



Anillos NILOS

Sellos metálicos para rodamientos



ÍNDICE

Introducción a Grupo GAES	004
Sectores de aplicación	005
Información	006
Anillos NILOS	006
Anillos especiales DIFKU & DISKU	007
Tipos de anillos NILOS	008
10 Puntos a tener en cuenta	010
Velocidades circunferenciales	012
Reglas de instalación	013
Sugerencias de diseño	015
Sello de disco de acero LSTO	016
¿Para qué es el anillo LST-L?	018
Ajuste sin deslizamiento de los anillos NILOS	019
Anillos NILOS espaciadores	020
Anillos NILOS para...	022
Rodamientos de bolas de doble fila autoalineables	022
Rodamientos de bolas de ranura profunda de 1 fila	024
Rodamientos de bolas de ranura profunda de 2 filas	032
Rodamientos de bolas de contacto angular de 1 fila	033
Rodamientos de bolas de contacto de 4 puntos	036
Rodamientos de bolas de contacto angular de 2 filas	037
Rodamientos magneto de 1 sola fila	038
Rodamientos de rodillos cilíndricos de 1 sola fila	039
Rodamientos de rodillos esféricos de 1 sola fila	042
Rodamientos de rodillos autoalineantes de 2 filas	044
Rodamientos de rodillos cónicos de 1 sola fila	048
Rodamientos de rodillos cónicos (en pulgadas)	058
Productos y servicios relacionados	072
Nuestra red comercial	073

GRUPO GAES ofrecemos soluciones técnicas especializadas en sistemas mecánicos industriales, garantizando eficiencia y calidad en cada aplicación.

En **Sistemas Mecánicos GAES**, desarrollamos 5 líneas principales de negocio vinculadas a la mecánica industrial. Desde nuestros orígenes trabajamos con las mejores marcas del sector, siendo canal oficial de distribución en España.

Disponemos de instalaciones en toda la Península, lo que nos permite agilizar los procesos (solución de problemas, abastecimiento de material, asistencia técnica, etc) que requieran nuestros clientes.

Además, sumamos capacidades al disponer de nuestra oficina técnica, talleres propios de mecanizado y montaje, servicio 24h y mantenimiento predictivo; lo que nos permite aportar soluciones óptimas y personalizadas a nuestros clientes.

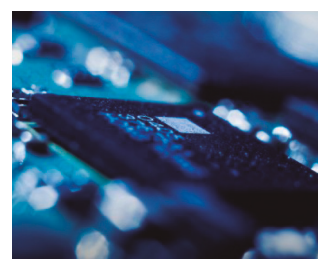
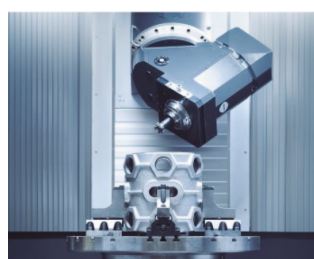
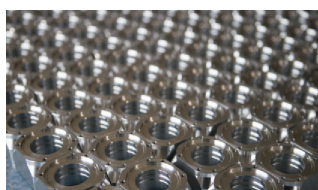
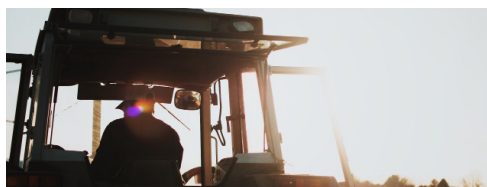
ZILLER GMBH & CO. KG Soluciones de sellado y componentes industriales especializados.

Cuentan con una amplia gama de productos, como sellos para rodamientos de bolas y rodillos, y los **anillos NILOS**, diseñados para aplicaciones antifricción. Con un sistema de gestión de calidad certificado bajo la norma DIN ISO 9001, aseguran la máxima fiabilidad en todas las soluciones que brindan. Además, su presencia global les permite ofrecer un servicio eficiente y comprometido en cada una de sus áreas de operación.

También se especializan en la **producción de equipos y accesorios para cintas transportadoras**, como sistemas de vulcanización, materiales adhesivos TOPGUM y rodillos de alta durabilidad. Su equipo de expertos está capacitado para ofrecer asesoría técnica en la selección del sello adecuado para cada aplicación, optimizando la funcionalidad y el rendimiento en los procesos industriales.

Sectores de aplicación

- Procesamiento láser
- Logística inteligente
- Solución robótica
- Maquinaria de impresión
- Automatización industrial
- Equipo médico
- Equipo semiconductor
- Transporte inteligente
- Industria energética
- Maquinaria textil
- Maquinaria de alimentos
- Equipo de entretenimiento
- Equipo de pruebas
- Industria papelera
- Industria del automóvil
- Energías renovables
- Industria naval
- Obra pública
- Industria del reciclaje
- Máquina Herramienta
- Envase y embalaje
- Industria alimentaria
- Elevación
- Siderurgia
- Hormigones y áridos
- Industria maderera
- Equipo óptico
- Equipo de alta precisión



ANILLOS NILOS

Los **anillos NILOS** son un término reconocido en todo el mundo para el sellado sencillo y que ahorra espacio de los rodamientos de rodillos. El tipo correcto de anillo NILOS en el lugar adecuado reduce los costos del diseño y lo mejora. Los tipos estándar de anillos se producen con acero especial laminado galvanizado. Bajo pedido, los anillos NILOS también pueden fabricarse en acero inoxidable o latón.

No existe un sello universal para todas las condiciones de operación y las revoluciones por minuto (r.p.m.) de los rodamientos. Nuestros elementos de sellado probados ofrecen una gama completa de varios tipos de anillos NILOS. Estos tipos de anillos NILOS se describen detalladamente en las siguientes páginas, con información sobre su uso y cómo se pueden instalar.

Para otros problemas de sellado, producimos resortes de sellado y placas de cobertura en los tipos DIFKU y DISKU de los anillos NILOS, que ya han demostrado su eficacia en numerosas aplicaciones.

Los detalles de este catálogo han sido cuidadosamente verificados para garantizar su precisión. Sin embargo, no nos hacemos responsables de ningún detalle incorrecto o incompleto.



ANILLOS ESPECIALES DIFKU & DISKU

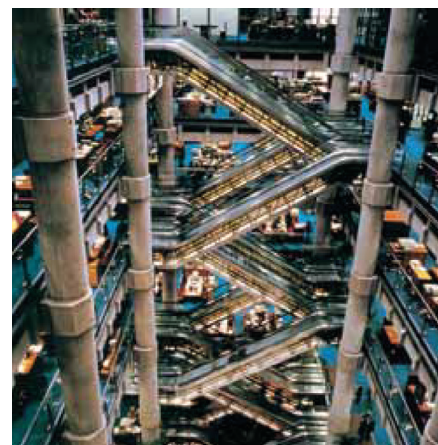
Resortes de sellado DIFKU para rodamientos de bolas

Estos resortes de sellado son sellos axiales con las mejores propiedades de resorte posibles y cuentan con una cavidad interna así como un borde de sellado. Están fabricados con varios tipos de materiales y su forma puede adaptarse a cualquier tipo de situación de instalación y posición del rodamiento. Los bordes de sellado verticales y la ubicación concéntrica son requisitos previos para todos los resortes de sellado DIFKU. Esto produce el surco laberíntico en la superficie de contacto del rodamiento de bolas necesario para un buen efecto de sellado.

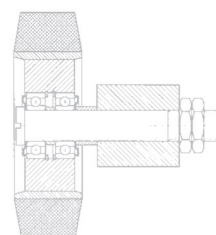
Resortes de sellado DISKU para rodamientos de bolas

Las placas de cobertura simples protegen contra la contaminación severa desde el exterior y ofrecen la máxima resistencia. Generalmente se utilizan como protección adicional para los rodamientos, ya que no todos los sellos pueden ofrecer protección tanto al interior como al exterior. Una solución que utiliza placas de cobertura DISKU ahorra costos y espacio. La superficie de contacto que entra en contacto debe ser cuidadosamente mecanizada si se va a utilizar como una placa de cobertura de fricción.

Por favor, informe a Grupo GAES sobre los problemas de sus rodamientos, ya que estamos seguros de que ya tenemos una solución adecuada disponible para su tipo especial de sellado. El resultado generalmente simplifica el diseño y conlleva una reducción sustancial de costos. Estaremos encantados de asesorarle sin ningún compromiso si nos proporciona las características especiales y los datos técnicos de la instalación del rodamiento en particular.



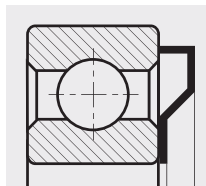
Anillo especial DISKU en un rodillo de escalera mecánica



TIPOS DE ANILLOS NILOS

Dos formas básicas de sellos – AV, JV

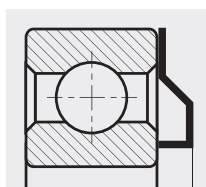
Estos dos tipos de anillos NILOS cubren la mayoría de las configuraciones utilizadas. Los tipos estándar de anillos NILOS pueden utilizarse para velocidades periféricas de rotación de hasta 6 m/s; las velocidades más altas deben ser especificadas sin falta al realizar el pedido.



AV

Un anillo NILOS que sella el anillo exterior del rodamiento de rodillos se describe como un tipo AV.

Descripción: Un anillo NILOS “de sellado externo” para un rodamiento de bolas de ranura profunda de una sola hilera 6410 AV se describe como el tipo “6410 AV”.



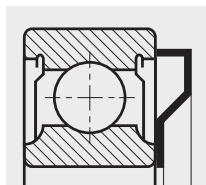
JV

En el trabajo de diseño, los tipos de anillos NILOS que sellan el anillo interno del rodamiento de rodillos deben ser utilizados siempre que sea posible. Preferentemente, utilice los correspondientes anillos NILOS del tipo JV.

Descripción: Un anillo NILOS “de sellado interno” para un rodamiento de bolas de ranura profunda de una sola hilera 6410 se describe como el tipo “6410 JV”.

Para rodamientos Z y RS – ZAV, ZJV

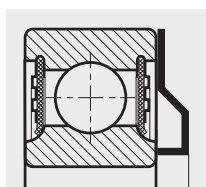
El sellado de los rodamientos que ya han sido provistos con escudos o sellos se realiza mediante anillos NILOS de otras dimensiones, de modo que el sello fijado en el rodamiento queda completamente encapsulado por el anillo NILOS. Los anillos NILOS son necesarios en particular en tales casos si la suciedad puede penetrar hasta el rodamiento o si se forma condensación.



ZAV

Un anillo NILOS que sella el anillo exterior del rodamiento de rodillos se describe como un tipo ZAV.

Descripción: Un anillo NILOS “de sellado externo” para un rodamiento de bolas de ranura profunda de una sola hilera 6205 con escudos o sellos integrados se describe como el tipo “6205 ZAV”.



ZJV

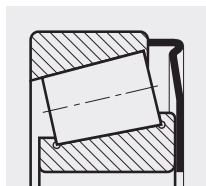
Se debe dar preferencia también, en el diseño, a los anillos NILOS que sellan el anillo interno del rodamiento de rodillos, siempre que sea posible, y estos se describen como tipo ZJV. Preferentemente, utilice los correspondientes anillos NILOS del tipo “ZJV”.

Descripción: Un anillo NILOS “de sellado interno” para un rodamiento de bolas de ranura profunda de una sola hilera 6205 con escudos o sellos integrados se describe como el tipo “6205 ZJV”.

TIPOS DE ANILLOS NILOS

Para rodamientos de rodillos cónicos – AV, JV, AK

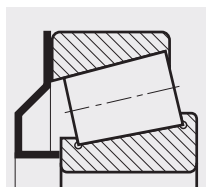
Las dos formas de anillo NILOS, el AV y el JV, se producen para los lados del rodamiento mostrados en la ilustración. Las dimensiones del borde de sellado son significativamente diferentes de las de otras formas debido a la diferencia en el ancho entre los anillos interior y exterior del rodamiento. Están dimensionados de tal manera que siempre se garantiza que estén en su lugar en el anillo del rodamiento de rodillos, asegurando así que se logre un sellado adecuado en todos los casos.



AV

Un anillo NILOS que sella el anillo exterior del rodamiento de rodillos se describe como un tipo "AV".

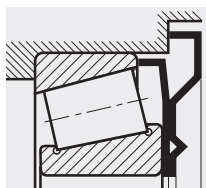
Descripción: Un anillo NILOS "de sellado externo" para un rodamiento de rodillos cónicos de una sola hilera 302 07 se describe como el tipo "302 07 AV".



JV

Un anillo NILOS que sella el anillo interior del rodamiento de rodillos se describe como un tipo "JV".

Descripción: Un anillo NILOS "de sellado interno" para un rodamiento de rodillos cónicos de una sola hilera 302 07 se describe como el tipo "302 07 JV".



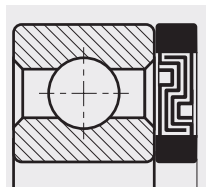
AK

Un segundo tipo de sello externo para rodamientos de rodillos cónicos es el anillo doble NILOS, que se describe aquí como el tipo "AK".

Descripción: Un anillo NILOS "doble de sellado externo" para un rodamiento de rodillos cónicos de una sola hilera 313 11 se describe como el tipo "313 11 AK".

Sello de disco de acero – LSTO

El paquete de sellado compuesto por discos de acero está listo para la instalación y es capaz de manejar cargas de empuje. El sellado funciona de forma no contactante y puede seguir los movimientos axiales de los anillos del rodamiento de rodillos hasta 0.3 mm sin que el disco se atasque.



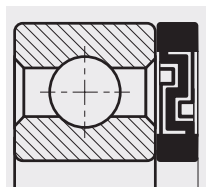
LSTO

El anillo NILOS tipo "LSTO" ha sido diseñado para puntos de rodamiento que están sujetos a niveles excepcionalmente altos de suciedad.

Descripción: Un sello de disco de acero NILOS listo para la instalación para un rodamiento de rodillos con un diámetro interno de 30 mm y un diámetro externo de 55 mm se describe con la abreviatura del anillo NILOS "30 x 55 LSTO".

Sello de disco de acero tipo – LST-L

El anillo tipo LST-L es un desarrollo adicional del anillo NILOS tipo LSTO. Mediante una junta adicional de Viton, se consigue un efecto de sellado considerable cuando está en contacto con líquidos.



LST-L

El anillo NILOS tipo "LST-L" es adecuado para aplicaciones donde se utilizan diversos líquidos.

Descripción: Con los símbolos del anillo NILOS "25 x 47" LST-L, un sello de disco de acero con una junta adicional de Viton para un rodamiento de rodillos con un diámetro interno de 25 mm y un diámetro externo de 47 mm, se designa de esta manera.

10 PUNTOS A TENER EN CUENTA

1 Rellenado del anillo NILOS con grasa

Para reducir el momento de fricción durante el primer arranque, la ranura de sellado en forma de cuenco debe llenarse con grasa antes de su instalación. Una vez que el anillo NILOS haya sido completamente asentado, no requerirá más mantenimiento.

2 Cámara de grasa en el anillo NILOS-AK

El espacio entre los dos bordes de sellado del anillo NILOS-AK también debe llenarse con grasa antes de la instalación. Bajo condiciones de operación normales, el tipo de grasa utilizada para lubricar los rodamientos de rodillos cónicos también puede ser utilizada. En casos especiales, especialmente si es necesario tener en cuenta una intrusión severa de agua en la posición del rodamiento, la cámara de grasa debe llenarse con una grasa de sellado repelente al agua.

3 Efecto de sellado

El sellado se produce colocando el borde de sellado del anillo NILOS bajo ligera presión en el anillo interior o exterior del rodamiento de rodillos, de forma que roce a mayor o menor profundidad sobre el anillo de rodamiento endurecido. El fino laberinto que se produce como resultado previene tanto la fuga de grasa como la penetración de suciedad en el rodamiento. **Si el diseño lo permite, se deben usar anillos NILOS de sellado interno en todos los casos.**



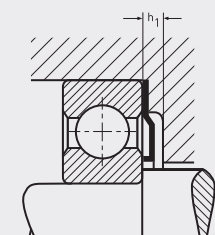
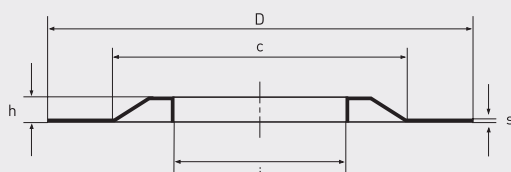
Ranura de asentamiento después de 24 horas

4 Regla básica: Ubicación concéntrica

Al igual que con todos los elementos de sellado, el borde de sellado del anillo NILOS debe ser exactamente concéntrico. Esta es la única forma de generar el efecto de sellado requerido para el surco laberíntico. El anillo NILOS de sellado externo debe instalarse de manera que roce ligeramente sobre el eje, mientras que el anillo de sellado interno debe estar ubicado de manera central dentro del orificio de la carcasa del rodamiento. Por lo tanto, los bordes interno y externo de la cavidad interna no deben estar sobre roscas, salientes de rosca, secciones elevadas ni secciones huecas. El radio en el hombro del eje o la carcasa debe ser < 0.1 .

5 Espacio requerido "h1"

La altura de instalación "h" se da como la dimensión máxima dentro de las tablas dimensionales, hasta la cual no afecta la acción de sellado. Por lo tanto, siempre es suficiente si el espacio requerido se considera con $"h1" = h + 1 \text{ mm}$.



10 PUNTOS A TENER EN CUENTA

6 Ajuste antideslizante requerido

El anillo NILOS no debe deslizarse en el punto de sujeción. Con un anillo NILOS de sellado externo, una ubicación firme del rodamiento de rodillos en el hombro del eje es suficiente para evitar el deslizamiento, y en el caso de un anillo NILOS de sellado interno, el tipo de elementos de sujeción normalmente utilizados también es adecuado.

7 Rodamientos autoalineantes y de rodillos barril

Los anillos NILOS pueden utilizarse si estos rodamientos se emplean únicamente debido a sus mayores capacidades de carga. El anillo NILOS no es adecuado para sellar si estos rodamientos se utilizan según su propósito previsto para movimientos autoalineantes $>1^\circ$.

8 Rodamientos de rodillos cilíndricos sin borde

Los anillos NILOS de tipo **LSTO** deben usarse exclusivamente para estos y una serie de rodamientos similares, ya que pueden acomodar los desplazamientos axiales de estos rodamientos hasta cierto punto (máx. 0.3 mm).

9 Rodamientos de rodillos cónicos

Los anillos NILOS de tipo **AV**, **JV** y **AK** son adecuados para sellar rodamientos de rodillos cónicos para los lados de rodamiento indicados. La instalación de los rodamientos de rodillos cónicos y también los anillos NILOS asociados debe realizarse con especial cuidado y precisión para garantizar que los bordes de sellado de los anillos NILOS no se dañen. Es esencial leer primero las notas de la página XX.

10 Dimensiones de conexión

El anillo NILOS se ajusta a todos los rodamientos de rodillos con redondeo y alturas de hombro según DIN 5418, con excepción de los rodamientos más pequeños. En el caso de rodamientos de marcas que se desvíen de esto, es posible proporcionar configuraciones especiales de anillos NILOS según sea necesario. Las dimensiones de conexión para los anillos NILOS de tipo **AK** se indican por separado en las tablas dimensionales correspondientes.

VELOCIDADES CIRCUMFERENCIALES

Anillos NILOS tipo AV/JV

El anillo NILOS es un sello de contacto en su forma estándar, tanto en las versiones AV como en la JV. Solo después de haberse asentado en el anillo del rodamiento, produce un sello de espacio sin contacto en el rango μ después de un cierto periodo de asentamiento. Los tipos estándar de anillos NILOS pueden usarse para velocidades periféricas de rotación de hasta 6 m/s. Sin embargo, este rango de velocidad no es adecuado para muchas aplicaciones. **Pero incluso entonces, no es necesario renunciar a la fiabilidad habitual de los anillos NILOS como elementos de sellado.**

Si es posible mantener el proceso de rectificado por debajo de una velocidad de 6 m/s, el borde de sellado se rectificará completamente pronto, lo que permitirá velocidades operativas de rotación más altas sin problema. Si no es posible realizar un proceso de asentamiento, los anillos NILOS pueden instalarse con precarga reducida o sin precarga. En este caso, por favor indique las revoluciones por minuto (r.p.m.) de operación al hacer el pedido. La precarga correspondiente será determinada por nosotros en función del tipo de aplicación y la velocidad.

Los tipos JV de anillo deben usarse para velocidades periféricas de rotación superiores a 15 m/s.

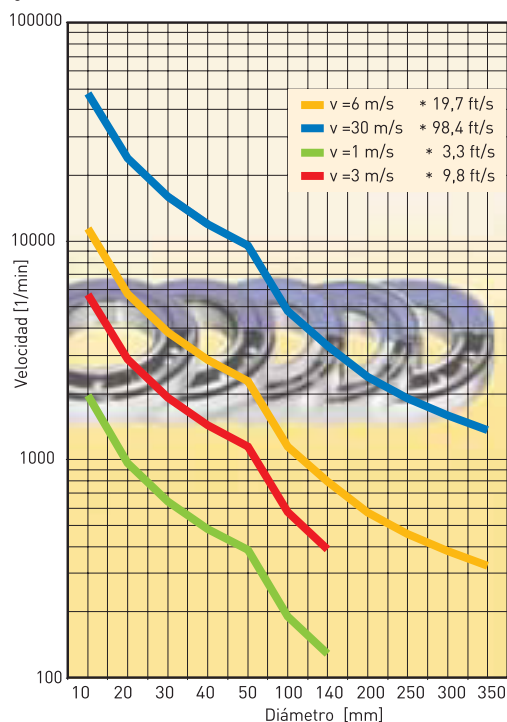
Anillos NILOS tipo LSTO

Los anillos LSTO son un sistema de sellado sin contacto y pueden usarse para una velocidad periférica de hasta 30 m/s.

Anillos NILOS tipo LST-L

Mediante una junta de Viton integrada, es posible operar a velocidades periféricas de hasta 3 m/s en el caso de contacto permanente con líquidos. Si los anillos NILOS tipo LST-L se utilizan en aplicaciones con líquidos a los cuales no están permanentemente expuestos, la velocidad periférica se limita a 1 m/s.

Diagrama:



Anillo NILOS Velocidad v= 6 m/s para Anillo NILOS AV ($\emptyset$ a) y JV ($\emptyset$ i)

Anillo NILOS LSTO Velocidad v= 30 m/s para Anillo NILOS LSTO ($\emptyset$ (D+d)/2)

Anillo NILOS LST-L Velocidad v= 1–3 m/s para Anillo NILOS LST-L ($\emptyset$ (D+d)/2)

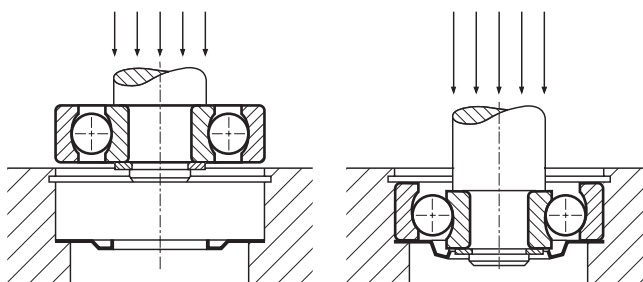
REGLAS DE INSTALACIÓN

Rodamientos de bolas de ranura profunda

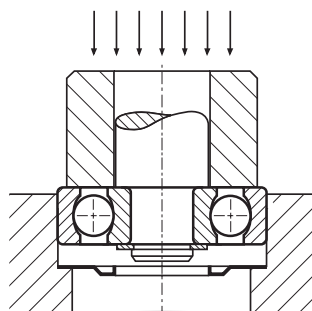
Al instalar rodamientos de bolas de ranura profunda en los anillos NILOS, el anillo NILOS puede dañarse debido al juego axial del rodamiento. Por lo tanto, recomendamos prestar especial atención a las siguientes ilustraciones.

Por razones evidentes, estas ilustraciones exageran la situación para hacer más claro el causa y efecto de una instalación incorrecta.

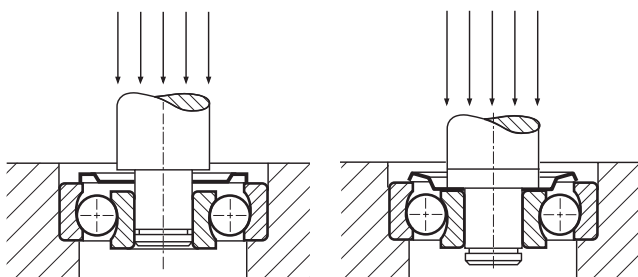
- Instalación **incorrecta** de un rodamiento de bolas de ranura profunda, sin ayuda de instalación: El anillo NILOS se deforma.



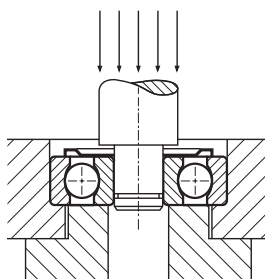
- Instalación **correcta** de un rodamiento de bolas de ranura profunda.



- Instalación **incorrecta** de un eje en un rodamiento de bolas de ranura profunda, sin ayuda de instalación.



- Instalación **correcta** de un eje en un rodamiento de bolas de ranura profunda.



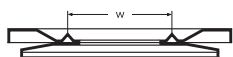
REGLAS DE INSTALACIÓN

Rodamientos de rodillos cónicos

Al instalar anillos NILOS de los tipos AV o AK en rodamientos de rodillos cónicos, es necesario prestar especial atención a un punto en particular: los pasadores de pivote de la carcasa del rodamiento deben instalarse de manera precisa en el centro y paralelos tanto en la instalación horizontal como vertical (17.2). Pueden estar inclinados durante la instalación, y bajo circunstancias desfavorables, el borde de sellado puede dañarse tanto que ya no es posible garantizar un sellado adecuado.

La dimensión "w" se aplica a los anillos NILOS de tipo AK en las tablas dimensionales relevantes para el diámetro del círculo sobre el cual se proporcionan dos lengüetas de retención para evitar que el anillo gire. Al instalar el anillo tipo AK de NILOS, es necesario asegurarse de que las dos lengüetas de retención encajen en los cortes correspondientes en el anillo de choque o en los pasadores de pivote.

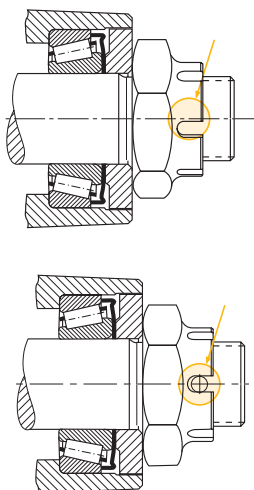
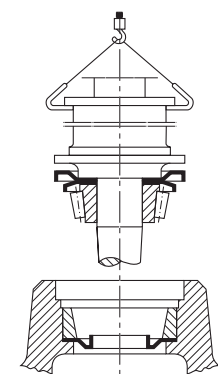
Las dos lengüetas de retención en los anillos de tipo AK de NILOS están situadas a 180° opuestas entre sí, tienen un diámetro en la base de aproximadamente 4 mm y una altura de unos 1.5 mm. Dependiendo de las opciones disponibles para la producción, la parte del rodamiento a presionar puede tener dos cavidades correspondientes o, para facilitar la instalación, se puede disponer de una ranura de 2 mm de profundidad y 4 mm de ancho. Esta ranura se interrumpe con un pequeño pasador de posicionamiento que bloquea una de las dos lengüetas de retención para evitar posibles giros o rotaciones.



Incidencia del rodamiento

En las distintas fábricas, se utilizan varios procesos respecto al ángulo de incidencia de los rodamientos de rodillos cónicos. Se distingue entre los siguientes procedimientos, entre otros:

- 1 Apretar el hilo del rodamiento hasta que el juego axial sea "0" (17.3) utilizando una llave estándar. Luego, se deshace la conexión de tornillo en una cantidad determinada (1/6 a 1/12 de vuelta) para producir el juego de rodamiento deseado y así bloquear la conexión atornillada (17.4).
- 2 Apretar la conexión de tornillo con un dinamómetro a un par de apriete previamente determinado y siempre consistente. Luego, se afloja y bloquea la conexión del tornillo como se describe en el punto 1 anterior.
- 3 Apretar la conexión de tornillo ya sea con una llave estándar, luego deshacer la conexión del tornillo y medir el juego axial del rodamiento, corrigiendo el juego axial si es necesario aflojando o apretando más la conexión del tornillo. Bloquear la conexión del tornillo una vez que se haya alcanzado el juego axial deseado.



Los anillos NILOS de tipo AV o AK pueden instalarse sin problemas para todos los tipos de ajuste. Las fuerzas axiales a las que se debe aspirar al ajustar el rodamiento con la conexión atornillada son varias veces mayores que la fuerza que actúa sobre los bordes de sellado del anillo NILOS. La fuerza que actúa sobre el borde de sellado del anillo NILOS es, por lo tanto, perceptible al girar el rodamiento. Por lo tanto, bajo ninguna circunstancia se debe suponer que el rodamiento no tiene el juego axial necesario. El anillo NILOS se ha asentado después del menor tiempo posible de funcionamiento a las revoluciones por minuto operativas. La elasticidad del material del anillo NILOS también hace posible medir el juego axial del rodamiento. Así, no hay peligro de que el borde de sellado del anillo NILOS se levante del rodamiento de rodillos cónicos o permanezca deformado al medir el juego axial. La elasticidad intrínseca del anillo NILOS es muchas veces mayor que el juego axial permisible normal del rodamiento.

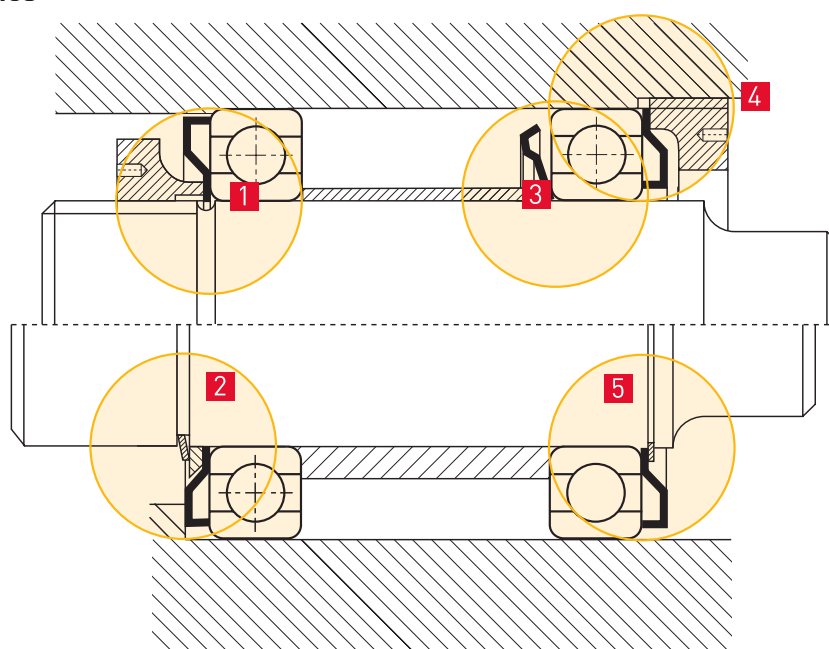
Importante: Debe haber al menos 1 mm de espacio entre el anillo NILOS y la parte de la máquina adyacente detrás del diámetro exterior del anillo NILOS.

SUGERENCIAS DE DISEÑO

Las placas de cubierta o sellado para los rodamientos Z y RS no siempre son adecuadas para los requisitos que se les exigen, por lo que es necesario sellarlas adicionalmente con anillos NILOS. Trabajando en colaboración con la industria de los rodamientos de bolas, se produjeron los anillos NILOS de los tipos ZAV y ZJV para sellar este tipo de rodamientos.

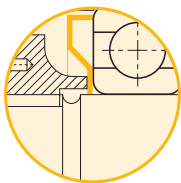
La función de estos anillos NILOS es proteger contra la contaminación por suciedad; previenen, sobre todo, una destrucción relativamente rápida del labio de sellado en los rodamientos de bolas de surco profundo de diseño RS. Las sugerencias de diseño solo pueden ilustrar el ajuste de los anillos NILOS de manera general y señalar los errores más probables.

Errores más comunes



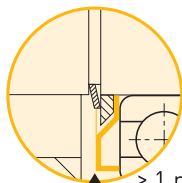
Instalación correcta

1



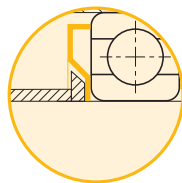
Se debe prestar especial atención al diseño en lo que respecta a las chavetas o ranuras.

2



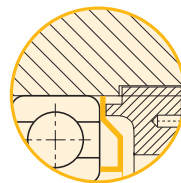
El alojamiento del rodamiento no permite suficiente espacio para el ancho del sello. Se necesita al menos un espacio de 1 mm detrás del anillo NILOS.

3



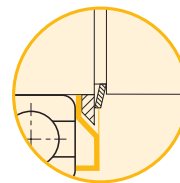
El ajuste del anillo NILOS es insuficiente si el hombro del eje es demasiado pequeño en diámetro; una solución puede ser el distanciador NILOS.

4



Cada elemento de sellado debe funcionar de manera absolutamente concéntrica. Por lo tanto, el anillo NILOS debe, según su aplicación, centrarse en el alojamiento del rodamiento o en el eje.

5



Pueden surgir problemas con este diseño en la página izquierda respecto a la ranura para el circlip y el anillo NILOS, especialmente durante el proceso de montaje.

Una solución puede ser el anillo separador NILOS.

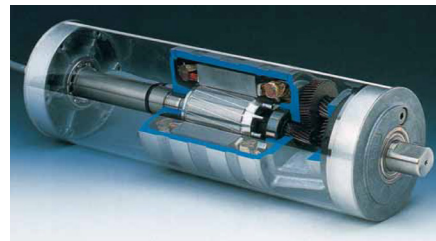
ANILLOS NILOS LABERÍNTICOS LSTO

Los anillos NILOS del tipo LSTO son sellos de laberinto sin contacto, rellenos de grasa, que son elementos listos para instalar según los diámetros del eje y del alojamiento correspondientes. Deben usarse especialmente cuando los rodamientos lubricados con grasa están expuestos a grandes cantidades de suciedad, por ejemplo, en maquinaria de construcción, maquinaria agrícola, maquinaria para trabajar la madera, rodillos de transportadora, etc.

Estos elementos de sellado cumplen casi idealmente con los requisitos para un sello en un rodamiento de rodillos; las pérdidas por fricción y el calentamiento del rodamiento son insignificantes, mientras que se previene la fuga de lubricante y la penetración de suciedad. Los anillos NILOS del tipo LSTO pueden ser fijados sin deslizamiento alguno con respecto al anillo del rodamiento, tanto en la periferia interior como exterior, en la dirección axial. La tabla adjunta proporciona las dimensiones del hombro correspondientes WA y WJ.

Designación:

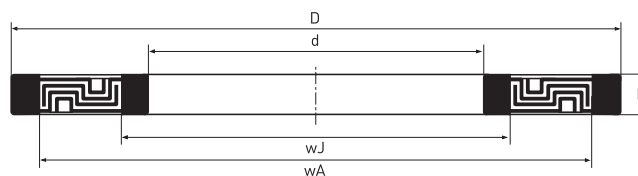
La abreviatura del anillo NILOS 30 x 55 LSTO indica un sello de disco de acero listo para instalar en un rodamiento de rodillos con un diámetro interno de 30 mm y un diámetro externo de 55 mm. Es suficiente con proporcionar la designación abreviada al realizar el pedido del anillo NILOS correspondiente.



ANILLOS NILOS LABERÍNTICOS LSTO

Tamaños de rodamientos compatibles

Los anillos NILOS LSTO son adecuados para todos los tamaños de rodamientos que tengan las dimensiones correspondientes de diámetro interno y externo.



d (Tolerancia M8)	D (Tolerancia k7)	Referencia	h + 0,2	wA	wJ
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

ANILLOS NILOS LABERÍNTICOS LST-L?

El anillo LST-L es una evolución del anillo NILOS LSTO, que ha demostrado ser eficaz en la práctica como un sello de laberinto sin contacto, relleno de grasa. Se logra un efecto de sellado considerable mediante una junta adicional de VITON®, incluso cuando los líquidos están en contacto permanente con el rodamiento.

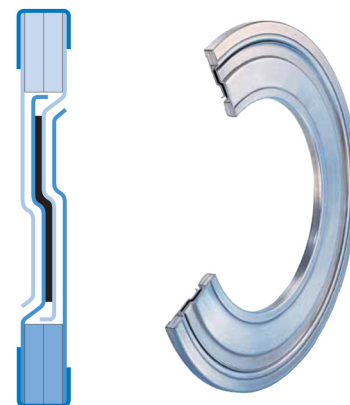
Ámbitos de aplicación:

- Industria de equipos de transporte
- Maquinaria agrícola
- Maquinaria en general
- Motores eléctricos
- Y también para su aplicación especial

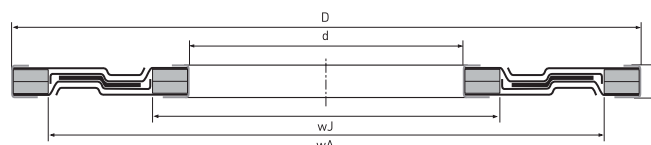
Todas las ventajas de un vistazo:

- Solo 4 mm de altura
- Instalación sencilla
- La calidad superficial del asiento del rodamiento es suficiente
- Buen efecto de sellado incluso con contacto permanente de líquidos
- Rango de temperatura de -20 °C a +200 °C sin grasa

La abreviatura del anillo NILOS 30 x 55 LST-L indica un sello de disco de acero listo para instalar en un rodamiento de rodillos con un diámetro interno de 30 mm y un diámetro externo de 55 mm. Basta con proporcionar la designación abreviada al realizar el pedido del anillo NILOS correspondiente.



Buen efecto de sellado debido a la instalación adicional de una junta de Viton®.



d (Tolerancia M8)	D (Tolerancia k7)	Referencia	h + 0,2	wA	wJ
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

AJUSTE SIN DESLIZAMIENTO DE LOS ANILLOS NILOS

Cuando se utilizan anillos de retención, se recomienda especialmente el tipo de diseño con anillos separadores NILOS al instalar los anillos NILOS. Estos anillos están diseñados para un ajuste óptimo mediante el uso de anillos L Seeger para compensar el juego axial.

Además, la instalación sin problemas está garantizada al incluir un anillo separador NILOS cuando se usa un anillo de retención normal. El ancho del anillo separador impide que el anillo NILOS se atasque en la ranura del anillo de retención, y las pinzas de instalación no pueden chocar con el biselado del anillo NILOS.

Los diferentes tipos de anillo separador NILOS dependen del diámetro del eje o del alojamiento correspondiente. Pueden ser utilizados para casi todos los tipos de anillos NILOS para sellado interno y externo, con excepción de las series 618, 619 y los anillos AK. El material es una forma de zinc fundido a presión. El rango de temperatura utilizable bajo carga elevada es de hasta 100 °C como máximo.

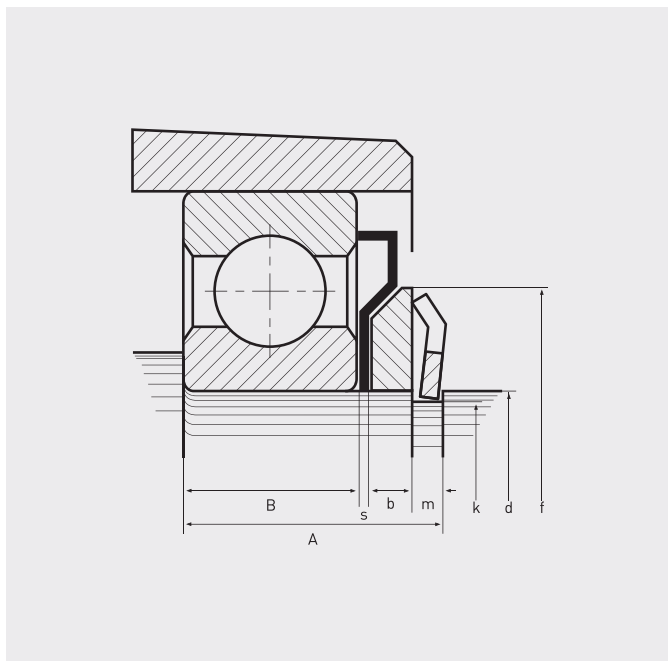
Basta con proporcionar la designación abreviada al realizar el pedido del anillo NILOS correspondiente. Para los anillos de circlip Seeger L correspondientes, por favor, envíe consultas directamente a su departamento técnico.

Anillos NILOS espaciadores Tipo A			
Eje d	Referencia	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

Anillos NILOS espaciadores Tipo J			
	Referencia	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

ANILLOS NILOS ESPACIADORES

Anillos NILOS Espaciadores – Tipo A



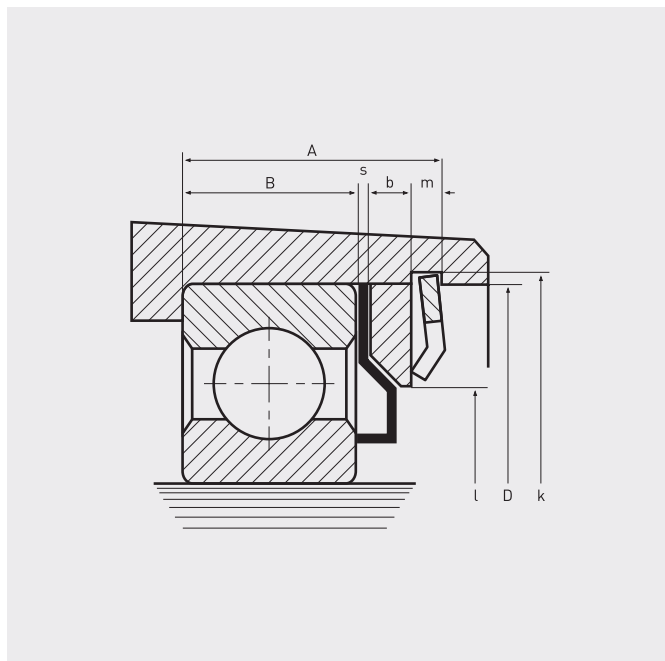
Anillo separador NILOS tipo A con anillo NILOS AV (sellado externamente)

Un anillo separador NILOS utilizado con un anillo NILOS de sellado externo se describe como **tipo A**.

Descripción:

La abreviatura NILOS "A 45" describe un anillo separador NILOS para un anillo NILOS de sellado externo con un diámetro de eje de 45 mm.

Anillos NILOS Espaciadores – Tipo J



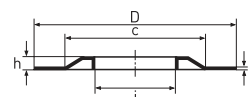
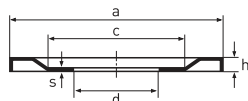
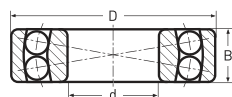
Anillo separador NILOS tipo J con anillo NILOS JV (sellado internamente)

Un anillo separador NILOS utilizado con un anillo NILOS de sellado interno se describe como **tipo J**.

Descripción:

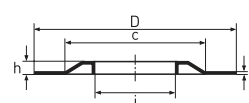
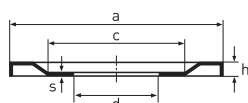
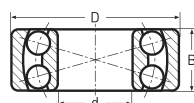
La abreviatura NILOS "J 62" describe un anillo separador NILOS para un anillo NILOS de sellado interno con un diámetro de alojamiento de 62 mm.

Serie 1200



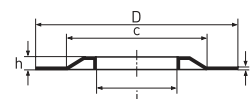
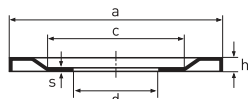
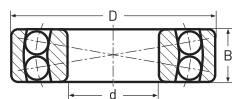
Rod.	d	D	B	Nilos	a	c	d	h	s	Nilos	i	c	D	h	s
1200	10	30	9	1200 AV	27,5	18	10	1,8	0,3	1200 JV	14,4	24	30	1,8	0,3
1201	12	32	10	1201 AV	30	20	12	1,8	0,3	1201 JV	16,4	26	32	1,8	0,3
1202	15	35	11	1202 AV	32,8	22	15	2	0,3	1202 JV	17,3	27	35	2	0,3
1203	17	40	12	1203 AV	36,8	26	17	2	0,3	1203 JV	21,5	31	40	2	0,3
1204	20	47	14	1204 AV	41,9	29	20	2	0,3	1204 JV	25,7	37	47	2	0,3
1205	25	52	15	1205 AV	47,8	35	25	2,5	0,3	1205 JV	28	42	52	2,5	0,3
1206	30	62	16	1206 AV	56,2	44	30	2,5	0,3	1206 JV	36,3	47	62	2,5	0,3
1207	35	72	17	1207 AV	64,8	48	35	2,5	0,3	1207 JV	43	56	72	2,5	0,3
1208	40	80	18	1208 AV	74,6	54	40	3	0,3	1208 JV	48	62	80	3	0,3
1209	45	85	19	1209 AV	77,8	61	45	3	0,3	1209 JV	53	68	85	3	0,3
1210	50	90	20	1210 AV	82,8	67	50	3	0,3	1210 JV	57,5	73	90	3	0,3
1211	55	100	21	1211 AV	93,5	76	55	3	0,3	1211 JV	64,5	80	100	3	0,3
1212	60	110	22	1212 AV	100,8	85	60	3	0,3	1212 JV	70	85	110	3	0,3
1213	65	120	23	1213 AV	110,5	90	65	3	0,3	1213 JV	74,5	95	120	3	0,3
1214	70	125	24	1214 AV	115,8	95	70	3,5	0,3	1214 JV	79,5	102	125	3,5	0,3
1215	75	130	25	1215 AV	122	100	75	3,5	0,5	1215 JV	85	105	130	3,5	0,5
1216	80	140	26	1216 AV	129	106	80	3,5	0,5	1216 JV	92	112	140	3,5	0,5
1217	85	150	28	1217 AV	138,5	115	85	3,5	0,5	1217 JV	98	125	150	3,5	0,5
1218	90	160	30	1218 AV	148	124	90	3,5	0,5	1218 JV	103	125	160	3,5	0,5
1219	95	170	32	1219 AV	157,5	130	95	3,5	0,5	1219 JV	110	137	170	3,5	0,5
1220	100	180	34	1220 AV	167	135	100	4	0,5	1220 JV	115	145	180	4	0,5
1221	105	190	36	1221 AV	174	140	105	4	0,5	1221 JV	119,5	158	190	4	0,5
1222	110	200	38	1222 AV	184	150	110	4	0,5	1222 JV	125,5	165	200	4	0,5

Serie 22 2200



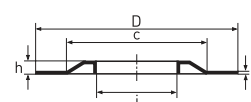
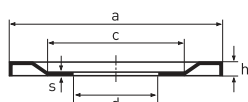
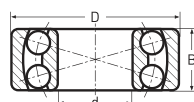
Rod.	d	D	B	Nilos	a	c	d	h	s	Nilos	i	c	D	h	s
2200	10	30	14	2200 AV	27,5	18	10	1,8	0,3	2200 JV	13,5	24	30	1,8	0,3
2201	12	32	14	2201 AV	30	20	12	1,8	0,3	2201 JV	15,5	25	32	1,8	0,3
2202	15	35	14	2202 AV	32,8	22	15	2	0,3	2202 JV	18,6	27	35	2	0,3
2203	17	40	16	2203 AV	36,8	26	17	2	0,3	2203 JV	21,5	31	40	2	0,3
2204	20	47	18	2204 AV	41,9	29	20	2	0,3	2204 JV	25,7	37	47	2	0,3
2205	25	52	18	2205 AV	47,8	35	25	2,5	0,3	2205 JV	31,5	42	52	2,5	0,3
2206	30	62	20	2206 AV	56,2	44	30	2,5	0,3	2206 JV	36,3	47	62	2,5	0,3
2207	35	72	23	2207 AV	64,8	48	35	2,5	0,3	2207 JV	43	56	72	2,5	0,3
2208	40	80	23	2208 AV	74,6	54	40	3	0,3	2208 JV	48	62	80	3	0,3
2209	45	85	23	2209 AV	77,8	61	45	3	0,3	2209 JV	53	68	85	3	0,3
2210	50	90	23	2210 AV	82,8	67	50	3	0,3	2210 JV	57,5	73	90	3	0,3
2211	55	100	25	2211 AV	90,8	75	55	3	0,3	2211 JV	64,5	80	100	3	0,3
2212	60	110	28	2212 AV	100,8	85	60	3	0,3	2212 JV	70	85	110	3	0,3
2213	65	120	31	2213 AV	110,5	90	65	3	0,3	2213 JV	74,5	95	120	3	0,3
2214	70	125	31	2214 AV	115,8	95	70	3,5	0,3	2214 JV	79,5	102	125	3,5	0,3
2215	75	130	31	2215 AV	122	100	75	3,5	0,5	2215 JV	85	105	130	3,5	0,5
2216	80	140	33	2216 AV	129	106	80	3,5	0,5	2216 JV	92	112	140	3,5	0,5
2217	85	150	36	2217 AV	138,5	115	85	3,5	0,5	2217 JV	98	125	150	3,5	0,5
2218	90	160	40	2218 AV	148	124	90	3,5	0,5	2218 JV	103	125	160	3,5	0,5
2219	95	170	43	2219 AV	157,5	130	95	3,5	0,5	2219 JV	110	137	170	3,5	0,5

Serie 1300



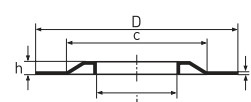
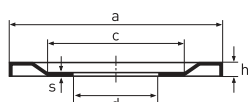
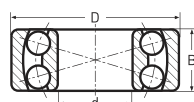
Rod.	d	D	B	Nilos	a	c	d	h	s	Nilos	i	c	D	h	s
1300	10	35	11	1300 AV	30,6	20	10	2	0,3	1300 JV	15,5	27	35	2	0,3
1301	12	37	12	1301 AV	32,7	23	12	2	0,3	1301 JV	17,5	29	37	2	0,3
1302	15	42	13	1302 AV	38	28	15	2	0,3	1302 JV	20,8	33	42	2	0,3
1303	17	47	14	1303 AV	41,2	29	17	2	0,3	1303 JV	23	36	47	2	0,3
1304	20	52	15	1304 AV	46,5	37	20	2	0,3	1304 JV	27,2	40	52	2	0,3
1305	25	62	17	1305 AV	54,8	40	25	2,5	0,3	1305 JV	32,2	47	62	2,5	0,3
1306	30	72	19	1306 AV	64,8	48	30	2,5	0,3	1306 JV	37,2	56	72	2,5	0,3
1307	35	80	21	1307 AV	72,7	57	35	3	0,3	1307 JV	45	65	80	2,5	0,3
1308	40	90	23	1308 AV	82	60	40	3	0,3	1308 JV	51	70	90	3	0,3
1309	45	100	25	1309 AV	90,8	75	45	3	0,3	1309 JV	56	80	100	3	0,3
1310	50	110	27	1310 AV	98,9	80	50	3	0,3	1310 JV	62	86	110	3	0,3
1311	55	120	29	1311 AV	110,5	90	55	3	0,3	1311 JV	67	93	120	3	0,3
1312	60	130	31	1312 AV	120,5	100	60	3,5	0,5	1312 JV	73	102	130	3	0,5
1313	65	140	33	1313 AV	127,5	100	65	3,5	0,5	1313 JV	77,5	110	140	3,5	0,5
1314	70	150	35	1314 AV	137	110	70	3,5	0,5	1314 JV	82,6	120	150	3,5	0,5
1315	75	160	37	1315 AV	147	110	75	3,5	0,5	1315 JV	87,2	125	160	3,5	0,5
1316	80	170	39	1316 AV	157,5	130	80	3,5	0,5	1316 JV	95	138	170	3,5	0,5
1317	85	180	41	1317 AV	164	135	85	4	0,5	1317 JV	100	140	180	4	0,5
1318	90	190	43	1318 AV	174	140	90	4	0,5	1318 JV	106	150	190	4	0,5
1319	95	200	45	1319 AV	184	150	95	4	0,5	1319 JV	115	160	200	4	0,5

Serie 2300



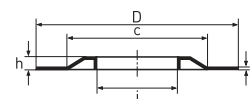
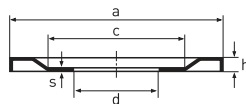
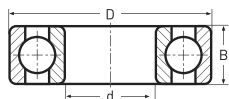
Rod.	d	D	B	Nilos	a	c	d	h	s	Nilos	i	c	D	h	s
2302	15	42	17	2302 AV	36,5	26	15	2	0,3	2302 JV	20,8	33	42	2	0,3
2303	17	47	19	2303 AV	41,2	29	17	2	0,3	2303 JV	23	36	47	2	0,3
2304	20	52	21	2304 AV	46,5	37	20	2	0,3	2304 JV	25,7	40	52	2,5	0,3
2305	25	62	24	2305 AV	54,8	40	25	2,5	0,3	2305 JV	32,2	47	62	2,5	0,3
2306	30	72	27	2306 AV	64,8	48	30	2,5	0,3	2306 JV	37,2	56	72	2,5	0,3
2307	35	80	31	2307 AV	70,7	54	35	2,5	0,3	2307 JV	41,9	60	80	3	0,3
2308	40	90	33	2308 AV	80,5	60	40	3	0,3	2308 JV	51	70	90	3	0,3
2309	45	100	36	2309 AV	90,8	75	45	3	0,3	2309 JV	56	80	100	3	0,3
2310	50	110	40	2310 AV	98,9	80	50	3	0,3	2310 JV	62	86	110	3	0,3
2311	55	120	43	2311 AV	108	89	55	3	0,3	2311 JV	67	93	120	3	0,3
2312	60	130	46	2312 AV	117,5	95	60	3	0,3	2312 JV	73	102	130	3	0,5
2313	65	140	48	2313 AV	127,5	100	65	3,5	0,5	2313 JV	77,5	110	140	3,5	0,5
2314	70	150	51	2314 AV	137	110	70	3,5	0,5	2314 JV	82,6	120	150	3,5	0,5
2315	75	160	55	2315 AV	147	110	75	3,5	0,5	2315 JV	87,2	125	160	3,5	0,5
2316	80	170	58	2316 AV	157,5	130	80	3,5	0,5	2316 JV	95	138	170	3,5	0,5
2317	85	180	60	2317 AV	164	135	85	4	0,5	2317 JV	100	140	180	4	0,5
2318	90	190	64	2318 AV	174	140	90	4	0,5	2318 JV	106	150	190	4	0,5
2319	95	200	67	2319 AV	184	150	95	4	0,5	2319 JV	115	160	200	4	0,5

Serie 100



Rod.	d	D	B	Nilos	a	c	d	h	s	Nilos	i	c	D	h	s
135	5	19	6	135 AV	16,8	11	5	1,5	0,3	135 JV	8,2	15	19	1,8	0,3
126	6	19	6	126 AV	16,8	11	6	1,5	0,3	126 JV	8,2	15	19	1,8	0,3
127	7	22	7	127 AV	18,8	12	7	1,8	0,3	127 JV	10,2	17	22	1,8	0,3
108	8	22	7	108 AV	18,8	12	8	1,8	0,3	108 JV	10,2	17	22	1,8	0,3
129	9	26	8	129 AV	22	16	9	1,8	0,3	129 JV	13,3	22	26	1,8	0,3

Serie 600

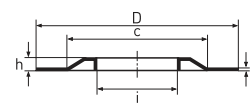
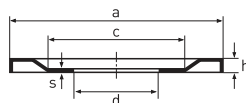
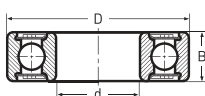


Rod.	d	D	B
623	3	10	4
624	4	13	5
625	5	16	5
626	6	19	6
607	7	19	6
608	8	22	7
609	9	24	7
634	4	16	5
635	5	19	6
627	7	22	7
629	9	26	8

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

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*



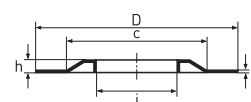
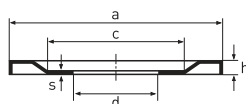
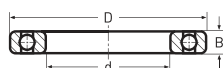
Rod.	d	D	B
623 Z/RS	3	10	4
624 Z/RS	4	13	5
625 Z/RS	5	16	5
626 Z/RS	6	19	6
607 Z/RS	7	19	6
608 Z/RS	8	22	7
609 Z/RS	9	24	7
634 Z/RS	4	16	5
635 Z/RS	5	19	6
627 Z/RS	7	22	7
629 Z/RS	9	26	8

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

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

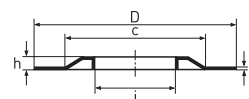
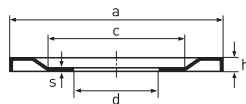
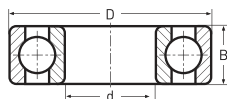
* Serie 600 con protectores o sellos.

**Series
160 & 161**



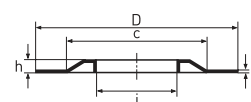
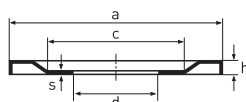
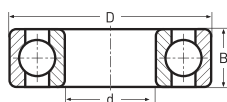
Rod.	d	D	B	Nilos	a	c	d	h	s	Nilos	i	c	D	h	s
16100	10	28	8	16100 AV	25,5	17	10	1,8	0,3	16100 JV	13	23	28	1,8	0,3
16101	12	30	8	16101 AV	28,1	20	12	1,8	0,3	16101 JV	15	24	30	1,8	0,3
16002	15	32	8	16002 AV	29,5	21	15	2	0,3	16002 JV	17,5	27	32	2	0,3
16003	17	35	8	16003 AV	32,7	24	17	2	0,3	16003 JV	19,5	28	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

Serie 618



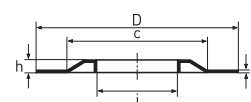
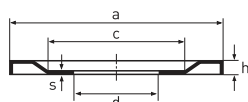
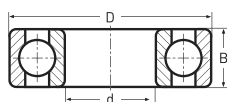
Rod.	d	D	B	Nilos	a	c	d	h	s	Nilos	i	c	D	h	s
61800	10	19	5	61800 AV	17,4	12,5	10	1,5	0,3	61800 JV	11,6	16	19	1,5	0,3
61801	12	21	5	61801 AV	19,4	14,5	12	1,5	0,3	61801 JV	13,6	18	21	1,5	0,3
61802	15	24	5	61802 AV	22,4	18	15	1,8	0,3	61802 JV	16,6	21	24	1,8	0,3
61803	17	26	5	61803 AV	24,4	20	17	1,8	0,3	61803 JV	18,6	23	26	1,8	0,3
61804	20	32	7	61804 AV	29,6	23,5	20	2	0,3	61804 JV	22,4	28	32	2	0,3
61805	25	37	7	61805 AV	34,6	28,5	25	2	0,3	61805 JV	27,4	33	37	2	0,3
61806	30	42	7	61806 AV	39,6	34	30	2	0,3	61806 JV	32,4	38	42	2	0,3
61807	35	47	7	61807 AV	44,9	39	35	2	0,3	61807 JV	37,1	43	47	2	0,3
61808	40	52	7	61808 AV	50,3	43,5	40	2,5	0,3	61808 JV	42,5	48	52	2,5	0,3
61809	45	58	7	61809 AV	55,8	48,5	45	2,5	0,3	61809 JV	47,2	54	58	2,5	0,3
61810	50	65	7	61810 AV	61,8	55	50	2,5	0,3	61810 JV	53,1	60,5	65	2,5	0,3
61811	55	72	9	61811 AV	68,8	59,5	55	2,5	0,3	61811 JV	58,1	67	72	2,5	0,3
61812	60	78	10	61812 AV	74,2	65,5	60	2,5	0,3	61812 JV	64	72,5	78	2,5	0,3
61813	65	85	10	61813 AV	80,5	70,5	65	2,5	0,3	61813 JV	69,1	79	85	2,5	0,3
61814	70	90	10	61814 AV	85,7	76	70	2,5	0,3	61814 JV	74,5	84	90	2,5	0,3
61815	75	95	10	61815 AV	91,1	80	75	2,5	0,3	61815 JV	79,1	89	95	2,5	0,3
61816	80	100	10	61816 AV	95,7	86	80	2,5	0,3	61816 JV	84,5	94	100	2,5	0,3
61817	85	110	13	61817 AV	104,8	92,5	85	2,5	0,3	61817 JV	90,4	103	110	2,5	0,3
61818	90	115	13	61818 AV	109,8	97,5	90	2,5	0,3	61818 JV	95,4	108	115	2,5	0,3
61819	95	120	13	61819 AV	114,6	102	95	3	0,3	61819 JV	100,6	113	120	3	0,3
61820	100	125	13	61820 AV	119,6	107	100	3	0,3	61820 JV	105,6	118	125	3	0,3
61821	105	130	13	61821 AV	124,8	112	105	3	0,3	61821 JV	110,4	123	130	3	0,5
61822	110	140	16	61822 AV	134	120	110	3	0,5	61822 JV	116	130	140	3	0,5
61824	120	150	16	61824 AV	143,4	130	120	3	0,5	61824 JV	126	141	150	3	0,5
61826	130	165	18	61826 AV	157	141	130	3	0,5	61826 JV	137	156	165	3	0,5
61828	140	175	18	61828 AV	168	153	140	3	0,5	61828 JV	148,5	164	175	3	0,5
61830	150	190	20	61830 AV	180,8	162	150	4	0,5	61830 JV	159	178	190	4	0,5
61832	160	200	20	61832 AV	190,5	172	160	4	0,5	61832 JV	169	188	200	4	0,5
61834	170	215	22	61834 AV	204,3	183	170	4	0,5	61834 JV	180	201	215	4	0,5
61836	180	225	22	61836 AV	215,7	194	180	4	0,5	61836 JV	191	212	225	4	0,5
61838	190	240	24	61838 AV	227,3	206	190	4	0,5	61838 JV	203	224	240	4	0,5
61840	200	250	24	61840 AV	240	216	200	4	0,5	61840 JV	210	235	250	4	0,5
61844	220	270	24	61844 AV	260	236	220	4	0,5	61844 JV	230	255	270	4	0,5
61848	240	300	28	61848 AV	290	259	240	5	0,5	61848 JV	250	282	300	5	0,5
61852	260	320	28	61852 AV	310	279	260	5	0,5	61852 JV	272	302	320	5	0,5
61856	280	350	33							61856 JV	295	329	350	5	0,5
61860	300	380	38							61860 JV	315	355	380	5	0,5
61864	320	400	38	61864 AV	385	346	320	8	0,7						

Serie 619



Rod.	d	D	B	Nilos	a	c	d	h	s	Nilos	i	c	D	h	s
61900	10	22	6	61900 AV	19,8	14	10	1,8	0,3	61900 JV	12,5	18	22	1,5	0,3
61901	12	24	6	61901 AV	21,8	16	12	1,8	0,3	61901 JV	14,5	20	24	1,5	0,3
61902	15	28	7	61902 AV	26	19	15	1,8	0,3	61902 JV	17,5	24	28	1,8	0,3
61903	17	30	7	61903 AV	27,5	22	17	1,8	0,3	61903 JV	19,5	26	30	1,8	0,3
61904	20	37	9	61904 AV	34	25	20	2	0,3	61904 JV	23	32	37	2	0,3
61905	25	42	9	61905 AV	39	31	25	2	0,3	61905 JV	28	37	42	2	0,3
61906	30	47	9	61906 AV	44	36	30	2	0,3	61906 JV	33	42	47	2	0,3
61907	35	55	10	61907 AV	51	42	35	2,5	0,3	61907 JV	39,5	49	55	2	0,3
61908	40	62	12	61908 AV	57	47	40	2,5	0,3	61908 JV	44	56	62	2,5	0,3
61909	45	68	12	61909 AV	63	52	45	2,5	0,3	61909 JV	50	61	68	2,5	0,3
61910	50	72	12	61910 AV	68	57	50	2,5	0,3	61910 JV	55	66	72	2,5	0,3
61911	55	80	13	61911 AV	75	63	55	2,5	0,3	61911 JV	60	73	80	2,5	0,3
61912	60	85	13	61912 AV	80	68	60	2,5	0,3	61912 JV	66	78	85	2,5	0,3
61913	65	90	13	61913 AV	84	72	65	3	0,3	61913 JV	70	82	90	3	0,3
61914	70	100	16	61914 AV	94	83	70	3	0,3	61914 JV	76	92	100	3	0,3
61915	75	105	16	61915 AV	98	84	75	3	0,3	61915 JV	81	97	105	3	0,3
61916	80	110	16	61916 AV	104	92	80	3	0,3	61916 JV	86	102	110	3	0,3
61917	85	120	18	61917 AV	113	99	85	3	0,3	61917 JV	93	111	120	3	0,3
61918	90	125	18	61918 AV	117	105	90	3	0,3	61918 JV	98	114	125	3	0,3
61919	95	130	18	61919 AV	123	109	95	3,5	0,5	61919 JV	103	120	130	3,5	0,5
61920	100	140	20	61920 AV	132	118	100	3,5	0,5	61920 JV	108	128	140	3,5	0,5
61921	105	145	20	61921 AV	136	120	105	3,5	0,5	61921 JV	113	133	145	3,5	0,5
61922	110	150	20	61922 AV	142	127	110	3,5	0,5	61922 JV	118	139	150	3,5	0,5
61924	120	165	22	61924 AV	156	140	120	3,5	0,5	61924 JV	128	153	165	3,5	0,5
61926	130	180	24	61926 AV	170	151	130	4	0,5	61926 JV	140	166	180	4	0,5
61928	140	190	24	61928 AV	180	161	140	4	0,5	61928 JV	149	176	190	4	0,5
61930	150	210	28	61930 AV	198	172	150	4	0,5	61930 JV	161	193	210	4	0,5
61932	160	220	28	61932 AV	208	186	160	4	0,5	61932 JV	171	203	220	4	0,5
61934	170	230	28	61934 AV	218	195	170	4	0,5	61934 JV	181	213	230	4	0,5
61936	180	250	33	61936 AV	240	206	180	4	0,5	61936 JV	192	229	250	4	0,5
61938	190	260	33	61938 AV	245	216	190	4	0,5	61938 JV	203	240	260	4	0,5
61940	200	280	38	61940 AV	262	232	200	5	0,5	61940 JV	215	256	280	5	0,5
61944	220	300	38	61944 AV	285	235	220	5	0,5	61944 JV	235	275	300	5	0,5
61948	240	320	38	61948 AV	305	273	240	5	0,5	61948 JV	254	297	320	5	0,5
61952	260	360	46	61952 AV	345	296	260	5	0,5						
61956	280	380	46	61956 AV	365	318	280	5	0,5						
61960	300	420	56	61960 AV	400	342	300	8	0,7	61960 JV	318	385	420	8	0,5

Serie 60

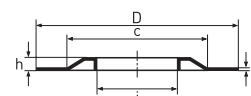
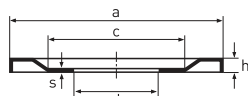
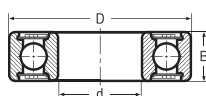


Rod.	d	D	B
6000	10	26	8
6001	12	28	8
6002	15	32	9
6003	17	35	10
6004	20	42	12
6005	25	47	12
6006	30	55	13
6007	35	62	14
6008	40	68	15
6009	45	75	16
6010	50	80	16
6011	55	90	18
6012	60	95	18
6013	65	100	18
6014	70	110	20
6015	75	115	20
6016	80	125	22
6017	85	130	22
6018	90	140	24
6019	95	145	24
6020	100	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

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

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*



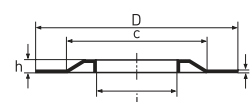
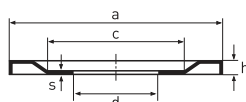
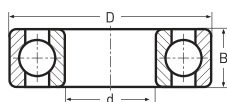
Rod.	d	D	B
6000 Z	10	26	8
6001 Z	12	28	8
6002 Z	15	32	9
6003 Z	17	35	10
6004 Z	20	42	12
6005 Z	25	47	12
6006 Z	30	55	13
6007 Z	35	62	14
6008 Z	40	68	15
6009 Z	45	75	16
6010 Z	50	80	16
6011 Z	55	90	18
6012 Z	60	95	18
6013 Z	65	100	18
6014 Z	70	110	20

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

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 60 con protectores o sellos.

Serie 62

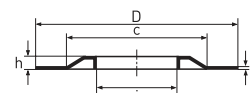
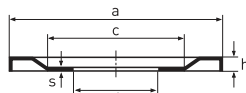
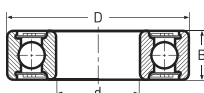


Rod.	d	D	B
6200	10	30	9
6201	12	32	10
6202	15	35	11
6203	17	40	12
6204	20	47	14
6205	25	52	15
6206	30	62	16
6207	35	72	17
6208	40	80	18
6209	45	85	19
6210	50	90	20
6211	55	100	21
6212	60	110	22
6213	65	120	23
6214	70	125	24
6215	75	130	25
6216	80	140	25
6217	85	150	28
6218	90	160	30
6219	95	170	32
6220	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

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

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

Serie 62*



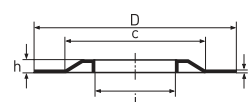
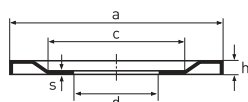
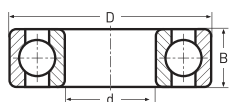
Rod.	d	D	B
6200 Z	10	30	9
6201 Z	12	32	10
6202 Z	15	35	11
6203 Z	17	40	12
6204 Z	20	47	14
6205 Z	25	52	15
6206 Z	30	62	16
6207 Z	35	72	17
6208 Z	40	80	18
6209 Z	45	85	19
6210 Z	50	90	20
6211 Z	55	100	21
6212 Z	60	110	22
6213 Z	65	120	23
6214 Z	70	125	24
6216 Z	80	140	26

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

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

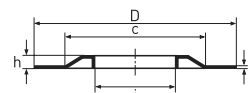
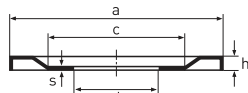
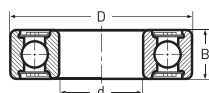
* Serie 62 con protectores o sellos.

Serie 63



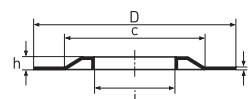
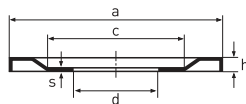
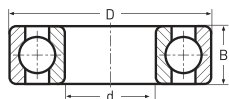
Rod.	d	D	B	Nilos	a	c	d	h	s	Nilos	i	c	D	h	s
6300	10	35	11	6300 AV	30,6	20	10	2	0,3	6300 JV	15,5	27	35	2	0,3
6301	12	37	12	6301 AV	32,7	23	12	2	0,3	6301 JV	17,5	29	37	2	0,3
6302	15	42	13	6302 AV	36,5	26	15	2	0,3	6302 JV	20,8	33	42	2	0,3
6303	17	47	14	6303 AV	41,2	29	17	2	0,3	6303 JV	23	36	47	2	0,3
6304	20	52	15	6304 AV	44,8	33	20	2	0,3	6304 JV	27,2	40	52	2	0,3
6305	25	62	17	6305 AV	54,8	40	25	2,5	0,3	6305 JV	32,2	47	62	2,5	0,3
6306	30	72	19	6306 AV	64,8	48	30	2,5	0,3	6306 JV	37,2	56	72	2,5	0,3
6307	35	80	21	6307 AV	70,7	54	35	2,5	0,3	6307 JV	45	65	80	2,5	0,3
6308	40	90	23	6308 AV	80,5	60	40	3	0,3	6308 JV	51	70	90	3	0,3
6309	45	100	25	6309 AV	90,8	75	45	3	0,3	6309 JV	56	80	100	3	0,3
6310	50	110	27	6310 AV	98,9	80	50	3	0,3	6310 JV	62	86	110	3	0,3
6311	55	120	29	6311 AV	108	89	55	3	0,3	6311 JV	67	93	120	3	0,3
6312	60	130	31	6312 AV	117,5	95	60	3	0,3	6312 JV	73	102	130	3	0,5
6313	65	140	33	6313 AV	127,5	100	65	3,5	0,5	6313 JV	77,5	110	140	3,5	0,5
6314	70	150	35	6314 AV	137	110	70	3,5	0,5	6314 JV	82,6	120	150	3,5	0,5
6315	75	160	37	6315 AV	147	110	75	3,5	0,5	6315 JV	87,2	125	160	3,5	0,5
6316	80	170	39	6316 AV	157,5	130	80	3,5	0,5	6316 JV	95	138	170	3,5	0,5
6317	85	180	41	6317 AV	164	135	85	4	0,5	6317 JV	100	140	180	4	0,5
6318	90	190	43	6318 AV	174	140	90	4	0,5	6318 JV	106	150	190	4	0,5
6319	95	200	45	6319 AV	184	150	95	4	0,5	6319 JV	115	160	200	4	0,5
6320	100	215	47	6320 AV	199	165	100	4	0,5	6320 JV	118	170	215	4	0,5
6321	105	225	49	6321 AV	208	174	105	4	0,5	6321 JV	127	180	225	4	0,5
6322	110	240	50	6322 AV	219	179	110	4	0,5	6322 JV	133	197	240	4	0,5
6324	120	260	55	6324 AV	239	190	120	4	0,5	6324 JV	142	205	260	4	0,5
6326	130	280	58	6326 AV	251	200	130	5	0,5	6326 JV	148	225	280	5	0,5
6328	140	300	62	6328 AV	267	220	140	5	0,5	6328 JV	165	235	300	5	0,5
6330	150	320	65	6330 AV	286	235	150	5	0,5	6330 JV	172	255	320	5	0,5
6332	160	340	68	6332 AV	314	260	160	5	0,5	6332 JV	185	276	340	5	0,5
6334	170	360	72	6334 AV	320	268	170	5	0,5	6334 JV	200	295	360	5	0,5
6336	180	380	75	6336 AV	335	280	180	5	0,5	6336 JV	222	330	380	6,5	0,7
6338	190	400	78	6338 AV	369	285	190	5,8	0,7	6338 JV	222	380	400	6,5	0,7
6340	200	420	80	6340 AV	369	285	200	5,3	0,7	6340 JV	260	380	420	7	0,7
6344	220	460	88							6344 JV	260	380	460	7	0,7

Serie 630*



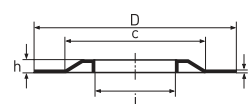
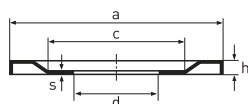
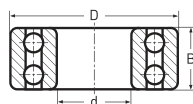
Rod.	d	D	B	Nilos	a	c	d	h	s	Nilos	i	c	D	h	s
6300 Z	10	35	11	6300 ZAV	30,6	20	10	2	0,3	6300 ZJV	14,5	27	35	2	0,3
6301 Z	12	37	12	6301 ZAV	32,7	23	12	2	0,3	6301 ZJV	16,4	26	37	2	0,3
6302 Z	15	42	13	6302 ZAV	37,8	26	15	2	0,3	6302 ZJV	19	32	42	2	0,3
6303 Z	17	47	14	6303 ZAV	41,2	29	17	2	0,3	6303 ZJV	23	36	47	2	0,3
6304 Z	20	52	15	6304 ZAV	44,8	33	20	2	0,3	6304 ZJV	25,7	40	52	2,5	0,3
6305 Z	25	62	17	6305 ZAV	54,8	40	25	2,5	0,3	6305 ZJV	32,2	47	62	2,5	0,3
6306 Z	30	72	19	6306 ZAV	64,8	48	30	2,5	0,3	6306 ZJV	37,2	56	72	2,5	0,3
6307 Z	35	80	21	6307 ZAV	71,2	57	35	2,5	0,3	6307 ZJV	43,1	65	80	2,5	0,3
6308 Z	40	90	23	6308 ZAV	82,8	67	40	3	0,3	6308 ZJV	49,1	70	90	3	0,3
6309 Z	45	100	25	6309 ZAV	90,8	75	45	3	0,3	6309 ZJV	54	81	100	3	0,3
6310 Z	50	110	27	6310 ZAV	101,5	85	50	3	0,3	6310 ZJV	62	86	110	3	0,3
6311 Z	55	120	29	6311 ZAV	108	89	55	3	0,3	6311 ZJV	67	93	120	3	0,3
6312 Z	60	130	31	6312 ZAV	117,5	95	60	3	0,3	6312 ZJV	73	102	130	3	0,5
6313 Z	65	140	33	6313 ZAV	127,5	100	65	3,5	0,5	6313 ZJV	77,5	110	140	3,5	0,5
6314 Z	70	150	35	6314 ZAV	137	110	70	3,5	0,5	6314 ZJV	82,6	120	150	3,5	0,5

Serie 64



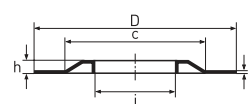
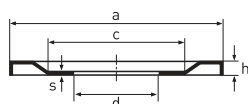
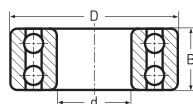
Rod.	d	D	B	Nilos	a	c	d	h	s	Nilos	i	c	D	h	s
6403	17	62	17	6403 AV	54	36	17	2,5	0,3	6403 JV	28	43	62	2,5	0,3
6404	20	72	19	6404 AV	62,2	51	20	2,5	0,3	6404 JV	31,2	55	72	2,5	0,3
6405	25	80	21	6405 AV	69	55	25	2,5	0,3	6405 JV	36,2	62	80	2,5	0,3
6406	30	90	23	6406 AV	77,8	61	30	3	0,3	6406 JV	42	68	90	3	0,3
6407	35	100	25	6407 AV	88	71	35	3	0,3	6407 JV	47	77	100	3	0,3
6408	40	110	27	6408 AV	94,8	75	40	3	0,3	6408 JV	54	81	110	3	0,3
6409	45	120	29	6409 AV	105,8	84	45	3	0,3	6409 JV	58,2	94	120	3	0,3
6410	50	130	31	6410 AV	115,8	95	50	3,5	0,3	6410 JV	65	103	130	3,5	0,5
6411	55	140	33	6411 AV	125,8	95	55	3,5	0,5	6411 JV	70,5	110	140	3,5	0,5
6412	60	150	35	6412 AV	133,5	100	60	3,5	0,5	6412 JV	75,5	115	150	3,5	0,5
6413	65	160	37	6413 AV	143,5	110	65	3,5	0,5	6413 JV	81	125	160	3,5	0,5
6414	70	180	42	6414 AV	162	123	70	3,5	0,5	6414 JV	89	131	180	3,5	0,5
6415	75	190	45	6415 AV	169	140	75	4	0,5	6415 JV	93	141	190	4	0,5
6416	80	200	48	6416 AV	180	140	80	4	0,5	6416 JV	100	150	200	4	0,5
6417	85	210	52	6417 AV	188	155	85	4	0,5	6417 JV	106	155	210	4	0,5
6418	90	225	54	6418 AV	199	165	90	4	0,5	6418 JV	112,5	165	225	4	0,5

Serie 42



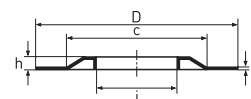
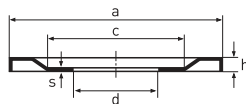
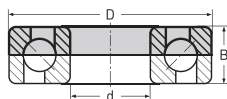
Rod.	d	D	B	Nilos	a	c	d	h	s	Nilos	i	c	D	h	s
4200	10	30	14	4200 AV	27,5	18	10	1,8	0,3	4200 JV	13,5	24	30	1,8	0,3
4201	12	32	14	4201 AV	30	20	12	1,8	0,3	4201 JV	16,4	26	32	1,8	0,3
4202	15	35	14	4202 AV	32,8	22	15	2	0,3	4202 JV	17,3	27	35	2	0,3
4203	17	40	16	4203 AV	36,8	26	17	2	0,3	4203 JV	20,2	31	40	2	0,3
4204	20	47	18	4204 AV	43,7	34	20	2,5	0,3	4204 JV	25,7	37	47	2	0,3
4205	25	52	18	4205 AV	47,8	35	25	2,5	0,3	4205 JV	31,5	42	52	2,5	0,3
4206	30	62	20	4206 AV	56,2	44	30	2,5	0,3	4206 JV	36,3	47	62	2,5	0,3
4207	35	72	23	4207 AV	67,8	48	35	2,5	0,3	4207 JV	43	56	72	2,5	0,3
4208	40	80	23	4208 AV	72,7	57	40	3	0,3	4208 JV	48	62	80	3	0,3
4209	45	85	23	4209 AV	77,8	61	45	3	0,3	4209 JV	53	68	85	3	0,3
4210	50	90	23	4210 AV	82,8	67	50	3	0,3	4210 JV	57,5	73	90	3	0,3
4211	55	100	25	4211 AV	93,5	76	55	3	0,3	4211 JV	64,5	80	100	3	0,3
4212	60	110	28	4212 AV	100,8	85	60	3	0,3	4212 JV	70	85	110	3	0,3
4213	65	120	31	4213 AV	110,5	90	65	3	0,3	4213 JV	74,5	95	120	3	0,3
4214	70	125	31	4214 AV	115,8	95	70	3,5	0,3	4214 JV	79,5	102	125	3,5	0,3
4215	75	130	31	4215 AV	120,5	100	75	3,5	0,5	4215 JV	85	105	130	3,5	0,5

Serie 43



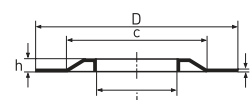
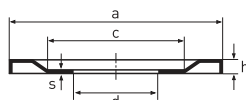
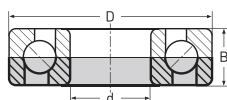
Rod.	d	D	B	Nilos	a	c	d	h	s	Nilos	i	c	D	h	s
4300	10	35	17	4300 AV	30,6	20	10	2	0,3	4300 JV	15,5	27	35	2	0,3
4301	12	37	17	4301 AV	32,7	23	12	2	0,3	4301 JV	17,5	29	37	2	0,3
4302	15	42	17	4302 AV	36,5	26	15	2	0,3	4302 JV	20,8	33	42	2	0,3
4303	17	47	19	4303 AV	41,2	29	17	2	0,3	4303 JV	23	36	47	2	0,3
4304	20	52	21	4304 AV	44,8	33	20	2	0,3	4304 JV	27,2	40	52	2	0,3
4305	25	62	24	4305 AV	54,8	40	25	2,5	0,3	4305 JV	32,2	47	62	2,5	0,3
4306	30	72	27	4306 AV	64,8	48	30	2,5	0,3	4306 JV	37,2	56	72	2,5	0,3
4307	35	80	31	4307 AV	70,7	54	35	2,5	0,3	4307 JV	45	65	80	2,5	0,3
4308	40	90	33	4308 AV	80,5	60	40	3	0,3	4308 JV	51	70	90	3	0,3
4309	45	100	36	4309 AV	90,8	75	45	3	0,3	4309 JV	56	80	100	3	0,3
4310	50	110	40	4310 AV	98,9	80	50	3	0,3	4310 JV	62	96	110	3	0,3
4311	55	120	43	4311 AV	108	89	55	3	0,3	4311 JV	67	93	120	3	0,5
4312	60	130	46	4312 AV	117,5	95	60	3	0,3	4312 JV	73	102	130	3	0,5
4313	65	140	48	4313 AV	127,5	100	65	3,5	0,5	4313 JV	77,5	110	140	3,5	0,5
4314	70	150	51	4314 AV	137	110	70	3,5	0,5	4314 JV	82,6	120	150	3,5	0,5
4315	75	160	55	4315 AV	147	110	75	3,5	0,5	4315 JV	87,2	125	160	3,5	0,5
4316	80	170	58	4316 AV	157,5	130	80	3,5	0,5	4316 JV	95	138	170	3,5	0,5
4317	85	180	60	4317 AV	164	135	85	4	0,5	4317 JV	100	140	180	4	0,5
4318	90	190	64	4318 AV	174	140	90	4	0,5	4318 JV	106	150	190	4	0,5
4319	95	200	67	4319 AV	184	150	95	4	0,5	4319 JV	115	160	200	4	0,5
4320	100	215	73	4320 AV	199	165	100	4	0,5	4320 JV	118	170	215	4	0,5
4321	105	225	77	4321 AV	208	174	105	4	0,5	4321 JV	127	180	225	4	0,5
4322	110	240	80	4322 AV	219	179	110	4	0,5	4322 JV	133	197	240	4	0,5

Serie 70 Lado G



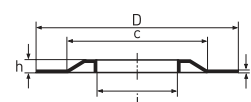
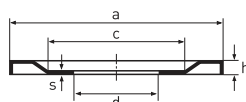
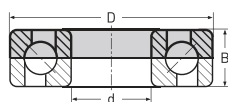
Rod.	d	D	B	Nilos	a	c	d	h	s	Nilos	i	c	D	h	s
7000	10	26	8	7000 AVG	23,5	15	10	1,8	0,3	7000 JVG	12,3	22	26	1,8	0,3
7001	12	28	8	7001 AVG	25,5	17	12	1,8	0,3	7001 JVG	15	23	28	1,8	0,3
7002	15	32	9	7002 AVG	29,5	21	15	2	0,3	7002 JVG	17,5	27	32	2	0,3
7003	17	35	10	7003 AVG	32,7	24	17	2	0,3	7003 JVG	19,5	28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

Serie 70 Lado H



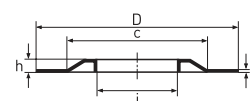
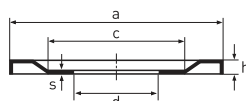
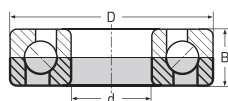
Rod.	d	D	B	Nilos	a	c	d	h	s	Nilos	i	c	D	h	s
7000	10	26	8	7000 AVH	24,3	15	10	1,8	0,3	7000 JVH	12,3	22	26	1,8	0,3
7001	12	28	8	7001 AVH	26,3	17	12	1,8	0,3	7001 JVH	15	23	28	1,8	0,3
7002	15	32	9	7002 AVH	29,5	21	15	2	0,3	7002 JVH	17,5	27	32	2	0,3
7003	17	35	10	7003 AVH	32,7	24	17	2	0,3	7003 JVH	19,5	28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

Serie 72 Lado G



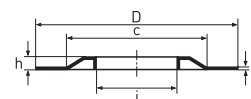
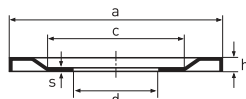
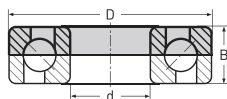
Rod.	d	D	B	Nilos	a	c	d	h	s	Nilos	i	c	D	h	s
7200	10	30	9	7200 AVG	27,5	18	10	1,8	0,3	7200 JVG	13,5	24	30	1,8	0,3
7201	12	32	10	7201 AVG	28,1	20	12	1,8	0,3	7201 JVG	14,4	26	32	1,8	0,3
7202	15	35	11	7202 AVG	31,8	22	15	2	0,3	7202 JVG	17,3	27	35	2	0,3
7203	17	40	12	7203 AVG	35,7	25	17	2	0,3	7203 JVG	20,2	31	40	2	0,3
7204	20	47	14	7204 AVG	41,2	29	20	2	0,3	7204 JVG	23,2	37	47	2	0,3
7205	25	52	15	7205 AVG	47	36	25	2,5	0,3	7205 JVG	28	42	52	2,5	0,3
7206	30	62	16	7206 AVG	56,2	44	30	2,5	0,3	7206 JVG	33	49	62	2,5	0,3
7207	35	72	17	7207 AVG	64,8	48	35	2,5	0,3	7207 JVG	39,2	56	72	2,5	0,3
7208	40	80	18	7208 AVG	72,7	57	40	3	0,3	7208 JVG	45	65	80	2,5	0,3
7209	45	85	19	7209 AVG	77,8	61	45	3	0,3	7209 JVG	49,4	68	85	3	0,3
7210	50	90	20	7210 AVG	82,8	67	50	3	0,3	7210 JVG	54,5	72	90	3	0,3
7211	55	100	21	7211 AVG	90,8	75	55	3	0,3	7211 JVG	60	80	100	3	0,3
7212	60	110	22	7212 AVG	100,8	85	60	3	0,3	7212 JVG	67	93	110	3	0,3
7213	65	120	23	7213 AVG	110,5	90	65	3	0,3	7213 JVG	72,5	95	120	3	0,3
7214	70	125	24	7214 AVG	115,8	95	70	3,5	0,3	7214 JVG	76,5	100	125	3,5	0,3
7215	75	130	25	7215 AVG	120,5	100	75	3,5	0,5	7215 JVG	81	105	130	3,5	0,5
7216	80	140	26	7216 AVG	129	106	80	3,5	0,5	7216 JVG	87,2	110	140	3,5	0,5
7217	85	150	28	7217 AVG	138,5	115	85	3,5	0,5	7217 JVG	92,3	117	150	3,5	0,5
7218	90	160	30	7218 AVG	148	124	90	3,5	0,5	7218 JVG	97,8	125	160	3,5	0,5
7219	95	170	32	7219 AVG	157,5	130	95	3,5	0,5	7219 JVG	103	150	170	3,5	0,5
7220	100	180	34	7220 AVG	167	135	100	4	0,5	7220 JVG	109,5	160	180	4	0,5
7221	105	190	36	7221 AVG	174	140	105	4	0,5	7221 JVG	115	160	190	4	0,5
7222	110	200	38	7222 AVG	184	150	110	4	0,5	7222 JVG	120	170	200	4	0,5

Serie 72 Lado H



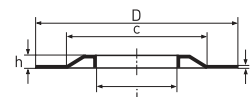
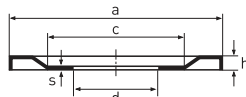
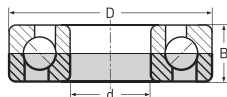
Rod.	d	D	B	Nilos	a	c	d	h	s	Nilos	i	c	D	h	s
7200	10	30	9	7200 AVH	27,5	18	10	1,8	0,3	7200 JVH	14,4	24	30	1,8	0,3
7201	12	32	10	7201 AVH	30	20	12	1,8	0,3	7201 JVH	16,4	26	32	1,8	0,3
7202	15	35	11	7202 AVH	33,8	23	15	2	0,3	7202 JVH	18,6	27	35	2	0,3
7203	17	40	12	7203 AVH	38	28	17	2	0,3	7203 JVH	21,5	31	40	2	0,3
7204	20	47	14	7204 AVH	44,8	33	20	2	0,3	7204 JVH	25,7	37	47	2	0,3
7205	25	52	15	7205 AVH	48,8	35	25	2,5	0,3	7205 JVH	31,5	42	52	2,5	0,3
7206	30	62	16	7206 AVH	58,8	44	30	2,5	0,3	7206 JVH	36,3	47	62	2,5	0,3
7207	35	72	17	7207 AVH	67,8	48	35	2,5	0,3	7207 JVH	43	56	72	2,5	0,3
7208	40	80	18	7208 AVH	75,8	54	40	3	0,3	7208 JVH	48	62	80	3	0,3
7209	45	85	19	7209 AVH	80,5	60	45	3	0,3	7209 JVH	53	68	85	3	0,3
7210	50	90	20	7210 AVH	86,5	64	50	3	0,3	7210 JVH	57,5	73	90	3	0,3
7211	55	100	21	7211 AVH	94,8	75	55	3	0,3	7211 JVH	64,5	80	100	3	0,3
7212	60	110	22	7212 AVH	105,8	84	60	3	0,3	7212 JVH	70	85	110	3	0,3
7213	65	120	23	7213 AVH	114,8	88	65	3	0,3	7213 JVH	74,5	95	120	3	0,3
7214	70	125	24	7214 AVH	119,8	90	70	3,5	0,3	7214 JVH	79,5	102	125	3,5	0,3
7215	75	130	25	7215 AVH	124,8	94	75	3,5	0,5	7215 JVH	85	105	130	3,5	0,5
7216	80	140	26	7216 AVH	133,5	100	80	3,5	0,5	7216 JVH	92	112	140	3,5	0,5
7217	85	150	28	7217 AVH	143,5	110	85	3,5	0,5	7217 JVH	98	125	150	3,5	0,5
7218	90	160	30	7218 AVH	153,5	115	90	3,5	0,5	7218 JVH	103	125	160	3,5	0,5
7219	95	170	32	7219 AVH	162	123	95	3,5	0,5	7219 JVH	110	137	170	3,5	0,5
7220	100	180	34	7220 AVH	172	130	100	4	0,5	7220 JVH	115	145	180	4	0,5
7221	105	190	36	7221 AVH	183	140	105	4	0,5	7221 JVH	119,5	158	190	4	0,5
7222	110	200	38	7222 AVH	192	155	110	4	0,5	7222 JVH	125,5	165	200	4	0,5

Serie 73 Lado G



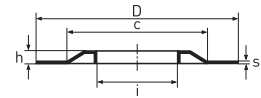
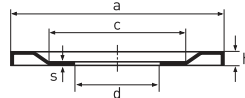
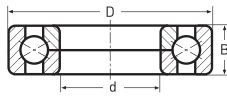
Rod.	d	D	B	Nilos	a	c	d	h	s	Nilos	i	c	D	h	s
7300	10	35	11	7300 AVG	30,6	20	10	2	0,3	7300 JVG	14	26	35	2	0,3
7301	12	37	12	7301 AVG	32,7	23	12	2	0,3	7301 JVG	15,2	26	37	2	0,3
7302	15	42	13	7302 AVG	36,5	26	15	2	0,3	7302 JVG	19	32	42	2	0,3
7303	17	47	14	7303 AVG	41,2	29	17	2	0,3	7303 JVG	20,5	36	47	2	0,3
7304	20	52	15	7304 AVG	44,8	33	20	2	0,3	7304 JVG	24,5	40	52	2	0,3
7305	25	62	17	7305 AVG	54,8	40	25	2,5	0,3	7305 JVG	30	46	62	2,5	0,3
7306	30	72	19	7306 AVG	64,8	48	30	2,5	0,3	7306 JVG	37,2	56	72	2,5	0,3
7307	35	80	21	7307 AVG	70,7	54	35	2,5	0,3	7307 JVG	41,9	60	80	3	0,3
7308	40	90	23	7308 AVG	80,5	60	40	3	0,3	7308 JVG	47,5	70	90	3	0,3
7309	45	100	25	7309 AVG	90,8	75	45	3	0,3	7309 JVG	52,3	80	100	3	0,3
7310	50	110	27	7310 AVG	98,9	80	50	3	0,3	7310 JVG	57,5	83	110	3	0,3
7311	55	120	29	7311 AVG	108	89	55	3	0,3	7311 JVG	64	90	120	3	0,3
7312	60	130	31	7312 AVG	117,5	95	60	3	0,3	7312 JVG	69,3	101	130	3	0,5
7313	65	140	33	7313 AVG	127,5	100	65	3,5	0,5	7313 JVG	75,3	110	140	3,5	0,5
7314	70	150	35	7314 AVG	137	110	70	3,5	0,5	7314 JVG	81	125	150	3,5	0,5
7315	75	160	37	7315 AVG	147	110	75	3,5	0,5	7315 JVG	87,2	125	160	3,5	0,5
7316	80	170	39	7316 AVG	157,5	130	80	3,5	0,5	7316 JVG	92,3	135	170	3,5	0,5
7317	85	180	41	7317 AVG	164	135	85	4	0,5	7317 JVG	97,8	144	180	4	0,5
7318	90	190	43	7318 AVG	174	140	90	4	0,5	7318 JVG	106	150	190	4	0,5
7319	95	200	45	7319 AVG	184	150	95	4	0,5	7319 JVG	110,5	160	200	4	0,5
7320	100	215	47	7320 AVG	199	165	100	4	0,5	7320 JVG	116	170	215	4	0,5
7321	105	225	49	7321 AVG	208	174	105	4	0,5	7321 JVG	121	180	225	4	0,5
7322	110	240	50	7322 AVG	219	179	110	4	0,5	7322 JVG	126	195	240	4	0,5

Serie 73 Lado H



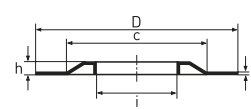
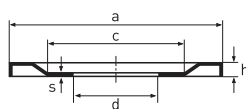
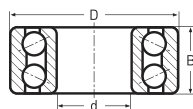
Rod.	d	D	B	Nilos	a	c	d	h	s	Nilos	i	c	D	h	s
7300	10	35	11	7300 AVH	32,7	23	10	2	0,3	7300 JVH	15,5	27	35	2	0,3
7301	12	37	12	7301 AVH	35,2	23	12	2	0,3	7301 JVH	17,5	29	37	2	0,3
7302	15	42	13	7302 AVH	39,5	27	15	2	0,3	7302 JVH	20,8	33	42	2	0,3
7303	17	47	14	7303 AVH	43,7	34	17	2,5	0,3	7303 JVH	23	36	47	2	0,3
7304	20	52	15	7304 AVH	48,8	35	20	2,5	0,3	7304 JVH	27,2	40	52	2	0,3
7305	25	62	17	7305 AVH	57,5	40	25	2,5	0,3	7305 JVH	32,2	47	62	2,5	0,3
7306	30	72	19	7306 AVH	67,8	48	30	2,5	0,3	7306 JVH	37,2	56	72	2,5	0,3
7307	35	80	21	7307 AVH	74,6	50	35	3	0,3	7307 JVH	45	65	80	2,5	0,3
7308	40	90	23	7308 AVH	83,5	67	40	3	0,3	7308 JVH	51	70	90	3	0,3
7309	45	100	25	7309 AVH	94,8	75	45	3	0,3	7309 JVH	56	80	100	3	0,3
7310	50	110	27	7310 AVH	103	83	50	3	0,3	7310 JVH	62	86	110	3	0,3
7311	55	120	29	7311 AVH	113,8	85	55	3	0,3	7311 JVH	67	93	120	3	0,3
7312	60	130	31	7312 AVH	122	100	60	3,5	0,5	7312 JVH	73	102	130	3	0,5
7313	65	140	33	7313 AVH	132	105	65	3,5	0,5	7313 JVH	77,5	110	140	3,5	0,5
7314	70	150	35	7314 AVH	142	117	70	3,5	0,5	7314 JVH	82,6	120	150	3,5	0,5
7315	75	160	37	7315 AVH	152	120	75	3,5	0,5	7315 JVH	87,2	125	160	3,5	0,5
7316	80	170	39	7316 AVH	162	123	80	3,5	0,5	7316 JVH	95	138	170	3,5	0,5
7317	85	180	41	7317 AVH	169	140	85	4	0,5	7317 JVH	100	140	180	4	0,5
7318	90	190	43	7318 AVH	180	140	90	4	0,5	7318 JVH	106	150	190	4	0,5
7319	95	200	45	7319 AVH	188	155	95	4	0,5	7319 JVH	115	160	200	4	0,5
7320	100	215	47	7320 AVH	199	165	100	4	0,5	7320 JVH	118	170	215	4	0,5
7321	105	225	49	7321 AVH	214	173	105	4	0,5	7321 JVH	127	180	225	4	0,5
7322	110	240	50	7322 AVH	229	183	110	4	0,5	7322 JVH	133	197	240	4	0,5

Serie QJ 2



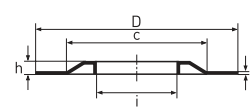
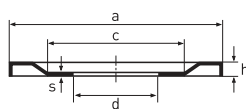
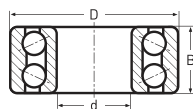
Rod.	d	D	B	Nilos	a	c	d	h	s	Nilos	i	c	D	h	s
QJ 206	30	62	16	QJ 206 AV	56,2	44	30	2,5	0,3	QJ 296 JV	36,3	47	62	2,5	0,3
QJ 207	35	72	17	QJ 207 AV	64,8	48	35	2,5	0,3	QJ 207 JV	43	56	72	2,5	0,3
QJ 208	40	80	18	QJ 208 AV	72,7	57	40	3	0,3	QJ 208 JV	48	62	80	3	0,3
QJ 209	45	85	19	QJ 209 AV	77,8	61	45	3	0,3	QJ 209 JV	53	68	85	3	0,3
QJ 210	50	90	20	QJ 210 AV	82,8	67	50	3	0,3	QJ 210 JV	57,5	73	90	3	0,3
QJ 211	55	100	21	QJ 211 AV	90,8	75	55	3	0,3	QJ 211 JV	64,5	80	100	3	0,3
QJ 212	60	110	22	QJ 212 AV	100,8	85	60	3	0,3	QJ 212 JV	70	85	110	3	0,3
QJ 213	65	120	23	QJ 213 AV	110,5	90	65	3	0,3	QJ 213 JV	74,5	95	120	3	0,3
QJ 214	70	125	24	QJ 214 AV	115,8	95	70	3,5	0,3	QJ 214 JV	79,5	102	125	3,5	0,3
QJ 215	75	130	25	QJ 215 AV	120,5	100	75	3,5	0,5	QJ 215 JV	85	105	130	3,5	0,5
QJ 216	80	140	26	QJ 216 AV	129	106	80	3,5	0,5	QJ 216 JV	92	112	140	3,5	0,5
QJ 217	85	150	28	QJ 217 AV	138,5	115	85	3,5	0,5	QJ 217 JV	98	125	150	3,5	0,5
QJ 218	90	160	30	QJ 218 AV	148	124	90	3,5	0,5	QJ 218 JV	103	125	160	3,5	0,5
QJ 220	100	180	34	QJ 220 AV	167	135	100	4	0,5	QJ 220 JV	115	145	180	4	0,5
QJ 222	110	200	38	QJ 222 AV	184	150	110	4	0,5	QJ 222 JV	125,5	165	200	4	0,5
QJ 224	120	215	40	QJ 224 AV	199	165	120	4	0,5	QJ 224 JV	134	175	215	4	0,5
QJ 226	130	230	40	QJ 226 AV	214	173	130	4	0,5	QJ 226 JV	147	190	230	4	0,5
QJ 228	140	250	42	QJ 228 AV	229	183	140	4	0,5	QJ 228 JV	160	200	250	4	0,5
QJ 230	150	270	45	QJ 230 AV	248	200	150	4	0,5	QJ 230 JV	172	220	270	4	0,5
QJ 232	160	290	48	QJ 232 AV	267	220	160	5	0,5	QJ 232 JV	184	240	290	5	0,5
QJ 234	170	310	51	QJ 234 AV	286	235	170	5	0,5	QJ 234 JV	200	261	310	5	0,5

Serie 32

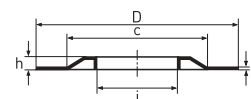
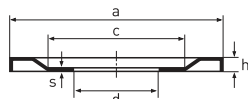
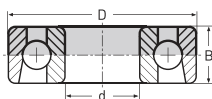


Rod.	d	D	B	Nilos	a	c	d	h	s	Nilos	i	c	D	h	s
3200	10	30	14	3200 AV	27,5	18	10	1,8	0,3	3200 JV	14,4	24	30	1,8	0,3
3201	12	32	15,9	3201 AV	30	20	12	1,8	0,3	3201 JV	16,4	26	32	1,8	0,3
3202	15	35	15,9	3202 AV	32,8	22	15	2	0,3	3202 JV	18,6	27	35	2	0,3
3203	17	40	17,5	3203 AV	36,8	26	17	2	0,3	3203 JV	21,5	31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

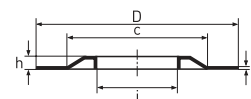
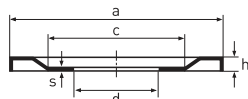
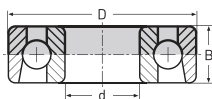
Serie 33



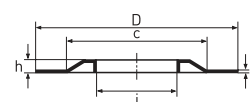
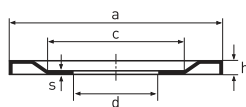
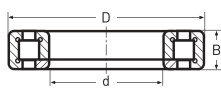
Rod.	d	D	B	Nilos	a	c	d	h	s	Nilos	i	c	D	h	s
3302	15	42	19	3302 AV	38,8	25	15	2	0,3	3302 JV	20,8	33	42	2	0,3
3303	17	47	22,2	3303 AV	43,7	34	17	2,5	0,3	3303 JV	23	36	47	2	0,3
3304	20	52	22,2	3304 AV	47,8	35	20	2,5	0,3	3304 JV	27,2	40	52	2	0,3
3305	25	62	25,4	3305 AV	57,5	40	25	2,5	0,3	3305 JV	32,2	47	62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

**Serie B,O,
E, L Lado G**

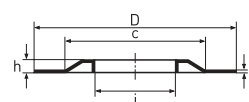
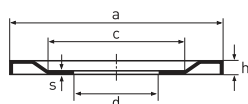
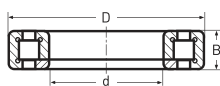
Rod.	d	D	B	Nilos	a	c	d	h	s	Nilos	i	c	D	h	s
E 3	3	16	5	E 3 AVG	14,8	10	3	1,5	0,3	E 3 JVG	6,2	13	16	1,5	0,3
E 4	4	16	5	E 4 AVG	14,8	10	4	1,5	0,3	E 4 JVG	6,2	13	16	1,5	0,3
E 5	5	16	5	E 5 AVG	14,8	10	5	1,5	0,3	E 5 JVG	6,2	13	16	1,5	0,3
E 6	6	21	7	E 6 AVG	18,8	12	6	1,8	0,3	E 6 JVG	8,2	16	21	1,8	0,3
E 7	7	22	7	E 7 AVG	20	13	7	1,8	0,3	E 7 JVG	9	17	22	1,8	0,3
E 8	8	24	7	E 8 AVG	22	16	8	1,8	0,3	E 8 JVG	10,4	19	24	1,8	0,3
E 9	9	28	8	E 9 AVG	25,2	17	9	1,8	0,3	E 9 JVG	13	23	28	1,8	0,3
E 10	10	28	8	E 10 AVG	25,2	17	10	1,8	0,3	E 10 JVG	13	23	28	1,8	0,3
E 11	11	32	7	E 11 AVG	30	20	11	1,8	0,3	E 11 JVG	15,5	25	32	1,8	0,3
E 12	12	32	7	E 12 AVG	28,1	20	12	1,8	0,3	E 12 JVG	15,5	25	32	1,8	0,3
E 13	13	30	7	E 13 AVG	28,1	20	13	1,8	0,3	E 13 JVG	15	24	30	1,8	0,3
E 15	15	35	8	E 15 AVG	31,8	22	15	2	0,3	E 15 JVG	18,6	27	35	2	0,3
BO 15	15	40	10	BO 15 AVG	36,5	26	15	2	0,3	BO 15 JVG	19,5	30	40	2	0,3
BO 17	17	44	11	BO 17 AVG	39,5	27	17	2	0,3	BO 17 JVG	21,5	34	44	2	0,3
E 19	19	40	9	E 19 AVG	35,7	25	19	2	0,3	E 19 JVG	21,5	31	40	2	0,3
E 20	20	47	12	E 20 AVG	41,2	29	20	2	0,3	E 20 JVG	24	37	47	2	0,3
L 17	17	40	10	L 17 AVG	35,7	25	17	2	0,3	L 17 JVG	21,5	31	40	2	0,3
L 20	20	47	14	L 20 AVG	41,2	29	20	2	0,3	L 20 JVG	25,7	37	47	2	0,3
L 25	25	52	15	L 25 AVG	46,5	37	25	2,5	0,3	L 25 JVG	31,5	42	52	2,5	0,3
L 30	30	62	16	L 30 AVG	56,2	44	30	2,5	0,3	L 30 JVG	36,3	47	62	2,5	0,3

**Serie B,O,
E, L Lado G**

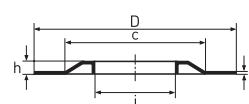
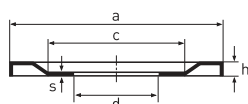
Rod.	d	D	B	Nilos	a	c	d	h	s	Nilos	i	c	D	h	s
E 3	3	16	5	E 3 AVH	14,8	10	3	1,5	0,3	E 3 JVH	6,2	13	16	1,5	0,3
E 4	4	16	5	E 4 AVH	14,8	10	4	1,5	0,3	E 4 JVH	6,2	13	16	1,5	0,3
E 5	5	16	5	E 5 AVH	14,8	10	5	1,5	0,3	E 5 JVH	6,2	13	16	1,5	0,3
E 6	6	21	7	E 6 AVH	20	13	6	1,8	0,3	E 6 JVH	8,2	16	21	1,8	0,3
E 7	7	22	7	E 7 AVH	21,4	12	7	1,8	0,3	E 7 JVH	9,3	17	22	1,8	0,3
E 8	8	24	7	E 8 AVH	23	17	8	1,8	0,3	E 8 JVH	10,4	19	24	1,8	0,3
E 9	9	28	8	E 9 AVH	26,8	20	9	1,8	0,3	E 9 JVH	13	23	28	1,8	0,3
E 10	10	28	8	E 10 AVH	26,8	20	10	1,8	0,3	E 10 JVH	13	23	28	1,8	0,3
E 11	11	32	7	E 11 AVH	30	20	11	1,8	0,3	E 11 JVH	15,5	25	32	1,8	0,3
E 12	12	32	7	E 12 AVH	30	20	12	1,8	0,3	E 12 JVH	15,5	25	32	1,8	0,3
E 13	13	30	7	E 13 AVH	29	20	13	1,8	0,3	E 13 JVH	15	24	30	1,8	0,3
E 15	15	35	8	E 15 AVH	33,8	23	15	2	0,3	E 15 JVH	18,6	27	35	2	0,3
BO 15	15	40	10	BO 15 AVH	38	28	15	2	0,3	BO 15 JVH	19,5	30	40	2	0,3
BO 17	17	44	11	BO 17 AVH	41,2	29	17	2	0,3	BO 17 JVH	21,5	34	44	2	0,3
E 19	19	40	9	E 19 AVH	36,5	26	19	2	0,3	BO 19 JVH	21,5	31	40	2	0,3
E 20	20	47	12	E 20 AVH	44,8	33	20	2	0,3	E 20 JVH	24	37	47	2	0,3
L 17	17	40	10	L 17 AVH	38	28	17	2	0,3	L 17 JVH	21,5	31	40	2	0,3
L 20	20	47	14	L 20 AVH	44,8	33	20	2	0,3	L 20 JVH	25,7	37	47	2	0,3
L 25	25	52	15	L 25 AVH	50	40	25	2,5	0,3	L 25 JVH	31,5	42	52	2,5	0,3
L 30	30	62	16	L 30 AVH	56,2	44	25	2,5	0,3	L 30 JVH	36,3	47	62	2,5	0,3

Serie
NUP 2

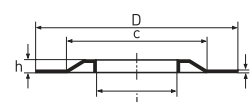
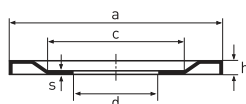
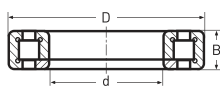
Rod.	d	D	B	Nilos	a	c	d	h	s	Nilos	i	c	D	h	s
NUP 203	17	40	12	NUP 203 AV	35,7	25	17	2	0,3	NUP 203 JV	21,5	31	40	2	0,3
NUP 204	20	47	14	NUP 204 AV	41,2	29	20	2	0,3	NUP 204 JV	25,7	37	47	2	0,3
NUP 205	25	52	15	NUP 205 AV	47	36	25	2,5	0,3	NUP 205 JV	31,5	42	52	2,5	0,3
NUP 206	30	62	16	NUP 206 AV	56,2	44	30	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	0,3	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

**Serie
NUP 3**

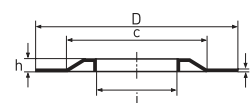
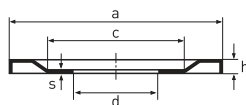
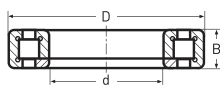
Rod.	d	D	B	Nilos	a	c	d	h	s	Nilos	i	c	D	h	s
NUP 304	20	52	15	NUP 304 AV	44,8	33	20	2	0,3	NUP 304 JV	27,2	40	52	2	0,3
NUP 305	25	62	17	NUP 305 AV	54,8	40	25	2,5	0,3	NUP 305 JV	32,2	47	62	2,5	0,3
NUP 306	30	72	19	NUP 306 AV	64,8	48	30	2,5	0,3	NUP 306 JV	37,2	56	72	2,5	0,3
NUP 307	35	80	21	NUP 307 AV	70,7	54	35	2,5	0,3	NUP 307 JV	45	65	80	2,5	0,3
NUP 308	40	90	23	NUP 308 AV	80,5	60	40	3	0,3	NUP 308 JV	51	70	90	3	0,3
NUP 309	45	100	25	NUP 309 AV	90,8	75	45	3	0,3	NUP 309 JV	56	80	100	3	0,3
NUP 310	50	110	27	NUP 310 AV	98,9	80	50	3	0,3	NUP 310 JV	62	86	110	3	0,3
NUP 311	55	120	29	NUP 311 AV	108	89	55	3	0,3	NUP 311 JV	67	93	120	3	0,3
NUP 312	60	130	31	NUP 312 AV	117,5	95	60	3,5	0,3	NUP 312 JV	73	102	130	3	0,5
NUP 313	65	140	33	NUP 313 AV	127,5	100	65	3,5	0,3	NUP 313 JV	77,5	110	140	3,5	0,5
NUP 314	70	150	35	NUP 314 AV	137	110	70	3,5	0,5	NUP 314 JV	82,6	120	150	3,5	0,5
NUP 315	75	160	37	NUP 315 AV	147	110	75	3,5	0,5	NUP 315 JV	87,2	125	160	3,5	0,5
NUP 316	80	170	39	NUP 316 AV	157,5	130	80	4	0,5	NUP 316 JV	95	138	170	3,5	0,5
NUP 317	85	180	41	NUP 317 AV	164	135	85	4	0,5	NUP 317 JV	100	140	180	4	0,5
NUP 318	90	190	43	NUP 318 AV	174	140	90	4	0,5	NUP 318 JV	106	150	190	4	0,5
NUP 319	95	200	45	NUP 319 AV	184	150	95	4	0,5	NUP 319 JV	115	160	200	4	0,5
NUP 320	100	215	47	NUP 320 AV	199	165	100	4	0,5	NUP 320 JV	118	170	215	4	0,5
NUP 321	105	225	49	NUP 321 AV	208	174	105	4	0,5	NUP 321 JV	127	180	225	4	0,5
NUP 322	110	240	50	NUP 322 AV	219	179	110	4	0,5	NUP 322 JV	133	197	240	4	0,5
NUP 324	120	260	55	NUP 324 AV	239	190	120	5	0,5	NUP 324 JV	142	205	260	4	0,5
NUP 326	130	280	58	NUP 326 AV	251	200	130	5	0,5	NUP 326 JV	148	225	280	5	0,5
NUP 328	140	300	62	NUP 328 AV	267	220	140	5	0,5	NUP 328 JV	165	235	300	5	0,5
NUP 330	150	320	65	NUP 330 AV	286	235	150	5	0,5	NUP 330 JV	172	255	320	5	0,5
NUP 332	160	340	68	NUP 332 AV	314	260	160	5	0,5	NUP 332 JV	185	276	340	5	0,5
NUP 334	170	360	72	NUP 334 AV	320	268	170	5	0,5	NUP 334 JV	200	295	360	5	0,5

**Serie
NUP 4**

Rod.	d	D	B	Nilos	a	c	d	h	s	Nilos	i	c	D	h	s
NUP 406	30	90	23	NUP 406 AV	77,8	61	30	3	0,3	NUP 406 JV	42	68	90	3	0,3
NUP 407	35	100	25	NUP 407 AV	88	71	35	3	0,3	NUP 407 JV	47	77	100	3	0,3
NUP 408	40	110	27	NUP 408 AV	94,8	75	40	3	0,3	NUP 408 JV	54	81	110	3	0,3
NUP 409	45	120	29	NUP 409 AV	105,8	85	45	3	0,3	NUP 409 JV	58,2	94	120	3	0,3
NUP 410	50	130	31	NUP 410 AV	115,8	95	50	3,5	0,3	NUP 410 JV	65	103	130	3,5	0,5
NUP 411	55	140	33	NUP 411 AV	125,8	95	55	3,5	0,5	NUP 411 JV	70,5	110	140	3,5	0,5
NUP 412	60	150	35	NUP 412 AV	133,5	100	60	3,5	0,5	NUP 412 JV	75,5	115	150	3,5	0,5
NUP 413	65	160	37	NUP 413 AV	143,5	110	65	3,5	0,5	NUP 413 JV	81	125	160	3,5	0,5
NUP 414	70	180	42	NUP 414 AV	157,5	130	70	3,5	0,5	NUP 414 JV	89	131	180	3,5	0,5
NUP 415	75	190	45	NUP 415 AV	169	140	75	4	0,5	NUP 415 JV	93	141	190	4	0,5
NUP 416	80	200	48	NUP 416 AV	180	140	80	4	0,5	NUP 416 JV	100	150	200	4	0,5
NUP 417	85	210	52	NUP 417 AV	188	155	85	4	0,5	NUP 417 JV	106	155	210	4	0,5
NUP 418	90	215	54	NUP 418 AV	199	165	90	4	0,5	NUP 418 JV	112,5	165	225	4	0,5
NUP 420	100	250	58	NUP 420 AV	229	183	100	4	0,5						

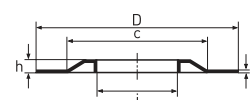
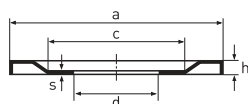
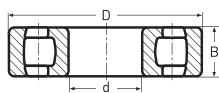
Serie
NUP 22

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

Serie
NUP 23

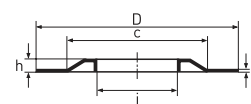
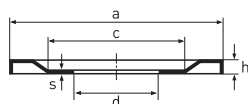
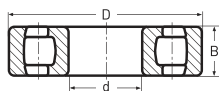
Rod.	d	D	B	Nilos	a	c	d	h	s	Nilos	i	c	D	h	s
NUP 2305	25	62	24	NUP 2305 AV	54,8	40	25	2,5	0,3	NUP 2305 JV	32,2	47	62	2,5	0,3
NUP 2306	30	72	27	NUP 2306 AV	64,8	48	30	2,5	0,3	NUP 2306 JV	37,2	56	72	2,5	0,3
NUP 2307	35	80	31	NUP 2307 AV	70,7	54	35	2,5	0,3	NUP 2307 JV	45	65	80	2,5	0,3
NUP 2308	40	90	33	NUP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

Serie 202



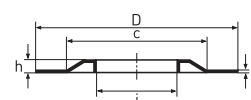
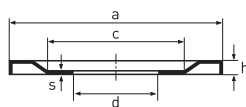
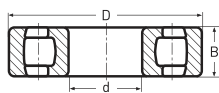
Rod.	d	D	B	Nilos	a	c	d	h	s	Nilos	i	c	D	h	s
20205	25	52	15	20205 AV	47	36	25	2,5	0,3	20205 JV	31,5	42	52	2,5	0,3
20206	30	62	16	20206 AV	56,2	44	30	2,5	0,3	20206 JV	36,3	47	62	2,5	0,3
20207	35	72	17	20207 AV	64,8	48	35	2,5	0,3	20207 JV	43	56	72	2,5	0,3
20208	40	80	18	20208 AV	72,7	57	40	3	0,3	20208 JV	48	62	80	3	0,3
20209	45	85	19	20209 AV	77,8	61	45	3	0,3	20209 JV	53	68	85	3	0,3
20210	50	90	20	20210 AV	82,8	67	50	3	0,3	20210 JV	57,5	73	90	3	0,3
20211	55	100	21	20211 AV	93,5	76	55	3	0,3	20211 JV	64,5	80	100	3	0,3
20212	60	110	22	20212 AV	100,8	85	60	3	0,3	20212 JV	70	85	110	3	0,3
20213	65	120	23	20213 AV	110,5	90	65	3	0,3	20213 JV	74,5	95	120	3	0,3
20214	70	125	24	20214 AV	115,8	95	70	3,5	0,3	20214 JV	79,5	102	125	3,5	0,3
20215	75	130	25	20215 AV	120,5	100	75	3,5	0,5	20215 JV	85	105	130	3,5	0,5
20216	80	140	26	20216 AV	129	106	80	3,5	0,5	20216 JV	92	112	140	3,5	0,5
20217	85	150	28	20217 AV	138,5	115	85	3,5	0,5	20217 JV	98	125	150	3,5	0,5
20218	90	160	30	20218 AV	148	124	90	3,5	0,5	20218 JV	103	125	160	3,5	0,5
20219	95	170	32	20219 AV	157,5	130	95	3,5	0,5	20219 JV	110	137	170	3,5	0,5
20220	100	180	34	20220 AV	167	135	100	4	0,5	20220 JV	115	145	180	4	0,5
20221	105	190	36	20221 AV	174	140	105	4	0,5	20221 JV	119,5	158	190	4	0,5
20222	110	200	38	20222 AV	184	150	110	4	0,5	20222 JV	125,5	165	200	4	0,5
20224	120	215	40	20224 AV	199	165	120	4	0,5	20224 JV	134	175	215	4	0,5
20226	130	230	40	20226 AV	214	173	130	4	0,5	20226 JV	147	190	230	4	0,5
20228	140	250	42	20228 AV	229	183	140	4	0,5	20228 JV	160	200	250	4	0,5
20230	150	270	45	20230 AV	248	200	150	4	0,5	20230 JV	172	220	270	4	0,5
20232	160	290	48	20232 AV	267	220	160	5	0,5	20232 JV	184	240	290	5	0,5
20234	170	310	52	20234 AV	286	235	170	5	0,5	20234 JV	200	261	310	5	0,5
20236	180	320	52	20236 AV	295	237	180	5	0,5	20236 JV	205	265	320	5	0,5
20238	190	340	55	20238 AV	314	260	190	5	0,5	20238 JV	212	285	340	5	0,5
20240	200	360	58	20240 AV	335	280	200	5	0,5	20240 JV	220	305	360	5	0,5

Serie 203



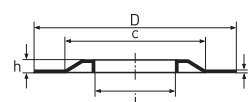
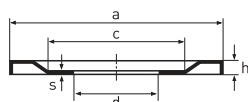
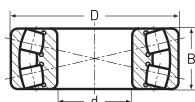
Rod.	d	D	B	Nilos	a	c	d	h	s	Nilos	i	c	D	h	s
20304	20	52	15	20304 AV	46,5	37	20	2	0,3	20304 JV	27,2	40	52	2	0,3
20305	25	62	17	20305 AV	54,8	40	25	2,5	0,3	20305 JV	32,2	47	62	2,5	0,3
20306	30	72	19	20306 AV	64,8	48	30	2,5	0,3	20306 JV	37,2	56	72	2,5	0,3
20307	35	80	21	20307 AV	70,7	54	35	2,5	0,3	20307 JV	45	65	80	2,5	0,3
20308	40	90	23	20308 AV	80,5	60	40	3	0,3	20308 JV	51	70	90	3	0,3
20309	45	100	25	20309 AV	90,8	75	45	3	0,3	20309 JV	56	80	100	3	0,3
20310	50	110	27	20310 AV	98,9	80	50	3	0,3	20310 JV	62	86	110	3	0,3
20311	55	120	29	20311 AV	108	89	55	3	0,3	20311 JV	67	93	120	3	0,3
20312	60	130	31	20312 AV	117,5	95	60	3	0,3	20312 JV	73	102	130	3	0,3
20313	65	140	33	20313 AV	127,5	100	65	3,5	0,5	20313 JV	77,5	110	140	3,5	0,5
20314	70	150	35	20314 AV	137	110	70	3,5	0,5	20314 JV	82,6	120	150	3,5	0,5
20315	75	160	37	20315 AV	147	110	75	3,5	0,5	20315 JV	87,2	125	160	3,5	0,5
20316	80	170	39	20316 AV	157,5	130	80	3,5	0,5	20316 JV	95	138	170	3,5	0,5
20317	85	180	41	20317 AV	164	135	85	4	0,5	20317 JV	100	140	180	4	0,5
20318	90	190	43	20318 AV	174	140	90	4	0,5	20318 JV	106	150	190	4	0,5
20319	95	200	45	20319 AV	184	150	95	4	0,5	20319 JV	115	160	200	4	0,5
20320	100	215	47	20320 AV	199	165	100	4	0,5	20320 JV	118	170	215	4	0,5
20321	105	225	49	20321 AV	208	174	105	4	0,5	20321 JV	127	180	225	4	0,5
20322	110	240	50	20322 AV	219	179	110	4	0,5	20322 JV	133	197	240	4	0,5
20324	120	260	55	20324 AV	239	190	120	4	0,5	20324 JV	142	205	260	4	0,5
20326	130	280	58	20326 AV	251	200	130	5	0,5	20326 JV	148	225	280	5	0,5
20328	140	300	62	20328 AV	267	220	140	5	0,5	20328 JV	165	235	300	5	0,5
20330	150	320	65	20330 AV	286	235	150	5	0,5	20330 JV	172	255	320	5	0,5
20332	160	340	68	20332 AV	314	260	160	5	0,5	20332 JV	185	276	340	5	0,5
20334	170	360	72	20334 AV	320	268	170	5	0,5	20334 JV	200	295	360	5	0,5

Serie 204



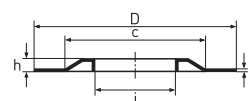
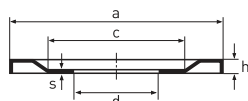
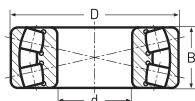
Rod.	d	D	B	Nilos	a	c	d	h	s	Nilos	i	c	D	h	s
20405	25	80	21	20405 AV	69	55	25	2,5	0,3	20405 JV	36,2	62	80	2,5	0,3
20406	30	90	23	20406 AV	80,5	60	30	3	0,3	20406 JV	42	68	90	3	0,3
20407	35	100	25	20407 AV	88	71	35	3	0,3	20407 JV	47	77	100	3	0,3
20408	40	110	27	20408 AV	98,9	80	40	3	0,3	20408 JV	54	81	110	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						
20420	100	250	58	20420 AV	229	183	100	4	0,5						

Serie 230



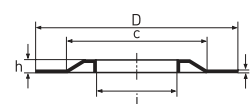
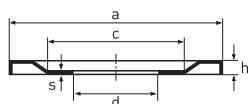
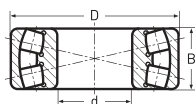
Rod.	d	D	B	Nilos	a	c	d	h	s	Nilos	i	c	D	h	s
23022	110	170	45	23022 AV	158	124	110	4	0,5	23022 JV	120	145	170	3,5	0,5
23024	120	180	46	23024 AV	169	140	120	4	0,5	23024 JV	128	165	180	4	0,5
23026	130	200	52	23026 AV	188	155	130	4	0,5	23026 JV	140	170	200	4	0,5
23028	140	210	53	23028 AV	199	165	140	4	0,5	23028 JV	152	175	210	4	0,5
23030	150	225	56	23030 AV	214	173	150	4	0,5	23030 JV	164	185	225	4	0,5
23032	160	240	60	23032 AV	229	183	160	4	0,5	23032 JV	174	200	240	4	0,5
23034	170	260	67	23034 AV	248	200	170	4	0,5	23034 JV	185	215	260	4	0,5
23036	180	280	74	23036 AV	267	220	180	5	0,5	23036 JV	200	230	280	5	0,5
23038	190	290	75	23038 AV	275	220	190	5	0,5	23038 JV	203	243	290	5	0,5
23040	200	310	82	23040 AV	286	235	200	5	0,5	23040 JV	220	255	310	5	0,5
23044	220	340	90	23044 AV	314	260	220	5	0,5	23044 JV	245	285	340	5,5	0,5
23048	240	360	92	23048 AV	335	280	240	5	0,5	23048 JV	260	315	360	6	0,5
23052	260	400	104	23052 AV	369	285	260	5,8	0,7	23052 JV	290	342	400	6,2	0,7
23056	280	420	106	23056 AV	390	345	280	5,3	0,7	23056 JV	310	360	420	7,7	0,7
23060	300	460	118	23060 AV	440	388	300	8	0,7	23060 JV	330	406	460	6,7	0,7

Serie 231



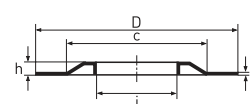
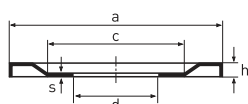
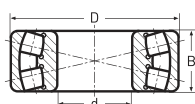
Rod.	d	D	B	Nilos	a	c	d	h	s	Nilos	i	c	D	h	s
23120	100	165	52	23120 AV	148	124	100	3,5	0,5	23120 JV	111,5	137	165	3,5	0,5
23122	110	180	56	23122 AV	164	135	110	4	0,5	23122 JV	123	165	180	4	0,5
23124	120	200	62	23124 AV	184	150	120	4	0,5	23124 JV	134	175	200	4	0,5
23126	130	210	64	23126 AV	192	155	130	4	0,5	23126 JV	144	190	210	4	0,5
23128	140	225	68	23128 AV	208	174	140	4	0,5	23128 JV	155	200	225	4	0,5
23130	150	250	80	23130 AV	229	183	150	4	0,5	23130 JV	165	235	250	5	0,5
23132	160	270	86	23132 AV	248	200	160	4	0,5	23132 JV	180	240	270	5	0,5
23134	170	280	88	23134 AV	257	215	170	4	0,5	23134 JV	190	240	280	5	0,5
23136	180	300	96	23136 AV	267	220	180	5	0,5	23136 JV	200	261	300	5	0,5
23138	190	320	104	23138 AV	195	237	190	5	0,5	23138 JV	212	285	320	5	0,5
23140	200	340	112	23140 AV	314	260	200	5	0,5	23140 JV	220	305	340	5	0,5
23144	220	370	120	23144 AV	335	280	220	5	0,5						
23148	240	400	128	23148 AV	369	285	240	5,8	0,7						
23152	260	440	144	23152 AV	390	345	260	5,3	0,7						

Serie 222



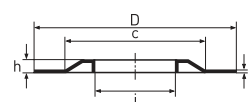
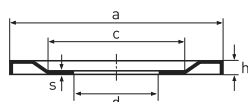
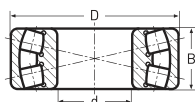
Rod.	d	D	B	Nilos	a	c	d	h	s	Nilos	i	c	D	h	s
22205	25	52	18	22205 AV	47	36	25	2,5	0,3	22205 JV	28	42	52	2,5	0,3
22206	30	62	20	22206 AV	56,2	44	30	2,5	0,3	22206 JV	36,3	47	62	2,5	0,3
22207	35	72	23	22207 AV	64,8	43	35	2,5	0,3	22207 JV	43	56	72	2,5	0,3
22208	40	80	23	22208 AV	72,7	57	40	3	0,3	22208 JV	48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

Serie 213



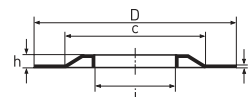
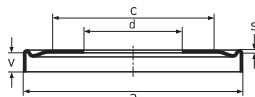
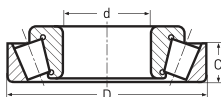
Rod.	d	D	B	Nilos	a	c	d	h	s	Nilos	i	c	D	h	s
21304	20	52	15	21304 AV	44,8	33	20	2	0,3	21304 JV	27,2	40	52	2	0,3
21305	25	62	17	21305 AV	54,8	40	25	2,5	0,3	21305 JV	32,2	47	62	2,5	0,3
21306	30	72	19	21306 AV	64,8	48	30	2,5	0,3	21306 JV	37,2	56	72	2,5	0,3
21307	35	80	21	21307 AV	70,7	54	35	2,5	0,3	21307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

Serie 223



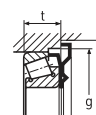
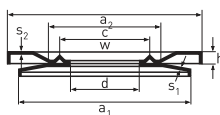
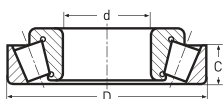
Rod.	d	D	B	Nilos	a	c	d	h	s	Nilos	i	c	D	h	s
22308	40	90	33	22308 AV	80,5	60	40	3	0,3	22308 JV	47,5	70	90	3	0,3
22309	45	100	36	22309 AV	90,8	75	45	3	0,3	22309 JV	56	80	100	3	0,3
22310	50	110	40	22310 AV	98,9	80	50	3	0,3	22310 JV	62	86	110	3	0,3
22311	55	120	43	22311 AV	108	89	55	3	0,3	22311 JV	67	93	120	3	0,3
22312	60	130	46	22312 AV	117,5	95	60	3	0,3	22312 JV	73	102	130	3	0,5
22313	65	140	48	22313 AV	127,5	100	65	3,5	0,5	22313 JV	77,5	110	140	3,5	0,5
22314	70	150	51	22314 AV	137	110	70	3,5	0,5	22314 JV	82,6	120	150	3,5	0,5
22315	75	160	55	22315 AV	147	110	75	3,5	0,5	22315 JV	87,2	125	160	3,5	0,5
22316	80	170	58	22316 AV	157,5	130	80	3,5	0,5	22316 JV	95	138	170	3,5	0,5
22317	85	180	60	22317 AV	164	135	85	4	0,5	22317 JV	100	140	180	4	0,5
22318	90	190	64	22318 AV	174	140	90	4	0,5	22318 JV	106	150	190	4	0,5
22319	95	200	67	22319 AV	184	150	95	4	0,5	22319 JV	115	160	200	4	0,5
22320	100	215	73	22320 AV	199	165	100	4	0,5	22320 JV	118	170	215	4	0,5
22322	110	240	80	22322 AV	219	179	110	4	0,5	22322 JV	133	197	240	4	0,5
22324	120	260	86	22324 AV	239	190	120	4	0,5	22324 JV	142	205	260	4	0,5
22326	130	280	93	22326 AV	251	200	130	5	0,5	22326 JV	148	225	280	5	0,5
22328	140	300	102	22328 AV	267	220	140	5	0,5	22328 JV	165	235	300	5	0,5
22330	150	320	108	22330 AV	286	235	150	5	0,5	22330 JV	172	255	320	5	0,5
22332	160	340	114	22332 AV	314	260	160	5	0,5	22332 JV	185	276	340	5	0,5
22334	170	360	120	22334 AV	320	268	170	5	0,5	22334 JV	200	295	360	5	0,5
22336	180	380	126	22336 AV	335	280	180	5	0,5	22336 JV	222	330	380	6,5	0,7
22338	190	400	132	22338 AV	369	285	190	5,8	0,7	22338 JV	222	330	400	6,5	0,7
22340	200	420	138	22340 AV	369	285	200	5,3	0,7						

Serie 320 X



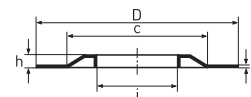
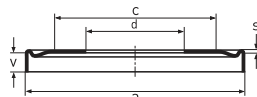
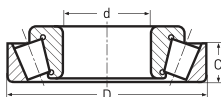
Rod.	d	D	B	Nilos	a	c	d	h	s	Nilos	i	c	D	h	s
32004 X	20	42	12	32004 X AV	40,5	33	20	0,3	3,2	32004 JV	23,2	34	42	2	0,3
320/22 X	22	44	11,5	320/22 XAV	43	36	22	0,3	3,7	320/22 JV	24,7	37	44	2	0,3
32005 X	25	47	11,5	32005 X AV	46	39	25	0,3	3,7	32005 JV	28,1	38	47	2,5	0,3
320/28 X	28	52	12	320/28 X AV	51	42	28	0,3	4,2	320/28 JV	31,5	42	52	2,5	0,3
32006 X	30	55	13	32006 X AV	53,8	44	30	0,3	4,2	32006 JV	32,2	47	55	2,5	0,3
320/32 X	32	58	13	320/32 XAV	56,5	47	32	0,3	4,2	320/32 JV	35	48	58	2,5	0,3
32007 X	35	62	14	32007 X AV	60	53	35	0,3	4,2	32007 JV	37	51	62	2,5	0,3
32008 X	40	68	14,5	32008 X AV	66,5	56	40	0,3	4,7	32008 JV	43	58	68	3	0,3
32009 X	45	75	15,5	32009 X AV	73,5	63	45	0,3	4,7	32009 JV	48	64	75	3	0,3
32010 X	50	80	15,5	32010 X AV	78,6	68	50	0,3	4,7	32010 JV	53	68	80	3	0,3
32011 X	55	90	17,5	32011 X AV	88,4	76	55	0,3	5,7	32011 JV	60	80	90	3	0,3
32012 X	60	95	17,5	32012 X AV	93,2	80	60	0,3	5,7	32012 JV	63	82	95	3	0,3
32013 X	65	100	17,5	32013 X AV	98,4	86	65	0,3	5,7	32013 JV	70	88	100	3,5	0,3
32014 X	70	110	19	32014 X AV	107,5	92	70	0,3	6,2	32014 JV	74,5	95	110	3,5	0,3
32015 X	75	115	19	32015 X AV	113	98	75	0,5	6,2	32015 JV	79,5	102	115	3,5	0,3
32016 X	80	125	22	32016 X AV	122,5	105	80	0,5	7,2	32016 JV	85	112	125	3,5	0,5
32017 X	85	130	22	32017 X AV	128	110	85	0,5	7,2	32017 JV	90	114	130	3,5	0,5
32018 X	90	140	24	32018 X AV	137	116	90	0,5	8,2	32018 JV	95	122	140	3,5	0,5
32019 X	95	145	24	32019 X AV	142	122	95	0,5	8,2	32019 JV	97,8	130	145	3,5	0,5
32020 X	100	150	24	32020 X AV	147	127	100	0,5	8,2	32020 JV	105	132	150	4	0,5
32021 X	105	160	26	32021 X AV	156	133	105	0,5	9,2	32021 JV	110	140	160	4	0,5
32022 X	110	170	29	32022 X AV	165,5	142	110	0,5	9,2	32022 JV	116	148	170	4	0,5
32024 X	120	180	29	32024 X AV	174,5	152	120	0,5	9,2	32024 JV	125,5	165	180	4	0,5
32026 X	130	200	34	32026 X AV	195	175	130	0,5	11,3	32026 JV	134	175	200	4	0,5
32028 X	140	210	34	32028 X AV	206	180	140	0,5	11,3	32028 JV	144	190	210	4	0,5
32030 X	150	225	36	32030 X AV	220	198	150	0,5	12,3	32030 JV	155	200	225	4	0,5
32032 X	160	240	38	32032 X AV	235	208	160	0,5	13,3	32032 JV	172	220	240	4	0,5
32034 X	170	260	57	32034 X AV	255	235	170	0,5	14,8						
32036 X	180	280	64	32036 X AV	274	235	180	0,5	16,5	32036 JV	190	240	280	5	0,5
32038 X	190	290	64	32038 X AV	280	255	190	0,5	16,8						
32040 X	200	310	70	32040 X AV	300	260	200	0,5	17,9	32040 JV	205	265	310	5	0,5
32044 X	220	340	76	32044 X AV	330	290	220	0,5	19,9						
32048 X	240	360	76	32048 X AV	350	310	240	0,7	19,9						

Serie 320 X



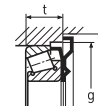
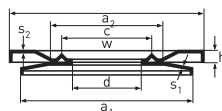
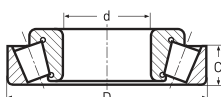
Rod.	d	D	B	Nilos	a1	a2	c	d	w	h	s1	s2	G	g	t
32004	20	42	12	32004 XAK	40,5	45	30	20	25	3	0,3	0,5	46	42	15,4
32005	25	47	11,5	32005 XAK	46	50	36	25	31	3	0,3	0,5	51	47	15,4
32006	30	55	13	32006 XAK	53,8	58	43	30	37	3	0,3	0,5	59	55	17,4
32007	35	62	14	32007 XAK	60	65	47	35	41	3	0,3	0,5	66	62	18,4
32008	40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

Serie 302



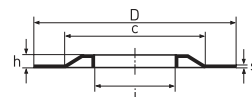
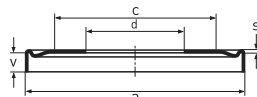
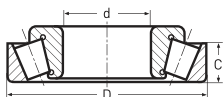
Rod.	d	D	B	Nilos	a	c	d	h	s	Nilos	i	c	D	h	s	v
30202	15	35	10	30202 AV	34	27	15	0,3	2,1	30202 JV	17,3	27	35	2	0,3	1
30203	17	40	11	30203 AV	38	30	17	0,3	2,6	30203 JV	20,2	31	40	2	0,3	1,6
30204	20	47	12	30204 AV	45	36	20	0,3	3,6	30204 JV	23,6	37	47	2	0,3	1,6
30205	25	52	13	30205 AV	49	40	25	0,3	3,6	30205 JV	27,2	40	52	2	0,3	1,6
30206	30	62	14	30206 AV	60	47	30	0,3	3,6	30206 JV	33	49	62	2,5	0,3	1,6
30207	35	72	15	30207 AV	69,5	55	35	0,3	3,6	30207 JV	41,9	56	72	3	0,3	1,6
30208	40	80	16	30208 AV	77,5	61	40	0,3	4,1	30208 JV	45	65	80	2,5	0,3	2,1
30209	45	85	16	30209 AV	82	67	45	0,3	5,1	30209 JV	49,4	68	85	3	0,3	2,1
30210	50	90	17	30210 AV	87,5	71	50	0,3	5,1	30210 JV	53	82	90	2,5	0,3	2,1
30211	55	100	18	30211 AV	97	78	55	0,3	5,1	30211 JV	58	84	100	4,6	0,5	2,1
30212	60	110	19	30212 AV	106,5	93	60	0,5	5,1	30212 JV	67	93	110	3	0,5	2,1
30213	65	120	20	30213 AV	116,5	98	65	0,5	5,1	30213 JV	74,5	108	120	5	0,5	2,1
30214	70	125	21	30214 AV	121	98	70	0,5	5,6	30214 JV	76,5	108	125	5	0,5	2,6
30215	75	130	22	30215 AV	127	104	75	0,5	5,6	30215 JV	81	105	130	3,5	0,5	2,6
30216	80	140	22	30216 AV	136	110	80	0,5	6,6	30216 JV	87,2	120	140	3,5	0,5	2,6
30217	85	150	24	30217 AV	146	124	85	0,5	7,1	30217 JV	92,3	127	150	3,5	0,5	3,1
30218	90	160	26	30218 AV	156	125	90	0,5	7,1	30218 JV	97,8	130	160	3,5	0,5	3,1
30219	95	170	27	30219 AV	165	133	95	0,5	8,1	30219 JV	103	150	170	3,5	0,5	3,1
30220	100	180	29	30220 AV	175	140	100	0,5	8,6	30220 JV	109,5	160	180	4	0,5	3,6
30221	105	190	30	30221 AV	185	168	105	0,5	9,6	30221 JV	115	160	190	4	0,5	3,6
30222	110	200	32	30222 AV	195	175	110	0,5	9,6	30222 JV	120	170	200	4	0,5	3,6
30224	120	215	34	30224 AV	210	178	120	0,5	10,1	30224 JV	130	180	215	4	0,5	4,1
30226	130	230	34	30226 AV	220	178	130	0,5	10,6	30226 JV	136	215	230	4	0,5	3,75
30228	140	250	36	30228 AV	240	192	140	0,5	10,6	30228 JV	148	225	250	5	0,5	3,8
30230	150	270	38	30230 AV	260	208	150	0,5	12,1							
30232	160	290	40	30232 AV	280	255	160	0,5	13,1							
30234	170	310	43	30234 AV	300	260	170	0,5	15,2							
30236	180	320	43	30236 AV	310	270	180	0,5	15,2							

Serie 302



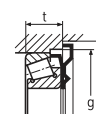
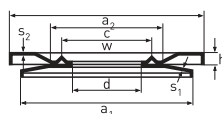
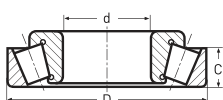
Rod.	d	D	B	Nilos	a1	a2	c	d	w	h	s1	s2	G	g	t
30203	17	40	11	30203 AK	38	43	30	17	24	3	0,3	0,5	44	41	13,8
30204	20	47	12	30204 AK	45	50	36	20	27	3	0,3	0,5	51	48	15,8
30205	25	52	13	30205 AK	49	55	40	25	33	3	0,3	0,5	56	53	16,8
30206	30	62	14	30206 AK	60	65	47	30	38	3	0,3	0,5	66	63	17,5
30207	35	72	15	30207 AK	69,5	75	55	35	45	4	0,3	0,5	76	73	18,8
30208	40	80	16	30208 AK	77,5	83	61	40	50	4	0,3	0,5	84	81	20,3
30209	45	85	16	30209 AK	82	88	67	45	55	4	0,3	0,5	89	86	21,3
30210	50	90	17	30210 AK	87,5	93	71	50	60	4	0,3	0,5	94	91	22,3
30211	55	100	18	30211 AK	97	103	78	55	68	4,5	0,3	0,5	104	101	23,3
30212	60	110	19	30212 AK	106,5	113	85	60	73	4,5	0,5	0,5	114	111	24,5
30213	65	120	20	30213 AK	116,5	123	93	65	78	4,5	0,5	0,5	124	121	25,5
30214	70	125	21	30214 AK	121	128	98	70	83	5	0,5	0,5	129	126	27
30215	75	130	22	30215 AK	127	133	104	75	88	5	0,5	0,5	134	131	28
30216	80	140	22	30216 AK	136	143	110	80	95	5	0,5	0,5	144	141	29
30217	85	150	24	30217 AK	146	153	117	85	100	5	0,5	0,5	154	151	31,5
30218	90	160	26	30218 AK	156	163	125	90	105	5	0,5	0,5	164	161	33,5
30219	95	170	27	30219 AK	165	173	113	95	115	5	0,5	0,5	174	171	35,5
30220	100	180	29	30220 AK	175	183	140	100	120	5	0,5	0,5	184	181	38
30221	105	190	30	30221 AK	185	193	148	105	125	5	0,5	0,5	194	191	40
30222	110	200	32	30222 AK	195	203	156	110	135	5	0,5	0,5	204	201	42
30224	120	215	34	30224 AK	210	218	165	120	145	5	0,5	0,5	219	216	44,5
30226	130	230	34	30226 AK	220	233	178	130	160	5	0,5	0,5	234	231	45
30228	140	250	36	30228 AK	240	253	192	140	170	5	0,5	0,5	254	251	47
30230	150	270	38	30230 AK	260	273	208	150	180	5	0,5	0,5	274	271	50,5
30234	170	310	43	30234 AK	300	314	260	170	205	5	0,5	0,5	315	311	58,6

Serie 330



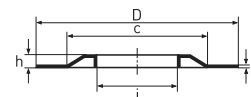
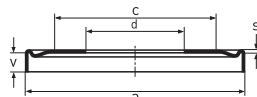
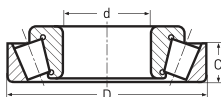
Rod.	d	D	B	Nilos	a	c	d	h	s	Nilos	i	c	D	h	s
33005	25	47	14	33005 AV	46	39	25	0,3	3,5	33005 JV	28,1	38	47	2,5	0,3
33006	30	55	16	33006 AV	53,8	44	30	0,3	4,2	33006 JV	32,2	47	55	2,5	0,3
33007	35	62	17	33007 AV	60	53	35	0,3	4,2	33007 JV	37	51	62	2,5	0,3
33008	40	68	18	33008 AV	66,5	56	40	0,3	4,5	33008 JV	43	58	68	3	0,3
33009	45	75	19	33009 AV	73,5	63	45	0,3	5,5	33009 JV	48	64	75	3	0,3
33010	50	80	19	33010 AV	78,6	68	50	0,3	5,2	33010 JV	53	68	80	3	0,3
33011	55	90	21	33011 AV	88,4	76	55	0,3	6,5	33011 JV	60	80	90	3	0,3
33012	60	95	21	33012 AV	93,2	80	60	0,3	6,5	33012 JV	63	82	95	3	0,3
33013	65	100	21	33013 AV	98,4	86	65	0,3	6,2	33013 JV	70	88	100	3,5	0,3
33014	70	110	25,5	33014 AV	107,5	92	70	0,3	5,7	33014 JV	74,5	95	110	3,5	0,3
33015	75	115	25,5	33015 AV	113	98	75	0,5	5,7	33015 JV	79,5	102	115	3,5	0,3
33016	80	125	29,5	33016 AV	122,5	105	80	0,5	7	33016 JV	85	112	125	3,5	0,5
33017	85	130	29,5	33017 AV	128	110	85	0,5	7	33017 JV	90	114	130	3,5	0,5
33018	90	140	32,5	33018 AV	137	116	90	0,5	6,7	33018 JV	95	122	140	3,5	0,5
33019	95	145	32,5	33019 AV	142	122	95	0,5	6,7	33019 JV	97,8	130	145	4	0,5
33020	100	150	32,5	33020 AV	147	127	100	0,5	6,7	33020 JV	105	132	150	4	0,5
33021	105	160	34	33021 AV	156	133	105	0,5	9,2	33021 JV	110	140	160	4	0,5
33022	110	170	37	33022 AV	165,5	142	110	0,5	10,2	33022 JV	116	148	170	4	0,5
33024	120	180	38	33024 AV	174,5	152	120	0,5	10,2	33024 JV	125,5	165	180	4	0,5
33026	130	200	43	33026 AV	195	175	130	0,5	12,5	33026 JV	134	175	200	4	0,5
33028	140	210	44	33028 AV	206	180	140	0,5	12,5	33028 JV	144	190	210	4	0,5
33030	150	225	46	33030 AV	220	198	150	0,5	13,5						

Serie 330



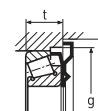
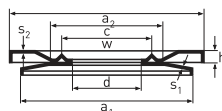
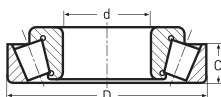
Rod.	d	D	B	Nilos	a1	a2	c	d	w	h	s1	s2	G	g	t
33005	25	47	14	33005 AK	46	50	36	25	31	3	0,3	0,5	51	47	17,4
33006	30	55	16	33006 AK	53,8	58	43	30	37	3	0,3	0,5	59	55	20,4
33007	35	62	17	33007 AK	60	65	47	35	41	3	0,3	0,5	66	62	21,4
33008	40	68	18	33008 AK	66,5	71	54	40	47	4	0,3	0,5	72	68	22,4
33009	45	75	19	33009 AK	73,5	78	63	45	54	4	0,3	0,5	79	75	24,4
33010	50	80	19	33010 AK	78,6	83	64	50	57	4	0,3	0,5	84	80	24,4
33011	55	90	21	33011 AK	88,4	93	71	55	63	4	0,3	0,5	94	90	27,4
33012	60	95	21	33012 AK	93,2	98	80	60	70	4,5	0,3	0,5	99	95	27,4
33013	65	100	21	33013 AK	98,4	103	82	65	73	4,5	0,3	0,5	105	100	27,4
33014	70	110	25,5	33014 AK	107,5	113	91	70	80	4,5	0,3	0,5	115	110	31,4
33015	75	115	25,5	33015 AK	113	118	98	75	86	4,5	0,5	0,5	120	115	31,6
33016	80	125	29,5	33016 AK	122,5	128	103	80	91	5	0,5	0,5	130	125	36,6
33017	85	130	29,5	33017 AK	128	133	108	85	96	5	0,5	0,5	135	130	36,6
33018	90	140	32,5	33018 AK	137	143	115	90	102	5	0,5	0,5	145	140	39,6
33019	95	145	32,5	33019 AK	142	148	120	95	107	5	0,5	0,5	150	145	39,6
33020	100	150	32,5	33020 AK	147	153	124	100	112	5	0,5	0,5	155	150	39,6
33021	105	160	34	33021 AK	156	164	135	105	118	5	0,5	0,5	166	160	43,6
33022	110	170	37	33022 AK	165,5	174	139	110	124	5	0,5	0,5	176	170	47,6
33024	120	180	38	33024 AK	174,5	184	150	120	134	5	0,5	0,5	186	180	48,6
33026	130	200	43	33026 AK	195	214	173	130	150	5	0,5	0,5	217	200	55,7
33028	140	210	44	33028 AK	206	219	179	140	160	5	0,5	0,5	222	210	56,7
33030	150	225	46	33030 AK	220	239	190	150	170	5	0,5	0,5	242	225	59,7

Serie 322



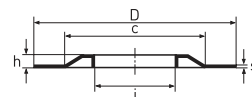
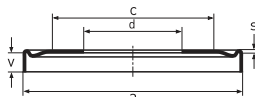
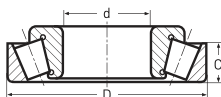
Rod.	d	D	B	Nilos	a	c	d	h	s	Nilos	i	c	D	h	s	v
32203	17	40	16	32203 AV	38	30	17	0,3	3,6							
32204	20	47	15	32204 AV	45	36	20	0,3	4,6							
32205	25	52	18	32205 AV	49	40	25	0,3	4,6	32205 JV	27,2	40	52	2	0,3	1,6
32206	30	62	17	32206 AV	60	47	30	0,3	4,6	32206 JV	33	49	6	2,5	0,3	1,6
32207	35	72	19	32207 AV	69,5	55	35	0,3	5,6	32207 JV	41,9	56	72	3	0,3	1,6
32208	40	80	19	32208 AV	77,5	61	40	0,3	6,1	32208 JV	45	65	80	2,5	0,3	2,1
32209	45	85	19	32209 AV	82	67	45	0,3	6,1	32209 JV	49,4	68	85	3	0,3	2,1
32210	50	90	19	32210 AV	87,5	71	50	0,3	6,1	32210 JV	53	82	90	2,5	0,3	2,1
32211	55	100	21	32211 AV	97	78	55	0,3	6,1	32211 JV	58	84	100	4,6	0,5	2,1
32212	60	110	24	32212 AV	106,5	93	60	0,5	6,1	32212 JV	67	93	110	3	0,5	2,1
32213	65	120	27	32213 AV	116,5	98	65	0,5	6,1	32213 JV	74,5	108	120	5	0,5	2,1
32214	70	125	27	32214 AV	121	98	70	0,5	6,6	32214 JV	76,5	108	125	5	0,5	2,6
32215	75	130	27	32215 AV	127	104	75	0,5	6,6	32215 JV	81	105	130	3,5	0,5	2,6
32216	80	140	28	32216 AV	136	110	80	0,5	7,6	32216 JV	87,2	120	140	3,5	0,5	2,6
32217	85	150	30	32217 AV	146	124	85	0,5	9,1	32217 JV	92,3	127	150	3,5	0,5	3,1
32218	90	160	34	32218 AV	156	125	90	0,5	9,1	32218 JV	97,8	130	160	3,5	0,5	3,1
32219	95	170	37	32219 AV	165	133	95	0,5	9,1	32219 JV	103	150	170	3,5	0,5	3,1
32220	100	180	39	32220 AV	175	140	100	0,5	10,6	32220 JV	109	160	180	4	0,5	3,6
32221	105	190	43	32221 AV	185	168	105	0,5	10,6	32221 JV	115	160	190	4	0,5	3,6
32222	110	200	46	32222 AV	195	175	110	0,5	10,6	32222 JV	120	170	200	4	0,5	3,6
32224	120	215	50	32224 AV	210	178	120	0,5	12,1	32224 JV	130	180	215	4	0,5	4,1
32226	130	230	54	32226 AV	220	178	130	0,5	14,6	32226 JV	136	215	230	4	0,5	3,75
32228	140	250	58	32228 AV	240	192	140	0,5	14,6							
32230	150	270	60	32230 AV	260	208	150	0,5	17,8							
32232	160	290	80	32232 AV	280	255	160	0,5	18,1							
32236	180	320	86	32236 AV	310	270	180	0,5	21							
32238	190	340	92	32238 AV	330	290	190	0,5	23							
32240	200	360	98	32240 AV	350	310	200	0,7	22,6							

Serie 322



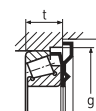
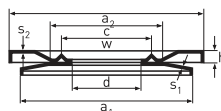
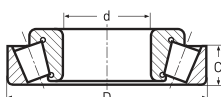
Rod.	d	D	B	Nilos	a1	a2	c	d	w	h	s1	s2	G	g	t
32206	30	62	17	32206 AK	60	65	47	30	38	3	0,3	0,5	66	63	21,8
32207	35	72	19	32207 AK	69,5	75	55	35	45	4	0,3	0,5	76	73	24,8
32208	40	80	19	32208 AK	77,5	83	61	40	50	4	0,3	0,5	84	81	25,3
32209	45	85	19	32209 AK	82	88	67	45	55	4	0,3	0,5	89	86	25,3
32210	50	90	19	32210 AK	87,5	93	71	50	60	4	0,3	0,5	94	91	25,3
32211	55	100	21	32211 AK	97	103	78	55	68	4,5	0,3	0,5	104	101	27,3
32212	60	110	24	32212 AK	106,5	113	85	60	73	4,5	0,5	0,5	114	111	30,5
32213	65	120	27	32213 AK	116,5	123	39	65	78	4,5	0,5	0,5	124	121	33,5
32214	70	125	27	32214 AK	121	128	98	70	83	5	0,5	0,5	129	126	34
32215	75	130	27	32215 AK	127	133	104	75	88	5	0,5	0,5	134	131	34
32216	80	140	28	32216 AK	136	143	110	80	95	5	0,5	0,5	144	141	36
32217	85	150	30	32217 AK	146	153	117	85	100	5	0,5	0,5	154	151	39,5
32218	90	160	34	32218 AK	156	163	125	90	105	5	0,5	0,5	164	161	43,5
32219	95	170	37	32219 AK	165	173	133	95	115	5	0,5	0,5	174	171	46,5
32220	100	180	39	32220 AK	175	183	140	100	120	5	0,5	0,5	184	181	50
32221	105	190	43	32221 AK	185	193	148	105	125	5	0,5	0,5	194	191	54
32222	110	200	46	32222 AK	195	203	156	110	135	5	0,5	0,5	204	201	57
32224	120	215	50	32224 AK	210	218	165	120	145	5	0,5	0,5	219	216	62,5
32226	130	230	54	32226 AK	220	233	178	130	160	5	0,5	0,5	234	231	68,5
32228	140	250	58	32228 AK	240	253	192	140	170	5	0,5	0,5	254	251	72,5
32230	150	270	60	32230 AK	260	273	208	150	180	5	0,5	0,5	274	271	78,5

Serie 303



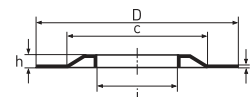
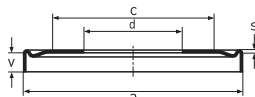
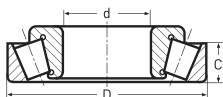
Rod.	d	D	B	Nilos	a	c	d	h	s	Nilos	i	c	D	h	s	v
30302	15	42	11	30302 AV	40	30	15	0,3	3,6	30302 JV	19	32	42	2	0,3	1,6
30303	17	47	12	30303 AV	45	36	17	0,3	3,6	30303 JV	20,5	36	47	2	0,3	1,6
30304	20	52	13	30304 AV	49	40	20	0,3	3,6	30304 JV	24,5	40	52	2	0,3	1,6
30305	25	62	15	30305 AV	60	47	25	0,3	3,6	30305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

Serie 303



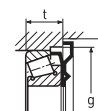
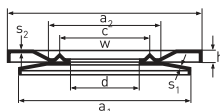
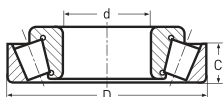
Rod.	d	D	B	Nilos	a1	a2	c	d	w	h	s1	s2	G	g	t
30302	15	42	11	30302 AK	40	45	30	15	21	3	0,3	0,5	46	43	14,8
30303	17	47	12	30303 AK	45	50	36	17	24	3	0,3	0,5	51	48	15,8
30304	20	52	13	30304 AK	49	55	40	20	28	3	0,3	0,5	56	53	16,8
30305	25	62	15	30305 AK	60	65	47	25	33	3	0,3	0,5	66	63	18,8
30306	30	72	16	30306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

Serie 313



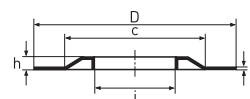
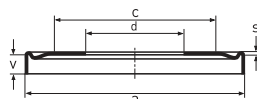
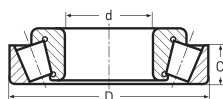
Rod.	d	D	B	Nilos	a	c	d	s	v	Nilos	i	c	D	h	s	v
31305	25	62	13	31305 AV	60	47	25	0,3	5,6	31305 JV	30	49	62	2,5	0,3	1,6
31306	30	72	14	31306 AV	69,5	55	30	0,3	7,1	31306 JV	37,2	56	72	2,5	0,3	2,1
31307	35	80	15	31307 AV	77,5	61	35	0,3	8,1	31307 JV	41,9	63	80	3	0,3	2,1
31308	40	90	17	31308 AV	87,5	71	40	0,3	8,6	31308 JV	47,5	70	90	3	0,3	2,6
31309	45	100	18	31309 AV	97	78	45	0,3	9,6	31309 JV	52,3	80	100	3	0,5	2,6
31310	50	110	19	31310 AV	106,5	85	50	0,5	10,6	31310 JV	57,5	87	110	3	0,5	2,6
31311	55	120	21	31311 AV	116,5	98	55	0,5	11,1	31311 JV	64	95	120	3	0,5	3,1
31312	60	130	22	31312 AV	127	104	60	0,5	12,1	31312 JV	69,3	104	130	3	0,5	3,1
31313	65	140	23	31313 AV	136	110	65	0,5	13,6	31313 JV	75,3	110	140	3,5	0,5	3,6
31314	70	150	25	31314 AV	146	124	70	0,5	13,6	31314 JV	81	125	150	3,5	0,5	3,6
31315	75	160	37	31315 AV	156	125	75	0,5	14,6	31315 JV	87,2	128	160	3,5	0,5	3,6
31316	80	170	39	31316 AV	165	133	80	0,5	16,1	31316 JV	92,3	135	170	3,5	0,5	4,1
31317	85	180	41	31317 AV	175	140	85	0,5	17,1	31317 JV	97,8	144	180	4	0,5	4,1
31318	90	190	43	31318 AV	185	168	90	0,5	17,1	31318 JV	106	150	190	4	0,5	4,1
31319	95	200	45	31319 AV	195	175	95	0,5	18,1	31319 JV	110,5	160	200	4	0,5	5,1

Serie 313



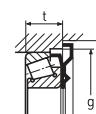
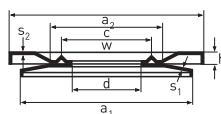
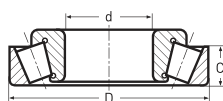
Rod.	d	D	B	Nilos	a1	a2	c	d	w	h	s1	s2	G	g	t
31305	25	62	13	31305 AK	60	65	47	25	33	3	0,3	0,5	69	63	18,8
31306	30	72	14	31306 AK	69,5	75	55	30	39	4	0,3	0,5	76	73	21,3
31307	35	80	15	31307 AK	77,5	83	61	35	46	4	0,3	0,5	84	81	23,3
31308	40	90	17	31308 AK	87,5	93	71	40	52	4	0,3	0,5	94	91	25,8
31309	45	100	18	31309 AK	97	103	78	45	57	4,5	0,3	0,5	104	101	27,8
31310	50	110	19	31310 AK	106,5	113	85	50	63	4,5	0,5	0,5	114	111	30
31311	55	120	21	31311 AK	116,5	123	98	55	70	4,5	0,5	0,5	124	121	32,5
31312	60	130	22	31312 AK	127	133	104	60	80	5	0,5	0,5	134	131	34,5
31313	65	140	23	31313 AK	136	143	110	65	85	5	0,5	0,5	144	141	37
31314	70	150	25	31314 AK	146	153	124	70	90	5	0,5	0,5	154	151	39

Serie 323



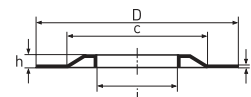
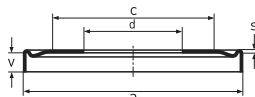
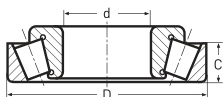
Rod.	d	D	B	Nilos	a	c	d	s	v	Nilos	i	c	D	h	s	v
32303	17	47	16	32303 AV	45	36	17	0,3	4,6	32304 JV	24,5	40	52	2	0,3	1,6
32304	20	52	18	32304 AV	49	40	20	0,3	4,6	32305 JV	30	49	62	2,5	0,3	1,6
32305	25	62	20	32305 AV	60	47	25	0,3	5,6	32306 JV	37,2	56	72	2,5	0,3	2,1
32306	30	72	23	32306 AV	69,5	55	30	0,3	6,1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

Serie 323



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

Serie 332

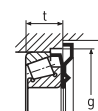
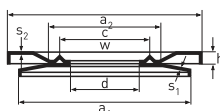
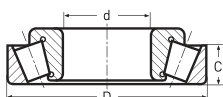


Rod.	d	D	B
33205	25	52	18
33206	30	62	19,5
33207	35	72	22
33208	40	80	25
33209	45	85	25
33210	50	90	24,5
33211	55	100	27
33212	60	110	29
33213	65	120	32
33214	70	125	32
33215	75	130	31
33216	80	140	35
33217	85	150	37
33218	90	160	42
33219	95	170	44
33220	100	180	48
33221	105	190	52

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

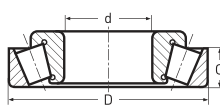
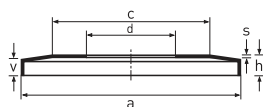
Nilos	i	c	D	h	s	v
JV bajo pedido.						

Serie 332

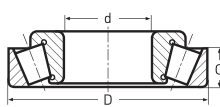
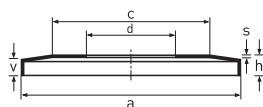


Rod.	d	D	B
33205	25	52	18
33206	30	62	19,5
33207	35	72	22
33208	40	80	25
33209	45	85	25
33210	50	90	24,5
33211	55	100	27
33212	60	110	29
33213	65	120	32
33214	70	125	32
33215	75	130	31
33216	80	140	35
33217	85	150	37
33218	90	160	42
33219	95	170	44
33220	100	180	48
33221	105	190	52

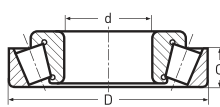
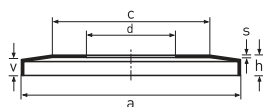
Nilos	a1	a2	c	d	w	h	s1	s2	G	g	t
33205 AK	51	55	40	25	34	3	0,3	0,5	56	52	22,4
33206 AK	60	65	47	30	38	3	0,3	0,5	66	62	25,4
33207 AK	69,5	75	55	35	45	4	0,3	0,5	76	72	28,4
33208 AK	77,5	83	61	40	50	4	0,3	0,5	84	80	32,4
33209 AK	82	88	67	45	55	4	0,3	0,5	89	85	32,4
33210 AK	87,5	93	71	50	60	4	0,3	0,5	94	90	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



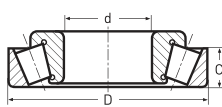
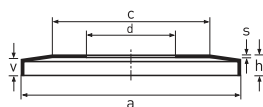
Rod.	a	c	d	s	v	a	c	d	s	v
A2047/A2126 AV	29	25	11,99	0,3	2,2	1,1417	0,9843	0,4720	0,0118	0,0866
00050/00150 AV	36	24	12,7	0,3	2,9	1,4055	0,9843	0,5000	0,0118	0,1142
A4050/A4138 AV	32,5	27	12,7	0,3	2,6	1,2795	1,0630	0,5000	0,0118	0,1024
A4059/A4138 AV	32,5	27	14,98	0,3	2,6	1,2795	1,0630	0,5898	0,0118	0,1024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



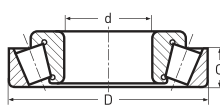
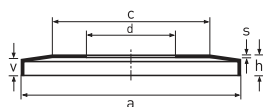
Rod.	a	c	d	s	v	a	c	d	s	v
07100/07196 AV	48,3	40	25,4	0,3	4,5	1,9016	1,5748	1,0000	0,0118	0,1772
15101/15245 AV	60	53	25,4	0,3	5,3	2,3622	2,0866	1,0000	0,0118	0,2087
15100/15245 AV	60	53	25,4	0,3	5,3	2,3622	2,0866	1,0000	0,0118	0,2087
15100S/15245 AV	60	53	25,4	0,3	5,3	2,3622	2,0866	1,0000	0,0118	0,2087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



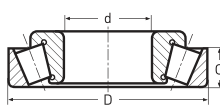
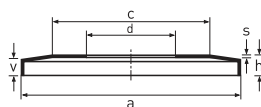
Rod.	a	c	d	s	v	a	c	d	s	v
43125/43312 AV	74	63	31,75	0,3	8,5	2,9134	2,4803	1,2500	0,0118	0,3346
43125/43300 AV	74	63	31,75	0,3	8,5	2,9134	2,4803	1,2500	0,0118	0,3346
HM88542/HM88510 AV	70,9	62	31,75	0,3	6,9	2,7913	2,4409	1,2500	0,0118	0,2717
LM67048/LM67010 AV	57	47	31,75	0,3	4,6	2,2441	1,8504	1,2500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



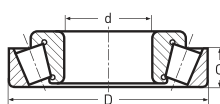
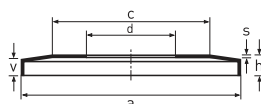
Rod.	a	c	d	s	v	a	c	d	s	v
HM801346/HM801310 AV	80	65	38,1	0,3	6,9	3,1496	2,5591	1,5000	0,0118	0,2717
LM29749/LM29710 AV	63	53	38,1	0,3	4,6	2,4803	2,0866	1,5000	0,0118	0,1811
LM29748/LM297710 AV	63	53	38,1	0,3	4,6	2,4803	2,0866	1,5000	0,0118	0,1811
3320/3381 AV	77,5	61	38,15	0,3	6	3,0512	2,4016	1,5020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



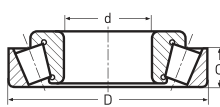
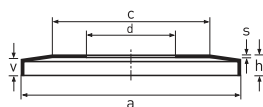
Rod.	a	c	d	s	v	a	c	d	s	v
55175/55437 AV	106,5	85	44,5	0,5	10,1	4,1929	3,3465	1,7520	0,0197	0,3976
3776/3720 AV	90,5	72	44,98	0,3	6,9	3,5630	2,8346	1,7709	0,0118	0,2717
3776/3720B AV	90,5	72	44,98	0,3	6,9	3,5630	2,8346	1,7709	0,0118	0,2717
25584/25518AV	78,6	68	45	0,3	5,3	3,0945	2,6772	1,7717	0,0118	0,2087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



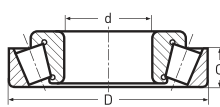
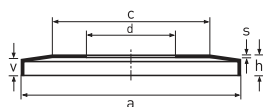
Rod.	a	c	d	s	v	a	c	d	s	v
3775/3720 AV	90,5	72	50,8	0,3	6,9	3,5630	2,8346	2,0000	0,0118	0,2717
39573/39520 AV	110	96	50,8	0,5	6,9	4,3307	3,7795	2,0000	0,0197	0,2717
45285/45220 AV	101	80	50,8	0,3	6,9	3,9764	3,1496	2,0000	0,0118	0,2717
49585/49520 AV	97	78	50,8	0,3	6,9	3,8189	3,0709	2,0000	0,0118	0,2717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



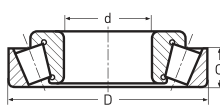
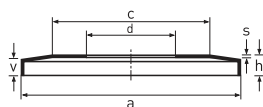
Rod.	a	c	d	s	v	a	c	d	s	v
3980/3925 AV	110	96	60,32	0,5	6,9	4,3307	3,7795	2,3748	0,0197	0,2717
65500/65237 AV	121	106	60,32	0,5	10,1	4,7638	4,1732	2,3748	0,0197	0,3976
HM911245/HM911210 AV	127	104	60,33	0,5	13,2	5,0000	4,0945	2,3752	0,0197	0,5197
HM911249/HM911210 AV	127	104	61,91	0,5	13,2	5,0000	4,0945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



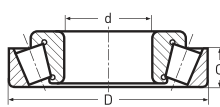
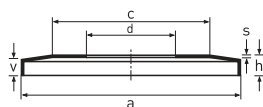
Rod.	a	c	d	s	v	a	c	d	s	v
643/632 AV	132	110	69,85	0,5	10,1	5,1969	4,3307	2,7500	0,0197	0,3976
HM914545/HM914510 AV	142	116	69,85	0,5	13,2	5,5906	4,5669	2,7500	0,0197	0,5197
LM613449/LM613410 AV	107,5	90	69,85	0,5	6,9	4,2323	3,5433	2,7500	0,0197	0,2717
745A/742 AV	146	124	69,9	0,5	8,5	5,7480	4,8819	2,7520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



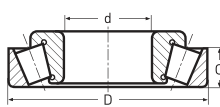
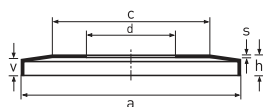
Rod.	a	c	d	s	v	a	c	d	s	v
578/572 AV	136	110	80	0,5	8,5	5,3543	4,3307	3,1496	0,0197	0,3346
748/743 AV	146	124	80	0,5	10	5,7480	4,8819	3,1496	0,0197	0,3937
JM515649/JM515610 AV	127	104	80	0,5	6,7	5,0000	4,0945	3,1496	0,0197	0,2638
496/492A AV	132	110	80,96	0,5	8,5	5,1969	4,3307	3,1874	0,0197	0,3346
496/493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



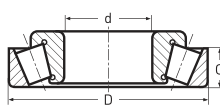
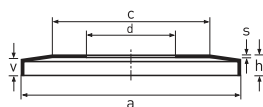
Rod.	a	c	d	s	v	a	c	d	s	v
L217849/L217810 AV	121	109	88,9	0,5	4,5	4,7638	4,2913	3,5000	0,0197	0,1772
LL217849/LL217810 AV	119	109	88,9	0,5	4,5	4,6850	4,2913	3,5000	0,0197	0,1772
LM117949/LM117910 AV	127	116	88,9	0,5	3,7	5,0000	4,5669	3,5000	0,0197	0,1457
NA596SW/592D AV	146	124	88,9	0,5	14,8	5,7480	4,8819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



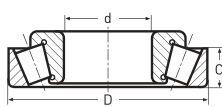
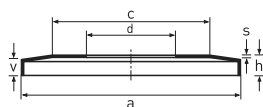
Rod.	a	c	d	s	v	a	c	d	s	v
780/772 AV	175	148	101,6	0,5	10,1	6,8898	5,8268	4,0000	0,0197	0,3976
780/772B AV	175	148	101,6	0,5	10,1	6,8898	5,8268	4,0000	0,0197	0,3976
861/854D AV	185	168	101,6	0,5	13,2	7,2835	6,6142	4,0000	0,0197	0,5197
861/854 AV	185	168	101,6	0,5	13,2	7,2835	6,6142	4,0000	0,0197	0,5197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



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

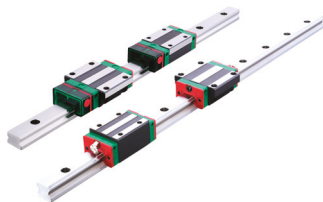


Rod.	a	c	d	s	v	a	c	d	s	v
94649/94113 AV	280	255	165,1	0,5	16,4	11,0236	10,0394	6,5000	0,0197	0,6457
HM237535/HM237510D AV	280	255	165,1	0,5	16,4	11,0236	10,0394	6,5000	0,0197	0,6457
HM237535/HM237510 AV	280	255	165,1	0,5	16,4	11,0236	10,0394	6,5000	0,0197	0,6457
94650/94113 AV	280	255	165,1	0,5	16,4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

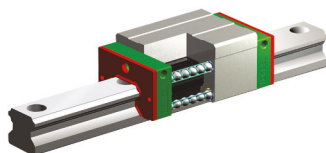


Rod.	a	c	d	s	v	a	c	d	s	v
M249736/M249710 AV	350	310	237,4	0,7	18	13,7795	12,2047	9,3465	0,0276	0,7087
						13,7795	12,2047	10,0000	0,0276	0,7087
M249749/M249710 AV	350	310	254	0,7	18					
M249749/M249710D AV	350	310	254	0,7	18	13,7795	12,2047	10,0000	0,0276	0,7087
K38880/K38820 AV	318	306	263,55	0,5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

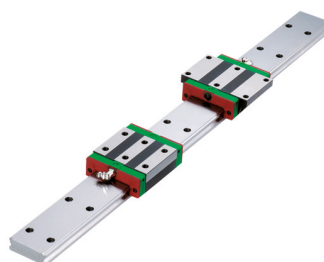
Productos y servicios relacionados



Guías de recirculación de bolas
Accesorios de guías, guías
protegidas



Guías de recirculación con jaula



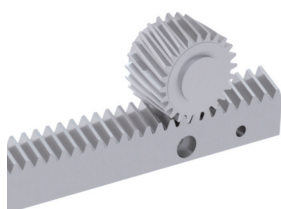
Guías monorraíl



Guías con enCódigos



Reductor planetarios de precisión



Cremallera de precisión



Soportes de husillos



Mesas lineales



Tuercas y husillos a bolas



Tuercas dobles



Tuercas rotativas



Actuadores lineales



Tuercas de precisión



Rodamientos de rodillos cruzados

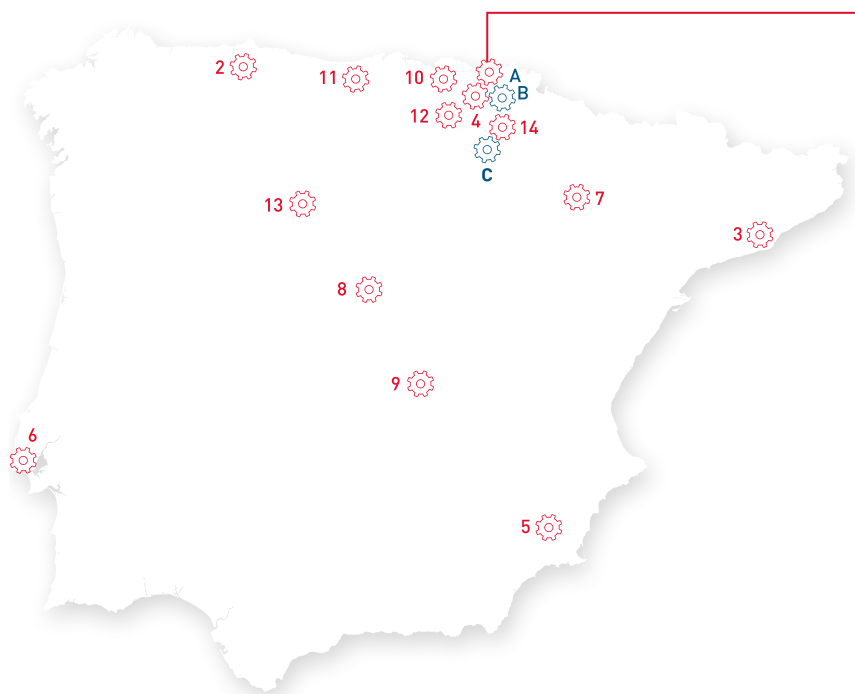


Torquemotores



Reductores armónicos

Nuestra red comercial



1

GAES · CENTRAL

Pº Ubarburu 58 – Pol. 27

20014 San Sebastián (Guipúzcoa)

Tel. 943 445 777

comercial@gaessa.com

2

GAES · ASTURIAS

C/ Peña Redonda NºR43 · P. I. Silvota

33192 Llanera (Asturias)

Tel. 985 232 997

oviedo@gaessa.com

3

GAES · CATALUÑA

DP – Pº Ubarburu 58 – Pol. 27

20014 San Sebastián (Guipúzcoa)

Tel. 637 587 389

paco.arias@gaessa.com

4

GAES · GUIPÚZCOA

Pol. Ittola 5C – Barrio Salvatore

20200 Beasain (Guipúzcoa)

Tel. 943 881 317

beasain@gaessa.com

5

GAES · LEVANTE

DP – Pº Ubarburu 58 – Pol. 27

20014 San Sebastián (Guipúzcoa)

Tel. 672 241 378

ivan.gonzalez@gaessa.com

6

GAES · PORTUGAL

Lisboa

Tel. +351 918 113 097

paulo.armada@gaessa.com

7

GAES · ZARAGOZA

C/ Sisallo 13 Nave 2 · P. Empresarium

50720 La Cartuja (Zaragoza)

Tel. 976 523 511

zaragoza@gaessa.com

8

GAES MICROSYSTEM MOTION

C. del Mar Mediterráneo 2, Nave 5

28830 S. Fernando de Henares (Madrid)

Tel. 919 199 139

info@gaesmicrosystem.com

9

GAES NAWERS MOTION

C/ Ruidera – Esq. Valle de Alcudia

13700 Tomelloso (Ciudad Real)

Tel. 926 501 800

info@gaesnawers.com

10

GAES VIMECA

Pol. Ind. Aperribai

48960 Galdakao (Vizcaya)

Tel. 944 267 510

bilbao@gaessa.com

11

GAES VIMECA

C/ Bonifacio del Castillo 15-17

39300 Torrelavega (Cantabria)

Tel. 664 682 271

cantabria@gaessa.com

12

RODALSA

C/ Zurrupitieta, 26 · Pab.28 · P. I. Jundiz

01015 Vitoria (Álava)

Tel. 945 289 395

rodalsa@infonegocio.com

13

RODALSA

C/ Oro 42, 2º Iz. Of 11 · P. San Cristóbal

47012 Valladolid (Valladolid)

Tel. 983 081 769

rodalsa@infonegocio.com

14

SOLTECNA

C/ Ezponda nº 3 – Pol. Ind. Areta

31620 Huarte-Pamplona (Navarra)

Tel. 948 361 055

soltecna@soltecna.com

Empresas de servicios:

A TALLER DE MONTAJE & MECANIZADO**B TALLERES MECÁNICOS ARATZ****C TÉCNICAS MECÁNICAS & DESARROLLO NAVARRA (TEMEDENA)**

Grupo GAES se reserva el derecho de realizar modificaciones en este catálogo sin previo aviso. © 2025 Grupo GAES. Todos los derechos reservados.

