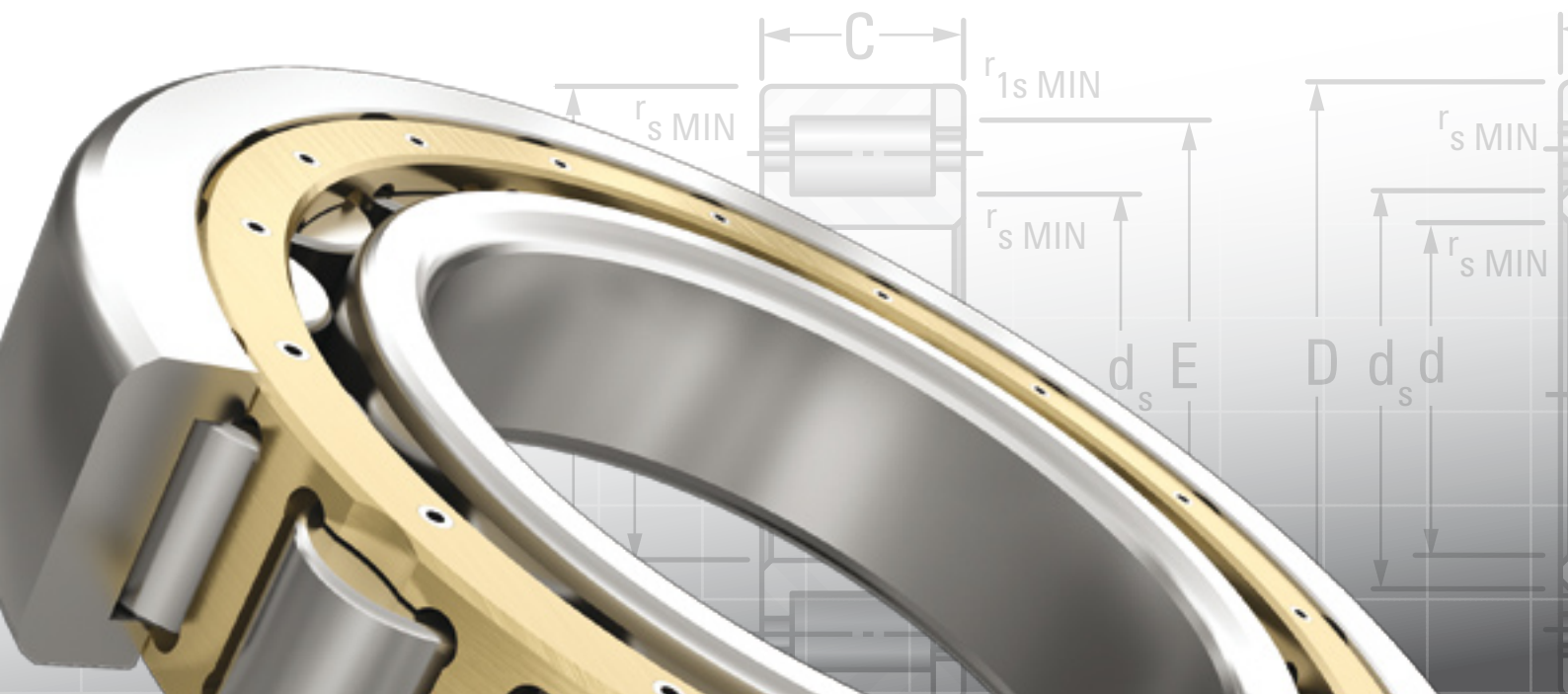


RODAMIENTOS DE RODILLOS CILÍNDRICOS TIMKEN®



SERIE EMA DE RODAMIENTOS CON UNA HILERA DE RODILLOS

ALTO RENDIMIENTO

En Timken destacamos por nuestra excelente calidad en todo lo que hacemos, desde el diseño y la fabricación de nuestros productos hasta la distribución y asistencia de ingeniería. Creemos en la importancia de ofrecer a nuestros clientes los productos de la más alta calidad y los más altos niveles de servicio que requieren sus aplicaciones.

Nuestra dedicación a las soluciones de alta calidad ha sido la inspiración de nuestra nueva línea de rodamientos de rodillos cilíndricos. La serie EMA de rodamientos con una hilera de rodillos de Timken combina un diseño de mayor capacidad con jaulas mecanizadas de latón. Este excelente diseño supera tanto las capacidades de carga publicadas por de Timken como el diseño de mayor rendimiento líder de la industria, lo que nos permite ofrecer unos rodamientos de mayor duración.



NUESTRO ESTÁNDAR

La línea de rodamientos de rodillos cilíndricos de Timken es una de las más amplias de la industria y ofrece todo lo que necesitan nuestros clientes para mejorar su equipo y aumentar el rendimiento de su empresa. Nuestros especialistas, nuestra red de distribución global y nuestro firme compromiso con la calidad se unen para ayudarle a aumentar el tiempo de producción de sus equipos y lograr el máximo beneficio en sus operaciones.

EXPERTOS DE LA INDUSTRIA

Los ingenieros de Timken son líderes de la industria en el diseño de rodamientos y en el soporte del desarrollo de aplicaciones. Todos los rodamientos de rodillos cilíndricos de alto rendimiento de Timken® han sido creados por nuestro equipo de expertos, proporcionándole el mejor diseño y aplicación de la industria y un servicio de ingeniería in situ en todo el mundo.

RED DE DISTRIBUCIÓN GLOBAL

Nuestros centros técnicos y nuestras plantas de fabricación cuentan con el respaldo de nuestras operaciones internacionales de distribución, ofreciendo un fácil acceso a los productos y servicios de Timken.

CALIDAD DE CONFIANZA

Timken es el único fabricante de rodamientos de alto nivel del mundo que fabrica acero para rodamientos de alta aleación y gran pureza y, aplicamos este conocimiento de los materiales de calidad superior a todos nuestros rodamientos.

Además, aplicamos los estándares internacionales de calidad de Timken a todos nuestros centros de fabricación, por lo que todos nuestros rodamientos cumplen los mismos estándares, independientemente de dónde se hayan fabricado.



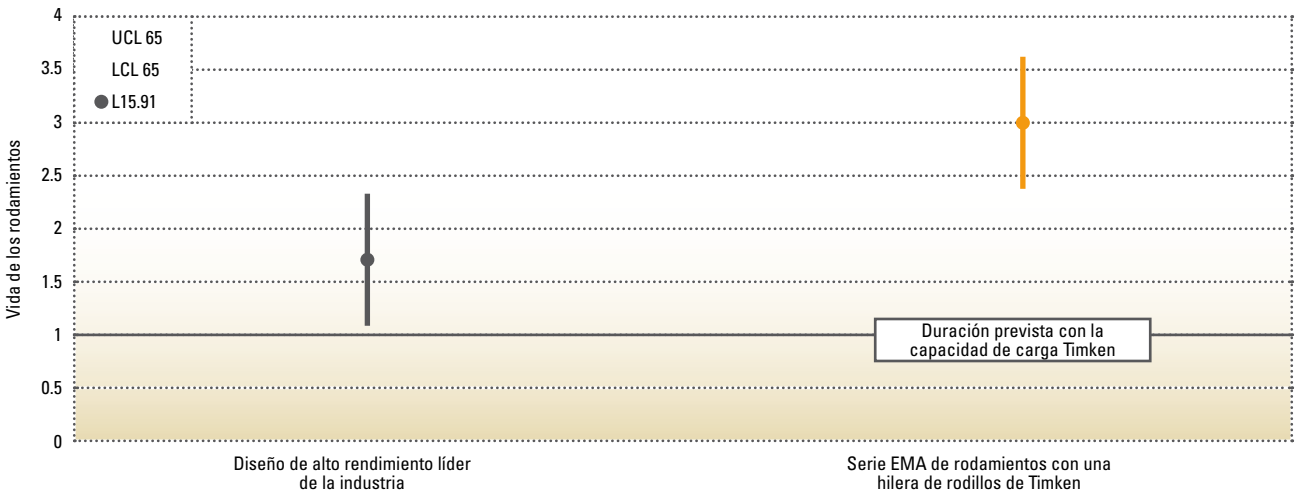
¿QUÉ DIFERENCIA A TIMKEN?

- **Los diseños estándar de Timken consiguen un alto rendimiento** –de hecho, nuestra serie EMA de rodamientos con una hilera de rodillos proporciona un rendimiento superior al de la capacidad de carga publicada por Timken así como a los diseños de alto rendimiento líderes de la industria.
- **La calidad de nuestros materiales es insuperable:** más de 90 años de experiencia en la fabricación de acero se unen a una excelente selección de materiales para cada uno de los rodamientos que fabricamos.
- **Los expertos de Timken están a su disposición:** los clientes de todo el mundo se sirven de nuestra experiencia técnica para mejorar el rendimiento de sus propias operaciones.

RENDIMIENTO

Hemos aplicado más de 80 años de experiencia en la fabricación y diseño de rodamientos de rodillos cilíndricos para conseguir los niveles de rendimiento más elevados de la industria. De hecho, las pruebas realizadas por Timken indican que nuestra serie EMA de rodamientos con una hilera de rodillos cilíndricos proporciona un rendimiento superior al de la capacidad de carga publicada por Timken así como a los diseños de alto rendimiento líderes de la industria.

RESULTADOS DE LAS PRUEBAS DE DURACIÓN DE LA SERIE EMA



Las pruebas de duración de los rodamientos de rodillos cilíndricos se realizaron con productos similares, elevados niveles de carga y altas temperaturas. Se seleccionaron unas condiciones adecuadas para proporcionar una comparación del rendimiento que demostrara la mayor duración que ofrecen el diseño, el material, los perfiles de superficie y los acabados superficiales de los rodamientos con una hilera de rodillos cilíndricos de la serie EMA de Timken. Los datos presentados están basados en el análisis Weibull utilizando un intervalo de confianza del 65%

SUBIENDO EL LISTON

DISEÑO INNOVADOR

Desde nuestro exclusivo diseño de jaula hasta nuestras geometrías internas patentadas y nuestros acabados superficiales únicos, la serie EMA de rodamientos con una hilera de rodillos cilíndricos de Timken® cuenta con unas características exclusivas diseñadas para aumentar las capacidades de carga, lo que permite disfrutar de una mayor vida, un tiempo de operación mayor y menos costes de mantenimiento.

JAULA DE PRIMERA CALIDAD



Los rodamientos de la serie EMA incluyen una jaula de latón de una pieza con un diseño de ventana completamente fresado. La primera de su clase en la industria, esta innovación de Timken consta de una jaula guiada en el anillo exterior que, a diferencia de las jaulas guiadas sobre rodillos tradicionales, minimiza la acción de arrastre de los elementos rodantes. Esto ayuda a reducir la generación de calor y a aumentar la duración del rodamiento. En comparación con las jaulas de dos piezas, estas jaulas de una pieza con ventana también permiten reducir el calor y el desgaste al mejorar el flujo del lubricante. La gran rigidez de estas jaulas permite incorporar más rodillos que ninguna otra configuración de jaulas de latón.

GEOMETRÍAS INTERNAS ÚNICAS

Nuestros perfiles patentados de pistas y rodillos aumentan la capacidad de carga en comparación con los diseños de nuestros competidores.

ACABADOS SUPERFICIALES MEJORADOS

Los procesos de ingeniería de las pistas y los rodillos mejoran el acabado de la superficie para conseguir un funcionamiento más suave, reducir la fricción, bajar las temperaturas de funcionamiento y aumentar la duración de los rodamientos.

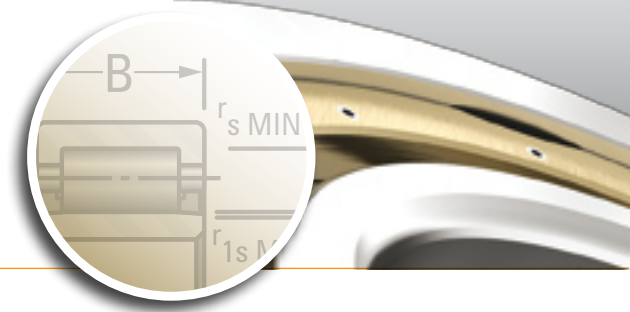
De hecho, el acabado superficial de los rodamientos de la serie EMA de Timken casi doblan el factor λ de contacto en funcionamiento, lo que supone una duración 1,5 veces superior a la duración prevista en condiciones de funcionamiento extremas.

DISEÑO COMPACTO

Al igual que ocurre con los demás diseños de rodamientos de Timken, los rodamientos de la serie EMA están diseñados para ofrecer el mayor rendimiento con una sección lo más pequeña posible. La reducción de las dimensiones de los equipos permite a los fabricantes de equipos originales reducir los costes de inversión. También contribuye a reducir el peso de los equipos, lo que permite al usuario final reducir el consumo energético.

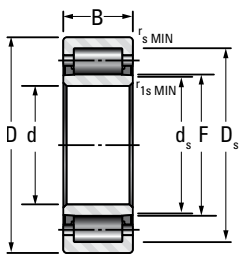


SERIE EMA DE RODAMIENTOS CON UNA HILERA DE RODILLOS CILÍNDRICOS DE TIMKEN®



La serie EMA de rodamientos con una hilera de rodillos cilíndricos de Timken está disponible en una gran variedad de tamaños y configuraciones para adaptarse a los distintos requisitos de diversas aplicaciones.

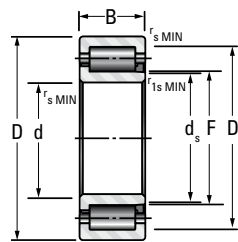
Dimensiones: 80 mm de diámetro interior - 400 mm de diámetro exterior | **Diseños:** N, NU, NJ, NU P | **Aplicaciones comunes:** energía eólica, metales, construcción, minería, bombas, grúas, transmisión por engranajes y otros equipos industriales



TIPO NU

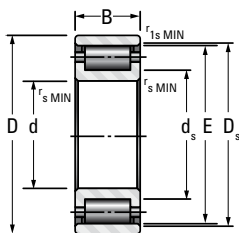
El diseño de rodamiento de rodillos cilíndricos más popular, el tipo NU, se puede utilizar en una o dos posiciones para apoyo del eje si se proporcionan otros medios de fijación axial. El anillo exterior

tiene dos pestañas integrales, mientras que el interior tiene su diámetro exterior cilíndrico sin pestañas. Este tipo no está diseñado para soportar cargas axiales.



TIPO NJ

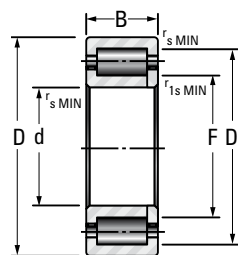
El tipo NJ tiene un anillo interior con una pestaña y uno exterior con dos pestañas y puede soportar cargas radiales pesadas, así como cargas axiales unidireccionales de hasta un 30% de la carga radial.



TIPO N

Los rodamientos de tipo N se pueden utilizar en una o dos posiciones para apoyo del eje si se proporcionan otros medios de ubicación axial. El anillo exterior tiene un agujero cilíndrico sin pestañas y el interior

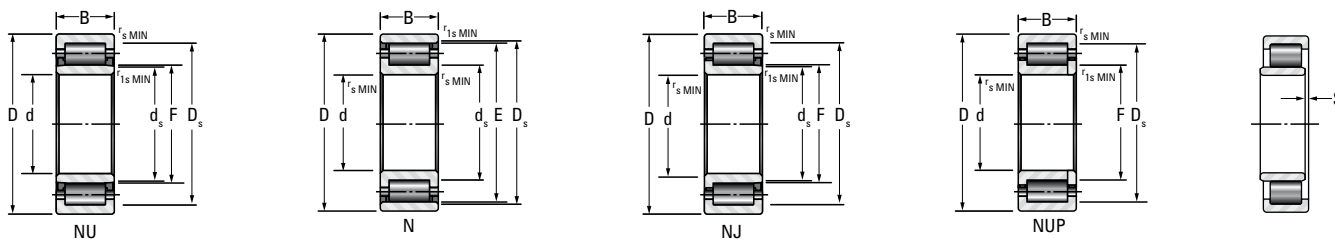
incorpora dos pestañas. Este tipo no está diseñado para soportar cargas axiales.



TIPO NUP

El tipo NUP tiene un anillo exterior con dos pestañas y un anillo interior con una pestaña más, una pestaña suelta contigua, lo que permite al rodamiento ofrecer fijación axial para soportar cargas axiales ligeras en ambas direcciones.

RODAMIENTOS DE UNA HILERA DE RODILLOS CILÍNDRICOS DE LA SERIE EMA DE TIMKEN® POR DIÁMETRO INTERIOR



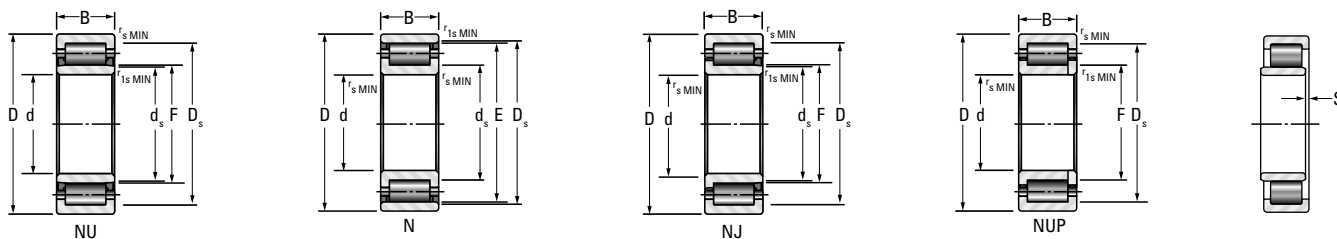
| Dimensiones del rodamiento | | | | Capacidades de carga | | Referencia | | Datos de montaje | | | | | Masa del rodamiento | Índice de velocidad térmica | | |
|----------------------------|-------------------|----------|----------|----------------------|----------------|----------------|------|--------------------|---------------------|----------------|----------------|----------|---------------------|-----------------------------|-------|------|
| | | | | Dinámica (1) | Estática | | | Diámetro de apoyo | | | | | | | | |
| d | D | B | F/E | C ₁ | C ₀ | Rodamiento (2) | Tipo | r _s MIN | r _{1s} MIN | d _s | D _s | s | C _g (3) | Aceite | Grasa | |
| Diámetro interior | Diámetro exterior | Ancho | DUR/DOR | | | | | radio | radio | Eje | Alojamiento | | | | RPM | RPM |
| mm pulg. | mm pulg. | mm pulg. | mm pulg. | kN lbf. | kN lbf. | | | mm pulg. | mm pulg. | mm pulg. | mm pulg. | mm pulg. | | kg. lb. | | |
| 80.000 | 140.000 | 26.000 | 95.300 | 155 | 169 | NU2216EMA | NU | 2.0 | 2.0 | 92.4 | 127.3 | 1.7 | 1.80 | 0.079 | 4300 | 3600 |
| 3.1496 | 5.5118 | 1.0236 | 3.7520 | 34900 | 38000 | | | 0.08 | 0.08 | 3.64 | 5.01 | 0.07 | 3.63 | | | |
| 80.000 | 140.000 | 33.000 | 95.300 | 208 | 245 | NU2216EMA | NU | 2.0 | 2.0 | 91.3 | 127.3 | 1.7 | 2.20 | 0.086 | 3400 | 2900 |
| 3.1496 | 5.5118 | 1.2992 | 3.7520 | 46800 | 55100 | | | 0.08 | 0.08 | 3.59 | 5.01 | 0.07 | 4.80 | | | |
| 80.000 | 140.000 | 33.000 | 95.300 | 208 | 245 | NJ2216EMA | NJ | 2.0 | 2.0 | 91.3 | 127.3 | 1.7 | 2.20 | 0.086 | 3400 | 2900 |
| 3.1496 | 5.5118 | 1.2992 | 3.7520 | 46800 | 55100 | | | 0.08 | 0.08 | 3.59 | 5.01 | 0.07 | 4.90 | | | |
| 80.000 | 140.000 | 33.000 | 95.300 | 208 | 245 | NUP2216EMA | NUP | 2.0 | 2.0 | 95.3 | 127.3 | - | 2.30 | 0.086 | 3400 | 2900 |
| 3.1496 | 5.5118 | 1.2992 | 3.7520 | 46800 | 55100 | | | 0.08 | 0.08 | 3.75 | 5.01 | - | 5.10 | | | |
| 80.000 | 170.000 | 39.000 | 101.000 | 290 | 289 | NU316EMA | NU | 2.1 | 2.1 | 96.5 | 151.0 | 2.4 | 4.60 | 0.088 | 4100 | 3500 |
| 3.1496 | 6.6929 | 1.5354 | 3.9764 | 65300 | 64900 | | | 0.08 | 0.08 | 3.80 | 5.94 | 0.09 | 10.12 | | | |
| 80.000 | 170.000 | 58.000 | 101.000 | 406 | 439 | NU2316EMA | NU | 2.1 | 2.1 | 95.4 | 151.0 | 5.0 | 6.00 | 0.097 | 3400 | 3000 |
| 3.1496 | 6.6929 | 2.2835 | 3.9764 | 91300 | 98700 | | | 0.08 | 0.08 | 3.76 | 5.94 | 0.20 | 12.50 | | | |
| 85.000 | 150.000 | 28.000 | 100.500 | 186 | 201 | NU217EMA | NU | 2.0 | 2.0 | 96.6 | 136.5 | 1.7 | 2.10 | 0.083 | 4000 | 3400 |
| 3.3465 | 5.9055 | 1.1024 | 3.9567 | 41900 | 45200 | | | 0.08 | 0.08 | 3.80 | 5.37 | 0.07 | 5.80 | | | |
| 85.000 | 150.000 | 36.000 | 100.500 | 244 | 282 | NU2217EMA | NU | 2.0 | 2.0 | 97.1 | 136.5 | 2.2 | 2.70 | 0.090 | 3300 | 2800 |
| 3.3465 | 5.9055 | 1.4173 | 3.9567 | 54900 | 63300 | | | 0.08 | 0.08 | 3.82 | 5.37 | 0.09 | 5.80 | | | |
| 85.000 | 180.000 | 41.000 | 108.000 | 313 | 314 | NU317EMA | NU | 3.0 | 3.0 | 103.6 | 160.0 | 3.5 | 5.10 | 0.092 | 3900 | 3400 |
| 3.3465 | 7.0866 | 1.6142 | 4.2520 | 70400 | 70600 | | | 0.12 | 0.12 | 4.08 | 6.30 | 0.14 | 5.80 | | | |
| 85.000 | 180.000 | 60.000 | 108.000 | 423 | 458 | NU2317EMA | NU | 3.0 | 3.0 | 101.8 | 160.0 | 5.5 | 7.50 | 0.100 | 3300 | 2800 |
| 3.3465 | 7.0866 | 2.3622 | 4.2520 | 95200 | 103000 | | | 0.12 | 0.12 | 4.01 | 6.30 | 0.22 | 5.80 | | | |
| 90.000 | 160.000 | 30.000 | 107.000 | 206 | 225 | NU218EMA | NU | 2.0 | 2.0 | 103.6 | 145.0 | 2.7 | 2.60 | 0.087 | 3900 | 3300 |
| 3.5433 | 6.2992 | 1.1811 | 4.2126 | 46400 | 50500 | | | 0.08 | 0.08 | 4.08 | 5.71 | 0.11 | 5.80 | | | |
| 90.000 | 160.000 | 30.000 | 107.000 | 206 | 225 | NJ218EMA | NJ | 2.0 | 2.0 | 103.6 | 145.0 | 2.7 | 2.70 | 0.087 | 3900 | 3300 |
| 3.5433 | 6.2992 | 1.1811 | 4.2126 | 46400 | 50500 | | | 0.08 | 0.08 | 4.08 | 5.71 | 0.11 | 5.90 | | | |
| 90.000 | 160.000 | 40.000 | 107.000 | 275 | 321 | NUP2218EMA | NUP | 2.0 | 2.0 | 102.9 | 145.0 | - | 3.60 | 0.094 | 3300 | 2800 |
| 3.5433 | 6.2992 | 1.5748 | 4.2126 | 61800 | 72200 | | | 0.08 | 0.08 | 4.05 | 5.71 | - | 8.00 | | | |
| 90.000 | 190.000 | 43.000 | 113.500 | 359 | 362 | NU318EMA | NU | 3.0 | 3.0 | 107.9 | 169.5 | 2.5 | 6.10 | 0.096 | 3700 | 3200 |
| 3.5433 | 7.4803 | 1.6929 | 4.4685 | 80700 | 81500 | | | 0.12 | 0.12 | 4.25 | 6.67 | 0.10 | 13.40 | | | |

(1) Basado en una duración de $1 \times 10^6 L_{10}$ según el método de cálculo de vida ISO.

(2) Los diseños N, NF, NP y NJF están disponibles para aquellos usuarios que los soliciten. Es posible que se requiera cantidades mínimas.

(3) Constante geométrica para factor de ajuste de vida por lubricación a3L. Para obtener más información, póngase en contacto con su representante de Timken.

RODAMIENTOS DE UNA HILERA DE RODILLOS CILÍNDRICOS DE LA SERIE EMA DE TIMKEN® POR DIÁMETRO INTERIOR CONT.

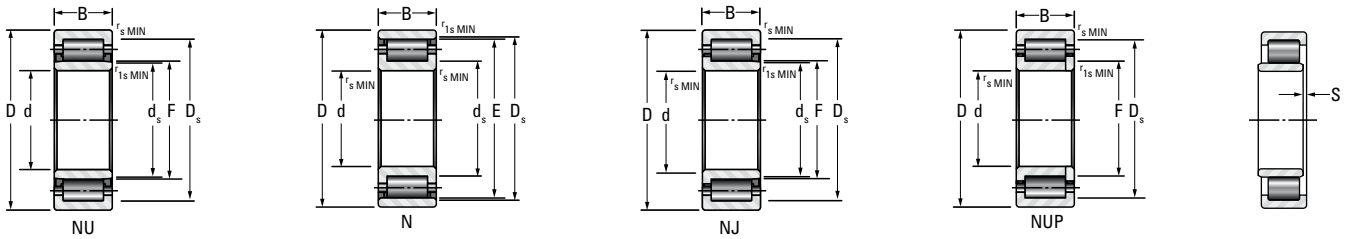


| Dimensiones del rodamiento | | | | Capacidades de carga | | Referencia | | Datos de montaje | | | | | Índice de velocidad térmica | | | |
|----------------------------|-------------------|----------|----------|----------------------|----------------|----------------|------|--------------------|---------------------|----------|---------------------|----------|-----------------------------|--------|-------|------|
| | | | | Dinámica (1) | Estática | | | Diámetro de apoyo | | | Masa del rodamiento | Cg (3) | | Aceite | Grasa | |
| d | D | B | F/E | C ₁ | C ₀ | Rodamiento (2) | Tipo | r _s MIN | r _{1s} MIN | ds | | | Ds | | | s |
| Diámetro interior | Diámetro exterior | Ancho | DUR/DOR | | | | | radio | radio | Eje | Alojamiento | | | | | |
| mm pulg. | mm pulg. | mm pulg. | mm pulg. | kN lbf. | kN lbf. | | | mm pulg. | mm pulg. | mm pulg. | mm pulg. | mm pulg. | kg. lb. | | | |
| 90.000 | 190.000 | 43.000 | 113.500 | 359 | 362 | NJ318EMA | NJ | 3.0 | 3.0 | 107.9 | 169.5 | 2.5 | 6.20 | 0.096 | 3700 | 3200 |
| 3.5433 | 7.4803 | 1.6929 | 4.4685 | 80700 | 81500 | | | 0.12 | 0.12 | 4.25 | 6.67 | 0.10 | 13.60 | | | |
| 90.000 | 190.000 | 64.000 | 113.500 | 497 | 544 | NU2318EMA | NU | 3.0 | 3.0 | 106.8 | 169.5 | 5.0 | 9.10 | 0.106 | 3000 | 2600 |
| 3.5433 | 7.4803 | 2.5197 | 4.4685 | 112000 | 122000 | | | 0.12 | 0.12 | 4.20 | 6.67 | 0.20 | 20.00 | | | |
| 90.000 | 190.000 | 64.000 | 113.500 | 497 | 544 | NJ2318EMA | NJ | 3.0 | 3.0 | 106.8 | 169.5 | 5.0 | 9.30 | 0.106 | 3000 | 2600 |
| 3.5433 | 7.4803 | 2.5197 | 4.4685 | 112000 | 122000 | | | 0.12 | 0.12 | 4.20 | 6.67 | 0.20 | 20.40 | | | |
| 95.000 | 170.000 | 32.000 | 112.500 | 248 | 271 | NU219EMA | NU | 2.1 | 2.1 | 109.1 | 154.5 | 1.8 | 3.10 | 0.092 | 3600 | 3100 |
| 3.7402 | 6.6929 | 1.2598 | 4.4291 | 55800 | 60900 | | | 0.08 | 0.08 | 4.30 | 6.08 | 0.07 | 6.90 | | | |
| 95.000 | 170.000 | 32.000 | 112.500 | 248 | 271 | NJ219EMA | NJ | 2.1 | 2.1 | 109.1 | 154.5 | 1.8 | 3.20 | 0.092 | 3600 | 3100 |
| 3.7402 | 6.6929 | 1.2598 | 4.4291 | 55800 | 60900 | | | 0.08 | 0.08 | 4.30 | 6.08 | 0.07 | 7.00 | | | |
| 95.000 | 170.000 | 43.000 | 112.500 | 324 | 378 | NU2219EMA | NU | 2.1 | 2.1 | 108.1 | 154.5 | 3.5 | 4.20 | 0.099 | 3100 | 2700 |
| 3.7402 | 6.6929 | 1.6929 | 4.4291 | 72800 | 84900 | | | 0.08 | 0.08 | 4.26 | 6.08 | 0.14 | 9.30 | | | |
| 95.000 | 170.000 | 43.000 | 112.500 | 324 | 378 | NJ2219EMA | NJ | 2.1 | 2.1 | 108.1 | 154.5 | 3.5 | 4.30 | 0.099 | 3100 | 2700 |
| 3.7402 | 6.6929 | 1.6929 | 4.4291 | 72800 | 84900 | | | 0.08 | 0.08 | 4.26 | 6.08 | 0.14 | 9.50 | | | |
| 95.000 | 200.000 | 45.000 | 121.500 | 379 | 395 | NU319EMA | NU | 3.0 | 3.0 | 115.3 | 177.5 | 3.0 | 7.10 | 0.101 | 3500 | 3100 |
| 3.7402 | 7.8740 | 1.7717 | 4.7835 | 85300 | 88900 | | | 0.12 | 0.12 | 4.54 | 6.99 | 0.12 | 15.70 | | | |
| 95.000 | 200.000 | 45.000 | 121.500 | 379 | 395 | NJ319EMA | NJ | 3.0 | 3.0 | 115.3 | 177.5 | 3.0 | 7.30 | 0.101 | 3500 | 3100 |
| 3.7402 | 7.8740 | 1.7717 | 4.7835 | 85300 | 88900 | | | 0.12 | 0.12 | 4.54 | 6.99 | 0.12 | 16.00 | | | |
| 95.000 | 200.000 | 67.000 | 121.500 | 525 | 593 | NU2319EMA | NU | 3.0 | 3.0 | 115.5 | 177.5 | 7.1 | 10.40 | 0.111 | 2800 | 2500 |
| 3.7402 | 7.8740 | 2.6378 | 4.7835 | 118000 | 133000 | | | 0.12 | 0.12 | 4.55 | 6.99 | 0.28 | 22.80 | | | |
| 95.000 | 200.000 | 67.000 | 121.500 | 525 | 593 | NJ2319EMA | NJ | 3.0 | 3.0 | 115.5 | 177.5 | 7.1 | 10.60 | 0.111 | 2800 | 2500 |
| 3.7402 | 7.8740 | 2.6378 | 4.7835 | 118000 | 133000 | | | 0.12 | 0.12 | 4.55 | 6.99 | 0.28 | 23.30 | | | |
| 100.000 | 180.000 | 34.000 | 119.000 | 280 | 311 | NU220EMA | NU | 2.1 | 2.1 | 115.0 | 163.0 | 2.3 | 3.80 | 0.097 | 3500 | 3000 |
| 3.9370 | 7.0866 | 1.3386 | 4.6850 | 63000 | 70000 | | | 0.08 | 0.08 | 4.53 | 6.42 | 0.09 | 8.40 | | | |
| 100.000 | 180.000 | 34.000 | 119.000 | 280 | 311 | NJ220EMA | NJ | 2.1 | 2.1 | 115.0 | 163.0 | 2.3 | 3.90 | 0.097 | 3500 | 3000 |
| 3.9370 | 7.0866 | 1.3386 | 4.6850 | 63000 | 70000 | | | 0.08 | 0.08 | 4.53 | 6.42 | 0.09 | 8.60 | | | |
| 100.000 | 180.000 | 46.000 | 119.000 | 377 | 451 | NU2220EMA | NU | 2.1 | 2.1 | 115.0 | 163.0 | 3.3 | 5.20 | 0.105 | 2900 | 2500 |
| 3.9370 | 7.0866 | 1.8110 | 4.6850 | 84800 | 101000 | | | 0.08 | 0.08 | 4.53 | 6.42 | 0.13 | 11.40 | | | |

(1) Basado en una duración de $1 \times 10^6 L_{10}$ según el método de cálculo de vida ISO.

(2) Los diseños N, NF, NP y NJF están disponibles para aquellos usuarios que los soliciten. Es posible que se requiera cantidades mínimas.

(3) Constante geométrica para factor de ajuste de vida por lubricación a3l. Para obtener más información, póngase en contacto con su representante de Timken.



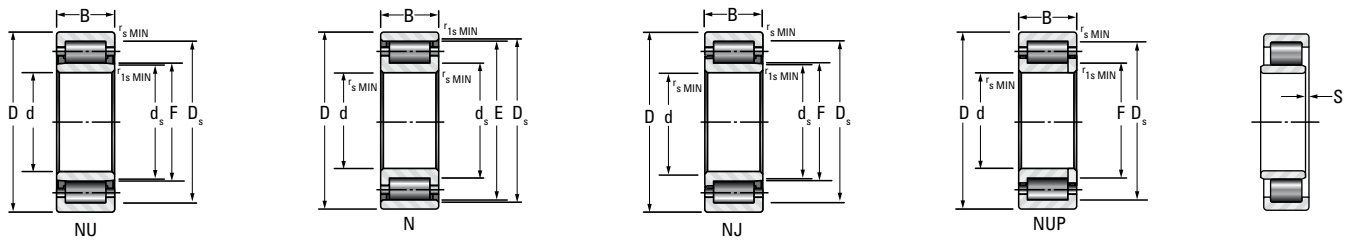
| Dimensiones del rodamiento | | | | Capacidades de carga | | Referencia | | Datos de montaje | | | | | Masa del rodamiento | Índice de velocidad térmica | | |
|----------------------------|-------------------|----------|----------|----------------------|----------------|----------------|------|--------------------|---------------------|----------|-------------|----------|---------------------|-----------------------------|-------|------|
| | | | | Dinámica (1) | Estática | | | Diámetro de apoyo | | | | | | | | |
| d | D | B | F/E | C ₁ | C ₀ | Rodamiento (2) | Tipo | r _s MIN | r _{1s} MIN | ds | Ds | s | Cg (3) | Aceite | Grasa | |
| Diámetro interior | Diámetro exterior | Ancho | DUR/DOR | | | | | radio | radio | Eje | Alojamiento | | | | | RPM |
| mm pulg. | mm pulg. | mm pulg. | mm pulg. | kN lbf. | kN lbf. | | | mm pulg. | mm pulg. | mm pulg. | mm pulg. | mm pulg. | kg. lb. | | | |
| 100.000 | 180.000 | 46.000 | 119.000 | 377 | 451 | NJ2220EMA | NJ | 2.1 | 2.1 | 115.0 | 163.0 | 3.3 | 5.30 | 0.105 | 2900 | 2500 |
| 3.9370 | 7.0866 | 1.8110 | 4.6850 | 84800 | 101000 | | | 0.08 | 0.08 | 4.53 | 6.42 | 0.13 | 11.60 | | | |
| 100.000 | 215.000 | 47.000 | 127.500 | 437 | 442 | NU320EMA | NU | 3.0 | 3.0 | 120.7 | 191.5 | 3.0 | 8.60 | 0.104 | 3300 | 2900 |
| 3.9370 | 8.4646 | 1.8504 | 5.0197 | 98200 | 99400 | | | 0.12 | 0.12 | 4.75 | 7.54 | 0.12 | 19.00 | | | |
| 100.000 | 215.000 | 47.000 | 127.500 | 437 | 442 | NJ320EMA | NJ | 3.0 | 3.0 | 120.7 | 191.5 | 3.0 | 8.80 | 0.104 | 3300 | 2900 |
| 3.9370 | 8.4646 | 1.8504 | 5.0197 | 98200 | 99400 | | | 0.12 | 0.12 | 4.75 | 7.54 | 0.12 | 19.40 | | | |
| 100.000 | 215.000 | 73.000 | 127.500 | 658 | 737 | NU2320EMA | NU | 3.0 | 3.0 | 120.4 | 191.5 | 5.2 | 13.40 | 0.117 | 2500 | 2200 |
| 3.9370 | 8.4646 | 2.8740 | 5.0197 | 148000 | 166000 | | | 0.12 | 0.12 | 4.74 | 7.54 | 0.20 | 29.50 | | | |
| 100.000 | 215.000 | 73.000 | 127.500 | 658 | 737 | NJ2320EMA | NJ | 3.0 | 3.0 | 120.4 | 191.5 | 5.2 | 13.70 | 0.117 | 2500 | 2200 |
| 3.9370 | 8.4646 | 2.8740 | 5.0197 | 148000 | 166000 | | | 0.12 | 0.12 | 4.74 | 7.54 | 0.20 | 30.10 | | | |
| 110.000 | 200.000 | 38.000 | 132.500 | 331 | 374 | NU222EMA | NU | 2.1 | 2.1 | 128.5 | 180.5 | 2.5 | 5.40 | 0.104 | 3300 | 2800 |
| 4.3307 | 7.8740 | 1.4961 | 5.2165 | 74400 | 84000 | | | 0.08 | 0.08 | 5.06 | 7.11 | 0.10 | 11.90 | | | |
| 110.000 | 200.000 | 38.000 | 132.500 | 331 | 374 | NJ222EMA | NJ | 2.1 | 2.1 | 128.5 | 180.5 | 2.5 | 5.50 | 0.104 | 3300 | 2800 |
| 4.3307 | 7.8740 | 1.4961 | 5.2165 | 74400 | 84000 | | | 0.08 | 0.08 | 5.06 | 7.11 | 0.10 | 12.10 | | | |
| 110.000 | 200.000 | 53.000 | 132.500 | 436 | 527 | NU2222EMA | NU | 2.1 | 2.1 | 126.8 | 180.5 | 4.1 | 7.50 | 0.113 | 2800 | 2400 |
| 4.3307 | 7.8740 | 2.0866 | 5.2165 | 98000 | 118000 | | | 0.08 | 0.08 | 4.99 | 7.11 | 0.16 | 16.50 | | | |
| 110.000 | 200.000 | 53.000 | 132.500 | 436 | 527 | NJ2222EMA | NJ | 2.1 | 2.1 | 126.8 | 180.5 | 4.1 | 7.60 | 0.113 | 2800 | 2400 |
| 4.3307 | 7.8740 | 2.0866 | 5.2165 | 98000 | 118000 | | | 0.08 | 0.08 | 4.99 | 7.11 | 0.16 | 16.80 | | | |
| 110.000 | 240.000 | 50.000 | 143.000 | 519 | 546 | NU322EMA | NU | 3.0 | 3.0 | 136.2 | 211.0 | 3.0 | 11.60 | 0.114 | 2900 | 2500 |
| 4.3307 | 9.4488 | 1.9685 | 5.6299 | 11700 | 123000 | | | 0.12 | 0.12 | 5.36 | 8.31 | 0.12 | 25.40 | | | |
| 110.000 | 240.000 | 50.000 | 143.000 | 519 | 546 | NJ322EMA | NJ | 3.0 | 3.0 | 136.2 | 211.0 | 3.0 | 11.80 | 0.114 | 2900 | 2500 |
| 4.3307 | 9.4488 | 1.9685 | 5.6299 | 11700 | 123000 | | | 0.12 | 0.12 | 5.36 | 8.31 | 0.12 | 25.90 | | | |
| 110.000 | 240.000 | 80.000 | 143.000 | 768 | 891 | NU2322EMA | NU | 3.0 | 3.0 | 134.6 | 211.0 | 6.4 | 18.80 | 0.128 | 2200 | 1900 |
| 4.3307 | 9.4488 | 3.1496 | 5.6299 | 173000 | 200000 | | | 0.12 | 0.12 | 5.30 | 8.31 | 0.25 | 41.30 | | | |
| 110.000 | 240.000 | 80.000 | 143.000 | 768 | 891 | NJ2322EMA | NJ | 3.0 | 3.0 | 134.6 | 211.0 | 6.4 | 19.20 | 0.128 | 2200 | 1900 |
| 4.3307 | 9.4488 | 3.1496 | 5.6299 | 173000 | 200000 | | | 0.12 | 0.12 | 5.30 | 8.31 | 0.25 | 42.10 | | | |
| 120.000 | 180.000 | 28.000 | 135.000 | 158 | 202 | NU1024MA | NU | 2.0 | 1.1 | 131.2 | 165.0 | 3.8 | 2.60 | 0.096 | 3600 | 2900 |
| 4.7244 | 7.0866 | 1.1024 | 5.3150 | 35600 | 45300 | | | 0.08 | 0.04 | 5.17 | 6.50 | 0.15 | 5.60 | | | |

(1) Basado en una duración de $1 \times 10^6 L_{10}$ según el método de cálculo de vida ISO.

(2) Los diseños N, NF, NP y NJF están disponibles para aquellos usuarios que los soliciten. Es posible que se requiera cantidades mínimas.

(3) Constante geométrica para factor de ajuste de vida por lubricación a3L. Para obtener más información, póngase en contacto con su representante de Timken.

RODAMIENTOS DE UNA HILERA DE RODILLOS CILÍNDRICOS DE LA SERIE EMA DE TIMKEN® POR DIÁMETRO INTERIOR CONT.

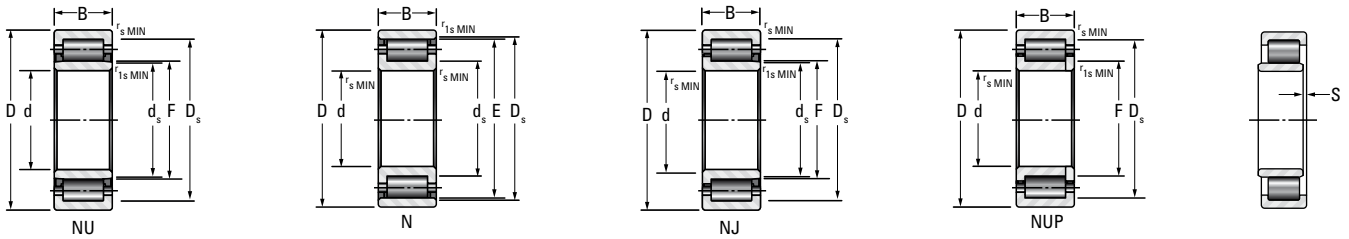


| Dimensiones del rodamiento | | | | Capacidades de carga | | Referencia | | Datos de montaje | | | | | Índice de velocidad térmica | | | |
|----------------------------|-------------------|---------------|----------------|----------------------|----------------|----------------|------|--------------------|---------------------|--------------|---------------------|------------|-----------------------------|--------|-------|------|
| | | | | Dinámica (1) | Estática | | | Diámetro de apoyo | | | Masa del rodamiento | Cg (3) | | Aceite | Grasa | |
| d | D | B | F/E | C ₁ | C ₀ | Rodamiento (2) | Tipo | r _s MIN | r _{1s} MIN | ds | | | Ds | | | s |
| Diámetro interior | Diámetro exterior | Ancho | DUR/DOR | | | | | radio | radio | Eje | Alojamiento | | | | | |
| mm pulg. | mm pulg. | mm pulg. | mm pulg. | kN lbf. | kN lbf. | | | mm pulg. | mm pulg. | mm pulg. | mm pulg. | mm pulg. | kg. lb. | | | |
| 120.000 | 215.000 | 40.000 | 143.500 | 379 | 431 | NU224EMA | NU | 2.1 | 2.1 | 138.0 | 195.5 | 2.1 | 6.50 | 0.111 | 3000 | 2600 |
| 4.7244 | 8.4646 | 1.5748 | 5.6496 | 85300 | 97000 | | | 0.08 | 0.08 | 5.43 | 7.70 | 0.08 | 14.30 | | | |
| 120.000 | 215.000 | 40.000 | 143.500 | 379 | 431 | NJ224EMA | NJ | 2.1 | 2.1 | 138.0 | 195.5 | 2.1 | 6.60 | 0.111 | 3000 | 2600 |
| 4.7244 | 8.4646 | 1.5748 | 5.6496 | 85300 | 97000 | | | 0.08 | 0.08 | 5.43 | 7.70 | 0.08 | 14.50 | | | |
| 120.000 | 215.000 | 58.000 | 143.500 | 514 | 630 | NU2224EMA | NU | 2.1 | 2.1 | 137.4 | 195.5 | 4.6 | 9.40 | 0.121 | 2500 | 2200 |
| 4.7244 | 8.4646 | 2.2835 | 5.6496 | 116000 | 142000 | | | 0.08 | 0.08 | 5.41 | 7.70 | 0.18 | 20.80 | | | |
| 120.000 | 215.000 | 58.000 | 143.500 | 514 | 630 | NJ2224EMA | NJ | 2.1 | 2.1 | 137.4 | 195.5 | 4.6 | 9.60 | 0.121 | 2500 | 2200 |
| 4.7244 | 8.4646 | 2.2835 | 5.6496 | 116000 | 142000 | | | 0.08 | 0.08 | 5.41 | 7.70 | 0.18 | 21.20 | | | |
| 120.000 | 260.000 | 55.000 | 154.000 | 594 | 614 | NU324EMA | NU | 3.0 | 3.0 | 147.0 | 230.0 | 3.8 | 14.70 | 0.120 | 2700 | 2300 |
| 4.7244 | 10.2362 | 2.1654 | 6.0630 | 134000 | 138000 | | | 0.12 | 0.12 | 5.79 | 9.06 | 0.15 | 32.30 | | | |
| 120.000 | 260.000 | 55.000 | 154.000 | 594 | 614 | NJ324EMA | NJ | 3.0 | 3.0 | 147.0 | 230.0 | 3.8 | 15.00 | 0.120 | 2700 | 2300 |
| 4.7244 | 10.2362 | 2.1654 | 6.0630 | 134000 | 138000 | | | 0.12 | 0.12 | 5.79 | 9.06 | 0.15 | 32.90 | | | |
| 120.000 | 260.000 | 86.000 | 154.000 | 902 | 1040 | NU2324EMA | NU | 3.0 | 3.0 | 145.9 | 230.0 | 6.3 | 23.20 | 0.136 | 2000 | 1700 |
| 4.7244 | 10.2362 | 3.3858 | 6.0630 | 203000 | 233000 | | | 0.12 | 0.12 | 5.74 | 9.06 | 0.25 | 51.10 | | | |
| 120.000 | 260.000 | 86.000 | 154.000 | 902 | 1040 | NJ2324EMA | NJ | 3.0 | 3.0 | 145.9 | 230.0 | 6.3 | 23.60 | 0.136 | 2000 | 1700 |
| 4.7244 | 10.2362 | 3.3858 | 6.0630 | 203000 | 233000 | | | 0.12 | 0.12 | 5.74 | 9.06 | 0.25 | 52.00 | | | |
| 130.000 | 230.000 | 40.000 | 153.500 | 411 | 464 | NU226EMA | NU | 3.0 | 3.0 | 148.0 | 209.5 | 2.2 | 7.20 | 0.115 | 2800 | 2400 |
| 5.1181 | 9.0551 | 1.5748 | 6.0433 | 92300 | 104000 | | | 0.12 | 0.12 | 5.83 | 8.25 | 0.09 | 15.80 | | | |
| 130.000 | 230.000 | 40.000 | 153.500 | 411 | 464 | NJ226EMA | NJ | 3.0 | 3.0 | 148.0 | 209.5 | 2.2 | 7.30 | 0.115 | 2800 | 2400 |
| 5.1181 | 9.0551 | 1.5748 | 6.0433 | 92300 | 104000 | | | 0.12 | 0.12 | 5.83 | 8.25 | 0.09 | 16.10 | | | |
| 130.000 | 230.000 | 64.000 | 153.500 | 603 | 750 | NU2226EMA | NU | 3.0 | 3.0 | 146.8 | 209.5 | 5.0 | 11.50 | 0.129 | 2300 | 2000 |
| 5.1181 | 9.0551 | 2.5197 | 6.0433 | 135000 | 169000 | | | 0.12 | 0.12 | 5.78 | 8.25 | 0.20 | 25.40 | | | |
| 130.000 | 230.000 | 64.000 | 153.500 | 603 | 750 | NJ2226EMA | NJ | 3.0 | 3.0 | 146.8 | 209.5 | 5.0 | 11.80 | 0.129 | 2300 | 2000 |
| 5.1181 | 9.0551 | 2.5197 | 6.0433 | 135000 | 169000 | | | 0.12 | 0.12 | 5.78 | 8.25 | 0.20 | 25.90 | | | |
| 130.000 | 280.000 | 58.000 | 167.000 | 701 | 753 | NU326EMA | NU | 4.0 | 4.0 | 159.7 | 247.0 | 3.7 | 18.20 | 0.108 | 2300 | 2000 |
| 5.1181 | 11.0236 | 2.2835 | 6.5748 | 158000 | 169000 | | | 0.16 | 0.16 | 6.29 | 9.72 | 0.14 | 40.00 | | | |
| 130.000 | 280.000 | 58.000 | 167.000 | 701 | 753 | NJ326EMA | NJ | 4.0 | 4.0 | 159.7 | 247.0 | 3.7 | 18.50 | 0.108 | 2300 | 2000 |
| 5.1181 | 11.0236 | 2.2835 | 6.5748 | 158000 | 169000 | | | 0.16 | 0.16 | 6.29 | 9.72 | 0.14 | 40.70 | | | |

(1) Basado en una duración de $1 \times 10^6 L_{10}$ según el método de cálculo de vida ISO.

(2) Los diseños N, NF, NP y NJF están disponibles para aquellos usuarios que los soliciten. Es posible que se requiera cantidades mínimas.

(3) Constante geométrica para factor de ajuste de vida por lubricación a3l. Para obtener más información, póngase en contacto con su representante de Timken.



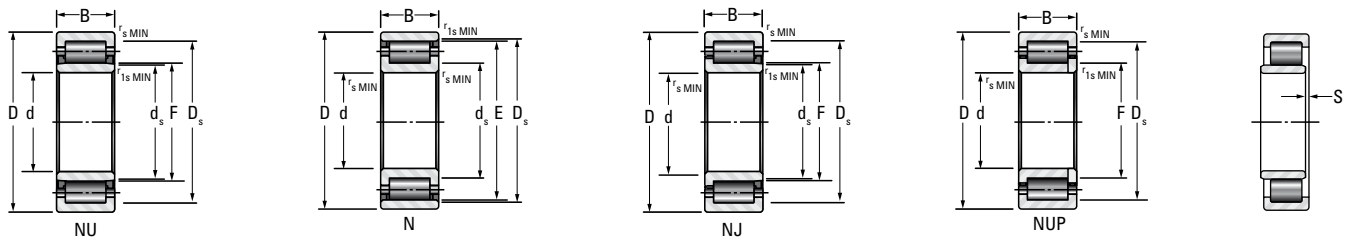
| Dimensiones del rodamiento | | | | Capacidades de carga | | Referencia | | Datos de montaje | | | | | Masa del rodamiento | Índice de velocidad térmica | | |
|----------------------------|-------------------|----------|----------|----------------------|----------------|----------------|------|--------------------|---------------------|----------|-------------|----------|---------------------|-----------------------------|-------|------|
| | | | | Dinámica (1) | Estática | | | Diámetro de apoyo | | | | | | | | |
| d | D | B | F/E | C ₁ | C ₀ | Rodamiento (2) | Tipo | r _s MIN | r _{1s} MIN | ds | Ds | s | Cg (3) | Aceite | Grasa | |
| Diámetro interior | Diámetro exterior | Ancho | DUR/DOR | | | | | radio | radio | Eje | Alojamiento | | | | | |
| mm pulg. | mm pulg. | mm pulg. | mm pulg. | kN lbf. | kN lbf. | | | mm pulg. | mm pulg. | mm pulg. | mm pulg. | mm pulg. | | kg. lb. | RPM | RPM |
| 140.000 | 250.000 | 42.000 | 169.000 | 443 | 526 | NU228EMA | NU | 3.0 | 3.0 | 162.4 | 225.0 | 2.1 | 9.20 | 0.124 | 2600 | 2200 |
| 5.5118 | 9.8425 | 1.6535 | 6.6535 | 99500 | 118000 | | | 0.12 | 0.12 | 6.39 | 8.86 | 0.08 | 20.30 | | | |
| 140.000 | 250.000 | 42.000 | 169.000 | 443 | 526 | NJ228EMA | NJ | 3.0 | 3.0 | 162.4 | 225.0 | 2.1 | 9.40 | 0.124 | 2600 | 2200 |
| 5.5118 | 9.8425 | 1.6535 | 6.6535 | 99500 | 118000 | | | 0.12 | 0.12 | 6.39 | 8.86 | 0.08 | 20.70 | | | |
| 140.000 | 250.000 | 68.000 | 169.000 | 650 | 850 | NU2228EMA | NU | 3.0 | 3.0 | 160.1 | 225.0 | 5.0 | 14.80 | 0.138 | 2100 | 1800 |
| 5.5118 | 9.8425 | 2.6772 | 6.6535 | 146000 | 191000 | | | 0.12 | 0.12 | 6.30 | 8.86 | 0.20 | 32.50 | | | |
| 140.000 | 250.000 | 68.000 | 169.000 | 650 | 850 | NJ2228EMA | NJ | 3.0 | 3.0 | 160.1 | 225.0 | 5.0 | 15.10 | 0.138 | 2100 | 1800 |
| 5.5118 | 9.8425 | 2.6772 | 6.6535 | 146000 | 191000 | | | 0.12 | 0.12 | 6.30 | 8.86 | 0.20 | 33.20 | | | |
| 140.000 | 300.000 | 62.000 | 180.000 | 771 | 837 | NU328EMA | NU | 4.0 | 4.0 | 174.2 | 264.0 | 5.2 | 22.10 | 0.114 | 2100 | 1900 |
| 5.5118 | 11.8110 | 2.4409 | 7.0866 | 173000 | 188000 | | | 0.16 | 0.16 | 6.86 | 10.39 | 0.20 | 48.50 | | | |
| 140.000 | 300.000 | 62.000 | 180.000 | 771 | 837 | NJ328EMA | NJ | 4.0 | 4.0 | 174.2 | 264.0 | 5.2 | 22.50 | 0.114 | 2100 | 1900 |
| 5.5118 | 11.8110 | 2.4409 | 7.0866 | 173000 | 188000 | | | 0.16 | 0.16 | 6.86 | 10.39 | 0.20 | 49.50 | | | |
| 140.000 | 300.000 | 102.000 | 180.000 | 1180 | 1420 | NU2328EMA | NU | 4.0 | 4.0 | 171.3 | 264.0 | 9.7 | 36.10 | 0.129 | 1600 | 1400 |
| 5.5118 | 11.8110 | 4.0157 | 7.0866 | 265000 | 319000 | | | 0.16 | 0.16 | 6.74 | 10.39 | 0.38 | 79.40 | | | |
| 140.000 | 300.000 | 102.000 | 180.000 | 1180 | 1420 | NJ2328EMA | NJ | 4.0 | 4.0 | 171.3 | 264.0 | 9.7 | 36.80 | 0.129 | 1600 | 1400 |
| 5.5118 | 11.8110 | 4.0157 | 7.0866 | 265000 | 319000 | | | 0.16 | 0.16 | 6.74 | 10.39 | 0.38 | 81.00 | | | |
| 150.000 | 225.000 | 35.000 | 169.500 | 231 | 309 | NU1030MA | NU | 2.1 | 1.5 | 164.6 | 205.5 | 4.9 | 4.90 | 0.115 | 3100 | 2500 |
| 5.9055 | 8.8583 | 1.3780 | 6.6732 | 51900 | 69500 | | | 0.08 | 0.06 | 6.48 | 8.09 | 0.19 | 10.80 | | | |
| 150.000 | 270.000 | 45.000 | 182.000 | 506 | 607 | NU230EMA | NU | 3.0 | 3.0 | 176.9 | 242.0 | 4.0 | 11.60 | 0.109 | 2400 | 2000 |
| 5.9055 | 10.6299 | 1.7717 | 7.1654 | 114000 | 137000 | | | 0.12 | 0.12 | 6.96 | 9.53 | 0.16 | 25.60 | | | |
| 150.000 | 270.000 | 45.000 | 182.000 | 506 | 607 | NJ230EMA | NJ | 3.0 | 3.0 | 176.9 | 242.0 | 4.0 | 12.00 | 0.109 | 2400 | 2000 |
| 5.9055 | 10.6299 | 1.7717 | 7.1654 | 114000 | 137000 | | | 0.12 | 0.12 | 6.96 | 9.53 | 0.16 | 26.30 | | | |
| 150.000 | 270.000 | 45.000 | 182.000 | 506 | 607 | NUP230EMA | NUP | 3.0 | 3.0 | 176.9 | 242.0 | - | 12.10 | 0.109 | 2400 | 2000 |
| 5.9055 | 10.6299 | 1.7717 | 7.1654 | 114000 | 137000 | | | 0.12 | 0.12 | 6.96 | 9.53 | - | 26.60 | | | |
| 150.000 | 270.000 | 73.000 | 182.000 | 752 | 998 | NU2230EMA | NU | 3.0 | 3.0 | 176.0 | 242.0 | 4.0 | 18.50 | 0.123 | 1800 | 1600 |
| 5.9055 | 10.6299 | 2.8740 | 7.1654 | 169000 | 224000 | | | 0.12 | 0.12 | 6.93 | 9.53 | 0.16 | 40.70 | | | |
| 150.000 | 270.000 | 73.000 | 182.000 | 752 | 998 | NJ2230EMA | NJ | 3.0 | 3.0 | 176.0 | 242.0 | 4.0 | 18.80 | 0.123 | 1800 | 1600 |
| 5.9055 | 10.6299 | 2.8740 | 7.1654 | 169000 | 224000 | | | 0.12 | 0.12 | 6.93 | 9.53 | 0.16 | 41.36 | | | |

(1) Basado en una duración de $1 \times 10^6 L_{10}$ según el método de cálculo de vida ISO.

(2) Los diseños N, NF, NP y NJF están disponibles para aquellos usuarios que los soliciten. Es posible que se requiera cantidades mínimas.

(3) Constante geométrica para factor de ajuste de vida por lubricación a3L. Para obtener más información, póngase en contacto con su representante de Timken.

RODAMIENTOS DE UNA HILERA DE RODILLOS CILÍNDRICOS DE LA SERIE EMA DE TIMKEN® POR DIÁMETRO INTERIOR CONT.

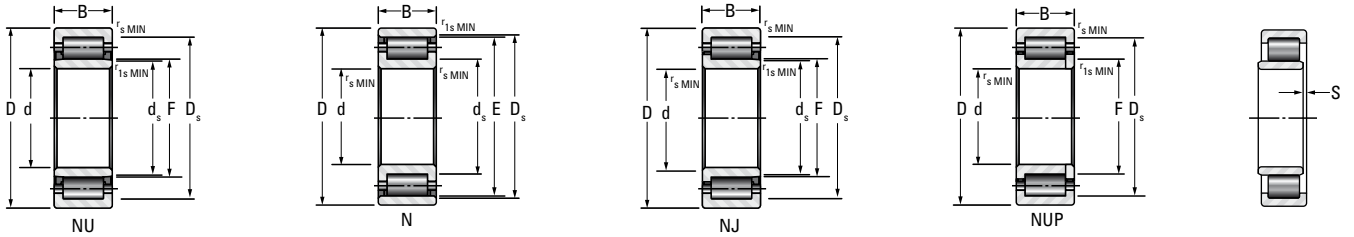


| Dimensiones del rodamiento | | | | Capacidades de carga | | Referencia | | Datos de montaje | | | | | Índice de velocidad térmica | | | |
|----------------------------|-------------------|----------|----------|----------------------|----------------|----------------|------|--------------------|---------------------|----------|---------------------|----------|-----------------------------|--------|-------|------|
| | | | | Dinámica (1) | Estática | | | Diámetro de apoyo | | | Masa del rodamiento | Cg (3) | | Aceite | Grasa | |
| d | D | B | F/E | C ₁ | C ₀ | Rodamiento (2) | Tipo | r _s MIN | r _{1s} MIN | ds | | | Ds | | | s |
| Diámetro interior | Diámetro exterior | Ancho | DUR/DOR | | | | | radio | radio | Eje | Alojamiento | | | | | |
| mm pulg. | mm pulg. | mm pulg. | mm pulg. | kN lbf. | kN lbf. | | | mm pulg. | mm pulg. | mm pulg. | mm pulg. | mm pulg. | kg. lb. | | | |
| 150.000 | 320.000 | 65.000 | 193.000 | 870 | 951 | NU330EMA | NU | 4.0 | 4.0 | 186.0 | 283.0 | 4.0 | 27.50 | 0.120 | 1900 | 1700 |
| 5.9055 | 12.5984 | 2.5591 | 7.5984 | 196000 | 214000 | | | 0.16 | 0.16 | 7.32 | 11.14 | 0.16 | 60.50 | | | |
| 150.000 | 320.000 | 65.000 | 193.000 | 870 | 951 | NJ330EMA | NJ | 4.0 | 4.0 | 186.0 | 283.0 | 4.0 | 27.80 | 0.120 | 1900 | 1700 |
| 5.9055 | 12.5984 | 2.5591 | 7.5984 | 196000 | 214000 | | | 0.16 | 0.16 | 7.32 | 11.14 | 0.16 | 61.16 | | | |
| 150.000 | 320.000 | 108.000 | 193.000 | 1330 | 1620 | NU2330EMA | NU | 4.0 | 4.0 | 186.0 | 283.0 | 9.0 | 45.50 | 0.136 | 1500 | 1300 |
| 5.9055 | 12.5984 | 4.2520 | 7.5984 | 299000 | 364000 | | | 0.16 | 0.16 | 7.32 | 11.14 | 0.35 | 100.10 | | | |
| 150.000 | 320.000 | 108.000 | 193.000 | 1330 | 1620 | NJ2330EMA | NJ | 4.0 | 4.0 | 186.0 | 283.0 | 9.0 | 46.00 | 0.136 | 1500 | 1300 |
| 5.9055 | 12.5984 | 4.2520 | 7.5984 | 299000 | 364000 | | | 0.16 | 0.16 | 7.32 | 11.14 | 0.35 | 101.20 | | | |
| 160.000 | 240.000 | 38.000 | 180.000 | 276 | 367 | NU1032MA | NU | 2.1 | 1.5 | 173.9 | 220.0 | 4.4 | 5.90 | 0.121 | 3000 | 2400 |
| 6.2992 | 9.4488 | 1.4961 | 7.0866 | 62000 | 82500 | | | 0.08 | 0.06 | 6.85 | 8.66 | 0.17 | 13.00 | | | |
| 160.000 | 290.000 | 48.000 | 195.000 | 572 | 695 | NU232EMA | NU | 3.0 | 3.0 | 189.6 | 259.0 | 4.2 | 14.50 | 0.115 | 2200 | 1900 |
| 6.2992 | 11.4173 | 1.8898 | 7.6772 | 129000 | 156000 | | | 0.12 | 0.12 | 7.46 | 10.20 | 0.17 | 31.80 | | | |
| 160.000 | 290.000 | 48.000 | 195.000 | 572 | 695 | NJ232EMA | NJ | 3.0 | 3.0 | 189.6 | 259.0 | 4.2 | 14.70 | 0.115 | 2200 | 1900 |
| 6.2992 | 11.4173 | 1.8898 | 7.6772 | 129000 | 156000 | | | 0.12 | 0.12 | 7.46 | 10.20 | 0.17 | 32.40 | | | |
| 160.000 | 290.000 | 48.000 | 195.000 | 572 | 695 | NUP232EMA | NUP | 3.0 | 3.0 | 189.6 | 259.0 | - | 15.00 | 0.115 | 2200 | 1900 |
| 6.2992 | 11.4173 | 1.8898 | 7.6772 | 129000 | 156000 | | | 0.12 | 0.12 | 7.46 | 10.20 | - | 33.00 | | | |
| 160.000 | 290.000 | 80.000 | 193.000 | 919 | 1210 | NU2232EMA | NU | 3.0 | 3.0 | 183.6 | 261.0 | 4.5 | 23.80 | 0.130 | 1600 | 1500 |
| 6.2992 | 11.4173 | 3.1496 | 7.5984 | 207000 | 271000 | | | 0.12 | 0.12 | 7.23 | 10.28 | 0.18 | 52.40 | | | |
| 160.000 | 290.000 | 80.000 | 193.000 | 919 | 1210 | NJ2232EMA | NJ | 3.0 | 3.0 | 183.6 | 261.0 | 4.5 | 24.10 | 0.130 | 1600 | 1500 |
| 6.2992 | 11.4173 | 3.1496 | 7.5984 | 207000 | 271000 | | | 0.12 | 0.12 | 7.23 | 10.28 | 0.18 | 53.02 | | | |
| 160.000 | 340.000 | 68.000 | 204.000 | 984 | 1090 | NU332EMA | NU | 4.0 | 4.0 | 195.0 | 300.0 | 4.0 | 32.00 | 0.126 | 1800 | 1600 |
| 6.2992 | 13.3858 | 2.6772 | 8.0315 | 221000 | 244000 | | | 0.16 | 0.16 | 7.68 | 11.81 | 0.16 | 70.40 | | | |
| 160.000 | 340.000 | 68.000 | 204.000 | 984 | 1090 | NJ332EMA | NJ | 4.0 | 4.0 | 195.0 | 300.0 | 4.0 | 32.20 | 0.126 | 1800 | 1600 |
| 6.2992 | 13.3858 | 2.6772 | 8.0315 | 221000 | 244000 | | | 0.16 | 0.16 | 7.68 | 11.81 | 0.16 | 70.84 | | | |
| 160.000 | 340.000 | 114.000 | 204.000 | 1500 | 1840 | NU2332EMA | NU | 4.0 | 4.0 | 195.0 | 300.0 | 9.0 | 53.00 | 0.143 | 1300 | 1200 |
| 6.2992 | 13.3858 | 4.4882 | 8.0315 | 337000 | 413000 | | | 0.16 | 0.16 | 7.68 | 11.81 | 0.35 | 116.60 | | | |
| 160.000 | 340.000 | 114.000 | 204.000 | 1500 | 1840 | NJ2332EMA | NJ | 4.0 | 4.0 | 195.0 | 300.0 | 9.0 | 53.50 | 0.143 | 1300 | 1200 |
| 6.2992 | 13.3858 | 4.4882 | 8.0315 | 337000 | 413000 | | | 0.16 | 0.16 | 7.68 | 11.81 | 0.35 | 117.70 | | | |

(1) Basado en una duración de $1 \times 10^6 L_{10}$ según el método de cálculo de vida ISO.

(2) Los diseños N, NF, NP y NJF están disponibles para aquellos usuarios que los soliciten. Es posible que se requiera cantidades mínimas.

(3) Constante geométrica para factor de ajuste de vida por lubricación a3l. Para obtener más información, póngase en contacto con su representante de Timken.



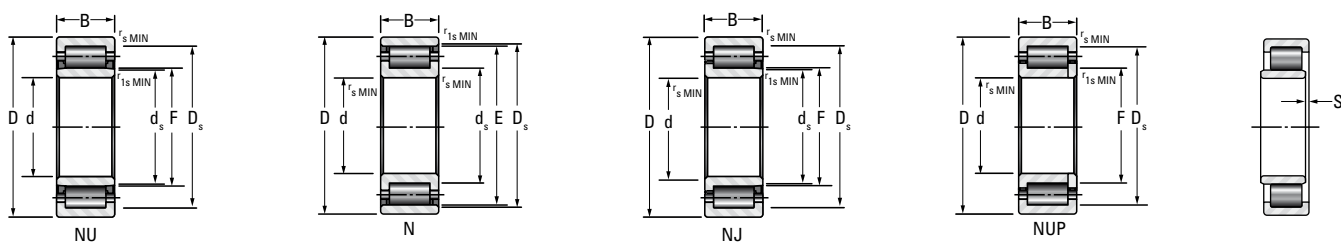
| Dimensiones del rodamiento | | | | Capacidades de carga | | Referencia | | Datos de montaje | | | | | Masa del rodamiento | Índice de velocidad térmica | | |
|----------------------------|-------------------|----------|----------|----------------------|----------------|----------------|------|--------------------|---------------------|----------------|----------------|---------|---------------------|-----------------------------|----------|----------|
| | | | | Dinámica (1) | Estática | | | Diámetro de apoyo | | | | | | | | |
| d | D | B | F/E | C ₁ | C ₀ | Rodamiento (2) | Tipo | r _s MIN | r _{1s} MIN | d _s | D _s | s | C _g (3) | Aceite | Grasa | |
| Diámetro interior | Diámetro exterior | Ancho | DUR/DOR | mm pulg. | mm pulg. | | | radio | radio | Eje | Alojamiento | kg. lb. | | RPM | RPM | |
| mm pulg. | mm pulg. | mm pulg. | mm pulg. | | | | | kN | kN | mm pulg. | mm pulg. | | | mm pulg. | mm pulg. | mm pulg. |
| 170.000 | 260.000 | 42.000 | 193.000 | 321 | 425 | NU1034MA | NU | 2.1 | 2.1 | 186.3 | 237.0 | 4.9 | 8.00 | 0.107 | 2800 | 2300 |
| 6.6929 | 10.2362 | 1.6535 | 7.5984 | 72200 | 95600 | | | 0.08 | 0.08 | 7.33 | 9.33 | 0.19 | 17.70 | | | |
| 170.000 | 310.000 | 52.000 | 207.000 | 685 | 822 | NU234EMA | NU | 4.0 | 4.0 | 201.6 | 279.0 | 4.4 | 19.00 | 0.122 | 2000 | 1700 |
| 6.6929 | 12.2047 | 2.0472 | 8.1496 | 154000 | 185000 | | | 0.16 | 0.16 | 7.94 | 10.98 | 0.17 | 41.80 | | | |
| 170.000 | 310.000 | 52.000 | 207.000 | 685 | 822 | NJ234EMA | NJ | 4.0 | 4.0 | 201.6 | 279.0 | 4.4 | 19.40 | 0.122 | 2000 | 1700 |
| 6.6929 | 12.2047 | 2.0472 | 8.1496 | 154000 | 185000 | | | 0.16 | 0.16 | 7.94 | 10.98 | 0.17 | 42.68 | | | |
| 170.000 | 310.000 | 86.000 | 205.000 | 1100 | 1420 | NU2234EMA | NU | 4.0 | 4.0 | 196.9 | 281.0 | 4.5 | 29.50 | 0.138 | 1500 | 1300 |
| 6.6929 | 12.2047 | 3.3858 | 8.0709 | 246000 | 320000 | | | 0.16 | 0.16 | 7.75 | 11.06 | 0.18 | 64.90 | | | |
| 170.000 | 360.000 | 72.000 | 218.000 | 1050 | 1160 | NU334EMA | NU | 4.0 | 4.0 | 210.0 | 318.0 | 6.4 | 37.50 | 0.131 | 1700 | 1500 |
| 6.6929 | 14.1732 | 2.8346 | 8.5827 | 236000 | 261000 | | | 0.16 | 0.16 | 8.27 | 12.52 | 0.25 | 82.50 | | | |
| 170.000 | 360.000 | 120.000 | 216.000 | 1710 | 2110 | NU2334EMA | NU | 4.0 | 4.0 | 205.7 | 320.0 | 10.3 | 61.90 | 0.150 | 1200 | 1100 |
| 6.6929 | 14.1732 | 4.7244 | 8.5039 | 385000 | 474000 | | | 0.16 | 0.16 | 8.10 | 12.60 | 0.41 | 136.20 | | | |
| 170.000 | 360.000 | 120.000 | 216.000 | 1710 | 2110 | NJ2334EMA | NJ | 4.0 | 4.0 | 205.7 | 320.0 | 10.3 | 63.00 | 0.150 | 1200 | 1100 |
| 6.6929 | 14.1732 | 4.7244 | 8.5039 | 385000 | 474000 | | | 0.16 | 0.16 | 8.10 | 12.60 | 0.41 | 138.50 | | | |
| 180.000 | 280.000 | 46.000 | 205.000 | 386 | 500 | NU1036EMA | NU | 2.1 | 2.1 | 198.9 | 255.0 | 6.1 | 10.30 | 0.112 | 2600 | 2100 |
| 7.0866 | 11.0236 | 1.8110 | 8.0709 | 86800 | 112000 | | | 0.08 | 0.08 | 7.83 | 10.04 | 0.24 | 22.80 | | | |
| 180.000 | 320.000 | 52.000 | 217.000 | 711 | 874 | NU236EMA | NU | 4.0 | 4.0 | 211.6 | 289.0 | 4.4 | 19.50 | 0.126 | 1800 | 1600 |
| 7.0866 | 12.5984 | 2.0472 | 8.5433 | 160000 | 196000 | | | 0.16 | 0.16 | 8.33 | 11.38 | 0.17 | 42.90 | | | |
| 180.000 | 320.000 | 52.000 | 217.000 | 711 | 874 | NJ236EMA | NJ | 4.0 | 4.0 | 211.6 | 289.0 | 4.4 | 19.90 | 0.126 | 1800 | 1600 |
| 7.0866 | 12.5984 | 2.0472 | 8.5433 | 160000 | 196000 | | | 0.16 | 0.16 | 8.33 | 11.38 | 0.17 | 43.80 | | | |
| 180.000 | 320.000 | 86.000 | 215.000 | 1140 | 1520 | NU2236EMA | NU | 4.0 | 4.0 | 206.0 | 291.0 | 5.5 | 30.60 | 0.143 | 1400 | 1200 |
| 7.0866 | 12.5984 | 3.3858 | 8.4646 | 256000 | 342000 | | | 0.16 | 0.16 | 8.11 | 11.46 | 0.22 | 67.32 | | | |
| 180.000 | 380.000 | 75.000 | 231.000 | 1130 | 1260 | NU336EMA | NU | 4.0 | 4.0 | 223.3 | 335.0 | 6.5 | 45.00 | 0.137 | 1600 | 1400 |
| 7.0866 | 14.9606 | 2.9528 | 9.0945 | 254000 | 284000 | | | 0.16 | 0.16 | 8.79 | 13.19 | 0.26 | 99.00 | | | |
| 180.000 | 380.000 | 126.000 | 227.000 | 1860 | 2250 | NU2336EMA | NU | 4.0 | 4.0 | 215.0 | 339.0 | 8.7 | 71.50 | 0.154 | 1200 | 1000 |
| 7.0866 | 14.9606 | 4.9606 | 8.9370 | 419000 | 506000 | | | 0.16 | 0.16 | 8.46 | 13.35 | 0.34 | 157.30 | | | |
| 190.000 | 290.000 | 46.000 | 215.000 | 396 | 525 | NU1038MA | NU | 2.1 | 2.1 | 207.9 | 265.0 | 6.1 | 10.70 | 0.116 | 2400 | 2000 |
| 7.4803 | 11.4173 | 1.8110 | 8.4646 | 89100 | 118000 | | | 0.08 | 0.08 | 8.19 | 10.43 | 0.24 | 23.50 | | | |

(1) Basado en una duración de $1 \times 10^6 L_{10}$ según el método de cálculo de vida ISO.

(2) Los diseños N, NF, NP y NJF están disponibles para aquellos usuarios que los soliciten. Es posible que se requiera cantidades mínimas.

(3) Constante geométrica para factor de ajuste de vida por lubricación a3L. Para obtener más información, póngase en contacto con su representante de Timken.

RODAMIENTOS DE UNA HILERA DE RODILLOS CILÍNDRICOS DE LA SERIE EMA DE TIMKEN® POR DIÁMETRO INTERIOR CONT.



| Dimensiones del rodamiento | | | | Capacidades de carga | | Referencia | | Datos de montaje | | | | | Índice de velocidad térmica | | | |
|----------------------------|-------------------|----------|----------|----------------------|----------------|----------------|------|--------------------|---------------------|----------|---------------------|----------|-----------------------------|--------|-------|------|
| | | | | Dinámica (1) | Estática | | | Diámetro de apoyo | | | Masa del rodamiento | Cg (3) | | Aceite | Grasa | |
| d | D | B | F/E | C ₁ | C ₀ | Rodamiento (2) | Tipo | r _s MIN | r _{1s} MIN | ds | | | Ds | | | s |
| Diámetro interior | Diámetro exterior | Ancho | DUR/DOR | | | | | radio | radio | Eje | Alojamiento | | | | | |
| mm pulg. | mm pulg. | mm pulg. | mm pulg. | kN lbf. | kN lbf. | | | mm pulg. | mm pulg. | mm pulg. | mm pulg. | mm pulg. | kg. lb. | | | |
| 190.000 | 340.000 | 55.000 | 230.000 | 777 | 960 | NU238EMA | NU | 4.0 | 4.0 | 224.3 | 306.0 | 4.5 | 23.50 | 0.132 | 1700 | 1500 |
| 7.4803 | 13.3858 | 2.1654 | 9.0551 | 175000 | 216000 | | | 0.16 | 0.16 | 8.83 | 12.05 | 0.18 | 51.70 | | | |
| 190.000 | 340.000 | 55.000 | 230.000 | 777 | 960 | NJ238EMA | NJ | 4.0 | 4.0 | 224.3 | 306.0 | 4.5 | 24.00 | 0.132 | 1700 | 1500 |
| 7.4803 | 13.3858 | 2.1654 | 9.0551 | 175000 | 216000 | | | 0.16 | 0.16 | 8.83 | 12.05 | 0.18 | 52.80 | | | |
| 190.000 | 340.000 | 92.000 | 228.000 | 1250 | 1680 | NU2238EMA | NU | 4.0 | 4.0 | 218.0 | 308.0 | 6.1 | 39.00 | 0.149 | 1300 | 1200 |
| 7.4803 | 13.3858 | 3.6220 | 8.9764 | 281000 | 377000 | | | 0.16 | 0.16 | 8.58 | 12.13 | 0.24 | 85.80 | | | |
| 190.000 | 400.000 | 78.000 | 245.000 | 1280 | 1470 | NU338EMA | NU | 5.0 | 5.0 | 237.0 | 353.0 | 6.0 | 50.00 | 0.145 | 1400 | 1300 |
| 7.4803 | 15.7480 | 3.0709 | 9.6457 | 287000 | 331000 | | | 0.20 | 0.20 | 9.33 | 13.90 | 0.24 | 110.00 | | | |
| 190.000 | 400.000 | 132.000 | 240.000 | 2060 | 2500 | NU2338EMA | NU | 5.0 | 5.0 | 227.6 | 360.0 | 9.8 | 82.50 | 0.161 | 1100 | 960 |
| 7.4803 | 15.7480 | 5.1969 | 9.4488 | 464000 | 561000 | | | 0.20 | 0.20 | 8.96 | 14.17 | 0.39 | 181.50 | | | |
| 200.000 | 310.000 | 51.000 | 229.000 | 445 | 606 | NU1040MA | NU | 2.1 | 2.1 | 223.0 | 281.0 | 8.6 | 14.60 | 0.122 | 2300 | 1900 |
| 7.8740 | 12.2047 | 2.0079 | 9.0157 | 100000 | 136000 | | | 0.08 | 0.08 | 8.78 | 11.06 | 0.34 | 23.50 | | | |
| 200.000 | 360.000 | 58.000 | 243.000 | 870 | 1090 | NU240EMA | NU | 4.0 | 4.0 | 236.8 | 323.0 | 4.7 | 27.40 | 0.137 | 1600 | 1400 |
| 7.8740 | 14.1732 | 2.2835 | 9.5669 | 196000 | 245000 | | | 0.16 | 0.16 | 9.32 | 12.72 | 0.19 | 60.28 | | | |
| 200.000 | 360.000 | 98.000 | 241.000 | 1410 | 1900 | NU2240EMA | NU | 4.0 | 4.0 | 231.5 | 325.0 | 7.0 | 44.90 | 0.156 | 1200 | 1100 |
| 7.8740 | 14.1732 | 3.8583 | 9.4882 | 316000 | 428000 | | | 0.16 | 0.16 | 9.11 | 12.80 | 0.28 | 98.90 | | | |
| 200.000 | 420.000 | 80.000 | 258.000 | 1360 | 1580 | NU340EMA | NU | 5.0 | 5.0 | 249.9 | 370.0 | 7.0 | 57.50 | 0.150 | 1300 | 1200 |
| 7.8740 | 16.5354 | 3.1496 | 10.1575 | 306000 | 354000 | | | 0.20 | 0.20 | 9.84 | 14.57 | 0.28 | 126.50 | | | |
| 200.000 | 420.000 | 138.000 | 253.000 | 2230 | 2730 | NU2340EMA | NU | 5.0 | 5.0 | 240.2 | 377.0 | 10.0 | 96.50 | 0.167 | 1000 | 900 |
| 7.8740 | 16.5354 | 5.4331 | 9.9606 | 501000 | 613000 | | | 0.20 | 0.20 | 9.46 | 14.84 | 0.39 | 212.30 | | | |
| 220.000 | 340.000 | 56.000 | 250.000 | 565 | 765 | NU1044MA | NU | 3.0 | 3.0 | 243.8 | 310.0 | 8.4 | 18.50 | 0.132 | 2000 | 1700 |
| 8.6614 | 13.3858 | 2.2047 | 9.8425 | 127000 | 172000 | | | 0.12 | 0.12 | 9.60 | 12.20 | 0.33 | 40.70 | | | |
| 220.000 | 340.000 | 56.000 | 250.000 | 565 | 765 | NJ1044MA | NJ | 3.0 | 3.0 | 243.8 | 310.0 | 8.4 | 19.10 | 0.132 | 2000 | 1700 |
| 8.6614 | 13.3858 | 2.2047 | 9.8425 | 127000 | 172000 | | | 0.12 | 0.12 | 9.60 | 12.20 | 0.33 | 42.02 | | | |
| 220.000 | 400.000 | 65.000 | 268.000 | 1040 | 1290 | NU244EMA | NU | 4.0 | 4.0 | 260.0 | 358.0 | 4.0 | 38.00 | 0.148 | 1400 | 1200 |
| 8.6614 | 15.7480 | 2.5591 | 10.5512 | 233000 | 290000 | | | 0.16 | 0.16 | 10.24 | 14.09 | 0.16 | 83.60 | | | |
| 220.000 | 400.000 | 65.000 | 268.000 | 1040 | 1290 | NJ244EMA | NJ | 4.0 | 4.0 | 260.0 | 358.0 | 4.0 | 38.30 | 0.148 | 1400 | 1200 |
| 8.6614 | 15.7480 | 2.5591 | 10.5512 | 233000 | 290000 | | | 0.16 | 0.16 | 10.24 | 14.09 | 0.16 | 84.26 | | | |
| 220.000 | 400.000 | 108.000 | 259.000 | 1820 | 2370 | NU2244EMA | NU | 4.0 | 4.0 | 250.0 | 363.0 | 7.4 | 62.60 | 0.165 | 1000 | 920 |
| 8.6614 | 15.7480 | 4.2520 | 10.1969 | 409000 | 533000 | | | 0.16 | 0.16 | 9.84 | 14.29 | 0.29 | 138.00 | | | |

(1) Basado en una duración de $1 \times 10^6 L_{10}$ según el método de cálculo de vida ISO.

(2) Los diseños N, NF, NP y NJF están disponibles para aquellos usuarios que los soliciten. Es posible que se requiera cantidades mínimas.

(3) Constante geométrica para factor de ajuste de vida por lubricación a3l. Para obtener más información, póngase en contacto con su representante de Timken.

CÓDIGOS DE JUEGO RADIAL INTERNO

Los rodamientos de rodillos cilíndricos Timken están disponibles con los juegos internos radiales (RIC) especificados a continuación. Al realizar un pedido, debe añadirse el código RIC (C2, C3, C4, C5) a la referencia, seguido de todos los sufijos.

| Diámetro interior (mm) | | Juego radial interno (diámetro interior recto) | | | | | | | | | |
|------------------------|---------------|--|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|
| Más de | Hasta (incl.) | C2 | | Normal | | C3 | | C4 | | C5 | |
| | | Máx. | Min. | Máx. | Min. | Máx. | Min. | Máx. | Min. | Máx. | Min. |
| | | mm pulg. | | mm pulg. | | mm pulg. | | mm pulg. | | mm pulg. | |
| 80 | 100 | 0.050 | 0.015 | 0.085 | 0.050 | 0.110 | 0.075 | 0.140 | 0.105 | 0.190 | 0.155 |
| | | 0.0020 | 0.0006 | 0.0033 | 0.0020 | 0.0043 | 0.0030 | 0.0055 | 0.0041 | 0.0075 | 0.0061 |
| 100 | 120 | 0.055 | 0.015 | 0.090 | 0.050 | 0.125 | 0.085 | 0.165 | 0.125 | 0.220 | 0.180 |
| | | 0.0022 | 0.0006 | 0.0035 | 0.0020 | 0.0049 | 0.0033 | 0.0065 | 0.0049 | 0.0087 | 0.0071 |
| 120 | 140 | 0.060 | 0.015 | 0.105 | 0.060 | 0.145 | 0.100 | 0.190 | 0.145 | 0.245 | 0.200 |
| | | 0.0024 | 0.0006 | 0.0041 | 0.0024 | 0.0057 | 0.0039 | 0.0075 | 0.0057 | 0.0096 | 0.0079 |
| 140 | 160 | 0.070 | 0.020 | 0.120 | 0.070 | 0.165 | 0.115 | 0.215 | 0.165 | 0.275 | 0.225 |
| | | 0.0028 | 0.0008 | 0.0047 | 0.0028 | 0.0065 | 0.0045 | 0.0085 | 0.0065 | 0.0108 | 0.0089 |
| 160 | 180 | 0.075 | 0.025 | 0.125 | 0.075 | 0.170 | 0.120 | 0.220 | 0.170 | 0.300 | 0.250 |
| | | 0.0030 | 0.0010 | 0.0049 | 0.0030 | 0.0067 | 0.0047 | 0.0087 | 0.0067 | 0.0118 | 0.0098 |
| 180 | 200 | 0.090 | 0.035 | 0.145 | 0.090 | 0.195 | 0.140 | 0.250 | 0.195 | 0.330 | 0.275 |
| | | 0.0035 | 0.0014 | 0.0057 | 0.0035 | 0.0077 | 0.0055 | 0.0098 | 0.0077 | 0.0130 | 0.0108 |
| 200 | 225 | 0.105 | 0.045 | 0.165 | 0.105 | 0.220 | 0.160 | 0.280 | 0.220 | 0.365 | 0.305 |
| | | 0.0041 | 0.0018 | 0.0065 | 0.0041 | 0.0087 | 0.0063 | 0.0110 | 0.0087 | 0.0144 | 0.0120 |
| 225 | 250 | 0.110 | 0.045 | 0.175 | 0.110 | 0.235 | 0.170 | 0.300 | 0.235 | 0.395 | 0.330 |
| | | 0.0043 | 0.0018 | 0.0069 | 0.0043 | 0.0093 | 0.0067 | 0.0118 | 0.0093 | 0.0156 | 0.0130 |
| 250 | 280 | 0.125 | 0.055 | 0.195 | 0.125 | 0.260 | 0.190 | 0.330 | 0.260 | 0.440 | 0.370 |
| | | 0.0049 | 0.0022 | 0.0077 | 0.0049 | 0.0102 | 0.0075 | 0.0130 | 0.0102 | 0.0173 | 0.0146 |
| 280 | 315 | 0.130 | 0.055 | 0.205 | 0.130 | 0.275 | 0.200 | 0.350 | 0.275 | 0.485 | 0.410 |
| | | 0.0051 | 0.0022 | 0.0081 | 0.0051 | 0.0108 | 0.0079 | 0.0138 | 0.0108 | 0.0191 | 0.0161 |
| 315 | 355 | 0.145 | 0.065 | 0.225 | 0.145 | 0.305 | 0.225 | 0.385 | 0.305 | 0.535 | 0.455 |
| | | 0.0057 | 0.0026 | 0.0089 | 0.0057 | 0.0120 | 0.0089 | 0.0152 | 0.0120 | 0.0211 | 0.0179 |

THE TIMKEN COMPANY

The Timken Company mantiene el mundo girando con su innovadora gestión de la fricción sus productos para la transmisión de potencia y sus servicios, permitiendo a la maquinaria de nuestros clientes rendir de una forma más eficaz y fiable. Timken está Where You Turn™ para un mejor rendimiento.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Para obtener más información sobre los rodamientos con una hilera de rodillos cilíndricos de la serie EMA de Timken® y nuestra amplia línea de productos y servicios relacionados con la fricción, póngase en contacto con su representante local de Timken o visite www.timken.com.



TIMKEN
Where You Turn

Rodamientos • Acero •
Componentes de precisión • Lubricación •
Retenes • Refabricación y reparación •
Servicios industriales

www.timken.com

Timken® is a registered trademark of
The Timken Company

© 2010 The Timken Company
Impreso en Europa
Nº de pedido: E10331-ES