | 9  | 16006 AV        | 50    | 40  | 30  | 2,5 | 0,3 | 16006 JV        | 35    | 46   | 55  | 2,5 | 0,3 |
| 16007                  | 35  | 62  | 9  | 16007 AV        | 56,2  | 44  | 35  | 2,5 | 0,3 | 16007 JV        | 40,2  | 52   | 62  | 2,5 | 0,3 |
| 16008                  | 40  | 68  | 9  | 16008 AV        | 62,2  | 51  | 40  | 2,5 | 0,3 | 16008 JV        | 46    | 57   | 68  | 2,5 | 0,3 |
| 16009                  | 45  | 75  | 10 | 16009 AV        | 69,7  | 56  | 45  | 2,5 | 0,3 | 16009 JV        | 51    | 63   | 75  | 2,5 | 0,3 |
| 16010                  | 50  | 80  | 10 | 16010 AV        | 74,6  | 61  | 50  | 2,5 | 0,3 | 16010 JV        | 56    | 67   | 80  | 2,5 | 0,3 |
| 16011                  | 55  | 90  | 11 | 16011 AV        | 83,5  | 67  | 55  | 3   | 0,3 | 16011 JV        | 61,5  | 74   | 90  | 3   | 0,3 |
| 16012                  | 60  | 95  | 11 | 16012 AV        | 88    | 71  | 60  | 3   | 0,3 | 16012 JV        | 67    | 80   | 95  | 3   | 0,3 |
| 16013                  | 65  | 100 | 11 | 16013 AV        | 93,5  | 78  | 65  | 3   | 0,3 | 16013 JV        | 74    | 86,5 | 100 | 3   | 0,3 |
| 16014                  | 70  | 110 | 13 | 16014 AV        | 103   | 83  | 70  | 3   | 0,3 | 16014 JV        | 77    | 90   | 110 | 3   | 0,3 |
| 16015                  | 75  | 115 | 13 | 16015 AV        | 108   | 89  | 75  | 3   | 0,3 | 16015 JV        | 82    | 95   | 115 | 3   | 0,3 |
| 16016                  | 80  | 125 | 14 | 16016 AV        | 117,5 | 95  | 80  | 3   | 0,3 | 16016 JV        | 86,5  | 105  | 125 | 3   | 0,3 |
| 16017                  | 85  | 130 | 14 | 16017 AV        | 123   | 104 | 85  | 3,5 | 0,5 | 16017 JV        | 91,5  | 110  | 130 | 3,5 | 0,5 |
| 16018                  | 90  | 140 | 16 | 16018 AV        | 129   | 106 | 90  | 3,5 | 0,5 | 16018 JV        | 98    | 118  | 140 | 3,5 | 0,5 |
| 16019                  | 95  | 145 | 16 | 16019 AV        | 137   | 110 | 95  | 3,5 | 0,5 | 16019 JV        | 103   | 123  | 145 | 3,5 | 0,5 |
| 16020                  | 100 | 150 | 16 | 16020 AV        | 142   | 117 | 100 | 3,5 | 0,5 | 16020 JV        | 108   | 128  | 150 | 3,5 | 0,5 |
| 16021                  | 105 | 160 | 18 | 16021 AV        | 148   | 124 | 105 | 3,5 | 0,5 | 16021 JV        | 116,5 | 137  | 160 | 3,5 | 0,5 |
| 16022                  | 110 | 170 | 19 | 16022 AV        | 157,5 | 130 | 110 | 3,5 | 0,5 | 16022 JV        | 120   | 145  | 170 | 3,5 | 0,5 |
| 16024                  | 120 | 180 | 19 | 16024 AV        | 169   | 140 | 120 | 4   | 0,5 | 16024 JV        | 130   | 150  | 180 | 4   | 0,5 |
| 16026                  | 130 | 200 | 22 | 16026 AV        | 188   | 155 | 130 | 4   | 0,5 | 16026 JV        | 140   | 170  | 200 | 4   | 0,5 |
| 16028                  | 140 | 210 | 22 | 16028 AV        | 199   | 165 | 140 | 4   | 0,5 | 16028 JV        | 152   | 175  | 210 | 4   | 0,5 |
| 16030                  | 150 | 225 | 24 | 16030 AV        | 214   | 173 | 150 | 4   | 0,5 | 16030 JV        | 164   | 185  | 225 | 4   | 0,5 |
| 16032                  | 160 | 240 | 25 | 16032 AV        | 229   | 183 | 160 | 4   | 0,5 | 16032 JV        | 174   | 200  | 240 | 4   | 0,5 |
| 16034                  | 170 | 260 | 28 | 16034 AV        | 248   | 200 | 170 | 4   | 0,5 | 16034 JV        | 185   | 215  | 260 | 4   | 0,5 |
| 16036                  | 180 | 280 | 31 | 16036 AV        | 267   | 220 | 180 | 5   | 0,5 | 16036 JV        | 200   | 230  | 280 | 5   | 0,5 |
| 16038                  | 190 | 290 | 31 | 16038 AV        | 275   | 220 | 190 | 5   | 0,5 | 16038 JV        | 203   | 243  | 290 | 5   | 0,5 |
| 16040                  | 200 | 310 | 34 | 16040 AV        | 286   | 235 | 200 | 5   | 0,5 | 16040 JV        | 220   | 255  | 310 | 5   | 0,5 |
| 16044                  | 220 | 340 | 37 | 16044 AV        | 314   | 260 | 220 | 5   | 0,5 | 16044 JV        | 250   | 285  | 340 | 5,3 | 0,5 |
| 16048                  | 240 | 360 | 37 | 16048 AV        | 335   | 280 | 240 | 5   | 0,5 | 16048 JV        | 260   | 315  | 360 | 5,8 | 0,5 |
| 16052                  | 260 | 400 | 44 | 16052 AV        | 369   | 285 | 260 | 5,8 | 0,7 | 16052 JV        | 290   | 342  | 400 | 6,2 | 0,7 |
| 16056                  | 280 | 420 | 44 | 16056 AV        | 390   | 345 | 280 | 5,3 | 0,7 | 16056 JV        | 310   | 360  | 420 | 7,7 | 0,7 |
| 16060                  | 300 | 460 | 50 | 16060 AV        | 440   | 388 | 300 | 8   | 0,7 | 16060 JV        | 330   | 406  | 460 | 6,7 | 0,7 |

## Anelli per cuscinetti rigidi a sfere, ad una corona NILOS-Rings for single row deep groove ball bearings

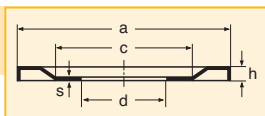
### Serie 618/Series 618

618



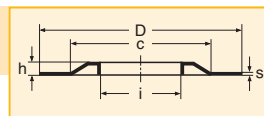
| Cuscinetto/<br>bearing | d   | D   | B  |
|------------------------|-----|-----|----|
| 61800                  | 10  | 19  | 5  |
| 61801                  | 12  | 21  | 5  |
| 61802                  | 15  | 24  | 5  |
| 61803                  | 17  | 26  | 5  |
| 61804                  | 20  | 32  | 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



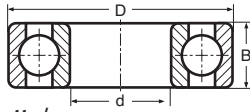
| Anello<br>NILOS | a     | c    | d   | h   | s   |
|-----------------|-------|------|-----|-----|-----|
| 61800 AV        | 17,4  | 12,5 | 10  | 1,5 | 0,3 |
| 61801 AV        | 19,4  | 14,5 | 12  | 1,5 | 0,3 |
| 61802 AV        | 22,4  | 18   | 15  | 1,8 | 0,3 |
| 61803 AV        | 24,4  | 20   | 17  | 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



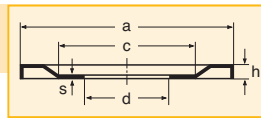
| Anello<br>NILOS | i     | c    | D   | h   | s   |
|-----------------|-------|------|-----|-----|-----|
| 61800 JV        | 11,6  | 16   | 19  | 1,5 | 0,3 |
| 61801 JV        | 13,6  | 18   | 21  | 1,5 | 0,3 |
| 61802 JV        | 16,6  | 21   | 24  | 1,8 | 0,3 |
| 61803 JV        | 18,6  | 23   | 26  | 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 |

Serie 619/Series 619



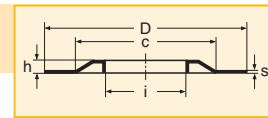
| Cuscinetto/<br>bearing | d   | D   | B  |
|------------------------|-----|-----|----|
| 61900                  | 10  | 22  | 6  |
| 61901                  | 12  | 24  | 6  |
| 61902                  | 15  | 28  | 7  |
| 61903                  | 17  | 30  | 7  |
| 61904                  | 20  | 37  | 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



| Anello<br>NILOS | 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



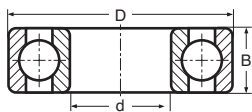
| Anello<br>NILOS | i    | c   | D   | h   | s   |
|-----------------|------|-----|-----|-----|-----|
| 61900 JV        | 12,5 | 18  | 22  | 1,5 | 0,3 |
| 61901 JV        | 14,5 | 20  | 24  | 1,5 | 0,3 |
| 61902 JV        | 17,5 | 24  | 28  | 1,8 | 0,3 |
| 61903 JV        | 19,5 | 26  | 30  | 1,8 | 0,3 |
| 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 |

619

## Anelli per cuscinetti rigidi a sfere, ad una corona NILOS-Rings for single row deep groove ball bearings

### Serie 60/Series 60

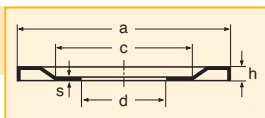
60



Cuscinetto/  
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 |

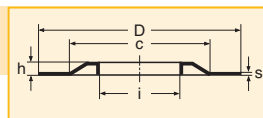
AV



Anello  
NILOS

|         | 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

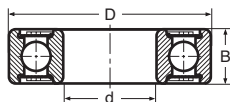


Anello  
NILOS

|         | 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 |

### Serie 60 con schermi di protezione/Series 60 with shields or seals

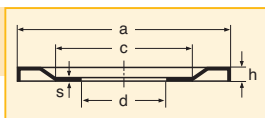
60



Cuscinetti/  
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 |

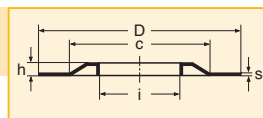
ZAV



Anello  
NILOS

|          | 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   | 44 | 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

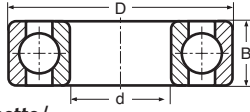


Anello  
NILOS

|          | 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 |



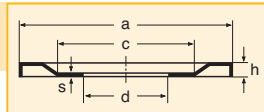
### Serie 62 / Series 62



Cuscinetto/  
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 |

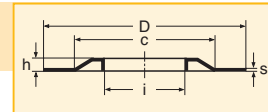
### AV



Anello  
NILOS

|         | 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

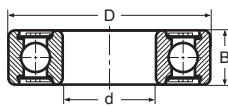


Anello  
NILOS

|         | 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 |

62

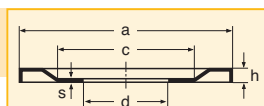
### Serie 62 con schermi di protezione / Series 62 with shields or seals



Cuscinetto/  
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



Anello  
NILOS

|          | 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



Anello  
NILOS

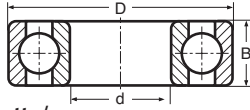
|          | i    | c   | D   | h   | s   |
|----------|------|-----|-----|-----|-----|
| 6200 ZJV | 13,5 | 26  | 30  | 1,8 | 0,3 |
| 6201 ZJV | 14,4 | 26  | 32  | 1,8 | 0,3 |
| 6202 ZJV | 18,6 | 27  | 35  | 2   | 0,3 |
| 6203 ZJV | 20,2 | 31  | 40  | 2   | 0,3 |
| 6204 ZJV | 24,7 | 37  | 47  | 2   | 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 |

62

## Anelli per cuscinetti rigidi a sfere, ad una corona NILOS-Rings for single row deep groove ball bearings

### Serie 63/Series 63

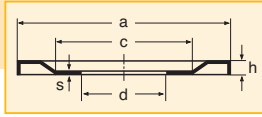
63



Cuscinetto/  
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 |

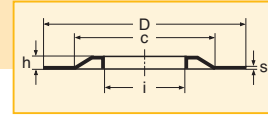
AV



Anello  
NILOS

|         | a     | c   | d          | h   | s   |
|---------|-------|-----|------------|-----|-----|
| 6300 AV | 30,6  | 20  | <b>10</b>  | 2   | 0,3 |
| 6301 AV | 32,7  | 23  | <b>12</b>  | 2   | 0,3 |
| 6302 AV | 36,5  | 26  | <b>15</b>  | 2   | 0,3 |
| 6303 AV | 41,2  | 29  | <b>17</b>  | 2   | 0,3 |
| 6304 AV | 44,8  | 37  | <b>20</b>  | 2   | 0,3 |
| 6305 AV | 54,8  | 40  | <b>25</b>  | 2,5 | 0,3 |
| 6306 AV | 64,8  | 48  | <b>30</b>  | 2,5 | 0,3 |
| 6307 AV | 70,7  | 54  | <b>35</b>  | 2,5 | 0,3 |
| 6308 AV | 80,5  | 60  | <b>40</b>  | 3   | 0,3 |
| 6309 AV | 90,8  | 75  | <b>45</b>  | 3   | 0,3 |
| 6310 AV | 98,9  | 80  | <b>50</b>  | 3   | 0,3 |
| 6311 AV | 108   | 89  | <b>55</b>  | 3   | 0,3 |
| 6312 AV | 117,5 | 95  | <b>60</b>  | 3   | 0,3 |
| 6313 AV | 127,5 | 100 | <b>65</b>  | 3,5 | 0,5 |
| 6314 AV | 137   | 110 | <b>70</b>  | 3,5 | 0,5 |
| 6315 AV | 147   | 110 | <b>75</b>  | 3,5 | 0,5 |
| 6316 AV | 157,5 | 130 | <b>80</b>  | 3,5 | 0,5 |
| 6317 AV | 164   | 135 | <b>85</b>  | 4   | 0,5 |
| 6318 AV | 174   | 140 | <b>90</b>  | 4   | 0,5 |
| 6319 AV | 184   | 150 | <b>95</b>  | 4   | 0,5 |
| 6320 AV | 199   | 165 | <b>100</b> | 4   | 0,5 |
| 6321 AV | 208   | 174 | <b>105</b> | 4   | 0,5 |
| 6322 AV | 219   | 179 | <b>110</b> | 4   | 0,5 |
| 6324 AV | 239   | 190 | <b>120</b> | 4   | 0,5 |
| 6326 AV | 251   | 200 | <b>130</b> | 5   | 0,5 |
| 6328 AV | 267   | 220 | <b>140</b> | 5   | 0,5 |
| 6330 AV | 286   | 235 | <b>150</b> | 5   | 0,5 |
| 6332 AV | 314   | 260 | <b>160</b> | 5   | 0,5 |
| 6334 AV | 320   | 268 | <b>170</b> | 5   | 0,5 |
| 6336 AV | 335   | 280 | <b>180</b> | 5   | 0,5 |
| 6338 AV | 369   | 285 | <b>190</b> | 5,8 | 0,7 |
| 6340 AV | 369   | 285 | <b>200</b> | 5,3 | 0,7 |

JV

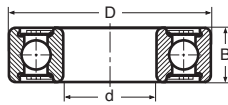


Anello  
NILOS

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

### Serie 63 con schermi di protezione/Series 63 with shields or seals

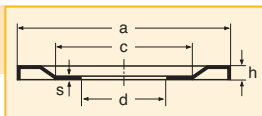
63



Cuscinetto/  
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 |

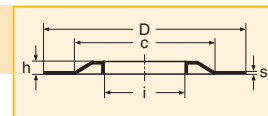
ZAV



Anello  
NILOS

|          | a     | c   | d         | h   | s   |
|----------|-------|-----|-----------|-----|-----|
| 6300 ZAV | 30,6  | 20  | <b>10</b> | 2   | 0,3 |
| 6301 ZAV | 32,7  | 23  | <b>12</b> | 2   | 0,3 |
| 6302 ZAV | 37,8  | 26  | <b>15</b> | 2   | 0,3 |
| 6303 ZAV | 41,2  | 29  | <b>17</b> | 2   | 0,3 |
| 6304 ZAV | 44,8  | 33  | <b>20</b> | 2   | 0,3 |
| 6305 ZAV | 54,8  | 40  | <b>25</b> | 2,5 | 0,3 |
| 6306 ZAV | 64,8  | 48  | <b>30</b> | 2,5 | 0,3 |
| 6307 ZAV | 71,2  | 57  | <b>35</b> | 2,5 | 0,3 |
| 6308 ZAV | 82,8  | 67  | <b>40</b> | 3   | 0,3 |
| 6309 ZAV | 90,8  | 75  | <b>45</b> | 3   | 0,3 |
| 6310 ZAV | 101,5 | 85  | <b>50</b> | 3   | 0,3 |
| 6311 ZAV | 108   | 89  | <b>55</b> | 3   | 0,3 |
| 6312 ZAV | 117,5 | 95  | <b>60</b> | 3   | 0,3 |
| 6313 ZAV | 127,5 | 100 | <b>65</b> | 3,5 | 0,5 |
| 6314 ZAV | 137   | 110 | <b>70</b> | 3,5 | 0,5 |

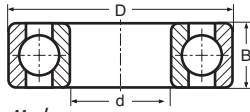
ZJV



Anello  
NILOS

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

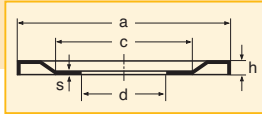
Serie 64/Series 64



Cuscinetto/  
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 |

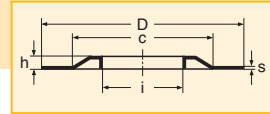
AV



Anello  
NILOS

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

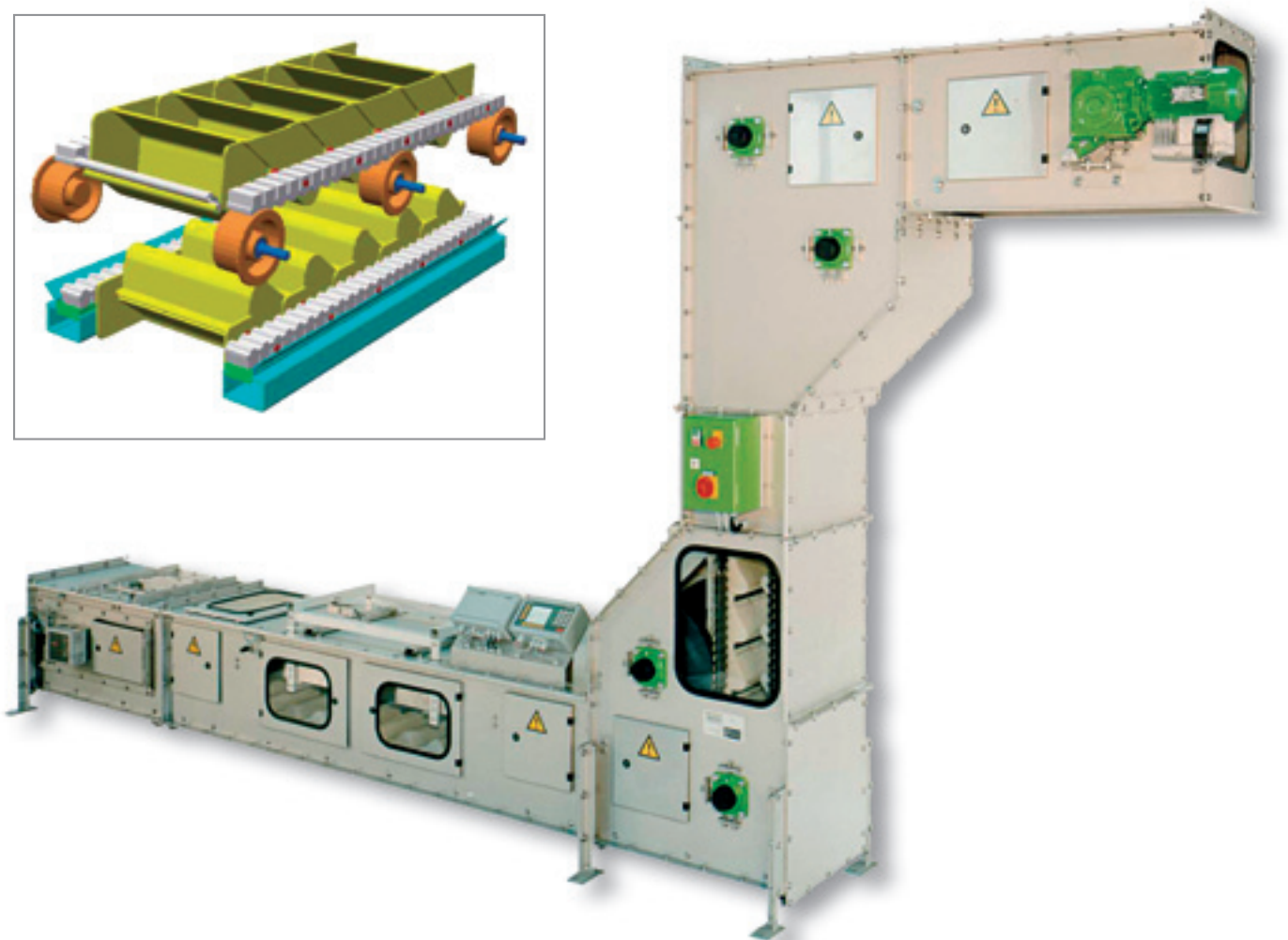
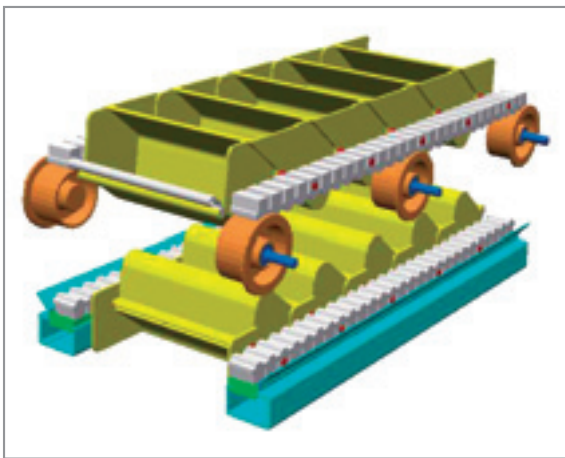
JV



Anello  
NILOS

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

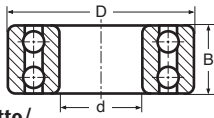
64



## Anelli per cuscinetti radiali rigidi a sfere, a due corone NILOS-Rings for double row deep groove ball bearings

### Serie 42/Series 42

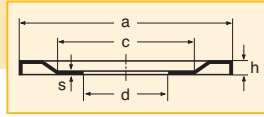
42



Cuscinetto/  
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 |

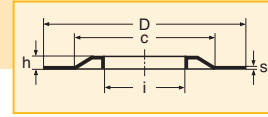
AV



Anello  
NILOS

|         | 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

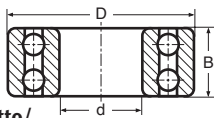


Anello  
NILOS

|         | 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 |

### Serie 43/Series 43

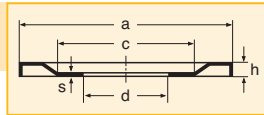
43



Cuscinetto/  
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 |

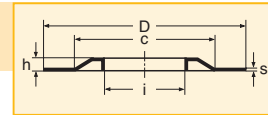
AV



Anello  
NILOS

|         | 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

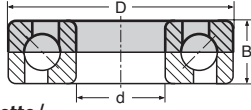


Anello  
NILOS

|         | 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   | 96  | 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 |

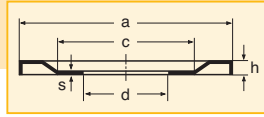
## Anelli per cuscinetti a sfere a contatto obliquo, ad una corona NILOS-Rings for single row angular contact ball bearings

### Serie 70 lato G / Series 70 side G



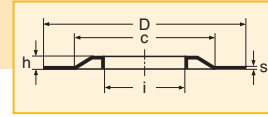
| Cuscinetto/<br>bearing | d  | D   | B  |
|------------------------|----|-----|----|
| 7000                   | 10 | 26  | 8  |
| 7001                   | 12 | 28  | 8  |
| 7002                   | 15 | 32  | 9  |
| 7003                   | 17 | 35  | 10 |
| 7004                   | 20 | 42  | 12 |
| 7005                   | 25 | 47  | 12 |
| 7006                   | 30 | 55  | 13 |
| 7007                   | 35 | 62  | 14 |
| 7008                   | 40 | 68  | 15 |
| 7009                   | 45 | 75  | 16 |
| 7010                   | 50 | 80  | 16 |
| 7011                   | 55 | 90  | 18 |
| 7012                   | 60 | 95  | 18 |
| 7013                   | 65 | 100 | 18 |
| 7014                   | 70 | 110 | 20 |
| 7015                   | 75 | 115 | 20 |
| 7016                   | 80 | 125 | 22 |
| 7017                   | 85 | 130 | 22 |
| 7018                   | 90 | 140 | 24 |

### AVG



| Anello<br>NILOS | a     | c    | d  | h   | s   |
|-----------------|-------|------|----|-----|-----|
| 7000 AVG        | 23,5  | 15   | 10 | 1,8 | 0,3 |
| 7001 AVG        | 25,5  | 17   | 12 | 1,8 | 0,3 |
| 7002 AVG        | 29,5  | 21   | 15 | 2   | 0,3 |
| 7003 AVG        | 32,7  | 24   | 17 | 2   | 0,3 |
| 7004 AVG        | 36,8  | 26   | 20 | 2   | 0,3 |
| 7005 AVG        | 41,8  | 33,5 | 25 | 2,5 | 0,3 |
| 7006 AVG        | 47,8  | 35   | 30 | 2,5 | 0,3 |
| 7007 AVG        | 56,2  | 44   | 35 | 2,5 | 0,3 |
| 7008 AVG        | 62,2  | 51   | 40 | 2,5 | 0,3 |
| 7009 AVG        | 69    | 55   | 45 | 2,5 | 0,3 |
| 7010 AVG        | 72,7  | 57   | 50 | 3   | 0,3 |
| 7011 AVG        | 82,8  | 67   | 55 | 3   | 0,3 |
| 7012 AVG        | 88    | 71   | 60 | 3   | 0,3 |
| 7013 AVG        | 90,8  | 75   | 65 | 3   | 0,3 |
| 7014 AVG        | 103   | 83   | 70 | 3   | 0,3 |
| 7015 AVG        | 108   | 89   | 75 | 3   | 0,3 |
| 7016 AVG        | 117,5 | 95   | 80 | 3   | 0,3 |
| 7017 AVG        | 123   | 105  | 85 | 3,5 | 0,5 |
| 7018 AVG        | 129   | 106  | 90 | 3,5 | 0,5 |

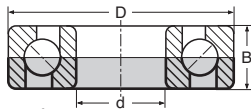
### JVG



| Anello<br>NILOS | i    | c   | D   | h   | s   |
|-----------------|------|-----|-----|-----|-----|
| 7000 JVG        | 12,3 | 22  | 26  | 1,8 | 0,3 |
| 7001 JVG        | 15   | 23  | 28  | 1,8 | 0,3 |
| 7002 JVG        | 17,5 | 27  | 32  | 2   | 0,3 |
| 7003 JVG        | 19,5 | 28  | 35  | 2   | 0,3 |
| 7004 JVG        | 24   | 37  | 42  | 2   | 0,3 |
| 7005 JVG        | 29   | 38  | 47  | 2,5 | 0,3 |
| 7006 JVG        | 35   | 46  | 55  | 2,5 | 0,3 |
| 7007 JVG        | 40,2 | 52  | 62  | 2,5 | 0,3 |
| 7008 JVG        | 45,3 | 57  | 68  | 2,5 | 0,3 |
| 7009 JVG        | 51   | 63  | 75  | 2,5 | 0,3 |
| 7010 JVG        | 56   | 67  | 80  | 2,5 | 0,3 |
| 7011 JVG        | 61,5 | 74  | 90  | 3   | 0,3 |
| 7012 JVG        | 64,5 | 80  | 95  | 3   | 0,3 |
| 7013 JVG        | 70   | 88  | 100 | 3,5 | 0,3 |
| 7014 JVG        | 77   | 90  | 110 | 3   | 0,3 |
| 7015 JVG        | 82   | 95  | 115 | 3   | 0,3 |
| 7016 JVG        | 86,5 | 105 | 125 | 3   | 0,3 |
| 7017 JVG        | 91,5 | 110 | 130 | 3,5 | 0,5 |
| 7018 JVG        | 98   | 118 | 140 | 3,5 | 0,5 |

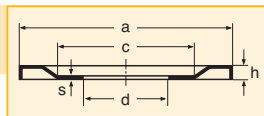
70

### Serie 70 lato H / Series 70 side H



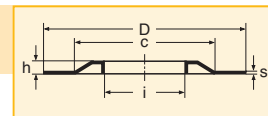
| Cuscinetto/<br>bearing | d  | D   | B  |
|------------------------|----|-----|----|
| 7000                   | 10 | 26  | 8  |
| 7001                   | 12 | 28  | 8  |
| 7002                   | 15 | 32  | 9  |
| 7003                   | 17 | 35  | 10 |
| 7004                   | 20 | 42  | 12 |
| 7005                   | 25 | 47  | 12 |
| 7006                   | 30 | 55  | 13 |
| 7007                   | 35 | 62  | 14 |
| 7008                   | 40 | 68  | 15 |
| 7009                   | 45 | 75  | 16 |
| 7010                   | 50 | 80  | 16 |
| 7011                   | 55 | 90  | 18 |
| 7012                   | 60 | 95  | 18 |
| 7013                   | 65 | 100 | 18 |
| 7014                   | 70 | 110 | 20 |
| 7015                   | 75 | 115 | 20 |
| 7016                   | 80 | 125 | 22 |
| 7017                   | 85 | 130 | 22 |
| 7018                   | 90 | 140 | 24 |

### AVH



| Anello<br>NILOS | a     | c   | d  | h   | s   |
|-----------------|-------|-----|----|-----|-----|
| 7000 AVH        | 24,3  | 15  | 10 | 1,8 | 0,3 |
| 7001 AVH        | 26,3  | 17  | 12 | 1,8 | 0,3 |
| 7002 AVH        | 29,5  | 21  | 15 | 2   | 0,3 |
| 7003 AVH        | 32,7  | 24  | 17 | 2   | 0,3 |
| 7004 AVH        | 39,5  | 27  | 20 | 2   | 0,3 |
| 7005 AVH        | 44,8  | 33  | 25 | 2   | 0,3 |
| 7006 AVH        | 51,5  | 40  | 30 | 2,5 | 0,3 |
| 7007 AVH        | 58,8  | 44  | 35 | 2,5 | 0,3 |
| 7008 AVH        | 64,8  | 51  | 40 | 2,5 | 0,3 |
| 7009 AVH        | 70,7  | 54  | 45 | 2,5 | 0,3 |
| 7010 AVH        | 77,8  | 61  | 50 | 3   | 0,3 |
| 7011 AVH        | 85,8  | 67  | 55 | 3   | 0,3 |
| 7012 AVH        | 90,8  | 75  | 60 | 3   | 0,3 |
| 7013 AVH        | 95,7  | 86  | 65 | 3   | 0,3 |
| 7014 AVH        | 104,8 | 85  | 70 | 3   | 0,3 |
| 7015 AVH        | 110,5 | 90  | 75 | 3   | 0,3 |
| 7016 AVH        | 120,5 | 100 | 80 | 3,5 | 0,3 |
| 7017 AVH        | 124,8 | 94  | 85 | 3,5 | 0,5 |
| 7018 AVH        | 137   | 110 | 90 | 3,5 | 0,5 |

### JVH



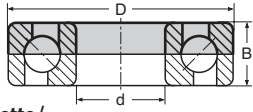
| Anello<br>NILOS | i    | c   | D   | h   | s   |
|-----------------|------|-----|-----|-----|-----|
| 7000 JVH        | 12,3 | 22  | 26  | 1,8 | 0,3 |
| 7001 JVH        | 15   | 23  | 28  | 1,8 | 0,3 |
| 7002 JVH        | 17,5 | 27  | 32  | 2   | 0,3 |
| 7003 JVH        | 19,5 | 28  | 35  | 2   | 0,3 |
| 7004 JVH        | 25,7 | 37  | 42  | 2   | 0,3 |
| 7005 JVH        | 30,8 | 40  | 47  | 2,5 | 0,3 |
| 7006 JVH        | 36,3 | 47  | 55  | 2,5 | 0,3 |
| 7007 JVH        | 42   | 52  | 62  | 2,5 | 0,3 |
| 7008 JVH        | 46   | 57  | 68  | 2,5 | 0,3 |
| 7009 JVH        | 51   | 63  | 75  | 2,5 | 0,3 |
| 7010 JVH        | 56   | 67  | 80  | 2,5 | 0,3 |
| 7011 JVH        | 64,5 | 80  | 90  | 3   | 0,3 |
| 7012 JVH        | 70   | 85  | 95  | 3   | 0,3 |
| 7013 JVH        | 72   | 84  | 100 | 3   | 0,3 |
| 7014 JVH        | 77   | 90  | 110 | 3   | 0,3 |
| 7015 JVH        | 82   | 95  | 115 | 3   | 0,3 |
| 7016 JVH        | 86,5 | 105 | 125 | 3   | 0,3 |
| 7017 JVH        | 91,5 | 110 | 130 | 3,5 | 0,5 |
| 7018 JVH        | 98   | 118 | 140 | 3,5 | 0,5 |

70

## Anelli per cuscinetti a sfere a contatto obliquo, ad una corona NILOS-Rings for single row angular contact ball bearings

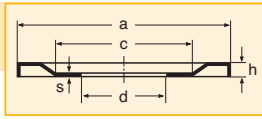
### Serie 72 lato G / Series 72 side G

72



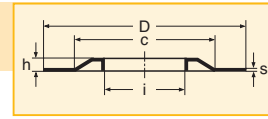
| Cuscinetto/<br>bearing | d   | D   | B  |
|------------------------|-----|-----|----|
| 7200                   | 10  | 30  | 9  |
| 7201                   | 12  | 32  | 10 |
| 7202                   | 15  | 35  | 11 |
| 7203                   | 17  | 40  | 12 |
| 7204                   | 20  | 47  | 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



| Anello<br>NILOS | 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 |

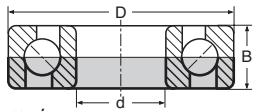
JVG



| Anello<br>NILOS | 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 |

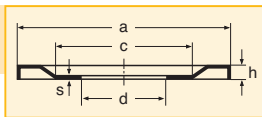
### Serie 72 lato H / Series 72 side H

72



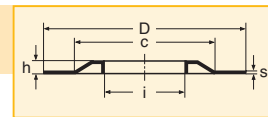
| Cuscinetto/<br>bearing | d   | D   | B  |
|------------------------|-----|-----|----|
| 7200                   | 10  | 30  | 9  |
| 7201                   | 12  | 32  | 10 |
| 7202                   | 15  | 35  | 11 |
| 7203                   | 17  | 40  | 12 |
| 7204                   | 20  | 47  | 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



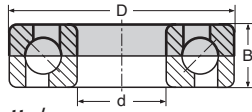
| Anello<br>NILOS | a     | c   | d   | h   | s   |
|-----------------|-------|-----|-----|-----|-----|
| 7200 AVH        | 27,5  | 18  | 10  | 1,8 | 0,3 |
| 7201 AVH        | 30    | 20  | 12  | 1,8 | 0,3 |
| 7202 AVH        | 33,8  | 23  | 15  | 2   | 0,3 |
| 7203 AVH        | 38    | 28  | 17  | 2   | 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



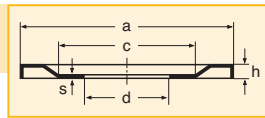
| Anello<br>NILOS | i     | c   | D   | h   | s   |
|-----------------|-------|-----|-----|-----|-----|
| 7200 JVH        | 14,4  | 24  | 30  | 1,8 | 0,3 |
| 7201 JVH        | 16,4  | 26  | 32  | 1,8 | 0,3 |
| 7202 JVH        | 18,6  | 27  | 35  | 2   | 0,3 |
| 7203 JVH        | 21,5  | 31  | 40  | 2   | 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 |

### Serie 73 lato G / Series 73 side G



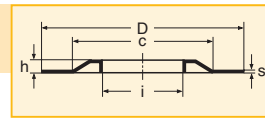
| Cuscinetto/<br>bearing | d   | D   | B  |
|------------------------|-----|-----|----|
| 7300                   | 10  | 35  | 11 |
| 7301                   | 12  | 37  | 12 |
| 7302                   | 15  | 42  | 13 |
| 7303                   | 17  | 47  | 14 |
| 7304                   | 20  | 52  | 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



| Anello<br>NILOS | 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 |

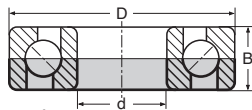
### JVG



| Anello<br>NILOS | 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 |

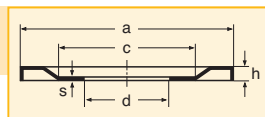
73

### Serie 73 lato H / Series 73 side H



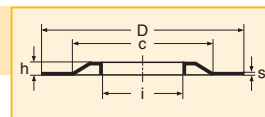
| Cuscinetto/<br>bearing | d   | D   | B  |
|------------------------|-----|-----|----|
| 7300                   | 10  | 35  | 11 |
| 7301                   | 12  | 37  | 12 |
| 7302                   | 15  | 42  | 13 |
| 7303                   | 17  | 47  | 14 |
| 7304                   | 20  | 52  | 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



| Anello<br>NILOS | 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



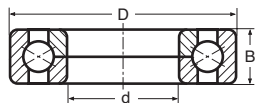
| Anello<br>NILOS | i    | c   | D   | h   | s   |
|-----------------|------|-----|-----|-----|-----|
| 7300 JVH        | 15,5 | 27  | 35  | 2   | 0,3 |
| 7301 JVH        | 17,5 | 29  | 37  | 2   | 0,3 |
| 7302 JVH        | 20,8 | 33  | 42  | 2   | 0,3 |
| 7303 JVH        | 23   | 36  | 47  | 2   | 0,3 |
| 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 |

73

## Anelli per cuscinetti a sfere a quattro contatti NILOS-Rings for four-point contact ball bearings

### Serie QJ 2 / Series QJ 2

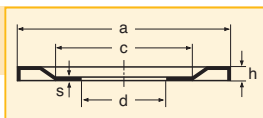
**QJ 2**



Cuscinetto/  
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 |

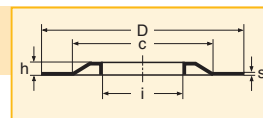
**AV**



Anello  
NILOS

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

**JV**



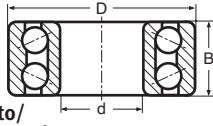
Anello  
NILOS

|           | 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 |



## Anelli per cuscinetti a sfere a contatto obliquo, a due corone NILOS-Rings for double row angular contact ball bearings

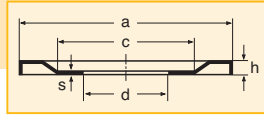
### Serie 32/Series 32



Cuscinetto/  
bearing

|      | d   | D   | B    |
|------|-----|-----|------|
| 3200 | 10  | 30  | 14   |
| 3201 | 12  | 32  | 15,9 |
| 3202 | 15  | 35  | 15,9 |
| 3203 | 17  | 40  | 17,5 |
| 3204 | 20  | 47  | 20,6 |
| 3205 | 25  | 52  | 20,6 |
| 3206 | 30  | 62  | 23,8 |
| 3207 | 35  | 72  | 27   |
| 3208 | 40  | 80  | 30,2 |
| 3209 | 45  | 85  | 30,2 |
| 3210 | 50  | 90  | 30,2 |
| 3211 | 55  | 100 | 33,3 |
| 3212 | 60  | 110 | 36,5 |
| 3213 | 65  | 120 | 38,1 |
| 3214 | 70  | 125 | 39,7 |
| 3215 | 75  | 130 | 41,3 |
| 3216 | 80  | 140 | 44,4 |
| 3217 | 85  | 150 | 49,2 |
| 3218 | 90  | 160 | 52,4 |
| 3219 | 95  | 170 | 55,6 |
| 3220 | 100 | 180 | 60,3 |
| 3221 | 105 | 190 | 65,1 |
| 3222 | 110 | 200 | 69,8 |

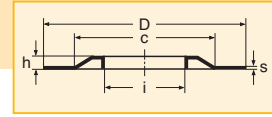
**AV**



Anello  
NILOS

|         | a     | c   | d   | h   | s   |
|---------|-------|-----|-----|-----|-----|
| 3200 AV | 27,5  | 18  | 10  | 1,8 | 0,3 |
| 3201 AV | 30    | 20  | 12  | 1,8 | 0,3 |
| 3202 AV | 32,8  | 22  | 15  | 2   | 0,3 |
| 3203 AV | 36,8  | 26  | 17  | 2   | 0,3 |
| 3204 AV | 43,7  | 34  | 20  | 2,5 | 0,3 |
| 3205 AV | 48,8  | 35  | 25  | 2,5 | 0,3 |
| 3206 AV | 58,8  | 44  | 30  | 2,5 | 0,3 |
| 3207 AV | 67,8  | 48  | 35  | 2,5 | 0,3 |
| 3208 AV | 75,8  | 54  | 40  | 3   | 0,3 |
| 3209 AV | 80,5  | 60  | 45  | 3   | 0,3 |
| 3210 AV | 85,8  | 64  | 50  | 3   | 0,3 |
| 3211 AV | 94,8  | 75  | 55  | 3   | 0,3 |
| 3212 AV | 104,8 | 85  | 60  | 3   | 0,3 |
| 3213 AV | 114,8 | 88  | 65  | 3   | 0,3 |
| 3214 AV | 119,8 | 90  | 70  | 3,5 | 0,3 |
| 3215 AV | 124,8 | 94  | 75  | 3,5 | 0,5 |
| 3216 AV | 133,5 | 100 | 80  | 3,5 | 0,5 |
| 3217 AV | 143,5 | 110 | 85  | 3,5 | 0,5 |
| 3218 AV | 153,5 | 115 | 90  | 3,5 | 0,5 |
| 3219 AV | 162   | 123 | 95  | 3,5 | 0,5 |
| 3220 AV | 172   | 130 | 100 | 4   | 0,5 |
| 3221 AV | 183   | 135 | 105 | 4   | 0,5 |
| 3222 AV | 192   | 155 | 110 | 4   | 0,5 |

**JV**

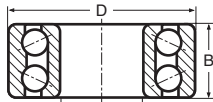


Anello  
NILOS

|         | i     | c   | D   | h   | s   |
|---------|-------|-----|-----|-----|-----|
| 3200 JV | 14,4  | 24  | 30  | 1,8 | 0,3 |
| 3201 JV | 16,4  | 26  | 32  | 1,8 | 0,3 |
| 3202 JV | 18,6  | 27  | 35  | 2   | 0,3 |
| 3203 JV | 21,5  | 31  | 40  | 2   | 0,3 |
| 3204 JV | 25,7  | 37  | 47  | 2   | 0,3 |
| 3205 JV | 31,5  | 42  | 52  | 2,5 | 0,3 |
| 3206 JV | 36,3  | 47  | 62  | 2,5 | 0,3 |
| 3207 JV | 43    | 56  | 72  | 2,5 | 0,3 |
| 3208 JV | 48    | 62  | 80  | 3   | 0,3 |
| 3209 JV | 53    | 68  | 85  | 3   | 0,3 |
| 3210 JV | 57,5  | 73  | 90  | 3   | 0,3 |
| 3211 JV | 64,5  | 80  | 100 | 3   | 0,3 |
| 3212 JV | 70    | 85  | 110 | 3   | 0,3 |
| 3213 JV | 74,5  | 95  | 120 | 3   | 0,3 |
| 3214 JV | 79,5  | 102 | 125 | 3,5 | 0,3 |
| 3215 JV | 85    | 105 | 130 | 3,5 | 0,5 |
| 3216 JV | 92    | 112 | 140 | 3,5 | 0,5 |
| 3217 JV | 98    | 125 | 150 | 3,5 | 0,5 |
| 3218 JV | 103   | 125 | 160 | 3,5 | 0,5 |
| 3219 JV | 110   | 137 | 170 | 3,5 | 0,5 |
| 3220 JV | 115   | 145 | 180 | 4   | 0,5 |
| 3221 JV | 119,5 | 158 | 190 | 4   | 0,5 |
| 3222 JV | 125,5 | 165 | 200 | 4   | 0,5 |

**32**

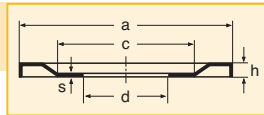
### Serie 33/Series 33



Cuscinetto/  
bearing

|      | d   | D   | B    |
|------|-----|-----|------|
| 3302 | 15  | 42  | 19   |
| 3303 | 17  | 47  | 22,2 |
| 3304 | 20  | 52  | 22,2 |
| 3305 | 25  | 62  | 25,4 |
| 3306 | 30  | 72  | 30,2 |
| 3307 | 35  | 80  | 34,9 |
| 3308 | 40  | 90  | 36,5 |
| 3309 | 45  | 100 | 39,7 |
| 3310 | 50  | 110 | 44,4 |
| 3311 | 55  | 120 | 49,2 |
| 3312 | 60  | 130 | 54   |
| 3313 | 65  | 140 | 58,7 |
| 3314 | 70  | 150 | 63,5 |
| 3315 | 75  | 160 | 68,3 |
| 3316 | 80  | 170 | 68,3 |
| 3317 | 85  | 180 | 73   |
| 3318 | 90  | 190 | 73   |
| 3319 | 95  | 200 | 77,8 |
| 3320 | 100 | 215 | 82,6 |
| 3321 | 105 | 225 | 87,3 |
| 3322 | 110 | 240 | 92,1 |

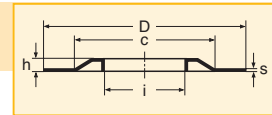
**AV**



Anello  
NILOS

|         | a     | c   | d   | h   | s   |
|---------|-------|-----|-----|-----|-----|
| 3302 AV | 38,8  | 25  | 15  | 2   | 0,3 |
| 3303 AV | 43,7  | 34  | 17  | 2,5 | 0,3 |
| 3304 AV | 47,8  | 35  | 20  | 2,5 | 0,3 |
| 3305 AV | 57,5  | 40  | 25  | 2,5 | 0,3 |
| 3306 AV | 67,8  | 48  | 30  | 2,5 | 0,3 |
| 3307 AV | 74,8  | 50  | 35  | 2,5 | 0,3 |
| 3308 AV | 83,8  | 56  | 40  | 3   | 0,3 |
| 3309 AV | 94,8  | 75  | 45  | 3   | 0,3 |
| 3310 AV | 103   | 83  | 50  | 3   | 0,3 |
| 3311 AV | 113,8 | 85  | 55  | 3   | 0,3 |
| 3312 AV | 122   | 100 | 60  | 3,5 | 0,5 |
| 3313 AV | 132   | 105 | 65  | 3,5 | 0,5 |
| 3314 AV | 142   | 117 | 70  | 3,5 | 0,5 |
| 3315 AV | 152   | 120 | 75  | 3,5 | 0,5 |
| 3316 AV | 162   | 123 | 80  | 3,5 | 0,5 |
| 3317 AV | 169   | 140 | 85  | 4   | 0,5 |
| 3318 AV | 180   | 140 | 90  | 4   | 0,5 |
| 3319 AV | 188   | 155 | 95  | 4   | 0,5 |
| 3320 AV | 205   | 160 | 100 | 4   | 0,5 |
| 3321 AV | 214   | 173 | 105 | 4   | 0,5 |
| 3322 AV | 229   | 183 | 110 | 4   | 0,5 |

**JV**



Anello  
NILOS

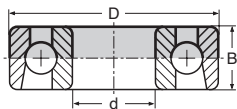
|         | i    | c   | D   | h   | s   |
|---------|------|-----|-----|-----|-----|
| 3302 JV | 20,8 | 33  | 42  | 2   | 0,3 |
| 3303 JV | 23   | 36  | 47  | 2   | 0,3 |
| 3304 JV | 27,2 | 40  | 52  | 2   | 0,3 |
| 3305 JV | 32,2 | 47  | 62  | 2,5 | 0,3 |
| 3306 JV | 37,2 | 56  | 72  | 2,5 | 0,3 |
| 3307 JV | 45   | 65  | 80  | 2,5 | 0,3 |
| 3308 JV | 51   | 70  | 90  | 3   | 0,3 |
| 3309 JV | 56   | 80  | 100 | 3   | 0,3 |
| 3310 JV | 62   | 86  | 110 | 3   | 0,3 |
| 3311 JV | 67   | 93  | 120 | 3   | 0,3 |
| 3312 JV | 73   | 102 | 130 | 3   | 0,5 |
| 3313 JV | 77,5 | 110 | 140 | 3,5 | 0,5 |
| 3314 JV | 82,6 | 120 | 150 | 3,5 | 0,5 |
| 3315 JV | 87,2 | 125 | 160 | 3,5 | 0,5 |
| 3316 JV | 95   | 138 | 170 | 3,5 | 0,5 |
| 3317 JV | 100  | 140 | 180 | 4   | 0,5 |
| 3318 JV | 106  | 150 | 190 | 4   | 0,5 |
| 3319 JV | 115  | 160 | 200 | 4   | 0,5 |
| 3320 JV | 118  | 170 | 215 | 4   | 0,5 |
| 3321 JV | 127  | 180 | 225 | 4   | 0,5 |
| 3322 JV | 133  | 197 | 240 | 4   | 0,5 |

**33**

## Anelli per cuscinetti a sfere di forma semiaperta, ad una corona NILOS-Rings for single row magne bearings

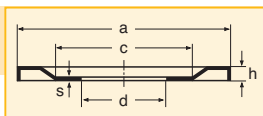
### Serie BO, E, L, lato G/Series BO, E, L, Side G

BO,E,L



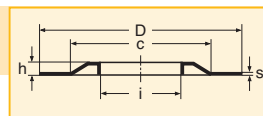
| Cuscinetto/<br>bearing | d  | D  | B  |
|------------------------|----|----|----|
| E 3                    | 3  | 16 | 5  |
| E 4                    | 4  | 16 | 5  |
| E 5                    | 5  | 16 | 5  |
| E 6                    | 6  | 21 | 7  |
| E 7                    | 7  | 22 | 7  |
| E 8                    | 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



| Anello<br>NILOS | 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        | 46,5 | 44 | 30 | 2,5 | 0,3 |

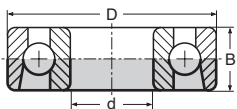
JVG



| Anello<br>NILOS | 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 |

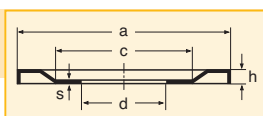
### Serie BO, E, L, lato H/Series BO, E, L, Side H

BO,E,L



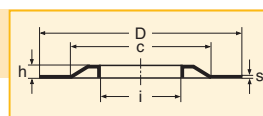
| Cuscinetto/<br>bearing | d  | D  | B  |
|------------------------|----|----|----|
| E 3                    | 3  | 16 | 5  |
| E 4                    | 4  | 16 | 5  |
| E 5                    | 5  | 16 | 5  |
| E 6                    | 6  | 21 | 7  |
| E 7                    | 7  | 22 | 7  |
| E 8                    | 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



| Anello<br>NILOS | 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 |

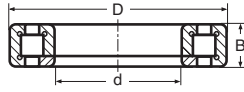
JVH



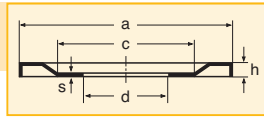
| Anello<br>NILOS | i    | c  | D  | h   | s   |
|-----------------|------|----|----|-----|-----|
| E 3 JVH         | 6,2  | 13 | 16 | 1,5 | 0,3 |
| E 4 JVH         | 6,2  | 13 | 16 | 1,5 | 0,3 |
| E 5 JVH         | 6,2  | 13 | 16 | 1,5 | 0,3 |
| E 6 JVH         | 8,2  | 16 | 21 | 1,8 | 0,3 |
| E 7 JVH         | 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 |

## Anelli per cuscinetti radiali a rulli cilindrici, ad una corona NILOS-Rings for single row cylindrical roller bearings

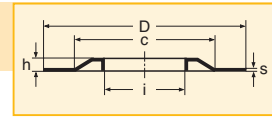
### Serie NUP 2 / Series NUP 2



**AV**



**JV**



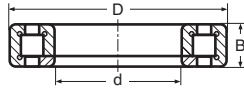
**NUP 2**

| Cuscinetto/<br>bearing | d   | D   | B  | Anello<br>NILOS | a     | c   | d   | h   | s   | Anello<br>NILOS | i     | c   | D   | h   | s   |
|------------------------|-----|-----|----|-----------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----------------|-------|-----|-----|-----|-----|
| NUP 203                | 17  | 40  | 12 | NUP 203 AV      | 35,7  | 25  | 17  | 2   | 0,3 | NUP 203 JV      | 21,5  | 31  | 40  | 2   | 0,3 |
| NUP 204                | 20  | 47  | 14 | NUP 204 AV      | 41,2  | 29  | 20  | 2   | 0,3 | NUP 204 JV      | 25,7  | 37  | 47  | 2   | 0,3 |
| NUP 205                | 25  | 52  | 15 | NUP 205 AV      | 47    | 36  | 25  | 2,5 | 0,3 | NUP 205 JV      | 31,5  | 42  | 52  | 2,5 | 0,3 |
| NUP 206                | 30  | 62  | 16 | NUP 206 AV      | 56,2  | 44  | 30  | 2,5 | 0,3 | NUP 206 JV      | 36,3  | 47  | 62  | 2,5 | 0,3 |
| NUP 207                | 35  | 72  | 17 | NUP 207 AV      | 64,8  | 48  | 35  | 2,5 | 0,3 | NUP 207 JV      | 43    | 56  | 72  | 2,5 | 0,3 |
| NUP 208                | 40  | 80  | 18 | NUP 208 AV      | 72,7  | 57  | 40  | 3   | 0,3 | NUP 208 JV      | 48    | 62  | 80  | 3   | 0,3 |
| NUP 209                | 45  | 85  | 19 | NUP 209 AV      | 77,8  | 61  | 45  | 3   | 0,3 | NUP 209 JV      | 53    | 68  | 85  | 3   | 0,3 |
| NUP 210                | 50  | 90  | 20 | NUP 210 AV      | 82,8  | 67  | 50  | 3   | 0,3 | NUP 210 JV      | 57,5  | 73  | 90  | 3   | 0,3 |
| NUP 211                | 55  | 100 | 21 | NUP 211 AV      | 90,8  | 75  | 55  | 3   | 0,3 | NUP 211 JV      | 64,5  | 80  | 100 | 3   | 0,3 |
| NUP 212                | 60  | 110 | 22 | NUP 212 AV      | 100,8 | 85  | 60  | 3   | 0,3 | NUP 212 JV      | 70    | 85  | 110 | 3   | 0,3 |
| NUP 213                | 65  | 120 | 23 | NUP 213 AV      | 110,5 | 90  | 65  | 3   | 0,3 | NUP 213 JV      | 74,5  | 95  | 120 | 3   | 0,3 |
| NUP 214                | 70  | 125 | 24 | NUP 214 AV      | 115,8 | 95  | 70  | 3,5 | 0,5 | NUP 214 JV      | 79,5  | 102 | 125 | 3,5 | 0,3 |
| NUP 215                | 75  | 130 | 25 | NUP 215 AV      | 120,5 | 100 | 75  | 3,5 | 0,5 | NUP 215 JV      | 85    | 105 | 130 | 3,5 | 0,5 |
| NUP 216                | 80  | 140 | 26 | NUP 216 AV      | 129   | 106 | 80  | 3,5 | 0,5 | NUP 216 JV      | 92    | 112 | 140 | 3,5 | 0,5 |
| NUP 217                | 85  | 150 | 28 | NUP 217 AV      | 138,5 | 115 | 85  | 3,5 | 0,5 | NUP 217 JV      | 98    | 125 | 150 | 3,5 | 0,5 |
| NUP 218                | 90  | 160 | 30 | NUP 218 AV      | 148   | 124 | 90  | 3,5 | 0,5 | NUP 218 JV      | 103   | 125 | 160 | 3,5 | 0,5 |
| NUP 219                | 95  | 170 | 32 | NUP 219 AV      | 157,5 | 130 | 95  | 3,5 | 0,5 | NUP 219 JV      | 110   | 137 | 170 | 3,5 | 0,5 |
| NUP 220                | 100 | 180 | 34 | NUP 220 AV      | 167   | 135 | 100 | 4   | 0,5 | NUP 220 JV      | 115   | 145 | 180 | 4   | 0,5 |
| NUP 221                | 105 | 190 | 36 | NUP 221 AV      | 174   | 140 | 105 | 4   | 0,5 | NUP 221 JV      | 119,5 | 158 | 190 | 4   | 0,5 |
| NUP 222                | 110 | 200 | 38 | NUP 222 AV      | 184   | 150 | 110 | 4   | 0,5 | NUP 222 JV      | 125,5 | 165 | 200 | 4   | 0,5 |
| NUP 224                | 120 | 215 | 40 | NUP 224 AV      | 199   | 165 | 120 | 4   | 0,5 | NUP 224 JV      | 134   | 175 | 215 | 4   | 0,5 |
| NUP 226                | 130 | 230 | 40 | NUP 226 AV      | 214   | 173 | 130 | 4   | 0,5 | NUP 226 JV      | 147   | 190 | 230 | 4   | 0,5 |
| NUP 228                | 140 | 250 | 42 | NUP 228 AV      | 229   | 183 | 140 | 4   | 0,5 | NUP 228 JV      | 160   | 200 | 250 | 4   | 0,5 |
| NUP 230                | 150 | 270 | 45 | NUP 230 AV      | 248   | 200 | 150 | 4   | 0,5 | NUP 230 JV      | 172   | 220 | 270 | 4   | 0,5 |
| NUP 232                | 160 | 290 | 48 | NUP 232 AV      | 267   | 220 | 160 | 5   | 0,5 | NUP 232 JV      | 184   | 240 | 290 | 5   | 0,5 |
| NUP 234                | 170 | 310 | 52 | NUP 234 AV      | 286   | 235 | 170 | 5   | 0,5 | NUP 234 JV      | 200   | 261 | 310 | 5   | 0,5 |
| NUP 236                | 180 | 320 | 52 | NUP 236 AV      | 295   | 237 | 180 | 5   | 0,5 | NUP 236 JV      | 205   | 265 | 320 | 5   | 0,5 |
| NUP 238                | 190 | 340 | 55 | NUP 238 AV      | 314   | 260 | 190 | 5   | 0,5 | NUP 238 JV      | 212   | 285 | 340 | 5   | 0,5 |
| NUP 240                | 200 | 360 | 58 | NUP 240 AV      | 335   | 280 | 200 | 5   | 0,5 | NUP 240 JV      | 220   | 305 | 360 | 5   | 0,5 |

## Anelli per cuscinetti radiali a rulli cilindrici, ad una corona NILOS-Rings for single row cylindrical roller bearings

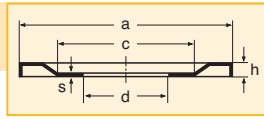
### Serie NUP 3/Series NUP 3

#### NUP 3



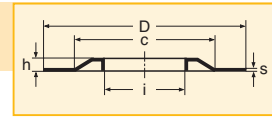
| Cuscinetto/<br>bearing | d   | D   | B  |
|------------------------|-----|-----|----|
| NUP 304                | 20  | 52  | 15 |
| NUP 305                | 25  | 62  | 17 |
| NUP 306                | 30  | 72  | 19 |
| NUP 307                | 35  | 80  | 21 |
| NUP 308                | 40  | 90  | 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



| Anello<br>NILOS | 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 |

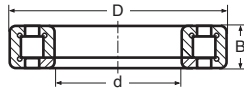
#### JV



| Anello<br>NILOS | 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 |

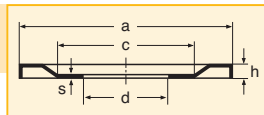
### Serie NUP 4/Series NUP 4

#### NUP 4



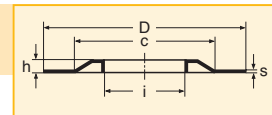
| Cuscinetto/<br>bearing | d   | D   | B  |
|------------------------|-----|-----|----|
| NUP 406                | 30  | 90  | 23 |
| NUP 407                | 35  | 100 | 25 |
| NUP 408                | 40  | 110 | 27 |
| NUP 409                | 45  | 120 | 29 |
| NUP 410                | 50  | 130 | 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



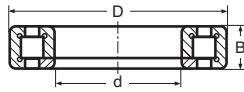
| Anello<br>NILOS | a     | c   | d   | h   | s   |
|-----------------|-------|-----|-----|-----|-----|
| NUP 406 AV      | 77,8  | 61  | 30  | 3   | 0,3 |
| NUP 407 AV      | 88    | 71  | 35  | 3   | 0,3 |
| NUP 408 AV      | 94,8  | 75  | 40  | 3   | 0,3 |
| NUP 409 AV      | 105,8 | 85  | 45  | 3   | 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



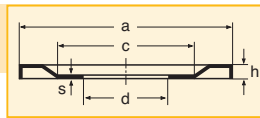
| Anello<br>NILOS | i     | c   | D   | h   | s   |
|-----------------|-------|-----|-----|-----|-----|
| NUP 406 JV      | 42    | 68  | 90  | 3   | 0,3 |
| NUP 407 JV      | 74,7  | 77  | 100 | 3   | 0,3 |
| NUP 408 JV      | 54    | 81  | 110 | 3   | 0,3 |
| NUP 409 JV      | 58,2  | 94  | 120 | 3   | 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 |

### Serie NUP 22 / Series NUP 22



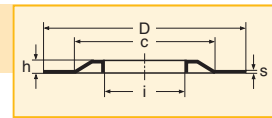
| Cuscinetto/<br>bearing | d   | D   | B  |
|------------------------|-----|-----|----|
| NUP 2205               | 25  | 52  | 18 |
| NUP 2206               | 30  | 62  | 20 |
| NUP 2207               | 35  | 72  | 23 |
| NUP 2208               | 40  | 80  | 23 |
| NUP 2209               | 45  | 85  | 23 |
| NUP 2210               | 50  | 90  | 23 |
| NUP 2211               | 55  | 100 | 25 |
| NUP 2212               | 60  | 110 | 28 |
| NUP 2213               | 65  | 120 | 31 |
| NUP 2214               | 70  | 125 | 31 |
| NUP 2215               | 75  | 130 | 31 |
| NUP 2216               | 80  | 140 | 33 |
| NUP 2217               | 85  | 150 | 36 |
| NUP 2218               | 90  | 160 | 40 |
| NUP 2219               | 95  | 170 | 43 |
| NUP 2220               | 100 | 180 | 46 |
| NUP 2222               | 110 | 200 | 53 |
| NUP 2224               | 120 | 215 | 58 |
| NUP 2226               | 130 | 230 | 64 |
| NUP 2228               | 140 | 250 | 68 |
| NUP 2230               | 150 | 270 | 73 |

**AV**



| Anello<br>NILOS | a     | c   | d   | h   | s   |
|-----------------|-------|-----|-----|-----|-----|
| NUP 2205 AV     | 47    | 36  | 25  | 2,5 | 0,3 |
| NUP 2206 AV     | 56,2  | 44  | 30  | 2,5 | 0,3 |
| NUP 2207 AV     | 64,8  | 48  | 35  | 2,5 | 0,3 |
| NUP 2208 AV     | 72,7  | 57  | 40  | 3   | 0,3 |
| NUP 2209 AV     | 77,8  | 61  | 45  | 3   | 0,3 |
| NUP 2210 AV     | 82,8  | 67  | 50  | 3   | 0,3 |
| NUP 2211 AV     | 90,8  | 75  | 55  | 3   | 0,3 |
| NUP 2212 AV     | 100,8 | 85  | 60  | 3   | 0,3 |
| NUP 2213 AV     | 110,5 | 90  | 65  | 3   | 0,3 |
| NUP 2214 AV     | 115,8 | 95  | 70  | 3,5 | 0,3 |
| NUP 2215 AV     | 120,5 | 100 | 75  | 3,5 | 0,5 |
| NUP 2216 AV     | 129   | 106 | 80  | 3,5 | 0,5 |
| NUP 2217 AV     | 138,5 | 115 | 85  | 3,5 | 0,5 |
| NUP 2218 AV     | 148   | 124 | 90  | 3,5 | 0,5 |
| NUP 2219 AV     | 157,5 | 130 | 95  | 3,5 | 0,5 |
| NUP 2220 AV     | 167   | 135 | 100 | 4   | 0,5 |
| NUP 2222 AV     | 184   | 150 | 110 | 4   | 0,5 |
| NUP 2224 AV     | 199   | 165 | 120 | 4   | 0,5 |
| NUP 2226 AV     | 214   | 173 | 130 | 4   | 0,5 |
| NUP 2228 AV     | 229   | 183 | 140 | 4   | 0,5 |
| NUP 2230 AV     | 248   | 200 | 150 | 4   | 0,5 |

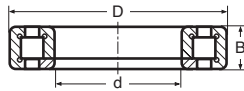
**JV**



| Anello<br>NILOS | i     | c   | D   | h   | s   |
|-----------------|-------|-----|-----|-----|-----|
| NUP 2205 JV     | 31,5  | 42  | 52  | 2,5 | 0,3 |
| NUP 2206 JV     | 36,3  | 47  | 62  | 2,5 | 0,3 |
| NUP 2207 JV     | 43    | 56  | 72  | 2,5 | 0,3 |
| NUP 2208 JV     | 48    | 62  | 80  | 3   | 0,3 |
| NUP 2209 JV     | 53    | 68  | 85  | 3   | 0,3 |
| NUP 2210 JV     | 57,5  | 73  | 90  | 3   | 0,3 |
| NUP 2211 JV     | 64,5  | 80  | 100 | 3   | 0,3 |
| NUP 2212 JV     | 70    | 85  | 110 | 3   | 0,3 |
| NUP 2213 JV     | 74,5  | 95  | 120 | 3   | 0,3 |
| NUP 2214 JV     | 79,5  | 102 | 125 | 3,5 | 0,3 |
| NUP 2215 JV     | 85    | 105 | 130 | 3,5 | 0,5 |
| NUP 2216 JV     | 92    | 112 | 140 | 3,5 | 0,5 |
| NUP 2217 JV     | 98    | 125 | 150 | 3,5 | 0,5 |
| NUP 2218 JV     | 103   | 125 | 160 | 3,5 | 0,5 |
| NUP 2219 JV     | 110   | 137 | 170 | 3,5 | 0,5 |
| NUP 2220 JV     | 115   | 145 | 180 | 4   | 0,5 |
| NUP 2222 JV     | 125,5 | 165 | 200 | 4   | 0,5 |
| NUP 2224 JV     | 134   | 175 | 215 | 4   | 0,5 |
| NUP 2226 JV     | 147   | 190 | 230 | 4   | 0,5 |
| NUP 2228 JV     | 160   | 200 | 250 | 4   | 0,5 |
| NUP 2230 JV     | 172   | 220 | 270 | 4   | 0,5 |

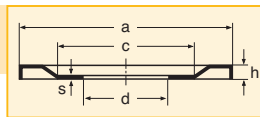
**NUP22**

### Serie NUP 23 / Series NUP 23



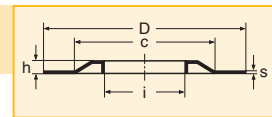
| Cuscinetto/<br>bearing | d   | D   | B   |
|------------------------|-----|-----|-----|
| NUP 2305               | 25  | 62  | 24  |
| NUP 2306               | 30  | 72  | 27  |
| NUP 2307               | 35  | 80  | 31  |
| NUP 2308               | 40  | 90  | 33  |
| NUP 2309               | 45  | 100 | 36  |
| NUP 2310               | 50  | 110 | 40  |
| NUP 2311               | 55  | 120 | 43  |
| NUP 2312               | 60  | 130 | 46  |
| NUP 2313               | 65  | 140 | 48  |
| NUP 2314               | 70  | 150 | 51  |
| NUP 2315               | 75  | 160 | 55  |
| NUP 2316               | 80  | 170 | 58  |
| NUP 2317               | 85  | 180 | 60  |
| NUP 2318               | 90  | 190 | 64  |
| NUP 2319               | 95  | 200 | 67  |
| NUP 2320               | 100 | 215 | 73  |
| NUP 2322               | 110 | 240 | 80  |
| NUP 2324               | 120 | 260 | 86  |
| NUP 2326               | 130 | 280 | 93  |
| NUP 2328               | 140 | 300 | 102 |
| NUP 2330               | 150 | 320 | 108 |
| NUP 2332               | 160 | 340 | 114 |
| NUP 2334               | 170 | 360 | 120 |

**AV**



| Anello<br>NILOS | a     | c   | d   | h   | s   |
|-----------------|-------|-----|-----|-----|-----|
| NUP 2305 AV     | 54,8  | 40  | 25  | 2,5 | 0,3 |
| NUP 2306 AV     | 64,8  | 48  | 30  | 2,5 | 0,3 |
| NUP 2307 AV     | 70,7  | 54  | 35  | 2,5 | 0,3 |
| NUP 2308 AV     | 80,5  | 60  | 40  | 3   | 0,3 |
| NUP 2309 AV     | 90,8  | 75  | 45  | 3   | 0,3 |
| NUP 2310 AV     | 98,9  | 80  | 50  | 3   | 0,3 |
| NUP 2311 AV     | 108   | 89  | 55  | 3   | 0,3 |
| NUP 2312 AV     | 117,5 | 95  | 60  | 3   | 0,3 |
| NUP 2313 AV     | 127,5 | 100 | 65  | 3,5 | 0,3 |
| NUP 2314 AV     | 137   | 110 | 70  | 3,5 | 0,5 |
| NUP 2315 AV     | 147   | 110 | 75  | 3,5 | 0,5 |
| NUP 2316 AV     | 157,5 | 130 | 80  | 3,5 | 0,5 |
| NUP 2317 AV     | 164   | 135 | 85  | 4   | 0,5 |
| NUP 2318 AV     | 174   | 140 | 90  | 4   | 0,5 |
| NUP 2319 AV     | 184   | 150 | 95  | 4   | 0,5 |
| NUP 2320 AV     | 199   | 165 | 100 | 4   | 0,5 |
| NUP 2322 AV     | 219   | 179 | 110 | 4   | 0,5 |
| NUP 2324 AV     | 239   | 190 | 120 | 5   | 0,5 |
| NUP 2326 AV     | 251   | 200 | 130 | 5   | 0,5 |
| NUP 2328 AV     | 267   | 220 | 140 | 5   | 0,5 |
| NUP 2330 AV     | 286   | 235 | 150 | 5   | 0,5 |
| NUP 2332 AV     | 314   | 260 | 160 | 5   | 0,5 |
| NUP 2334 AV     | 320   | 268 | 170 | 5   | 0,5 |

**JV**



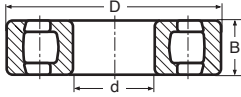
| Anello<br>NILOS | i    | c   | D   | h   | s   |
|-----------------|------|-----|-----|-----|-----|
| NUP 2305 JV     | 32,2 | 47  | 62  | 2,5 | 0,3 |
| NUP 2306 JV     | 37,2 | 56  | 72  | 2,5 | 0,3 |
| NUP 2307 JV     | 45   | 65  | 80  | 2,5 | 0,3 |
| NUP 2308 JV     | 51   | 70  | 90  | 3   | 0,3 |
| NUP 2309 JV     | 56   | 80  | 100 | 3   | 0,3 |
| NUP 2310 JV     | 62   | 86  | 110 | 3   | 0,3 |
| NUP 2311 JV     | 67   | 93  | 120 | 3   | 0,3 |
| NUP 2312 JV     | 73   | 102 | 130 | 3   | 0,5 |
| NUP 2313 JV     | 77,5 | 110 | 140 | 3,5 | 0,5 |
| NUP 2314 JV     | 82,6 | 120 | 150 | 3,5 | 0,5 |
| NUP 2315 JV     | 87,2 | 125 | 160 | 3,5 | 0,5 |
| NUP 2316 JV     | 95   | 138 | 170 | 3,5 | 0,5 |
| NUP 2317 JV     | 100  | 140 | 180 | 4   | 0,5 |
| NUP 2318 JV     | 106  | 150 | 190 | 4   | 0,5 |
| NUP 2319 JV     | 115  | 160 | 200 | 4   | 0,5 |
| NUP 2320 JV     | 118  | 170 | 215 | 4   | 0,5 |
| NUP 2322 JV     | 133  | 197 | 240 | 4   | 0,5 |
| NUP 2324 JV     | 142  | 205 | 260 | 4   | 0,5 |
| NUP 2326 JV     | 148  | 225 | 280 | 5   | 0,5 |
| NUP 2328 JV     | 165  | 235 | 300 | 5   | 0,5 |
| NUP 2330 JV     | 172  | 255 | 320 | 5   | 0,5 |
| NUP 2332 JV     | 185  | 276 | 340 | 5   | 0,5 |
| NUP 2334 JV     | 200  | 295 | 360 | 5   | 0,5 |

**NUP23**

# Anelli per cuscinetti radiali orientabili a rulli sferici, ad una corona NILOS-Rings for single row spherical roller bearings

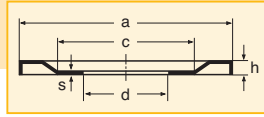
## Serie 202/Series 202

202



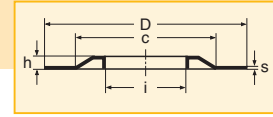
| Cuscinetto/<br>bearing | d   | D   | B  |
|------------------------|-----|-----|----|
| 20205                  | 25  | 52  | 15 |
| 20206                  | 30  | 62  | 16 |
| 20207                  | 35  | 72  | 17 |
| 20208                  | 40  | 80  | 18 |
| 20209                  | 45  | 85  | 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



| Anello<br>NILOS | 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 |

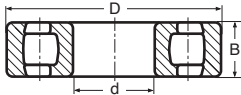
JV



| Anello<br>NILOS | 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 |

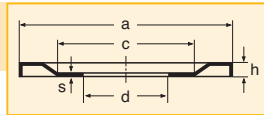
## Serie 203/Series 203

203



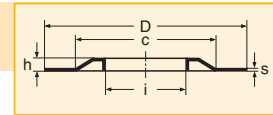
| Cuscinetto/<br>bearing | d   | D   | B  |
|------------------------|-----|-----|----|
| 20304                  | 20  | 52  | 15 |
| 20305                  | 25  | 62  | 17 |
| 20306                  | 30  | 72  | 19 |
| 20307                  | 35  | 80  | 21 |
| 20308                  | 40  | 90  | 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



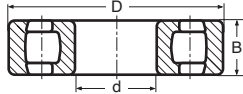
| Anello<br>NILOS | a     | c   | d   | h   | s   |
|-----------------|-------|-----|-----|-----|-----|
| 20304 AV        | 46,5  | 37  | 20  | 2   | 0,3 |
| 20305 AV        | 54,8  | 40  | 25  | 2,5 | 0,3 |
| 20306 AV        | 64,8  | 48  | 30  | 2,5 | 0,3 |
| 20307 AV        | 70,7  | 54  | 35  | 2,5 | 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

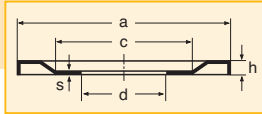


| Anello<br>NILOS | i    | c   | D   | h   | s   |
|-----------------|------|-----|-----|-----|-----|
| 20304 JV        | 27,2 | 40  | 52  | 2   | 0,3 |
| 20305 JV        | 32,2 | 47  | 62  | 2,5 | 0,3 |
| 20306 JV        | 37,2 | 56  | 72  | 2,5 | 0,3 |
| 20307 JV        | 45   | 65  | 80  | 2,5 | 0,3 |
| 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 |

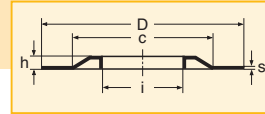
Serie 204/Series 204



AV



JV



204

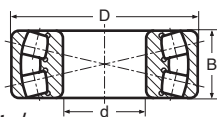
| Anello/<br>bearing | d   | D   | B  | Anello<br>NILOS | a     | c   | d   | h   | s   | Anello<br>NILOS | i     | c   | D   | h   | s   |
|--------------------|-----|-----|----|-----------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----------------|-------|-----|-----|-----|-----|
| 20405              | 25  | 80  | 21 | 20405 AV        | 69    | 55  | 25  | 2,5 | 0,3 | 20405 JV        | 36,2  | 62  | 80  | 2,5 | 0,3 |
| 20406              | 30  | 90  | 23 | 20406 AV        | 80,5  | 60  | 30  | 3   | 0,3 | 20406 JV        | 42    | 68  | 90  | 3   | 0,3 |
| 20407              | 35  | 100 | 25 | 20407 AV        | 88    | 71  | 35  | 3   | 0,3 | 20407 JV        | 47    | 77  | 100 | 3   | 0,3 |
| 20408              | 40  | 110 | 27 | 20408 AV        | 98,9  | 80  | 40  | 3   | 0,3 | 20408 JV        | 54    | 81  | 110 | 3   | 0,3 |
| 20409              | 45  | 120 | 29 | 20409 AV        | 105,8 | 84  | 45  | 3   | 0,3 | 20409 JV        | 58,2  | 94  | 120 | 3   | 0,3 |
| 20410              | 50  | 130 | 31 | 20410 AV        | 117,5 | 95  | 50  | 3   | 0,3 | 20410 JV        | 65    | 103 | 130 | 3,5 | 0,5 |
| 20411              | 55  | 140 | 33 | 20411 AV        | 125,8 | 95  | 55  | 3,5 | 0,5 | 20411 JV        | 70,5  | 110 | 140 | 3,5 | 0,5 |
| 20412              | 60  | 150 | 35 | 20412 AV        | 133,5 | 100 | 60  | 3,5 | 0,5 | 20412 JV        | 75,5  | 115 | 150 | 3,5 | 0,5 |
| 20413              | 65  | 160 | 37 | 20413 AV        | 143,5 | 110 | 65  | 3,5 | 0,5 | 20413 JV        | 81    | 125 | 160 | 3,5 | 0,5 |
| 20414              | 70  | 180 | 42 | 20414 AV        | 162   | 123 | 70  | 3,5 | 0,5 | 20414 JV        | 89    | 130 | 180 | 3,5 | 0,5 |
| 20415              | 75  | 190 | 45 | 20415 AV        | 169   | 140 | 75  | 4   | 0,5 | 20415 JV        | 93    | 141 | 190 | 4   | 0,5 |
| 20416              | 80  | 200 | 48 | 20416 AV        | 180   | 140 | 80  | 4   | 0,5 | 20416 JV        | 100   | 150 | 200 | 4   | 0,5 |
| 20417              | 85  | 210 | 52 | 20417 AV        | 188   | 155 | 85  | 4   | 0,5 | 20417 JV        | 106   | 155 | 210 | 4   | 0,5 |
| 20418              | 90  | 225 | 54 | 20418 AV        | 199   | 165 | 90  | 4   | 0,5 | 20418 JV        | 112,5 | 165 | 225 | 4   | 0,5 |
| 20419              | 95  | 240 | 55 | 20419 AV        | 214   | 173 | 95  | 4   | 0,5 | 20419 JV        | 116   | 175 | 240 | 4   | 0,5 |
| 20420              | 100 | 250 | 58 | 20420 AV        | 229   | 183 | 100 | 4   | 0,5 | 20420 JV        | 121   | 180 | 250 | 4   | 0,5 |



## Anelli per cuscinetti radiali orientabili a rulli sferici, a due corone NILOS-Rings for double row self aligning roller bearings

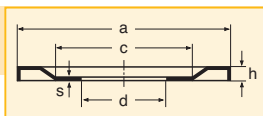
### Serie 230/Series 230

230



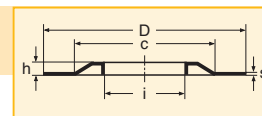
| Cuscinetto/<br>bearing | d   | D   | B   |
|------------------------|-----|-----|-----|
| 23022                  | 110 | 170 | 45  |
| 23024                  | 120 | 180 | 46  |
| 23026                  | 130 | 200 | 52  |
| 23028                  | 140 | 210 | 53  |
| 23030                  | 150 | 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



| Anello<br>NILOS | 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 |

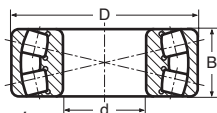
JV



| Anello<br>NILOS | 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 |

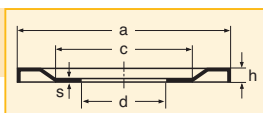
### Serie 231/Series 231

231



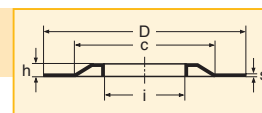
| Cuscinetto/<br>bearing | d   | D   | B   |
|------------------------|-----|-----|-----|
| 23120                  | 100 | 165 | 52  |
| 23122                  | 110 | 180 | 56  |
| 23124                  | 120 | 200 | 62  |
| 23126                  | 130 | 210 | 64  |
| 23128                  | 140 | 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



| Anello<br>NILOS | 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        | 195 | 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 |

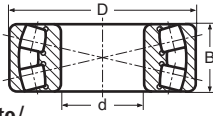
JV



| Anello<br>NILOS | 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 |



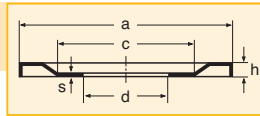
### Serie 222/Series 222



Cuscinetto/  
bearing

|       | d   | D   | B   |
|-------|-----|-----|-----|
| 22205 | 25  | 52  | 18  |
| 22206 | 30  | 62  | 20  |
| 22207 | 35  | 72  | 23  |
| 22208 | 40  | 80  | 23  |
| 22209 | 45  | 85  | 23  |
| 22210 | 50  | 90  | 23  |
| 22211 | 55  | 100 | 25  |
| 22212 | 60  | 110 | 28  |
| 22213 | 65  | 120 | 31  |
| 22214 | 70  | 125 | 31  |
| 22215 | 75  | 130 | 31  |
| 22216 | 80  | 140 | 33  |
| 22217 | 85  | 150 | 36  |
| 22218 | 90  | 160 | 40  |
| 22219 | 95  | 170 | 43  |
| 22220 | 100 | 180 | 46  |
| 22222 | 110 | 200 | 53  |
| 22224 | 120 | 215 | 58  |
| 22226 | 130 | 230 | 64  |
| 22228 | 140 | 250 | 68  |
| 22230 | 150 | 270 | 73  |
| 22232 | 160 | 290 | 80  |
| 22234 | 170 | 310 | 86  |
| 22236 | 180 | 320 | 86  |
| 22238 | 190 | 340 | 92  |
| 22240 | 200 | 360 | 98  |
| 22244 | 220 | 400 | 108 |
| 22248 | 240 | 440 | 120 |

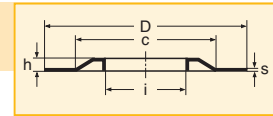
### AV



Anello  
NILOS

|          | a     | c   | d   | h   | s   |
|----------|-------|-----|-----|-----|-----|
| 22205 AV | 47    | 36  | 25  | 2,5 | 0,3 |
| 22206 AV | 56,2  | 44  | 30  | 2,5 | 0,3 |
| 22207 AV | 64,8  | 43  | 35  | 2,5 | 0,3 |
| 22208 AV | 72,7  | 57  | 40  | 3   | 0,3 |
| 22209 AV | 77,8  | 61  | 45  | 3   | 0,3 |
| 22210 AV | 82,8  | 67  | 50  | 3   | 0,3 |
| 22211 AV | 90,8  | 75  | 55  | 3   | 0,3 |
| 22212 AV | 101   | 85  | 60  | 3   | 0,3 |
| 22213 AV | 111   | 90  | 65  | 3   | 0,3 |
| 22214 AV | 116   | 95  | 70  | 3,5 | 0,3 |
| 22215 AV | 121   | 100 | 75  | 3,5 | 0,5 |
| 22216 AV | 129   | 106 | 80  | 3,5 | 0,5 |
| 22217 AV | 138,5 | 115 | 85  | 3,5 | 0,5 |
| 22218 AV | 148   | 124 | 90  | 3,5 | 0,5 |
| 22219 AV | 157,5 | 130 | 95  | 3,5 | 0,5 |
| 22220 AV | 167   | 135 | 100 | 4   | 0,5 |
| 22222 AV | 184   | 150 | 110 | 4   | 0,5 |
| 22224 AV | 199   | 165 | 120 | 4   | 0,5 |
| 22226 AV | 214   | 173 | 130 | 4   | 0,5 |
| 22228 AV | 229   | 183 | 140 | 4   | 0,5 |
| 22230 AV | 248   | 200 | 150 | 4   | 0,5 |
| 22232 AV | 267   | 220 | 160 | 5   | 0,5 |
| 22234 AV | 286   | 235 | 170 | 5   | 0,5 |
| 22236 AV | 295   | 237 | 180 | 5   | 0,5 |
| 22238 AV | 314   | 260 | 190 | 5   | 0,5 |
| 22240 AV | 335   | 280 | 200 | 5   | 0,5 |
| 22244 AV | 369   | 285 | 220 | 5,8 | 0,7 |
| 22248 AV | 390   | 345 | 240 | 5,3 | 0,7 |

### JV

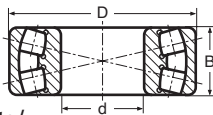


Anello  
NILOS

|          | i     | c   | D   | h   | s   |
|----------|-------|-----|-----|-----|-----|
| 22205 JV | 28    | 42  | 52  | 2,5 | 0,3 |
| 22206 JV | 36,3  | 47  | 62  | 2,5 | 0,3 |
| 22207 JV | 43    | 56  | 72  | 2,5 | 0,3 |
| 22208 JV | 48    | 62  | 80  | 3   | 0,3 |
| 22209 JV | 53    | 68  | 85  | 3   | 0,3 |
| 22210 JV | 57,5  | 73  | 90  | 3   | 0,3 |
| 22211 JV | 64,5  | 80  | 100 | 3   | 0,3 |
| 22212 JV | 70    | 85  | 110 | 3   | 0,3 |
| 22213 JV | 74,5  | 95  | 120 | 3   | 0,3 |
| 22214 JV | 79,5  | 102 | 125 | 3,5 | 0,3 |
| 22215 JV | 85    | 105 | 130 | 3,5 | 0,5 |
| 22216 JV | 92    | 112 | 140 | 3,5 | 0,5 |
| 22217 JV | 98    | 125 | 150 | 3,5 | 0,5 |
| 22218 JV | 103   | 125 | 160 | 3,5 | 0,5 |
| 22219 JV | 110   | 137 | 170 | 3,5 | 0,5 |
| 22220 JV | 115   | 145 | 180 | 4   | 0,5 |
| 22222 JV | 125,5 | 165 | 200 | 4   | 0,5 |
| 22224 JV | 134   | 175 | 215 | 4   | 0,5 |
| 22226 JV | 147   | 190 | 230 | 4   | 0,5 |
| 22228 JV | 160   | 200 | 250 | 4   | 0,5 |
| 22230 JV | 172   | 220 | 270 | 4   | 0,5 |
| 22232 JV | 184   | 240 | 290 | 5   | 0,5 |
| 22234 JV | 200   | 261 | 310 | 5   | 0,5 |
| 22236 JV | 205   | 265 | 320 | 5   | 0,5 |
| 22238 JV | 212   | 285 | 340 | 5   | 0,5 |
| 22240 JV | 220   | 305 | 360 | 5   | 0,5 |
| 22244 JV | 260   | 380 | 400 | 7   | 0,7 |
| 22248 JV | 260   | 380 | 440 | 7   | 0,7 |

### 222

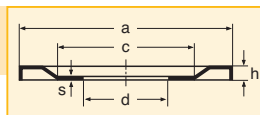
### Serie 213/Series 213



Cuscinetto/  
bearing

|       | d   | D   | B  |
|-------|-----|-----|----|
| 21304 | 20  | 52  | 15 |
| 21305 | 25  | 62  | 17 |
| 21306 | 30  | 72  | 19 |
| 21307 | 35  | 80  | 21 |
| 21308 | 40  | 90  | 23 |
| 21309 | 45  | 100 | 25 |
| 21310 | 50  | 110 | 27 |
| 21311 | 55  | 120 | 29 |
| 21312 | 60  | 130 | 31 |
| 21313 | 65  | 140 | 33 |
| 21314 | 70  | 150 | 35 |
| 21315 | 75  | 160 | 37 |
| 21316 | 80  | 170 | 39 |
| 21317 | 85  | 180 | 41 |
| 21318 | 90  | 190 | 43 |
| 21319 | 95  | 200 | 45 |
| 21320 | 100 | 215 | 47 |
| 21321 | 105 | 225 | 49 |
| 21322 | 110 | 240 | 50 |

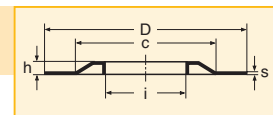
### AV



Anello  
NILOS

|          | a    | c   | d   | h   | s   |
|----------|------|-----|-----|-----|-----|
| 21304 AV | 44,8 | 33  | 20  | 2   | 0,3 |
| 21305 AV | 54,8 | 40  | 25  | 2,5 | 0,3 |
| 21306 AV | 64,8 | 48  | 30  | 2,5 | 0,3 |
| 21307 AV | 70,7 | 54  | 35  | 2,5 | 0,3 |
| 21308 AV | 80,5 | 60  | 40  | 3   | 0,3 |
| 21309 AV | 90,8 | 75  | 45  | 3   | 0,3 |
| 21310 AV | 98,9 | 80  | 50  | 3   | 0,3 |
| 21311 AV | 108  | 89  | 55  | 3   | 0,3 |
| 21312 AV | 118  | 95  | 60  | 3   | 0,3 |
| 21313 AV | 128  | 100 | 65  | 3,5 | 0,5 |
| 21314 AV | 137  | 110 | 70  | 3,5 | 0,5 |
| 21315 AV | 147  | 110 | 75  | 3,5 | 0,5 |
| 21316 AV | 158  | 130 | 80  | 3,5 | 0,5 |
| 21317 AV | 164  | 135 | 85  | 4   | 0,5 |
| 21318 AV | 174  | 140 | 90  | 4   | 0,5 |
| 21319 AV | 184  | 150 | 95  | 4   | 0,5 |
| 21320 AV | 199  | 165 | 100 | 4   | 0,5 |
| 21321 AV | 208  | 174 | 105 | 4   | 0,5 |
| 21322 AV | 219  | 179 | 110 | 4   | 0,5 |

### JV



Anello  
NILOS

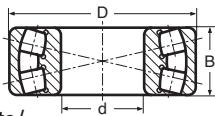
|          | i    | c   | D   | h   | s   |
|----------|------|-----|-----|-----|-----|
| 21304 JV | 27,2 | 40  | 52  | 2   | 0,3 |
| 21305 JV | 32,2 | 47  | 62  | 2,5 | 0,3 |
| 21306 JV | 37,2 | 56  | 72  | 2,5 | 0,3 |
| 21307 JV | 45   | 65  | 80  | 2,5 | 0,3 |
| 21308 JV | 51   | 70  | 90  | 3   | 0,3 |
| 21309 JV | 56   | 80  | 100 | 3   | 0,3 |
| 21310 JV | 62   | 86  | 110 | 3   | 0,3 |
| 21311 JV | 67   | 93  | 12  | 3   | 0,3 |
| 21312 JV | 73   | 102 | 130 | 3   | 0,5 |
| 21313 JV | 77,5 | 110 | 140 | 3,5 | 0,5 |
| 21314 JV | 82,6 | 120 | 150 | 3,5 | 0,5 |
| 21315 JV | 87,2 | 125 | 160 | 3,5 | 0,5 |
| 21316 JV | 95   | 138 | 170 | 3,5 | 0,5 |
| 21317 JV | 100  | 140 | 180 | 4   | 0,5 |
| 21318 JV | 106  | 150 | 190 | 4   | 0,5 |
| 21319 JV | 115  | 160 | 200 | 4   | 0,5 |
| 21320 JV | 118  | 170 | 215 | 4   | 0,5 |
| 21321 JV | 127  | 180 | 225 | 4   | 0,5 |
| 21322 JV | 133  | 197 | 240 | 4   | 0,5 |

### 213

## Anelli per cuscinetti radiali orientabili a rulli sferici, a due corone NILOS-Rings for double row self aligning roller bearings

### Serie 223/Series 223

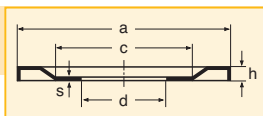
223



Cuscinetto/  
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 |

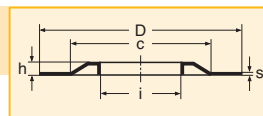
AV



Anello  
NILOS

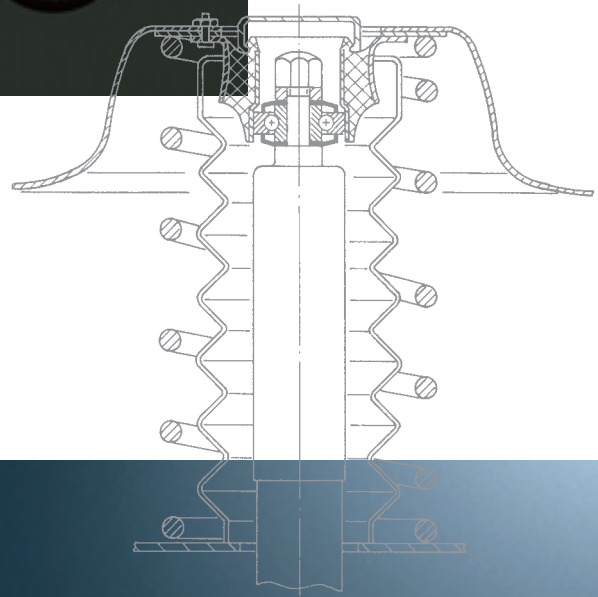
|          | a    | c   | d   | h   | s   |
|----------|------|-----|-----|-----|-----|
| 22308 AV | 80,5 | 60  | 40  | 3   | 0,3 |
| 22309 AV | 90,8 | 75  | 45  | 3   | 0,3 |
| 22310 AV | 98,9 | 80  | 50  | 3   | 0,3 |
| 22311 AV | 108  | 89  | 55  | 3   | 0,3 |
| 22312 AV | 118  | 95  | 60  | 3   | 0,3 |
| 22313 AV | 128  | 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 | 158  | 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 | 5,8 | 0,7 |

JV



Anello  
NILOS

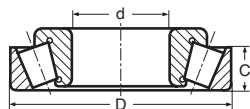
|          | i    | c   | D   | h   | s   |
|----------|------|-----|-----|-----|-----|
| 22308 JV | 47,5 | 70  | 90  | 3   | 0,3 |
| 22309 JV | 56   | 80  | 100 | 3   | 0,3 |
| 22310 JV | 62   | 86  | 110 | 3   | 0,3 |
| 22311 JV | 67   | 93  | 120 | 3   | 0,3 |
| 22312 JV | 73   | 102 | 130 | 3   | 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 |



## Anelli per cuscinetti a rulli conici, ad una corona NILOS-Rings for single row taper roller bearings

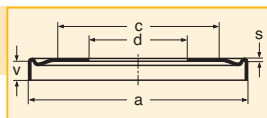
### Serie 320 X / Series 320 X

# 320 X



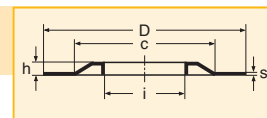
| Cuscinetto/<br>bearing | d   | D   | C    |
|------------------------|-----|-----|------|
| 32004 X                | 20  | 42  | 12   |
| 320/22 X               | 22  | 44  | 11,5 |
| 32005 X                | 25  | 47  | 11,5 |
| 320/28 X               | 28  | 52  | 12   |
| 32006 X                | 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



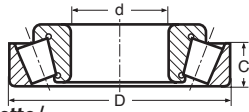
| Anello<br>NILOS | a     | c   | d   | s   | v    |
|-----------------|-------|-----|-----|-----|------|
| 32004 X AV      | 40,5  | 33  | 20  | 0,3 | 3,2  |
| 320/22 X AV     | 43    | 36  | 22  | 0,3 | 3,7  |
| 32005 X AV      | 46    | 39  | 25  | 0,3 | 3,7  |
| 320/28 X AV     | 51    | 42  | 28  | 0,3 | 4,2  |
| 32006 X AV      | 53,8  | 44  | 30  | 0,3 | 4,2  |
| 320/32 X AV     | 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 |
| 32038 X AV      | 280   | 255 | 190 | 0,5 | 16,8 |
| 32040 X AV      | 300   | 260 | 200 | 0,5 | 17,9 |
| 32044 X AV      | 330   | 290 | 220 | 0,5 | 19,9 |
| 32048 X AV      | 350   | 310 | 240 | 0,7 | 19,9 |

# JV



| Anello<br>NILOS | 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 | 3,5 | 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 |

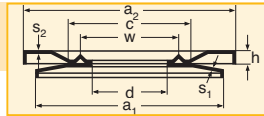
Serie 320 X / Series 320 X



Cuscinetto/  
bearing

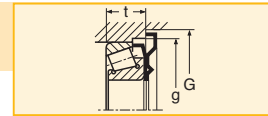
|       | d   | D   | C    |
|-------|-----|-----|------|
| 32004 | 20  | 42  | 12   |
| 32005 | 25  | 47  | 11,5 |
| 32006 | 30  | 55  | 13   |
| 32007 | 35  | 62  | 14   |
| 32008 | 40  | 68  | 14,5 |
| 32009 | 45  | 75  | 15,5 |
| 32010 | 50  | 80  | 15,5 |
| 32011 | 55  | 90  | 17,5 |
| 32012 | 60  | 95  | 17,5 |
| 32013 | 65  | 100 | 17,5 |
| 32014 | 70  | 110 | 19   |
| 32015 | 75  | 115 | 19   |
| 32016 | 80  | 125 | 22   |
| 32017 | 85  | 130 | 22   |
| 32018 | 90  | 140 | 24   |
| 32019 | 95  | 145 | 24   |
| 32020 | 100 | 150 | 24   |
| 32021 | 105 | 160 | 26   |
| 32022 | 110 | 170 | 29   |
| 32024 | 120 | 180 | 29   |
| 32026 | 130 | 200 | 34   |
| 32028 | 140 | 210 | 34   |
| 32030 | 150 | 225 | 36   |
| 32032 | 160 | 240 | 38   |

**AK**



Anello  
NILOS

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

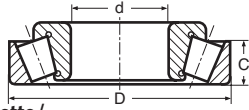


**320 X**

# Anelli per cuscinetti a rulli conici, ad una corona NILOS-Rings for single row tapered roller bearings

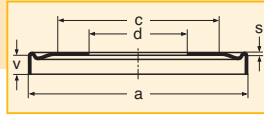
## Serie 302/Series 302

302



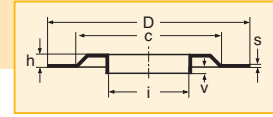
| Cuscinetto/<br>bearing | d   | D   | C  |
|------------------------|-----|-----|----|
| 30202                  | 15  | 35  | 10 |
| 30203                  | 17  | 40  | 11 |
| 30204                  | 20  | 47  | 12 |
| 30205                  | 25  | 52  | 13 |
| 30206                  | 30  | 62  | 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



| Anello<br>NILOS | 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 |

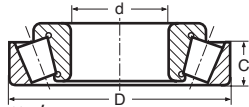
JV



| Anello<br>NILOS | 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 | 3,7,5 |
| 30228 JV        | 148   | 225 | 250 | 5   | 0,5 | 3,8   |

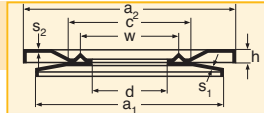
## Serie 302/Series 302

302

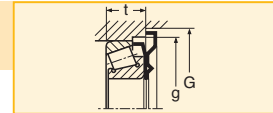


| Cuscinetto/<br>bearing | d   | D   | C  |
|------------------------|-----|-----|----|
| 30203                  | 17  | 40  | 11 |
| 30204                  | 20  | 47  | 12 |
| 30205                  | 25  | 52  | 13 |
| 30206                  | 30  | 62  | 14 |
| 30207                  | 35  | 72  | 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 |

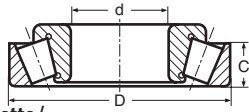
AK



| Anello<br>NILOS | 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 |

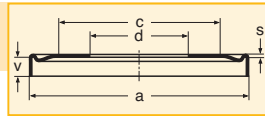


Serie 330/Series 330



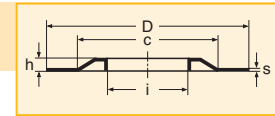
| Cuscinetto/<br>bearing | d   | D   | C    |
|------------------------|-----|-----|------|
| 33005                  | 25  | 47  | 14   |
| 33006                  | 30  | 55  | 16   |
| 33007                  | 35  | 62  | 17   |
| 33008                  | 40  | 68  | 18   |
| 33009                  | 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



| Anello<br>NILOS | 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 |

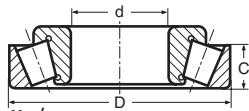
JV



| Anello<br>NILOS | 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 |

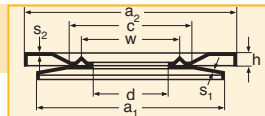
330

Serie 330/Series 330



| Cuscinetto/<br>bearing | d   | D   | C    |
|------------------------|-----|-----|------|
| 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



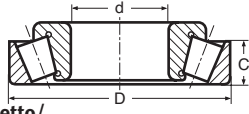
| Anello<br>NILOS | a1    | a2  | c   | d   | w   | h   | s1  | s2  | G   | g   | t    |
|-----------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 33005 AK        | 46    | 50  | 36  | 25  | 31  | 3   | 0,3 | 0,5 | 51  | 47  | 17,4 |
| 33006 AK        | 53,8  | 58  | 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

# Anelli per cuscinetti a rulli conici, ad una corona NILOS-Rings for single row tapered roller bearings

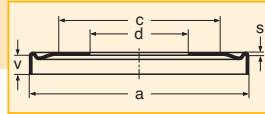
## Serie 322/Series 322

322



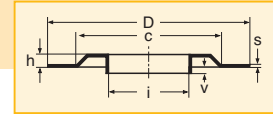
| Cuscinetto/<br>bearing | d   | D   | C  |
|------------------------|-----|-----|----|
| 32203                  | 17  | 40  | 16 |
| 32204                  | 20  | 47  | 15 |
| 32205                  | 25  | 52  | 18 |
| 32206                  | 30  | 62  | 17 |
| 32207                  | 35  | 72  | 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 |

AV



| Anello<br>NILOS | 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 |

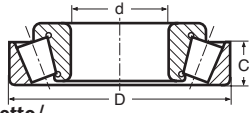
JV



| Anello<br>NILOS | 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 |

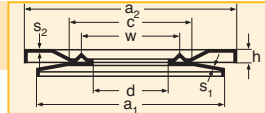
## Serie 322/Series 322

322



| Cuscinetto/<br>bearing | d   | D   | C  |
|------------------------|-----|-----|----|
| 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 |

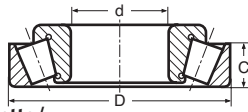
AK



| Anello<br>NILOS | 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 |

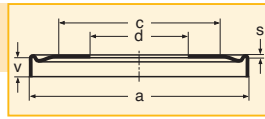


### Serie 303/Series 303



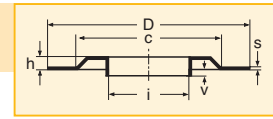
| Cuscinetto/<br>bearing | d   | D   | C  |
|------------------------|-----|-----|----|
| 30302                  | 15  | 42  | 11 |
| 30303                  | 17  | 47  | 12 |
| 30304                  | 20  | 52  | 13 |
| 30305                  | 25  | 62  | 15 |
| 30306                  | 30  | 72  | 16 |
| 30307                  | 35  | 80  | 18 |
| 30308                  | 40  | 90  | 20 |
| 30309                  | 45  | 100 | 22 |
| 30310                  | 50  | 110 | 23 |
| 30311                  | 55  | 120 | 25 |
| 30312                  | 60  | 130 | 26 |
| 30313                  | 65  | 140 | 28 |
| 30314                  | 70  | 150 | 30 |
| 30315                  | 75  | 160 | 31 |
| 30316                  | 80  | 170 | 33 |
| 30317                  | 85  | 180 | 34 |
| 30318                  | 90  | 190 | 36 |
| 30319                  | 95  | 200 | 38 |
| 30320                  | 100 | 215 | 39 |
| 30321                  | 105 | 225 | 41 |
| 30322                  | 110 | 240 | 42 |
| 30324                  | 120 | 260 | 46 |
| 30326                  | 130 | 280 | 49 |
| 30328                  | 140 | 300 | 53 |
| 30330                  | 150 | 320 | 55 |
| 30332                  | 160 | 340 | 58 |
| 30334                  | 170 | 360 | 62 |
| 30336                  | 180 | 380 | 64 |

### AV



| Anello<br>NILOS | a     | c   | d   | s   | v    |
|-----------------|-------|-----|-----|-----|------|
| 30302 AV        | 40    | 30  | 15  | 0,3 | 3,6  |
| 30303 AV        | 45    | 36  | 17  | 0,3 | 3,6  |
| 30304 AV        | 49    | 40  | 20  | 0,3 | 3,6  |
| 30305 AV        | 60    | 47  | 25  | 0,3 | 3,6  |
| 30306 AV        | 69,5  | 55  | 30  | 0,3 | 5,1  |
| 30307 AV        | 77,5  | 61  | 35  | 0,3 | 5,1  |
| 30308 AV        | 87,5  | 71  | 40  | 0,3 | 5,6  |
| 30309 AV        | 97    | 78  | 45  | 0,3 | 5,6  |
| 30310 AV        | 106,5 | 85  | 50  | 0,5 | 6,6  |
| 30311 AV        | 116,5 | 98  | 55  | 0,5 | 7,1  |
| 30312 AV        | 127   | 104 | 60  | 0,5 | 8,1  |
| 30313 AV        | 136   | 110 | 65  | 0,5 | 8,6  |
| 30314 AV        | 146   | 124 | 70  | 0,5 | 8,6  |
| 30315 AV        | 156   | 125 | 75  | 0,5 | 9,6  |
| 30316 AV        | 165   | 133 | 80  | 0,5 | 10,1 |
| 30317 AV        | 175   | 140 | 85  | 0,5 | 11,1 |
| 30318 AV        | 185   | 148 | 90  | 0,5 | 11,1 |
| 30319 AV        | 195   | 175 | 95  | 0,5 | 12,1 |
| 30320 AV        | 210   | 178 | 100 | 0,5 | 13,1 |
| 30321 AV        | 220   | 178 | 105 | 0,5 | 13,1 |
| 30322 AV        | 235   | 190 | 110 | 0,5 | 13,1 |
| 30324 AV        | 255   | 235 | 120 | 0,5 | 14,1 |
| 30326 AV        | 274   | 235 | 130 | 0,5 | 15,7 |
| 30328 AV        | 294   | 255 | 140 | 0,5 | 15,7 |
| 30330 AV        | 310   | 270 | 150 | 0,5 | 18,2 |
| 30332 AV        | 330   | 290 | 160 | 0,5 | 18,2 |
| 30334 AV        | 350   | 310 | 170 | 0,7 | 19,2 |
| 30336 AV        | 370   | 315 | 180 | 0,7 | 20,1 |

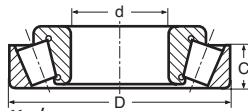
### JV



| Anello<br>NILOS | i     | c   | D   | h   | s   | v   |
|-----------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 30302 JV        | 19    | 32  | 42  | 2   | 0,3 | 1,6 |
| 30303 JV        | 20,5  | 36  | 47  | 2   | 0,3 | 1,6 |
| 30304 JV        | 24,5  | 40  | 52  | 2   | 0,3 | 1,6 |
| 30305 JV        | 30    | 49  | 62  | 2,5 | 0,3 | 1,6 |
| 30306 JV        | 37,2  | 56  | 72  | 2,5 | 0,3 | 2,1 |
| 30307 JV        | 41,9  | 63  | 80  | 3   | 0,3 | 2,1 |
| 30308 JV        | 47,5  | 70  | 90  | 3   | 0,3 | 2,6 |
| 30309 JV        | 52,3  | 80  | 100 | 3   | 0,5 | 2,6 |
| 30310 JV        | 57,5  | 87  | 110 | 3   | 0,5 | 2,6 |
| 30311 JV        | 64    | 95  | 120 | 3   | 0,5 | 3,1 |
| 30312 JV        | 69,3  | 104 | 130 | 3   | 0,5 | 3,1 |
| 30313 JV        | 75,3  | 110 | 140 | 3,5 | 0,5 | 3,6 |
| 30314 JV        | 81    | 125 | 150 | 3,5 | 0,5 | 3,6 |
| 30315 JV        | 87,2  | 128 | 160 | 3,5 | 0,5 | 3,6 |
| 30316 JV        | 92,3  | 135 | 170 | 3,5 | 0,5 | 4,1 |
| 30317 JV        | 97,8  | 144 | 180 | 4   | 0,5 | 4,1 |
| 30318 JV        | 106   | 150 | 190 | 4   | 0,5 | 4,1 |
| 30319 JV        | 110,5 | 160 | 200 | 4   | 0,5 | 5,1 |
| 30320 JV        | 116   | 170 | 215 | 4   | 0,5 | 5,1 |
| 30321 JV        | 121   | 160 | 225 | 4   | 0,5 | 5,1 |
| 30322 JV        | 126   | 195 | 240 | 4   | 0,5 | 5,1 |
| 30324 JV        | 136   | 215 | 260 | 4   | 0,5 | 5,1 |

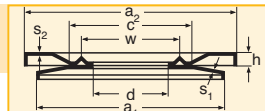
303

### Serie 303/Series 303



| Cuscinetto/<br>bearing | d   | D   | C  |
|------------------------|-----|-----|----|
| 30302                  | 15  | 42  | 11 |
| 30303                  | 17  | 47  | 12 |
| 30304                  | 20  | 52  | 13 |
| 30305                  | 25  | 62  | 15 |
| 30306                  | 30  | 72  | 16 |
| 30307                  | 35  | 80  | 18 |
| 30308                  | 40  | 90  | 20 |
| 30309                  | 45  | 100 | 22 |
| 30310                  | 50  | 110 | 23 |
| 30311                  | 55  | 120 | 25 |
| 30312                  | 60  | 130 | 26 |
| 30313                  | 65  | 140 | 28 |
| 30314                  | 70  | 150 | 30 |
| 30315                  | 75  | 160 | 31 |
| 30316                  | 80  | 170 | 33 |
| 30317                  | 85  | 180 | 34 |
| 30318                  | 90  | 190 | 36 |
| 30319                  | 95  | 200 | 38 |
| 30320                  | 100 | 215 | 39 |
| 30321                  | 105 | 225 | 41 |
| 30322                  | 110 | 240 | 42 |
| 30324                  | 120 | 260 | 46 |
| 30326                  | 130 | 280 | 49 |

### AK



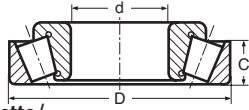
| Anello<br>NILOS | a1    | a2  | c   | d   | w   | h   | s1  | s2  | G   | g   | t    |
|-----------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 30302 AK        | 40    | 45  | 30  | 15  | 21  | 3   | 0,3 | 0,5 | 46  | 43  | 14,8 |
| 30303 AK        | 45    | 50  |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

303

# Anelli per cuscinetti a rulli conici, ad una corona NILOS-Rings for single row taper roller bearings

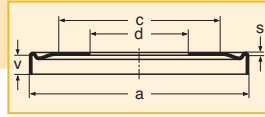
## Serie 313/Series 313

313



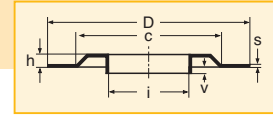
| Cuscinetto/<br>bearing | d  | D   | C  |
|------------------------|----|-----|----|
| 31305                  | 25 | 62  | 13 |
| 31306                  | 30 | 72  | 14 |
| 31307                  | 35 | 80  | 15 |
| 31308                  | 40 | 90  | 17 |
| 31309                  | 45 | 100 | 18 |
| 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



| Anello<br>NILOS | 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   | 148 | 90 | 0,5 | 17,1 |
| 31319 AV        | 195   | 175 | 95 | 0,5 | 18,1 |

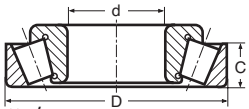
JV



| Anello<br>NILOS | 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 |

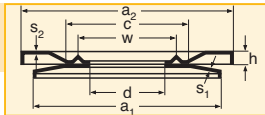
## Serie 313/Series 313

313

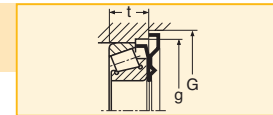


| Cuscinetto/<br>bearing | d  | D   | C  |
|------------------------|----|-----|----|
| 31305                  | 25 | 62  | 13 |
| 31306                  | 30 | 72  | 14 |
| 31307                  | 35 | 80  | 15 |
| 31308                  | 40 | 90  | 17 |
| 31309                  | 45 | 100 | 18 |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

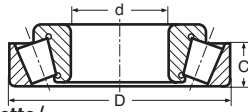
AK



| Anello<br>NILOS | 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   |

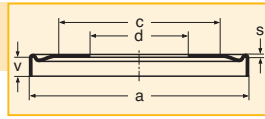


Serie 323/Series 323



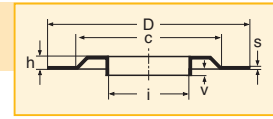
| Cuscinetto/<br>bearing | d   | D   | C  |
|------------------------|-----|-----|----|
| 32303                  | 17  | 47  | 16 |
| 32304                  | 20  | 52  | 18 |
| 32305                  | 25  | 62  | 20 |
| 32306                  | 30  | 72  | 23 |
| 32307                  | 35  | 80  | 25 |
| 32308                  | 40  | 90  | 27 |
| 32309                  | 45  | 100 | 30 |
| 32310                  | 50  | 110 | 33 |
| 32311                  | 55  | 120 | 35 |
| 32312                  | 60  | 130 | 37 |
| 32313                  | 65  | 140 | 39 |
| 32314                  | 70  | 150 | 42 |
| 32315                  | 75  | 160 | 45 |
| 32316                  | 80  | 170 | 48 |
| 32317                  | 85  | 180 | 49 |
| 32318                  | 90  | 190 | 53 |
| 32319                  | 95  | 200 | 55 |
| 32320                  | 100 | 215 | 60 |
| 32321                  | 105 | 225 | 63 |
| 32322                  | 110 | 240 | 65 |
| 32324                  | 120 | 260 | 69 |

AV



| Anello<br>NILOS | a     | c   | d   | s   | v    |
|-----------------|-------|-----|-----|-----|------|
| 32303 AV        | 45    | 36  | 17  | 0,3 | 4,6  |
| 32304 AV        | 49    | 40  | 20  | 0,3 | 4,6  |
| 32305 AV        | 60    | 47  | 25  | 0,3 | 5,6  |
| 32306 AV        | 69,5  | 55  | 30  | 0,3 | 6,1  |
| 32307 AV        | 77,5  | 61  | 35  | 0,3 | 8,1  |
| 32308 AV        | 87,5  | 71  | 40  | 0,3 | 8,6  |
| 32309 AV        | 97    | 78  | 45  | 0,3 | 8,6  |
| 32310 AV        | 106,5 | 85  | 50  | 0,5 | 9,6  |
| 32311 AV        | 116,5 | 98  | 55  | 0,5 | 11,1 |
| 32312 AV        | 127   | 104 | 60  | 0,5 | 12,1 |
| 32313 AV        | 136   | 110 | 65  | 0,5 | 12,6 |
| 32314 AV        | 146   | 124 | 70  | 0,5 | 12,6 |
| 32315 AV        | 156   | 125 | 75  | 0,5 | 13,6 |
| 32316 AV        | 165   | 133 | 80  | 0,5 | 14,1 |
| 32317 AV        | 175   | 140 | 85  | 0,5 | 15,1 |
| 32318 AV        | 185   | 148 | 90  | 0,5 | 15,1 |
| 32319 AV        | 195   | 175 | 95  | 0,5 | 17,1 |
| 32320 AV        | 210   | 178 | 100 | 0,5 | 18,1 |
| 32321 AV        | 220   | 178 | 105 | 0,5 | 19,1 |
| 32322 AV        | 235   | 190 | 110 | 0,5 | 20,1 |
| 32324 AV        | 255   | 235 | 120 | 0,5 | 22,1 |

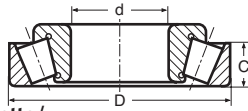
JV



| Anello<br>NILOS | i     | c   | D   | h   | s   | v   |
|-----------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 32304 JV        | 24,5  | 40  | 52  | 2   | 0,3 | 1,6 |
| 32305 JV        | 30    | 49  | 62  | 2,5 | 0,3 | 1,6 |
| 32306 JV        | 37,2  | 56  | 72  | 2,5 | 0,3 | 2,1 |
| 32307 JV        | 41,9  | 63  | 80  | 3   | 0,3 | 2,1 |
| 32308 JV        | 47,5  | 70  | 90  | 3   | 0,3 | 2,6 |
| 32309 JV        | 52,3  | 80  | 100 | 3   | 0,5 | 2,6 |
| 32310 JV        | 57,5  | 87  | 110 | 3   | 0,5 | 2,6 |
| 32311 JV        | 64    | 95  | 120 | 3   | 0,5 | 3,1 |
| 32312 JV        | 69,3  | 104 | 130 | 3   | 0,5 | 3,1 |
| 32313 JV        | 75,3  | 110 | 140 | 3,5 | 0,5 | 3,6 |
| 32314 JV        | 81    | 125 | 150 | 3,5 | 0,5 | 3,6 |
| 32315 JV        | 87,2  | 128 | 160 | 3,5 | 0,5 | 3,6 |
| 32316 JV        | 92,3  | 135 | 170 | 3,5 | 0,5 | 4,1 |
| 32317 JV        | 97,8  | 144 | 180 | 4   | 0,5 | 4,1 |
| 32318 JV        | 106   | 150 | 190 | 4   | 0,5 | 4,1 |
| 32319 JV        | 110,5 | 160 | 200 | 4   | 0,5 | 5,1 |
| 32320 JV        | 116   | 170 | 215 | 4   | 0,5 | 5,1 |
| 32321 JV        | 121   | 170 | 225 | 4   | 0,5 | 5,1 |
| 32322 JV        | 126   | 195 | 240 | 4   | 0,5 | 5,1 |
| 32324 JV        | 136   | 215 | 260 | 4   | 0,5 | 5,1 |

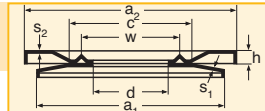
323

Serie 323/Series 323



| Cuscinetto/<br>bearing | d   | D   | C  |
|------------------------|-----|-----|----|
| 32304                  | 20  | 52  | 18 |
| 32305                  | 25  | 62  | 20 |
| 32306                  | 30  | 72  | 23 |
| 32307                  | 35  | 80  | 25 |
| 32308                  | 40  | 90  | 27 |
| 32309                  | 45  | 100 | 30 |
| 32310                  | 50  | 110 | 33 |
| 32311                  | 55  | 120 | 35 |
| 32312                  | 60  | 130 | 37 |
| 32313                  | 65  | 140 | 39 |
| 32314                  | 70  | 150 | 42 |
| 32315                  | 75  | 160 | 45 |
| 32316                  | 80  | 170 | 48 |
| 32317                  | 85  | 180 | 49 |
| 32318                  | 90  | 190 | 53 |
| 32319                  | 95  | 200 | 55 |
| 32320                  | 100 | 215 | 60 |
| 32321                  | 105 | 225 | 63 |
| 32322                  | 110 | 240 | 65 |
| 32324                  | 120 | 260 | 69 |

AK



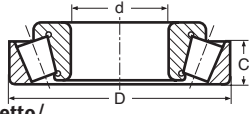
| Anello<br>NILOS | a1    | a2  | c   | d   | w   | h   | s1  | s2  | G   | g   | t    |
|-----------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 32304 AK        | 49    | 55  | 40  | 20  | 28  | 3   | 0,3 | 0,5 | 56  | 53  | 22,8 |
| 32305 AK        | 60    | 65  |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

323

## Anelli per cuscinetti a rulli conici, ad una corona NILOS-Rings for single row taper roller bearings

### Serie 332/Series 332

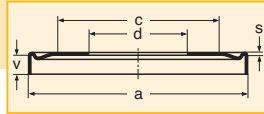
332



Cuscinetto/  
bearing

|       | d   | D   | C    |
|-------|-----|-----|------|
| 33205 | 25  | 52  | 18   |
| 33206 | 30  | 62  | 19,5 |
| 33207 | 35  | 72  | 22   |
| 33208 | 40  | 80  | 25   |
| 33209 | 45  | 85  | 25   |
| 33210 | 50  | 90  | 24,5 |
| 33211 | 55  | 100 | 27   |
| 33212 | 60  | 110 | 29   |
| 33213 | 65  | 120 | 32   |
| 33214 | 70  | 125 | 32   |
| 33215 | 75  | 130 | 31   |
| 33216 | 80  | 140 | 35   |
| 33217 | 85  | 150 | 37   |
| 33218 | 90  | 160 | 42   |
| 33219 | 95  | 170 | 44   |
| 33220 | 100 | 180 | 48   |
| 33221 | 105 | 190 | 52   |

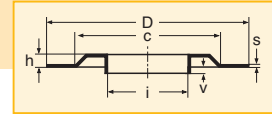
AV



Anello  
NILOS

|          | a     | c   | d   | s   | v    |
|----------|-------|-----|-----|-----|------|
| 33205 AV | 51    | 42  | 25  | 0,3 | 4,2  |
| 33206 AV | 60    | 47  | 30  | 0,3 | 5,7  |
| 33207 AV | 69,5  | 55  | 35  | 0,3 | 6,2  |
| 33208 AV | 77,5  | 61  | 40  | 0,3 | 7,2  |
| 33209 AV | 82    | 67  | 45  | 0,3 | 7,2  |
| 33210 AV | 87,5  | 72  | 50  | 0,3 | 7,7  |
| 33211 AV | 97    | 78  | 55  | 0,3 | 8,2  |
| 33212 AV | 106,5 | 85  | 60  | 0,5 | 9,2  |
| 33213 AV | 116,5 | 98  | 65  | 0,5 | 9,2  |
| 33214 AV | 121   | 98  | 70  | 0,5 | 9,2  |
| 33215 AV | 127   | 104 | 75  | 0,5 | 10,2 |
| 33216 AV | 136   | 110 | 80  | 0,5 | 11,2 |
| 33217 AV | 146   | 124 | 85  | 0,5 | 12,2 |
| 33218 AV | 156   | 125 | 90  | 0,5 | 13,2 |
| 33219 AV | 165   | 133 | 95  | 0,5 | 14,2 |
| 33220 AV | 175   | 140 | 100 | 0,5 | 15,2 |
| 33221 AV | 185   | 168 | 105 | 0,5 | 16,2 |

JV

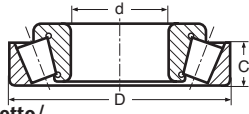


Disponibile solo su richiesta

delivery only on request

### Serie 332/Series 332

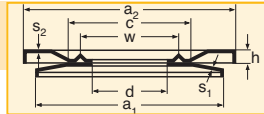
332



Cuscinetto/  
bearing

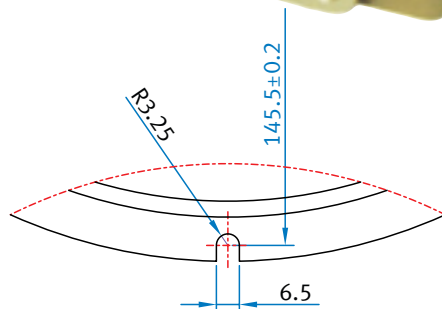
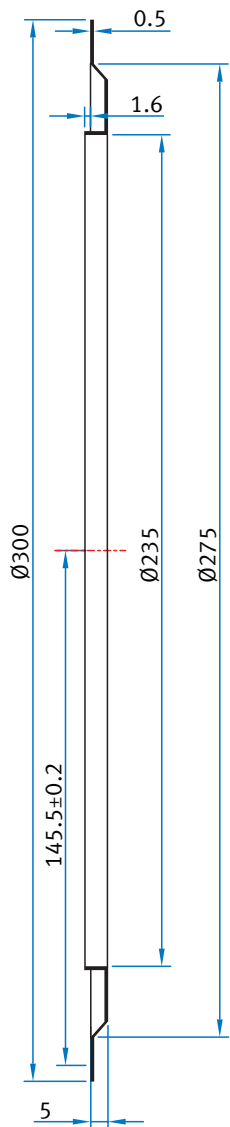
|       | d   | D   | C    |
|-------|-----|-----|------|
| 33205 | 25  | 52  | 18   |
| 33206 | 30  | 62  | 19,5 |
| 33207 | 35  | 72  | 22   |
| 33208 | 40  | 80  | 25   |
| 33209 | 45  | 85  | 25   |
| 33210 | 50  | 90  | 24,5 |
| 33211 | 55  | 100 | 27   |
| 33212 | 60  | 110 | 29   |
| 33213 | 65  | 120 | 32   |
| 33214 | 70  | 125 | 32   |
| 33215 | 75  | 130 | 31   |
| 33216 | 80  | 140 | 35   |
| 33217 | 85  | 150 | 37   |
| 33218 | 90  | 160 | 42   |
| 33219 | 95  | 170 | 44   |
| 33220 | 100 | 180 | 48   |
| 33221 | 105 | 190 | 52   |

AK



Anello  
NILOS

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

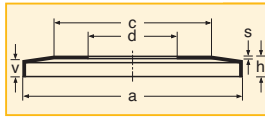


## Anelli per cuscinetti a rulli conici (in pollici) NILOS-Rings for taper roller bearings inch sized

Dimensioni in mm/dimensions by mm

Dimensioni in pollici/dimensions by inch

**AV**

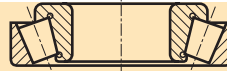
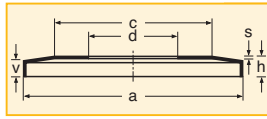


| Anello NILOS       | a    | c  | d             | s   | v   | a      | c      | d             | s     | v     |
|--------------------|------|----|---------------|-----|-----|--------|--------|---------------|-------|-------|
| A2047/A2126 AV     | 29   | 25 | <b>11,99</b>  | 0,3 | 2,2 | 1,1417 | ,9843  | <b>,4720</b>  | ,0118 | ,0866 |
| 00050/00152 AV     | 35,7 | 25 | <b>12,7</b>   | 0,3 | 2,9 | 1,4055 | ,9843  | <b>,5000</b>  | ,0118 | ,1142 |
| A4050/A4138 AV     | 32,5 | 27 | <b>12,7</b>   | 0,3 | 2,6 | 1,2795 | 1,0630 | <b>,5000</b>  | ,0118 | ,1024 |
| A4059/A4138 AV     | 32,5 | 27 | <b>14,98</b>  | 0,3 | 2,6 | 1,2795 | 1,0630 | <b>,5898</b>  | ,0118 | ,1024 |
| A4050/A4138B AV    | 32,5 | 27 | <b>14,98</b>  | 0,3 | 2,6 | 1,2795 | 1,0630 | <b>,5898</b>  | ,0118 | ,1024 |
| 09062/09196 AV     | 46,8 | 40 | <b>15,87</b>  | 0,3 | 6,1 | 1,8425 | 1,5748 | <b>,6248</b>  | ,0118 | ,2402 |
| 17580/17520 AV     | 40   | 30 | <b>15,87</b>  | 0,3 | 3,7 | 1,5748 | 1,1811 | <b>,6248</b>  | ,0118 | ,1457 |
| A6062/A6157 AV     | 38   | 30 | <b>15,87</b>  | 0,3 | 2,9 | 1,4961 | 1,1811 | <b>,6248</b>  | ,0118 | ,1142 |
| 03062/03162 AV     | 38   | 30 | <b>15,88</b>  | 0,3 | 3,7 | 1,4961 | 1,1811 | <b>,6252</b>  | ,0118 | ,1457 |
| L21549/L21511 AV   | 32,5 | 27 | <b>15,88</b>  | 0,3 | 2,6 | 1,2795 | 1,0630 | <b>,6252</b>  | ,0118 | ,1024 |
| 05066/5185 AV      | 43   | 34 | <b>16,99</b>  | 0,3 | 3,8 | 1,6929 | 1,3386 | <b>,6690</b>  | ,0118 | ,1496 |
| 03066X/03157X AV   | 38   | 30 | <b>17</b>     | 0,3 | 3,7 | 1,4961 | 1,1811 | <b>,6693</b>  | ,0118 | ,1457 |
| A6157/A6067 AV     | 38   | 30 | <b>17</b>     | 0,3 | 2,9 | 1,4961 | 1,1811 | <b>,6693</b>  | ,0118 | ,1142 |
| LM11749/LM11710 AV | 38   | 30 | <b>17,46</b>  | 0,3 | 3,7 | 1,4961 | 1,1811 | <b>,6874</b>  | ,0118 | ,1457 |
| 05075/05185S AV    | 43   | 34 | <b>19,05</b>  | 0,3 | 3,8 | 1,6929 | 1,3386 | <b>,7500</b>  | ,0118 | ,1496 |
| 05075/05185 AV     | 43   | 34 | <b>19,05</b>  | 0,3 | 3,8 | 1,6929 | 1,3386 | <b>,7500</b>  | ,0118 | ,1496 |
| 05075X/05185 AV    | 43   | 34 | <b>19,05</b>  | 0,3 | 3,8 | 1,6929 | 1,3386 | <b>,7500</b>  | ,0118 | ,1496 |
| 05075X/05185S AV   | 43   | 34 | <b>19,05</b>  | 0,3 | 3,8 | 1,6929 | 1,3386 | <b>,7500</b>  | ,0118 | ,1496 |
| 09067/09195 AV     | 46,8 | 40 | <b>19,05</b>  | 0,3 | 4,3 | 1,8425 | 1,5748 | <b>,7500</b>  | ,0118 | ,1693 |
| 09067/09196 AV     | 46,8 | 40 | <b>19,05</b>  | 0,3 | 4,3 | 1,8425 | 1,5748 | <b>,7500</b>  | ,0118 | ,1693 |
| 09074/09196 AV     | 46,8 | 40 | <b>19,05</b>  | 0,3 | 6,1 | 1,8425 | 1,5748 | <b>,7500</b>  | ,0118 | ,2402 |
| 09074/09194 AV     | 46,8 | 40 | <b>19,05</b>  | 0,3 | 6,1 | 1,8425 | 1,5748 | <b>,7500</b>  | ,0118 | ,2402 |
| 09078X/09194 AV    | 46,8 | 40 | <b>19,05</b>  | 0,3 | 6,1 | 1,8425 | 1,5748 | <b>,7500</b>  | ,0118 | ,2402 |
| 09078X/09196 AV    | 46,8 | 40 | <b>19,05</b>  | 0,3 | 6,1 | 1,8425 | 1,5748 | <b>,7500</b>  | ,0118 | ,2402 |
| 21075/21212 AV     | 52   | 43 | <b>19,05</b>  | 0,3 | 6,9 | 2,0472 | 1,6929 | <b>,7500</b>  | ,0118 | ,2717 |
| A6075/A6157 AV     | 38   | 30 | <b>19,05</b>  | 0,3 | 2,9 | 1,4961 | 1,1811 | <b>,7500</b>  | ,0118 | ,1142 |
| LM11949/LM11910 AV | 43   | 34 | <b>19,05</b>  | 0,3 | 3,9 | 1,6929 | 1,3386 | <b>,7500</b>  | ,0118 | ,1535 |
| 05079/05185S AV    | 43   | 34 | <b>19,98</b>  | 0,3 | 3,8 | 1,6929 | 1,3386 | <b>,7866</b>  | ,0118 | ,1496 |
| 05079/05185 AV     | 43   | 34 | <b>19,98</b>  | 0,3 | 3,8 | 1,6929 | 1,3386 | <b>,7866</b>  | ,0118 | ,1496 |
| 07079/07196 AV     | 48,3 | 40 | <b>20,05</b>  | 0,3 | 4,5 | 1,9016 | 1,5748 | <b>,7894</b>  | ,0118 | ,1772 |
| 12580/12520 AV     | 46,8 | 40 | <b>20,63</b>  | 0,3 | 4,5 | 1,8425 | 1,5748 | <b>,8122</b>  | ,0118 | ,1772 |
| M12649/M12610 AV   | 46,8 | 40 | <b>21,43</b>  | 0,3 | 4,1 | 1,8425 | 1,5748 | <b>,8437</b>  | ,0118 | ,1614 |
| LM12749/LM12710 AV | 43   | 34 | <b>21,998</b> | 0,3 | 3,9 | 1,6929 | 1,3386 | <b>,8661</b>  | ,0118 | ,1535 |
| LM12749/LM12711 AV | 43   | 34 | <b>21,998</b> | 0,3 | 3,9 | 1,6929 | 1,3386 | <b>,8661</b>  | ,0118 | ,1535 |
| LL52549/LL52510 AV | 40   | 33 | <b>22,23</b>  | 0,3 | 3   | 1,5748 | 1,2992 | <b>,8752</b>  | ,0118 | ,1181 |
| 07093/07196AV      | 48,3 | 40 | <b>23,81</b>  | 0,3 | 4,5 | 1,9016 | 1,5748 | <b>,9374</b>  | ,0118 | ,1772 |
| 1779/1729 AV       | 55   | 45 | <b>23,81</b>  | 0,3 | 4   | 2,1654 | 1,7717 | <b>,9374</b>  | ,0118 | ,1575 |
| 23092/23256 AV     | 63   | 53 | <b>23,86</b>  | 0,3 | 6,9 | 2,4803 | 2,0866 | <b>,9394</b>  | ,0118 | ,2717 |
| 07097/07204 AV     | 49   | 40 | <b>25</b>     | 0,3 | 2,7 | 1,9291 | 1,5748 | <b>,9843</b>  | ,0118 | ,1063 |
| 07097/07205 AV     | 49   | 40 | <b>25</b>     | 0,3 | 2,7 | 1,9291 | 1,5748 | <b>,9843</b>  | ,0118 | ,1063 |
| 17098/17244 AV     | 60   | 53 | <b>25</b>     | 0,3 | 2,2 | 2,3622 | 2,0866 | <b>,9843</b>  | ,0118 | ,0866 |
| 07100S/07210X AV   | 48,3 | 40 | <b>25,4</b>   | 0,3 | 2,8 | 1,9016 | 1,5748 | <b>1,0000</b> | ,0118 | ,1102 |
| 07100/07204B AV    | 48,3 | 40 | <b>25,4</b>   | 0,3 | 2,8 | 1,9016 | 1,5748 | <b>1,0000</b> | ,0118 | ,1102 |
| 07100SL/07196 AV   | 48,3 | 40 | <b>25,4</b>   | 0,3 | 4,5 | 1,9016 | 1,5748 | <b>1,0000</b> | ,0118 | ,1772 |

Dimensioni in mm/dimensions by mm

Dimensioni in Zoll/dimensions by inch

**AV**



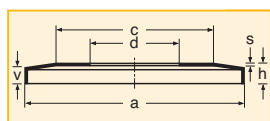
| Anello NILOS       | a    | c  | d            | s   | v   | a      | c      | d             | s     | v     |
|--------------------|------|----|--------------|-----|-----|--------|--------|---------------|-------|-------|
| 07100/07196 AV     | 48,3 | 40 | <b>25,4</b>  | 0,3 | 4,5 | 1,9016 | 1,5748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

## Anelli per cuscinetti a rulli conici (in pollici) NILOS-Rings for taper roller bearings inch sized

Dimensioni in mm/dimensions by mm

Dimensioni in pollici/dimensions by inch

**AV**



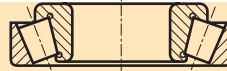
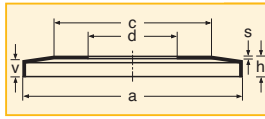
| Anello NILOS        | a    | c  | d            | s   | v   | a      | c      | d             | s     | v     |
|---------------------|------|----|--------------|-----|-----|--------|--------|---------------|-------|-------|
| 43125/43312 AV      | 74   | 63 | <b>31,75</b> | 0,3 | 8,5 | 2,9134 | 2,4803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



Dimensioni in mm/dimensions by mm

Dimensioni in pollici/dimensions by inch

**AV**



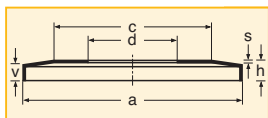
| Anello<br>NILOS      | a    | c  | d            | s   | v    | a      | c      | d             | s     | v     |
|----------------------|------|----|--------------|-----|------|--------|--------|---------------|-------|-------|
| HM801346/HM801310 AV | 80   | 65 | <b>38,1</b>  | 0,3 | 6,9  | 3,1496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

## Anelli per cuscinetti a rulli conici (in pollici) NILOS-Rings for taper roller bearings inch sized

Dimensioni in mm/dimensions by mm

Dimensioni in pollici/dimensions by inch

**AV**

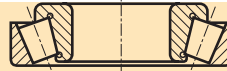
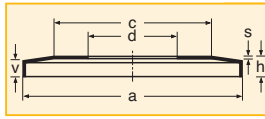


| Anello NILOS           | a     | c  | d             | s   | v    | a      | c      | d             | s     | v     |
|------------------------|-------|----|---------------|-----|------|--------|--------|---------------|-------|-------|
| 55175/55437 AV         | 106,5 | 85 | <b>44,5</b>   | 0,5 | 10,1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

Dimensioni in mm/dimensions by mm

Dimensioni in pollici/dimensions by inch

**AV**



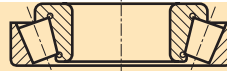
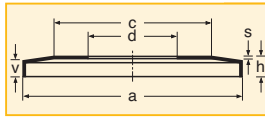
| Anello NILOS           | a     | c   | d            | s   | v    | a      | c      | d             | s      | v     |
|------------------------|-------|-----|--------------|-----|------|--------|--------|---------------|--------|-------|
| 3775/3720 AV           | 90,5  | 72  | <b>50,8</b>  | 0,3 |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

## Anelli per cuscinetti a rulli conici (in pollici) NILOS-Rings for taper roller bearings inch sized

Dimensioni in mm/dimensions by mm

Dimensioni in pollici/dimensions by inch

**AV**

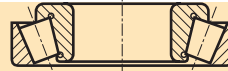
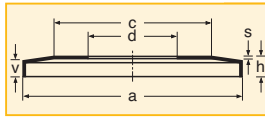


| Anello NILOS           | a     | c   | d             | s   | v    | a      | c      | d             | s     | v     |
|------------------------|-------|-----|---------------|-----|------|--------|--------|---------------|-------|-------|
| 3980/3925 AV           | 110   | 96  | <b>60,32</b>  | 0,5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

Dimensioni in mm/dimensions by mm

Dimensioni in pollici/dimensions by inch

**AV**



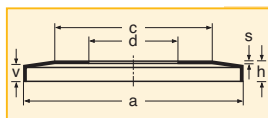
| Anello NILOS           | a     | c   | d             | s   | v    | a      | c      | d             | s     | v     |
|------------------------|-------|-----|---------------|-----|------|--------|--------|---------------|-------|-------|
| 643/632 AV             | 132   | 110 | <b>69,85</b>  | 0,5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

## Anelli per cuscinetti a rulli conici (in pollici) NILOS-Rings for taper roller bearings inch sized

Dimensioni in mm/dimensions by mm

Dimensioni in pollici/dimensions by inch

**AV**

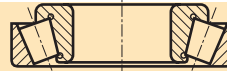
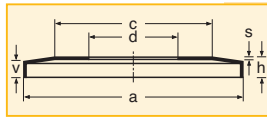


| Anello NILOS           | a   | c   | d            | s   | v    | a      | c      | d             | s     | v     |
|------------------------|-----|-----|--------------|-----|------|--------|--------|---------------|-------|-------|
| 578/572 AV             | 136 | 110 | <b>80</b>    | 0,5 | 8,5  |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

Dimensioni in mm/dimensions by mm

Dimensioni in pollici/dimensions by inch

**AV**



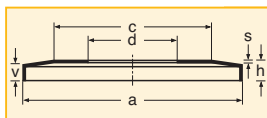
| Anello<br>NILOS        | a   | c   | d             | s   | v    | a      | c      | d             | s     | v     |
|------------------------|-----|-----|---------------|-----|------|--------|--------|---------------|-------|-------|
| L217849/L217810 AV     | 121 | 109 | <b>88,9</b>   | 0,5 | 4,5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

## Anelli per cuscinetti a rulli conici (in pollici) NILOS-Rings for taper roller bearings inch sized

Dimensioni in mm/dimensions by mm

Dimensioni in pollici/dimensions by inch

**AV**



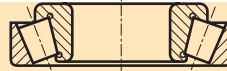
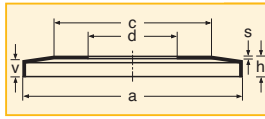
| Anello NILOS           | a   | c   | d              | s   | v    | a      | c      | d             | s     | v     |
|------------------------|-----|-----|----------------|-----|------|--------|--------|---------------|-------|-------|
| 780/772 AV             | 175 | 148 | <b>101,6</b>   | 0,5 | 10,1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



Dimensioni in mm/dimensions by mm

Dimensioni in pollici/dimensions by inch

**AV**



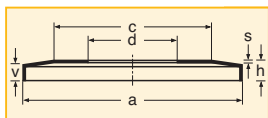
| Anello NILOS         | a   | c   | d      | s   | v    | a       | c       | d      | s     | v     |
|----------------------|-----|-----|--------|-----|------|---------|---------|--------|-------|-------|
| 48290/48220 AV       | 178 | 160 | 127    | 0,5 | 6,9  | 7,0079  | 6,2992  | 5,0000 | ,0197 | ,2717 |
| 67388/67320 AV       | 195 | 175 | 127    | 0,5 | 8,5  | 7,6772  | 6,8898  | 5,0000 | ,0197 | ,3346 |
| 74500/74850 AV       | 210 | 178 | 127    | 0,5 | 13,2 | 8,2677  | 7,0079  | 5,0000 | ,0197 | ,5197 |
| 95500/95925 AV       | 230 | 214 | 127    | 0,5 | 14,8 | 9,0551  | 8,4252  | 5,0000 | ,0197 | ,5827 |
| NA95500/95927D AV    | 230 | 214 | 127    | 0,5 | 14,8 | 9,0551  | 8,4252  | 5,0000 | ,0197 | ,5827 |
| 95500/95927D AV      | 230 | 214 | 127    | 0,5 | 14,8 | 9,0551  | 8,4252  | 5,0000 | ,0197 | ,5827 |
| 97500/97900 AV       | 220 | 178 | 127    | 0,5 | 16,4 | 8,6614  | 7,0079  | 5,0000 | ,0197 | ,6457 |
| HH228349/HH228310 AV | 245 | 220 | 127    | 0,5 | 16,4 | 9,6457  | 8,6614  | 5,0000 | ,0197 | ,6457 |
| L725349/L725311 AV   | 168 | 155 | 127    | 0,5 | 7,6  | 6,6142  | 6,1024  | 5,0000 | ,0197 | ,2992 |
| NA48290SW/48220D AV  | 178 | 160 | 127    | 0,5 | 10,8 | 7,0079  | 6,2992  | 5,0000 | ,0197 | ,4252 |
| HM926747/HM926710 AV | 225 | 200 | 127,05 | 0,5 | 16,4 | 8,8583  | 8,4646  | 5,0020 | ,0197 | ,6457 |
| HM926749/HM926710 AV | 225 | 200 | 127,84 | 0,5 | 16,4 | 8,8583  | 8,4646  | 5,0331 | ,0197 | ,6457 |
| 48385/48320 AV       | 185 | 168 | 133,35 | 0,5 | 6,9  | 7,2835  | 6,6142  | 5,2500 | ,0197 | ,2717 |
| 67390/67322 AV       | 195 | 175 | 133,35 | 0,5 | 8,5  | 7,6772  | 6,8898  | 5,2500 | ,0197 | ,3346 |
| 67391/67322 AV       | 195 | 175 | 133,35 | 0,5 | 8,5  | 7,6772  | 6,8898  | 5,2500 | ,0197 | ,3346 |
| 74525/74850 AV       | 210 | 178 | 133,35 | 0,5 | 13,2 | 8,2677  | 7,0079  | 5,2500 | ,0197 | ,5197 |
| NA74525/74851 AV     | 210 | 178 | 133,35 | 0,5 | 13,2 | 8,2677  | 7,0079  | 5,2500 | ,0197 | ,5197 |
| 74525/74851 AV       | 210 | 178 | 133,35 | 0,5 | 13,2 | 8,2677  | 7,0079  | 5,2500 | ,0197 | ,5197 |
| 95528/95925 AV       | 230 | 214 | 133,35 | 0,5 | 14,8 | 9,0551  | 8,4252  | 5,2500 | ,0197 | ,5827 |
| 48393/48320 AV       | 185 | 168 | 136,52 | 0,5 | 6,9  | 7,2835  | 6,6142  | 5,3748 | ,0197 | ,2717 |
| 74537/74850 AV       | 210 | 178 | 136,52 | 0,5 | 13,2 | 8,2677  | 7,0079  | 5,3748 | ,0197 | ,5197 |
| 74537/74850B AV      | 210 | 178 | 136,52 | 0,5 | 13,2 | 8,2677  | 7,0079  | 5,3748 | ,0197 | ,5197 |
| 896/892 AV           | 220 | 178 | 136,57 | 0,5 | 13,2 | 8,6614  | 7,0079  | 5,3768 | ,0197 | ,5197 |
| 74550/74850 AV       | 210 | 178 | 139,7  | 0,5 | 13,2 | 8,2677  | 7,0079  | 5,5000 | ,0197 | ,5197 |
| 898/892 AV           | 220 | 178 | 139,7  | 0,5 | 13,2 | 8,6614  | 7,0079  | 5,5000 | ,0197 | ,5197 |
| 898/892B AV          | 220 | 178 | 139,7  | 0,5 | 13,2 | 8,6614  | 7,0079  | 5,5000 | ,0197 | ,5197 |
| 899/892 AV           | 220 | 178 | 139,7  | 0,5 | 13,2 | 8,6614  | 7,0079  | 5,5000 | ,0197 | ,5197 |
| 99550/99100 AV       | 245 | 220 | 139,7  | 0,5 | 19,8 | 9,6457  | 8,6614  | 5,5000 | ,0197 | ,7795 |
| 99600/99098X AV      | 245 | 220 | 139,7  | 0,5 | 19,8 | 9,6457  | 8,6614  | 5,5000 | ,0197 | ,7795 |
| LM328448/LM328410 AV | 185 | 168 | 139,7  | 0,5 | 6,1  | 7,2835  | 6,6142  | 5,5000 | ,0197 | ,2402 |
| 48685/48620 AV       | 195 | 175 | 142,87 | 0,5 | 7,7  | 7,6772  | 6,8898  | 5,6248 | ,0197 | ,3031 |
| 48684/48620 AV       | 195 | 175 | 142,87 | 0,5 | 7,7  | 7,6772  | 6,8898  | 5,6248 | ,0197 | ,3031 |
| NA48685SW/48620D AV  | 195 | 175 | 142,87 | 0,5 | 10,8 | 7,6772  | 6,8898  | 5,6248 | ,0197 | ,4252 |
| 82576/82931 AV       | 230 | 214 | 146,05 | 0,5 | 13,2 | 9,0551  | 8,4252  | 5,7500 | ,0197 | ,5197 |
| HM231140/HM231110 AV | 230 | 214 | 146,05 | 0,5 | 13,2 | 9,0551  | 8,4252  | 5,7500 | ,0197 | ,5197 |
| 82576/82950 AV       | 230 | 214 | 146,05 | 0,5 | 13,2 | 9,0551  | 8,4252  | 5,7500 | ,0197 | ,5197 |
| 36690/36620 AV       | 189 | 175 | 146,1  | 0,5 | 6,1  | 7,4409  | 6,8898  | 5,7520 | ,0197 | ,2402 |
| 36690/36620D AV      | 189 | 175 | 146,1  | 0,5 | 6,1  | 7,4409  | 6,8898  | 5,7520 | ,0197 | ,2402 |
| 99600/99100 AV       | 245 | 220 | 152,4  | 0,5 | 19,8 | 9,6457  | 8,6614  | 6,0000 | ,0197 | ,7795 |
| HH234048/HH234010 AV | 294 | 255 | 152,4  | 0,5 | 22,7 | 11,5748 | 10,0394 | 6,0000 | ,0197 | ,8937 |
| M231649/M231610D AV  | 220 | 198 | 152,4  | 0,5 | 12,5 | 8,6614  | 7,7953  | 6,0000 | ,0197 | ,4921 |
| M231649/M231610 AV   | 220 | 198 | 152,4  | 0,5 | 12,5 | 8,6614  | 7,7953  | 6,0000 | ,0197 | ,4921 |
| 46780/46720 AV       | 220 | 198 | 158,75 | 0,5 | 8,5  | 8,6614  | 7,7953  | 6,2500 | ,0197 | ,3346 |
| L432349/L432310 AV   | 200 | 185 | 158,8  | 0,5 | 6    | 7,8740  | 7,2835  | 6,2520 | ,0197 | ,2362 |
| HM237532/HM237510 AV | 280 | 255 | 160,33 | 0,5 | 16,4 | 11,0236 | 10,0394 | 6,3122 | ,0197 | ,6457 |
| 46790/46720 AV       | 220 | 198 | 165,1  | 0,5 | 8,5  | 8,6614  | 7,7953  | 6,5000 | ,0197 | ,3346 |
| 67780/67720 AV       | 245 | 220 | 165,1  | 0,5 | 10,1 | 9,6457  | 8,6614  | 6,5000 | ,0197 | ,3976 |

## Anelli per cuscinetti a rulli conici (in pollici) NILOS-Rings for taper roller bearings inch sized

Dimensioni in mm/dimensions by mm

Dimensioni in pollici/dimensions by inch

**AV**

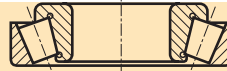
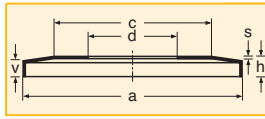


| Anello NILOS           | a   | c   | d              | s   | v    | a       | c       | d             | s     | v     |
|------------------------|-----|-----|----------------|-----|------|---------|---------|---------------|-------|-------|
| 94649/94113 AV         | 280 | 255 | <b>165,1</b>   | 0,5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

Dimensioni in mm/*dimensions by mm*

Dimensioni in pollici/*dimensions by inch*

**AV**



Anello  
NILOS

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

**NILOS-RING products are available from  
MARYLAND METRICS**

web: <http://mdmetric.com> email: [sales@mdmetric.com](mailto:sales@mdmetric.com)

ph: (410)358-3130 (800)638-1830 fx: (410)358-3142 (800)872-9329

P.O. Box 261 Owings Mills, MD 21117 USA

## Questionario per la corretta selezione degli anelli NILOS

|                  |                      |           |                      |
|------------------|----------------------|-----------|----------------------|
| Cliente:         | <input type="text"/> | Data:     | <input type="text"/> |
| Persona di rif.: | <input type="text"/> | Telefono: | <input type="text"/> |
| Applicazione:    | <input type="text"/> | Fax:      | <input type="text"/> |
| Quantità/anno:   | <input type="text"/> | E-mail:   | <input type="text"/> |
|                  |                      | Firma:    | <input type="text"/> |

**Per favore allegare sempre il disegno/schizzo con la posizione dei cuscinetti**

**1. Cuscinetto**

1.1 marca:

1.2 tipo di cuscinetto:

1.3 velocità:  costante \_\_\_\_\_ giri/min  
 variabile da \_\_\_\_\_ giri/min  
a \_\_\_\_\_ giri/min

1.4 gioco:  C2  N  C3  C4

1.5 temperature: max. \_\_\_\_\_ °C min. \_\_\_\_\_ °C

1.6 tolleranze in caso di cuscinetti speciali:

1.7 diametro esterno:

1.8 diametro interno:

1.9 larghezza:

**2. Disegno (completare solo se non identificabile nel disegno)**

2.1 fissaggio del cuscinetto nell'alloggiamento:  
 a pressione  scorrevole  forzato  flottante

2.2 fissaggio del cuscinetto sull'albero:  
 a pressione  scorrevole  forzato  flottante

2.3 bloccaggio laterale destro:  
anello esterno cuscinetto:  
 con spallamento  senza  con flangia  con anello di bloccaggio  
anello interno cuscinetto:  
 con spallamento  senza  con flangia  con anello di bloccaggio

2.4 bloccaggio laterale sinistro:  
anello esterno cuscinetto:  
 con spallamento  senza  con flangia  con anello di bloccaggio  
anello interno cuscinetto:  
 con spallamento  senza  con flangia  con anello di bloccaggio

2.5 raggio di raccordo dall'albero allo spallamento dell'albero: \_\_\_\_\_

2.6 diametro dello spallamento dell'albero: \_\_\_\_\_

2.7 raggio dall'alloggiamento allo spallamento dell'albero: \_\_\_\_\_

2.8 diametro spallamento dell'alloggio: \_\_\_\_\_

**3. Montaggio (cuscinetto)**

3.1 con calettamento:  
 idraulico  pneumatico  
 manuale  senza calettamento

3.2 pressione contro lo spallamento durante il montaggio: \_\_\_\_\_

3.3 coppia di serraggio delle viti con montaggio a flangia: \_\_\_\_\_

**4. Lubrificazione**

4.1 grasso:  
 a lunga durata  ingrassaggio automatico  
 reingrassaggio  ingrassaggio manuale

4.2 olio:  
 a getto d'olio  con vaschetta

**5. Funzione della tenuta (condizioni ambientali)**

5.1  polvere  terra  
 schizzo d'olio  abrasivi  
 polvere sottile  gocce d'acqua  
 umidità  spruzzi d'acqua  
 polvere  temperatura ambientale  
 prodotti ad alta viscosità max. \_\_\_\_\_ °C/min. \_\_\_\_\_ °C  
 sabbia  gocce d'olio  
 sostanze ad alta viscosità  
 sostanze speciali \_\_\_\_\_

**6. Caratteristiche speciali**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



## Questionnaire regarding the installation and location of NILOS-Rings

Customer:

Contact person:

Application:

Quantities/year:

Date:

Phone:

Fax:

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:

**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

**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:

**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  
contact@NILOS-Ring.com  
www.NILOS-Ring.com

# Bianchicuscinetti®

TRASMISSIONI E COMPONENTI

## NILOS-RING products are available from MARYLAND METRICS

web: <http://mdmetric.com> email: [sales@mdmetric.com](mailto:sales@mdmetric.com)  
ph: (410)358-3130 (800)638-1830 fx: (410)358-3142 (800)872-9329  
P.O. Box 261 Owings Mills, MD 21117 USA

Gruppo Bianchi®  
CUSCINETTI E COMPONENTI

Soggetto a modifiche tecniche.  
*Subject to technical alterations.*