



**CATÁLOGO DE SOPORTES PARA RODAMIENTOS DE BOLAS DE SERIE U TIMKEN®**

ROYSE

## ACERCA DE THE TIMKEN COMPANY

Como líder global en sistemas de transmisión de potencia y rodamientos, Timken se centra en el diseño de soluciones precisas, en los materiales y en la fabricación artesanal para ofrecer un rendimiento fiable y eficaz que mejore la productividad y el tiempo de actividad. Timken ofrece una gran variedad de rodamientos, correas, cadenas, acoplamientos, engranajes y lubricantes, además de servicios de reconstrucción y reparación. Timken (NYSE: TKR; [www.timken.com](http://www.timken.com)) aplica su experiencia en metalurgia, tribología y transmisión de potencia mecánica para diseñar planteamientos innovadores que cubran las necesidades complejas de los clientes. La disponibilidad global de los productos y el talento en ingeniería, sumados a una prestación de servicios extraordinaria en todos los mercados, hacen que Timken sea la elección preferida en todo el mundo.

Para ver más catálogos de Timken, acceda a [www.timken.com/catalogs](http://www.timken.com/catalogs) y encontrará versiones interactivas. También puede descargar una aplicación de catálogos para su dispositivo móvil o smartphone.

## ÍNDICE DEL CATÁLOGO DE SOPORTES PARA RODAMIENTOS DE BOLAS DE SERIE U TIMKEN®.

Descripción general .....	2
Vida útil/Almacenamiento .....	4
Advertencias .....	5
<b>INGENIERÍA</b>	
Tipos de soportes .....	6
Nomenclatura .....	7
Información del producto .....	8
Instalación .....	10
Relubricación .....	12
Especificaciones técnicas .....	12
Juego interno radial .....	13
Índices de velocidad .....	14
<b>SOPORTES PARA RODAMIENTOS DE BOLAS DE SERIE U</b>	
<b>Serie industrial UC 200 con bloqueo por tornillos prisioneros .....</b>	
Soportes tipo puente UCP 200 .....	16
Unidades con base rosada UCPA 200 .....	18
Unidades con base rosada UCPW 200 serie Y .....	20
Soportes de bridas de cuatro pernos UCF 200 .....	22
Soportes de bridas de dos pernos UCFL 200 .....	24
Soportes con bridas redondas pilotadas UCFC 200 .....	26
Soportes para unidades tensoras UCT 200 .....	28
Rodamientos de bolas con anillos interiores extendidos UC 200 ..	30
<b>Serie industrial UEL 200 de collarín de bloqueo excéntrico</b> .....	
Soportes tipo puente UELP 200 .....	34
Unidades con base rosada UELPA 200 .....	36
Unidades con base rosada UELPW 200 serie Y .....	38
Soportes de bridas de cuatro pernos UELF 200 .....	40
Soportes de bridas de dos pernos UELFL 200 .....	42
Soportes con bridas redondas pilotadas UELFC 200 .....	44
Soportes para unidades tensoras UELT 200 .....	46
Rodamientos de bolas con anillos interiores extendidos UEL 200 ..	48
<b>Serie industrial UK 200 con diámetro interior cónico para usarlo con manguito de fijación</b> .....	
Soportes tipo puente UKP 200 .....	52
Unidades con base rosada UKPA 200 .....	54
Soportes de bridas de cuatro pernos UKF 200 .....	56
Soportes de bridas de dos pernos UKFL 200 .....	58
Soportes con bridas redondas pilotadas UKFC 200 .....	60
Soportes para unidades tensoras UKT 200 .....	62
Rodamientos de bolas con anillos interiores extendidos UK 200 ..	64
<b>Serie para trabajos pesados UC 300 con bloqueo por tornillos prisioneros</b> .....	
Soportes tipo puente UCP 300 .....	68
Soportes de bridas de cuatro pernos UCF 300 .....	70
Soportes de bridas de dos pernos UCFL 300 .....	72
Soportes para unidades tensoras UCT 300 .....	74
Rodamientos de bolas con anillos interiores extendidos UC 300 ..	76



## **SOPORTES PARA RODAMIENTOS DE BOLAS SERIE U DE TIMKEN®: DISEÑADOS PARA OBTENER UN RENDIMIENTO OPTIMIZADO**

Desde hace más de 110 años, las innovaciones de Timken, como la invención de los rodamientos con anillos interiores extendidos y los soportes para rodamientos de bolas, mantienen el mundo en movimiento. Para continuar con estas innovaciones, aplicamos nuestro conocimiento exhaustivo de ingeniería de rodamientos, metalurgia, estanqueidad y aplicaciones de usuario final para ofrecer un rendimiento optimizado con nuestra línea de soportes.

Los soportes para rodamientos de bolas de Timken mejoran la eficiencia por diversos motivos:

### **Aumentan el tiempo de actividad del equipo y reducen del coste de mantenimiento.**

- Los rodamientos con anillos externos esféricos y alojamientos de hierro fundido de gran precisión ayudan a prevenir la rotación de los anillos externos.
- Los rodamientos soportan una desalineación estática del eje de +/- 3 grados.
- Están diseñados para una funcionamiento normal de entre -20° C y 100° C (-4° F y 212° F).
- El eje es más resistente gracias a los rodamientos de bolas con anillos interiores extendidos.
- Soportes de gran resistencia y aptos para la mayoría de las aplicaciones industriales.
- Los rodamientos están pre-lubricados para instalarse inmediatamente.
- Cuentan con la garantía de conocimiento y asistencia de Timken.

### **Cuentan con un sellado robusto diseñado para los entornos más exigentes.**

- La alta ingeniería del sellado aumenta el ciclo de vida de los rodamientos y reduce las fugas de lubricación.
- El diseño de retenes integrados con deflector de acero protege mejor los rodamientos.
- La retención de grasa y la reducción de entrada de desechos y humedad mejoran el rendimiento de los rodamientos.



### **Dispone de una amplia variedad de unidades listas para su montaje.**

- Se ofrecen cinco diseños de soportes e insertos de sustitución con medidas del sistema métrico y del imperial.
- Su diseño, con mecanismos de bloqueo por tornillos prisioneros, diámetro interior cónico para usarlo con manguito de fijación y collarín de bloqueo excéntrico hace que la instalación sea sencilla.
- La gran variedad de tamaños cubre las necesidades de un amplio abanico de aplicaciones.
- Pueden intercambiarse sin necesidad de modificarlos en muchas aplicaciones.
- La disponibilidad local en almacén le asegura los niveles de servicio esperados.

Timken proporciona asistencia a su trabajo gracias a su equipo de ingenieros de servicio disponible en todo el mundo. Sus servicios prolongan los ciclos de mantenimiento y maximizan el tiempo de actividad.

Timken es su única fuente para la gestión de la fricción que cuenta con una gran variedad de rodamientos y accesorios relacionados como retenes, grasas, herramientas y servicios de formación y reparación.

## CÓMO UTILIZAR ESTE CATÁLOGO

Hemos diseñado este catálogo para ayudarle a encontrar los rodamientos de Timken que mejor se adapten a las necesidades y especificaciones de su equipo.

Las tablas de productos enumeran muchos de los tipos de rodamientos que se utilizan específicamente en posiciones de carga axial. Para otros tipos de rodamientos, consulte la referencia del catálogo de productos de Timken correspondiente.

Timken fabrica una muy amplia gama de rodamientos y accesorios con medidas del sistema métrico y del imperial. Para una mayor comodidad, los tamaños se indican en milímetros y pulgadas. Contacte con un ingeniero de Timken para recibir más información sobre nuestra gama completa de productos y seleccionar de entre ellos el que se adapte mejor a las necesidades concretas de su aplicación.

Esta publicación contiene dimensiones, tolerancias e índices de carga, así como secciones de ingeniería que describen las prácticas de montaje y ajuste de ejes y soportes, juegos internos, materiales y otras funciones de los rodamientos. Puede ser útil para considerar el tipo y las características de los rodamientos que mejor se puedan adaptar a sus necesidades específicas.

En esta publicación, ISO hace referencia a la Organización Internacional de Normalización y JIS a Japanese Industrial Standards (normas industriales japonesas).

**Las actualizaciones de este catálogo se realizan periódicamente. Visite [www.timken.com/catalogs](http://www.timken.com/catalogs) para acceder a la versión más reciente del catálogo de soportes de rodamientos de bolas de serie U de Timken®.**



## PERIODO MÁXIMO DE ALMACENAMIENTO Y ALMACENAMIENTO DE RODAMIENTOS Y COMPONENTES LUBRICADOS CON GRASA

Para sacar el máximo partido a nuestros productos, Timken proporciona directrices para el periodo máximo de almacenamiento de rodamientos de bola y de rodillo, componentes y montajes lubricados con grasa. La información de este periodo se basa en los datos de los ensayos y la experiencia de Timken y de la industria.

### PERIODO MÁXIMO DE ALMACENAMIENTO

Se debe distinguir entre el periodo máximo de almacenamiento y la vida útil del rodamiento o componente lubricado de la siguiente forma:

El periodo máximo de almacenamiento del rodamiento o del componente lubricado con grasa es el periodo de tiempo previo a su uso o instalación.

El periodo máximo de almacenamiento es un parte de la vida del rodamiento o del componente anterior a la vida útil. Las variaciones en los índices de fuga de lubricante, las pérdidas de aceite, las condiciones de operación e instalación, la temperatura, la humedad y un almacenamiento prolongado hacen que sea imposible predecir con precisión la vida útil.

#### TIMKEN NO SE HACE RESPONSABLE DEL PERIODO MÁXIMO DE ALMACENAMIENTO DE NINGÚN RODAMIENTO O COMPONENTE LUBRICADO POR TERCEROS.

#### Cumplimiento de la directiva europea REACH

Los lubricantes, las grasas y los productos similares de Timken que se venden en recipientes individuales o por medio de sistemas de entrega están sujetos a la directiva europea REACH (relativa al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y los preparados químicos). Timken solo puede importar a la Unión Europea los lubricantes y grasas que están registrados en la ECHA (Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas). Para obtener más información, póngase en contacto con su ingeniero de Timken.

### ALMACENAMIENTO

Timken sugiere las siguientes directrices de almacenamiento para nuestros productos terminados (rodamientos, componentes y montajes, a los que se menciona como "productos"):

- A menos que Timken indique lo contrario, los productos deben guardarse en su embalaje original hasta que se vayan a utilizar.
- No quite ni cambie las etiquetas ni las marcas de estarcido del embalaje.

- Los productos se deben guardar de forma que el embalaje no se perfore, aplaste o sufra daños de cualquier tipo.
- Tras sacar un producto de su embalaje, debe utilizarse lo antes posible.
- Cuando se saca un producto que no está embalado individualmente de un contenedor de envases a granel, el contenedor debe volver a sellarse inmediatamente después de sacar el producto.
- La temperatura del área de almacenamiento debe mantenerse entre 0 °C (32°F) y 40 °C (104°F). La temperatura debe fluctuar lo menos posible.
- La humedad relativa debe mantenerse por debajo del 60 % y las superficies deben estar secas.
- El área de almacenamiento debe estar libre de contaminantes transportados por el aire, como polvo, suciedad, vapores dañinos, entre otros.
- El área de almacenamiento debe aislarse de la vibración excesiva.
- Se deben evitar las condiciones extremas de cualquier tipo.

Como Timken no tiene información de sus condiciones de almacenamiento concretas, le recomendamos que siga estas directrices. No obstante, es posible que por circunstancias o requisitos oficiales aplicables tenga que cumplir requisitos de almacenamiento más estrictos.

La mayoría de los componentes de los rodamientos normalmente se envían protegidos con un compuesto anticorrosivo que no es un lubricante. Estos componentes deben utilizarse en aplicaciones lubricadas con aceite sin retirar el componente anticorrosivo. Si utiliza una grasa lubricante especial, le aconsejamos que retire el compuesto anticorrosivo antes de recubrir los componentes de los rodamientos con la grasa adecuada.

Tenga cuidado al elegir el lubricante, ya que es posible que sean incompatibles.

Cuando reciba los rodamientos, no saque los productos del embalaje hasta que se vayan a montar para que no se corroan ni contaminen.

Guarde los rodamientos y sus soportes en un ambiente adecuado para que estén protegidos durante el periodo previsto.

## INGENIERÍA

En esta sección se tratan los siguientes temas:

Tipos de soportes .....	6
Nomenclatura .....	7
Información del producto .....	8
Instalación .....	10
Relubricación .....	12
Especificaciones técnicas .....	12
Juego interno radial .....	13
Índices de velocidad .....	14



Para ver más catálogos de Timken,  
acceda a [www.timken.com/catalogs](http://www.timken.com/catalogs)  
y encontrará versiones interactivas.  
También puede escanear el código QR  
con su dispositivo móvil o smartphone  
para descargar una aplicación de catá-  
logos o acceder a [timkencatalogs.com](http://timkencatalogs.com).



## TIPOS DE SOPORTES

Timken le ofrece una gran variedad de soportes para rodamientos de bolas estándar o resistentes con mecanismos de bloqueo por tornillos prisioneros (UC), diámetro interior cónico para usarlo con manguito de fijación (UK) y collarín de bloqueo excéntrico (UEL) en tamaños métricos e imperiales:



### SOPORTES TIPO PUENTE

UCP – entre 12 mm y 140 mm (entre  $\frac{1}{2}$  in y 4 in)  
 UELP – entre 12 mm y 75 mm (entre  $\frac{1}{2}$  in y 3 in)  
 UKP – entre 20 mm y 80 mm (entre  $\frac{3}{4}$  in y 3 in)



### SOPORTES DE BRIDAS DE DOS PERNOS

UCFL – entre 12 mm y 130 mm (entre  $\frac{1}{2}$  in y 4 in)  
 UELFL – entre 12 mm y 75 mm (entre  $\frac{1}{2}$  in y 3 in)  
 UKFL – entre 20 mm y 80 mm (entre  $\frac{3}{4}$  in y 3 in)



### UNIDADES TENSORAS

UCT – entre 12 mm y 140 mm (entre  $\frac{1}{2}$  in y 4 in)  
 UELT – entre 12 mm y 75 mm (entre  $\frac{1}{2}$  in y 3 in)  
 UKT – entre 20 mm y 75 mm (entre  $\frac{3}{4}$  in y 3 in)



### SOPORTES DE BRIDAS DE CUATRO PERNOS

UCF – entre 12 mm y 140 mm (entre  $\frac{1}{2}$  in y 4 in)  
 UELF – entre 12 mm y 75 mm (entre  $\frac{1}{2}$  in y 3 in)  
 UKF – entre 20 mm y 80 mm (entre  $\frac{3}{4}$  in y 3 in)



### SOPORTES DE BRIDAS REDONDAS PILOTADAS

UCFC – entre 12 mm y 90 mm (entre  $\frac{1}{2}$  in y  $3\frac{1}{2}$  in)  
 UELFC – entre 12 mm y 75 mm (entre  $\frac{1}{2}$  in y 3 in)  
 UKFC – entre 20 mm y 80 mm (entre  $\frac{3}{4}$  in y 3 in)



### RODAMIENTOS DE BOLAS CON ANILLOS INTERIORES EXTENDIDOS

UC – entre 12 mm y 140 mm (entre  $\frac{1}{2}$  in y 4 in)  
 UEL – entre 12 mm y 75 mm (entre  $\frac{1}{2}$  in y 3 in)  
 UK – entre 20 mm y 80 mm (entre  $\frac{3}{4}$  in y 3 in)

### UNIDADES CON BASE ROSCADA

UCPA - entre 12 mm y 50 mm ( $\frac{1}{2}$  in y 2 in)  
 UELPA - entre 12 mm y 50 mm ( $\frac{1}{2}$  in y 2 in)  
 UKPA - entre 20 mm y 45 mm ( $\frac{3}{4}$  in y  $1\frac{1}{4}$  in)  
 UCPW - entre 5 mm y 40 mm  
 UELPW - entre 25 mm y 40 mm

## NOMENCLATURA

### CONFIGURACIONES PARA CUBRIR SUS NECESIDADES

#### SOPORTES PARA RODAMIENTOS DE BOLAS

Serie estandar y trabajos pesados: mecanismos de anillo interior extendido con tornillo prisionero, diámetro interior cónico para usarlo con manguito de fijación y el collarín de bloqueo excéntrico.

#### TIPOS DE ALOJAMIENTOS

Soportes tipo puente, bridas con dos pernos, bridas con cuatro pernos, bridas redondas pilotadas y unidades tensoras, unidad con base rosada.

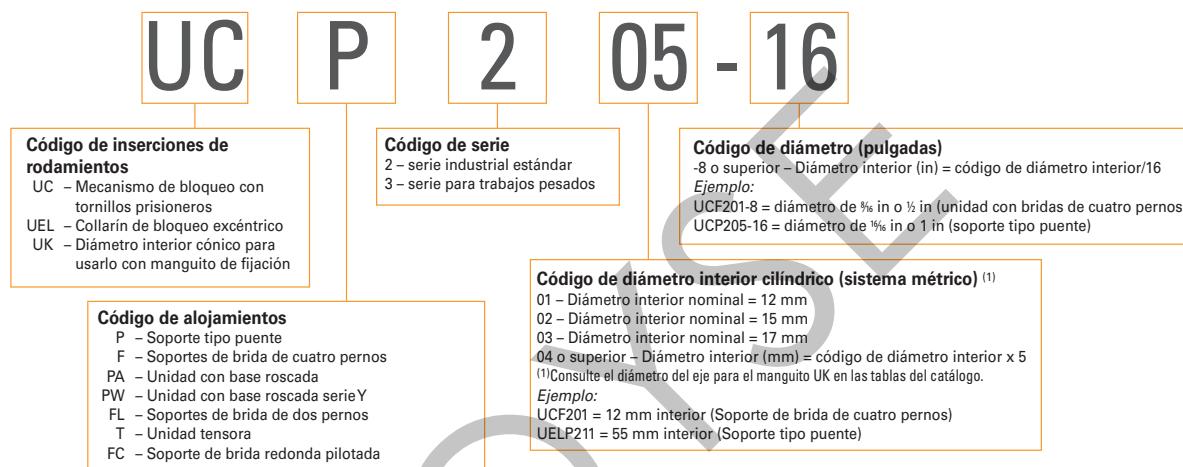


TABLA 1. LISTA DE MODELOS

Modelo	Superficie del diámetro interior del rodamiento (Fijación del eje)	Modelo Código	Diámetro del eje				Número de página de la tabla de dimensiones	
			>Min.	Max.	>Min.	Max.		
			in	mm				
	Insertión de rodamientos de bola	con bloqueo por tornillos prisioneros	UC	$\frac{1}{2}$	4	12	140	30, 76
		con collarín de bloqueo excéntrico	UEL	$\frac{1}{2}$	3	12	75	48
		con diámetro interior cónico (manguito de fijación <sup>(1)</sup> )	UK	$\frac{3}{4}$	3	20	80	64
	Sopores tipo puente	con bloqueo por tornillos prisioneros	UCP	$\frac{1}{2}$	4	12	140	16, 68
		con collarín de bloqueo excéntrico	UELP	$\frac{1}{2}$	3	12	75	34
		con diámetro interior cónico (manguito de fijación <sup>(1)</sup> )	UKP	$\frac{3}{4}$	3	20	80	52
	Sopores de bridas de cuatro pernos	con bloqueo por tornillos prisioneros	UCF	$\frac{1}{2}$	4	12	140	22, 70
		con collarín de bloqueo excéntrico	UELF	$\frac{1}{2}$	3	12	75	40
		con diámetro interior cónico (manguito de fijación <sup>(1)</sup> )	UKF	$\frac{3}{4}$	3	20	80	56
	Sopores de brida de dos pernos	con bloqueo por tornillos prisioneros	UCFL	$\frac{1}{2}$	4	12	130	24, 72
		con collarín de bloqueo excéntrico	UEFL	$\frac{1}{2}$	3	12	75	42
		con diámetro interior cónico (manguito de fijación <sup>(1)</sup> )	UKFL	$\frac{3}{4}$	3	20	80	58
	Unidades tensoras	con bloqueo por tornillos prisioneros	UCT	$\frac{1}{2}$	4	12	140	28, 74
		con collarín de bloqueo excéntrico	UEL	$\frac{1}{2}$	3	12	75	46
		con diámetro interior cónico (manguito de fijación <sup>(1)</sup> )	UKT	$\frac{3}{4}$	3	20	75	72
	Sopores de brida redonda pilotada	con bloqueo por tornillos prisioneros	UCFC	$\frac{1}{2}$	$3\frac{1}{2}$	12	90	26
		con collarín de bloqueo excéntrico	UELFC	$\frac{1}{2}$	3	12	75	44
		con diámetro interior cónico (manguito de fijación <sup>(1)</sup> )	UKFC	$\frac{3}{4}$	3	20	80	60
	Unidad con base rosada	con bloqueo por tornillos prisioneros	UCPA	$\frac{1}{2}$	2	12	50	18
		con collarín de bloqueo excéntrico	UELPA	$\frac{1}{2}$	2	12	50	36
		con diámetro interior cónico (manguito de fijación <sup>(1)</sup> )	UKPA	$\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{16}$	25	45	54
	Unidad con base rosada serie Y	con bloqueo por tornillos prisioneros	UCPW			25	40	20
		con collarín de bloqueo excéntrico	UELPW			25	40	38

<sup>(1)</sup> Nota: Debe solicitar el manguito de fijación del tamaño deseado por separado.

## INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

### Deflector de precisión

Proporciona el primer nivel de protección contra la contaminación.

### Retén de alto rendimiento

Retén de nitrilo adherido al anillo interior.

### Anillo de desgaste del retén endurecido y rectificado

Ayuda a proteger contra el desgaste abrasivo, lo que prolonga la vida del retén.

### Anillo exterior con diámetro exterior esférico

Superficie de ajuste entre los rodamientos y los soportes diseñado para mejorar la vida de los rodamientos.

### Sistema de lubricación

Ranuras y orificios de lubricación de gran precisión mecanizados en el anillo exterior del rodamiento.

### Bolas y jaula

La jaula de acero proporciona una guía de la bola eficaz y una capacidad de servicio a alta temperatura.

### Anillo interior extendido

Soporte mejorado del eje respecto a los anillos estrechos, mejorando la vida de los rodamientos y reduciendo la desalineación.

### Tipos de bloqueo

Hay tres estilos de bloqueo eficaces disponibles:

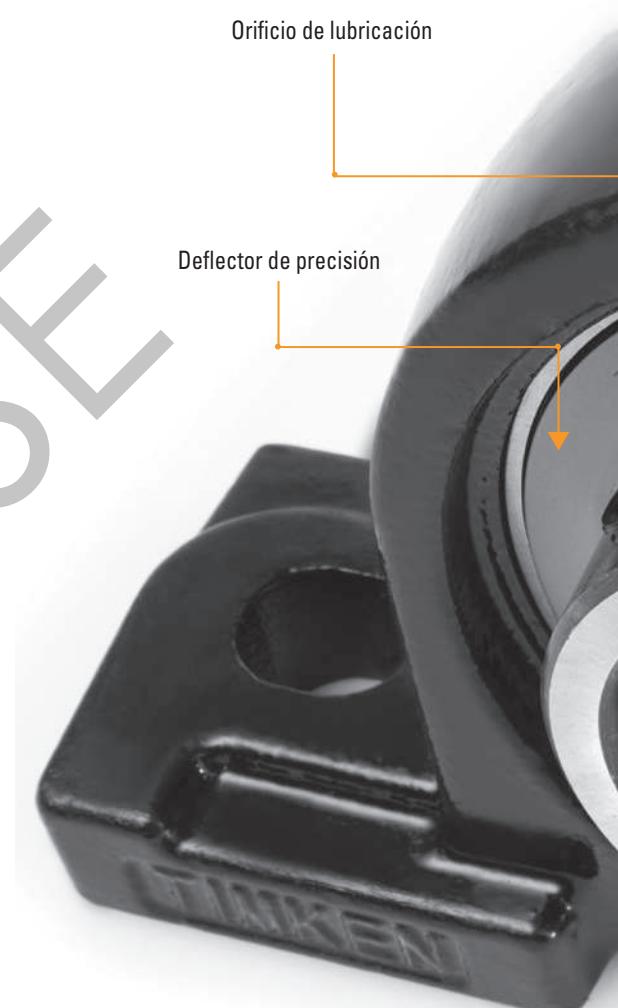
- Bloqueo por tornillos prisioneros
  - Instalación simple
  - Ideal para aplicaciones reversibles
  - Proporciona máxima fuerza de retención
- Bloqueo excéntrico
  - Instalación sencilla
  - Fiable y proporciona una sujeción segura al eje
  - Minimiza el daño del eje
- Bloqueo con manguito de fijación
  - Bloqueo muy concéntrico y seguro
  - Elimina el daño del eje
  - Evita la corrosión por contacto incluso en condiciones adversas

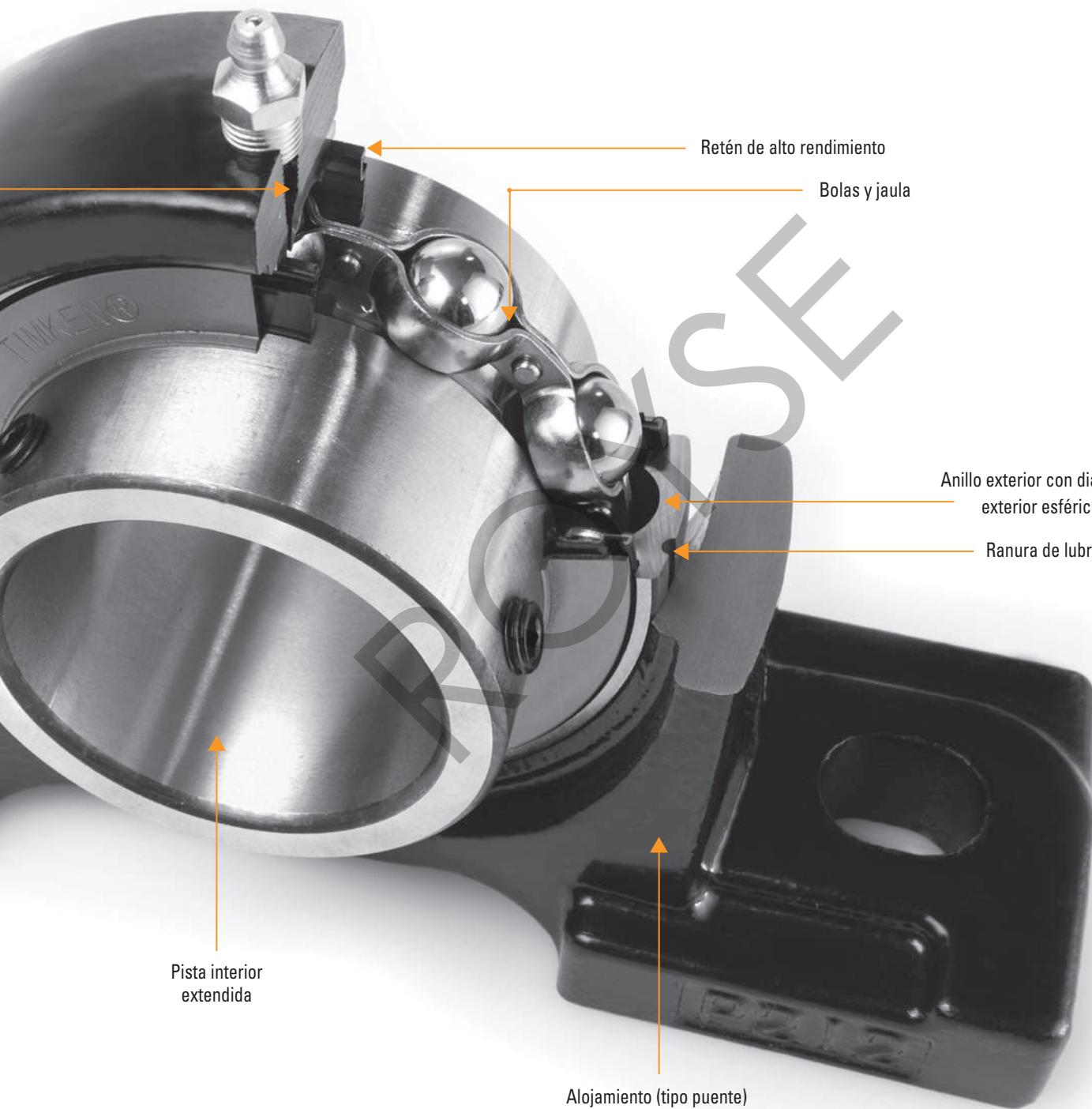
### Soportes de hierro fundido

Incorpora fundición de hierro Grado 200 (ASTM A48 Grado No. 30) según norma ISO 185.

### Grasa de alta calidad

Lubricados con una grasa base de litio de alta calidad, compatible con la mayoría de las grasas industriales.





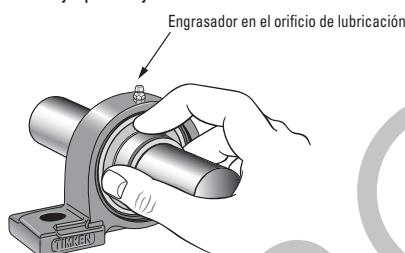
## INSTALACIÓN SERIES UC 200 Y UC 300

### CON TORNILLOS PRISIONEROS

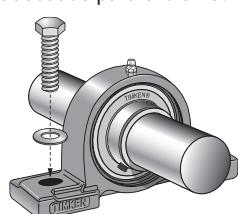
Los soportes con tornillos prisioneros se montan en el eje con la ayuda de dos tornillos de sujeción en el anillo interior situados a 120 grados entre sí. El mecanismo de bloqueo con tornillos prisioneros facilita el montaje y es adecuado para aplicaciones en las que la rotación del eje es bidireccional.

**A continuación se muestran los procedimientos de instalación de los soportes con tornillos prisioneros.**

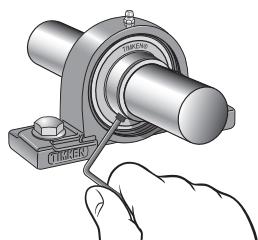
1. Asegúrese de que el eje está limpio, recto, no tiene rebabas y tiene el diámetro adecuado. No se debe montar el rodamiento en una sección desgastada del eje. Si usa ejes con una dureza superior a 45 HRC se reducirá la eficacia de los dispositivos de bloqueo. Consulte la tabla 3 de la página 12 para ver las tolerancias del eje sugeridas.
2. Instale el engrasador facilitado en el orificio de lubricación roscado del soporte. Alinee el rodamiento en su alojamiento y deslice la unidad por el eje para fijarlo en su sitio.



3. Sujete firmemente el alojamiento a sus soportes de montaje utilizando un tornillo del tamaño adecuado y el par de apriete recomendado (tabla 5 de la página 12). Al instalar cualquier tipo de soporte se deben utilizar arandelas planas. Las arandelas deben tener el tamaño adecuado para el diámetro del perno.



4. Trabe el rodamiento al eje apretando los tornillos de sujeción del anillo interior gradualmente con el par de apriete recomendado (tabla 4 de la página 12).



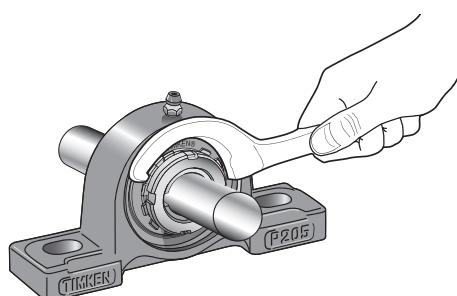
## SERIE UK

### UNIDADES CON ADAPTADOR

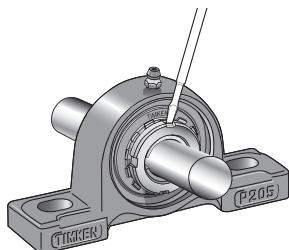
Las unidades con adaptador tienen un rodamiento con diámetro interior cónico montado en el eje con un conjunto de manguito de fijación, que consta de un manguito de fijación, una contratuerca y una arandela de seguridad. Este diseño ofrece la mejor concentración del eje y la mayor capacidad y, además, puede acomodar un eje subdimensionado. Estas unidades son las más adecuadas cuando están expuestas a una vibración y un impacto excesivos.

**A continuación se muestran los procedimientos de instalación de las unidades de manguito.**

1. Asegúrese de que el eje está limpio, recto, no tiene rebabas y tiene el diámetro adecuado. No se debe montar el rodamiento en una sección desgastada del eje. Consulte la tabla 6 de la página 13 para ver las tolerancias del eje sugeridas.
2. Deslice el manguito de fijación por el eje para fijarlo en su sitio. Si el manguito está demasiado apretado, utilice un destornillador para ensanchar la ranura lo que necesite.
3. Deslice la unidad de rodamiento sobre el manguito de fijación e instale los soportes de montaje con un tornillo del tamaño adecuado. Al instalar cualquier tipo de soporte se deben utilizar arandelas planas. Las arandelas deben tener el tamaño adecuado para el diámetro del perno.
4. Monte la arandela de seguridad en el manguito y rosque la contratuerca en el manguito de fijación dejando aproximadamente 6,35 mm (1/4 in) entre la arandela de seguridad y el anillo interior del rodamiento.
5. Utilice un destornillador grande o una palanca para fijar el manguito en su sitio hasta que no haya movimiento relativo entre el eje, el manguito de fijación y el anillo interior del rodamiento.
6. Gire la contratuerca hasta ajustarla manualmente. Utilice una llave para tuercas para apretar la contratuerca con el par de apriete recomendado (consulte la tabla 7 de la página 13).



- Doble una pestaña de la arandela de seguridad en una ranura de la contratuerca para evitar que la contratuerca se afloje.



- Gire el eje manualmente para asegurarse de que el eje gira libremente. Apriete los pernos de montaje de los soportes hasta el par de apriete del perno recomendado que aparece en la tabla 5 de la página 12.

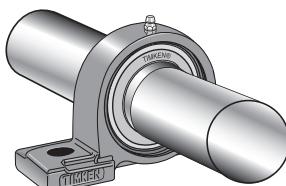
## SERIE UEL

### UNIDADES DE COLLARÍN DE BLOQUEO EXCÉNTRICO

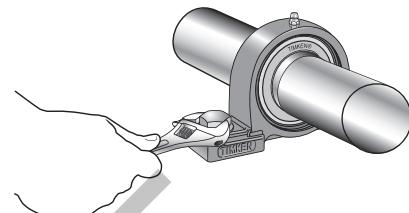
Gracias al collarín de bloqueo automático no se necesitan contratuercas, arandelas de seguridad, soportes, manguitos ni adaptadores. Los collarines de bloqueo automático son las unidades de soporte más fáciles de instalar para muchas aplicaciones agrícolas e industriales. El collarín de bloqueo tiene una leva empotrada excéntrica en el interior. Cuando se monta en el eje, el collarín de bloqueo se engrana con el extremo de la leva excéntrica del anillo interior del rodamiento. Este montaje sujeta el eje firmemente con una acción de sujeción que aumenta con el uso. No se necesitan ajustes de ningún tipo. Los tornillos prisioneros del collarín proporcionan un bloqueo adicional.

**A continuación se muestran los procedimientos de instalación de los soportes con collarín de bloqueo excéntrico.**

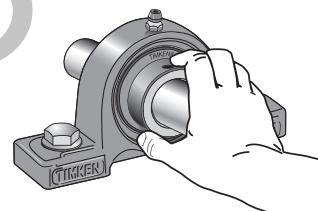
- Asegúrese de que el eje está limpio, recto, no tiene rebabas y tiene el diámetro adecuado. No se debe montar el rodamiento en una parte desgastada del eje. Si usa ejes con una dureza superior a 45 HRC se reducirá la eficacia de los dispositivos de bloqueo. Consulte la tabla 3 de la página 12 para ver las tolerancias del eje sugeridas.
- Instale el engrasador facilitado en el orificio de lubricación rosado del soporte. Alinee el rodamiento en su alojamiento y deslice la unidad por el eje para fijarlo en su sitio.



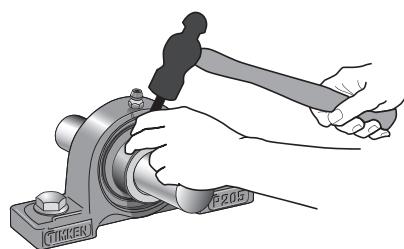
- Sujete firmemente el alojamiento a sus soportes de montaje utilizando un tornillo del tamaño adecuado y el par de apriete recomendado (tabla 5 de la página 12). Al instalar cualquier tipo de soporte se deben utilizar arandelas planas. Las arandelas deben tener el tamaño adecuado para el diámetro del perno.



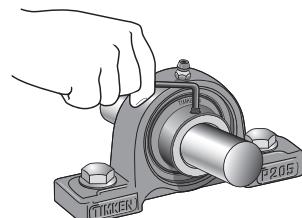
- Coloque el collarín de bloqueo excéntrico en el eje con su leva adyacente a la leva del extremo del anillo interior del rodamiento. La leva empotrada del collarín excéntrico se engranará con la leva correspondiente del anillo interior del rodamiento. Gire el collarín en la dirección de la rotación del eje.



- Usando un martillo de poco peso y un punzón cónico metido en el orificio ciego, golpee suavemente en la dirección de la rotación del eje para engranar correctamente el collarín. La inserción está fijada al eje.



- Apriete los tornillos de sujeción con el par recomendado (consulte la tabla 4 de la página 12).



## LUBRICACIÓN

Los soportes para rodamientos de bolas de Timken están lubricados. No obstante, para algunas aplicaciones para las que se han diseñado estos soportes, se recomienda volver a lubricarlos periódicamente. Consulte el manual de instrucciones del fabricante de su equipo para obtener más información del ciclo de lubricación concreto. Puede encontrar directrices generales en la tabla 2 que aparece a continuación.

**TABLA 2. RECOMENDACIONES GENERALES DE LUBRICACIÓN DE LOS RODAMIENTOS ENGRASADOS<sup>(1)</sup>**

Condición	Intervalo de lubricación
Funcionamiento en interiores	No se necesita
Funcionamiento en exteriores	Dos/tres veces al año
Exposición extrema a las condiciones del exterior	Una vez al mes
Altos niveles de contaminación/lavado a presión	Una vez a la semana

<sup>(1)</sup> Le recomendamos que lubrique hasta que observe un primer indicio de que la grasa sale del rodamiento.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Las siguientes tablas ofrecen información detallada práctica sobre la instalación relacionada con la tolerancia del eje, los pares de apriete recomendados para los tornillos de sujeción y pernos de montaje, juegos internos de los rodamientos y los índices de velocidad.

**TABLA 3. TOLERANCIA DEL EJE RECOMENDADA<sup>(1)</sup>**

Tamaño del eje		Tolerancia del eje	
Más de	Incl.	>Min.	Max.
mm	in	mm	in
12	18	0	-0,011
0.500	0.625	0.000	-0,0004
19	30	0	-0,013
0.750	1.000	0.000	-0,0005
31	50	0	-0,016
1.125	1.938	0.000	-0,0006
51	80	0	-0,019
2.000	3.125	0.000	-0,0007
81	120	0	-0,022
3.250	3.500	0.000	-0,0009
120	140	0	-0,025
3,50	4,00	0.000	-0,0010

<sup>(1)</sup> Estas condiciones se recomiendan para un funcionamiento normal. Para cargas pesadas, velocidades altas o aplicaciones del eje vertical, consulte al fabricante de su equipo o a su representante local de Timken.

Para consultar la tolerancia del eje de las inserciones del manguito cónico, consulte la tabla 6 de la página 13.

**TABLA 4. PAR DE APRIETE RECOMENDADO PARA LOS TORNILLOS DE SUJECIÓN**

Tamaño de los tornillos de sujeción	Par de apriete	Intervalos del diámetro interno		
		Serie UC 200	Serie UEL 200	Serie UC 300
mm in	N·m in-lb			
<b>M6 x 0,75</b>	<b>4</b>	201 - 206	204 - 205	305 - 306
1/4 - 28 UNF	35	201 - 206	-	-
<b>M8 x 1</b>	<b>9</b>	207 - 209	206 - 210	307
5/16 - 24 UNF	75	207 - 209	-	-
<b>M10 x 1,25</b>	<b>18</b>	210 - 212	211 - 212	308 - 309
3/8 - 24 UNF	155	210 - 212	-	-
<b>M12 x 1,5</b>	<b>28</b>	213 - 218	-	310 - 314
7/16 - 20 UNF	248	-	-	-
<b>M14 x 1,5</b>	<b>35</b>	-	-	315 - 316
1/2 - 20 UNF	248	213 - 218	-	-
<b>M16 x 1,5</b>	<b>56</b>	-	-	317 - 319
5/8 - 18 UNF	496	-	-	-
<b>M18 x 1,5</b>	<b>62</b>	-	-	320 - 324
3/4 - 16 UNF	549	-	-	-
<b>M20 x 1,5</b>	<b>83</b>	-	-	326 - 328
-	-	-	-	-

Para los pares de apriete de las contratuercas de los adaptadores, consulte la tabla 7 de la página 13.

**TABLA 5. PAR RECOMENDADO PARA EL PERO DE MONTAJE**

Tamaño del perno	Par de apriete	Tamaño del perno	Par de apriete		
		mm	N·m	in	ft-lb
<b>M10</b>	<b>12 - 21</b>	5/16	9 - 16		
<b>M12</b>	<b>21 - 37</b>	7/16	16 - 27		
<b>M14</b>	<b>34 - 60</b>	1/2	26 - 44		
<b>M16</b>	<b>53 - 93</b>	5/8	39 - 69		
<b>M20</b>	<b>104 - 186</b>	3/4	77 - 137		
<b>M22</b>	<b>143 - 256</b>	7/8	106 - 190		
<b>M27</b>	<b>266 - 478</b>	1	196 - 353		
<b>M30</b>	<b>360 - 645</b>	1 1/8	265 - 476		
<b>M33</b>	<b>494 - 885</b>	1 1/4	364 - 653		
<b>M36</b>	<b>631 - 1130</b>	1 3/8	465 - 833		
<b>M39</b>	<b>740 - 1320</b>	1 1/2	521 - 974		
<b>M42</b>	<b>858 - 1533</b>	1 5/8	609 - 1131		

Ya que los rodamientos con diámetro interior cónico están fijados al eje con un adaptador, el ajuste al eje puede ser más holgado, pues el manguito de fijación proporciona una concentración excelente. Esto facilita el montaje del rodamiento en el eje.

La tabla 6 de la página 13 muestra la tolerancia dimensional del eje utilizado con rodamientos con diámetro interior cónico (con adaptadores).

**TABLA 6. TOLERANCIA DIMENSIONAL DEL EJE USADO PARA RODAMIENTOS CON DIÁMETRO INTERIOR CÓNICO (CON ADAPTADORES)**

Diá. del eje		Tolerancia dimensional del eje					
		h8		h9			
Más de	Incl.	>Min.	Max.	>Min.	Max.		
mm	in	mm	in	mm	in		
18	30	-0,033	0	-0,052	0		
5/8	1 1/4	-0,0013	0	-0,0020	0		
30	50	-0,039	0	-0,062	0		
1 1/4	2	-0,0015	0	-0,0024	0		
50	80	-0,046	0	-0,074	0		
2	3 1/2	-0,0018	0	-0,0029	0		

**TABLA 7. PARES DE APRIETE DE LAS CONTRATUERCAS DE LOS ADAPTADORES (REFERENCIA)**

Código del diámetro interior	Serie UK 200					
	Carga estándar		Carga pesada			
	>Min.	Max.	(Máx. x 1,5)			
	N·m ft-lb	N·m ft-lb	N·m ft-lb			
5	25 18	38 28	56 41			
6	30 22	45 33	68 50			
7	40 30	60 44	90 66			
8	50 37	75 55	113 83			
9	60 44	90 66	135 100			
10	75 55	113 83	169 125			
11	100 74	150 111	225 166			
12	130 76	195 144	293 216			
13	150 111	225 166	338 249			
15	170 125	255 188	383 282			
16	200 148	300 221	450 332			

## JUEGO INTERNO RADIAL

En la fabricación de rodamientos de bolas, montar los anillos y los elementos rodantes con un juego interno específico es una práctica estándar. Esta característica es necesaria para absorber la pérdida de juego provocada por el ajuste con interferencia de los anillos de los rodamientos en el montaje o por la expansión de los rodamientos, los ejes y los alojamientos. El juego interno en una aplicación es un factor importante que influye decisivamente en el rendimiento de los rodamientos y en las características de calor, ruido y vibración.

La tabla 8 muestra el juego interno que se puede aplicar a rodamientos de series distintas y la tabla 9 muestra las opciones disponibles del juego interno.

**TABLA 8. JUEGOS INTERNOS - SERIES DISTINTAS**

Diámetro interior del rodamiento	Juego interno
Cilíndrico (UC, UEL)	CN
Con diámetro interior cónico (UK)	C3

**TABLA 9. JUEGO INTERNO**

Diá. interior nominal del rodamiento d	Juego interno radial					
	CN		C3			
	Más de	Incl.	>Min.	Max.	>Min.	Max.
			μm			
10	18		3	18	11	25
18	24		5	20	13	28
24	30		5	20	13	28
30	40		6	20	15	33
40	50		6	23	18	36
50	65		8	28	23	43
65	80		10	30	25	51
80	100		12	36	30	58
100	120		15	41	36	66
120	140		18	48	41	81

### Aclaraciones

- El juego interno radial de la tabla anterior cumple con el estándar JIS B 1558.
- El aumento del juego interno provocado por la carga medida aplicada se contempla en la tabla 10. La corrección se puede aplicar al juego máximo.

**TABLA 10. CORRECCIÓN DEL JUEGO**

Diá. interior nominal del rodamiento d	Carga Media	Corrección del Juego	
		CN	C3
		N	μm
2,5	18	24,5	4
18	50	49	5
50	280	147	8
			9

## ÍNDICES DE VELOCIDAD

No existe un método preciso para determinar la velocidad máxima a la que puede funcionar un rodamiento de bolas. Las características de los rodamientos y las funciones de componentes anejos, ejes, alojamientos y otros componentes adyacentes, así como las condiciones de servicio básicas, son variables que dependen entre sí mutuamente para proporcionar un rendimiento de alta velocidad satisfactorio continuado.

La velocidad de funcionamiento seguro de un rodamiento suele estar limitada por la temperatura del rodamiento, que a su vez depende de la temperatura que rodea la aplicación, la precisión de los rodamientos, los ejes, los alojamientos, los elementos auxiliares, etc. y el tipo y la cantidad de lubricante. Los rodamientos radiales con refinamientos internos adecuados funcionarán a velocidades altas durante períodos más largos si están instalados y lubricados adecuadamente.

La siguiente tabla muestra la velocidad de rotación permitida estándar de los rodamientos de bolas.

**TABLA 11. VELOCIDAD DE ROTACIÓN PERMITIDA LOS SOPORTES DE RODAMIENTOS**

Código de Diá. Interior	Serie de diámetro	
	2	3
	RPM	
01	5800	-
02	5800	-
03	5800	-
04	5800	-
05	5100	4600
06	4300	3900
07	3700	3400
08	3300	3100
09	3100	2700
10	2800	2400
11	2500	2300
12	2300	2100
13	2200	1900
14	2100	1800
15	2000	1700
16	1800	1600
17	1700	1500
18	1600	1400
19	-	1400
20	-	1300
21	-	1200
22	-	1100
24	-	1100
26	-	1000
28	-	910

Aclaraciones:

Cuando un rodamiento se utiliza con un ajuste demasiado holgado, la velocidad de rotación permitida debe calcularse multiplicándola por el factor de ajuste  $f_c$  que aparece en la siguiente tabla.

**TABLA 12. FACTOR DE AJUSTE  $f_c$  DE LOS SOPORTES DE RODAMIENTOS**

Tipos soportes de rodamientos de bolas	Factor de ajuste $f_c$					
	Clase del intervalo de tolerancia del eje					
	h5, j5	j6	h6	h7	h8	h9
Bloqueo con tornillos prisioneros, UC	-	1	1	0,8	0,5	0,2
Collarín de bloqueo excéntrico, UEL	1	-	-	-	-	-
Diámetro interior cónico para usarlo con manguito de fijación, UK	-	-	-	-	1	1

## **SERIE INDUSTRIAL UC 200 CON BLOQUEO POR TORNILLOS PRISIONEROS**

En esta sección se tratan los siguientes temas:

Soportes tipo puente UCP 200 .....	16
Unidades con base roscada UCPA 200 .....	18
Unidades con base roscada UCPW 200 serie Y .....	20
Soportes de bridas de cuatro pernos UCF 200 .....	22
Soportes de bridas de dos pernos UCFL 200 .....	24
Soportes con bridas redondas pilotadas UCFC 200 .....	26
Soportes para unidades tensoras UCT 200 .....	28
Rodamientos de bolas con anillos interiores extendidos UC 200 .....	30



## SERIE INDUSTRIAL UCP 200 CON BLOQUEO POR TORNILLOS PRISIONEROS

### SOPORTES TIPO PUENTE DE HIERRO FUNDIDO

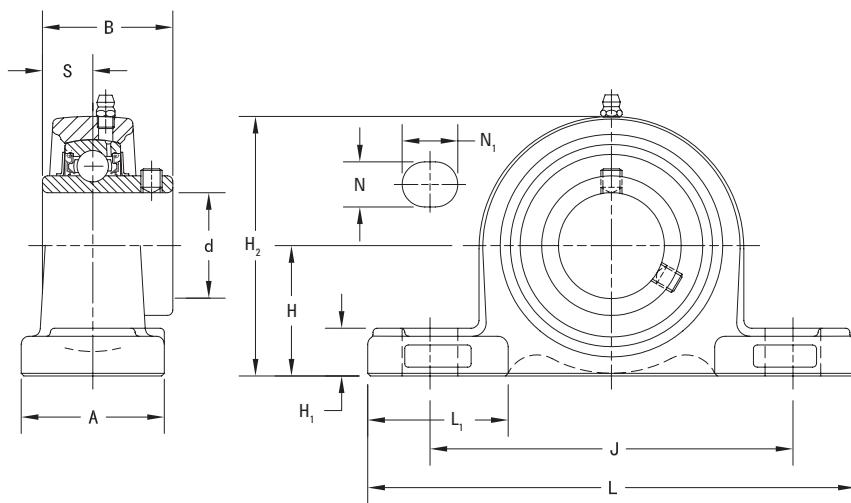
- Los soportes tipo puente UCP están pensados para utilizarlos en aplicaciones industriales con cargas normales.
- Los soportes compactos de una pieza con un montaje de dos pernos pueden instalarse en cualquier posición y facilitan la sustitución de los rodamientos.s.
- Estas unidades utilizan rodamientos de bolas con anillos interiores extendidos que cuentan con diámetros externos esféricos que se autoalinean para compensar la desalineación del eje.
- La serie UCP de soportes de Timken incluye inserciones de rodamiento con bloqueo por tornillos prisioneros (UC) de Timken.

- Los rodamientos están lubricados para instalarse inmediatamente.
- Engrasador facilitado para la lubricación<sup>(1)</sup>.
- El diseño de retenes integrados es apropiado para aplicaciones en entornos con humedad o suciedad.
- Las dimensiones de espaciado entre los orificios de los pernos y de la altura de la base al centro se pueden intercambiar con soportes de la competencia.
- El soporte se ha diseñado para facilitar la sustitución de los rodamientos.

Eje Diá. d	Designación del soporte	Referencia del rodamiento	Índices de carga básicos		Dimensiones										Tamaño del perno	Peso		
			Dinámico	Estático	H	L	L <sub>1</sub>	A	H <sub>1</sub>	J	H <sub>2</sub>	S	B	N	N <sub>1</sub>			
			C <sub>r</sub>	C <sub>0r</sub>	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in			
mm	in		kN lb	kN lb												kg lbs		
12	UCP201	UC201																
	1/2	UCP201-8	UC201-8															
15	UCP202	UC202	12,8 2878	6,7 1495	30,2 1 3/16	127 5	36 1 13/32	38 1 1/2	16 5/8	95 3 3/4	60 2 3/8	12,7 0,500	31,0 1,220	13 1/2	18 2 3/32	M10 3/8	0,6 1,3	
	5/8	UCP202-10	UC202-10															
17	UCP203	UC203																
	3/4	UCP204-12	UC204-12	12,8 2878	6,7 1495	33,3 1 5/16	127 5	36 1 13/32	38 1 1/2	16 5/8	95 3 3/4	65 2 9/16	12,7 0,500	31,0 1,220	13 1/2	18 2 3/32	M10 3/8	0,7 1,5
20	UCP204	UC204																
	7/8	UCP205-14	UC205-14															
25	UCP205-15	UC205-15	14,0 3147	7,9 1765	36,5 1 7/16	140 5 1/2	38 1 1/2	38 1 1/2	16 5/8	105 4 1/8	70 2 49/64	14,3 0,563	34,1 1,343	13 1/2	18 2 3/32	M10 3/8	0,8 1,8	
	1	UCP205-16	UC205-16															
30	UCP206	UC206	19,5 4384	11,3 2540	42,9 1 11/16	165 6 1/2	48 1 1/8	48 1 7/8	17 2 1/32	121 4 3/4	84 3 5/16	15,9 0,626	38,1 1,500	17 2 1/32	21 1 13/16	M14 1/2	1,3 2,9	
	1 3/16	UCP206-19	UC206-19															
35	UCP206-20	UC206-20																
	1 1/4	UCP207-20	UC207-20															
35	UCP207-21	UC207-21	25,7 5778	15,4 3462	47,6 1 1/8	167 6 9/16	47 1 27/32	48 1 7/8	18 2 1/32	127 5	95 3 3/4	17,5 0,689	42,9 1,689	17 2 1/32	21 1 13/16	M14 1/2	1,6 3,5	
	1 3/8	UCP207-22	UC207-22															
40	UCP207	UC207																
	1 7/16	UCP207-23	UC207-23															
40	UCP208	UC208	29,1 6542	17,8 4002	49,2 1 15/16	184 7 1/4	53 2 3/32	54 2 1/8	18 2 1/32	137 5 13/32	98 3 27/32	19,0 0,748	49,2 1,937	17 2 1/32	21 1 13/16	M14 1/2	2,0 4,4	
	1 5/8	UCP209-26	UC209-26															
45	UCP209-27	UC209-27	34,1 7666	21,3 4788	54,0 2 1/8	190 7 15/32	55 2 5/32	54 2 1/8	20 2 5/32	146 5 3/4	106 4 3/16	19,0 0,748	49,2 1,937	17 2 1/32	21 1 13/16	M14 1/2	2,2 4,9	
	1 3/4	UCP209-28	UC209-28															
45	UCP209	UC209																

<sup>(1)</sup> Es necesario utilizar roscas cónicas de tamaño 1/4-28 si el tamaño del diámetro interior es menor de 210. Si el tamaño del diámetro interior es mayor que 211, es necesario utilizar roscas de tamaño 1/8 BSPT.

Continúa en la página siguiente.



Continúa de la página anterior.

Eje Diá. d	Designación del soporte	Referencia del rodamiento	Índices de carga básicos		Dimensiones												Tamaño del perno	Peso kg lbs
			Dinámico C <sub>r</sub>	Estático C <sub>0r</sub>	H	L	L <sub>1</sub>	A	H <sub>1</sub>	J	H <sub>2</sub>	S	B	N	N <sub>1</sub>			
mm	in		kN lb	kN lb	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	kg lbs	
	1 1/8	UCP210-30	UC210-30															
	1 15/16	UCP210-31	UC210-31	35,1 7891	23,3 5238	57,2 2 1/4	206 8 1/8	60 2 3/8	60 2 3/8	21 1 3/16	159 6 1/4	113 4 7/16	19,0 0,748	51,6 2,031	20 2 5/32	22 7/8	M16 5/8	2,9 6,4
50		UCP210	UC210															
	2	UCP210-32	UC210-32															
	2	UCP211-32	UC211-32															
	2 1/8	UCP211-34	UC211-34	43,4 9757	29,4 6609	63,5 2 1/2	219 8 5/8	65 2 9/16	60 2 3/8	23 29/32	171 6 23/32	125 4 29/32	22,2 0,874	55,6 2,189	20 2 5/32	22 7/8	M16 5/8	3,6 7,9
55		UCP211	UC211															
	2 3/16	UCP211-35	UC211-35															
	2 1/4	UCP212-36	UC212-36															
60		UCP212	UC212	52,4 11780	36,2 8138	69,8 2 3/4	241 9 1/2	73 2 7/8	70 2 3/4	25 3 1/32	184 7 1/4	138 5 7/16	25,4 1,000	65,1 2,563	20 2 5/32	25 3 1/32	M16 5/8	4,9 10,8
	2 3/8	UCP212-38	UC212-38															
	2 7/16	UCP212-39	UC212-39															
	2 1/2	UCP213-40	UC213-40	57,2 12859	40,1 9015	76,2 3	265 10 7/16	78 3 1/16	70 2 3/4	27 1 1/16	203 8	150 5 29/32	25,4 1,000	65,1 2,563	25 3 1/32	30 1 3/16	M20 3/4	5,9 13,0
65		UCP213	UC213															
	2 3/4	UCP214-44	UC214-44	62,2 13983	44,1 9914	79,4 3 1/8	266 10 15/32	75 2 6/16	72 2 27/32	27 1 1/16	210 8 9/32	157 6 3/16	30,2 1,189	74,6 2,937	25 3 1/32	30 1 3/16	M20 3/4	6,8 15,0
70		UCP214	UC214															
	2 15/16	UCP215-47	UC215-47	67,4 15152	48,3 10858	82,6 3 1/4	275 10 13/16	78 3 1/16	74 2 29/32	28 1 3/32	217 8 17/32	162 6 3/8	33,3 1,311	77,8 3,063	25 3 1/32	30 1 3/16	M20 3/4	7,4 16,3
75		UCP215	UC215															
	3	UCP215-48	UC215-48															
	3 1/8	UCP216-50	UC216-50	72,7 16344	53,0 11915	88,9 3 1/2	292 11 1/2	83 3 9/32	78 3 1/16	30 1 3/16	232 9 1/8	174 6 27/32	33,3 1,311	82,6 3,252	25 3 1/32	35 1 3/8	M20 3/4	9,0 19,8
80		UCP216	UC216															
	3 1/4	UCP217-52	UC217-52	84,0 18884	61,9 13916	95,2 3 3/4	310 12 7/32	87 3 7/16	83 3 9/32	32 1 1/4	247 9 23/32	185 7 7/32	34,1 1,343	85,7 3,374	25 3 1/32	35 1 3/8	M20 3/4	10,8 23,8
85		UCP217	UC217															
	3 1/2	UCP218-56	UC218-56	96,1 21604	71,5 16074	101,6 4	327 12 7/8	94 3 11/16	88 3 15/32	33 1 5/16	262 10 5/16	198 7 25/32	39,7 1,563	96,0 3,780	27 1 1/16	40 1 1/16	M22 7/8	13,9 30,6
90		UCP218	UC218															

## SERIE INDUSTRIAL UCPA 200 CON BLOQUEO POR TORNILLOS PRISIONEROS

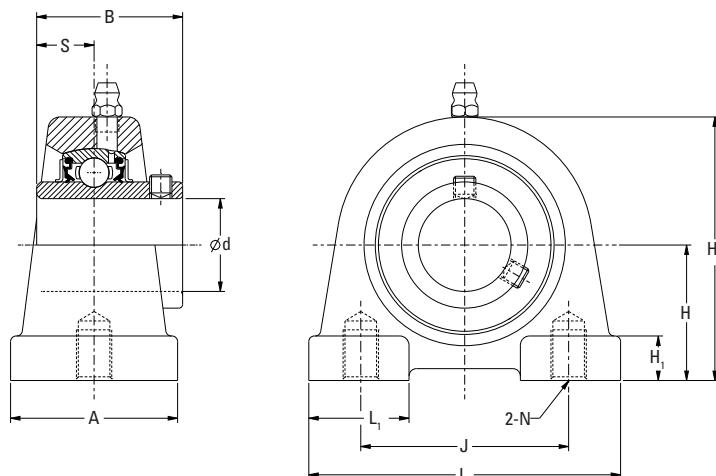
### SOPORTES TIPO PUENTE Y BASE ROSCADA DE HIERRO FUNDIDO

- Los soportes tipo puente y base roscada UCPA están diseñados para aplicaciones industriales con cargas normales.
- Los soportes compactos de una pieza con un montaje de dos pernos pueden instalarse en cualquier posición y facilitan la sustitución de los rodamientos.
- Estas unidades están diseñadas principalmente para aplicaciones en las que el área de montaje es limitada, se accede a los tornillos desde la parte inferior de la unidad y no se producen momentos de inversión.
- Estas unidades utilizan rodamientos de bolas con anillos interiores extendidos que cuentan con diámetros externos esféricos que se autoalinean para compensar la desalineación del eje.
- La serie UCPA de unidades alojadas de Timken incluye el sistema de bloqueo de rodamiento mediante tornillos prisioneros (UC) de Timken.
- Los rodamientos vienen prelubricados para poder instalarse inmediatamente.
- Se incluye engrasador para la relubricación<sup>(1)</sup>.
- El diseño de retenes integrados es apropiado para aplicaciones en entornos con humedad o suciedad.
- Las dimensiones de espaciado entre los orificios de los pernos y de la altura de la base al centro se pueden intercambiar con unidades de la competencia.

Eje Diá. d	Designación del soporte	Referencia del rodamiento	Índices de carga básicos		Dimensiones										Peso
			Dinámico	Estático	H	L	A	J	N	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	B	S	
			C <sub>r</sub>	C <sub>0r</sub>	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	
12		UCPA201	UC201												
	1/2	UCPA201-8	UC201-8												
15		UCPA202	UC202												
	5/8	UCPA202-10	UC202-10												
17		UCPA203	UC203												
	3/4	UCPA204-12	UC204-12												
20		UCPA204	UC204												
	7/8	UCPA205-14	UC205-14												
	15/16	UCPA205-15	UC205-15												
25		UCPA205	UC205												
	1	UCPA205-16	UC205-16												
	1 1/8	UCPA206-18	UC206-18												
30		UCPA206	UC206												
	1 3/16	UCPA206-19	UC206-19												
	1 1/4	UCPA206-20	UC206-20												

(1) Es necesario utilizar roscas cónicas de tamaño 1/4-28 si el tamaño del diámetro interior es menor de 210. Si el tamaño del diámetro interior es mayor que 211, es necesario utilizar roscas de tamaño 1/4 BSPT.

Continúa en la página siguiente.



Continúa de la página anterior.

Eje Diá. d	Designación del soporte	Referencia del rodamiento	Índices de carga básicos				Dimensiones								Peso kg lbs
			Dinámico C <sub>r</sub>	Estático C <sub>0r</sub>	H	L	A	J	N	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	B	S	
			kN lbs	kN lbs	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	
mm	in.														
1 1/4	UCPA207-20	UC207-20													
1 5/16	UCPA207-21	UC207-21													
1 3/8	UCPA207-22	UC207-22													
<b>35</b>	UCPA207	UC207	<b>25,7</b> 5778	<b>15,4</b> 3462	<b>47,6</b> 1 1/8	<b>110</b> 4 1/32	<b>55</b> 2 5/32	<b>80</b> 3 5/32	<b>M14x2,0</b>	<b>13</b> 1/2	<b>93</b> 3 21/32	<b>38</b> 1 1/2	<b>42,9</b> 1,689	<b>17,5</b> 0,689	<b>2,0</b> 4,4
1 7/16	UCPA207-23	UC207-23													
1 1/2	UCPA208-24	UC208-24													
1 1/16	UCPA208-25	UC208-25	<b>29,1</b> 6542	<b>17,8</b> 4002	<b>49,2</b> 1 1/16	<b>116</b> 4 9/16	<b>58</b> 2 9/32	<b>84</b> 3 5/16	<b>M14x2,0</b>	<b>13</b> 1/2	<b>98</b> 3 27/32	<b>36</b> 1 13/32	<b>49,2</b> 1,937	<b>19,0</b> 0,748	<b>2,0</b> 4,4
<b>40</b>	UCPA208	UC208													
1 5/8	UCPA209-26	UC209-26													
1 11/16	UCPA209-27	UC209-27	<b>34,1</b> 7666	<b>21,3</b> 4788	<b>54,2</b> 2 9/64	<b>120</b> 4 23/32	<b>60</b> 2 3/8	<b>90</b> 3 35/64	<b>M14x2,0</b>	<b>13</b> 1/2	<b>106</b> 4 3/16	<b>42</b> 1 21/32	<b>49,2</b> 1,937	<b>19,0</b> 0,748	<b>2,3</b> 5,0
1 3/4	UCPA209-28	UC209-28													
<b>45</b>	UCPA209	UC209													
1 1/8	UCPA210-30	UC210-30													
1 15/16	UCPA210-31	UC210-31	<b>35,1</b> 7891	<b>23,3</b> 5238	<b>57,2</b> 2 1/4	<b>130</b> 5 1/8	<b>64</b> 2 17/32	<b>94</b> 3 45/64	<b>M16x2,0</b>	<b>14</b> 35/64	<b>113</b> 4 7/16	<b>44</b> 1 23/32	<b>51,6</b> 2,031	<b>19,0</b> 0,748	<b>3,0</b> 6,6
<b>50</b>	UCPA210	UC210													
2	UCPA210-32	UC210-32													

## UCPW 200 SERIE Y CON TORNILLOS PRISIONEROS INDUSTRIALES DE ROSCA MÉTRICA

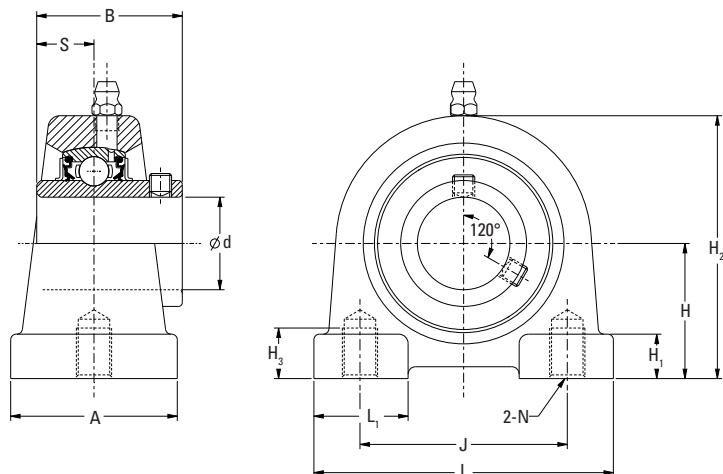
### SOPORTES TIPO PUENTE Y BASE ROSCADA DE HIERRO FUNDIDO

- Los soportes tipo puente y base roscada UCPW Serie Y están diseñados para aplicaciones industriales con cargas normales.
- Los soportes compactos de una pieza con un montaje de dos pernos pueden instalarse en cualquier posición y facilitan la sustitución de los rodamientos.s.
- Estas unidades están diseñadas principalmente para aplicaciones en las que el área de montaje es limitada, se accede a los tornillos desde la parte inferior de la unidad y no se producen momentos de inversión.
- Estas unidades utilizan rodamientos de bolas con anillos interiores extendidos que cuentan con diámetros externos esféricos que se autoalinean para compensar la desalineación del eje
- La serie UCPW de soportes Timken incluye el sistema de bloqueo de rodamiento mediante tornillos prisioneros (UC) de Timken.
- Los rodamientos vienen prelubricados para poder instalarse inmediatamente.
- Se incluye engrasador para la relubricación<sup>(1)</sup>.
- El diseño de retenes integrados es apropiado para aplicaciones en entornos con humedad o suciedad.
- Las dimensiones de espaciado entre los orificios de los pernos y de la altura de la base al centro se pueden intercambiar con unidades de la competencia.
- El soporte se ha diseñado para facilitar la sustitución de los rodamientos.

Eje Diá. d	Designación del soporte	Referencia del rodamiento	Índices de carga básicos		Dimensiones												Peso
			Dinámico	Estático	H	L	A	J	N	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	L <sub>1</sub>	B	S		
			C <sub>r</sub>	C <sub>0r</sub>	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	kg lbs	
25	UCPW205	UC205	14,0 3147	7,9 1765	36,5 1 7/16	70 2 3/4	36 1 13/32	50,8 2	M10x1,5	13 1/2	70 2 3/4	13 1/2	25 63/64	34,1 1,343	14,3 0,563	0,9 2	
30	UCPW206	UC206	19,5 4384	11,3 2540	42,9 1 11/16	98 3 27/32	40 1 1/16	76,2 3	M10x1,5	16 5/8	82 3 7/32	13 1/2	30 1 3/16	38,1 1,500	15,9 0,626	1,3 2,9	

<sup>(1)</sup> Es necesario utilizar roscas cónicas de tamaño 1/4-28 si el tamaño del diámetro interior es menor de 210. Si el tamaño del diámetro interior es mayor que 211, es necesario utilizar roscas de tamaño 1/4 BSPT.

Continúa en la página siguiente.



Continúa de la página anterior.

Eje Diá, d	Designación del soporte	Referencia del rodamiento	Índices de carga básicos		Dimensiones											Peso	
			Dinámico C <sub>r</sub>	Estático C <sub>0r</sub>	H	L	A	J	N	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	L <sub>1</sub>	B	S		
mm	in,		kN lbs	kN lbs	mm in,	mm in,	mm in,	mm in,	mm in	mm in,	mm in,	mm in,	mm in,	mm in,	mm in,	kg lbs	
35		UCPW207	UC207	25,7 5778	15,4 3462	47,6 1 1/8	103 4 1/16	45 1 25/32	82,6 3 1/4	M10x1,5	19 3/4	93 3 21/32	13 1/2	38 1 1/2	42,9 1,689	17,5 0,689	2,0 4,4
40		UCPW208	UC208	29,1 6542	17,8 4002	49,2 1 15/16	116 4 9/16	48 1 7/8	88,9 3 1/2	M12x1,75	19 3/4	99 3 57/64	16 5/8	36 1 13/32	49,2 1,937	19,0 0,748	2,0 4,4

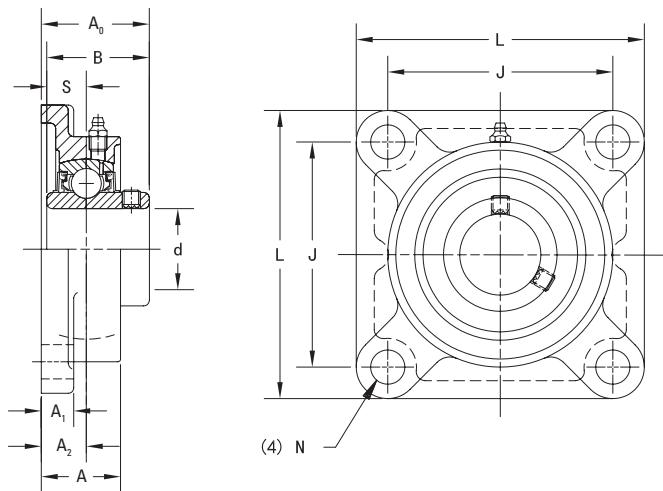
## SERIE INDUSTRIAL UCF 200 CON BLOQUEO POR TORNILLOS PRISIONEROS SOPORTES DE BRIDAS DE CUATRO PERNOS DE HIERRO FUNDIDO

- Los soportes de bridas de cuatro pernos UCF están pensados para utilizarlos en aplicaciones industriales con cargas normales.
- Cada unidad se vende ensamblada y lista para montarse: solo tiene que introducir los pernos en las bridas.
- Estas unidades utilizan rodamientos de bolas con anillos interiores extendidos que cuentan con diámetros externos esféricos que se autoalinean para compensar la desalineación del eje.
- La serie UCF de soportes Timken incluye inserciones de rodamiento con bloqueo por tornillos prisioneros (UC) de Timken.
- Los rodamientos están lubricados para instalarse inmediatamente.
- Engrasador facilitado para la lubricación<sup>(1)</sup>.
- El diseño de retenes integrados es apropiado para aplicaciones en entornos con humedad o suciedad.
- Las dimensiones de espaciado entre los orificios de los pernos y la ubicación del centro del eje se pueden intercambiar con soportes de la competencia.
- El soporte se ha diseñado para facilitar la sustitución de los rodamientos.

Eje Diá. d	Designación del soporte	Referencia del rodamiento	Índices de carga básicos		Dimensiones								Tamaño del perno	Peso		
			Dinámico C <sub>r</sub>	Estático C <sub>0r</sub>	L	J	A <sub>1</sub>	A	A <sub>0</sub>	S	B	A <sub>2</sub>	N			
mm	in		kN lb	kN lb	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	kg lb	
12	UCF201	UC201														
	1/2	UCF201-8	UC201-8													
15	UCF202	UC202	12,8 2878	6,7 1495	86 3 7/8	64 2 33/64	11 7/16	25,5 1	33,3 1 5/16	12,7 0,500	31,0 1,220	15 1 1/32	12 1 1/32	M10 3/8	0,6 1,4	
	5/8	UCF202-10	UC202-10													
17	UCF203	UC203														
	3/4	UCF204-12	UC204-12													
20	UCF204	UC204														
	7/8	UCF205-14	UC205-14	14,0 3147	7,9 1765	95 3 3/4	70 2 3/4	13 1/2	27 1 1/16	35,8 1 13/32	14,3 0,563	34,1 1,343	16 5/8	12 1 1/32	M10 3/8	0,8 1,8
	15/16	UCF205-15	UC205-15													
25	UCF205	UC205														
	1	UCF205-16	UC205-16													
	1 1/8	UCF206-18	UC206-18	19,5 4385	11,3 2540	108 4 1/4	83 3 17/64	13 1/2	31 1 1/32	40,2 1 19/32	15,9 0,626	38,1 1,500	18 45/64	12 1 1/32	M10 3/8	1,2 2,6
30	UCF206	UC206														
	1 3/16	UCF206-19	UC206-19													
	1 1/4	UCF206-20	UC206-20													
	1 1/4	UCF207-20	UC207-20	25,7 5778												
	1 5/16	UCF207-21	UC207-21													
	1 3/8	UCF207-22	UC207-22													
35	UCF207	UC207														
	1 7/16	UCF207-23	UC207-23													
	1 1/2	UCF208-24	UC208-24	29,1 6542	17,8 4002	130 5 1/8	102 4 1/64	15 1 1/32	36 1 13/32	51,2 2 1/32	19,0 0,748	49,2 1,937	21 53/64	16 5/8	M14 1/2	1,9 4,2
	1 5/16	UCF208-25	UC208-25													
40	UCF208	UC208														
	1 5/8	UCF209-26	UC209-26	34,1 7666	21,3 4788	137 5 13/32	105 4 4/64	16 5/8	38 1 1/2	52,2 2 1/16	19,0 0,748	49,2 1,937	22 55/64	16 5/8	M14 1/2	2,2 4,9
45	UCF209	UC209														

(1) Es necesario utilizar roscas cónicas de tamaño 1/4-28 si el tamaño del diámetro interior es menor de 210. Si el tamaño del diámetro interior es mayor que 211, es necesario utilizar roscas de tamaño 1/8 BSPT.

Continúa en la página siguiente.



Continúa de la página anterior.

Eje Diá. d	Designación del soporte	Referencia del rodamiento	Índices de carga básicos		Dimensiones									Tamaño del perno	Peso kg lb
			Dinámico C <sub>r</sub>	Estático C <sub>0r</sub>	L	J	A <sub>1</sub>	A	A <sub>0</sub>	S	B	A <sub>2</sub>	N		
			kN lb	kN lb	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in		
50	UCF210-30	UC210-30													
50	UCF210-31	UC210-31	35,1 7891	23,3 5238	143 5 5/8	111 4 3/8	16 5/8	40 1 1/16	54,6 2 5/32	19,0 0,748	51,6 2,031	22 55/64	16 5/8	M14 1/2	2,5 5,5
55	UCF210	UC210													
55	UCF210-32	UC210-32													
55	UCF211-32	UC211-32													
55	UCF211-34	UC211-34	43,4 9757	29,4 6609	162 6 3/8	130 5 1/8	18 23/32	43 1 11/16	58,4 2 19/64	22,2 0,874	55,6 2,189	25 63/64	19 3/4	M16 5/8	3,4 7,5
55	UCF211	UC211													
55	UCF211-35	UC211-35													
60	UCF212-36	UC212-36													
60	UCF212	UC212	52,4 11780	36,2 8138	175 6 7/8	143 5 5/8	18 23/32	48 1 1/8	68,7 2 45/64	25,4 1,000	65,1 2,563	29 1 1/64	19 3/4	M16 5/8	4,2 9,3
60	UCF212-38	UC212-38													
60	UCF212-39	UC212-39													
65	UCF213-40	UC213-40	57,2 12859	40,1 9015	187 7 3/8	149 5 55/64	22 7/8	50 1 3/32	69,7 2 3/4	25,4 1,000	65,1 2,563	30 1 3/16	19 3/4	M16 5/8	5,2 11,5
65	UCF213	UC213													
70	UCF214-44	UC214-44	62,2 13983	44,1 9914	193 7 19/32	152 5 63/64	22 7/8	54 2 1/8	75,4 2 31/32	30,2 1,189	74,6 2,937	31 1 7/32	19 3/4	M16 5/8	5,9 13,0
70	UCF214	UC214													
75	UCF215-47	UC215-47	67,4 15152	48,3 10858	200 7 7/8	159 6 17/64	22 7/8	56 2 7/32	78,5 3 3/32	33,3 1,311	77,8 3,060	34 1 11/32	19 3/4	M16 5/8	6,4 14,1
75	UCF215	UC215													
80	UCF215-48	UC215-48													
80	UCF216-50	UC216-50	72,7 16344	53,0 11915	208 8 3/16	165 6 1/2	22 7/8	58 2 9/32	83,3 3 3/32	33,3 1,311	82,6 3,252	34 1 11/32	23 29/32	M20 3/4	7,3 16,1
80	UCF216	UC216													
85	UCF217-52	UC217-52	84,0 18884	61,9 13916	220 8 21/32	175 6 57/64	24 15/16	63 2 15/32	87,6 3 29/64	34,1 1,343	85,7 3,374	36 1 27/64	23 29/32	M20 3/4	8,9 19,6
85	UCF217	UC217													
90	UCF218-56	UC218-56	96,1 21604	71,5 16074	235 9 1/4	187 7 23/64	25 3 1/32	68 2 11/16	96,3 3 25/32	39,7 1,563	96,0 3,780	40 1 37/64	23 29/32	M20 3/4	11,4 25,1
90	UCF218	UC218													

## SERIE INDUSTRIAL UCFL 200 CON BLOQUEO POR TORNILLOS PRISIONEROS

### SOPORTES PARA BRIDAS DE DOS PERNOS DE HIERRO FUNDIDO

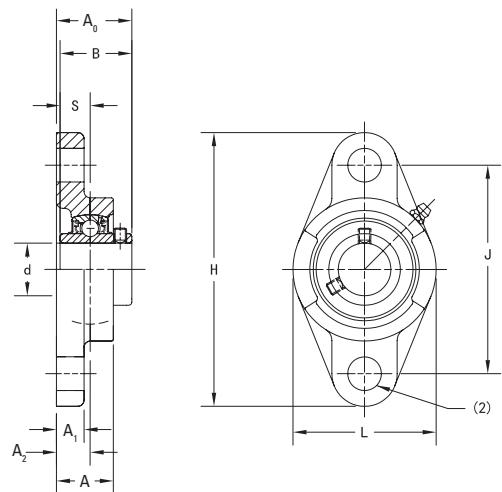
- Las unidades con bridas de dos pernos UCFL están pensados para utilizarlos en aplicaciones industriales con cargas normales.
- Esta serie está diseñada principalmente para las aplicaciones en las que el área de montaje sea limitada.
- Cada unidad se vende ensamblada y lista para montarse: solo tiene que introducir los pernos en las bridas.
- Estas unidades utilizan rodamientos de bolas con anillos interiores extendidos que cuentan con diámetros externos esféricos que se autoalinean para compensar la desalineación del eje.
- La serie UCFL de soportes Timken incluye inserciones de rodamiento de bloqueo con tornillos prisioneros (UC) de Timken.
- Los rodamientos están lubricados para instalarse inmediatamente.
- Engrasador facilitado para la lubricación<sup>(1)</sup>.
- El diseño de retenes integrados es apropiado para aplicaciones en entornos con humedad o suciedad.
- Las dimensiones de espaciado entre los orificios de los pernos y la ubicación del centro del eje se pueden intercambiar con soportes de la competencia.
- El soporte se ha diseñado para facilitar la sustitución de los rodamientos.

Eje Diá. d	Designación de bridas de dos pernos	Referencia del rodamiento	Índices de carga básicos		Dimensiones										Tamaño del perno	Peso
			Dinámico C <sub>r</sub>	Estático C <sub>0r</sub>	H	J	A <sub>1</sub>	A	A <sub>0</sub>	L	A <sub>2</sub>	S	B	N		
mm	in		kN lb	kN lb	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	kg lb
12		UCFL201	UC201													
	½	UCFL201-8	UC201-8													
15		UCFL202	UC202													
	5/8	UCFL202-10	UC202-10													
17		UCFL203	UC203													
	¾	UCFL204-12	UC204-12													
20		UCFL204	UC204													
	7/8	UCFL205-14	UC205-14													
	15/16	UCFL205-15	UC205-15													
25		UCFL205	UC205													
	1	UCFL205-16	UC205-16													
	1 1/8	UCFL206-18	UC206-18													
30		UCFL206	UC206													
	1 3/16	UCFL206-19	UC206-19													
	1 1/4	UCFL206-20	UC206-20													
	1 1/4	UCFL207-20	UC207-20													
	1 5/16	UCFL207-21	UC207-21													
	1 3/8	UCFL207-22	UC207-22													
35		UCFL207	UC207													
	1 7/16	UCFL207-23	UC207-23													
	1 1/2	UCFL208-24	UC208-24													
	1 5/16	UCFL208-25	UC208-25													
40		UCFL208	UC208													
	1 5/8	UCFL209-26	UC209-26													
	1 11/16	UCFL209-27	UC209-27													
	1 3/4	UCFL209-28	UC209-28													
45		UCFL209	UC209													

<sup>(1)</sup> Es necesario utilizar roscas cónicas de tamaño 1/4-28 si el tamaño del diámetro interior es menor de 210.

Continúa en la página siguiente.

Si el tamaño del diámetro interior es mayor que 211, es necesario utilizar roscas de tamaño 1/2 BSPT.



Continúa de la página anterior.

Eje Diá. d	Designación de bridas de dos pernos	Referencia del rodamiento	Índices de carga básicos		Dimensiones									Tamaño del perno	Peso kg lb	
			Dinámico C <sub>r</sub>	Estático C <sub>0r</sub>	H	J	A <sub>1</sub>	A	A <sub>0</sub>	L	A <sub>2</sub>	S	B			
			kN lb	kN lb	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in		
50	1 1/8 UCFL210-30	UC210-30														
50	1 5/16 UCFL210-31	UC210-31	35,1 7891	23,3 5238	197 7 3/4	157 6 3/16	15 1 19/32	40 1 1/16	54,6 2 5/32	115 4 17/32	22 5 5/64	19,0 0,748	51,6 2,031	19 3/4	M16 5/8	2,2 4,9
55	2 UCFL210-32	UC210-32														
55	2 UCFL211-32	UC211-32														
55	2 1/8 UCFL211-34	UC211-34	43,4 9757	29,4 6609	224 8 13/16	184 7 1/4	18 23/32	43 1 11/16	58,4 2 19/64	130 5 1/8	25 63/64	22,2 0,874	55,6 2,189	19 3/4	M16 5/8	3,3 7,3
60	2 3/4 UCFL211-35	UC211-35														
60	2 1/4 UCFL212-36	UC212-36														
60	2 1/4 UCFL212	UC212	52,4 11780	36,2 8138	250 9 27/32	202 7 61/64	18 23/32	48 1 7/8	68,7 2 45/64	140 5 1/2	29 1 1/64	25,4 1,000	65,1 2,563	23 29/32	M20 3/4	4,2 9,3
65	2 3/8 UCFL212-38	UC212-38														
65	2 7/16 UCFL212-39	UC212-39														
65	2 1/2 UCFL213-40	UC213-40	57,2 12859	40,1 9015	258 10 5/32	210 8 17/64	20 25/32	50 1 3/32	69,7 2 3/4	155 6 3/32	30 1 3/16	25,4 1,000	65,1 2,563	23 29/32	M20 3/4	5,1 11,2
70	2 3/4 UCFL213	UC213														
70	2 3/4 UCFL214-44	UC214-44	62,2 13983	44,1 9914	265 10 7/16	216 8 1/2	20 25/32	54 2 1/8	75,4 2 31/32	160 6 5/16	31 1 7/32	30,2 1,189	74,6 2,937	23 29/32	M20 3/4	5,7 12,6
75	2 15/16 UCFL215-47	UC215-47														
75	2 15/16 UCFL215	UC215	67,4 15152	48,3 10858	275 12 13/16	225 8 55/64	20 25/32	56 2 7/32	78,5 3 3/32	165 6 1/2	34 1 11/32	33,3 1,311	77,8 3,063	23 29/32	M20 3/4	6,4 14,1
80	3 UCFL215-48	UC215-48														
80	3 1/8 UCFL216-50	UC216-50	72,7 16344	53,0 11915	290 11 13/32	233 9 11/64	20 25/32	58 2 3/32	83,3 3 5/64	180 7 3/32	34 1 11/32	33,3 1,311	82,6 3,252	25 63/64	M22 7/8	7,8 17,2
85	3 1/4 UCFL217-52	UC217-52	84,0 18884	61,9 13916	305 12	248 9 49/64	22 7/8	63 2 15/32	87,6 3 29/64	190 7 15/32	36 1 27/64	34,1 1,343	85,7 3,374	25 63/64	M22 7/8	9,8 21,6
90	3 1/2 UCFL218-56	UC218-56	96,1 21604	71,5 16074	320 12 19/32	265 10 7/16	23 29/32	68 2 11/16	96,3 3 5/64	205 8 1/16	40 1 37/64	39,7 1,563	96,0 3,780	25 63/64	M22 7/8	12,3 27,1
90	3 1/2 UCFL218	UC218														

## SERIE INDUSTRIAL UCFC 200 CON BLOQUEO POR TORNILLOS PRISIONEROS

### SOPORTES DE BRIDAS REDONDAS PILOTADAS DE HIERRO FUNDIDO

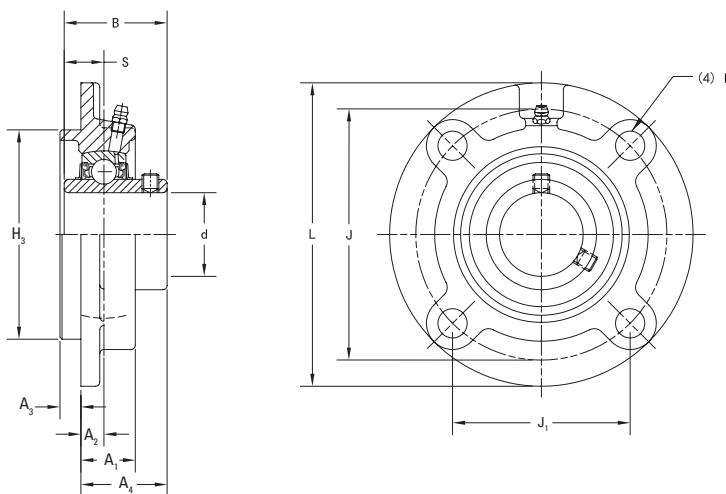
- Los soportes de bridas redondas pilotadas están pensados para utilizarlos en aplicaciones industriales con cargas normales.
- Los soportes de bridas redondas pilotadas UCFC garantizan un encaje del montaje preciso y proporcionan más soporte para las cargas pesadas.
- Cada soporte se vende ensamblado y listo para montarse: solo tiene que introducir los pernos en las bridas.
- Estas unidades utilizan rodamientos de bolas con anillos interiores extendidos que cuentan con diámetros externos esféricos que se autoalinean para compensar la desalineación del eje.
- La serie UCFC de soportes Timken incluye inserciones de rodamiento con bloqueo por tornillos prisioneros (UC) de Timken.

- Los rodamientos están lubricados para instalarse inmediatamente.
- Engrasador facilitado para la lubricación<sup>(1)</sup>.
- El diseño de retenes integrados es apropiado para aplicaciones industriales en entornos con humedad o suciedad.
- Las dimensiones de espaciado entre los orificios de los pernos y la ubicación del centro del eje se pueden intercambiar con soportes de la competencia.
- El soporte se ha diseñado para facilitar la sustitución de los rodamientos.

Eje Diá. d	Designación del soporte redondo	Referencia del Rodamiento	Índices de carga básicos		Dimensiones										Tamaño del perno	Peso
			Dinámico C <sub>r</sub>	Estático C <sub>0r</sub>	L	J	J <sub>1</sub>	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	A <sub>4</sub>	H <sub>3</sub>	S	B	N	
mm	in		kN lb	kN lb	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	kg lb
12		UCFC201	UC201													
	½	UCFC201-8	UC201-8													
15		UCFC202	UC202													
	5/8	UCFC202-10	UC202-10													
17		UCFC203	UC203													
	¾	UCFC204-12	UC204-12													
20		UCFC204	UC204													
	7/8	UCFC205-14	UC205-14													
	15/16	UCFC205-15	UC205-15													
25		UCFC205	UC205													
	1	UCFC205-16	UC205-16													
	1 1/8	UCFC206-18	UC206-18													
30		UCFC206	UC206													
	1 3/16	UCFC206-19	UC206-19													
	1 1/4	UCFC206-20	UC206-20													
	1 1/4	UCFC207-20	UC207-20													
	1 5/16	UCFC207-21	UC207-21													
	1 3/8	UCFC207-22	UC207-22													
35		UCFC207	UC207													
	1 7/16	UCFC207-23	UC207-23													
	1 1/2	UCFC208-24	UC208-24													
	1 3/16	UCFC208-25	UC208-25													
40		UCFC208	UC208													
	1 5/8	UCFC209-26	UC209-26													
	1 11/16	UCFC209-27	UC209-27													
	1 3/4	UCFC209-28	UC209-28													
45		UCFC209	UC209													

(1) Es necesario utilizar roscas cónicas de tamaño 1/4-28 si el tamaño del diámetro interior es menor de 210.

Continúa en la página siguiente.



Continúa de la página anterior.

Eje Diá. d	Designación del soporte redondo	Referencia del Rodamiento	Índices de carga básicos		Dimensiones										Tamaño del perno	Peso kg lb	
			Dinámico C <sub>r</sub>	Estático C <sub>0r</sub>	L	J	J <sub>1</sub>	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	A <sub>4</sub>	H <sub>3</sub>	S	B	N		
			mm in	kN lb	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in		
50	UCFC210-30	UC210-30	35,1 7891	23,3 5238	165 6 1/2	138 5 7/16	97,6 3 27/32	28 1 3/32	10 25/64	12 15/32	42,6 1 11/16	110 4,331	19,0 0,748	51,6 2,031	16 5/8	M14 1/2	2,9 6,4
55	UCFC210-31	UC210-31	43,4 9757	29,4 6609	185 7 7/32	150 5 29/32	106,1 4 11/64	31 1 1/2	13 33/64	12 15/32	46,4 1 13/16	125 4,921	22,2 0,874	55,6 2,189	19 3/4	M16 5/8	4,2 9,3
60	UCFC210-32	UC210-32	52,4 11780	36,2 8138	195 7 11/16	160 6 19/64	113,1 4 29/64	36 1 13/32	17 43/64	12 15/32	56,7 2 7/32	135 5,315	25,4 1,000	65,1 2,563	19 3/4	M16 5/8	5,0 11,0
65	UCFC210-33	UC210-33	57,2 12859	40,1 9015	205 8 1/16	170 6 11/16	120,2 4 47/64	36 1 13/32	16 5/8	14 35/64	55,7 2 3/16	145 5,709	25,4 1,000	65,1 2,563	19 3/4	M16 5/8	5,6 12,3
70	UCFC210-34	UC210-34	62,2 13983	44,1 9914	215 8 15/32	177 6 31/32	125,1 4 55/64	40 1 37/64	17 43/64	14 35/64	61,4 2 13/32	150 5,906	30,2 1,189	74,6 2,937	19 3/4	M16 5/8	6,8 15,0
75	UCFC210-35	UC210-35	67,4 15152	48,3 10858	220 8 21/32	184 7 1/4	130,1 5 1/8	40 1 37/64	18 45/64	16 5/8	62,5 2 15/32	160 6,299	33,3 1,311	77,8 3,063	19 3/4	M16 5/8	7,2 15,9
80	UCFC210-36	UC210-36	72,7 16344	53,0 11915	240 9 7/16	200 7 7/8	141,4 5 5/16	42 1 21/32	18 45/64	16 5/8	67,3 2 21/32	170 6,693	33,3 1,311	82,6 3,252	23 29/32	M20 3/4	8,7 19,2
85	UCFC210-37	UC210-37	84,0 18884	61,9 13916	250 9 27/32	208 8 3/16	147,1 5 51/64	45 1 25/32	18 45/64	18 45/64	69,6 2 3/4	180 7,086	34,1 1,343	85,7 3,374	23 29/32	M20 3/4	11,7 25,8
90	UCFC210-38	UC210-38	96,1 21604	71,5 16074	265 10 7/16	220 8 21/32	155,5 6 1/8	50 1 31/32	22 55/64	18 45/64	78,3 3 3/32	190 7,480	39,7 1,563	96,0 3,780	23 29/32	M20 3/4	14,8 32,6

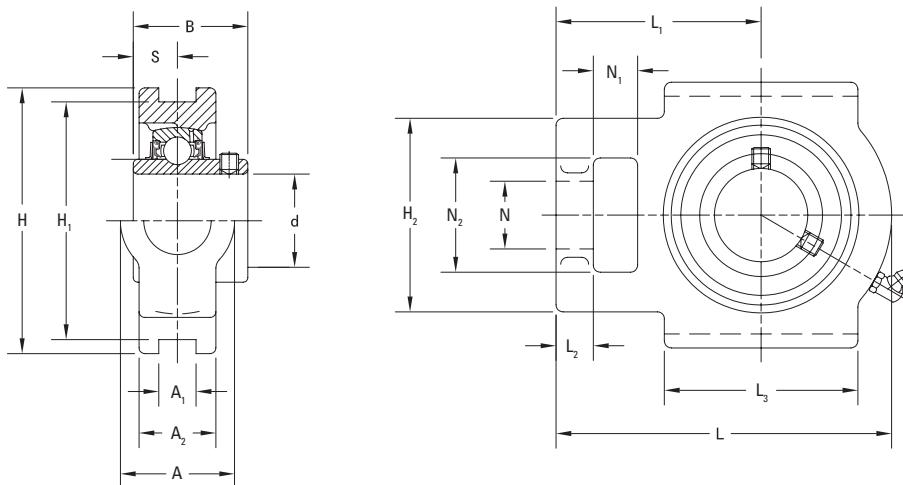
## **SERIE INDUSTRIAL UCT 200 CON BLOQUEO POR TORNILLOS PRISIONEROS UCT 200 SOPORTES TENSORES DE HIERRO FUNDIDO**

- Los soportes tensores UCT están pensados para utilizarlos en aplicaciones industriales con cargas normales.
  - Los soportes tensores UCT se utilizan en aquellos casos en los que se necesitan sistemas de tensión y posicionamiento de correas, como por ejemplo en cintas transportadoras.
  - Estas unidades proporcionan un soporte eficiente y compacto para correas ajustables y poleas de cintas transportadoras.
  - Cada soporte se vende ensamblado y listo para montarse.
  - Estas unidades utilizan rodamientos de bolas con anillos interiores extendidos que cuentan con diámetros externos esféricos que se autoalinean para compensar la desalineación del eje.

- La serie UCT de soportes Timken incluye inserciones de rodamiento con bloqueo por tornillos prisioneros (UC) de Timken.
  - Los rodamientos están lubricados para instalarse inmediatamente.
  - Engrasador facilitado para la lubricación<sup>(1)</sup>.
  - El diseño de retenes integrados es apropiado para aplicaciones industriales en entornos con humedad o suciedad.
  - La anchura y el espacio de las ranuras se puede intercambiar con sopletes de la competencia.
  - El soporte se ha diseñado para facilitar la sustitución de los rodamientos.

(1) Es necesario utilizar roscas cónicas de tamaño  $1/4\text{-}28$  si el tamaño del diámetro interior es menor de 210. Si el tamaño del diámetro interior es mayor que 211, es necesario utilizar roscas de tamaño  $1/2\text{-}BSPT$ .

Continúa en la página siguiente.



Continúa de la página anterior.

Eje Diá. d	Designación del soporte tensor	Referencia del roda- miento	Índices de carga básicos		Dimensiones															Peso kg lb	
			Dinámico C <sub>r</sub>	Estático C <sub>0r</sub>	H	H <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A	N	L	H <sub>2</sub>	S	B	L <sub>3</sub>	N <sub>1</sub>	N <sub>2</sub>	A <sub>1</sub>		
			kN lb	kN lb	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in		
50	1 7/16	UCT210-30	UC210-30																		
	1 15/16	UCT210-31	UC210-31	35,1 7891	23,3 5238	117 4 19/32	102 4 1/4	16 5/8	90 3 17/32	37 1 15/32	49 1 15/16	29 1 5/32	149 5 7/8	83 3 3/32	19,0 0,748	51,6 2,031	86 3 3/8	19 3/4	49 1 15/16	16 5/8	2,6 5,7
	50	UCT210	UC210																		
	2	UCT210-32	UC210-32																		
	2	UCT211-32	UC211-32																		
55	2 1/8	UCT211-34	UC211-34	43,4 9757	29,4 6609	146 5 3/4	130 5 1/8	19 3/4	106 4 3/16	38 1 1/2	64 2 17/32	35 1 3/8	171 6 23/32	102 4 1/2	22,2 0,874	55,6 2,189	95 3 3/4	25 3 1/32	64 2 17/32	22 55/64	4,0 8,8
	55	UCT211	UC211																		
	2 3/16	UCT211-35	UC211-35																		
	2 1/4	UCT212-36	UC212-36																		
60	2 1/4	UCT212	UC212	52,4 11780	36,2 8138	146 5 3/4	130 5 1/8	19 3/4	119 4 11/16	42 1 21/32	64 2 17/32	35 1 3/8	194 7 5/8	102 4 1/2	25,4 1,000	65,1 2,563	102 4 1/2	32 1 1/4	64 2 17/32	22 55/64	4,9 10,8
	60	UCT212-38	UC212-38																		
	2 7/16	UCT212-39	UC212-39																		
	2 1/2	UCT213-40	UC213-40	57,2 12859	40,1 9015	167 6 9/16	151 5 15/16	21 13/16	137 5 13/32	44 1 23/32	70 2 3/4	41 1 1/8	224 8 13/16	111 4 3/8	25,4 1,000	65,1 2,563	121 4 3/4	32 1 1/4	70 2 3/4	26 1 1/32	6,9 15,2
65	2 1/2	UCT213	UC213																		
	2 3/4	UCT214-44	UC214-44	62,2 13983	44,1 9914	167 6 9/16	151 5 15/16	21 13/16	137 5 13/32	46 1 13/16	70 2 3/4	41 1 1/8	224 8 13/16	111 4 3/8	30,2 1,189	74,6 2,937	121 4 3/4	32 1 1/4	70 2 3/4	26 1 1/32	7,0 15,4
	70	UCT214	UC214																		
	2 15/16	UCT215-47	UC215-47	67,4 15152	48,3 10858	167 6 9/16	151 5 15/16	21 13/16	140 5 1/2	48 1 7/8	70 2 3/4	41 1 1/8	232 9 1/8	111 4 3/8	33,3 1,331	77,8 3,063	121 4 3/4	32 1 1/4	70 2 3/4	26 1 1/32	7,3 16,1
75	2 15/16	UCT215	UC215																		
	3	UCT215-48	UC215-48																		
	3 1/8	UCT216-50	UC216-50	72,7 16344	53,0 11915	184 7 1/4	165 6 1/2	21 13/16	140 5 1/2	51 2	70 2 3/4	41 1 1/8	235 9 1/4	111 4 3/8	33,3 1,331	82,6 3,252	121 4 3/4	32 1 1/4	70 2 3/4	26 1 1/32	8,2 18,1
80	3 1/8	UCT216	UC216																		
	3 1/4	UCT217-52	UC217-52	84,0 18884	61,9 13916	198 7 25/32	173 6 13/16	29 1 5/2	162 6 3/8	54 2 1/2	73 2 7/8	48 1 1/8	260 10 1/4	124 4 7/8	34,1 1,343	85,7 3,374	157 6 3/16	38 1 1/2	73 2 7/8	30 1 3/16	11,0 24,3
85	3 1/4	UCT217	UC217																		

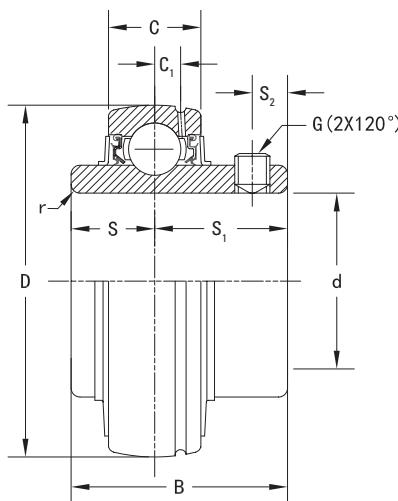
## SERIE INDUSTRIAL UC 200 CON BLOQUEO POR TORNILLOS PRISIONEROS

### RODAMIENTOS DE BOLAS CON ANILLOS INTERIORES EXTENDIDOS

- Los rodamientos de bolas con anillos interiores extendidos UC emplean un mecanismo popular de bloqueo con tornillos prisioneros y se recomiendan para aplicaciones industriales con cargas normales.
- La función de montaje de los tornillos prisioneros es ideal para cargas reversibles.
- Los rodamientos están lubricados para instalarse inmediatamente.
- El anillo interior extendido es un soporte eficaz para el eje, lo que lo convierte en apto para una amplia gama de aplicaciones industriales.
- El contacto positivo del retén de nitrilo integrado y el anillo guía lo protege de los contaminantes dañinos y mantiene el lubricante en las mejores condiciones de funcionamiento.
- El deflector de acero externo lo protege mejor de la contaminación.
- La serie UC cuenta con pistas de rodadura superacabadas, bolas de grado 10 para un funcionamiento óptimo y con un nivel de ruido reducido.
- Los rodamientos de bolas con anillo interno extendido de la serie UC cuentan con diámetros externos esféricos que pueden utilizarse en soportes con superficies internas esféricas que coincidan con las de los rodamientos para compensar la desalineación del eje.

Eje Diá. d	Referencia del rodamiento	Índices de carga básicos		Dimensiones						Radio de acuerdo Mínimo. r (mín.)	Tamaño de los tornillos prisioneros G	Peso	
		Dinámico C <sub>r</sub>	Estático C <sub>0r</sub>	D	C	B	S <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>	S				
mm	in	kN lb	kN lb	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	kg lb	
12	UC201											M6×0,75	0,2
	1/2											1/4-28UNF	0,2
15	UC202	12,8 2878	6,7 1495	47 1,850	16 0,630	31,0 1,220	5,0 0,197	3,9 0,153	12,7 0,500	18,3 0,720	0,6 0,024	M6×0,75	0,2
	5/8											1/4-28UNF	0,2
17	UC203											M6×0,75	0,2
	3/4											1/4-28UNF	0,2
20	UC204	12,8 2878	6,7 1495	47 1,850	16 0,630	31,0 1,220	5,0 0,197	3,9 0,153	12,7 0,500	18,3 0,720	1 0,039	M6×0,75	0,2
	7/8											1/4-28UNF	0,2
25	UC205-14											1/4-28UNF	0,2
	15/16											1/4-28UNF	0,2
25	UC205-15	14,0 3147	7,9 1765	52 2,047	17 0,669	34,1 1,343	5,5 0,217	4,5 0,177	14,3 0,563	19,8 0,780	1 0,039	M6×0,75	0,2
	1											1/4-28UNF	0,2
1 1/8	UC205-16											1/4-28UNF	0,2
30	UC206											1/4-28UNF	0,2
	1 3/16											1/4-28UNF	0,2
1 1/4	UC206-19	19,5 4385	11,3 2540	62 2,441	19 0,748	38,1 1,500	6,0 0,236	5,0 0,197	15,9 0,626	22,2 0,874	1 0,039	M6×0,75	0,3
	1 1/4											1/4-28UNF	0,3
1 1/4	UC206-20											1/4-28UNF	0,3
1 1/4	UC207-20											1/4-28UNF	0,3
1 5/16	UC207-21											1/4-28UNF	0,3
1 3/8	UC207-22	25,7 5778	15,4 3462	72 2,835	20 0,787	42,9 1,689	6,5 0,256	5,7 0,224	17,5 0,689	25,4 1,000	1,1 0,043	M8×1	0,5
35	UC207											1/4-28UNF	0,5
	1 7/16											1/4-28UNF	0,5
1 1/2	UC207-23											1/4-28UNF	0,5
1 1/2	UC208-24											1/4-28UNF	0,5
1 5/16	UC208-25	29,1 6542	17,8 4002	80 3,150	21 0,827	49,2 1,937	8,0 0,315	5,9 0,232	19,0 0,748	30,2 1,189	1,1 0,043	1/4-28UNF	0,6
40	UC208											1/4-28UNF	0,6
1 5/8	UC209-26											1/4-28UNF	0,6
1 11/16	UC209-27	34,1 7666	21,3 4788	85 3,346	22 0,866	49,2 1,937	8,0 0,315	6,0 0,236	19,0 0,748	30,2 1,189	1,1 0,043	1/4-28UNF	0,7
1 3/4	UC209-28											1/4-28UNF	0,7
45	UC209											1/4-28UNF	0,7

Continúa en la página siguiente.



Continúa de la página anterior.

Eje Diá. d		Referencia del rodamiento	Índices de carga básicos		Dimensiones							Radio de acuerdo Mínimo. r (mín.)	Tamaño de los tornillos prisioneros G	Peso
Dinámico C <sub>r</sub>	Estático C <sub>0r</sub>		D	C	B	S <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>	S	S <sub>1</sub>	mm in	mm in	mm in	mm in	
mm	in		kN lb	kN lb	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	kg lb
50	1 1/8	UC210-30												0,9 1,9
	1 5/16	UC210-31	35,1 7891	23,3 5238	90 3,543	24 0,945	51,6 2,031	9,0 0,354	6,0 0,236	19,0 0,748	32,6 1,283	1,1 0,043	3/8-24UNF	0,8 1,8
		UC210												M10×1,25 1,8
	2	UC210-32												0,8 1,7
55	2	UC211-32												3/8-24UNF 2,8
	2 1/8	UC211-34	43,4 9757	29,4 6609	100 3,937	25 0,984	55,6 2,189	9,0 0,354	7,0 0,276	22,2 0,874	33,4 1,315	1,5 0,059	3/8-24UNF 2,5	1,2 2,5
		UC211												M10×1,25 2,4
	2 3/16	UC211-35												1,1 2,4
60	2 1/4	UC212-36												3/8-24UNF 3,7
		UC212	52,4 11780	36,2 8138	110 4,331	27 1,063	65,1 2,563	10,5 0,413	7,4 0,291	25,4 1,000	39,7 1,563	1,5 0,059	3/8-24UNF 3,4	1,5 3,4
	2 3/8	UC212-38												3/8-24UNF 3,4
	2 7/16	UC212-39												1,5 3,2
65	2 1/2	UC213-40	57,2 12859	40,1 9015	120 4,724	28 1,102	65,1 2,563	12,0 0,472	7,5 0,295	25,4 1,000	39,7 1,563	1,5 0,059	1/2-20UNF 4,2	1,9 4,2
		UC213												M12×1,5 4,1
70	2 3/4	UC214-44	62,2 13983	44,1 9914	125 4,921	30 1,181	74,6 2,937	12,0 0,472	9,0 0,354	30,2 1,189	44,4 1,748	1,5 0,059	1/2-20UNF 4,5	2,1 4,5
		UC214												M12×1,5 4,5
75	2 15/16	UC215-47	67,4 15152	48,3 10858	130 5,118	32 1,260	77,8 3,063	12,0 0,472	9,0 0,354	33,3 1,311	44,5 1,752	1,5 0,059	1/2-20UNF 4,9	2,2 4,9
		UC215												M12×1,5 4,9
	3	UC215-48												2,1 4,7
80	3 1/8	UC216-50	72,7 16344	53,0 11915	140 5,512	33 1,299	82,6 3,252	14,0 0,551	8,9 0,350	33,3 1,311	49,3 1,941	2,0 0,079	1/2-20UNF 6,2	2,8 6,3
		UC216												M12×1,5 6,2
85	3 1/4	UC217-52	84,0 18884	61,9 13916	150 5,906	35 1,378	85,7 3,374	14,0 0,551	9,8 0,386	34,1 1,343	51,6 2,031	2,0 0,079	1/2-20UNF 8,1	3,7 8,1
		UC217												M12×1,5 7,6
90	3 1/2	UC218-56	96,1 21604	71,5 16074	160 6,299	38 1,496	96,0 3,78	15,0 0,591	11,1 0,437	39,7 1,563	56,3 2,217	2,0 0,079	1/2-20UNF 9,8	4,5 9,8
		UC218												M12×1,5 9,6

ROYSE

## **SERIE INDUSTRIAL UEL 200 CON COLLARÍN DE BLOQUEO EXCÉNTRICO**

En esta sección se tratan los siguientes temas:

Soportes tipo puente UELP 200 .....	34
Unidades con base roscada UELPA 200 .....	36
Unidades con base roscada UELPW 200 serie Y .....	38
Soportes de bridas de cuatro pernos UELF 200 .....	40
Soportes de bridas de dos pernos UELFL 200 .....	42
Soportes con bridas redondas pilotadas UELFC 200 .....	44
Soportes para unidades tensoras UELT 200 .....	46
Rodamientos de bolas con anillos interiores extendidos UEL 200 .....	48



## SERIE INDUSTRIAL UELP 200 CON COLLARÍN DE BLOQUEO EXCÉNTRICO

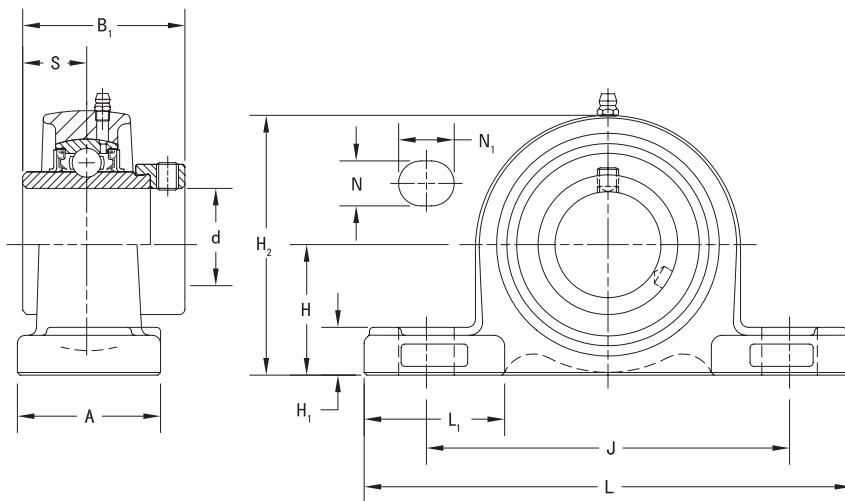
### SOPORTES TIPO PUENTE DE HIERRO FUNDIDO

- Los soportes tipo puente UELP están pensados para utilizarlos en aplicaciones industriales con cargas normales.
- Los soportes compactos de una pieza con un montaje de dos pernos pueden instalarse en cualquier posición y facilitan la sustitución de los rodamientos.s.
- Estas unidades utilizan rodamientos de bolas con anillos interiores extendidos que cuentan con diámetros externos esféricos que se autoalinean para compensar la desalineación del eje.
- La serie UELP de Timken incluye inserciones de rodamiento con collarín de bloqueo excéntrico (UEL) Timken.
- Los rodamientos están lubricados para instalarse inmediatamente.
- Engrasador facilitado para la lubricación<sup>(1)</sup>.
- El diseño de retenes integrados es apropiado para aplicaciones en entornos con humedad o suciedad.
- Las dimensiones de espaciado entre los orificios de los pernos y de la altura de la base al centro se pueden intercambiar con soportes de la competencia.
- El soporte se ha diseñado para facilitar la sustitución de los rodamientos.

Eje Diá. d	Designación del soporte	Referencia del rodamiento	Índices de carga básicos		Dimensiones										Tamaño del perno	Peso	
			Dinámico C <sub>r</sub>	Estático C <sub>0r</sub>	H	L	L <sub>1</sub>	A	H <sub>1</sub>	J	H <sub>2</sub>	S	B <sub>1</sub>	N	N <sub>1</sub>		
mm	in		kN lb	kN lb	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	kg lb	
12	UEL201	UEL201	12,8 2878	6,7 1495	30,2 1 3/16	127 5	36 1 13/32	38 1 1/2	16 5/8	95 3 3/4	60 2 2/8	17,1 0,673	43,7 1,720	13 1/2	18 2 23/32	M10 3/8	0,8 1,7
1/2	UEL201-8	UEL201-8															
15	UEL202	UEL202	14,0 3147	7,9 1765	36,5 1 7/16	127 5	36 1 13/32	38 1 1/2	16 5/8	95 3 3/4	65 2 2/16	17,1 0,673	43,7 1,720	13 1/2	18 2 23/32	M10 3/8	0,8 1,7
5/8	UEL202-10	UEL202-10															
17	UEL203	UEL203	12,8 2878	6,7 1495	33,3 1 5/16	127 5	36 1 13/32	38 1 1/2	16 5/8	95 3 3/4	65 2 2/16	17,1 0,673	43,7 1,720	13 1/2	18 2 23/32	M10 3/8	0,8 1,7
3/4	UEL204-12	UEL204-12															
20	UEL204	UEL204	14,0 3147	7,9 1765	36,5 1 7/16	140 5 1/2	38 1 1/2	38 1 1/2	16 5/8	105 4 1/8	70 2 3/4	17,5 0,689	44,4 1,748	13 1/2	18 2 23/32	M10 3/8	0,9 2,0
7/8	UEL205-14	UEL205-14															
15/16	UEL205-15	UEL205-15	19,5 4384	11,3 2540	42,9 1 11/16	165 6 1/2	48 1 7/8	48 1 7/8	17 2 1/2	121 4 3/4	84 3 5/16	18,3 0,720	48,4 1,906	17 2 1/2	21 1 13/16	M14 1/2	1,4 3,1
25	UEL205	UEL205															
1	UEL205-16	UEL205-16	25,7 5778	15,4 3462	47,6 1 7/8	167 6 9/16	47 1 27/32	48 1 7/8	18 2 3/2	127 5	95 3 3/4	18,8 0,740	51,1 2,012	17 2 1/2	21 1 13/16	M14 1/2	1,8 4,0
1 1/8	UEL206-18	UEL206-18															
30	UEL206	UEL206	29,1 6542	17,8 4002	49,2 1 15/16	184 7 1/4	53 2 3/32	54 2 1/8	18 2 3/2	137 5 13/32	98 3 27/32	21,4 0,843	56,3 2,217	17 2 1/2	21 1 13/16	M14 1/2	2,2 4,9
1 3/16	UEL206-19	UEL206-19															
1 1/4	UEL206-20	UEL206-20	29,1 6542	17,8 4002	49,2 1 15/16	184 7 1/4	53 2 3/32	54 2 1/8	18 2 3/2	137 5 13/32	98 3 27/32	21,4 0,843	56,3 2,217	17 2 1/2	21 1 13/16	M14 1/2	2,2 4,9
1 1/4	UEL207-20	UEL207-20															
1 5/16	UEL207-21	UEL207-21	25,7 5778	15,4 3462	47,6 1 7/8	167 6 9/16	47 1 27/32	48 1 7/8	18 2 3/2	127 5	95 3 3/4	18,8 0,740	51,1 2,012	17 2 1/2	21 1 13/16	M14 1/2	1,8 4,0
1 3/8	UEL207-22	UEL207-22															
35	UEL207	UEL207	19,5 4384	11,3 2540	42,9 1 11/16	165 6 1/2	48 1 7/8	48 1 7/8	17 2 1/2	121 4 3/4	84 3 5/16	18,3 0,720	48,4 1,906	17 2 1/2	21 1 13/16	M14 1/2	1,4 3,1
1 7/16	UEL207-23	UEL207-23															
1 1/2	UEL208-24	UEL208-24	29,1 6542	17,8 4002	49,2 1 15/16	184 7 1/4	53 2 3/32	54 2 1/8	18 2 3/2	137 5 13/32	98 3 27/32	21,4 0,843	56,3 2,217	17 2 1/2	21 1 13/16	M14 1/2	2,2 4,9
1 1/16	UEL208-25	UEL208-25															
40	UEL208	UEL208	29,1 6542	17,8 4002	49,2 1 15/16	184 7 1/4	53 2 3/32	54 2 1/8	18 2 3/2	137 5 13/32	98 3 27/32	21,4 0,843	56,3 2,217	17 2 1/2	21 1 13/16	M14 1/2	2,2 4,9

(1) Es necesario utilizar roscas cónicas de tamaño 1/4-28 si el tamaño del diámetro interior es menor de 210.  
Si el tamaño del diámetro interior es mayor que 211, es necesario utilizar roscas de tamaño 1/8 BSPT.

Continúa en la página siguiente.



Continúa de la página anterior.

Eje Diá. d	Designación del soporte	Referencia del rodamiento	Índices de carga básicos		Dimensiones												Tamaño del perno	Peso	
			Dinámico C <sub>r</sub>	Estático C <sub>0r</sub>	H	L	L <sub>1</sub>	A	H <sub>1</sub>	J	H <sub>2</sub>	S	B <sub>1</sub>	N	N <sub>1</sub>				
mm	in		kN lb	kN lb	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	kg lb		
	1 1/8	UEL209-26	UEL209-26																
	1 11/16	UEL209-27	UEL209-27		34,1 7666	21,3 4788	54,0 2 1/8	190 7 15/32	55 2 5/32	54 2 1/8	20 25/32	146 5 3/4	106 4 3/16	21,4 0,843	56,3 2,217	17 2 1/2	21 1 3/16	M14 1/2	2,5 5,5
	1 3/4	UEL209-28	UEL209-28																
45		UEL209	UEL209																
	1 7/8	UEL210-30	UEL210-30																
	1 15/16	UEL210-31	UEL210-31		35,1 7891	23,3 5238	57,2 2 1/4	206 8 1/8	60 2 3/8	60 2 3/8	21 13/16	159 6 1/4	113 4 7/16	24,6 0,969	62,7 2,469	20 25/32	22 7/8	M16 5/8	3,2 7,1
	50	UEL210	UEL210																
	2	UEL210-32	UEL210-32																
	2	UEL211-32	UEL211-32																
	2 1/8	UEL211-34	UEL211-34																
55		UEL211	UEL211		43,4 9757	29,4 6609	63,5 2 1/2	219 8 5/8	65 2 7/16	60 2 3/8	23 29/32	171 6 23/32	125 4 29/32	27,8 1,094	71,4 2,811	20 25/32	22 7/8	M16 5/8	4,0 8,8
	2 3/16	UEL211-35	UEL211-35																
	2 1/4	UEL212-36	UEL212-36																
60		UEL212	UEL212		52,4 11780	36,2 8138	69,8 2 3/4	241 9 1/2	73 2 7/8	70 2 3/4	25 31/32	184 7 1/4	138 5 7/16	31,0 1,220	77,8 3,063	20 25/32	25 31/32	M16 5/8	5,2 11,5
	2 7/16	UEL212-39	UEL212-39																
	2 1/2	UEL213-40	UEL213-40																
65		UEL213	UEL213		57,2 12859	40,1 9015	76,2 3	265 10 7/16	78 3 1/16	70 2 3/4	27 1 1/16	203 8	150 5 29/32	34,1 1,343	85,7 3,374	25 31/32	30 1 3/16	M20 3/4	6,5 14,3
	2 3/4	UEL214-44	UEL214-44																
70		UEL214	UEL214		62,2 13983	44,1 9914	79,4 3 1/8	266 10 15/32	75 2 61/64	72 2 27/32	27 1 1/16	210 8 9/32	157 6 3/16	34,1 1,343	85,7 3,374	25 31/32	30 1 3/16	M20 3/4	7,4 16,3
	2 15/16	UEL215-47	UEL215-47																
75		UEL215	UEL215		67,4 15152	48,3 10858	82,6 3 1/4	275 10 13/16	78 3 1/16	74 2 29/32	28 1 3/32	217 8 17/32	162 6 3/8	37,3 1,469	92,1 3,626	25 31/32	30 1 3/16	M20 3/4	7,9 17,4
	3	UEL215-48	UEL215-48																

## SERIE INDUSTRIAL UELPA 200 CON COLLARÍN DE BLOQUEO EXCÉNTRICO

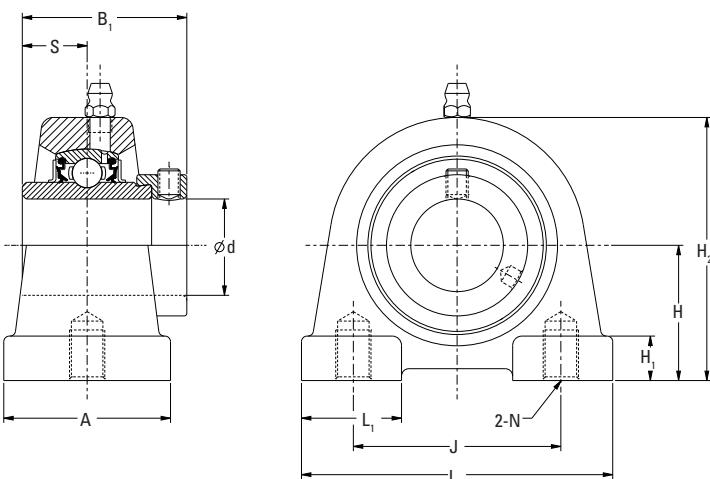
### SOPORTES TIPO PUENTE Y BASE ROSCADA DE HIERRO FUNDIDO

- Los soportes tipo puente y base roscada UELPA están diseñados para aplicaciones industriales con cargas normales.
- Los soportes compactos de una pieza con un montaje de dos pernos pueden instalarse en cualquier posición y facilitan la sustitución de los rodamientos.s.
- Estas unidades están diseñadas principalmente para aplicaciones en las que el área de montaje es limitada, se accede a los tornillos desde la parte inferior de la unidad y no se producen momentos de inversión.
- Estas unidades utilizan rodamientos de bolas con anillos interiores extendidos que cuentan con diámetros externos esféricos que se autoalinean para compensar la desalineación del eje
- La serie UELPA de Timken incluye inserciones de rodamiento de collarín de bloqueo excéntrico (UEL) de Timken.
- Los rodamientos están lubricados para instalarse inmediatamente.
- Se incluye engrasador para la relubricación<sup>(1)</sup>.
- El diseño de retenes integrados es apropiado para aplicaciones en entornos con humedad o suciedad.
- Las dimensiones de espaciado entre los orificios de los pernos y de la altura de la base al centro se pueden intercambiar con unidades de la competencia.
- El soporte se ha diseñado para facilitar la sustitución de los rodamientos.

Eje Diá. d	Designación del soporte	Referencia del rodamiento	Índices de carga básicos				Dimensiones								Peso	
			Dinámico $C_r$	Estático $C_{0r}$	H	L	A	J	N	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	S		
mm	in		kN lb	kN lb	mm in	mm in	mm in	mm in	mm	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	kg lb	
12	UELPA201	UEL201	12,8 2878	6,7 1495	30,2 1 3/16	76 3	40 1 1/16	52 2 3/4	M10x1,5	11 7/16	60 2 3/8	25 63/64	43,7 1,720	17,1 0,673	0,6 1,3	
	1/2	UELPA201-8														
15	UELPA202	UEL202	17,0 3147	7,9 1765	36,5 1 7/16	84 3 5/16	45 1 25/32	56 2 13/64	M10x1,5	12 15/32	71 2 25/32	27 1 1/16	44,4 1,748	17,5 0,689	0,9 2	
	5/8	UELPA202-10														
17	UELPA203	UEL203	19,5 4384	11,3 2540	42,9 1 11/16	94 3 11/16	50 1 31/32	66 2 19/32	M14x2,0	13 1/2	84 3 5/16	30 1 3/16	48,4 1,906	18,3 0,720	1,3 2,9	
	3/4	UELPA204-12														
20	UELPA204	UEL204														
	7/8	UELPA205-14	UEL205-14													
	15/16	UELPA205-15	UEL205-15	14,0 3147	7,9 1765	36,5 1 7/16	84 3 5/16	45 1 25/32	56 2 13/64	M10x1,5	12 15/32	71 2 25/32	27 1 1/16	44,4 1,748	17,5 0,689	0,9 2
25	UELPA205	UEL205														
	1	UELPA205-16	UEL205-16													
	1 1/8	UELPA206-18	UEL206-18													
30	UELPA206	UEL206	19,5 4384	11,3 2540	42,9 1 11/16	94 3 11/16	50 1 31/32	66 2 19/32	M14x2,0	13 1/2	84 3 5/16	30 1 3/16	48,4 1,906	18,3 0,720	1,3 2,9	
	1 3/16	UELPA206-19														
	1 1/4	UELPA206-20	UEL206-20													

<sup>(1)</sup> Es necesario utilizar roscas cónicas de tamaño 1/4-28 si el tamaño del diámetro interior es menor de 210.  
Si el tamaño del diámetro interior es mayor que 211, es necesario utilizar roscas de tamaño 1/2 BSPT.

Continúa en la página siguiente.



Continúa de la página anterior.

Eje Diá. d	Designación del soporte	Referencia del rodamiento	Índices de carga básicos				Dimensiones								Peso kg lb
			Dinámico C <sub>r</sub>	Estático C <sub>0r</sub>	H	L	A	J	N	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	S	
			kN lb	kN lb	mm in	mm in	mm in	mm in	mm	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	
mm	in														
1 1/4	UELPA207-20	UEL207-20													
1 5/16	UELPA207-21	UEL207-21													
1 3/8	UELPA207-22	UEL207-22													
35	UELPA207	UEL207													2,0 4,4
1 7/16	UELPA207-23	UEL207-23													
1 1/2	UELPA208-24	UEL208-24													
1 1/16	UELPA208-25	UEL208-25													
40	UELPA208	UEL208													2,0 4,4
1 5/8	UELPA209-26	UEL209-26													
1 11/16	UELPA209-27	UEL209-27													
1 3/4	UELPA209-28	UEL209-28													2,3 5,0
45	UELPA209	UEL209													
1 7/8	UELPA210-30	UEL210-30													
1 15/16	UELPA210-31	UEL210-31													
50	UELPA210	UEL210													3,0 6,6
2	UELPA210-32	UEL210-32													

## UELPW 200 SERIE Y CON COLLARÍN DE BLOQUEO EXCÉNTRICO DE ROSCA MÉTRICA

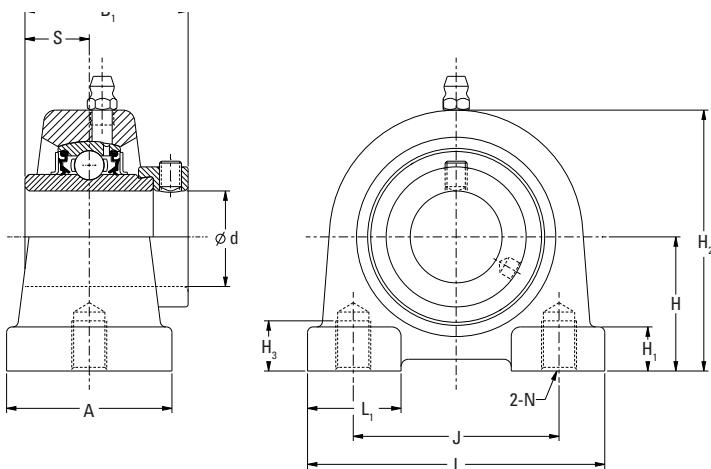
### SOPORTES TIPO PUENTE Y BASE ROSCADA DE HIERRO FUNDIDO

- Los soportes tipo puente y base roscada UELPW están diseñados para aplicaciones industriales con cargas normales.
- Los soportes compactos de una pieza con un montaje de dos pernos pueden instalarse en cualquier posición y facilitan la sustitución de los rodamientos.s.
- Estas unidades están diseñadas principalmente para aplicaciones en las que el área de montaje es limitada, se accede a los tornillos desde la parte inferior de la unidad y no se producen momentos de inversión.
- Estas unidades utilizan rodamientos de bolas con anillos interiores extendidos que cuentan con diámetros externos esféricos que se autoalinean para compensar la desalineación del eje
- La serie UELPW de Timken incluye inserciones de rodamiento de collarín de bloqueo excéntrico (UEL) de Timken.
- Los rodamientos están lubricados para instalarse inmediatamente.
- Se incluye engrasador para la relubricación<sup>(1)</sup>.
- El diseño de retenes integrados es apropiado para aplicaciones en entornos con humedad o suciedad.
- Las dimensiones de espaciado entre los orificios de los pernos y de la altura de la base al centro se pueden intercambiar con unidades de la competencia.
- El soporte se ha diseñado para facilitar la sustitución de los rodamientos.

Eje Diá. d	Designación del soporte	Referencia del rodamiento	Índices de carga básicos		Dimensiones										Peso kg lb	
			Dinámico C <sub>r</sub>	Estático C <sub>0r</sub>	H	L	A	J	N	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	L <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>		
			mm in	kN lb	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in		
25	UELPW205	UEL205	14,0 3147	7,9 1765	36,5 1 7/16	70 2 3/4	36 1 13/32	50,8 2	M10x1,5	13 1/2	70 2 3/4	13 1/2	25 63/64	44,4 1,748	17,5 0,689	0,9 2
30	UELPW206	UEL206	19,5 4384	11,3 2540	42,9 1 11/16	98 3 27/32	40 1 9/16	76,2 3	M10x1,5	16 5/8	82 3 7/32	13 1/2	30 1 3/16	48,4 1,906	18,3 0,720	1,3 2,9

<sup>(1)</sup> Es necesario utilizar roscas cónicas de tamaño 1/4-28 si el tamaño del diámetro interior es menor de 210. Si el tamaño del diámetro interior es mayor que 211, es necesario utilizar roscas de tamaño 1/4 BSPT.

Continúa en la página siguiente.



Continúa de la página anterior.

Eje Diá. d	Designación del soporte	Referencia del rodamiento	Índices de carga básicos				Dimensiones									Peso kg lbs
			Dinámico	Estático	H	L	A	J	N	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	L <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	S	
			C <sub>r</sub>	C <sub>0r</sub>	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	
35	UELPW207	UEL207	25,7 5778	15,4 3462	47,6 1 1/8	103 4 1/16	45 1 25/32	82,6 3 1/4	M10x1,5	19 3/4	93 3 27/32	13 1/2	38 1 1/2	51,1 2,012	18,8 0,740	2,0 4,4
40	UELPW208	UEL208	29,1 6542	17,8 4002	49,2 1 15/16	116 4 9/16	48 1 1/8	88,9 3 1/2	M12x1,75	19 3/4	99 3 57/64	16 5/8	36 1 13/32	56,3 2,217	21,4 0,843	2,0 4,4

## SERIE INDUSTRIAL UELF 200 CON COLLARÍN DE BLOQUEO EXCÉNTRICO

### SOPORTES DE BRIDAS DE CUATRO PERNOS DE HIERRO FUNDIDO

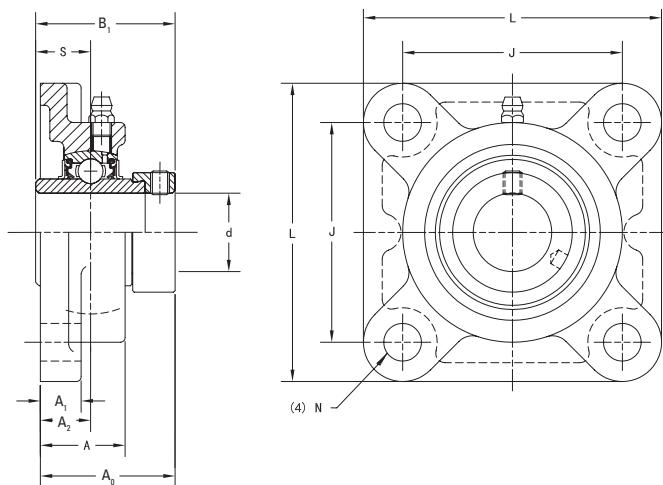
- Los soportes de bridas de cuatro pernos UELF están pensados para utilizarlos en aplicaciones industriales con cargas normales.
- Cada unidad se vende ensamblada y lista para montarse: solo tiene que introducir los pernos en las bridas.
- Estas unidades utilizan rodamientos de bolas con anillos interiores extendidos que cuentan con diámetros externos esféricos que se autoalinean para compensar la desalineación del eje.
- La serie UELF de Timken incluye inserciones de rodamiento con collarín de bloqueo excéntrico (UEL) de Timken.

- Los rodamientos están lubricados para instalarse inmediatamente.
- Engrasador facilitado para la lubricación<sup>(1)</sup>.
- El diseño de retenes integrados es apropiado para aplicaciones en entornos con humedad o suciedad.
- Las dimensiones de espaciado entre los orificios de los pernos y la ubicación del centro del eje se pueden intercambiar con soportes de la competencia.
- El soporte se ha diseñado para facilitar la sustitución de los rodamientos.

Eje Diá. d	Designación del soporte	Referencia del rodamiento	Índices de carga básicos		Dimensiones									Tamaño del perno	Peso
			Dinámico C <sub>r</sub>	Estático C <sub>0r</sub>	L	J	A <sub>1</sub>	A	A <sub>0</sub>	S	B <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	N		
mm	in		kN lb	kN lb	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	kg lb
12	UEL201	UEL201	12,8 2878	6,7 1495	86 3 3/8	64 2 33/64	11 7/16	25,5 1	41,6 1 41/64	17,1 0,673	43,7 1,720	15 19/32	12 15/32	M10 3/8	0,7 1,5
1/2	UEL201-8	UEL201-8													
15	UEL202	UEL202	17,0 3147	7,9 1765	95 3 3/4	70 2 3/4	13 1 1/2	27 1 1/6	42,9 1 11/16	17,5 0,689	44,4 1,748	16 5/8	12 15/32	M10 3/8	0,9 1,9
5/8	UEL202-10	UEL202-10													
17	UEL203	UEL203	19,5 4384	11,3 2540	108 4 1/4	83 3 17/64	13 1/2	31 1 1/2	48,1 1 57/64	18,3 0,720	48,4 1,906	18 45/64	12 15/32	M10 3/8	1,2 2,6
3/4	UEL204-12	UEL204-12													
20	UEL204	UEL204	25,7 5778	15,4 3462	117 4 19/32	92 3 5/8	15 19/32	34 1 1/32	51,3 2 1/64	18,8 0,740	51,1 2,012	19 3/4	14 35/64	M12 7/16	1,6 3,6
1 1/8	UEL206-18	UEL206-18													
30	UEL206	UEL206	29,1 6542	17,8 4002	130 5 1/8	102 4 1/64	15 19/32	36 1 13/32	55,9 2 13/64	21,4 0,843	56,3 2,217	21 53/64	16 5/8	M14 1/2	2,0 4,5
1 3/16	UEL206-19	UEL206-19													
1 1/4	UEL206-20	UEL206-20	35	UEL207	UEL207	1 1/2	1 1/2	31 1 1/2	48,1 1 57/64	18,3 0,720	48,4 1,906	18 45/64	12 15/32	M10 3/8	1,2 2,6
1 1/4	UEL207-20	UEL207-20													
1 5/16	UEL207-21	UEL207-21	35	UEL207-22	UEL207-22	1 1/2	1 1/2	31 1 1/2	48,1 1 57/64	18,3 0,720	48,4 1,906	18 45/64	12 15/32	M10 3/8	1,2 2,6
1 3/8	UEL207-22	UEL207-22													
1 7/16	UEL207-23	UEL207-23	40	UEL208	UEL208	1 1/2	1 1/2	31 1 1/2	48,1 1 57/64	18,3 0,720	48,4 1,906	18 45/64	12 15/32	M10 3/8	1,2 2,6
1 1/2	UEL208-24	UEL208-24													
1 5/16	UEL208-25	UEL208-25	40	UEL208	UEL208	1 1/2	1 1/2	31 1 1/2	48,1 1 57/64	18,3 0,720	48,4 1,906	18 45/64	12 15/32	M10 3/8	1,2 2,6
1 1/2	UEL208-24	UEL208-24													

(1) Es necesario utilizar roscas cónicas de tamaño 1/4-28 si el tamaño del diámetro interior es menor de 210. Si el tamaño del diámetro interior es mayor que 211, es necesario utilizar roscas de tamaño 1/8 BSPT.

Continúa en la página siguiente.



Continúa de la página anterior.

Eje Diá. d	Designación del soporte	Referencia del rodamiento	Índices de carga básicos		Dimensiones									Tamaño del perno	Peso	
			Dinámico C <sub>r</sub>	Estático C <sub>0r</sub>	L	J	A <sub>1</sub>	A	A <sub>0</sub>	S	B <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	N			
mm	in		kN lb	kN lb	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	kg lb	
	1 1/8	UEL209-26	UEL209-26													
	1 1/16	UEL209-27	UEL209-27	34,1 7666	21,3 4788	137 5 13/32	105 4 5/64	16 5/8	38 1 1/2	56,9 2 15/64	21,4 0,843	56,3 2,217	22 55/64	16 5/8	M14 1/16	2,4 5,2
45		UEL209	UEL209													
	1 1/8	UEL210-30	UEL210-30													
	1 1/16	UEL210-31	UEL210-31	35,1 7891	23,3 5238	143 5 5/8	111 4 3/8	16 5/8	40 1 1/16	60,1 2 23/64	24,6 0,969	62,7 2,469	22 55/64	16 5/8	M14 1/16	2,7 6,0
50		UEL210	UEL210													
	2	UEL210-32	UEL210-32													
	2	UEL211-32	UEL211-32													
	2 1/8	UEL211-34	UEL211-34	43,4 9757	29,4 6609	162 6 3/8	130 5 1/2	18 23/32	43 1 11/16	68,6 2 45/64	27,8 1,094	71,4 2,811	25 63/64	19 3/4	M16 5/8	3,7 8,1
55		UEL211	UEL211													
	2 3/16	UEL211-35	UEL211-35													
	2 1/4	UEL212-36	UEL212-36	52,4 11780	36,2 8138	175 6 7/8	143 5 5/8	18 23/32	48 1 7/8	75,8 2 63/64	31,0 1,220	77,8 3,063	29 1 1/64	19 3/4	M16 5/8	4,5 10,0
60		UEL212	UEL212													
	2 7/16	UEL212-39	UEL212-39													
	2 1/2	UEL213-40	UEL213-40	57,2 12859	40,1 9015	187 7 3/8	149 5 55/64	22 7/8	50 1 31/32	81,6 3 13/16	34,1 1,343	85,7 3,374	30 1 3/16	19 3/4	M16 5/8	5,8 12,8
65		UEL213	UEL213													
	2 3/4	UEL214-44	UEL214-44	62,2 13983	44,1 9914	193 7 19/32	152 5 63/64	22 7/8	54 2 1/8	82,6 3 1/4	34,1 1,343	85,7 3,374	31 1 7/32	19 3/4	M16 5/8	6,8 14,9
70		UEL214	UEL214													
	2 19/16	UEL215-47	UEL215-47	67,4 15152	48,3 10858	200 7 7/8	159 6 17/64	22 7/8	56 2 7/32	88,8 3 31/64	37,3 1,469	92,1 3,626	34 1 11/32	19 3/4	M16 5/8	6,9 15,3
75		UEL215	UEL215													
	3	UEL215-48	UEL215-48													

## SERIE INDUSTRIAL UELFL 200 CON COLLARÍN DE BLOQUEO EXCÉNTRICO

### SOPORTES DE BRIDAS DE DOS PERNOS DE HIERRO FUNDIDO

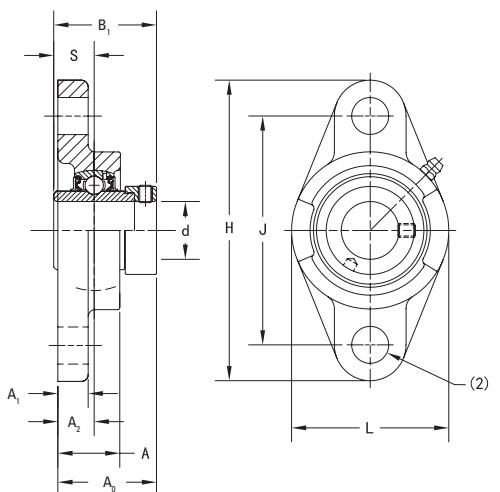
- Las soportes de bridas de dos pernos UELFL están pensados para utilizarlos en aplicaciones industriales con cargas normales.
- Esta serie está diseñada principalmente para las aplicaciones en las que el área de montaje sea limitada.
- Cada soporte se vende ensamblado y listo para montarse: solo tiene que introducir los pernos en las bridas.
- Estas unidades utilizan rodamientos de bolas con anillos interiores extendidos que cuentan con diámetros externos esféricos que se autoalinean para compensar la desalineación del eje.
- La serie UELFL de Timken incluye inserciones de rodamiento con collarín de bloqueo excéntrico (UEL) de Timken.
- Los rodamientos están lubricados para instalarse inmediatamente.
- Engrasador facilitado para la lubricación<sup>(1)</sup>.
- El diseño de retenes integrados es apropiado para aplicaciones en entornos con humedad o suciedad.
- Las dimensiones de espaciado entre los orificios de los pernos y la ubicación del centro del eje se pueden intercambiar con soportes de la competencia.
- El soporte se ha diseñado para facilitar la sustitución de los rodamientos.

Eje Diá. d	Designación de bridas de dos pernos	Referencia del rodamiento	Índices de carga básicos		Dimensiones										Tamaño del perno	Peso
			Dinámico C <sub>r</sub>	Estático C <sub>0r</sub>	H	J	A <sub>1</sub>	A	A <sub>0</sub>	L	A <sub>2</sub>	S	B <sub>1</sub>	N		
mm	in		kN lb	kN lb	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	kg lb
12	UELFL201	UEL201														
	1/2	UELFL201-8	UEL201-8													
15	UELFL202	UEL202														
	5/8	UELFL202-10	UEL202-10													
17	UELFL203	UEL203														
	3/4	UELFL204-12	UEL204-12													
20	UELFL204	UEL204														
	7/8	UELFL205-14	UEL205-14													
	15/16	UELFL205-15	UEL205-15													
25	UELFL205	UEL205														
	1	UELFL205-16	UEL205-16													
	1 1/8	UELFL206-18	UEL206-18													
30	UELFL206	UEL206														
	1 3/16	UELFL206-19	UEL206-19													
	1 1/4	UELFL206-20	UEL206-20													
	1 1/4	UELFL207-20	UEL207-20													
	1 5/16	UELFL207-21	UEL207-21													
	1 3/8	UELFL207-22	UEL207-22													
35	UELFL207	UEL207														
	1 7/16	UELFL207-23	UEL207-23													
	1 1/2	UELFL208-24	UEL208-24													
	1 5/16	UELFL208-25	UEL208-25													
40	UELFL208	UEL208														

<sup>(1)</sup> Es necesario utilizar roscas cónicas de tamaño 1/4-28 si el tamaño del diámetro interior es menor de 210.

Continúa en la página siguiente.

Si el tamaño del diámetro interior es mayor que 211, es necesario utilizar roscas de tamaño 1/2 BSPT.



Continúa de la página anterior.

Eje Diá. d	Designación de bridas de dos pernos	Referencia del rodamiento	Índices de carga básicos		Dimensiones										Tamaño del perno	Peso
			Dinámico	Estático	H	J	A <sub>1</sub>	A	A <sub>0</sub>	L	A <sub>2</sub>	S	B <sub>1</sub>	N		
			C <sub>r</sub>	C <sub>0r</sub>	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in		
mm	in		kN lb	kN lb												
1 5/8	UELFL209-26	UEL209-26														
1 11/16	UELFL209-27	UEL209-27	34,1 7666	21,3 4788	188 7 13/32	148 5 53/64	15 1 19/32	38 1 1/2	56,9 2 15/64	108 4 1/4	22 55/64	21,4 0,843	56,3 2,217	19 3/4	M16 5/8	2,1 4,6
1 3/4	UELFL209-28	UEL209-28														
<b>45</b>	UELFL209	UEL209														
1 7/8	UELFL210-30	UEL210-30														
1 15/16	UELFL210-31	UEL210-31	35,1 7891	23,3 4788	197 7 3/4	157 6 3/16	15 1 19/32	40 1 1/16	60,1 2 23/64	115 4 17/32	22 55/64	24,6 0,969	62,7 2,469	19 3/4	M16 5/8	2,4 5,3
<b>50</b>	UELFL210	UEL210														
2	UELFL210-32	UEL210-32														
2	UELFL211-32	UEL211-32														
2 1/8	UELFL211-34	UEL211-34	43,4 9757	29,4 6609	224 8 13/16	184 7 1/4	18 2 23/32	43 1 11/16	68,6 2 45/64	130 5 1/8	25 63/64	27,8 1,094	71,4 2,811	19 3/4	M16 5/8	3,6 7,9
<b>55</b>	UELFL211	UEL211														
2 3/16	UELFL211-35	UEL211-35														
2 1/4	UELFL212-36	UEL212-36														
<b>60</b>	UELFL212	UEL212	52,4 11780	36,2 8138	250 9 27/32	202 7 61/64	18 2 23/32	48 1 7/8	75,8 2 63/64	140 5 1/2	29 1 1/64	31,0 1,220	77,8 3,063	23 29/32	M20 3/4	4,5 10,0
2 1/2	UELFL213-40	UEL213-40	57,2 12859	40,1 9015	258 10 9/32	210 8 17/64	20 2 25/32	50 1 31/32	81,6 3 7/32	155 6 3/2	30 1 1/16	34,1 1,343	85,7 3,374	23 29/32	M20 3/4	5,7 12,5
<b>65</b>	UELFL213	UEL213														
2 3/4	UELFL214-44	UEL214-44	62,2 13983	44,1 9914	265 10 7/16	216 8 1/2	20 2 25/32	54 2 1/8	82,6 3 1/4	160 6 5/16	31 1 1/32	34,1 1,343	85,7 3,374	23 29/32	M20 3/4	6,6 14,5
2 15/16	UELFL215-47	UEL215-47	67,4 15152	48,3 10858	275 10 13/16	225 8 55/64	20 2 25/32	56 2 7/32	88,8 3 1/2	165 6 1/2	34 1 1/32	37,3 1,469	92,1 3,626	23 29/32	M20 3/4	6,9 15,3
<b>75</b>	UELFL215	UEL215														
3	UELFL215-48	UEL215-48														

## SERIE INDUSTRIAL UELFC 200 CON COLLARÍN DE BLOQUEO EXCÉNTRICO

### SOPORTES DE BRIDAS REDONDAS PILOTADAS DE HIERRO DOFUNDIDO

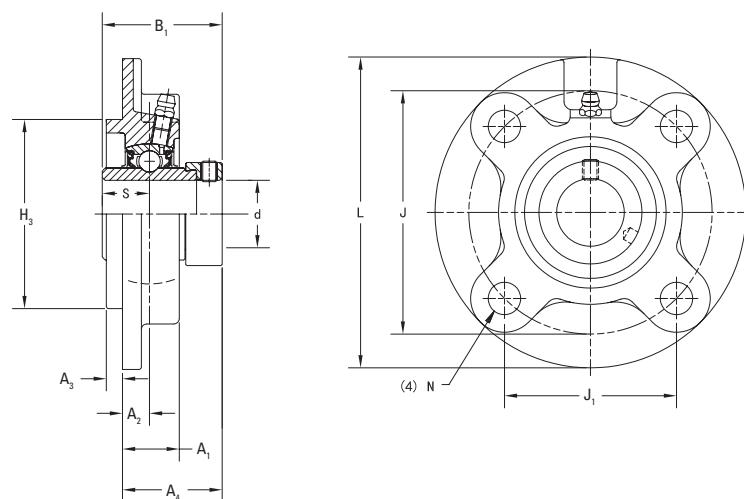
- Los soportes de bridas redondas pilotadas UELFC están pensados para utilizarlos en aplicaciones industriales con cargas normales.
- Los soportes de bridas redondas pilotadas UELFC garantizan un encaje del montaje preciso y proporcionan más soporte para las cargas pesadas.
- Cada soporte se vende ensamblado y listo para montarse: solo tiene que introducir los pernos en las bridas.
- Estas unidades utilizan rodamientos de bolas con anillos interiores extendidos que cuentan con diámetros externos esféricos que se autoalinean para compensar la desalineación del eje.
- La serie UELFC de Timken incluye inserciones de rodamiento con collarín de bloqueo excéntrico (UEL) de Timken.
- Los rodamientos están lubricados para instalarse inmediatamente.
- Engrasador facilitado para la lubricación<sup>(1)</sup>.
- El diseño de retenes integrados es apropiado para aplicaciones industriales en entornos con humedad o suciedad.
- Las dimensiones de espaciado entre los orificios de los pernos y la ubicación del centro del eje se pueden intercambiar con soportes de la competencia.
- El soporte se ha diseñado para facilitar la sustitución de los rodamientos.

Eje Diá. d	Designación del soporte redondo	Referencia del rodamiento	Índices de carga básicos		Dimensiones										Tamaño del perno	Peso
			Dinámico C <sub>r</sub>	Estático C <sub>0r</sub>	L	J	J <sub>1</sub>	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	A <sub>4</sub>	H <sub>3</sub>	S	B <sub>1</sub>	N	
mm	in		kN lb	kN lb	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	kg lb
12	UELFC201	UEL201														
	1/2	UELFC201-8	UEL201-8													
15	UELFC202	UEL202														
	5/8	UELFC202-10	UEL202-10													
17	UELFC203	UEL203														
	3/4	UELFC204-12	UEL204-12													
20	UELFC204	UEL204														
	7/8	UELFC205-14	UEL205-14													
	15/16	UELFC205-15	UEL205-15													
25	UELFC205	UEL205														
	1	UELFC205-16	UEL205-16													
	1 1/8	UELFC206-18	UEL206-18													
30	UELFC206	UEL206														
	1 3/16	UELFC206-19	UEL206-19													
	1 1/4	UELFC206-20	UEL206-20													
	1 1/4	UELFC207-20	UEL207-20													
	1 5/16	UELFC207-21	UEL207-21													
	1 3/8	UELFC207-22	UEL207-22													
35	UELFC207	UEL207														
	1 7/16	UELFC207-23	UEL207-23													
	1 1/2	UELFC208-24	UEL208-24													
	1 3/16	UELFC208-25	UEL208-25													
40	UELFC208	UEL208														

<sup>(1)</sup> Es necesario utilizar roscas cónicas de tamaño 1/4-28 si el tamaño del diámetro interior es menor de 210.

Continúa en la página siguiente.

Si el tamaño del diámetro interior es mayor que 211, es necesario utilizar roscas de tamaño 1/8 BSPT.



Continúa de la página anterior.

Eje Diá. d	Designación del soporte redondo	Referencia del rodamiento	Índices de carga básicos		Dimensiones										Tamaño del perno	Peso kg lb	
			Dinámico C <sub>r</sub>	Estático C <sub>0r</sub>	L	J	J <sub>1</sub>	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	A <sub>4</sub>	H <sub>3</sub>	S	B <sub>1</sub>	N		
			kN lb	kN lb	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in		
mm	in																
1 5/8	UELFC209-26	UEL209-26															
1 11/16	UELFC209-27	UEL209-27	34,1 7666	21,3 4788	160 6 5/16	132 5 13/16	93,3 3 43/64	26 1 1/32	10 25/64	12 15/32	44,9 1 49/64	105 4,134	21,4 0,843	56,3 2,217	16 5/8	M14 1/2	4,7 6,1
1 3/4	UELFC209-28	UEL209-28															
45	UELFC209	UEL209															
1 5/8	UELFC210-30	UEL210-30															
1 15/16	UELFC210-31	UEL210-31	35,1 7891	23,3 5238	165 6 1/2	138 5 7/16	97,6 3 27/32	28 1 3/32	10 25/64	12 15/32	48,1 1 57/64	110 4,331	24,6 0,969	62,7 2,469	16 5/8	M14 1/2	3,1 6,9
50	UELFC210	UEL210															
2	UELFC210-32	UEL210-32															
2	UELFC211-32	UEL211-32															
2 1/8	UELFC211-34	UEL211-34	43,4 9757	29,4 6609	185 7 3/32	150 5 29/32	106,1 4 11/64	31 1 7/32	13 33/64	12 15/32	56,6 2 15/64	125 4,921	27,8 1,094	71,4 2,811	19 3/4	M16 5/8	4,5 9,9
55	UELFC211	UEL211															
2 3/16	UELFC211-35	UEL211-35															
2 1/4	UELFC212-36	UEL212-36	52,4 11780	36,2 8138	195 7 11/16	160 6 19/64	113,1 4 29/64	36 1 13/32	17 43/64	12 2 33/64	63,8 5,315	135 1,220	31,0 3,063	77,8 3,063	19 3/4	M16 5/8	5,3 11,8
60	UELFC212	UEL212															
2 7/16	UELFC212-39	UEL212-39															
2 1/2	UELFC213-40	UEL213-40	57,2 12859	40,1 9015	205 8 1/16	170 6 11/16	120,2 4 47/64	36 1 13/32	16 5/8	14 35/64	67,6 2 21/32	145 5,709	34,1 1,343	85,7 3,374	19 3/4	M16 5/8	6,2 13,6
65	UELFC213	UEL213															
2 3/4	UELFC214-44	UEL214-44	62,2 13983	44,1 9914	215 8 15/32	177 6 31/32	125,1 4 59/64	40 1 9/16	17 43/64	14 35/64	68,6 2 45/64	150 5,905	34,1 1,343	85,7 3,374	19 3/4	M16 5/8	7,7 16,9
70	UELFC214	UEL214															
2 15/16	UELFC215-47	UEL215-47	67,4 15152	48,3 10858	220 8 21/32	184 7 1/4	130,1 5 1/8	40 1 1/16	18 45/64	16 5/8	72,8 2 55/64	160 6,299	37,3 1,469	92,1 3,626	19 3/4	M16 5/8	7,7 17,0
75	UELFC215	UEL215															
3	UELFC215-48	UEL215-48															

## **SERIE INDUSTRIAL UELT 200 CON COLLARÍN DE BLOQUEO EXCÉNTRICO** **SOPORTES TENSORES DE HIERRO FUNDIDO**

- Los soportes tensores UELT están pensados para utilizarlos en aplicaciones industriales con cargas normales.
- Los soportes tensores UELT se utilizan en aquellos casos en los que se necesitan sistemas de tensión y posicionamiento de correas, así como en cintas transportadoras.
- Estas unidades proporcionan un soporte eficiente y compacto para correas ajustables y poleas de cintas transportadoras.
- Cada soporte se vende ensamblado y listo para montarse.
- Estas unidades utilizan rodamientos de bolas con anillos interiores extendidos que cuentan con diámetros externos esféricos que se autoalinean para compensar la desalineación del eje.

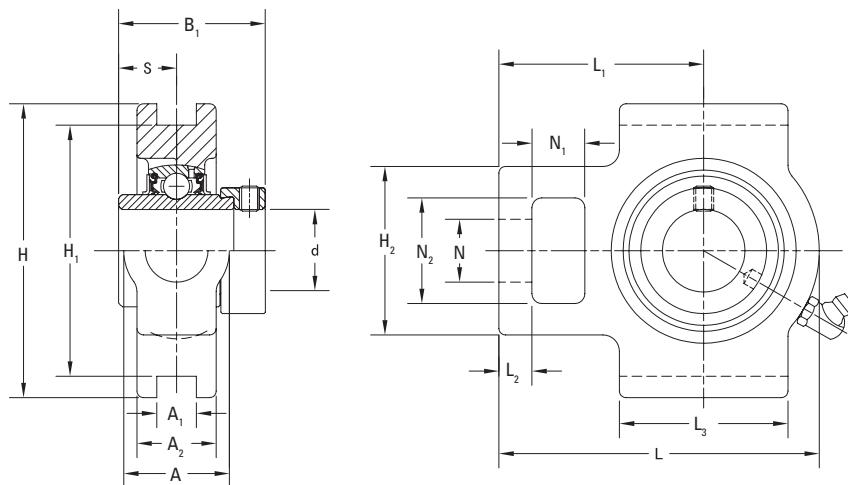
- La serie UELT de Timken incluye inserciones de rodamiento con collarín de bloqueo excéntrico (UEL) de Timken.
- Los rodamientos están lubricados para instalarse inmediatamente.
- Engrasador facilitado para la lubricación<sup>(1)</sup>.
- El diseño de retenes integrados es apropiado para aplicaciones industriales en entornos con humedad o suciedad.
- La anchura y el espacio de las ranuras se puede intercambiar con sopores de la competencia.
- El soporte se ha diseñado para facilitar la sustitución de los rodamientos.

Eje Diá. d	Designación del soporte tensor	Referencia del rodamiento	Índices de carga básicos		Dimensiones														Peso		
			Dinámico C <sub>r</sub>	Estático C <sub>0r</sub>	H	H <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A	N	L	H <sub>2</sub>	S	B <sub>1</sub>	L <sub>3</sub>	N <sub>1</sub>	N <sub>2</sub>	A <sub>1</sub>		
mm	in		kN lb	kN lb	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	kg lb	
12		UEL201	UEL201																		
	½	UEL201-8	UEL201-8																		
15		UEL202	UEL202																		
	5/8	UEL202-10	UEL202-10																		
17		UEL203	UEL203																		
	3/4	UEL204-12	UEL204-12																		
20		UEL204	UEL204																		
	7/8	UEL205-14	UEL205-14																		
	15/16	UEL205-15	UEL205-15																		
25		UEL205	UEL205																		
	1	UEL205-16	UEL205-16																		
	1 1/8	UEL206-18	UEL206-18																		
30		UEL206	UEL206																		
	1 3/16	UEL206-19	UEL206-19																		
	1 1/4	UEL206-20	UEL206-20																		
	1 1/4	UEL207-20	UEL207-20																		
	1 5/16	UEL207-21	UEL207-21																		
	1 3/8	UEL207-22	UEL207-22																		
35		UEL207	UEL207																		
	1 7/16	UEL207-23	UEL207-23																		
	1 1/2	UEL208-24	UEL208-24																		
	1 5/16	UEL208-25	UEL208-25																		
40		UEL208	UEL208																		

<sup>(1)</sup> Es necesario utilizar roscas cónicas de tamaño 1/4-28 si el tamaño del diámetro interior es menor de 210.

Si el tamaño del diámetro interior es mayor que 211, es necesario utilizar roscas de tamaño 1/2 BSPT.

Continúa en la página siguiente.



Continúa de la página anterior.

Eje Diá. d	Designación del soporte tensor	Referencia del rodamiento	Índices de carga básicos		Dimensiones																Peso kg lb
			Dinámico C <sub>r</sub>	Estático C <sub>0r</sub>	H	H <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A	N	L	H <sub>2</sub>	S	B <sub>1</sub>	L <sub>3</sub>	N <sub>1</sub>	N <sub>2</sub>	A <sub>1</sub>		
			mm	in	kN lb	kN lb	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	kg lb	
45	UEL209-26	UEL209-26	34,1 7666	21,3 4788	117 4 19/32	102 4 1/64	16 5/8	87 3 1/16	35 1 1/8	49 1 15/16	29 1 1/2	144 5 21/32	83 3 3/32	21,4 0,843	56,3 2,217	83 3 3/32	19 3/4	49 1 15/16	16 5/8	2,6 5,7	
	UEL209-27	UEL209-27																			
	UEL209-28	UEL209-28																			
50	UEL209	UEL209	35,1 7891	23,3 5238	117 4 19/32	102 4 1/64	16 5/8	90 3 17/32	37 1 15/32	49 1 15/16	29 1 1/2	149 5 7/8	83 3 3/32	24,6 0,969	62,7 2,469	86 3 3/8	19 3/4	49 1 15/16	16 5/8	2,8 6,2	
	UEL210-30	UEL210-30																			
	UEL210-31	UEL210-31																			
55	UEL210	UEL210	43,4 9757	29,4 6609	146 5 3/4	130 5 1/8	19 3/4	106 4 3/16	38 1 1/2	64 2 17/32	35 1 3/8	171 6 23/32	102 4 1/32	27,8 1,094	71,4 2,811	95 3 3/4	25 31/32	64 2 17/32	22 55/64	4,3 9,4	
	UEL211-32	UEL211-32																			
	UEL211-34	UEL211-34																			
60	UEL211	UEL211	52,4 11780	36,2 8138	146 5 3/4	130 5 1/8	19 3/4	119 4 1/16	42 1 23/32	64 2 17/32	35 1 3/8	194 7 5/8	102 4 1/32	31,0 1,220	77,8 3,063	102 4 1/2	32 1 1/4	64 2 17/32	22 55/64	5,2 11,5	
	UEL212-36	UEL212-36																			
	UEL212	UEL212																			
65	UEL212-39	UEL212-39	57,2 12859	40,1 9015	167 6 9/16	151 5 15/16	21 13/16	137 5 13/32	44 1 23/32	70 2 3/4	41 1 5/8	224 8 13/16	111 4 3/8	34,1 1,343							
	UEL213-40	UEL213-40																			
	UEL213	UEL213																			
70	UEL214-44	UEL214-44	62,2 13983	44,1 9914	167 6 9/16	151 5 15/16	21 13/16	137 5 13/32	46 1 13/16	70 2 3/4	41 1 5/8	224 8 13/16	111 4 3/8	34,1 1,343	85,7 3,374	121 4 3/4	32 1 1/4	70 2 3/4	26 1 1/32	7,9 17,4	
	UEL215-47	UEL215-47																			
	UEL215	UEL215																			
75	UEL215-48	UEL215-48	67,4 15152	48,3 10858	167 6 9/16	151 5 15/16	21 13/16	140 5 1/2	48 1 1/8	70 2 3/4	41 1 5/8	232 9 1/8	111 4 3/8	37,3 1,469	92,1 3,626	121 4 3/4	32 1 1/4	70 2 3/4	26 1 1/32	7,8 17,3	

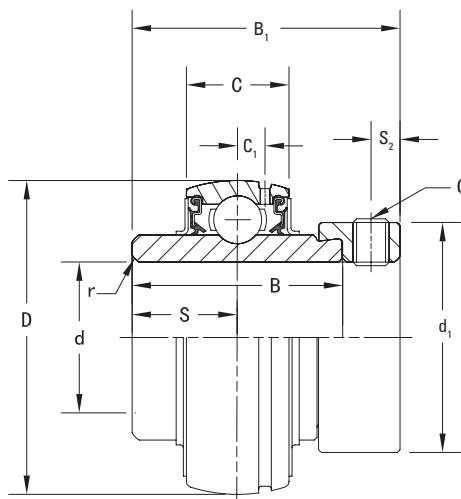
## SERIE INDUSTRIAL UEL 200 CON COLLARÍN DE BLOQUEO EXCÉNTRICO

### RODAMIENTOS DE BOLAS CON ANILLOS INTERIORES EXTENDIDOS

- Los rodamientos de bolas con anillos interiores extendidos UEL emplean un collarín de bloqueo excéntrico y se recomienda para aplicaciones industriales con cargas normales.
- La función de bloqueo excéntrico es ideal para cargas no reversibles.
- Los rodamientos están lubricados para instalarse inmediatamente.
- El anillo interior extendido es un soporte eficaz para el eje, lo que lo convierte en apto para una amplia gama de aplicaciones industriales.
- El contacto positivo del retén de nitrilo integrado y el anillo guía lo protege de los contaminantes dañinos y mantiene el lubricante en las mejores condiciones de funcionamiento.
- El deflector de acero externo lo protege mejor de la contaminación.
- La serie UEL cuenta con pistas de rodadura superacabadas, bolas de grado 10 para un funcionamiento óptimo y con un nivel de ruido reducido.
- Los rodamientos de bolas con anillo interno extendido de la serie UEL cuentan con diámetros externos esféricos que pueden utilizarse en soportes con superficies internas esféricas que coincidan con las de los rodamientos para compensar la desalineación del eje.

Eje Diá. d	Referencia del rodamiento	Índices de carga básicos		Dimensiones							Radio de acuerdo Mínimo. r (mín.)	Tamaño de los tornillos prisioneros G	Peso	
		Dinámico C <sub>r</sub>	Estático C <sub>0r</sub>	D	C	B <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>	S	B	d <sub>1</sub>			
mm	in	kN lb	kN lb	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	kg lb		
12	UEL201												M6x0,75	0,3
	½ UEL201-8												1/4-28UNF	0,6
15	UEL202	12,8 2878	6,7 1495	47 1,850	16 0,630	43,7 1,720	4,8 0,189	4,0 0,157	17,1 0,673	34,2 1,346	33,3 1,311	1,0 0,039	M6x0,75	0,3
	⅝ UEL202-10												1/4-28UNF	0,6
17	UEL203												M6x0,75	0,3
	¾ UEL204-12												1/4-28UNF	0,5
20	UEL204												M6x0,75	0,2
	7/8 UEL205-14												1/4-28UNF	0,6
	15/16 UEL205-15	14,0 3147	7,9 1765	52 2,047	17 0,669	44,4 1,748	4,8 0,189	4,5 0,177	17,5 0,689	34,9 1,374	38,1 1,500	1,0 0,039	1/4-28UNF	0,3
25	UEL205												M6x0,75	0,3
	1 UEL205-16												1/4-28UNF	0,6
	1 1/8 UEL206-18												5/16-24UNF	0,4
30	UEL206	19,5 4384	11,3 2540	62 2,441	19 0,748	48,4 1,906	6,0 0,236	5,0 0,197	18,3 0,720	36,5 1,437	44,5 1,752	1,0 0,039	M8x1	0,4
	1 3/16 UEL206-19												5/16-24UNF	0,9
	1 1/4 UEL206-20												5/16-24UNF	0,4
	1 1/4 UEL207-20												5/16-24UNF	0,8
	1 5/16 UEL207-21												5/16-24UNF	1,5
	1 3/8 UEL207-22	25,7 5778	15,4 3462	72 2,835	20 0,787	51,1 2,012	6,8 0,268	5,7 0,224	18,8 0,740	37,6 1,480	55,6 2,189	1,1 0,043	5/16-24UNF	1,4
35	UEL207												M8x1	0,6
	1 7/16 UEL207-23												5/16-24UNF	1,3
	1 1/2 UEL208-24												5/16-24UNF	1,3
	1 1/16 UEL208-25	29,1 6542	17,8 4002	80 3,150	21 0,827	56,3 2,217	6,8 0,268	6,0 0,236	21,4 0,843	42,8 1,685	60,3 2,374	1,1 0,043	5/16-24UNF	0,8
40	UEL208												M8x1	1,7

Continúa en la página siguiente.



Continúa de la página anterior.

Eje Diá. d	Referencia del rodamiento	Índices de carga básicos		Dimensiones							Radio de acuerdo Mínimo. r (mín.)	Tamaño de los tornillos prisioneros G	Peso	
		Dinámico Cr	Estático C0r	D	C	B1	S2	C1	S	B				
		mm	in	kN lb	kN lb	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in				
45	UEL209-26	34,1 7666	21,3 4788	85 3,346	22 0,866	56,3 2,217	6,8 0,268	6,0 0,236	21,4 0,843	42,8 1,685	63,5 2,500	1,1 0,043	5/16-24UNF	1,0 2,1
	UEL209-27													
	UEL209-28													
	UEL209													
50	UEL210-30	35,1 7891	23,3 5238	90 3,543	24 0,945	62,7 2,469	6,8 0,268	6,0 0,236	24,6 0,969	49,2 1,937	69,9 2,752	1,1 0,043	5/16-24UNF	1,1 2,4
	UEL210-31													
	UEL210													
	UEL210-32													
55	UEL211-32	43,4 9757	29,4 6609	100 3,937	25 0,984	71,4 2,811	8,0 0,315	7,0 0,276	27,8 1,094	55,5 2,185	76,2 3,000	1,5 0,059	M8x1 M10x1,25	1,0 2,2
	UEL211-34													
	UEL211													
	UEL211-35													
60	UEL212-36	52,4 11780	36,2 8138	110 4,431	27 1,063	77,8 3,063	8,0 0,315	7,5 0,295	31,0 1,220	61,9 2,437	84,2 3,315	1,5 0,059	3/8-24UNF M10x1,25	2,0 4,5
	UEL212													
	UEL212-39													
	UEL213-40													
65	UEL213	57,2 12859	40,1 9015	120 4,724	28 1,102	85,7 3,374	8,5 0,335	7,5 0,295	34,1 1,343	68,2 2,685	92,0 3,622	1,5 0,059	3/8-24UNF M10x1,25	2,5 5,5
	UEL214-44													
70	UEL214	62,2 13983	44,1 9914	125 4,921	30 1,181	85,7 3,374	8,5 0,335	9,0 0,354	34,1 1,343	68,2 2,685	97,0 3,819	1,5 0,059	3/8-24UNF M10x1,25	2,9 6,4
	UEL215-47													
75	UEL215	67,4 15152	48,3 10858	130 5,118	32 1,260	92,1 3,626	8,5 0,335	9,0 0,354	37,3 1,469	74,6 2,937	102,0 4,016	1,5 0,059	3/8-24UNF M10x1,25	2,7 6,0
	UEL215-48													

ROYSE

**SERIE INDUSTRIAL UK 200 DE DIÁMETRO  
INTERIOR CÓNICO PARA USARLO  
CON MANGUITO DE FIJACIÓN**

En esta sección se tratan los siguientes temas:

Soportes tipo puente UKP 200 .....	52
Unidades con base roscada UKPA 200 .....	54
Soportes de bridas de cuatro pernos UKF 200 .....	56
Soportes de bridas de dos pernos UKFL 200.....	58
Soportes con bridas redondas pilotadas UKFC 200.....	60
Soportes para unidades tensoras UKT 200.....	62
Rodamientos de bolas con anillos interiores extendidos UK 200 .....	64



## **SERIE INDUSTRIAL UKP 200 DE DIÁMETRO INTERIOR CÓNICO PARA USARLO CON MANGUITO DE FIJACIÓN SOPORTES TIPO PUENTE DE HIERRO FUNDIDO**

- Los soportes tipo puente UKP están pensados para utilizarlos en aplicaciones industriales con cargas normales.
  - Los soportes compactos de una pieza con un montaje de dos pernos pueden instalarse en cualquier posición y facilitan la sustitución de los rodamientos.s.
  - Estas unidades utilizan rodamientos de bolas con anillos interiores extendidos que cuentan con diámetros externos esféricos que se autoalinean para compensar la desalineación del eje.
  - La serie UKP de Timken incluye inserciones de rodamiento de diámetro interior cónico (UK) de Timken para usarlo con manguito de fijación.
  - Los rodamientos están lubricados para instalarse inmediatamente.
  - Engrasador facilitado para la lubricación<sup>(1)</sup>.
  - El diseño de retenes integrados es apropiado para aplicaciones en entornos con humedad o suciedad.
  - Las dimensiones de espacio entre los orificios de los pernos y de la altura de la base al centro se pueden intercambiar con soportes de la competencia.
  - El soporte se ha diseñado para facilitar la sustitución de los rodamientos.

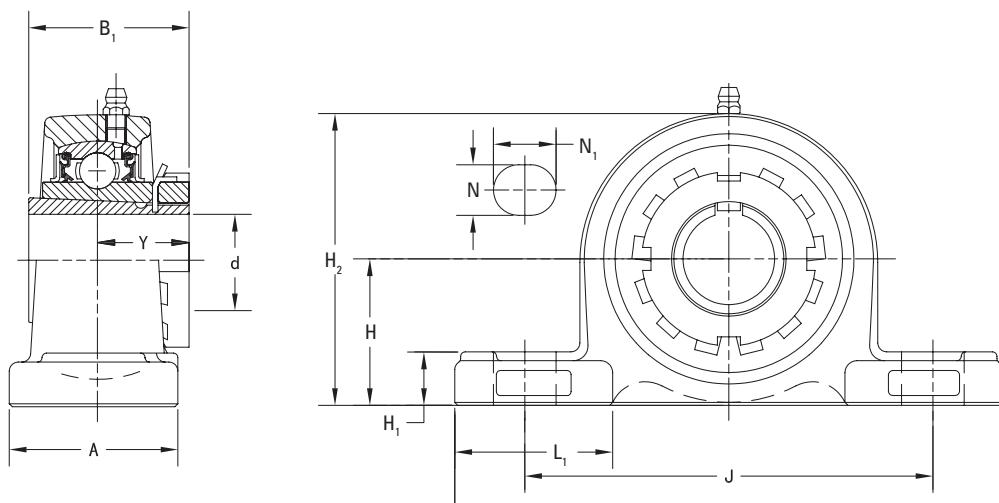
Eje Diá. d		Designación del soporte	Referencia del rodamiento	Referencia del adaptador <sup>(2)</sup>	Índices de carga básicos		Dimensiones										Tamaño del perno	Peso	
					Dinámico C <sub>r</sub>	Estático C <sub>0r</sub>	H	L	L <sub>1</sub>	A	H <sub>1</sub>	J	H <sub>2</sub>	Y	B <sub>1</sub>	N	N <sub>1</sub>		
mm	in				kN lb	kN lb	mm in	mm in	mm in	mm	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	kg lb	
	¾	UKP205	UK205	HE2305	3147	1765	1 7/16	5 1/2	1 1/2	1 1/2	5/8	4 1/8	2 3/4	0,781	1,378	1/2	23/32	3/8	2,0
20				H2305	14,0	7,9	36,5	140	38	38	16	105	70	20,0	35	13	18	M10	0,9
25		UKP206	UK206	H2306	19,5	11,3	42,9	165	48	48	17	121	84	21,5	38	17	21	M14	1,4
	1			HE2306	4384	2540	11 1/16	6 1/2	1 7/8	1 7/8	2 1/32	4 3/4	3 5/16	0,844	1,496	2 1/32	13/16	1/2	3,0
	1 1/8	UKP207	UK207	HS2307	5778	3462	1 7/8	6 5/16	1 27/32	1 7/8	23/32	5	3 3/4	0,938	1,693	2 1/32	13/16	1/2	3,9
30				H2307	25,7	15,4	47,6	167	47	48	18	127	95	24,0	43	17	21	M14	1,8
	1 1/4	UKP208	UK208	HE2308	6542	4002	1 15/16	7 1/4	2 3/32	2 1/8	23/32	5 13/32	3 27/32	1,063	1,811	2 1/32	13/16	1/2	4,5
35				H2308	29,1	17,8	49,2	184	53	54	18	137	98	27,0	46	17	21	M14	2,0
	1 1/2	UKP209	UK209	HE2309	7666	4788	2 1/8	7 15/32	2 5/32	2 1/8	25/32	5 3/4	4 3/16	1,156	1,969	2 1/32	13/16	1/2	5,3
40				H2309	34,1	21,3	54,0	190	55	54	20	146	106	29,0	50	17	21	M14	2,4
	1 3/4	UKP210	UK210	HE2310	7891	5238	2 1/4	8 1/8	2 3/8	2 3/8	13/16	6 1/4	4 7/16	1,188	2,165	2 5/32	7/8	5/8	6,9
45				H2310	35,1	23,3	57,2	206	60	60	21	159	113	30,0	55	20	22	M16	3,1
	2	UKP211	UK211	H2311	43,4	29,4	63,5	219	65	60	23	171	125	32,0	59	20	22	M16	3,8
				HE2311	9757	6609	2 1/2	8 5/8	2 9/16	2 3/8	29/32	6 2/32	4 29/32	1,250	2,323	2 5/32	7/8	5/8	8,3

<sup>(1)</sup> Es necesario utilizar roscas cónicas de tamaño 1/4-28 si el tamaño del diámetro interior es menos de 210.

*Continúa en la página siguiente.*

Si el tamaño del diámetro interior es mayor que 211, es necesario utilizar roscas de tamaño  $\frac{1}{8}$  BSPT.

(2) Nota: Se debe solicitar el manguito de fijación del tamaño deseado por separado.



Continúa de la página anterior.

Eje Diá. d	Designación del soporte	Referencia del rodamiento	Referencia del adaptador <sup>(2)</sup>	Índices de carga básicos		Dimensiones										Tamaño del perno	Peso	
				Dinámico C <sub>r</sub>	Estático C <sub>0r</sub>	H	L	L <sub>1</sub>	A	H <sub>1</sub>	J	H <sub>2</sub>	Y	B <sub>1</sub>	N	N <sub>1</sub>		
mm	in			kN lb	kN lb	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	kg lb	
55	UKP212	UK212	HS2312	11780	8138	2 3/4	9 1/2	2 7/8	2 3/4	3 1/32	7 1/4	5 7/16	1,438	2,441	25/32	3 1/32	5/8	10,6
			H2312	52,4	36,2	69,8	241	73	70	25	184	138	36,5	62	20	25	M16	4,8
60	UKP213	UK213	HE2313	11780	8138	3	10 7/16	3 1/16	2 3/4	3 1/32	7 1/4	5 7/16	1,438	2,441	25/32	3 1/32	5/8	10,6
			H2313	57,2	40,1	76,2	265	78	70	27	203	150	37,5	65	25	30	M20	5,6
65	UKP215	UK215	HE2315	15152	10858	3 1/4	10 13/16	3 1/16	2 29/32	1 3/32	8 17/32	6 3/8	1,594	2,874	31/32	1 3/16	3/4	17,1
			H2315	67,4	48,3	82,6	275	78	74	28	217	162	40,5	73	25	30	M20	7,8
70	UKP216	UK216	HE2316	16344	11915	3 1/2	11 1/2	3 3/32	3 1/16	1 3/16	9 1/8	6 27/32	1,750	3,071	31/32	1 3/8	3/4	20,5
			H2316	72,7	53,0	88,9	292	83	78	30	232	174	44,5	78	25	35	M20	9,3
75	UKP217	UK217	H2317	84,0	61,9	95,2	310	87	83	32	247	185	46,5	82	25	35	M20	11,2
			HE2317	18884	13916	3 3/4	12 7/32	3 7/16	3 3/32	1 1/4	9 23/32	7 3/32	1,828	3,228	31/32	1 3/8	3/4	24,7
80	UKP218	UK218	H2318	96,1	71,5	101,6	327	94	88	33	262	198	49,5	86	27	40	M22	13,5

(2) Nota: Se debe solicitar el manguito de fijación del tamaño deseado por separado.

## UKPA 200 CON INTERIOR CÓNICO PARA USO CON MANGUITOS DE FIJACIÓN

### SOPORTES TIPO PUENTE Y BASE ROSCADA DE HIERRO FUNDIDO

- Los soportes tipo puente y base roscada UKPA están diseñados para aplicaciones industriales con cargas normales.
- Los soportes compactos de una pieza con un montaje de dos pernos pueden instalarse en cualquier posición y facilitan la sustitución de los rodamientos.s.
- Estas unidades están diseñadas principalmente para aplicaciones en las que el área de montaje es limitada, se accede a los tornillos desde la parte inferior de la unidad y no se producen momentos de inversión.
- Estas unidades utilizan rodamientos de bolas con anillos interiores extendidos que cuentan con diámetros externos esféricos que se autoalinean para compensar la desalineación del eje
- La serie UKPA de Timken incluye inserciones de rodamiento de diámetro interior cónico (UK) de Timken para usarlo con manguito de fijación.
- Los rodamientos están lubricados para instalarse inmediatamente.
- Se incluye engrasador para la relubricación<sup>(1)</sup>.
- El diseño de retenes integrados es apropiado para aplicaciones en entornos con humedad o suciedad.
- Las dimensiones de espaciado entre los orificios de los pernos y de la altura de la base al centro se pueden intercambiar con unidades de la competencia.
- El soporte se ha diseñado para facilitar la sustitución de los rodamientos.

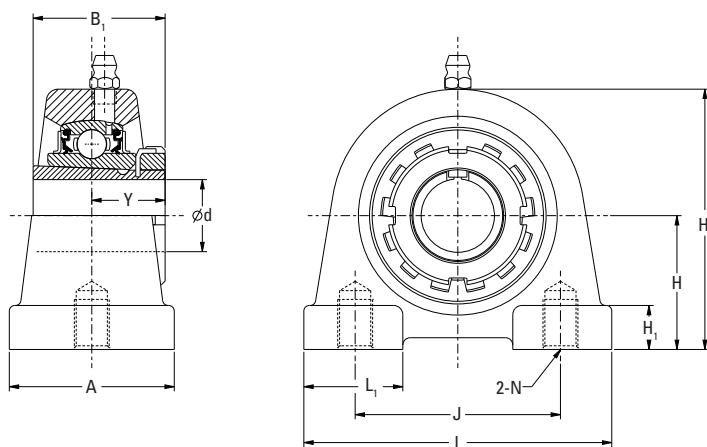
Eje Diá. d	Designación del soporte	Referencia del rodamiento	Referencia del adaptador <sup>(2)</sup>	Índices de carga básicos		Dimensiones								Peso kg lbs				
				Dinámico	Estático	H	L	A	J	N	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>				
				C <sub>r</sub>	C <sub>0r</sub>	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.				
mm	in.					kN lbs	kN lbs	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	kg lbs			
20	3/4	UKPA205	UK205	HE2305	14,0 3147	7,9 1765	36,5 1 7/16	84 3 5/16	45 1 25/32	56 2 13/64		M10x1,5	12 1 15/32	71 2 25/32	27 1 1/16	35,0 1,378	20,0 0,781	0,9 2,0
				H2305														
25	1	UKPA206	UK206	HE2306	19,5 4384	11,3 2540	42,9 1 11/16	94 3 11/16	50 1 31/32	66 2 19/32		M14x2,0	13 1 1/2	84 3 5/16	30 1 3/16	38,0 1,496	21,5 0,844	2,9 1,3
				H2306														
30	1 1/8	UKPA207	UK207	HS2307	25,7 5778	15,4 3462	47,6 1 7/8	110 4 11/32	55 2 5/32	80 3 5/32		M14x2,0	13 1 1/2	93 3 21/32	38 1 1/2	43,0 1,693	24,0 0,938	1,8 4,0
				H2307														

<sup>(1)</sup> Es necesario utilizar roscas cónicas de tamaño 1/4-28 si el tamaño del diámetro interior es menor de 210.

Continúa en la página siguiente.

Si el tamaño del diámetro interior es mayor que 211, es necesario utilizar roscas de tamaño 1/2 BSPT.

<sup>(2)</sup> Nota: Se debe solicitar el manguito de fijación del tamaño deseado por separado.



Continúa de la página anterior.

Eje Diá. d	Designación del soporte	Referencia del rodamiento	Referencia del adaptador <sup>(2)</sup>	Índices de carga básicos				Dimensiones									Peso kg lbs
				Dinámico C <sub>r</sub>	Estático C <sub>0r</sub>	H	L	A	J	N	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	Y		
				kN lbs	kN lbs	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.		
35	UKPA208	UK208	HE2308	29,1 6542	17,8 4002	49,2 1 15/16	116 4 9/16	58 2 29/32	84 3 5/16	M14x2,0	13 1/2	98 3 27/32	36 1 13/32	46,0 1,811	27,0 1,063	1,9 4,2	
			H2308														
40	UKPA209	UK209	HE2309	34,1 7666	21,3 4788	54,2 2 9/64	120 4 23/32	60 2 3/8	90 3 35/64	M14x2,0	13 1/2	106 4 3/16	42 1 21/32	50,0 1,969	29,0 1,156	2,3 5,0	
			H2309														
45	UKPA210	UK210	HE2310	35,1 7891	23,3 5238	57,2 2 1/4	130 5 1/8	64 2 17/32	94 3 45/64	M16x2,0	14 35/64	113 4 7/16	44 1 23/32	55,0 2,165	30,0 1,188	2,9 6,4	
			H2310														

## **SERIE INDUSTRIAL UKF 200 CON DIÁMETRO INTERIOR CÓNICO PARA USARLO CON MANGUITO DE FIJACIÓN SOPORTES DE BRIDAS DE CUATRO PERNOS DE HIERRO FUNDIDO**

- Los soportes de bridas de cuatro pernos UKF están pensados para utilizarlos en aplicaciones industriales con cargas normales.
  - Cada soporte se vende ensamblado y listo para montarse: solo tiene que introducir los pernos en las bridas.
  - Estas unidades utilizan rodamientos de bolas con anillos interiores extendidos que cuentan con diámetros externos esféricos que se autoalinean para compensar la desalineación del eje.
  - La serie UKF de Timken incluye inserciones de rodamiento con diámetro interior cónico (UK) de Timken para usarlo con manguito de fijación.
  - Los rodamientos están lubricados para instalarse inmediatamente.
  - Engrasador facilitado para la lubricación<sup>(1)</sup>.
  - El diseño de retenes integrados es apropiado para aplicaciones en entornos con humedad o suciedad.
  - Las dimensiones de espaciado entre los orificios de los pernos y la ubicación del centro del eje se pueden intercambiar con soportes de la competencia.
  - El soporte se ha diseñado para facilitar la sustitución de los rodamientos.

Eje Diá.		Designación del soporte	Referencia del rodamiento	Referencia del adaptador <sup>(2)</sup>	Índices de carga básicos		Dimensiones									Tamaño del perno	Peso	
					Dinámico	Estático	L	J	A <sub>1</sub>	A	A <sub>0</sub>	Y	B <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	N			
mm	in				kN lb	kN lb	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	kg lb	
	¾	UKF205	UK205	HE2305	3147	1765	3 ¾	2 ¾	½	1 ½	1 13/32	0,781	1,378	5/8	15/32	3/8	1,9	
20				H2305	14,0	7,9	95	70	13	27	36,0	20,0	35	16	12	M10	0,9	
25		UKF206	UK206	H2306	19,5	11,3	108	83	13	31	39,5	21,5	38	18	12	M10	1,3	
	1			HE2306	4384	2540	4 ¼	3 17/64	½	1 ½	1 ½	0,844	1,496	45/64	15/32	3/8	2,9	
	1 ½	UKF207	UK207	HS2307	5778	3462	4 19/32	3 ½	19/32	1 ½	1 11/16	0,938	1,693	¾	35/64	7/16	3,5	
30				H2307	25,7	15,4	117	92	15	34	43,0	24,0	43	19	14	M12	1,6	
	1 ¼	UKF208	UK208	HE2308	6542	4002	5 ½	4 ¼	19/32	1 ½	1 13/32	1 ½	1,063	1,811	53/64	5/8	½	4,2
35				H2308	29,1	17,8	130	102	15	36	48,0	27,0	46	21	16	M14	1,9	
	1 ½	UKF209	UK209	HE2309	7666	4788	5 13/32	4 ½	5/8	1 ½	2	1,156	1,969	55/64	5/8	½	5,1	
40				H2309	34,1	21,3	137	105	16	38	51,0	29,0	50	22	16	M14	2,3	
	1 ¾	UKF210	UK210	HE2310	7891	5238	5 ½	4 ½	5/8	1 ½	2 ½	1,188	2,165	55/64	5/8	½	5,7	
45				H2310	35,1	23,3	143	111	16	40	52,0	30,0	55	22	16	M14	2,6	
	50	UKF211	UK211	H2311	43,4	29,4	162	130	18	43	57,5	32,0	59	25	19	M16	3,5	
	2			HE2311	9757	6609	6 ¾	5 ½	23/32	1 11/16	2 ¼	1,250	2,323	63/64	¾	5/8	7,7	

<sup>(1)</sup> Es necesario utilizar roscas cónicas de tamaño 1/4-28 si el tamaño del diámetro interior es menos de 210.

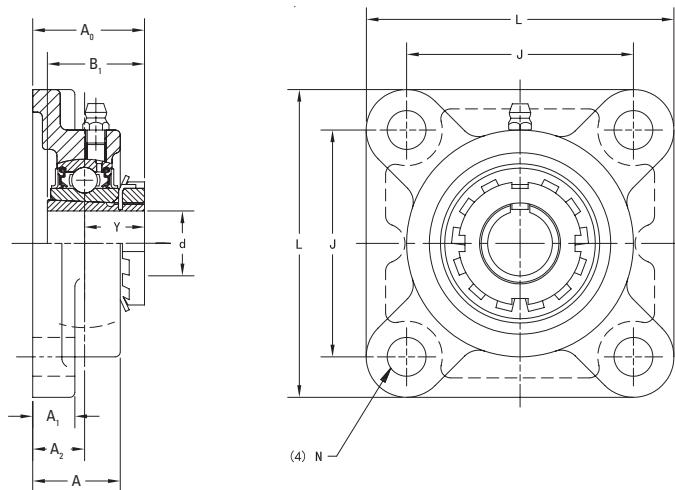
*Continúa en la página siguiente.*

Si el tamaño del diámetro interior es mayor que 211, es necesario utilizar roscas de tamaño  $\frac{1}{8}$  BSPT.

(2) Nota: Se debe solicitar el manguito de fijación del tamaño deseado por separado.

# SOPORTES PARA RODAMIENTOS DE BOLAS DE SERIE U

SERIE INDUSTRIAL UKF 200 CON DIÁMETRO INTERIOR CÓNICO PARA USARLO CON MANGUITO DE FIJACIÓN • SOPORTES DE BRIDAS DE CUATRO PERNOS DE HIERRO FUNDIDO



Continúa de la página anterior.

Eje Diá.	Designación del soporte	Referencia del rodamiento	Referencia del adaptador <sup>(2)</sup>	Índices de carga básicos		Dimensiones									Tamaño del perno	Peso
				Dinámico C <sub>r</sub>	Estático C <sub>0r</sub>	L	J	A <sub>1</sub>	A	A <sub>0</sub>	Y	B <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	N		
mm	in			kN lb	kN lb	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	kg lb
55	UKF212	UK212	HS2312	11780	8138	6 7/8	5 5/8	23 3/42	1 1/8	2 19/32	1,438	2,441	1 1/64	3/4	5/8	9,0
			H2312	52,4	36,2	175	143	18	48	65,5	36,5	62	29	19	M16	4,1
60	UKF213	UK213	HE2313	12859	9015	7 3/8	5 55/64	7/8	1 31/32	2 21/32	1,469	2,559	1 3/16	3/4	5/8	11,2
			H2313	57,2	40,1	187	149	22	50	67,5	37,5	65	30	19	M16	5,1
65	UKF215	UK215	HE2315	15152	10858	7 7/8	6 17/64	7/8	2 7/32	2 15/16	1,594	2,874	1 11/32	3/4	5/8	14,3
			H2315	67,4	48,3	200	159	22	56	74,5	40,5	73	34	19	M16	6,5
70	UKF216	UK216	HE2316	15152	10858	7 7/8	6 17/64	7/8	2 7/32	2 15/16	1,594	2,874	1 11/32	3/4	5/8	14,3
			H2316	72,7	53,0	208	165	22	58	78,5	44,5	78	34	23	M20	7,6
75	UKF217	UK217	H2317	84,0	61,9	220	175	24	63	82,5	46,5	82	36	23	M20	9,0
80			HE2317	18884	13916	8 21/32	6 57/64	15/16	2 15/32	3 1/4	1,828	3,228	1 27/64	29/32	3/4	19,8
80	UKF218	UK218	H2318	96,1	71,5	235	187	25	68	89,5	49,5	86	40	23	M20	11,4
-				21604	16074	9 1/4	7 23/64	31/32	2 11/16	3 17/32	1,953	3,386	1 37/64	29/32	3/4	25,1

<sup>(2)</sup> Nota: Se debe solicitar el manguito de fijación del tamaño deseado por separado.

## **SERIE INDUSTRIAL UKFL CON DIÁMETRO INTERIOR CÓNICO PARA USARLO CON MANGUITO DE FIJACIÓN SOPORTES DE BRIDAS DE DOS PERNOS DE HIERRO FUNDIDO**

- Los soportes con bridas de dos pernos UKFL están pensados para utilizarlos en aplicaciones industriales con cargas normales.
  - Esta serie está diseñada principalmente para las aplicaciones en las que el área de montaje sea limitada.
  - Cada soporte se vende ensamblado y listo para montarse: solo tiene que introducir los pernos en las bridas.
  - Estas unidades utilizan rodamientos de bolas con anillos interiores extendidos que cuentan con diámetros externos esféricos que se autoalinean para compensar la desalineación del eje.
  - La serie UKFL de Timken incluye inserciones de rodamiento con diámetro interior cónico (UK) de Timken para usarlo con

manquito de fijación.

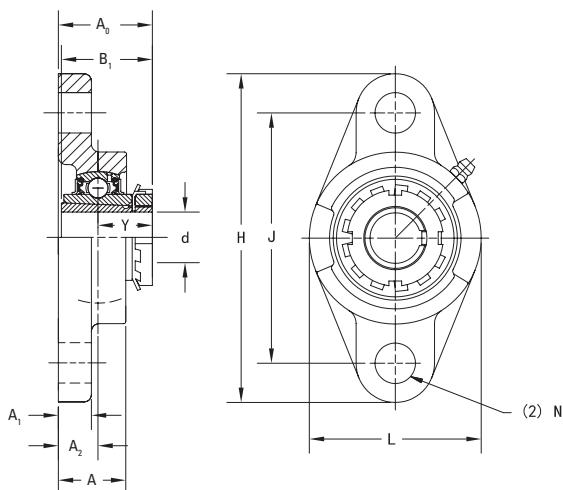
- Los rodamientos están lubricados para instalarse inmediatamente.
  - Engrasador suministrado para la lubricación<sup>(1)</sup>.
  - El diseño de retenes integrados es apropiado para aplicaciones en entornos con humedad o suciedad.
  - Las dimensiones de espaciado entre los orificios de los pernos y la ubicación del centro del eje se pueden intercambiar con soportes de la competencia.
  - El soporte se ha diseñado para facilitar la sustitución de los rodamientos.

<sup>(1)</sup> Es necesario utilizar roscas cónicas de tamaño 1/4-28 si el tamaño del diámetro interior es menor de 210.

*Continúa en la página siguiente.*

Si el tamaño del diámetro interior es mayor que 211, es necesario utilizar roscas de tamaño  $\frac{1}{2}$  BSPT.

(2) Nota: Se debe solicitar el manquito de fijación del tamaño deseado por separado.



Continúa de la página anterior.

Eje Diá. d	Designación de bridas de dos pernos	Referencia del rodamiento	Referencia del adaptador <sup>(2)</sup>	Índices de carga básicos		Dimensiones										Tamaño del perno	Peso	
				Dinámico	Estático	H	J	A <sub>1</sub>	A	A <sub>0</sub>	L	A <sub>2</sub>	Y	B <sub>1</sub>	N			
				C <sub>r</sub>	C <sub>0r</sub>	mm lb	mm lb	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in			
55	2 1/8	UKFL212	UK212	HS2312	11780	8138	9 27/32	7 61/64	23/32	1 1/8	2 19/32	5 1/2	1 1/4	1,438	2,441	29/32	3/4	9,0
				H2312	52,4	36,2	250	202	18	48	65,5	140	29	36,5	62	23	M20	4,1
60	2 1/4	UKFL213	UK213	HE2313	12859	9015	10 5/32	8 17/64	25/32	1 31/32	2 21/32	6 3/32	1 3/16	1,469	2,559	29/32	3/4	11,0
				H2313	57,2	40,1	258	210	20	50	67,5	155	30	37,5	65	23	M20	5,0
65	2 1/2	UKFL215	UK215	HE2315	15152	10858	10 13/16	8 55/64	25/32	2 7/32	2 15/16	6 1/2	1 11/32	1,594	2,874	29/32	3/4	14,6
				H2315	67,4	48,3	275	225	20	56	74,5	165	34	40,5	73	23	M20	6,6
70	2 3/4	UKFL216	UK216	HE2316	16344	11915	11 13/32	9 11/64	25/32	2 9/32	3 3/32	7 3/32	1 11/32	1,750	3,071	63/64	7/8	17,9
				H2316	72,7	53,0	290	233	20	58	78,5	180	34	44,5	78	25	M22	8,1
75	3	UKFL217	UK217	H2317	84,0	61,9	305	248	22	63	82,5	190	36	46,5	82	25	M22	9,9
				HE2317	18884	13916	12	9 49/64	7/8	2 15/32	3 1/4	7 19/32	1 27/64	1,828	3,228	63/64	7/8	21,8
80	-	UKFL218	UK218	H2318	96,1	71,5	320	265	23	68	89,5	205	40	49,5	86	25	M22	12,2
					21604	16074	12 19/32	10 7/16	29/32	2 11/16	3 17/32	8 1/16	1 37/64	1,953	3,386	63/64	7/8	26,9

<sup>(2)</sup> Nota: Se debe solicitar el manguito de fijación del tamaño deseado por separado.

## SERIE INDUSTRIAL UKFC 200 CON DIÁMETRO INTERIOR CÓNICO PARA USARLO CON MANGUITO DE FIJACIÓN SOPORTES DE BRIDAS REDONDAS PILOTADAS DE HIERRO FUNDIDO

- Las bridas redondas pilotadas UKFC están pensados para utilizarlos en aplicaciones industriales con cargas normales.
- Las bridas redondas pilotadas UKFC garantizan un encaje del montaje preciso y proporcionan más soporte para las cargas pesadas.
- Cada soporte se vende ensamblado y listo para montarse: solo tiene que introducir los pernos en las bridas.
- Estas unidades utilizan rodamientos de bolas con anillos interiores extendidos que cuentan con diámetros externos esféricos que se autoalinean para compensar la desalineación del eje.
- La serie UKFC de Timken incluye inserciones de rodamiento de

bloqueo de diámetro interior cónico (UK) de Timken para usarlo con manguito de fijación.

- Los rodamientos están lubricados para instalarse inmediatamente.
- Enrasador facilitado para la lubricación<sup>(1)</sup>.
- El diseño de retenes integrados es apropiado para aplicaciones industriales en entornos con humedad o suciedad.
- Las dimensiones de espaciado entre los orificios de los pernos y la ubicación del centro del eje se pueden intercambiar con soportes de la competencia.
- El soporte se ha diseñado para facilitar la sustitución de los rodamientos.

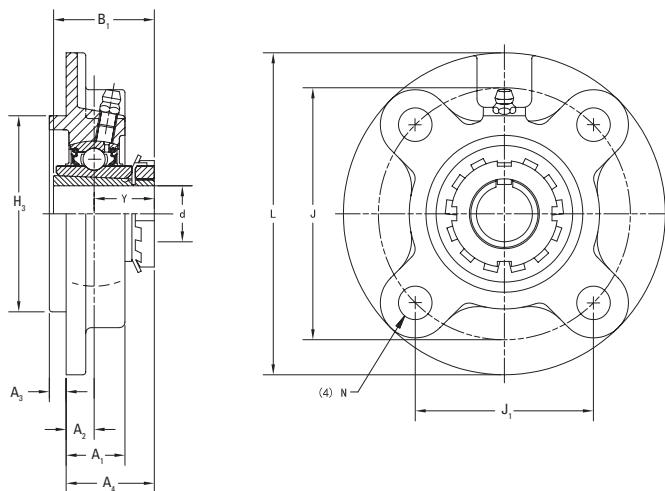
Eje Diá. d	Designación del soporte redondo	Referencia del rodamiento	Referencia del adaptador <sup>(2)</sup>	Índices de carga básicos		Dimensiones										Tamaño del perno	Peso		
				Dinámico C <sub>r</sub>	Estático C <sub>0r</sub>	L	J	J <sub>1</sub>	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	A <sub>4</sub>	H <sub>3</sub>	Y	B <sub>1</sub>	N			
mm	in			kN lb	kN lb	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	kg lb		
20	3/4	UKFC205	UK205	HE2305	3147	1765	4 17/32	3 35/64	2 1/2	13/16	25/64	15/64	1 3/16	2,756	0,781	1,378	15/32	3/8	2,2
				H2305	14,0	7,9	115	90	63,6	21	10	6	30,0	70	20,0	35	12	M10	1,0
25		UKFC206	UK206	H2306	19,5	11,3	125	100	70,7	23	10	8	31,5	80	21,5	38	12	M10	1,3
	1			HE2306	4384	2540	4 29/32	3 19/16	2 25/32	29/32	25/64	5/16	1 1/4	3,150	0,844	1,496	15/32	3/8	2,9
30	1 1/8	UKFC207	UK207	HS2307	5778	3462	5 5/16	4 21/64	3 1/16	1 1/32	7/16	5/16	1 3/8	3,543	0,938	1,693	35/64	7/16	3,7
				H2307	25,7	15,4	135	110	77,8	26	11	8	35,0	90	24,0	43	14	M12	1,7
35	1 1/4	UKFC208	UK208	HE2308	6542	4002	5 23/32	4 23/32	3 11/32	1 1/32	7/16	25/64	1 1/2	3,937	1,063	1,811	35/64	7/16	4,4
				H2308	29,1	17,8	145	120	84,8	26	11	10	38,0	100	27,0	46	14	M12	2,0
40	1 1/2	UKFC209	UK209	HE2309	7666	4788	6 5/16	5 13/64	3 43/64	1 1/32	25/64	15/32	1 17/32	4,134	1,156	1,969	5/8	1/2	6,0
				H2309	34,1	21,3	160	132	93,3	26	10	12	39,0	105	29,0	50	16	M14	2,7
45	1 3/4	UKFC210	UK210	HE2310	7891	5238	6 1/2	5 7/16	3 27/32	1 3/32	25/64	15/32	1 1/16	4,331	1,188	2,165	5/8	1/2	6,6
				H2310	35,1	23,3	165	138	97,6	28	10	12	40,0	110	30,0	55	16	M14	3,0
50		UKFC211	UK211	H2311	43,4	29,4	185	150	106,1	31	13	12	45,5	125	32,0	59	19	M16	4,3
	2			HE2311	9757	6609	7 3/32	5 29/32	4 11/64	1 7/32	33/64	15/32	1 25/32	4,921	1,250	2,323	3/4	5/8	9,5

<sup>(1)</sup> Es necesario utilizar roscas cónicas de tamaño 1/4-28 si el tamaño del diámetro interior es menor de 210.

Continúa en la página siguiente.

Si el tamaño del diámetro interior es mayor que 211, es necesario utilizar roscas de tamaño 1/2 BSPT.

<sup>(2)</sup> Nota: Se debe solicitar el manguito de fijación del tamaño deseado por separado.



Continúa de la página anterior.

Eje Diá. d	Designación del soporte redondo	Referencia del rodamiento	Referencia del adaptador(2)	Índices de carga básicos		Dimensiones												Tamaño del perno	Peso
				Dinámico C <sub>r</sub>	Estático C <sub>0r</sub>	L	J	J <sub>1</sub>	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	A <sub>4</sub>	H <sub>3</sub>	Y	B <sub>1</sub>	N			
mm	in			kN lb	kN lb	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	kg lb	
55	2 1/8	UKFC212	UK212	HS2312	11780	8138	7 11/16	6 19/64	4 29/64	1 13/32	43/64	15/32	2 3/32	5,315	1,438	2,441	3/4	5/8	10,8
					52,4	36,2	195	160	113,1	36	17	12	53,5	135	36,5	62	19	M16	4,9
60	2 1/4	UKFC213	UK213	HE2313	12859	9015	8 1/8	6 11/64	4 47/64	1 13/32	5/8	35/64	2 3/32	5,709	1,469	2,559	3/4	5/8	12,1
					57,2	40,1	205	170	120,2	36	16	14	53,5	145	37,5	65	19	M16	5,5
65	2 1/2	UKFC215	UK215	HE2315	15152	10858	8 21/32	7 1/4	5 1/8	1 1/16	45/64	5/8	2 5/16	6,299	1,594	2,874	3/4	5/8	16,3
					67,4	48,3	220	184	130,1	40	18	16	58,5	160	40,5	73	19	M16	7,4
70	2 3/4	UKFC216	UK216	HE2316	16344	11915	9 7/16	7 7/8	5 1/16	1 13/32	45/64	5/8	2 15/32	6,693	1,750	3,071	29/32	3/4	19,8
					72,7	53,0	240	200	141,4	42	18	16	62,5	170	44,5	78	23	M20	9,0
75	3	UKFC217	UK217	H2317	84,0	61,9	250	208	147,1	45	18	18	64,5	180	46,5	82	23	M20	10,4
					18884	13916	9 27/32	8 3/16	5 51/64	1 25/32	45/64	45/64	2 17/32	7,087	1,828	3,228	29/32	3/4	22,9
80	-	UKFC218	UK218	H2318	96,1	71,5	265	220	155,5	50	22	18	71,5	190	49,5	86	23	M20	13,3
					21604	16074	10 7/16	8 21/32	6 1/8	1 31/32	55/64	45/64	2 13/16	7,480	1,953	3,386	29/32	3/4	29,3

(2) Nota: Se debe solicitar el manguito de fijación del tamaño deseado por separado.

## SERIE INDUSTRIAL UKT 200 CON DIÁMETRO INTERIOR CÓNICO PARA USARLO CON MANGUITO DE FIJACIÓN SOPORTES TENSORES DE HIERRO FUNDIDO

- Los soportes tensores UKT están pensados para utilizarlos en aplicaciones industriales con cargas normales.
- Los soportes tensores UKT se utilizan en aquellos casos en los que se necesitan sistemas de tensión y posicionamiento de correas, así como en cintas transportadoras.
- Estas unidades proporcionan un soporte eficiente y compacto para correas ajustables y poleas de cintas transportadoras.
- Cada unidad se vende ensamblada y lista para montarse.
- Estas unidades utilizan rodamientos de bolas con anillos interiores extendidos que cuentan con diámetros externos esféricos que se autoalinean para compensar la desalineación del eje.
- La serie UKT de Timken incluye inserciones de rodamiento de diámetro interior cónico (UK) de Timken para usarlo con manguito de fijación.
- Los rodamientos están lubricados para instalarse inmediatamente.
- Engrasador facilitado para la lubricación<sup>(1)</sup>.
- El diseño de retenes integrados es apropiado para aplicaciones industriales en entornos con humedad o suciedad.
- La anchura y el espacio de las ranuras se puede intercambiar con sopores de la competencia.
- El soporte se ha diseñado para facilitar la sustitución de los rodamientos.

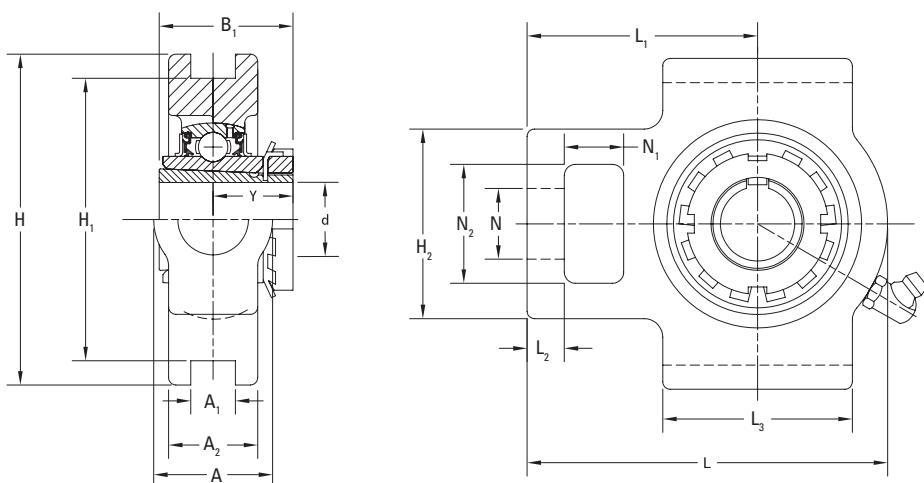
Eje Diá. d	Designación del soporte tensor	Referencia del rodamiento	Nombre del adaptador <sup>(2)</sup>	Índices de carga básicos		Dimensiones															Peso kg lb	
				Dinámico C <sub>r</sub>	Estático C <sub>0r</sub>	H	H <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A	N	L	H <sub>2</sub>	Y	B <sub>1</sub>	L <sub>3</sub>	N <sub>1</sub>	N <sub>2</sub>	A <sub>1</sub>		
				mm	in	kN lb	kN lb	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	kg lb	
20	3/4	UKT205	UK205	HE2305	3147	1765	3 1/2	2 53/64	13/32	2 7/16	15/16	1 1/4	3/4	3 13/16	2	0,781	1,378	2	5/8	1 1/4	15/32	1,9
				H2305	14,0	7,9	89	76	10	62	24	32	19	97	51	20,0	35	51	16	32	12	0,9
25	1	UKT206	UK206	H2306	19,5	11,3	102	89	10	70	28	37	22	113	56	21,5	38	57	16	37	12	1,3
				HE2306	4384	2540	4 1/2	3 1/2	13/32	2 3/4	1 3/32	1 15/32	7/8	4 7/16	2 7/32	0,844	1,496	2 1/4	5/8	1 15/32	15/32	2,9
30	1 1/2	UKT207	UK207	HS2307	5778	3462	4 1/2	3 1/2	1/2	3 1/16	1 3/16	1 15/32	7/8	5 3/32	2 17/32	0,938	1,693	2 17/32	5/8	1 15/32	15/32	3,7
				H2307	25,7	15,4	102	89	13	78	30	37	22	129	64	24,0	43	64	16	37	12	1,7
35	1 1/4	UKT208	UK208	HE2308	6542	4002	4 1/2	4 1/64	5/8	3 15/32	1 5/16	1 15/16	1 5/32	5 21/32	3 9/32	1,063	1,811	3 9/32	3/4	1 15/16	5/8	5,5
				H2308	29,1	17,8	114	102	16	88	33	49	29	144	83	27,0	46	83	19	49	16	2,5
40	1 1/2	UKT209	UK209	HE2309	7666	4788	4 19/32	4 1/64	5/8	3 7/16	1 3/8	1 15/16	1 5/32	5 21/32	3 9/32	1,156	1,969	3 9/32	3/4	1 15/16	5/8	5,5
				H2309	34,1	21,3	117	102	16	87	35	49	29	144	83	29,0	50	83	19	49	16	2,5
45	1 3/4	UKT210	UK210	HE2310	7891	5238	4 19/32	4 1/64	5/8	3 17/32	1 15/32	1 15/16	1 5/32	5 7/8	3 9/32	1,188	2,165	3 3/8	3/4	1 15/16	5/8	6,0
				H2310	35,1	23,3	117	102	16	90	37	49	29	149	83	30,0	55	86	19	49	16	2,7
50	2	UKT211	UK211	H2311	43,4	29,4	146	130	16	106	38	64	35	171	102	32,0	59	95	25	64	22	4,1
				HE2311	9757	6609	5 3/4	5 1/8	5/8	4 3/16	1 1/2	2 17/32	1 3/8	6 23/32	4 1/32	1,250	2,323	3 3/4	3 1/2	2 17/32	55/64	9,0

<sup>(1)</sup> Es necesario utilizar roscas cónicas de tamaño 1/4-28 si el tamaño del diámetro interior es menor de 210.

Continúa en la página siguiente.

Si el tamaño del diámetro interior es mayor que 211, es necesario utilizar roscas de tamaño 1/8 BSPT.

<sup>(2)</sup> Nota: Se debe solicitar el manguito de fijación del tamaño deseado por separado.



Continúa de la página anterior.

Eje Diá. d	Designación del soporte tensor	Referencia del rodamiento	Nombre del adaptador <sup>(2)</sup>	Índices de carga básicos				Dimensiones												Peso kg lb	
				Dinámico C <sub>r</sub>	Estático C <sub>0r</sub>	H	H <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A	N	L	H <sub>2</sub>	Y	B <sub>1</sub>	L <sub>3</sub>	N <sub>1</sub>	N <sub>2</sub>		
				kN lb	kN lb	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in		
55	2 1/8	UKT212	HS2312	11780	8138	5 3/4	5 1/8	3/4	4 11/16	1 21/32	2 17/32	1 3/8	7 5/8	4 1/2	1,438	2,441	4 1/2	1 1/4	2 7/32	55/64	10,6
			H2312	52,4	36,2	146	130	19	119	42	64	35	194	102	36,5	62	102	32	64	22	4,8
60	2 1/4	UKT213	HE2313	12859	9015	6 5/16	5 15/16	13/16	5 13/32	1 23/32	2 3/4	1 5/8	8 13/16	4 3/8	1,469	2,539	4 3/4	1 1/4	2 3/4	1 1/2	15,0
			H2313	57,2	40,1	167	151	21	137	44	70	41	224	111	37,5	65	121	32	70	26	6,8
65	2 1/2	UKT215	HE2315	15152	10858	6 5/16	5 15/16	13/16	5 1/2	1 7/8	2 3/4	1 5/8	9 1/8	4 3/8	1,594	2,874	4 3/4	1 1/4	2 3/4	1 1/2	16,3
			H2315	67,4	48,3	167	151	21	140	48	70	41	232	111	40,5	73	121	32	70	26	7,4
70	2 3/4	UKT216	HE2316	16344	11915	7 1/4	6 1/2	13/16	5 1/2	2	2 3/4	1 5/8	9 1/4	4 3/8	1,750	3,071	4 3/4	1 1/4	2 3/4	1 1/2	18,7
			H2316	72,7	53,0	184	165	21	140	51	70	41	235	111	44,5	78	121	32	70	26	8,5
75	3	UKT217	H2317	84,0	61,9	198	173	29	162	54	73	48	260	124	46,5	82	157	38	73	30	11,2
			HE2317	18884	13916	7 25/32	6 13/16	1 5/32	6 3/8	2 1/8	2 7/8	1 7/8	10 1/4	4 7/8	1,828	3,228	6 3/16	1 1/2	2 7/8	1 3/16	24,7

<sup>(2)</sup> Nota: Se debe solicitar el manguito de fijación del tamaño deseado por separado.

## SERIE INDUSTRIAL UK 200 CON DIÁMETRO INTERIOR CÓNICO PARA USARLO CON MANGUITO DE FIJACIÓN RODAMIENTOS DE BOLAS CON ANILLOS INTERIORES EXTENDIDOS

- Los rodamientos de bolas con anillos interiores extendidos de diámetro interior cónico UK emplean un mecanismo de bloqueo de manguito de fijación y están pensados para utilizarlos en aplicaciones industriales con cargas normales.<sup>(1)</sup>
- El bloqueo con adaptador es ideal para las operaciones en las que los rodamientos están sometidos a un impacto y vibración excesivos.
- El bloqueo con adaptador proporciona una concentricidad muy precisa.
- El bloqueo con adaptador evita la corrosión por contacto incluso en condiciones adversas.
- Los rodamientos están lubricados para instalarse inmediatamente.
- El anillo interior extendido es un soporte eficaz para el eje, lo

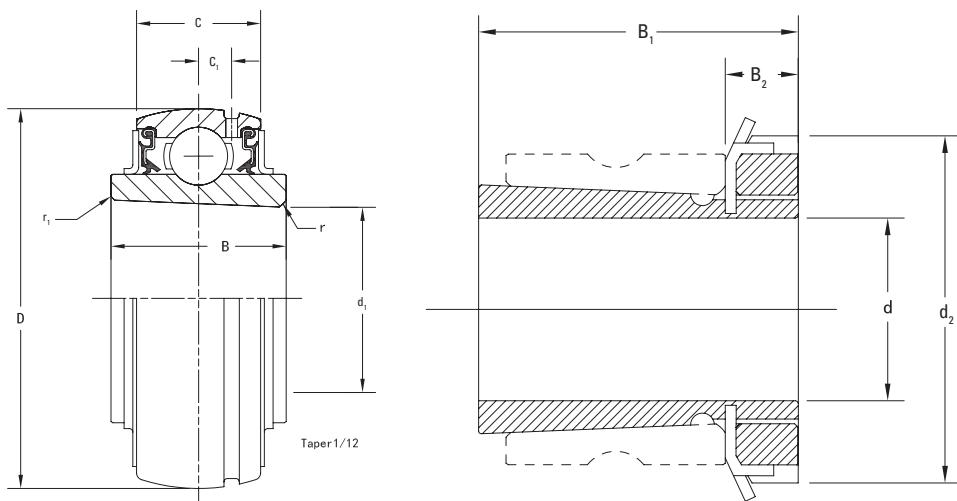
que lo convierte en apto para una amplia gama de aplicaciones industriales.

- El contacto positivo del retén de nitrilo integrado y el anillo guía lo protege de los contaminantes dañinos y mantiene el lubricante en las mejores condiciones de funcionamiento.
- El deflector de acero externo lo protege mejor de la contaminación.
- La serie UK cuenta con pistas de rodadura superacabadas, bolas de grado 10 para un funcionamiento óptimo y con un nivel de ruido reducido.
- Los rodamientos de bolas con anillo interno extendido de la serie UK cuentan con diámetros externos esféricos que coinciden con superficies internas esféricas del para compensar la desalineación del eje.

Eje Diá. d	Referencia del rodamiento	Nombre del adaptador (1)	Índices de carga básicos		Dimensiones							Radio de acuerdo Mínimo.		Peso	
			Dinámico C <sub>r</sub>	Estático C <sub>0r</sub>	D	C	B	C <sub>1</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	r (mín.)	r <sub>1</sub> (mín.)	
mm	in		kN lb	kN lb	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	kg lb	
	¾	UK205	HE2305	3147	1765	2,047	0,669	0,945	0,177	0,984	1,496	1,378	0,315	0,043	0,024
20			H2305	14,0	7,9	52	17	24	4,5	25	38	35	8	1,1	0,6
25		UK206	H2306	19,5	11,3	62	19	27	5,0	30	45	38	8	1,1	0,6
1			HE2306	4384	2540	2,441	0,748	1,063	0,197	1,181	1,772	1,496	0,315	0,043	0,024
	1 ½	UK207	HS2307	5778	3462	2,835	0,787	1,181	0,224	1,378	2,047	1,693	0,354	0,043	0,020
30			H2307	25,7	15,4	72	20	30	5,7	35	52	43	9	1,1	0,5
	1 ¼	UK208	HE2308	6542	4002	3,150	0,827	1,339	0,236	1,575	2,283	1,811	0,394	0,060	0,020
35			H2308	29,1	17,8	80	21	34	6,0	40	58	46	10	1,5	0,5
	1 ½	UK209	HE2309	7666	4788	3,346	0,866	1,417	0,236	1,772	2,559	1,969	0,433	0,060	0,020
40			H2309	34,1	21,3	85	22	36	6,0	45	65	50	11	1,5	0,5
	1 ¾	UK210	HE2310	7891	5238	3,543	0,945	1,417	0,236	1,969	2,756	2,165	0,472	0,060	0,020
45			H2310	35,1	23,3	90	24	36	6,0	50	70	55	12	1,5	0,5
	50	UK211	H2311	43,4	29,4	100	25	40	7,0	55	75	59	12,5	1,5	0,5
2			HE2311	9757	6609	3,937	0,984	1,575	0,276	2,165	2,953	2,323	0,492	0,060	0,020

(1) Nota: Se debe solicitar el manguito de fijación del tamaño deseado por separado.

Continúa en la página siguiente.



Continúa de la página anterior.

Eje Diá. d	Referencia del rodamiento	Nombre del adaptador (1)	Índices de carga básicos		Dimensiones								Radio de acuerdo Mínimo.		Peso
			Dinámico Cr	Estático C0r	D	C	B	C1	d1	d2	B1	B2	r (mín.)	r1 (mín.)	
			kN lb	kN lb	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	
55	UK212	HS2312	11780	8138	4,331	1,063	1,850	0,295	2,362	3,150	2,441	0,512	0,075	0,020	3,1
		H2312	52,4	36,2	110	27	47	7,5	60	80	62	13	1,9	0,5	1,4
60	UK213	HE2313	12859	9015	4,724	1,102	1,850	0,295	2,559	3,346	2,559	0,551	0,043	0,035	3,7
		H2313	57,2	40,1	120	28	47	7,5	65	85	65	14	1,1	0,9	1,7
65	UK215	HE2315	15152	10858	5,118	1,260	2,008	0,354	2,953	3,858	2,874	0,591	0,087	0,028	4,4
		H2315	67,4	48,3	130	32	51	9,0	75	98	73	15	2,2	0,7	2,0
70	UK216	HE2316	16344	11915	5,512	1,299	2,165	0,354	3,150	4,134	3,071	0,669	0,087	0,024	5,6
		H2316	72,7	53,0	140	33	55	9,0	80	105	78	17	2,2	0,6	2,6
75	UK217	HE2317	84,0	61,9	150	35	57	10,0	85	110	82	18	2,2	0,5	3,1
		HE2317	18884	13916	5,906	1,378	2,244	0,394	3,346	4,331	3,228	0,709	0,087	0,020	6,8
80	UK218	H2318	96,1	71,5	160	38	63	11,0	90	120	86	18	2,2	0,4	3,8
-			21604	16074	6,299	1,496	2,480	0,433	3,543	4,724	3,386	0,709	0,087	0,016	8,3

(1) Nota: Se debe solicitar el manguito de fijación del tamaño deseado por separado.

ROYSE

**SERIE PARA TRABAJOS PESADOS  
UC 300 CON BLOQUEO POR TORNILLOS  
PRISIONEROS**

En esta sección se tratan los siguientes temas:

Soportes tipo puente UCP 300 .....	68
Soportes de bridas de cuatro pernos UCF 300 .....	70
Soportes de bridas de dos pernos UCFL 300 .....	72
Soportes para unidades tensoras UCT 300 .....	74
Rodamientos de bolas con anillos interiores extendidos UC 300 .....	76



## SERIE UCP 300 PARA MAQUINARIA PESADA CON BLOQUEO POR TORNILLOS PRISIONEROS

### SOPORTES TIPO PUENTE DE HIERRO FUNDIDO

- Los soportes tipo puente UCP están pensados para utilizarlos en aplicaciones industriales con cargas pesadas.
- Los soportes compactos de una pieza con un montaje de dos pernos pueden instalarse en cualquier posición y facilitan la sustitución de los rodamientos.
- Estas unidades utilizan rodamientos de bolas con anillos interiores extendidos que cuentan con diámetros externos esféricos que se autoalinean para compensar la desalineación del eje.
- La serie UCP de soportes de Timken incluye inserciones de rodamiento con bloqueo por tornillos prisioneros (UC) de Timken.

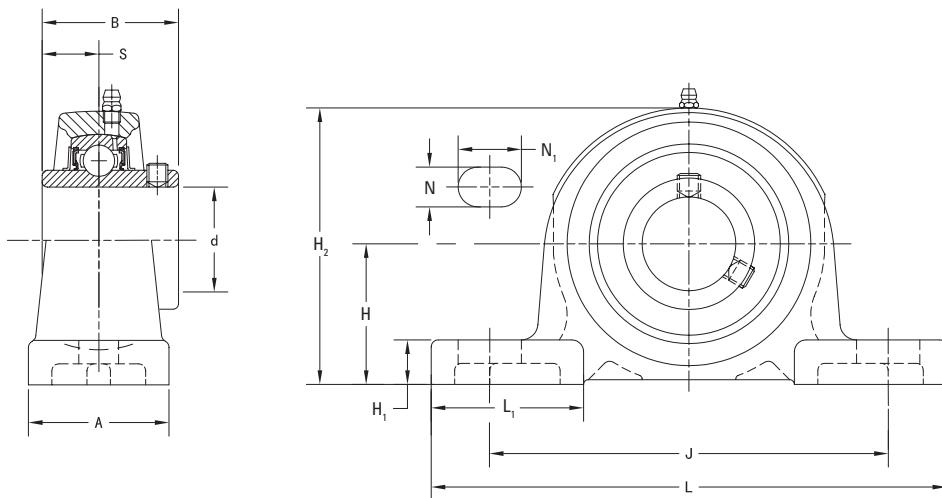
- Los rodamientos están lubricados para instalarse inmediatamente.
- Engrasador facilitado para la lubricación<sup>(1)</sup>.
- El diseño de retenes integrados es apropiado para aplicaciones en entornos con humedad o suciedad.
- Las dimensiones de espaciado entre los orificios de los pernos y de la altura de la base al centro se pueden intercambiar con soportes de la competencia.
- El soporte se ha diseñado para facilitar la sustitución de los rodamientos.

Eje Diá. d	Designación del soporte	Referencia del rodamiento	Índices de carga básicos		Dimensiones										Tamaño del perno	Peso	
			Dinámico C <sub>r</sub>	Estático C <sub>0r</sub>	H	L	L <sub>1</sub>	A	H <sub>1</sub>	J	H <sub>2</sub>	S	B	N	N <sub>1</sub>		
mm	in		kN lb	kN lb	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	kg lb	
25	UCP305	UC305	21,2 4766	10,9 2450	45	175	55	45	16	132	85	15	38	17	20	M14 1/2	1,7 3,7
	1	UCP305-16			1 49/64	6 7/8	2 5/32	1 25/32	5/8	5 3/16	3 11/32	0,591	1,496	2 1/32	25/32		
30	UCP306	UC306	26,7 6002	15,0 3372	50	180	53	50	17	140	95	17	43	17	20	M14 1/2	2,2 4,9
35	UCP307	UC307	33,4 7509	19,3 4339	56	210	65	56	19	160	107	19	48	17	25	M14 1/2	3,0 6,6
40	1 1/2	UCP308-24	40,7 9150	24,0 5395	60	220	65	60	19	170	118	19	52	17	27	M14 1/2	3,8 8,4
40		UCP308			2 23/64	8 21/32	2 9/16	2 3/8	3/4	6 11/16	4 21/32	0,748	2,047	2 1/32	1 1/16		
45	1 3/4	UCP309-28	48,9 10993	29,5 6632	67	245	75	67	21	190	132	22	57	20	30	M16 5/8	4,9 10,8
45		UCP309			2 41/64	9 21/32	2 15/16	2 5/8	13/16	7 15/32	5 3/16	0,866	2,244	2 5/32	1 3/16		
50	UCP310	UC310	62,0 13938	38,3 8610	75	275	88	75	24	212	148	22	61	20	35	M16 5/8	6,6 14,5
50	2	UCP311-32	71,6 16096	45,0 10116		310	90	80	27	236	158	25	66	20	38	M16 5/8	7,9 17,4
55		UCP311			3 5/32	12 7/32	3 17/32	3 5/32	1 1/16	9 9/32	6 1/32	0,984	2,598	2 5/32	1 1/2		
55	2 3/16	UCP311-35															
60	UCP312	UC312	81,9 18412	52,2 11735	85	330	103	85	29	250	167	26	71	25	38	M20 3/4	9,5 20,9
60	2 7/16	UCP312-39	UC312-39		3 11/32	13	4 1/2	3 11/32	1 5/32	9 27/32	6 1/16	1,024	2,795	3 1/32	1 1/2		
65	2 1/2	UCP313-40	92,7 20840	59,9 13466	90	340	110	90	32	260	176	30	75	25	38	M20 3/4	10,7 23,6
65		UCP313			3 35/64	13 3/8	4 11/32	3 17/32	1 1/4	10 1/4	6 15/16	1,181	2,953	3 1/32	1 1/2		
70	2 3/4	UCP314-44	104,0 23380	68,2 15332	95	360	110	90	35	280	186	33	78	27	40	M22 7/8	12,4 27,3
70		UCP314			3 47/64	14 3/16	4 11/32	3 17/32	1 3/8	11 1/2	7 1/16	1,299	3,071	1 1/16			

<sup>(1)</sup> Es necesario utilizar roscas cónicas de tamaño 1/4-28 si el tamaño del diámetro interior es menor de 210.

Continúa en la página siguiente.

Si el tamaño del diámetro interior es mayor que 211, es necesario utilizar roscas de tamaño 1/8 BSPT.



Continúa de la página anterior.

Eje Diá. d	Designación del soporte	Referencia del rodamiento	Índices de carga básicos		Dimensiones												Tamaño del perno	Peso kg lb
			Dinámico C <sub>r</sub>	Estático C <sub>0r</sub>	H	L	L <sub>1</sub>	A	H <sub>1</sub>	J	H <sub>2</sub>	S	B	N	N <sub>1</sub>			
			kN lb	kN lb	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in			
2 15/16	UCP315-47	UC315-47																
75	UCP315	UC315	113,0 25403	77,2 17355	100 3 15/16	380 14 3/16	107 4 7/32	100 3 15/16	35 1 3/8	290 11 13/32	198 7 25/32	32 1,260	82 3,228	27 1 1/16	40 1 1/16	M22 7/8	14,8 32,6	
80	UCP316	UC316	123,0 27651	86,7 19491	106 4 11/16	400 15 3/4	120 4 23/32	110 4 11/32	35 1 3/8	300 11 13/16	209 8 7/32	34 1,339	86 3,386	27 1 1/16	40 1 1/16	M22 7/8	18,5 40,8	
85	UCP317	UC317	133,0 29900	96,8 21762	112 4 13/32	420 16 17/32	120 4 23/32	110 4 11/32	40 1 1/16	320 12 19/32	220 8 21/32	40 1,575	96 3,780	33 1 1/16	45 1 23/32	M27 1	20,3 44,7	
90	UCP318-56	UC318-56	143,0 32148	107,0 24055	118 4 41/64	430 16 15/16	120 4 23/32	110 4 11/32	40 1 1/16	330 13	234 9 7/32	40 1,575	96 3,780	33 1 1/16	45 1 23/32	M27 1	22,8 50,2	
95	UCP319	UC319	153,0 34396	119,0 26752	125 4 59/64	470 18 1/2	125 4 29/32	120 4 23/32	46 1 13/16	360 14 3/16	248 9 3/4	41 1,614	103 4,055	36 1 13/32	50 1 31/32	M30 1 1/8	29,0 63,9	
100	UCP320	UC320																
105	UCP320-63	UC320-63	173,0 38892	141,0 31698	140 5 33/64	490 19 9/32	140 5 1/2	120 4 23/32	46 1 13/16	380 14 3/16	278 10 15/16	44 1,732	112 4,409	36 1 13/32	50 1 31/32	M30 1 1/8	37,6 82,8	
110	UCP322	UC322	205,0 46086	180,0 40466	150 5 29/32	520 20 15/32	150 5 29/32	140 5 1/2	50 1 3/16	400 15 3/4	296 11 21/32	46 1,811	117 4,606	40 1 1/16	55 2 5/32	M33 1 1/4	44,0 97	
120	UCP324	UC324	207,0 46535	185,0 41590	160 6 19/64	570 22 7/16	160 6 5/16	140 5 1/2	50 1 3/16	450 17 23/32	316 12 7/16	51 2,008	126 4,961	40 1 1/16	55 2 5/32	M33 1 1/4	55,4 122,1	
130	UCP326	UC326	229,0 51481	214,0 48109	180 7 3/32	600 23 3/8	195 7 11/16	140 5 1/2	50 1 3/16	480 18 29/32	355 13 21/32	54 2,126	135 5,315	40 1 1/16	55 2 5/32	M33 1 1/4	72,1 158,9	
140	UCP328	UC328	253,0 56877	246,0 55303	200 7 1/8	620 24 13/32	185 7 3/32	140 5 1/2	60 2 3/8	500 19 11/16	393 15 15/32	59 2,323	145 5,709	40 1 1/16	55 2 5/32	M33 1 1/4	92,5 203,9	

## SERIE UCF 300 PARA MAQUINARIA PESADA CON BLOQUEO POR TORNILLOS PRISIONEROS

### SOPORTES DE BRIDAS DE CUATRO PERNOS DE HIERRO FUNDIDO

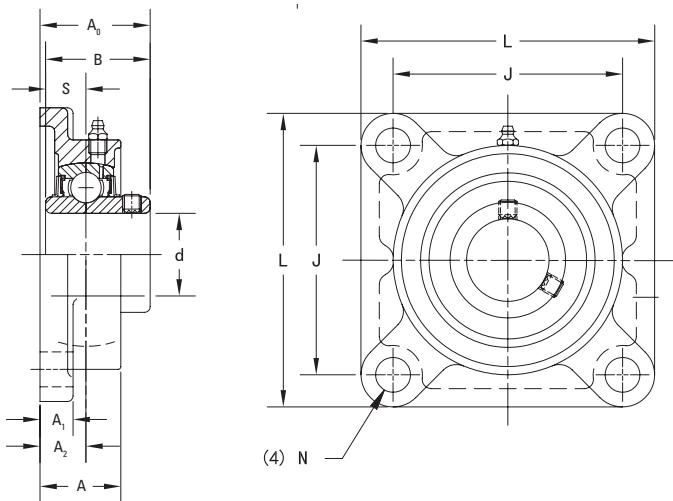
- Los soportes de bridas de cuatro pernos UCF están pensados para utilizarlos en aplicaciones industriales con cargas pesadas.
- Cada unidad se vende ensamblada y lista para montarse: solo tiene que introducir los pernos en las bridas.
- Estas unidades utilizan rodamientos de bolas con anillos interiores extendidos que cuentan con diámetros externos esféricos que se autoalinean para compensar la desalineación del eje.
- La serie UCF de soportes Timken incluye inserciones de rodamiento con bloqueo por tornillos prisioneros (UC) de Timken.
- Los rodamientos están lubricados para instalarse inmediatamente.
- Engrasador facilitado para la lubricación<sup>(1)</sup>.
- El diseño de retenes integrados es apropiado para aplicaciones en entornos con humedad o suciedad.
- Las dimensiones de espaciado entre los orificios de los pernos y la ubicación del centro del eje se pueden intercambiar con soportes de la competencia.
- El soporte se ha diseñado para facilitar la sustitución de los rodamientos.

Eje Diá. d	Designación del soporte	Referencia del rodamiento	Índices de carga básicos		Dimensiones								Tamaño del perno	Peso	
			Dinámico C <sub>r</sub>	Estático C <sub>0r</sub>	L	J	A <sub>1</sub>	A	A <sub>0</sub>	S	B	A <sub>2</sub>	N		
mm	in		kN lb	kN lb	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	kg lb
25	UCF305	UC305	21,2 4766	10,9 2450	110 4 11/32	80 3 3/32	13 1/2	29 1 5/32	39 1 17/32	15 0,591	38 1,496	16 5/8	16 5/8	M14 1/2	1,3 2,8
1	UCF305-16	UC305-16													
30	UCF306	UC306	26,7 6002	15,0 3372	125 4 29/32	95 3 47/64	15 19/32	32 1 1/4	44 1 47/64	17 0,669	43 1,693	18 45/64	16 5/8	M14 1/2	1,9 4,2
35	UCF307	UC307	33,4 7509	19,3 4339	135 5 5/16	100 3 15/16	16 5/8	36 1 13/32	49 1 59/64	19 0,748	48 1,890	20 25/32	19 3/4	M16 5/8	2,3 5
1 1/2	UCF308-24	UC308-24	40,7 9150	24,0 5395	150 5 29/32	112 4 13/32	17 2 1/2	40 1 1/16	56 2 13/64	19 0,748	52 2,047	23 29/32	19 3/4	M16 5/8	3,1 6,8
40	UCF308	UC308													
1 3/4	UCF309-28	UC309-28	48,9 10993	29,5 6632	160 6 5/16	125 4 59/64	18 2 3/32	44 1 23/32	60 2 23/64	22 0,866	57 2,244	25 63/64	19 3/4	M16 5/8	4,0 8,8
45	UCF309	UC309													
50	UCF310	UC310	62,0 13938	38,3 8610	175 6 7/8	132 5 13/64	19 3/4	48 1 1/8	67 2 4/64	22 0,866	61 2,402	28 1 1/64	23 29/32	M20 3/4	5,1 11,2
2	UCF311-32	UC311-32	71,6 16096	45,0 10116	185 7 3/2	140 5 33/64	20 2 5/32	52 2 1/16	71 2 51/64	25 0,984	66 2,598	30 1 3/16	23 29/32	M20 3/4	5,6 12,3
55	UCF311	UC311													
2 3/16	UCF311-35	UC311-35													
60	UCF312	UC312	81,9 18412	52,2 11735	195 7 11/16	150 5 29/32	22 7/8	56 2 7/32	78 3 5/64	26 1,024	71 2,795	33 1 19/64	23 29/32	M20 3/4	6,9 15,2
2 7/16	UCF312-39	UC312-39													
2 1/2	UCF313-40	UC313-40	92,7 20840	59,9 13466	208 8 3/16	166 6 17/32	22 7/8	58 2 9/32	78 3 5/64	30 1,181	75 2,953	33 1 19/64	23 29/32	M20 3/4	7,8 17,2
65	UCF313	UC313													
2 3/4	UCF314-44	UC314-44	104,0 23380	68,2 15332	226 8 29/32	178 7 1/64	25 3 1/32	61 2 13/32	81 3 3/16	33 1,299	78 3,071	36 1 27/64	25 63/64	M22 7/8	10,1 22,3
70	UCF314	UC314													

<sup>(1)</sup> Es necesario utilizar roscas cónicas de tamaño 1/4-28 si el tamaño del diámetro interior es menor de 210.

Continúa en la página siguiente.

Si el tamaño del diámetro interior es mayor que 211, es necesario utilizar roscas de tamaño 1/2 BSPT.



Continúa de la página anterior.

Eje Diá. d	Designación del soporte	Referencia del rodamiento	Índices de carga básicos		Dimensiones									Tamaño del perno	Peso
			Dinámico C <sub>r</sub>	Estático C <sub>0r</sub>	L	J	A <sub>1</sub>	A	A <sub>0</sub>	S	B	A <sub>2</sub>	N		
mm	in		kN lb	kN lb	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	kg lb
2 15/16	UCF315-47	UC315-47	113,0 25403	77,2 17355	236 9 3/32	184 7 1/4	25 3 1/32	66 2 19/32	89 3 1/2	32 1,260	82 3,228	39 1 17/32	25 63/64	M22 7/8	11,6 25,6
75	UCF315	UC315													
3	UCF315-48	UC315-48													
80	UCF316	UC316	123,0 27651	86,7 19491	250 9 7/8	196 7 23/32	27 1 1/16	68 2 11/16	90 3 35/64	34 1,339	86 3,386	38 1 1/2	31 1 1/32	M27 1	12,8 28,2
85	UCF317	UC317	133,0 29900	96,8 21762	260 10 1/4	204 8 1/2	27 1 1/16	74 2 29/32	100 3 15/16	40 1,575	96 3,780	44 1 47/64	31 1 1/32	M27 1	15,3 33,7
3 1/2	UCF318-56	UC318-56	143,0 32148	107,0 24055	280 11 1/2	216 8 1/2	30 1 3/16	76 3	100 3 15/16	40 1,575	96 3,780	44 1 47/64	35 1 3/8	M30 1 1/8	18,9 41,7
90	UCF318	UC318													
95	UCF319	UC319	153,0 34396	119,0 26752	290 11 1/32	228 8 31/32	30 1 3/16	94 3 11/16	121 4 49/64	41 1,614	103 4,055	59 2 21/64	35 1 3/8	M30 1 1/8	21,6 47,6
100	UCF320	UC320	173,0 38892	141,0 36198	310 12 7/32	242 9 17/32	32 1 1/4	94 3 1/16	127 4 5/64	44 1,732	112 4,409	59 2 21/64	38 1 1/2	M33 1 1/4	30,2 66,5
3 15/16	UCF320-63	UC320-63													
4	UCF320-64	UC320-64													
105	UCF321	UC321	184,0 41365	153,0 34396	310 12 7/32	242 9 17/32	32 1 1/4	94 3 1/16	127 5	44 1,732	112 4,409	59 2 21/64	38 1 1/2	M33 1 1/4	30,2 66,5
110	UCF322	UC322	205,0 46086	180,0 40466	340 13 3/8	266 10 5/32	35 1 3/8	96 3 25/32	131 5 5/32	46 1,811	117 4,606	60 2 23/64	41 1 39/64	M36 1 3/8	35,3 77,8
120	UCF324	UC324	207,0 46535	185,0 41590	370 14 1/16	290 11 27/64	40 1 1/16	110 4 11/32	140 5 1/2	51 2,008	126 4,961	65 2 2/16	41 1 39/64	M36 1 3/8	47,3 104,2
130	UCF326	UC326	229,0 51481	214,0 48109	410 16 5/32	320 12 19/32	45 1 25/32	115 4 17/32	146 5 3/4	54 2,126	135 5,315	65 2 2/16	41 1 39/64	M36 1 3/8	65,5 144,4
140	UCF328	UC328	253,0 56877	246,0 55303	450 17 23/32	350 13 25/32	55 2 5/32	125 4 29/32	161 6 11/32	59 2,323	145 5,709	75 2 61/64	41 1 39/64	M36 1 3/8	80,4 177,2

## SERIE UCFL 300 PARA MAQUINARIA PESADA CON BLOQUEO POR TORNILLOS PRISIONEROS

### SOPORTES DE BRIDAS DE DOS PERNOS DE HIERRO FUNDIDO

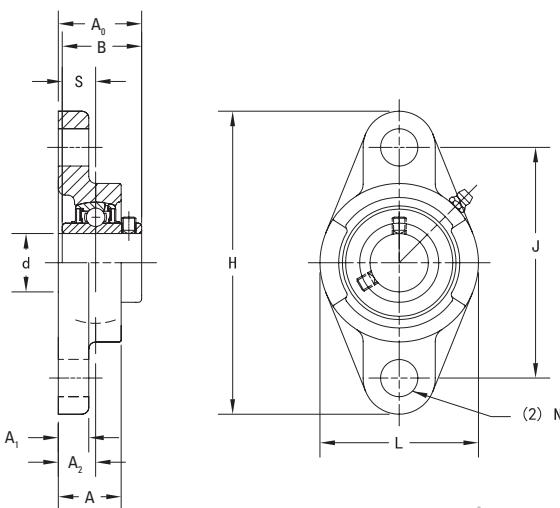
- Los soportes de bridas de dos pernos UCFL están pensados para utilizarlos en aplicaciones industriales con cargas pesadas.
- Esta serie está diseñada principalmente para las aplicaciones en las que el área de montaje sea limitada.
- Cada soporte se vende ensamblado y listo para montarse: solo tiene que introducir los pernos en las bridas.
- Estas unidades utilizan rodamientos de bolas con anillos interiores extendidos que cuentan con diámetros externos esféricos que se autoalinean para compensar la desalineación del eje.
- La serie UCFL de soportes Timken incluye inserciones de rodamiento de bloqueo con tornillos prisioneros (UC) de Timken.
- Los rodamientos están lubricados para instalarse inmediatamente.
- Engrasador facilitado para la lubricación<sup>(1)</sup>.
- El diseño de retenes integrados es apropiado para aplicaciones en entornos con humedad o suciedad.
- Las dimensiones de espaciado entre los orificios de los pernos y la ubicación del centro del eje se pueden intercambiar con soportes de la competencia.
- El soporte se ha diseñado para facilitar la sustitución de los rodamientos.

Eje Diá. d	Designación de bridas de dos pernos	Referencia del rodamiento	Índices de carga básicos		Dimensiones										Tamaño del perno	Peso
			Dinámico C <sub>r</sub>	Estático C <sub>0r</sub>	H	J	A <sub>1</sub>	A	A <sub>0</sub>	L	A <sub>2</sub>	S	B	N		
mm	in		kN lb	kN lb	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	kg lb
25	UCFL305	UC305	21,2 4766	10,9 2450	150 5 29/32	113 4 1/16	13 1/2	29 1 1/32	39 1 17/32	80 3 5/32	16 5/8	15 0,591	38 1,496	19 3/4	M16 5/8	1,1 2,4
1	UCFL305-16	UC305-16														
30	UCFL306	UC306	26,7 6002	15,0 3372	180 7 3/32	134 5 9/32	15 19/32	32 1 1/4	44 1 47/64	90 3 17/32	18 45/64	17 0,669	43 1,693	23 29/32	M20 3/4	1,5 3,3
35	UCFL307	UC307			33,4 7509	19,3 4339	185 7 3/32	141 5 35/64	16 5/8	36 1 13/32	49 1 59/64	100 3 15/16	20 25/32	19 0,748	48 1,890	23 29/32
1 1/2	UCFL308-24	UC308-24	40,7 9150	24,0 5395	200 7 7/8	158 6 7/32	17 21/32	40 1 1/16	56 2 13/64	112 4 13/32	23 29/32	19 0,748	52 2,047	23 29/32	M20 3/4	2,5 5,5
40	UCFL308	UC308														
1 3/4	UCFL309-28	UC309-28	48,9 10993	29,5 6632	230 9 1/16	177 6 31/32	18 23/32	44 1 23/32	60 2 23/64	125 4 29/32	25 63/64	22 0,866	57 2,244	25 63/64	M22 7/8	3,5 7,7
45	UCFL309	UC309														
50	UCFL310	UC310	62,0 13938	38,3 8610	240 9 7/16	187 7 23/64	19 3/4	48 1 1/8	67 2 41/64	140 5 1/2	28 1 1/64	22 0,866	61 2,402	25 63/64	M22 7/8	4,4 9,7
2	UCFL311-32	UC311-32														
55	UCFL311	UC311	71,6 16096	45,0 10116	250 9 27/32	198 7 51/64	20 25/32	52 2 1/16	71 2 51/64	150 5 29/32	30 1 3/16	25 0,984	66 2,598	25 63/64	M22 7/8	5,3 11,7
2 3/4	UCFL311-35	UC311-35														
60	UCFL312	UC312	81,9 18412	52,2 11735	270 10 1/8	212 8 11/32	22 7/8	56 2 7/32	78 3 5/64	160 6 5/16	33 1 1/64	26 1,024	71 2,795	31 1 7/32	M27 1	6,5 14,3
2 7/16	UCFL312-39	UC312-39														
2 1/2	UCFL313-40	UC313-40	92,7 20840	59,9 13466	295 11 5/8	240 9 29/64	25 31/32	58 2 9/32	78 3 5/64	175 6 7/8	33 1 1/64	30 1,181	75 2,953	31 1 7/32	M27 1	8,5 18,7
65	UCFL313	UC313														
2 3/4	UCFL314-44	UC314-44	104,0 23380	68,2 15332	315 12 13/32	250 9 27/32	28 1 3/32	61 2 13/32	81 3 3/16	185 7 5/32	36 1 27/64	33 1,299	78 3,071	35 1 1/8	M30 1 1/8	9,7 21,4
70	UCFL314	UC314														

<sup>(1)</sup> Es necesario utilizar roscas cónicas de tamaño 1/4-28 si el tamaño del diámetro interior es menor de 210.

Continúa en la página siguiente.

Si el tamaño del diámetro interior es mayor que 211, es necesario utilizar roscas de tamaño 1/2 BSPT.



Continúa de la página anterior.

Eje Diá. d	Designación de bridas de dos pernos	Referencia del rodamiento	Índices de carga básicos		Dimensiones										Tamaño del perno	Peso	
			Dinámico	Estático	H	J	A <sub>1</sub>	A	A <sub>0</sub>	L	A <sub>2</sub>	S	B	N			
			C <sub>r</sub>	C <sub>0r</sub>	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in			
mm	in		kN lb	kN lb													
2 15/16	UCFL315-47	UC315-47															
75	UCFL315	UC315	113,0 25403	77,2 17355	320 12 19/32	260 10 15/64	30 1 3/16	66 2 19/32	89 3 1/2	195 7 11/16	39 1 17/32	32 1,260	82 3,228	35 1 3/8	M30 1 1/8	11,3 24,9	
3	UCFL315-48	UC315-48															
80	UCFL316	UC316	123,0 27651	86,7 19491	355 13 31/32	285 11 7/32	32 1 1/4	68 2 11/16	90 3 35/64	210 8 3/32	38 1 1/2	34 1,339	86 3,386	38 1 1/2	M33 1 1/4	14,4 31,7	
85	UCFL317	UC317	133,0 29900	96,8 21762	370 14 9/16	300 11 13/16	32 1 1/4	74 2 29/32	100 3 15/16	220 8 21/32	44 1 47/64	40 1,575	96 3,780	38 1 1/2	M33 1 1/4	16,0 35,3	
3 1/2	UCFL318-56	UC318-56	143,0 32148	107,0 24055	385 15 5/32	315 12 13/32	36 1 13/32	76 3	100 3 19/16	235 9 1/4	44 1 47/64	40 1,575	96 3,780	38 1 1/2	M33 1 1/4	19,0 41,9	
90	UCFL318	UC318															
95	UCFL319	UC319	153,0 34396	119,0 26752	405 15 15/16	330 12 63/64	40 1 1/16	94 3 11/16	121 4 49/64	250 9 27/32	59 2 21/64	41 1,614	103 4,055	41 1 39/64	M36 1 3/8	24,6 54,2	
100	UCFL320	UC320															
3 15/16	UCFL320-63	UC320-63	173,0 38892	141,0 31698	440 17 5/16	360 14 11/16	40 1 1/16	94 3 11/16	125 4 59/64	270 10 5/8	59 2 21/64	42 1,654	108 4,252	44 1 47/64	M39 1 1/2	29,4 64,8	
4	UCFL320-64	UC320-64															
110	UCFL322	UC322	205,0 46086	180,0 40466	470 18 1/2	390 15 23/64	42 1 21/32	96 3 25/32	131 5 5/32	300 11 13/16	60 2 23/64	46 1,811	117 4,606	44 1 47/64	M39 1 1/2	36,2 79,8	
120	UCFL324	UC324	207,0 46535	185,0 41590	520 20 15/32	430 16 59/64	48 1 7/8	110 4 11/32	140 5 1/2	330 13	65 2 1/16	51 2,008	126 4,961	47 1 27/32	M42 1 5/8	51,6 113,8	
130	UCFL326	UC326	229,0 51481	214,0 48109	550 21 21/32	460 18 7/64	50 1 31/32	115 4 17/32	146 5 3/4	360 14 3/16	65 2 9/16	54 2,126	135 5,315	47 1 27/32	M42 1 5/8	61,6 135,8	

## SERIE UCT 300 PARA MAQUINARIA PESADA CON BLOQUEO POR TORNILLOS PRISIONEROS

### SOPORTES TENSORES DE HIERRO FUNDIDO

- Los soportes tensores UCT están pensados para utilizarlos en aplicaciones industriales donde se producen altas cargas.
- Los soportes tensores UCT se utilizan en aquellos casos en los que se necesitan sistemas de tensión y posicionamiento de correas, como por ejemplo en cintas transportadoras.
- Estas unidades proporcionan un soporte eficiente y compacto para correas ajustables y poleas de cintas transportadoras.
- Cada soporte se vende ensamblado y listo para montarse.
- Estas unidades utilizan rodamientos de bolas con anillos interiores extendidos que cuentan con diámetros externos esféricos que se autoalinean para compensar la desalineación del eje.

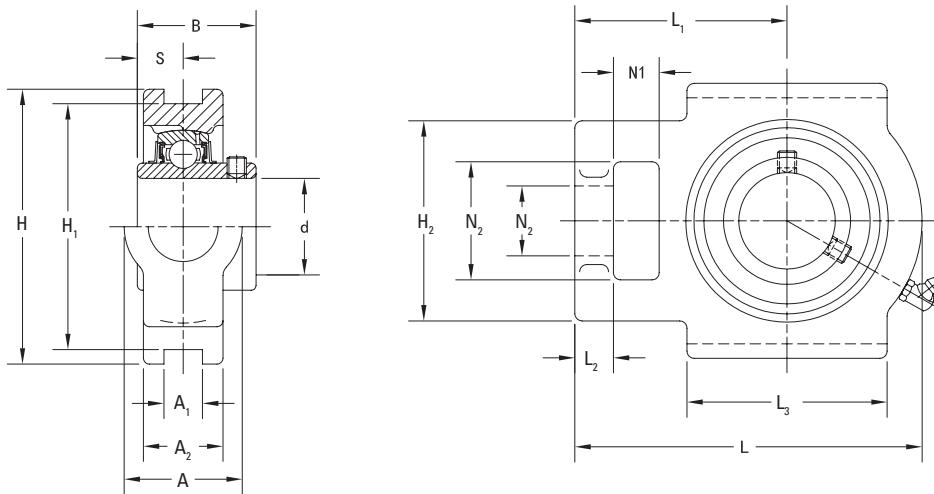
- La serie UCT de soportes Timken incluye inserciones de rodamiento con bloqueo por tornillos prisioneros (UC) de Timken.
- Los rodamientos están lubricados para instalarse inmediatamente.
- Engrasador facilitado para la lubricación<sup>(1)</sup>.
- El diseño de retenes integrados es apropiado para aplicaciones industriales en entornos con humedad o suciedad.
- La anchura y el espacio de las ranuras se puede intercambiar con sopores de la competencia.
- El soporte se ha diseñado para facilitar la sustitución de los rodamientos.

Eje Diá. d	Designación del soporte tensor	Referencia del rodamiento	Índices de carga básicos		Dimensiones															Peso kg lb
			Dinámico	Estático	H	H <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A	N	L	H <sub>2</sub>	S	B	L <sub>3</sub>	N <sub>1</sub>	N <sub>2</sub>	A <sub>1</sub>	
			C <sub>r</sub>	C <sub>0r</sub>	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	
25	UCT305	UC305	21,2 4766	10,9 2450	89 3 1/2	80 3 5/32	12 1 1/32	76 3	26 1 1/32	36 1 1/32	26 1 1/32	122 4 13/16	62 2 7/16	15 0,591	38 1,496	65 2 2/16	16 5/8	36 1 13/32	12 1 1/32	1,4 3,0
1	UCT305-16	UC305-16																		
30	UCT306	UC306	26,7 6002	15,0 3372	100 3 15/16	90 3 35/64	14 9/16	85 3 11/32	28 1 3/2	41 1 1/8	28 1 3/2	137 5 13/32	70 2 3/4	17 0,669	43 1,693	74 2 29/32	18 23/32	41 1 1/8	16 5/8	1,8 3,9
35	UCT307	UC307	33,4 7509	19,3 4339	111 4 3/8	100 3 15/16	15 19/32	94 3 11/16	32 1 1/4	45 1 25/32	30 1 3/16	150 5 29/32	75 2 15/16	19 0,748	48 1,890	80 3 5/32	20 25/32	45 1 25/32	16 5/8	2,3 5,0
1 1/2	UCT308-24	UC308-24	40,7 9150	24,0 5395	124 4 7/8	112 4 13/32	17 2 1/32	100 3 15/16	34 1 1/32	50 1 3/32	32 1 1/4	162 6 3/8	83 3 3/32	19 0,748	52 2,047	89 3 1/2	22 7/8	50 1 3/32	18 45/64	3,0 6,6
40	UCT308	UC308																		
1 3/4	UCT309-28	UC309-28	48,9 10993	29,5 6632	138 5 7/16	125 4 59/64	18 23/32	110 4 11/32	38 1 1/2	55 2 5/32	34 1 11/32	178 7	90 3 17/32	22 0,866	57 2,244	97 3 13/16	24 15/16	55 2 5/32	18 45/64	4,1 9,0
45	UCT309	UC309																		
50	UCT310	UC310	62,0 13938	38,3 8610	151 5 15/16	140 5 33/64	20 25/32	117 4 19/32	40 1 1/16	61 2 1/32	37 1 15/32	191 7 17/32	98 3 27/32	22 0,866	61 2,402	106 4 3/16	27 1 1/16	61 2 13/32	20 25/32	4,9 10,8
2	UCT311-32	UC311-32																		
55	UCT311	UC311	71,6 16096	45,0 10116	163 6 13/32	150 5 29/32	21 13/16	127 5	44 1 23/32	66 2 19/32	39 1 17/32	207 8 5/32	105 4 1/8	25 0,984	66 2,598	115 4 17/32	29 1 1/32	66 2 19/32	22 55/64	6,1 13,4
2 3/4	UCT311-35	UC311-35																		
60	UCT312	UC312	81,9 18412	52,2 11735	178 7	160 6 19/64	23 29/32	135 5 5/16	46 1 13/16	71 2 25/32	41 1 1/8	220 8 21/32	113 4 7/16	26 1,024	71 2,795	123 4 27/32	31 1 1/2	71 2 25/32	22 55/64	7,6 16,7
2 7/16	UCT312-39	UC312-39																		
2 1/2	UCT313-40	UC313-40	92,7 20840	59,9 13466	190 7 15/32	170 6 11/16	25 3 1/2	146 5 3/4	50 1 31/32	80 3 3/32	43 1 11/16	238 9 3/8	116 4 1/16	30 1,181	75 2,953	134 5 3/2	32 1 1/4	70 2 3/4	26 1 1/2	9,3 20,5
65	UCT313	UC313																		
2 3/4	UCT314-44	UC314-44	104,0 23380	68,2 15332	202 7 15/16	180 7 3/32	25 3 1/2	155 6 3/2	52 2 1/16	90 3 17/32	46 1 13/16	252 9 29/32	130 5 1/8	33 1,299	78 3,071	140 5 1/2	36 1 13/32	85 3 11/32	26 1 1/2	11,1 24,4
70	UCT314	UC314																		

<sup>(1)</sup> Es necesario utilizar roscas cónicas de tamaño 1/4-28 si el tamaño del diámetro interior es menor de 210.

Continúa en la página siguiente.

Si el tamaño del diámetro interior es mayor que 211, es necesario utilizar roscas de tamaño 1/2 BSPT.



Continúa de la página anterior.

Eje Diá. d	Designación del soporte tensor	Referencia del rodamiento	Índices de carga básicos		Dimensiones																Peso kg lb
			Dinámico C <sub>r</sub>	Estático C <sub>0r</sub>	H	H <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A	N	L	H <sub>2</sub>	S	B	L <sub>3</sub>	N <sub>1</sub>	N <sub>2</sub>	A <sub>1</sub>		
mm	in		kN lb	kN lb	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	kg lb	
2 19/16	UCT315-47	UC315-47																			
75	UCT315	UC315	113,0 25403	77,2 17355	216 8 1/2	192 7 7/16	25 3 1/2	160 6 5/16	55 2 5/32	90 3 17/32	46 1 13/16	262 10 5/16	132 5 3/16	32 1,260	82 3,228	150 5 29/32	36 1 13/32	85 3 1/32	26 1 1/32	13,0 28,6	
3	UCT315-48	UC315-48																			
80	UCT316	UC316	123,0 27651	86,7 19491	230 9 1/16	204 8 1/32	28 1 3/32	174 6 27/32	60 2 3/8	102 4 1/2	53 2 3/32	282 11 1/2	150 5 29/32	34 1,339	86 3,386	160 6 5/16	42 1 21/32	98 3 27/32	30 1 3/16	16,2 35,7	
85	UCT317	UC317	133,0 29900	96,8 21762	240 9 7/16	214 8 27/64	30 1 1/16	183 7 7/32	64 2 17/32	102 4 1/2	53 2 3/32	298 11 23/32	152 5 31/32	40 1,575	96 3,780	170 6 11/16	42 1 21/32	98 3 27/32	32 1 17/64	19,0 41,8	
3 1/2	UCT318-56	UC318-56	143,0 24055	107,0 32148	255 10 1/2	228 8 3/32	30 1 3/16	192 7 7/16	66 2 19/32	110 4 11/32	57 2 1/4	312 12 3/32	160 6 5/16	40 1,575	96 3,780	175 6 7/8	46 1 13/16	106 4 3/16	32 1 17/64	21,6 47,6	
90	UCT318	UC318																			
95	UCT319	UC319	153,0 34396	119,0 26752	270 10 5/8	240 9 29/64	31 1 7/32	197 7 3/4	72 2 27/32	110 4 11/32	57 2 1/4	322 12 11/16	165 6 1/2	41 1,614	103 4,055	180 7 3/2	46 1 13/16	106 4 3/16	35 1 3/8	24,9 54,8	
100	UCT320	UC320																			
3 15/16	UCT320-63	UC320-63	173,0 38892	141,0 31698	290 11 13/32	260 10 15/64	32 1 1/4	210 8 9/32	75 2 15/16	120 4 23/32	59 2 5/16	345 13 19/32	175 6 7/8	42 1,654	108 4,252	200 7 7/8	48 1 7/8	115 4 17/32	35 1 3/8	30,7 67,6	
4	UCT320-64	UC320-64																			
105	UCT321	UC321	184,0 41365	153,0 34396	290 11 13/32	260 10 15/64	32 1 1/4	210 8 9/32	75 2 15/16	120 4 23/32	59 2 5/16	345 13 19/32	175 6 7/8	44 1,732	112 4,409	200 7 7/8	48 1 7/8	115 4 17/32	35 1 3/8	36,7 80,9	
110	UCT322	UC322	205,0 46086	180,0 40466	320 12 19/32	285 11 7/32	38 1 1/2	235 9 1/4	80 3 5/32	130 5 1/8	65 2 2/16	385 15 5/32	185 7 3/2	46 1,811	117 4,606	215 8 15/32	52 2 1/16	125 4 29/32	38 1 1/2	39,7 87,5	
120	UCT324	UC324	207,0 46535	185,0 41590	355 13 3/32	320 12 9/32	42 1 21/32	267 10 1/2	90 3 7/32	140 5 1/2	70 2 3/4	432 17 11/16	210 8 3/32	51 2,008	126 4,961	230 9 1/16	60 2 3/8	140 5 1/4	45 1 49/64	54,4 119,9	
130	UCT326	UC326	229,0 51481	214,0 48190	385 15 5/32	350 13 25/32	45 1 25/32	285 11 7/32	100 3 15/16	150 5 29/32	75 2 15/16	465 18 5/16	220 8 21/32	54 2,126	135 5,315	240 9 7/16	65 2 1/16	150 5 29/32	50 1 31/32	69,3 152,7	
140	UCT328	UC328	253,0 56877	246,0 55303	415 16 11/32	380 14 61/64	50 1 31/32	315 12 13/32	100 3 15/16	155 6 3/32	80 3 5/32	515 20 3/32	230 9 1/16	59 2,323	145 5,709	255 10 1/32	70 2 3/4	160 6 5/16	50 1 31/32	85,1 187,6	

## SERIE UC 300 PARA MAQUINARIA PESADA CON BLOQUEO POR TORNILLOS PRISIONEROS

### RODAMIENTOS DE BOLAS CON ANILLOS INTERIORES EXTENDIDOS

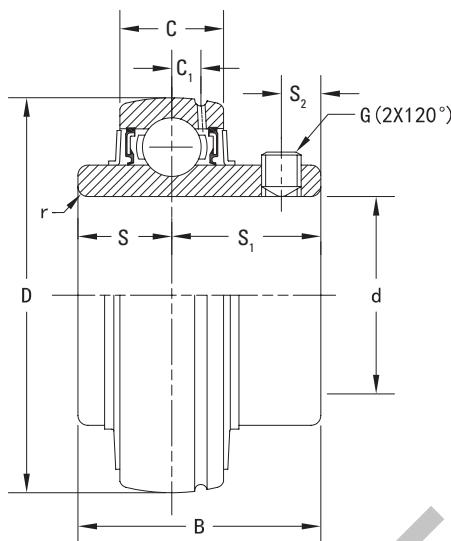
- Los rodamientos de bolas con anillos interiores extendidos UC emplean un mecanismo popular de bloqueo con tornillos prisioneros y se recomienda para aplicaciones industriales con cargas pesadas.
- La función de montaje de los tornillos prisioneros es ideal para cargas reversibles.
- Los rodamientos están lubricados para instalarse inmediatamente.
- El anillo interior extendido es un soporte eficaz para el eje, lo que lo convierte en apto para una amplia gama de aplicaciones industriales.
- El contacto positivo del retén de nitrilo integrado y el anillo guía lo

protege de los contaminantes dañinos y mantiene el lubricante en las mejores condiciones de funcionamiento.

- El deflector de acero externo lo protege mejor de la contaminación.
- La serie UC cuenta con pistas de rodadura superacabadas, bolas de grado 10 para un funcionamiento óptimo y con un nivel de ruido reducido.
- Los rodamientos de bolas con anillo interno extendido de la serie UC cuentan con diámetros externos esféricos que pueden utilizarse en soportes con superficies internas esféricas que coincidan con las de los rodamientos para compensar la desalineación del eje.

Eje Diá. d	Referencia del rodamiento	Índices de carga básicos		Dimensiones							Radio de acuerdo mínimo r (mín.)	Tamaño de los tornillos prisioneros G	Peso	
		Dinámico C <sub>r</sub>	Estático C <sub>0r</sub>	D	C	B	S <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>	S	S <sub>1</sub>				
mm	in	kN lb	kN lb	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	kg lb			
25	UC305	21,2 4766	10,9 2450	62 2,441	22 0,866	38,0 1,496	6 0,236	6,0 0,236	15 0,591	23 0,906	1,1 0,043	M6×0,75	0,4 1,0	1,0
1	UC305-16													
30	UC306	26,7 6002	15,0 3372	72 2,835	24 0,945	43,0 1,693	6 0,236	6,5 0,256	17 0,669	26 1,024	1,1 0,043	M6×0,75	0,6 1,2	1,2
35	UC307	33,4 7509	19,3 4339	80 3,150	26 1,024	48,0 1,890	8 0,315	7,5 0,295	19 0,748	29 1,142	1,5 0,059	M8×1	0,7 1,6	1,6
1 1/2	UC308-24	40,7 9150	24,0 5395	90 3,543	28 1,102	52,0 2,047	10 0,394	8,0 0,315	19 0,748	33 1,299	1,5 0,059	M10×1,25	1,1 2,3	2,3
40	UC308													
1 3/4	UC309-28	48,9 10993	29,5 6632	100 3,937	30 1,181	57,0 2,244	10 0,394	8,5 0,335	22 0,866	35 1,378	1,5 0,059	M10×1,25	1,4 3,0	3,0
45	UC309													
50	UC310	62,0 13938	38,3 8610	110 4,331	32 1,260	61,0 2,402	12 0,472	9,0 0,354	22 0,866	39 1,535	2,0 0,079	M12×1,5	1,7 3,7	3,7
2	UC311-32	71,6 16096	45,0 10116	120 4,724	34 1,339	66,0 2,598	12 0,472	10,0 0,394	25 0,984	41 1,614	2,0 0,079	M12×1,5	2,1 4,6	4,6
55	UC311													
2 3/16	UC311-35													1,7 3,7
60	UC312	81,9 18412	52,2 11735	130 5,118	36 1,417	71,0 2,795	12 0,472	11,5 0,453	26 1,204	45 1,772	2,1 0,083	M12×1,5	2,6 5,7	5,7
2 7/16	UC312-39													
2 1/2	UC313-40	92,7 20840	59,9 13466	140 5,512	38 1,496	75,0 2,953	12 0,472	12,0 0,472	30 1,181	45 1,772	2,1 0,083	M12×1,5	3,2 7,1	7,1
65	UC313													
2 3/4	UC314-44	104,0 23380	68,2 15332	150 5,906	40 1,575	78,0 3,071	12 0,472	12,5 0,492	33 1,299	45 1,772	2,1 0,083	M12×1,5	3,9 8,6	8,6
70	UC314													

Continúa en la página siguiente.



Continúa de la página anterior.

Eje Diá. d	Referencia del rodamiento	Índices de carga básicos		Dimensiones							Radio de acuerdo mínimo r (mín.)	Tamaño de los tornillos prisioneros G	Peso	
		Dinámico C <sub>r</sub>	Estático C <sub>0r</sub>	D	C	B	S <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>	S	S <sub>1</sub>				
mm	in	kN lb	kN lb	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	kg lb			
75	2 15/16 UC315-47													4,7 10,4
	UC315	113,0 25403	77,2 17355	160 6,299	42 1,654	82,0 3,228	14 0,551	14,5 0,571	32 1,260	50 1,969	2,1 0,083	M14×1,5	4,7 10,4	
	3 UC315-48													4,6 10,2
80	UC316	123,0 27651	86,7 19491	170 6,693	44 1,732	86,0 3,386	14 0,551	15 0,591	34 1,339	52 2,047	2,1 0,083	M14×1,5	5,6 12,3	
85	UC317	133,0 29900	96,8 21762	180 7,087	46 1,811	96,0 3,780	16 0,630	15 0,591	40 1,575	56 2,205	3,0 0,118	M16×1,5	6,9 15,2	
90	3 1/2 UC318-56	143,0 32148	107,0 24055	190 7,480	48 1,890	96,0 3,780	16 0,630	15,5 0,610	40 1,575	56 2,205	3,0 0,118	M16×1,5	8,0 17,7	
95	UC318													7,9 17,4
95	UC319	153,0 34396	119,0 26752	200 7,874	50 1,969	103,0 4,055	18 0,709	16,5 0,650	41 1,614	62 2,441	3,0 0,118	M16×1,5	8,9 19,6	
100	UC320													11,2 24,7
3 15/16	UC320-63	173,0 38892	141,0 31698	215 8,465	54 2,126	108,0 4,252	20 0,787	18 0,709	42 1,654	66 2,598	3,0 0,118	M18×1,5	11,2 24,7	
4	UC320-64													11,0 24,3
105	UC321	184,0 41365	153,0 34396	225 8,858	56 2,205	112,0 4,409	20 0,787	19 0,748	44 1,732	68 2,677	3,0 0,118	M18×1,5	12,7 28,0	
110	UC322	205,0 46086	180,0 40466	240 9,449	60 2,362	117,0 4,606	20 0,787	20 0,787	46 1,811	71 2,795	3,0 0,118	M18×1,5	15,1 33,3	
120	UC324	207,0 46535	185,0 41590	260 10,236	64 2,520	126,0 4,961	20 0,787	21 0,827	51 2,008	75 2,953	3,0 0,118	M18×1,5	19,0 41,9	
130	UC326	229,0 51481	214,0 48109	280 11,024	68 2,677	135,0 5,315	20 0,787	22 0,866	54 2,126	81 3,189	4,0 0,157	M20×1,5	23,6 52,0	
140	UC328	253,0 56877	246,0 55303	300 11,811	72 2,835	145,0 5,709	20 0,787	23 0,906	59 2,323	86 3,386	4,0 0,157	M20×1,5	29,4 64,8	

ROYSE

**¡ATENCIÓN!**

*Si no se respetan las advertencias siguientes se podrían crear situaciones con riesgo de muerte o lesiones graves.*

Es fundamental respetar unas adecuadas prácticas de manipulación, montaje y mantenimiento. Siga siempre las instrucciones de instalación y mantenga una lubricación adecuada.

El sobrecalentamiento de los rodamientos puede provocar la ignición de atmósferas explosivas. Debe tenerse especial cuidado en seleccionar, instalar, mantener y lubricar adecuadamente rodamientos con soportes que se usan en atmósferas (o en sus cercanías) que puedan contener concentraciones explosivas de gases combustibles o acumulaciones de polvo, como grano, carbón, u otros materiales combustibles. Consulte con el diseñador del equipo o con el suministrador para conocer las instrucciones de instalación y mantenimiento.

Si se utilizan un martillo y una barra para instalar o quitar un componente, utilice una barra de acero dulce (p.ej., grado 1010 o 1020). Existen menos posibilidades de que las barras de acero dulce provoquen la liberación de fragmentos a alta velocidad del martillo, de la barra o del componente que se está instalando o quitando.

**PRECAUCIÓN**

*Si no se siguen estas recomendaciones, se pueden producir daños materiales.*

No use soportes dañados.

**NOTA:**

*No emplee una fuerza excesiva al montar o desmontar la unidad.*

*Siga todas las recomendaciones de tolerancias, ajustes y par.*

*Siga siempre las directrices de instalación y mantenimiento del fabricante del equipo original.*

*Garantice una alineación adecuada.*

*No suelde nunca soportes.*

*No caliente los componentes mediante llama abierta.*

*No deje que la temperatura de los rodamientos durante el funcionamiento superen los 250 F (121° C).*

Visite [www.timken.com/warnings](http://www.timken.com/warnings) para consultar más advertencias de los productos de Timken.

**EXENCIÓN DE RESPONSABILIDADES**

*Este catálogo se proporciona únicamente para proporcionarle datos y herramientas de análisis que le ayudarán en la selección de su producto. Hay muchos factores que se escapan al control de Timken y que influyen en el rendimiento del producto. Por lo tanto, es su obligación validar la idoneidad y la viabilidad de todas las selecciones de productos.*

*Los productos de Timken se comercializan de conformidad con los términos y condiciones de venta de Timken, incluida la garantía limitada y la solución jurídica. Puede consultarlos en <https://www.timken.com/legal-notices/termsandconditionsofsale/>.*

*Póngase en contacto con el ingeniero de Timken para obtener más información y ayuda. Si bien se han hecho todos los esfuerzos razonables para garantizar la precisión de la información de este documento, no se acepta ninguna responsabilidad por errores, omisiones o por cualquier otro motivo.*

ROYSE



Para ver más catálogos de Timken, acceda a [www.timken.com/catalogs](http://www.timken.com/catalogs) y encontrará versiones interactivas. También puede escanear el código QR con su dispositivo móvil o smartphone para descargar una aplicación de catálogos o acceder a [timkencatalogs.com](http://timkencatalogs.com).

# TIMKEN

El equipo de Timken aplica su conocimiento para mejorar la fiabilidad y el rendimiento de la maquinaria en diversos mercados de todo el mundo. La empresa diseña, fabrica y comercializa componentes mecánicos de alto rendimiento, como rodamientos, correas, frenos, embragues, acoplamientos, cadenas, engranajes y productos y servicios relacionados con la transmisión de potencia mecánica.

[www.timken.com](http://www.timken.com)

**Stronger. By Design.**