



Epis
and
Tools

CATÁLOGO
2019/2020



**TOOLS /
ELEVACIÓN Y TRANSPORTE**
RUEDAS Y ROTANTES

Las mejores herramientas
y el mejor catálogo de ferretería industrial.

www.episandtools.com

TOOLS / ELEVACIÓN Y TRANSPORTE

RUEDAS Y ROTANTES



■ Información técnica y complementaria 4-12

RUEDAS DE MANUTENCIÓN: 13-55

■ Índice ruedas de manutención 15-17



ROTANTES DE MANUTENCIÓN: 56-194

■ Índice Rotantes de manutención 58-59

Rotantes para cargas ligeras y de diseño 60-103

(15 Kg a 120 Kg): De plástico inyectado y acero estampado.



Rotantes para cargas medias y tracción manual 104-180

(60 Kg a 1.500 Kg): De acero estampado, mecanizado y **acero inoxidable**.



Rotantes para grandes cargas y tracción mecánica 181-194

(500 Kg a 5.000 Kg): De acero mecanizado.



ROTANTES Y PRODUCTOS ESPECIALES: 195-206

■ Índice Rotantes y productos especiales: 196

Bolas omnidireccionales, Plataformas Trimovi, frenos, etc...



NORMALIZACIÓN: Nuestras ruedas y soportes en su mayoría están fabricadas de acuerdo a las siguientes normas: ISO 2163 - ISO 2175 - ISO 2184 - ISO 3101 - ISO 3102.

Debido al constante esfuerzo de mejora, Gayner se reserva el derecho a modificar, sin previo aviso, los datos y modelos contenidos en el presente catálogo.

Manutención.

Se define como:
Desplazamiento de una carga, en relación al suelo, empleando medios mecánicos.

Es la rueda la que realmente asume esta función, ya que:
- La **banda** de rodadura asegura el contacto con el **suelo**.
- El **eje** de la rueda soporta la **carga**.

Los soportes (giratorios o fijos) son esencialmente un medio de unión entre la rueda y la carga a desplazar. Desde el punto de

vista mecánico su función es más complementaria.

Bajo este y otros criterios, nosotros aconsejamos:

- 1° **Determinar la Rueda más adecuada.**
- 2° **Escoger el soporte que corresponda:**
viene especificado para cada rueda en la columna:
Montar en Soporte categoría.....

El Catálogo está estructurado siguiendo este orden.

Banda de rodadura de la rueda.

Corresponde a la parte de la rueda que está en contacto con el suelo. La rueda puede ser:

- Toda ella de un solo material (monobloque).
- Formada por distintos materiales, en cuyo caso distinguimos:
 - **Banda de rodadura:** material adherido al núcleo de la rueda por diferentes procedimientos y **no desmontable**.
 - **Bandaje:** aro de diferentes materiales y formas que **puede desmontarse**.

La naturaleza de la banda de rodadura, su dureza, su forma y el tipo de pavimento, son determinantes de la resistencia a la puesta en movimiento, a la rodadura y al giro de los rotantes.

- Sobre pavimentos industriales duros, lisos y sin obstáculos, se aconsejan ruedas de pisada dura (Shore A > 90°).
- Sobre pavimentos con aceites, virutas, cristales o muy abrasivos, se aconsejan ruedas de poliuretano.
- Sobre pavimentos industriales irregulares, blandos y con obstáculos, se aconsejan ruedas elásticas:

Las **ruedas elásticas** se desplazan más fácilmente sobre pequeños obstáculos ya que se deforman y pasan sobre los mismos sin necesidad de esclarlos, por el contrario: como la banda de rodadura se aplana bajo carga, queda en contacto con el suelo una superficie (**área de pisada**) en lugar de una línea, el esfuerzo al desplazamiento aumenta.

- Sobre suelos blandos o en muy malas condiciones, se aconsejan ruedas neumáticas.

La banda de rodadura debería seleccionarse, por norma general, más blanda que la superficie por donde va a rodar, en caso contrario la presión de la rueda podría dañar dicha superficie.

Para evitar los ruidos y sobre pavimentos delicados, se aconsejan ruedas de pisada blanda (Shore A ≤ 90°).

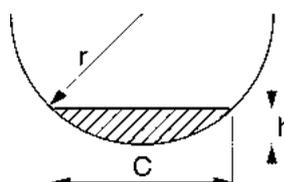
En la página 12 se detalla la resistencia química de la Goma, Poliámidas y Poliuretano

El cuadro siguiente es una guía general de la rueda GAYNER más aconsejable, en relación a las necesidades que la misma deba satisfacer. Puntuación por columnas: (Bueno=10), (Malo=1). Las puntuaciones no son equivalentes.

REQUERIMIENTOS TIPO DE RUEDA	DUREZA	CAPACIDAD CARGA	RESISTENCIA A LA RODADURA	PROTECCIÓN DEL SUELO	RUIDOS, CHOQUES Y VIBRACIONES	DESGASTE Y DURACIÓN
AM: Acero (mecanizado recto)	10	10	9	2	2	10
HF: Hierro fundido (balonada)*	9	9	10*	1	1	9
TL/TX/TT/NY: Resinas y Nylon	8	7	8	3	3	6
NP/AP: (Nylon / Aluminio)-Poliuretano	7	6	6	5	4	7
HV: Hierro-Poliuretano (Vulkollan)	6	8	7	4	5	8
PG/EG: (Plástico / Estampado)-Goma	5	2	2	7	6	2
HG: Hierro-Goma	4	4	3	6	7	3
AC: Aluminio-Caucho	3	5	5	8	8	5
NC: Nylon-Caucho blando	2	3	4	9	9	4
EN: Estampado-Neumática	1	1	1	10	10	1

Área de pisada de la rueda

Para evitar daños prematuros y sobrecargas en la rueda, la deflexión (h) de la banda de rodadura no debe exceder del 15% de su espesor.

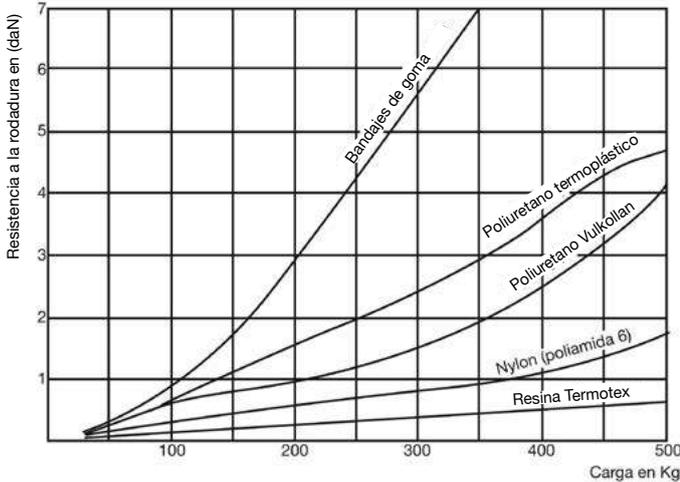


Esfuerzo al desplazamiento o resistencia a la puesta en marcha y a la rodadura:

Corresponde al esfuerzo necesario para poner en marcha el equipo y mantenerlo en movimiento y a velocidad constante. Las disposiciones vigentes en la materia cifran en 18 (daN) la resistencia al arranque, los cuales deben reducirse a 11 (daN) una vez el equipo este en movimiento. Un hombre está capacitado para mantener este esfuerzo en razonables distancias cortas, pero para distancias más largas no podemos esperar que mantenga un esfuerzo de más de 5 (daN). **NOTA:** (daN) = fuerza que ejerce 1 Kg masa.

Banda de rodadura de la rueda: Como ya hemos comentado anteriormente la naturaleza de la banda de rodadura, su dureza, su forma y el tipo de pavimento son determinantes:

EN FUNCIÓN DE LA BANDA DE RODADURA:



RUEDA ENSAYADA:

Diámetro 200 mm. con rodamiento rígido de bolas: 6204 Z.

Gráfico obtenido mediante un aparato de pruebas que consta de un cilindro giratorio de acero de $\phi 600$ mm., sobre el cual giran las ruedas a la velocidad de 6 Km/h.

Los valores obtenidos son comparables entre si, pero difieren en la práctica por los muchos factores variables que intervienen y que hemos descrito anteriormente.

Forma de la banda de rodadura: La banda de rodadura balonada (convexa) garantiza la menor area de pisada y ofrece una menor resistencia al giro de los rotantes en la puesta en marcha.

Rodamientos: El empleo de rodamientos en el eje de la rueda reduce la fricción y facilita el desplazamiento de las cargas, ver gráfico y tipos de rodamientos en la página 10.

Carga por rueda.

Carga total = peso en vacío del equipo (tara) + carga a transportar.

Carga por rueda = **Carga total** dividida entre el número de ruedas.

Carga por rueda del Catálogo:

Corresponde al valor máximo expresado en (Kg masa) que una rueda o un soporte pueden soportar **sin perjuicio de su funcionamiento:** (Factor de seguridad).

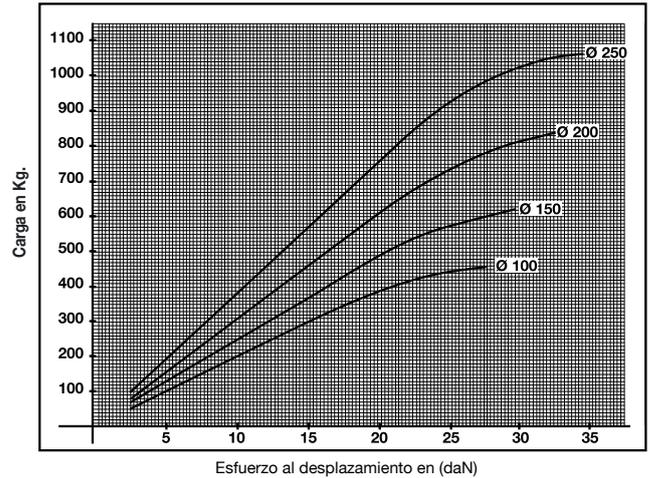
Conforme a la norma ISO TC/110 2175 (UNE 58-402), se establece:

- Recorrido: 15.000 x circunferencia de la rueda.
- A temperatura ambiente de $20^{\circ} \pm 10^{\circ}C$.
- A velocidad de 4 Km/h., con interrupciones en el desplazamiento.

Diámetro de la rueda: A mayor "ø de rueda" menor será el esfuerzo al desplazamiento. Como regla general se aconseja:

- ruedas para ser utilizadas como medio regular de transporte no deben ser inferiores a $\phi 100$ mm. Las medidas más pequeñas son adecuadas para aplicaciones en que no es necesario un movimiento continuo, o para el traslado (a cortas distancias) de cargas ligeras en suelos en buen estado de acabado y conservación:

EN FUNCIÓN DEL Ø RUEDA:



PRUEBA EFECTUADA SIGUIENDO LAS CONDICIONES NORMALES DE UTILIZACIÓN:

CARRO: 4 ruedas (2 giratorias y 2 fijas).

RUEDAS: Estampado-goma con cojinete de nylon.

LUGAR: Interior de una fábrica.

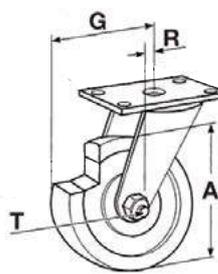
SUELO: Hormigón, superficie rugosa.

TEMPERATURA: 22/23°C.

Resistencia a la puesta en marcha:

Radio de giro: Puede referirse al **soporte** o al **rotante**.

A mayor **radio de giro** menor resistencia al giro (alineación en el sentido de la marcha) de los rotantes, o sea, menor resistencia al arranque.



Radio de giro del soporte (R):

Corresponde a la distancia existente entre los ejes que pasan por el centro de la rueda (centro del tornillo T) y el centro de la cabeza giratoria del rotante.

Radio de giro del rotante (G) y Radio de giro del rotante con freno (G'):

$$G \text{ o } G' = R + A \div 2 + \text{long. freno.}$$

- Sobre una superficie dura, horizontal y con obstáculos cuya altura no exceda de:

- 5% del ø de la rueda: para ruedas con banda de rodadura blanda (Shore A $\leq 90^{\circ}$)
- 2,5% del ø de la rueda: para ruedas con banda de rodadura dura (Shore A $> 90^{\circ}$)

Se debe prestar especial atención a la disposición de las ruedas o los rotantes en el equipo y a la situación de la carga, ya que ambos factores influirán en la carga por rueda, pudiendo algunas ruedas resultar sobrecargadas, ver página siguiente.

Maniobrabilidad.

Es la facilidad para conducir y cambiar de rumbo un carretón:

4 Rotantes giratorios:



Buena capacidad de carga y máxima maniobrabilidad. El carro puede girar sobre su centro y puede cambiar de dirección sin maniobrar. Difícil conducción en línea recta sobre pavimentos defectuosos o desnivelados, en largos recorridos, o particularmente cuando se circule con cargas pesadas por pasillos estrechos.

Disposición adoptada en carros pequeños y medianos que requieren un máximo de maniobrabilidad.

Se requiere mayor esfuerzo al arranque en el caso de invertir el sentido de la marcha, ya que se deben reorientar los cuatro rotantes giratorios.

$$\text{Máxima capacidad por rueda} = \frac{\text{Carga total}}{3}$$

1 Rotante giratorio y 2 Rotantes fijos:



Base rectangular cuya longitud no sea muy superior a su anchura (va en beneficio de su estabilidad al ser sólo tres ruedas). Una solución económica para remolques ligeros que requieran buena maniobrabilidad, la carga debe estar bien repartida.

$$\text{Máxima capacidad por rueda} = \frac{\text{Carga total}}{2,5}$$

2 Rotantes giratorios y 2 Rotantes fijos:



De igual altura = **A**, o basculando sobre las ruedas fijas de mayor ϕ = **B**. Óptima maniobrabilidad, conducción precisa y fácil. Menor estabilidad.

Disposición adoptada en carros largos y que deban girar fácil y frecuentemente en espacios reducidos. No pueden superarse rampas.

La capacidad de carga se incrementa si las ruedas tienen la misma altura y viceversa.

$$\text{Máxima capacidad por rueda} = \frac{\text{Carga total}}{3} \frac{\text{B}}{2}$$

2 Rotantes giratorios y 2 Rotantes fijos:



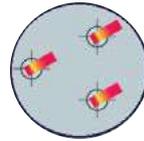
Buena capacidad de carga y buena maniobrabilidad. El carro puede girar sobre su longitud. Conducción precisa y fácil. Especialmente práctico para distancias largas y recorridos en línea recta, para cargas medias y pesadas.

Disposición más generalizada en vehículos industriales de tracción manual.

Conducir del lado de las ruedas giratorias en carros grandes y pesados.

Para equipos de cuatro ruedas de igual altura, se aconseja efectuar el cálculo entre tres, ya que debido a irregularidades del pavimento es imposible asegurar que las cuatro ruedas estarán permanentemente en contacto con el suelo.

3 Rotantes giratorios:



Condiciones parecidas a 4 rotantes giratorios pero más inestable.

Esta disposición se adopta generalmente para carros porta-bidones y pequeños transportadores de maquinaria.

$$\text{Máxima capacidad por rueda} = \frac{\text{Carga total}}{2,5}$$

4 Rotantes giratorios y 2 Rotantes fijos:



De igual altura = **A**, o basculando sobre las ruedas fijas de mayor ϕ = **B**.

La mejor disposición para carros de gran longitud o para el transporte de cargas muy pesadas.

Máxima capacidad de carga, buena estabilidad y maniobrabilidad, y fácil conducción en línea recta.

$$\text{Máxima capacidad por rueda} = \frac{\text{Carga total}}{3} \frac{\text{A}}{2} \frac{\text{B}}{3}$$

Frenos de bloqueo de giro de la cabeza giratoria (FC):

Un pivote bloquea el giro de la cabeza del soporte (en 2 anclajes a 180° o en 4 anclajes a 90°) y convierte (opcionalmente) el soporte giratorio en fijo para facilitar la conducción en línea recta durante largos recorridos.



Velocidad.

La velocidad máxima a la cual se refiere la “carga por rueda” viene siempre especificada en cada tipo de rueda.

Velocidades de desplazamiento superiores a **4 Km/h.** en **Tracción mecánica** (carretillas elevadoras y remolques) modifican de

Tipos de tracción.

Cabe distinguir dos tipos de tracción (fuerza motriz) a que se verán sometidos los rotantes: TRACCIÓN MANUAL Y TRACCIÓN MECÁNICA.

Si un carro se mueve “manualmente” y encuentra un obstáculo (juntas de dilatación, bordillos, etc.) cuesta más de arrastrar y en consecuencia se aminora la velocidad, se toma un camino más fácil, o bien se aligera la carga a transportar. Todo ello reduce el esfuerzo sobre los rotantes al igual que sobre la persona que empuja el carro. La CAPACIDAD DE CARGA de nuestras ruedas y rotantes se ha establecido en base a TRACCIÓN MANUAL.

- Para TRACCIÓN MANUAL, el escoger la rueda correcta está muy estrechamente relacionado con el esfuerzo que un hombre puede realizar: 18 (daN) es la fuerza generalmente aceptada para mover un elemento sobre ruedas o rotantes, pero esta fuerza debe reducirse a 11 (daN) una vez que el elemento esté en movimiento. Un hombre está capacitado para mantener este esfuerzo en distancias razonablemente cortas, pero para distancias más largas no podemos esperar que se mantenga un esfuerzo superior a 5 (daN). Al escoger el tipo de rueda adecuado debemos tener siempre en cuenta las cifras que acabamos de mencionar.

Lo anterior no cuenta para TRACCIÓN MECÁNICA ya que en este caso la potencia es muy sobrada, y se combina con velocidades más elevadas, lo cual es muy perjudicial para la resistencia y duración de las ruedas y los soportes.

Los soportes de acero estampado de GAYNER están específicamente diseñados para TRACCIÓN MANUAL. Los soportes de acero mecanizado o forjado tienen mucha más capacidad de carga, siendo los más indicados para TRACCIÓN MECÁNICA. Los soportes modelo Q7, X, U, UD e YD (Ver páginas 156 a 170) son más adecuados para este tipo de tracción, la cual requiere ruedas con rodamientos de bolas o de rodillos cónicos en el cubo y preferentemente ruedas de “pisada blanda” para: proteger el pavimento y el equipo, evitar el ruido y amortiguar las vibraciones.

forma considerable la capacidad de carga de las ruedas, de requerirse: consultar apartado de “Precauciones” que se encuentra en el encabezamiento de los diferentes tipos de ruedas, páginas 18 a 51.

Obstáculos como travesaños, juntas, tapas de alcantarillado, etc, pueden presentar problemas si no se toman precauciones, superarlos en oblicuo puede provocar que el rotante se oriente en paralelo al obstáculo en vez de sobrepasarlo, con lo que el daño en el rotante es inevitable.

El remolque de carros (a la manera de un tren) aumenta el problema ya que un solo rotante podría llegar a soportar toda la fuerza generada por la masa del tren incluyendo la tractora.

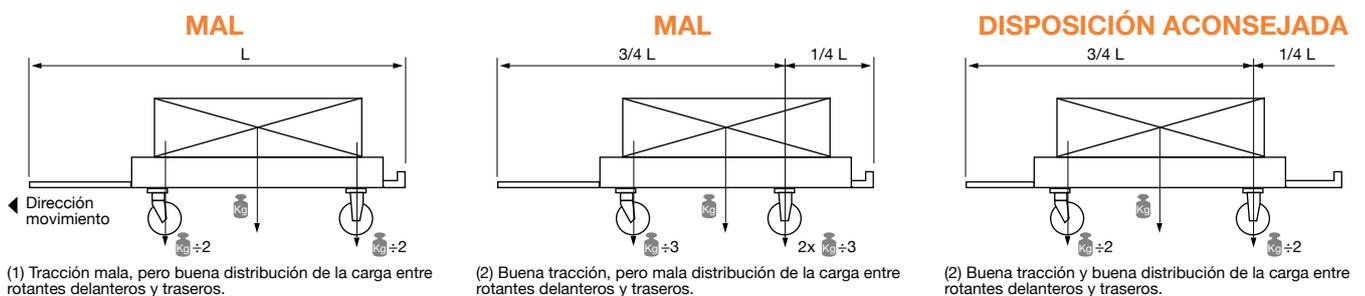
Las tradicionales plataformas giratorias con enganches articulados se han venido usando durante mucho tiempo, pero presentan dos desventajas:

- 1- Si la plataforma giratoria estuviera en ángulo recto al eje del remolque la estabilidad se reduciría drásticamente.
- 2- Existe riesgo de choque contra la pared si el remolque se detiene en una esquina con mucho ángulo.

Teniendo presente lo anterior, los rotantes trabajan a plena satisfacción en esta aplicación cuando se toman las debidas precauciones:

La experiencia ha demostrado que si los remolques están acoplados entre sí por barras de enganche rígidas en cada extremo (ver esquema 1), estos seguirán a la tractora de manera más precisa si la distancia desde el centro de los rotantes fijos al extremo del enganche posterior es el 25-33% de la longitud total del remolque (se considera desde el extremo de un enganche al otro), esto puede conseguirse colocando los rotantes fijos más hacia delante (ver esquema 2) pero esto incurre en una distribución de la carga no uniforme.

Para conseguir una correcta distribución de la carga es aconsejable alargar el enganche posterior, según muestra el esquema 3.

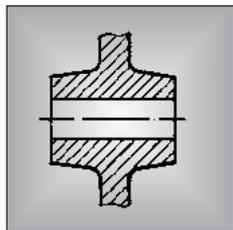
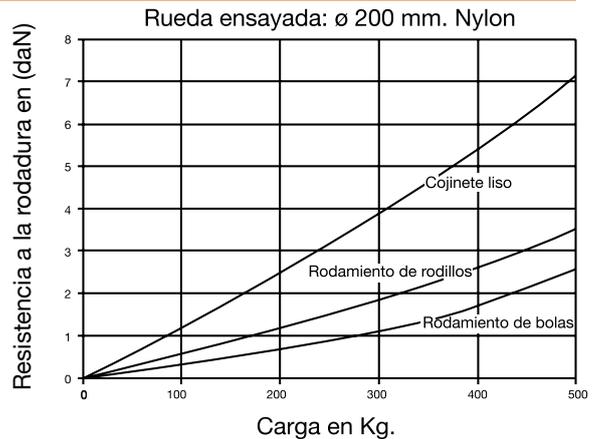


Tipos de cojinetes y rodamientos.

El eje de la rueda soporta la carga a transportar, y el empleo de rodamientos reduce la fricción y facilita el desplazamiento de las cargas. La elección del tipo de cojinete dependerá de la carga a transportar, el tipo de tracción (manual o mecánica), de la velocidad de transporte y de las influencias ambientales.

Pictogramas:

-  Cojinete Liso en el cubo de la rueda **L**.
-  Cojinete liso de materiales adecuados **N-T-S**.
-  Rodamiento de Rodillos de acero **R**.
-  Rodamiento de Rodillos de acero inoxidable **X**.
-  Rodamiento rígido de Bolas **B**.
-  Rodamiento de rodillos Cónicos **C**.



Cojinete Liso en el cubo de la rueda **L**

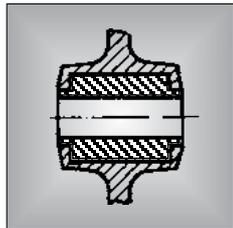
Constituido por un simple agujero mecanizado o moldeado en el cubo de la rueda (generalmente de hierro fundido o de nylon). Es el asiento de eje más económico. Puede ser suficiente para el desplazamiento manual e intermitente de cargas ligeras o en aquellos casos donde las fricciones de deslizamiento no sean importantes. Ofrece buena resistencia a los choques pero no resiste

esfuerzos axiales. Es resistente a la corrosión y se recomienda para ambientes húmedos.

Las ruedas con asiento metálico requieren lubricación periódica.

Fundición, acero fundido o acero sobre acero:

Coefficiente de rozamiento (engrasado y en movimiento): $f \sim 0,025$



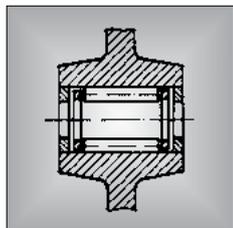
Cojinete de Nylon **N** - Teflón **T** - Bronce Sinterizado **S**

Constituido por casquillos de diferentes materiales (nylon, teflón, etc.) incorporados al cubo de las ruedas. Estos materiales suelen tener un bajo coeficiente de rozamiento y constituyen cojinetes aceptables para el desplazamiento manual e intermitente de cargas medias o ligeras. Son resistentes a los choques pero no resisten esfuerzos axiales.

Son resistentes a la corrosión y se recomiendan para ambientes húmedos.

La lubricación es aconsejable aunque no es imprescindible.

Coefficiente de rozamiento (engrasado y en movimiento): $f \sim 0,006$



Rodamiento de Rodillos de acero **R**

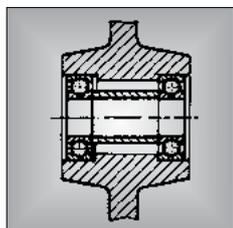
Constituido por una serie de rodillos cilíndricos de acero endurecido mantenidos a la misma distancia por una jaula de nylon o metálica. En algunos casos se añade una camisa de acero endurecido. Reduce la resistencia al arranque y a la rodadura y aumenta la vida de las ruedas. Son preferibles ejes endurecidos y no necesita ajuste sobre los mismos.

Rodamiento de rodillos **INOX X**

Aconsejable para transporte manual de cargas medias. Es resistente a los choques pero no resiste esfuerzos axiales. Requiere lubricación periódica.

Coefficiente de rozamiento (engrasado y en movimiento): $f \sim 0,003$

OPCIONAL: Acero inoxidable **X**



Rodamiento rígido de Bolas **B**

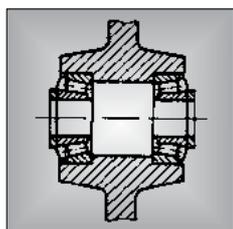
Dos rodamientos de precisión con distanciador incorporado y retenes de grasa. Ofrece la más baja resistencia al arranque y a la rodadura. Es capaz de soportar esfuerzos axiales y radiales combinados, pero no es aconsejable en el caso de grandes o puros esfuerzos axiales. Tiene una aceptable capacidad de absorber los esfuerzos procedentes de choques. Muy indicado para el transporte mecánico, para altas velocidades de trabajo y para el fácil manejo

manual de elevadas cargas o utilizations intensivas.

Su montaje debe ser cuidadoso y con una perfecta alineación axial.

Ruedas con engrasador: se aconseja lubricación al menos una vez por año. Rodamientos estancos **2RS**: están engrasados de por vida.

Coefficiente de rozamiento (engrasado y en movimiento): $f \sim 0,0015$



Rodamiento de rodillos Cónicos **C**

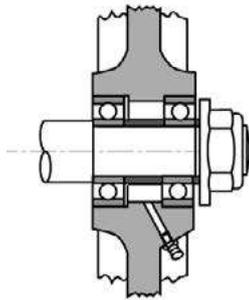
Este montaje resulta el más adecuado para Tracción mecánica (a velocidades hasta 20 Km/h). Soporta esfuerzos axiales y radiales o la combinación de ambos. Individualmente pueden soportar cargas de través (axiales), para ello, se efectúa el montaje en el cubo de la rueda colocando los cojinetes en posición invertida y uno frente al otro. Resulta asimismo posible el ajuste periódico de estos rodamientos

sin necesidad de desmontarlos. Pueden soportar cargas muy pesadas y las condiciones más duras de trabajo bajo uso intensivo, pero las pérdidas por fricción en este tipo de rodamientos, son mayores que en los rodamientos de bolas o de rodillos cilíndricos. Se aconseja lubricación periódica.

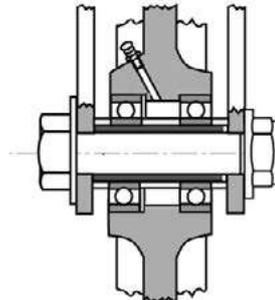
Coefficiente de rozamiento (engrasado y en movimiento): $f \sim 0,0050$

NOTA: El coeficiente de rozamiento de partida f_0 deberá considerarse aproximadamente el doble en todos los casos.

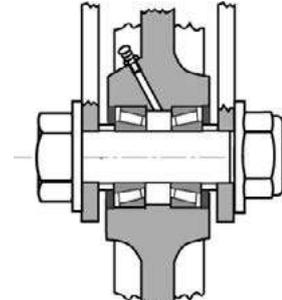
Esquema de montaje de los cojinetes más usuales.



En mangueta...



En horquilla...



En horquilla...

Engrase de ruedas y soportes.

El tipo de aplicación, las condiciones de trabajo y la frecuencia de utilización, determinarán la periodicidad en que las ruedas y los soportes deben ser engrasados.

Nuestras ruedas y soportes se engrasan convenientemente en el momento de su expedición, pero aconsejamos un engrase regular (como mínimo una vez al año) de todas las partes previstas de

engrasador con una grasa al litio del tipo normalmente utilizado en los ejes de los automóviles. En el caso de ruedas o soportes que no dispongan de engrasador podrá utilizarse aceite ligero de máquina a este efecto. En el caso de utilizaciones desfavorables, donde las ruedas estén en contacto permanente con agua, arena, polvo o industrias químicas, etc., el engrase deberá ser mucho más frecuente.

Resistencia a la corrosión

Las superficies metálicas de los soportes y de otros componentes se protegen con un recubrimiento de pintura o de cincado.

El cincado es el recubrimiento superficial más utilizado en nuestros soportes. Consiste en recubrir las piezas metálicas con una capa de cinc, para protegerlas de la corrosión.

Para una mayor protección se aplica un pasivado, que determina además el aspecto final de la pieza.

El cincado normal es plateado brillante. El cincado bicromatado es de color amarillo, su resistencia a la corrosión es tres veces superior. Todos nuestros productos son conformes con la directiva RoHS (directiva 2011/65/UE) es decir son libres de Cr6 (tríóxido de cromo).

Uno de los métodos más habituales para evaluar la protección frente

a la corrosión de diferentes materiales, es el ensayo de niebla salina según DIN EN ISO 9227, las piezas se corroen pulverizándolas con una solución salina y con ello se determina el tiempo (horas) hasta la aparición de la herrumbre blanca o roja.

El laqueado es un recubrimiento de pintura. El inconveniente de las piezas laqueadas es que: cuando se daña la capa superficial de laca se pierde la protección contra la corrosión. En este caso: el óxido se infiltra también debajo de la capa de laca, aún intacta, que se encuentra directamente al lado de la zona dañada.

Los aceros inoxidable son conocidos por su buen comportamiento frente a la corrosión. El material principalmente utilizado (1.4301/AISI 304) es un acero al cromo-níquel de alta aleación.

Los plásticos destacan por su elevada resistencia a la corrosión. Los más utilizados son: poliamida 6 y polipropileno.

Resistencia a la temperatura

La temperatura es un factor que influye en el comportamiento de ruedas y rotantes. La disminución o el incremento de temperatura puede generar modificaciones en la estructura y el comportamiento de los materiales.

La capacidad de carga y la vida útil (de las bandas de rodadura) disminuyen notablemente con las altas temperaturas. Además, con grandes cargas estáticas y altas temperaturas aumenta el peligro de aplasta-

miento. Para ello se han desarrollado materiales especiales, véanse las ruedas resistentes a altas temperaturas en las páginas 30 a 32.

Con temperaturas bajas aumenta la rigidez y la dureza de muchos elastómeros (de goma y de poliuretano). Esto limita las propiedades elásticas amortiguadoras. Se dispone de elastómeros de poliuretano que permanecen elásticos y flexibles con temperaturas inferiores a los -30°C .

Conductividad eléctrica

La conductividad eléctrica de las ruedas proporciona protección frente a la descarga electrostática, que se puede generar, debida a los aparatos de transporte o a las mercancías a transportar.

Para garantizar la conductividad de componentes pintados como los núcleos, estos deben estar libres de pintura en los puntos de fijación con los bandajes.

La efectividad de la conductividad durante el servicio puede variar,

debido a la suciedad de la banda de rodadura o debido a otras influencias del entorno, por lo que el usuario deberá comprobarla en intervalos regulares.

Una rueda se puede considerar conductora de electricidad cuando su resistencia óhmica no supera $10^4 \Omega$ (referencia adicional -EL) y antiestática cuando no supera $10^7 \Omega$ (referencia adicional -A5).

Resistencia química

✓ resistente ● parcialmente resistente ■ no resistente - sin datos	Conc. %	Goma	Poliamida	Poliuretano
Aceite de coco		■	✓	✓
Aceite de pino		■	-	✓
Aceite de ricino		-	-	✓
Aceite de semilla de algodón		-	-	✓
Aceite de terpentina		■	✓	●
Aceite vegetal		■	✓	✓
Aceites minerales		■	✓	✓
Acetaldehído	40	●	●	■
Acetato amílico		✓	✓	■
Acetato de aluminio		-	✓	-
Acetato de etilo		■	✓	■
Acetato de plomo acuoso	10	●	✓	✓
Acetileno		✓	✓	✓
Acetona		✓	✓	■
Ácido acético	30	■	✓	■
Ácido acético glacial		●	-	■
Ácido acrílico >30°C		-	■	■
Ácido bórico acuoso	10	✓	●	✓
Ácido carbónico		-	-	✓
Ácido cítrico		-	✓	-
Ácido cítrico acuoso	10	✓	✓	-
Ácido clorhídrico acuoso	30	●	■	■
Ácido crómico acuoso	10	■	●	●
Ácido de tanina	10	✓	-	-
Ácido estearico		■	✓	■
Ácido fórmico	10	●	■	■
Ácido fosfórico acuoso	10	●	■	-
Ácido málico		-	✓	●
Ácido oxálico acuoso	10	-	●	-
Ácido palmítico		■	✓	■
Ácido sulfuroso		●	●	■
Ácido tartárico acuoso	10	✓	✓	-
Ácido úrico acuoso	10	✓	✓	-
Ácidos grasos		■	✓	✓
Ácidos mezclados		■	■	■
Agua (fría)		✓	✓	●
Agua (hasta 80°C)		■	✓	■
Agua (marina)		✓	✓	●
Agua regia		■	■	■
Aguas residuales		-	✓	●
Alcohol amílico		✓	✓	●
Alcohol etílico		✓	●	✓
Alcohol metílico		●	●	✓
Alcohol propílico		-	-	●
Alquilalcohol		✓	●	■
Alquilbenceno		-	✓	-
Aminas alipáticas		-	✓	-
Aminoácido (mezcla)		-	✓	-
Amoniaco (líquido)	20	✓	✓	■
Anilina		■	●	■
Bicarbonato de amonio		-	✓	-
Bencina (éter de petróleo)		■	✓	✓
Betún		■	✓	✓
Bórax		✓	-	✓
Bromo		■	■	■
Butano		■	✓	✓

✓ resistente ● parcialmente resistente ■ no resistente - sin datos	Conc. %	Goma	Poliamida	Poliuretano
Carbolíneo		■	✓	■
Carbonato de amonio		✓	-	■
Carbonato de sodio acuoso	10	-	✓	■
Caseína		-	✓	-
Cerveza		✓	✓	✓
Cianuro de potasio		-	-	●
Cianuro de sodio acuoso	10	-	✓	■
Ciclohexanol		●	✓	●
Clofeno		■	✓	■
Cloro, agua de cloro		■	■	■
Cloruro de cinc acuoso	10	✓	●	✓
Cloruro de cobre		✓	-	✓
Cloruro de hierro, ácido	10	●	■	●
Cloruro de mercurio		-	■	✓
Cloruro de metileno		■	■	■
Cloruro de níquel acuoso	10	✓	●	✓
Cloruro de potasio	10	●	✓	✓
Cloruro de sodio acuoso	10	●	✓	✓
Cloruro de vinilo, 80°C		-	✓	-
Cresoles		-	■	✓
Descalcificadores acuosos	10	-	✓	-
Diclorobenceno		■	✓	■
Diclorobutileno		■	-	■
Diétilenoglicol		✓	✓	✓
Difil, 80°C		-	✓	■
Dimetilaminilina		-	-	■
Dimetilformamida		●	✓	■
Etanolamina		-	-	■
Éter		-	✓	✓
Eterdimetílico		●	✓	✓
Etileno		-	-	✓
Fenilbenceno		■	-	■
Feniletéer		■	-	✓
Fluoros de uranio		-	■	-
Flúor		■	■	■
Formaldehído	30	■	✓	●
Formamida pura		✓	✓	●
Fosfato de sodio acuoso	10	✓	✓	✓
Furfurol		-	✓	■
Gases de humo		-	-	■
Gases nobles		-	✓	-
Gelatina		-	-	✓
Glicerina		✓	✓	✓
Glicol		✓	●	●
Glucosa		✓	-	✓
Hexano		■	✓	✓
Hidróxido amónico		■	-	■
Hidróxido de sodio		■	-	■
Hidróxido de sodio acuoso	10	✓	✓	■
Hidróxido de potasio	10	-	✓	■
Isopropilcloruro		■	-	■

✓ resistente ● parcialmente resistente ■ no resistente - sin datos	Conc. %	Goma	Poliamida	Poliuretano
Líquidos hidráulicos		■	✓	■
Leche		✓	✓	✓
Lejía de lavado, 80°C		✓	✓	■
Mantequilla		■	✓	■
Mercurio		✓	✓	✓
Metiletilcetona		■	✓	■
Metilpirrolidona		-	-	■
Monobromobenceno		■	-	■
Monóxido de carbono		■	✓	■
Morteros, cemento, cal		✓	✓	-
Mostaza		-	-	✓
Naftalina		■	✓	■
Nitrato de amonio		●	-	✓
Nitrato de plata		●	-	✓
Nitrato de plomo		✓	-	✓
Nitrato de sodio acuoso	10	✓	✓	✓
Orina		✓	✓	-
Ozono		■	●	✓
Parafina		■	✓	✓
Pegamento		-	-	✓
Petróleo		■	✓	✓
Propano		■	✓	✓
Sales acuosas de cobalto	20	-	●	-
Sales acuosas de cobre	10	-	■	✓
Sales acuosas de magnesio	10	-	✓	✓
Sales de amoniaco		-	✓	-
Sales de bario		✓	●	✓
Sales de calcio		-	-	●
Sales de níquel acuosas	10	-	●	✓
Sales mangánicas	10	-	●	-
Silicato de sodio acuoso	10	✓	✓	●
Solución de soda acuosa	10	✓	✓	■
Sosa cáustica	50	✓	●	■
Sulfato de amonio		●	-	✓
Sulfato de cobre		●	●	✓
Sulfato de hierro		-	-	✓
Sulfato de níquel acuoso	10	●	●	✓
Sulfato de potasio		✓	-	✓
Sulfocianuro amónico		-	✓	-
Sulfocianuro de cinc	30	-	■	-
Sulfuro de sodio acuoso	10	●	✓	●
Tetracloruro de carbono		■	✓	■
Tinta, tinta china		✓	✓	✓
Tintura de yodo		✓	■	■
Tiosulfato sódico	10	✓	✓	●
Tolueno		■	✓	■
Tricloroetileno		■	●	■
Vaselina		-	✓	-
Xilol		■	✓	■

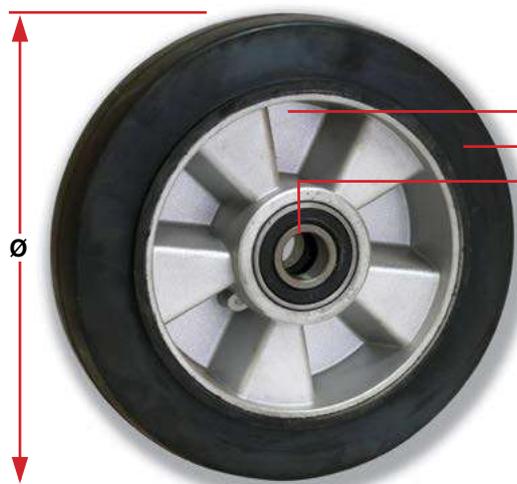
Definición:

Rueda (l. rota). Máquina elemental, en forma circular y de poco grueso respecto a su radio, que puede girar sobre un eje o sobre su centro. Permite transformar el rozamiento de deslizamiento en otro de rodamiento.



Índice Ruedas de manutención:

Páginas 15 a 17

Referencia de las ruedas:**200 ACB5**

200: Ø = diámetro de la rueda en milímetros.

A: material del núcleo (A = aluminio).

C: material de la banda de rodadura (C = caucho).

B: tipo de cojinete o rodamiento en el eje de la rueda (B = bolas). Ver pág. 10.

5: categoría: capacidad de carga de la rueda (Kg masa)  Ver pág. 14 a 16.

Las ruedas se clasifican en 10 categorías (de 0 a 9), normalmente la categoría de la rueda coincide con la categoría del soporte.

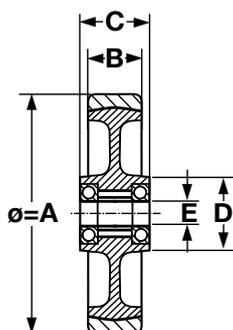
¡ATENCIÓN! existen diferentes categorías en ruedas del mismo Ø y del mismo material.

Ejemplo:

200 NYL4: ø200 mm. - NYLON - C. LISO - 4 = CARGA 400 Kg.

200 NYL5: ø200 mm. - NYLON - C. LISO - 5 = CARGA 700 Kg.

200 NYL6: ø200 mm. - NYLON - C. LISO - 6 = CARGA 900 Kg.

Cotas en mm:

Ø=A: Diámetro de la rueda o del bandaje.

B: Ancho de la banda de rodadura.

C: Ancho del cubo del núcleo.

Ø=D: Diámetro del cubo del núcleo.

Ø=E: Diámetro interior de los rodamientos o del taladro liso en el núcleo (asiento del eje)

Otros consejos:

PARTICULARIDADES, ACABADOS, APLICACIONES, PROPIEDADES, PRECAUCIONES, ETC: Se detallan en el encabezamiento de los diferentes tipos de ruedas. Páginas 18 a 55.



Índice Ruedas de Manutención

		Referencia	Tipo de rueda		Página
		125 a 200 mm PSL1	Núcleo de plástico color blanco Banda de termo caucho S color negro	30 a 100 Kg	18
		200 y 250 mm PSL2	Núcleo de plástico color negro Banda de termo caucho S color negro	100 y 110 Kg	18
		200 y 250 mm PSL3	Núcleo de plástico color negro Banda de termo caucho S color negro	110 y 130 Kg	18
		50 a 200 mm PC	Núcleo de plástico color gris Banda de termo-caucho color gris oscuro	40 a 200 Kg	19
		80 a 125 mm PCB	Núcleo de plástico color gris, cojinete a bolas Banda de termo-caucho color gris oscuro	60 a 100 Kg	19
		50 a 125 mm PCA	Núcleo de plástico color gris Banda de termo-caucho color gris oscuro - Antiestática	40 a 80 Kg	19
		80 a 200 mm PCE	Núcleo de polipropileno alta resistencia color gris Banda de caucho super elástico color gris	70 a 200 Kg	20
		40 a 125 mm PG	Núcleo de plástico color negro Banda de goma color gris	30 a 80 Kg	21
		100 y 125 mm PGB	Núcleo de plástico color gris, cojinete a bolas Banda de goma color gris	80 Kg	21
		50 a 390 mm PG	Núcleo de plástico color negro Bandaje de goma color negro	50 a 250 Kg	22
		80 a 250 mm EG	Núcleo de acero estampado y zincado Bandaje de goma color negro	60 a 250 Kg	23
		100 y 125 mm EGA	Núcleo de acero estampado y zincado Bandaje de goma antiestática color negro	70 y 100 Kg	23
		250 a 457 mm ESB	Núcleo de acero estampado y zincado neumático de caucho super elástico macizo	450 a 1.450 Kg	24
		80 a 250 mm NC	Núcleo de nylon color negro Banda de caucho blando color azul	100 a 500 Kg	25
		100 a 300 mm AC	Núcleo de aluminio inyectado color gris Banda de caucho elástico color negro	180 a 700 Kg	26
		125 a 200 mm ACG	Núcleo de aluminio inyectado color gris Banda de caucho color gris	280 a 450 Kg	26
		260 y 360 mm PPI	Núcleo de plástico color rojo. Bandaje de espuma de poliuretano impinchable color negro	100 a 120 Kg	27
		200 mm PPI	Núcleo de plástico color negro. Bandaje de espuma de poliuretano impinchable color gris	70 Kg	27
		260 mm EPI	Núcleo de acero estampado y zincado. Bandaje de espuma de poliuretano impinchable color negro	100 Kg	28
		260 mm EPI	Núcleo de acero estampado y zincado. Bandaje de espuma de poliuretano impinchable color negro	150 Kg	28

Índice Ruedas de Manutención

	Referencia	Tipo de rueda	Impinchables con eje		Página
	360 mm	EPIE Núcleo de acero estampado color negro. Bandaje de espuma de poliuretano impinchable c. naranja con eje		120 Kg	29
	200 mm	PN Núcleo de plástico color negro neumático color negro		75 Kg	30
	260 y 400 mm	PN Núcleo de plástico color rojo neumático color negro		150 Kg	30
	260 mm	EN Núcleo de acero estampado y zincado neumático color negro		200 Kg	31
	260 mm	EN Núcleo de acero estampado y zincado neumático color negro	Neumático alta calidad	225 Kg	31
	400 mm	EN Núcleo de acero estampado y esmaltado color rojo neumático color negro		225 Kg	31
	125 a 400 mm	HG Núcleo de hierro fundido color negro Banda de goma color negro	Tracción Mecánica	300 a 1.200 Kg	32
	100 a 200 mm	TL Monobloque de Termonyl® color blanco-crema	Resistencia hasta +150° C	200 a 500 Kg	33
	80 a 200 mm	TX Monobloque de Termotex® color negro	Resistencia hasta +280° C	150 a 370 Kg	33
	100 mm	TP Monobloque de termo-plástico color negro	Resistencia hasta +280° C	180 Kg	34
	100 mm	TT Monobloque de Termofort® color castaño	Resistencia hasta +350° C	180 Kg	34
	100 mm	TC Núcleo de Termotex® color negro Banda de caucho color negro	Resistencia hasta +250° C	100 Kg	35
	100 mm	EGT Núcleo de Acero estampado Bandaje de goma Termosoft color negro	Resistencia hasta +250° C	75 Kg	35
	80 a 85 mm	NY Monobloque de nylon (poliamida 6) color blanco traslúcido	Rodillos transpaletas	600 a 950 Kg	36
	40 a 300 mm	NY Monobloque de nylon (poliamida 6) color blanco traslúcido	Grandes cargas	40 a 1.200 Kg	37
	100 a 400 mm	PO Monobloque de poliamida (extrusionada) color blanco-crema		1.250 a 9.000 Kg	38
	63 a 250 mm	NP Núcleo de nylon color blanco traslúcido Banda de poliuretano (inyectado) color*		60 a 750 Kg	39
	100 a 200 mm	NS Núcleo de nylon color blanco traslúcido Banda de Superlast, poliuretano color azul	Elásticas	200 a 700 Kg	40

Indice Ruedas de Manutención

	Referencia	Tipo de rueda		Página
	80 a 250 mm AP	Núcleo de aluminio color gris Banda de poliuretano (vulcanizado) color ocre	200 a 1.000 Kg	41
			Balonadas	
	125 a 250 mm APB	Núcleo de aluminio color gris Banda de poliuretano balonada (vulcanizado) c. ocre	450 a 850 Kg	41
			Elásticas	
	160 y 200 mm AE	Núcleo de aluminio color gris Banda de poliuretano elástico (Elasthane) color verde	550 a 700 Kg	42
			Elásticas / Balonadas	
	125 a 200 mm AEB	Núcleo de aluminio color gris Banda de poliuretano elástico (Elasthane) balonada color verde	380 a 700 Kg	42
			Rodillos	
	70 a 120 mm HP	Núcleo de hierro fundido color gris Banda de poliuretano (vulcanizado) color ocre	400 a 800 Kg	43
			Tracción mecánica	
	80 a 400 mm HP	Núcleo de hierro fundido color gris Banda de poliuretano (vulcanizado) color ocre	225 a 2.500 Kg	44
			Rodillos guía	
	25 a 80 mm RV	Rodamientos rígidos de bolas "recubiertos" Banda de VULKOPAN® (vulcanizado) color ocre	20 a 215 Kg	46
			Rodillos guía	
	40 a 80 mm AV	Núcleo de acero color gris Banda de VULKOLLAN® (vulcanizado) color ocre	60 a 170 Kg	46
			Tracción mecánica	
	100 a 600 mm HVL	Núcleo de hierro fundido color gris Banda de VULKOLLAN® (vulcanizado) color ocre Cojinete liso	450 a 9.200 Kg	47
			Tracción mecánica	
	100 a 600 mm HVH	Núcleo de hierro fundido color gris Banda de VULKOLLAN® (vulcanizado) color ocre Cojinete liso con chavetero	450 a 9.200 Kg	48
			Tracción mecánica	
	100 a 600 mm HVB	Núcleo de hierro fundido color gris Banda de VULKOLLAN® (vulcanizado) color ocre Cojinete a bolas	450 a 9.200 Kg	49
			Tracción mecánica	
	63 a 250 mm HF	Monobloque de hierro fundido color gris	130 a 1.500 Kg	50
			Riel	
	125 y 150 mm HRV	Monobloque de hierro fundido color gris para riel angular perfil en V	675 y 700 Kg	51
			Riel	
	75 y 100 mm ARV	Monobloque de acero mecanizado color gris para riel angular perfil en V	860 y 1.140 Kg	51
			Riel	
	150 y 200 mm HRG	Monobloque de hierro fundido color gris para riel de grúa con una pestaña	1.000 y 1.500 Kg	52
			Riel	
	100 a 200 mm PRG	Monobloque de poliamida (extrusionada) color blanco-crema para riel de grúa con una pestaña	600 y 1.300 Kg	53
			Riel	
	100 a 200 mm ARG	Monobloque de acero mecanizado color gris para riel de grúa con una pestaña	1.200 y 2.500 Kg	53
			Riel	
	55 a 105 mm ARM	Monobloque de acero mecanizado color gris con pestaña para riel de grúa y fijación por mangueta	160 a 700 Kg	54
			Riel	
	100 a 200 mm ARD	Monobloque de acero mecanizado color gris para riel de grúa con doble pestaña	1.200 y 3.400 Kg	54
			Riel	
	80 a 200 mm AM	Monobloque de acero mecanizado color gris	1.000 a 7.400 Kg	55

PROPIEDADES DE LA RUEDA

 Dureza banda: (75 ±4° SHORE A)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
 Ruido:	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
 Protección suelo:	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
 Resistencia rodadura:	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
 Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h	
 Temperatura de trabajo: -10°C a +40°C	

PARTICULARIDADES:

- Banda de termo-caucho blando inyectada sobre núcleo de plástico.
- Estas ruedas se montan (en mangueta) sobre ejes de acero, ver página 11.
- Incluyen "arandela elástica" de retención de la rueda sobre el eje y "tapacubo" de plástico color negro.
- Económicas y ligeras de peso.

OPCIONAL:

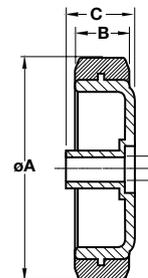
- Colores personalizados del tapacubo o del núcleo de la rueda para cantidades. Consultar.

APLICACIONES:

- Aplicaciones en jardinería, máquinas cortacésped, carritos ligeros, expositores, etc.

PRECAUCIONES:

- Resisten mal los disolventes orgánicos, gasolina, aceites minerales, grasas y detergentes concentrados, consultar página 12.



PSL1 - Núcleo de plástico color blanco - Banda de termo-caucho S color negro - Cojinete liso

Ejemplo de rueda:



Código	Referencia	 A	 B	 C	 E	Tipo de cojinete	 Kg	Montar sobre eje Ø
10-010	125 PSL1	125	32	38	15,2		30	15
10-012	150 PSL1	150	45	44	12,2		80	12
10-014	170 PSL1	170	45	44	12,2		100	12
10-016	200 PSL1	200	45	44	12,2		100	12

PSL2 - Núcleo de plástico color negro - Banda de termo-caucho S color negro - Cojinete liso

Ejemplo de rueda:



Código	Referencia	 A	 B	 C	 E	Tipo de cojinete	 Kg	Montar sobre eje Ø
10-020	200 PSL2	200	42	44	20,2		100	20
10-028	250 PSL2	250	55	52	20,2		110	20

PSL3 - Núcleo de plástico color negro - Banda de termo-caucho S color negro - Cojinete liso

Ejemplo de rueda:



Código	Referencia	 A	 B	 C	 E	Tipo de cojinete	 Kg	Montar sobre eje Ø
10-024	200 PSL3	200	50	44	20,2		110	20
10-032	250 PSL3	250	50	58	20,2		130	20

Ejemplo de rueda:



10-12/3
100 PCL3



10-14/6
125 PCB3

PROPIEDADES DE LA RUEDA

- Dureza banda: (80 ±4° SHORE A)
-
+
- Ruido:
■
■
■
■
■
□
- Protección suelo:
■
■
■
■
■
□
- Resistencia rodadura:
■
■
■
■
□
□
- Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h
- Temperatura de trabajo: -20°C a +60°C

PARTICULARIDADES:

- Banda de termo-caucho blando (80 ±4° Shore A) inyectado sobre núcleo de plástico.
- Son más económicas que sus equivalentes (PG) con banda de goma.

ACABADOS:

- Ruedas cojinete a bolas (PCB3) incorporan antihilos de plástico color gris.

OPCIONAL (*):

- Banda de color negro para cantidades. Consultar.

APLICACIONES:

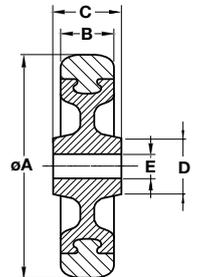
- Supermercados, hogar, hospitales, hostelería, oficinas, etc.

PROPIEDADES:

- Son resistentes al agua, soluciones ácidas diluidas y álcalis.
- No dejan huella en los pavimentos.
- Ruedan en silencio y absorben golpes y vibraciones.

PRECAUCIONES:

- Resisten mal los disolventes orgánicos, gasolina, aceites minerales, grasas y detergentes concentrados, consultar página 12.
- No aconsejables en suelos muy abrasivos.



Código	Referencia						Tipo de cojinete		Montar en soporte categoría
		A	B	C	D	E		Kg	
10-10/12	050 PCL2	50	18	21	14	8,2		40	-
10-10/3	063 PCL3	63	22	29	15	10,2		50	3
10-10/6	080 PCL3	80	24	29	17	10,2		60	3
10-10/8	080 PCB3		23	29	-	8,0		60	3
10-11	080 PCL4	100	28	40	19	12,2		70	4
10-12/3	100 PCL3		30	34	19	12,2		70	3
10-12/6	100 PCB3	100	30	34	-	8,0		80	3
10-13	100 PCL4	125	30	40	29	12,2		100	4
10-14/3	125 PCL3		30	34	20	12,2		90	3
10-14/6	125 PCB3	125	32	36	-	8,0		100	3
10-14/64	125 PCL4	160	32	44	30	15,2		125	4
10-14/74	160 PCL4		38	58	44	20,2		170	4-5
10-14/75	160 PCR4	160	38	58	44	20,2		170	4-5
10-14/76	200 PCL4	200	45	58	44	20,2		200	4-5
10-14/78	200 PCR4		45	58	44	20,2		200	4-5

PCA - Núcleo de plástico color gris - Banda de termo-caucho color gris - Antiestática

Ejemplo de rueda:



10-14/86
100 PCAL3



PARTICULARIDADES:

- Banda de caucho termoplástico en gris oscuro fabricado con materiales electroconductores (conductividad eléctrica $R \leq 10^4 \Omega$).
- Dureza de la banda de caucho de 93 ± 3 Shore A.
- Núcleo de polímero fabricado con materiales electroconductores.

OPCIONAL (*):

- Posibilidad de montaje con antihilos AH.



10-14/86-AH
100 PCAL3-AH

Código	Referencia						Tipo de cojinete		Montar en soporte categoría
		A	B	C	D	E		Kg	
10-14/80	050 PCAL3	50	18	21	14	8,2		40	3
10-14/82	060 PCAL3	60	22	29	15	10,2		60	3
10-14/84	080 PCAL3	80	24	29	17	10,2		60	3
10-14/86	100 PCAL3	100	29	34	19	12,2		80	3
10-14/88	125 PCAL3	125	29	32	20	12,2		80	3

Ejemplo de rueda:



10-15/26
200 PCEB4

BANDAS SUPER ELÁSTICAS

PARTICULARIDADES:

- Núcleo en polipropileno PP de alta resistencia con bandaje de caucho super elástico de alta durabilidad. (70 Shore A)
- Montadas con cojinetes de bolas de alta calidad, protegidos por una tapa de plástico gris.
- Montan casquillo de acero galvanizado para una rápida y cómoda instalación.

APLICACIONES:

- Supermercados, hogar, hospitales, hostelería, oficinas, etc.

PROPIEDADES:

- Gracias a su mayor elasticidad, son capaces de absorber gran parte de los golpes y vibraciones, así como rodar en silencio.
- Mayor duración de la banda al desgaste y a las melladuras.
- No dejan huella en los pavimentos.
- Son resistentes al agua, soluciones ácidas diluidas, etc.

PROPIEDADES DE LA RUEDA

Dureza banda: 70 SHORE A	■ ■ ■ ■ ■
Ruido:	■ ■ ■ ■ ■
Protección suelo:	■ ■ ■ ■ ■
Resistencia rodadura:	■ ■ ■ ■ ■
Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h	
Temperatura de trabajo: -10°C a +50°C	

NOVEDAD

Código	Referencia						Tipo de cojinete	Kg	Montar en soporte categoría
10-15/14	100 PCEB4	100	32	45	20	8		150	4
10-15/18	125 PCEB4	125	38	45	20	8		180	4
10-15/22	160 PCEB4	160	48	58	22	12		250	4
10-15/26	200 PCEB4	200	50	58	22	12		300	4

Ejemplo de rueda:



10-30/5
100 PGL3

GOMA DE ALTA CALIDAD

PARTICULARIDADES:

- Bandaje de goma blanda con perfil rectangular (75 ±4° Shore A) montado (a presión) sobre núcleo de plástico.
- Goma de calidad superior a sus equivalentes en termo-caucho (PC).

ACABADOS:*

- Núcleo color negro, excepto rueda **040 PGL2***, cuyo núcleo es de color blanco.

OPCIONAL

- **Bandaje de color negro** para cantidades. Consultar.

APLICACIONES:

- Supermercados, hogar, hospitales, hostelería, oficinas, etc.

PROPIEDADES:

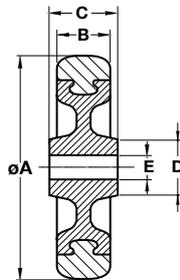
- Son resistentes al agua, soluciones ácidas diluidas y álcalis. No dejan huella en los pavimentos.
- Ruedan en silencio y absorben golpes y vibraciones.

PRECAUCIONES:

- Resisten mal los disolventes orgánicos, gasolina, aceites minerales, grasas y detergentes concentrados, consultar página 12.
- No aconsejables en suelos muy abrasivos.

PROPIEDADES DE LA RUEDA

- Dureza banda: (75 ±4° SHORE A) [Rating: 4 out of 5]
- Ruido: [Rating: 3 out of 5]
- Protección suelo: [Rating: 4 out of 5]
- Resistencia rodadura: [Rating: 4 out of 5]
- Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h
- Temperatura de trabajo: -20°C a +60°C



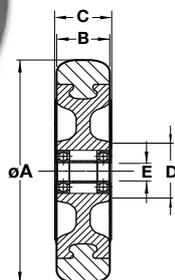
Código	Referencia	A	B	C	D	E	Tipo de cojinete	Kg	Montar en soporte categoría
10-15*	040 PGL2*	40	17	20	14	8,2	[Icon]	30	-
10-16/5	060 PGL3	60	20	27	17	10,2	[Icon]	40	3
10-29	080 PGL3	80	21	27	16	10,2	[Icon]	50	3
10-30/5	100 PGL3	100	28	32	19	12,2	[Icon]	70	3
10-32	125 PGL3	125	28	32	20	12,2	[Icon]	80	3

PGB - Núcleo de plástico color gris - Banda de goma color gris - Cojinete de bolas

Ejemplo de rueda:



10-32/4
125 PGB3



ACABADOS:

- Incorporan anti-hilos de plástico color gris.

Código	Referencia	A	B	C	D	E	Tipo de cojinete	Kg	Montar en soporte categoría
10-30/6	100 PGB3	100	28	33	29	8,2	[Icon]	80	3
10-32/4	125 PGB3	125	28	33	29	8,2	[Icon]	80	3

Ejemplo de rueda:



10-34/7
160 PGL5

PARTICULARIDADES:

- Bandaje de goma blanda (82 ±3° Shore A) con perfil rectangular montado (a presión) sobre núcleo de polipropileno-copolímero.
- Son más económicas que sus equivalentes con discos metálicos (EG), ver página 22, y su función es la misma.

OPCIONAL:

- Bandaje de goma color gris (para cantidades) en los siguientes modelos:

080 PGL4 - 100 PGL4 - 125 PGL4 - 160 PGL5 - 200 PGL4.
Consultar referencias, precios y plazos.



APLICACIONES:

- Industriales en general, en el traslado manual de cargas ligeras y en los casos en que se requiera un desplazamiento silencioso, absorción de golpes y vibraciones, máxima protección de los suelos y del equipo.
- Particularmente recomendadas en ambientes húmedos u oxidantes.

PROPIEDADES:

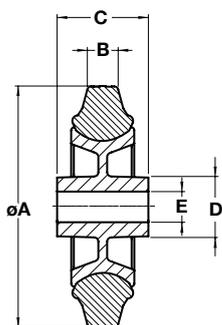
- Son resistentes al agua, soluciones ácidas diluidas y álcalis.

PRECAUCIONES:

- Resisten mal los disolventes orgánicos, gasolina, aceites minerales, grasas y detergentes concentrados, consultar página 12.
- No aconsejables en suelos muy abrasivos.
- La goma color negro deja huella en pavimentos mojados.

PROPIEDADES DE LA RUEDA

🎯 Dureza banda: (82 ±3° SHORE A)	■ ■ ■ ■ □ □
🔊 Ruido:	■ ■ ■ □ □
🛡️ Protección suelo:	■ ■ ■ ■ □
🚶 Resistencia rodadura:	■ ■ ■ □ □
🚗 Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h	
🌡️ Temperatura de trabajo: -20°C a +60°C	



Código	Referencia	A	B	C	D	E	Tipo de cojinete	Kg	Montar en soporte categoría
10-33/1	050 PGL3	50	24	27	16	10,0	≡	50	3
10-33/24	080 PGL4	80	27	45	28	12,2	≡	60	4
10-33/3	100 PGL4	100	30	45	28	12,2	≡	70	4
10-33/5	125 PGL4	125	35	44	31	12,2	≡	100	4
10-34/2	150 PGL3	150	28	38	25	15,3	≡	60	-
10-34/5	160 PGL4	160	40	46	40	20,3	≡	140	-
10-34/7	160 PGL5		40	60	42	20,3	≡	140	4-5
10-36/3	200 PGL4	200	48	58	40	20,3	≡	200	4-5
10-36/4	200 PGR4		48	60	44	20,0	≡	200	4-5
10-39	250 PGL5	250	50	58	37	20,3	≡	250	5
10-40	250 PGR5		50	60	50	25,0	≡	250	5
10-44*	390 PGL5	390	50	85	35	25,2	≡	250	-

Ejemplo de rueda:



10-60/9
160 EGR5

PROPIEDADES DE LA RUEDA

Dureza banda: (82 ±3° SHORE A)	<input type="checkbox"/> - <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> +
Ruido:	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Protección suelo:	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Resistencia rodadura:	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h	
Temperatura de trabajo: -20°C a +60°C	

PARTICULARIDADES:

- Bandaje de goma blanda (82 ±3° Shore A) con perfil rectangular montado entre discos metálicos zincados y remachados.
- Estas ruedas (más antiguas) están siendo sustituidas por sus equivalentes con núcleo de plástico (PG), ver página 21, más económicas, y con las mismas prestaciones.

APLICACIONES:

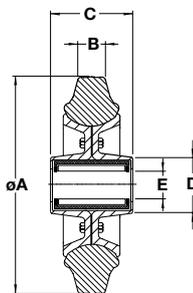
- Industriales en general, en el traslado manual de cargas ligeras y medianas y en los casos en que se requiera un desplazamiento silencioso, absorción de golpes y vibraciones, máxima protección de los suelos y del equipo.

PROPIEDADES:

- Son resistentes al agua, soluciones ácidas diluidas y álcalis.

PRECAUCIONES:

- Resisten mal los disolventes orgánicos, gasolina, aceites minerales, grasas y detergentes concentrados, consultar página 12.
- Los discos zincados son menos apropiados en medios húmedos u oxidantes que los núcleos de plástico.
- No aconsejables en suelos muy abrasivos.
- La goma color negro deja huella en pavimentos mojados.



Código	Referencia	A	B	C	E	Tipo de cojinete	Kg	Montar en soporte categoría
10-55/2	080 EGR4	80	27	45	12,0		60	4
10-55/5	100 EGR4	100	27	45	12,0		70	4
10-55/8	125 EGR4	125	37	44	12,0		100	4
10-60/9	160 EGR5	160	40	60	20,0		140	4
10-68	200 EGR4	200	48	60	20,0		200	4
10-75/2	250 EGR5	250	50	60	25,0		250	5

EGA - Núcleo de acero **estampado** y zincado - Bandaje de **goma antiestática** color negro

Ejemplo de rueda:

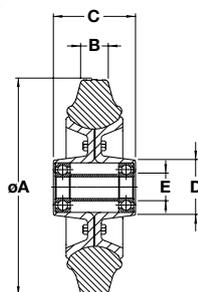


10-55/59
125 EGAB4



ACABADOS:

- Goma antiestática A (conductividad eléctrica $R \leq 10^4 \Omega$)



Código	Referencia	A	B	C	E	Tipo de cojinete	Kg	Montar en soporte categoría
10-55/56	100 EGAB4	100	27	45	12,0		70	4
10-55/9	125 EGAB4	125	37	45	12,0		100	4

Ejemplo de rueda:



10-80/4
306 ESB6

BANDAS SUPER ELÁSTICAS

PARTICULARIDADES:

- Núcleo de acero estampado y zincado, bandaje neumático de caucho sólido elástico color negro.
- Banda de rodadura blanda 65±3° SHORE A.

APLICACIONES:

- Especialmente indicadas para el transporte de mercancía pesada y se desea proteger la carga.
- Capacitada para tracción mecánica.

PROPIEDADES:

- Bandaje diseñado para una mejor tracción y una baja resistencia a la rodadura.
- Caucho exterior blando para un mayor confort de conducción y reducción de mantenimiento del equipo.
- Caucho interior de más dureza para conseguir una baja deflexión y una excelente estabilidad.
- Absorción de golpes y vibraciones.

PROPIEDADES DE LA RUEDA

	Dureza banda: (65 ±3° SHORE A)	■ □ □ □ □
	Ruido:	■ □ □ □ □
	Protección suelo:	■ ■ ■ ■ ■
	Resistencia rodadura:	■ ■ □ □ □
	Velocidad máxima recomendada: 18 Km/h	
	Temperatura de trabajo: -20°C a +60°C	

Resistente al desgaste

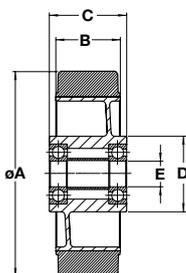
Banda exterior blanda para mejorar la tracción y el agarre

Centro de caucho elástico

Compuesto de caucho superelástico resistente a los golpes

Base de goma dura

Aumenta la estabilidad y mejora la calidad de marcha



NOVEDAD

Código	Referencia						Tipo de cojinete	Kg	Montar en soporte categoría
10-80/2	250 ESB5	250	84	75	55	20,0		450	7
10-80/4	306 ESB6	306	95	75	55	20,0		700	7
10-80/6	406 ESB7	406	104	100	60	30,0		950	7
10-80/8	457 ESB8	457	122	100	60	30,0		1.450	7

Ejemplo de rueda:



10-85/04
160 NCB5

BANDAS ELÁSTICAS

PARTICULARIDADES:

→ Banda de caucho blando de gran calidad (70 ±2° Shore A) vulcanizada sobre un robusto núcleo de nylon inyectado.

APLICACIONES:

→ Industriales en general, en el traslado manual de cargas ligeras y medianas y en los casos en que se requiera un desplazamiento silencioso, absorción de golpes y vibraciones, máxima protección de los suelos y del equipo.

PROPIEDADES:

→ Respecto a las ruedas de goma y debido a la gran calidad del caucho, su menor dureza y mayor elasticidad, presentan las siguientes ventajas:

- Mayor capacidad de carga y resistencia a los golpes.
- Mayor elasticidad y facilidad de desplazamiento sobre suelos irregulares.
- Mayor duración de las bandas por desgaste y melladuras.
- Menor resistencia al arranque y al desplazamiento.

→ Las bandas de "color azul" no dejan huellas en los pavimentos.

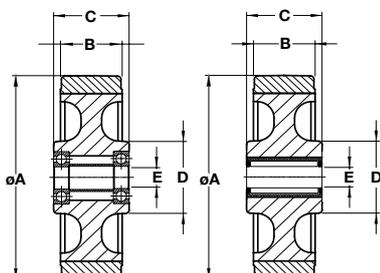
→ Son resistentes al agua, soluciones ácidas diluidas y álcalis.

PRECAUCIONES:

→ Resisten mal los disolventes orgánicos, gasolina, aceites minerales, grasas y detergentes concentrados, consultar página 12.

PROPIEDADES DE LA RUEDA

🔊 Dureza banda: (70 ±2° SHORE A)	■ ■ ■ ■ ■
🔊 Ruido:	■ ■ ■ ■ ■
🛡️ Protección suelo:	■ ■ ■ ■ ■
🚶 Resistencia rodadura:	■ ■ ■ ■ ■
🚗 Velocidad máxima recomendada: 6 Km/h	
🌡️ Temperatura de trabajo: -20°C a +50°C	



Código	Referencia	A	B	C	D	E	Tipo de cojinete	Kg	Montar en soporte categoría
10-84/6	080 NCR4	80	35	45	32	12,0	🌀	100	4
10-85/0	100 NCR4	100	36	45	32	12,0	🌀	150	4
10-85/06	125 NCR4	125	36	45	32	12,0	🌀	175	4
10-85/2	125 NCB5		45	56	57	20,0	🌀	250	5
10-85/4	160 NCB5	160	42	60	62	20,0	🌀	300	5
10-85/6	200 NCB5	200	45	60	62	20,0	🌀	400	5
10-85/8	250 NCB5	250	50	60	65	25,0	🌀	500	5

Ejemplo de rueda:



10-86/2
160 ACB5

PROPIEDADES DE LA RUEDA

Dureza banda: (73 ±2° SHORE A)	■ ■ ■ ■ ■
Ruido:	■ ■ ■ ■ ■
Protección suelo:	■ ■ ■ ■ ■
Resistencia rodadura:	■ ■ ■ ■ ■
Velocidad máxima recomendada: 6 Km/h	
Temperatura de trabajo: -20°C a +50°C	

BANDAS ELÁSTICAS

PARTICULARIDADES:

→ Banda de caucho blando de gran calidad (73 ±2° Shore A) vulcanizada sobre un robusto núcleo de aluminio inyectado.

APLICACIONES:

→ Industriales en general, en el traslado manual de cargas medianas y en los casos en que se requiera un desplazamiento silencioso, absorción de golpes y vibraciones, máxima protección de los suelos y del equipo.

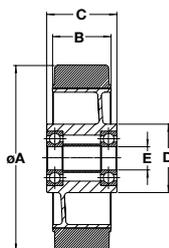
PROPIEDADES:

- Respecto a las ruedas de goma y debido a la gran calidad del caucho, su menor dureza y mayor elasticidad, presentan las siguientes ventajas:
 - Mayor capacidad de carga y resistencia a los golpes.
 - Mayor elasticidad y facilidad de desplazamiento sobre suelos irregulares.
 - Mayor duración de las bandas por desgaste y melladuras.
 - Menor resistencia al arranque y al desplazamiento.

→ Son resistentes al agua, soluciones ácidas diluidas y álcalis.

PRECAUCIONES:

- Resisten mal los disolventes orgánicos, gasolina, aceites minerales, grasas y detergentes concentrados, consultar página 12.
- La goma color negro puede dejar huella en pavimentos.



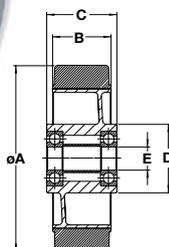
Código	Referencia						Tipo de cojinete	Kg	Montar en soporte categoría
10-85/9	100 ACB4	100	40	45	45	15,0		180	4
10-86/0	125 ACB5	125	50	60	59	20,0		280	5
10-86/2	160 ACB5	160	50	60	59	20,0		350	5
10-86/34	180 ACB5	180	50	60	59	20,0		450	5
10-86/4	200 ACB5	200	50	60	59	20,0		450	5
10-86/7	250 ACB5	250	50	60	58	25,0		550	5
10-86/8	300 ACB6	300	57	60	69	25,0		700	6

ACG - Núcleo de aluminio inyectado color gris - Banda de caucho color gris

Ejemplo de rueda:



10-86/24
160 ACGB5



PARTICULARIDADES:

→ No se nota la huella en los pavimentos.

Código	Referencia						Tipo de cojinete	Kg	Montar en soporte categoría
10-86/05	125 ACGB5	125	50	60	59	20,0		280	5
10-86/24	160 ACGB5	160	50	60	59	20,0		350	5
10-86/6	200 ACGB5	200	50	60	59	20,0		450	5

Ejemplo de rueda:



10-87/14
260 PPI3



10-87/146
360 PPI3

RUEDAS IMPINCHABLES

PARTICULARIDADES:

- Bandaje de espuma de poliuretano, montado (a presión) sobre un núcleo de plástico.
- Estas ruedas **son una mejora** de las ruedas neumáticas pues evitan los problemas de deshinchado.
- Normalmente se montan sobre eje de acero, permiten su montaje en soportes adecuados.

APLICACIONES:

- Especialmente indicadas para suelos blandos e irregulares y para el transporte de mercancía delicada.
- Carretillas de reparto de bebidas, carros agrícolas y manutención en general

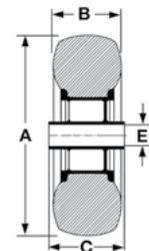
PROPIEDADES:

- Impinchable. ¡Se evitan los problemas de las ruedas neumáticas!
- Banda de rodadura blanda y rodar silencioso.
- Máxima absorción de golpes y vibraciones. Máxima protección de los pavimentos y del equipo.

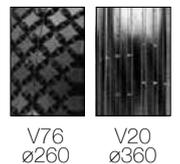
PRECAUCIONES:

- Resistencia química, consultar página 12.

PROPIEDADES DE LA RUEDA	
Dureza banda: (70 SHORE A)	[-][][][][][]
Ruido:	[][][][][]
Protección suelo:	[][][][][]
Resistencia rodadura:	[][][][][]
Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h	
Temperatura de trabajo: -10°C a +60°C	



Perfil (Acabados):



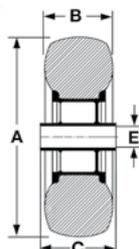
Código	Referencia	A	B	C	E	Tipo de cojinete	Kg	Perfil	Montar sobre eje Ø
10-87/14	260 PPI3	260	72	73	20,2		100	V76	20
10-87/141	260 PPI3		72	73	20,0		100	V76	20
10-87/146	360 PPI3	360	85	89	20,0		120	V20	20

PPI - Núcleo de **plástico** color negro - Bandaje de espuma de **poliuretano impinchable** color gris

Ejemplo de rueda:



10-87/13
200 PPI3



APLICACIONES:

- Hospitales, hostelería, colectividades, etc...

Perfil:



Código	Referencia	A	B	C	E	Tipo de cojinete	Perfil	Kg	Montar sobre eje Ø
10-87/10	200 PPI3	200	50	60	20,0		V20	70	20
10-87/13	200 PPI3		50	60	8,0		V20	70	8

Ejemplo de rueda:



10-87/15
260 EPIB3



10-87/151
260 EPIR3

PROPIEDADES DE LA RUEDA

🎯 Dureza banda: (70 SHORE A)	▢ ▢ ▢ ▢ ▢
🔊 Ruido:	▢ ▢ ▢ ▢ ▢
🛡️ Protección suelo:	▢ ▢ ▢ ▢ ▢
🚚 Resistencia rodadura:	▢ ▢ ▢ ▢ ▢
🚗 Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h	
🌡️ Temperatura de trabajo: -10°C a +60°C	

RUEDAS IMPINCHABLES

PARTICULARIDADES:

- Bandaje de espuma de poliuretano, montado entre discos metálicos.
- Estas ruedas son una mejora de las ruedas neumáticas para evitar los problemas de deshinchado.
- Normalmente se montan sobre eje de acero ø20mm., permiten su montaje en soportes adecuados.
- Después de diferentes pruebas, en GAYNER hemos comprobado que estas ruedas se comprimen mucho, a partir de los 80 kg por rueda, dificultando enormemente la tracción y propiciando la salida de la banda de los núcleos. En consecuencia hemos desarrollado diferentes rangos de densidad:
 - **DENSIDAD NORMAL** para cargas ligeras (de hasta 100Kg. por rueda) y donde se requiera una mayor elasticidad (siendo también mas económicas)
 - **ALTA DENSIDAD** para cargas pesadas (de hasta 150Kg. por rueda) y trabajo duro.

ACABADOS:

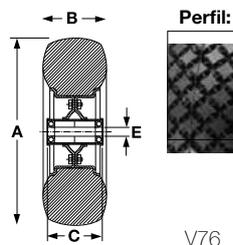
- 10-87/15, llantas zincadas atornilladas.
- 10-87/151, llantas color negro sin atornillar.

APLICACIONES:

- Especialmente indicadas para suelos blandos e irregulares y para el transporte de mercancía delicada.
- Carretillas de reparto de bebidas, carros agrícolas y mantenimiento en general.

PROPIEDADES:

- Impinchable. ¡Se evitan los problemas de las ruedas neumáticas!
- Banda de rodadura blanda y rodar silencioso.
- Máxima absorción de golpes y vibraciones. Máxima protección de los pavimentos y del equipo.



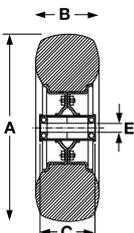
Código	Referencia	A	B	C	E	Tipo de cojinete	Perfil	Kg	Montar sobre eje ø
10-87/15	260 EPIB3	260	72	72	20,0	🔩	V76	100	20
10-87/151	260 EPIR3	260	72	75	20,0	🔩	V76	100	20

EPI - Núcleo de acero estampado y zincado - Bandaje de espuma de poliuretano impinchable color negro

Ejemplo de rueda:



10-87/153
260 EPIB4



RUEDAS IMPINCHABLES ALTA DENSIDAD

PARTICULARIDADES:

- Con las nuevas bandas de Espuma de poliuretano de **ALTA DENSIDAD** conseguimos una menor compresión bajo carga, y una mejora notable en el esfuerzo de tracción.
- El peso de la banda de alta densidad es un 50% superior.

NOVEDAD

ACABADOS:

- Llantas zincadas y atornilladas.

Prueba efectuada con una carretilla cargada con 250 kg



ALTA DENSIDAD



DENSIDAD NORMAL



Código	Referencia	A	B	C	E	Tipo de cojinete	Perfil	Kg	Montar sobre eje ø
10-87/153	260 EPIB4	260	75	73	20,0	🔩	V76	150	20

Ejemplo de rueda:



10-87/20
360 EPIE3

RUEDAS IMPINCHABLES

PARTICULARIDADES:

- Bandaje de espuma de poliuretano, montado entre discos metálicos.
- Estas ruedas son **una mejora** de las ruedas neumáticas para evitar los problemas de deshinchado.

ACABADOS:

- Llantas pintadas sin atornillar.

APLICACIONES:

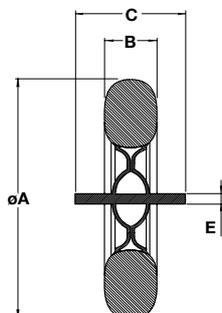
- Especialmente indicadas para suelos blandos e irregulares y para el transporte de mercancía delicada.
- Especialmente indicadas para carretillas de obra para trabajo en suelos blandos e irregulares.

PROPIEDADES:

- **Impinchable.** ¡Se evitan los problemas de las ruedas neumáticas!
- Banda de rodadura blanda y rodar silencioso.
- Máxima absorción de golpes y vibraciones. Máxima protección de los pavimentos y del equipo.

PROPIEDADES DE LA RUEDA

	Dureza banda: (70 SHORE A)	■ □ □ □ □
	Ruido:	■ □ □ □ □
	Protección suelo:	■ ■ ■ ■ ■
	Resistencia rodadura:	■ ■ ■ ■ ■
	Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h	
	Temperatura de trabajo: -10°C a +60°C	



Perfil:



V20

Código	Referencia					Perfil	
		A	B	C	E		Kg
10-87/20	360 EPIE3	360	78	240	18,0	V20	120

ACCESORIOS

CAMARAS Y CUBIERTAS:

→ Pueden solicitarse recambios de CAMARAS y CUBIERTAS sueltas:



Ruedas			Camaras		Cubiertas	
mm.	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
Ø200	10-87/16	CA Ø200	10-87/17	CU Ø200 2PL V20	10-87/17	CU Ø200 2PL V20
Ø260	10-87/18	CA Ø260	10-87/19	CU Ø260 4PL V47	10-87/19	CU Ø260 4PL V47
			10-87/191	CU Ø260 4PL V76	10-87/23	CU Ø400 2PL V20
Ø400	10-87/22	CA Ø400	10-87/24	CU Ø400 6PL V25		

CUBRE-EJES:

→ Cuando las ruedas se montan en mangueta sobre un eje, (ver página 11) los cubre-ejes son embellecedores para cubrir el final del eje y servir de tope a la rueda, son de plástico y están provistos de una arandela de seguridad que se fija al eje de forma irreversible.



Código	Referencia	Ø Eje	Ø Exterior CE	Color
10-87/25	CE-20N	20	42	Negro
10-87/26	CE-20R	20	42	Rojo
10-87/27	CE-25N	25	43	Negro

Ejemplo de rueda:

RUEDAS NEUMÁTICAS

PARTICULARIDADES:

- Neumático constituido por cámara y cubierta (montado a presión) sobre un núcleo de plástico.
- Banda de rodadura blanda (60 ±5° Shore A) y desplazamiento silencioso.
- Máxima absorción de golpes y vibraciones, máxima protección de los pavimentos y el equipo.

ACABADOS:

- 10-87/3, núcleo color negro.
- 10-87/4, 10-87/5 y 10-87/7, núcleo color rojo.

APLICACIONES:

- Especialmente indicadas para suelos blandos e irregulares, para el transporte de mercancía delicada y manutención en general.



10-87/3
200 PNR3



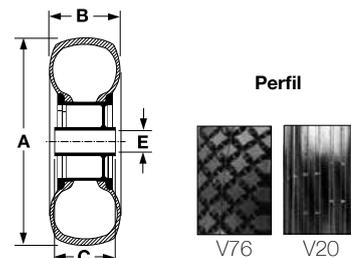
10-87/4
260 PNL3



10-87/7
400 PNR3

PROPIEDADES DE LA RUEDA

🎯 Dureza banda: (60 ±5° SHORE A)	—	+	■ □ □ □ □
🔊 Ruido:	■ □ □ □ □		
🛡️ Protección suelo:	■ ■ ■ ■ ■		
🚚 Resistencia rodadura:	■ ■ ■ ■ ■		
🚗 Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h			
🌡️ Temperatura de trabajo: -10°C a +60°C			



Código	Referencia	A	B	C	E	Tipo de cojinete	Nº de lonas	Perfil	Presión a.t.m.	Kg	Montar sobre eje Ø
10-87/3	200 PNR3	200	50	58	20,0	■	2	V20	2,0	75	20
10-87/4	260 PNL3	260	85	75	20,2	■	4	V76	2,0	150	20
10-87/5	260 PNR3		85	75	20,0	■	4	V76	2,0	150	20
10-87/7	400 PNR3	400	100	75	25,2	■	2	V20	1,7	150	25

Ejemplo de rueda:



10-88/3
260 ENB4



10-88/5
260 ENB5



10-88/54
260 ENB6

RUEDAS NEUMÁTICAS

PARTICULARIDADES:

- Neumático constituido por cámara y cubierta montado entre discos metálicos atornillados, lo cual facilita el recambio manual del neumático.
- Estas ruedas soportan más carga que sus equivalentes con núcleo de plástico.

ACABADOS:

- 10-88/1 y 10-88/3, llantas color negro sin atornillar.
- 10-88/5 y 10-88/54, llantas zincadas atornilladas.

OPCIONAL:

- Pueden solicitarse recambios de CAMARA y CUBIERTA, ver página 28.

APLICACIONES:

- Especialmente indicadas para suelos blandos e irregulares y para el transporte de mercancía delicada, carretillas de reparto de bebidas y manutención en general.

PROPIEDADES:

- Banda de rodadura blanda y rodar silencioso.
- Máxima absorción de golpes y vibraciones. Máxima protección de los pavimentos y del equipo.

PRECAUCIONES:

- Las cargas de utilización se refieren a condiciones normales de trabajo, a 6 Km/h.
- Para la ruedas 260 ENB6 la velocidad máxima recomendada es de 20 Km/h., en cuyo caso la capacidad de carga debe reducirse en un 50%.

RUEDAS NEUMÁTICAS ALTA CALIDAD - 260 ENB6

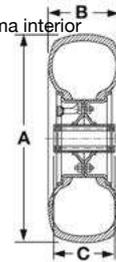
Neumática Alta Calidad



Banda de rodadura

4 lonas con refuerzo de Nylon

Revestimiento de goma interior



NOVEDAD



Perfil



PROPIEDADES DE LA RUEDA

Dureza banda: (60 SHORE A)	<input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> +
Ruido:	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Protección suelo:	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Resistencia rodadura:	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Velocidad máxima recomendada: 6 Km/h	
Temperatura de trabajo: -10°C a +60°C	

Código	Referencia	A	B	C	E	Tipo de cojinete	Nº de lonas	Perfil	Presión a.t.m.	Kg	Montar en soporte categoría
10-88/1	260 ENR4	260	85	75	20,2		4	V76	3,5	200	4
10-88/3	260 ENB4		85	75	20,0		4	V47	3,5	200	4
10-88/5*	260 ENB5*		85	60	20,0		4	V76	3,5	200	4
10-88/54	260 ENB6		85	75	20,0		4	V52	3,5	225	4

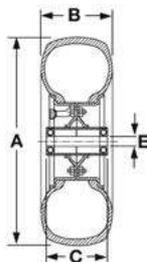
(*) Doble refuerzo de nylon. Rodamientos cubiertos por el estampado del núcleo.

EN - Núcleo de acero **estampado** y esmaltado color rojo - **Neumático** color negro

Ejemplo de rueda:



10-88/6
400 ENB6



Perfil:



V25

Código	Referencia	A	B	C	E	Tipo de cojinete	Nº de lonas	Perfil	Presión a.t.m.	Kg	Montar en soporte categoría
10-88/6	400 ENB6	400	100	87	25,0		6	V25	3,0	225	4

Ejemplo de rueda:



10-92
150 HGB5

PROPIEDADES DE LA RUEDA

Dureza banda: (75 ±2° SHORE A)	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Ruido:	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Protección suelo:	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Resistencia rodadura:	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Velocidad máxima recomendada: 16 Km/h	
Temperatura de trabajo: -20°C a +70°C	

RUEDAS PARA TRACCIÓN MECÁNICA

PARTICULARIDADES:

→ Banda de goma elástica blanda (75 ±2° SHORE A) vulcanizada sobre núcleo de hierro fundido.

APLICACIONES:

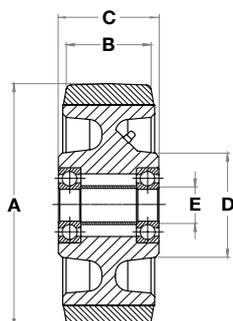
→ Industriales en general.
→ Son ruedas apropiadas para tracción mecánica (carretillas elevadoras, remolques, etc.).

PROPIEDADES:

→ Reúnen las características de las ruedas de goma en las bandas, confiriéndoles los núcleos metálicos una mayor rigidez y capacidad de carga.
→ Combinan una alta capacidad de carga con un desplazamiento suave y silencioso, absorción de choques y vibraciones y no estropean los suelos.
→ Banda de alta resiliencia.

PRECAUCIONES:

→ Resisten mal los disolventes orgánicos, gasolina, aceites minerales, grasas y detergentes concentrados, etc., consultar página 12.
→ No aconsejables en suelos muy abrasivos.
→ La goma color negro deja huella en pavimentos mojados.
→ La carga por rueda corresponde a una velocidad de 16 Km/h. La velocidad máxima recomendada es de 20 Km/h., en cuyo caso la capacidad de carga debe reducirse en un 50 %.



Código	Referencia	A	B	C	D	E	Tipo de cojinete	Kg	Montar en soporte categoría
10-89/6	125 HGB5	125	50	60	59	20,0		275	5-6
10-92	150 HGB5	150	50	60	65	20,0		350	5-6
10-95	200 HGB5	200	50	60	68	20,0		450	5-6
10-95/4	200 HGB8		75	82	80	20,0		550	8
10-97	250 HGB5	250	50	60	68	20,0		500	5-6
10-98	250 HGB8		75	82	68	25,0		750	8
10-99	300 HGB6	300	50	60	68	25,0		650	6
10-99/2	300 HGB8		75	82	68	25,0		850	8
10-99/4	400 HGB8		75	82	98	30,0		1200	8

Ejemplo de rueda:



11-57
150 TLL5

RUEDAS PARA TEMPERATURA

🌡️ -30°C / +150°C

PARTICULARIDADES:

- Se obtienen por inyección de poliamida 6 con fibra de vidrio: Termonyl®.
- Especialmente concebidas para trabajar a temperatura (-30°C a +150°C en servicio continuo y +170°C en servicio intermitente).
- Banda de rodadura dura (85 ±5° SHORE D).

APLICACIONES:

- Especialmente indicadas para aplicaciones en industrias alimentarias e industrias químicas, para usar en condiciones de humedad, calor, autoclaves y agua salada.

PROPIEDADES:

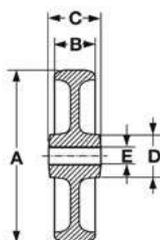
- Las mismas propiedades que las ruedas de nylon (ver pág. 34), pero con un rango de temperaturas más amplio.

PRECAUCIONES:

- La vida útil de estas ruedas dependerá de la temperatura en que trabajen y el tiempo de permanencia en la misma.

PROPIEDADES DE LA RUEDA

🌀 Dureza banda: (85 ±5° SHORE D)	🟡🟡🟡🟡🟡
🔊 Ruido:	🟡🟡🟡🟡
🛑 Protección suelo:	🟡🟡🟡
🚶 Resistencia rodadura:	🟡🟡
🌀 Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h	
🌡️ Temperatura de trabajo: -30°C a +150°C	



Código	Referencia	🌀 A	🔊 B	🛑 C	🚶 D	🌀 E	Tipo de cojinete	👤 Kg	Montar en soporte categoría
11-55	100 TLL4	100	40	45	30	12,2	🟢	200	4
11-56	125 TLL4	125	40	45	30	15,2	🟢	250	4
11-57	150 TLL5	150	40	58	41	20,2	🟢	400	4-5
11-58	200 TLL5	200	50	60	41	20,2	🟢	500	4-5

Ejemplo de rueda:



11-62
100 TXB4

RUEDAS PARA TEMPERATURA

🌡️ -40°C / +280°C

PARTICULARIDADES:

- Monobloque de composite termoestable moldeado bajo gran presión y altas temperaturas: Termotex®
- Especialmente concebidas para trabajar a temperatura [-40°C a +280°C en servicio continuo con picos de hasta +300°C].
- **Casquillos de teflón T** (autolubricantes y anti-ruido) incorporados a las ruedas de ø80 y 100.
- **Casquillos en bronce sinterizado S** incorporados a las ruedas de ø125 a 200 mm.
- Banda de rodadura dura (90 ±5° SHORE D).

APLICACIONES:

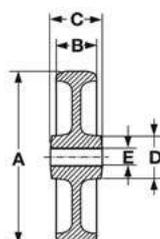
- Rueda adecuada para alimentación: no desprende gases tóxicos.
- Carros para panificación y pastelería (hornos rotativos), cámaras de congelación, autoclaves, manipulación y conservación de la carne, industria farmacéutica, etc...

PRECAUCIONES:

- NOTA: Según pruebas efectuadas en el Laboratorio General de pruebas y ensayos de la Generalitat de Catalunya, a partir de 270°C cualquier rueda de este material presenta hinchamiento y fisuras dependiendo del tiempo de permanencia en el horno, no pudiendo garantizar, por lo tanto, la durabilidad de la misma.
- La vida útil de estas ruedas dependerá de la temperatura en que trabajen y el tiempo de permanencia en el horno.

PROPIEDADES DE LA RUEDA

🌀 Dureza banda: (90 ±5° SHORE D)	🟡🟡🟡🟡🟡
🔊 Ruido:	🟡🟡🟡🟡
🛑 Protección suelo:	🟡🟡🟡
🚶 Resistencia rodadura:	🟡🟡
🌀 Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h	
🌡️ Temperatura de trabajo: -40°C a +280°C	



Código	Referencia	🌀 A	🔊 B	🛑 C	🚶 D	🌀 E	Tipo de cojinete	👤 Kg	Montar en soporte categoría
11-60	080 TXT4	80	35	45	25	10,2	🟢	150	4
11-61	100 TXT4	100	35	45	26	10,2	🟢	180	4
11-62	100 TXB4		35	38	38	12,0	🟢	180	4
11-64	125 TXS4	125	40	48	40	20,2	🟢	250	4
11-66	150 TXS5	150	45	58	40	20,2	🟢	300	5
11-68	200 TXS5	200	50	58	40	20,2	🟢	370	5

Ejemplo de rueda:



11-74
100 TPL4

RUEDAS PARA TEMPERATURA

-40°C / +280°C

PARTICULARIDADES:

- Monobloque de fibras de composite.
- Especialmente concebidas para trabajar a temperatura (-40°C a +280°C en servicio continuo).
- Superior resistencia a la rotura que sus equivalentes en Termotex®.
- Mejor resistencia a los agentes químicos.
- Baja resistencia a la rodadura.
- No manchan el suelo.
- Banda de rodadura dura (85 ±5° SHORE D).

APLICACIONES:

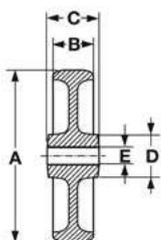
- Rueda adecuada para alimentación: no desprende gases tóxicos.
- Carros para panificación y pastelería (hornos rotativos), cámaras de congelación, autoclaves, manipulación y conservación de la carne, industria farmacéutica, etc...

PRECAUCIONES:

- La vida útil de estas ruedas dependerá de la temperatura en que trabajen y el tiempo de permanencia en el horno.

PROPIEDADES DE LA RUEDA

Dureza banda: (85 ±5° SHORE D)	■ ■ ■ ■ ■
Ruido:	■ ■ ■ ■ □
Protección suelo:	■ ■ ■ □ □
Resistencia rodadura:	■ ■ □ □ □
Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h	
Temperatura de trabajo: -40°C a +280°C	



IRROMPIBLES

Código	Referencia	A	B	C	D	E	Tipo de cojinete	Kg	Montar en soporte categoría
11-74	100 TPL4	100	30	45	26	12,2	≡	180	4

Ejemplo de rueda:



11-86
100 TTT4

RUEDAS PARA TEMPERATURA

-40°C / +350°C

PARTICULARIDADES:

- Monobloque de composite termoestable moldeado bajo gran presión y altas temperaturas: Termofort®.
- Especialmente concebidas para trabajar a temperatura (-40°C a +350°C en servicio continuo con picos de hasta +400°C).
- Casquillos de teflón T (autolubrificantes y anti-ruido) incorporados en las ruedas.
- Banda de rodadura dura (90 ±5° SHORE D).

APLICACIONES:

- Certificadas para el uso en industria alimentaria: no desprende gases tóxicos.
- Carros para panificación y pastelería (hornos rotativos), cámaras de congelación, autoclaves, manipulación y conservación de la carne, industria farmacéutica, etc...

PROPIEDADES:

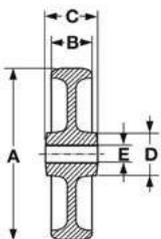
- Excelente resistencia al agua, disolventes, aceites, ácidos, etc.
- Garantizan una alta resistencia a los impactos térmicos debidos a incrementos o decrementos rápidos de la temperatura.

PRECAUCIONES:

- La vida útil de estas ruedas dependerá de la temperatura en que trabajen y el tiempo de permanencia en el horno.

PROPIEDADES DE LA RUEDA

Dureza banda: (90 ±5° SHORE D)	■ ■ ■ ■ ■
Ruido:	■ ■ ■ ■ □
Protección suelo:	■ ■ □ □ □
Resistencia rodadura:	■ ■ □ □ □
Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h	
Temperatura de trabajo: -40°C a +350°C	



Código	Referencia	A	B	C	D	E	Tipo de cojinete	Kg	Montar en soporte categoría
11-86	100 TTT4	100	35	45	26	10,2	≡	180	4

Ø
(mm)
100

TC Núcleo de **Termotex®** color negro
Banda de **caucho** color negro

CATEGORÍA

4

± 100 Kg

Ejemplo de rueda:



11-90
100 TCT4

R. TEMPERATURA ELÁSTICAS

🌡️ -30°C / +250°C

PARTICULARIDADES:

- Banda de caucho (vulcanizado) sobre un núcleo de Termotex®.
- Especialmente concebidas para trabajar a temperatura [-30°C a +250°C en servicio intermitente].
- Casquillos de teflón T (autolubricantes y anti-ruido) incorporados en las ruedas.
- Banda de rodadura blanda (85±2° SHORE A).

APLICACIONES:

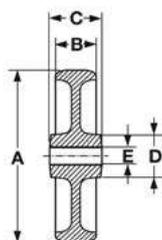
- Carros para panificación y pastelería (hornos rotativos), cámaras de congelación, autoclaves, manipulación y conservación de la carne, industria farmacéutica, etc..
- Y en especial en sitios donde se requiera especial protección del pavimento y el equipo, y una muy baja rumorosidad.

PRECAUCIONES:

- Las máximas prestaciones están garantizadas para 30 minutos de trabajo continuo en el horno seguidos de 30 minutos de enfriamiento a temperatura ambiente.

PROPIEDADES DE LA RUEDA

- Dureza banda: (85 ±2° SHORE A)
- Ruido:
- Protección suelo:
- Resistencia rodadura:
- Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h
- Temperatura de trabajo: -30°C a +250°C



Código	Referencia	A	B	C	D	E	Tipo de cojinete	Kg	Montar en soporte categoría
11-90	100 TCT4	100	25	45	40	10,2	≡	100	4

Ø
(mm)
100

EGT Núcleo de acero **estampado**
Bandaje de **goma Termosoft** color negro

CATEGORÍA

4

± 75 Kg

Ejemplo de rueda:



11-96
100 EGTR4

R. TEMPERATURA ELÁSTICAS

🌡️ -30°C / +250°C

PARTICULARIDADES:

- Bandaje de goma blanda montado entre discos metálicos zincados y remachados.
- Son más económicas que sus equivalentes del modelo TC.
- Especialmente concebidas para trabajar a temperatura [-30°C a +250°C en servicio intermitente].
- Banda de rodadura blanda (82 ±3° SHORE A).

APLICACIONES:

- Carros para panificación y pastelería (hornos rotativos), cámaras de congelación, autoclaves, manipulación y conservación de la carne, industria farmacéutica, etc..
- Y en especial en sitios donde se requiera especial protección del pavimento y el equipo, y una muy baja rumorosidad.

PRECAUCIONES:

- Las máximas prestaciones están garantizadas para 30 minutos de trabajo continuo en el horno seguidos de 30 minutos de enfriamiento a temperatura ambiente.

PROPIEDADES DE LA RUEDA

- Dureza banda: (82 ±3° SHORE A)
- Ruido:
- Protección suelo:
- Resistencia rodadura:
- Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h
- Temperatura de trabajo: -30°C a +250°C

NOVEDAD

Código	Referencia	A	B	C	E	Tipo de cojinete	Kg	Montar en soporte categoría
11-96	100 EGTR4	100	30	45	12,0	≡	75	4

Ejemplo de rueda:



RODILLOS TRANSPALETAS

PARTICULARIDADES:

- Se obtienen por inyección de nylon (poliamida 6).
- Banda de rodadura dura (75° SHORE D).
- Normalmente se montan sobre un eje de acero rectificado (tolerancia H7), permiten su montaje en soportes adecuados.

APLICACIONES:

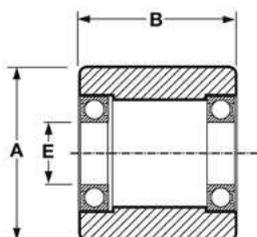
- Recambios de transpaletas.
- Industriales de cualquier tipo.

PROPIEDADES:

- Las indicadas para las ruedas de nylon (ver pág. 34).

PROPIEDADES DE LA RUEDA

Dureza banda: (75° SHORE D)	■ ■ ■ ■ ■
Ruido:	■ ■ ■ ■ □
Protección suelo:	■ ■ ■ □ □
Resistencia rodadura:	■ ■ □ □ □
Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h	
Temperatura de trabajo: -25°C a +80°C	



Código	Referencia	A	B	C	E	Tipo de cojinete	Kg	Montar sobre eje Ø
13-03	080x050 NYB	80	50	50	20,0		600	20
13-07	082x060 NYB	82	60	60	20,0		650	20
13-09	082x070 NYB		70	70	20,0		700	20
13-11	082x082 NYB	82	82	82	20,0		800	20
13-13	085x070 NYB	85	70	70	20,0		750	20
13-15	085x075 NYB		75	75	25,0		750	20
13-17	085x090 NYB		90	90	25,0		900	20
13-19	085x100 NYB		100	100	25,0		950	20

Ejemplo de rueda:



14-20/4
150 NYB5



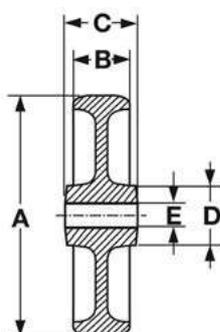
14-17/1
150 NYL3



14-17/2
150 NYR3

PROPIEDADES DE LA RUEDA

- Dureza banda: (70° SHORE D)
- Ruido:
- Protección suelo:
- Resistencia rodadura:
- Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h
- Temperatura de trabajo: -25°C a +80°C



PARTICULARIDADES:

- Se obtienen por inyección de nylon (poliamida 6).
- Banda de rodadura dura (70° SHORE D).

APLICACIONES:

- Industriales de cualquier tipo. En ambientes húmedos u oxidantes.

PROPIEDADES:

- Ruedas de alta capacidad de carga a bajo coste (son las ruedas más populares de nuestra gama).
- Son ligeras de peso (Densidad: 1,14), elásticas y resistentes a los golpes.
- Fáciles de mover, limpias, no ensucian los suelos.
- Son resistentes a la corrosión, a los agentes atmosféricos, al envejecimiento y al desgaste. Requieren un mínimo de lubricación y mantenimiento.
- Su resistencia química es excelente y el material no se ve afectado por el agua, la sal, aceites, grasas, disolventes orgánicos, hidrocarburos, productos petrolíferos, jabones, detergentes, álcalis, leche, etc.

PRECAUCIONES:

- No se aconseja su contacto permanente con ácidos concentrados (+20%), tintura de yodo, permanganato potásico, fenol, mercurio, peróxido de hidrógeno y derivados del cloro, consultar página 12.
- Soportan temperaturas de -25°C a +80°C, su mejor campo de utilización se sitúa entre +5°C a +40°C.

Código	Referencia	A	B	C	D	E	Tipo de cojinete	Kg	Montar en soporte categoría	
14-00	040 NYL1	40	17	20	15	8,2	■	40	-	
14-01	050 NYL1	50	17	20	15	8,2	■	45	-	
14-02	050 NYL3		21	23	17	8,2	■	70	3	
14-02/4	060 NYL3	60	22	27	15	10,2	■	75	3	
14-04	063 NYL3	63	25	31	18	10,2	■	125	3	
14-06	075 NYL3	75	25	31	22	10,2	■	130	3	
14-06/4	080 NYL3	80	22	27	18	10,2	■	80	3	
14-07	080 NYL4		32	45	28	12,2	■	125	4	
14-07/4	080 NYR4		32	45	28	12,0	■	125	4	
14-07/44	080 NYX4		32	45	28	12,0	■	125	4	
14-07/6	080 NYL5		38	44	25	12,2	■	185	4	
14-07/9	080 NYB4		30	45	28	8,0	■	300	4	
14-09	100 NYL3		28	32	22	12,2	■	125	3	
14-11/2	100 NYL4		35	45	25	12,2	■	225	4	
14-11/4	100 NYR4		35	45	32	12,0	■	225	4	
14-11/44	100 NYX4		35	45	32	12,0	■	225	4	
14-11/5	100 NYB4	32	45	32	8,0	■	330	4		
14-11/6	100 NYL6	35	44	38	20,2	■	500	4		
14-11/8	100 NYB6	40	44	52	15,0	■	600	6		
14-12	125 NYL3	28	32	23	12,2	■	140	3		
14-13	125 NYL4	40	45	30	12,2	■	250	4		
14-13/4	125 NYR4	40	45	30	12,0	■	250	4		
14-13/6	125 NYX4	40	45	30	12,0	■	250	4		
14-13/8	125 NYB4	40	45	30	8,0	■	370	4		
14-14	125 NYL5	37	45	41	15,3	■	325	4		
14-15	125 NYR5	37	45	41	12,0	■	325	4		
14-16	125 NYL6	43	58	46	20,2	■	650	5		
14-17	125 NYB6	43	58	68	20,0	■	650	5-6		
14-17/1	150 NYL3	40	44	31	15,2	■	300	-		
14-17/2	150 NYR3	40	44	31	15,0	■	300	-		
14-18	150 NYL4	40	58	41	20,3	■	350	4-5		
14-18/2	150 NYR4	40	58	41	20,0	■	350	4-5		
14-18/3	150 NYX4	40	58	41	20,0	■	350	4-5		
14-19	150 NYL5	150	45	58	46	20,3	■	700	5	
14-20	150 NYR5		45	58	47	20,0	■	700	5	
14-20/2	150 NYX5		45	58	47	20,0	■	700	5	
14-20/4	150 NYB5		45	58	68	20,0	■	700	5	
14-21	150 NYL6		45	60	65	20,3	■	800	5	
14-22	150 NYB6		45	60	65	20,0	■	800	5-6	
14-23	175 NYB5		175	50	50	67	20,0	■	500	-
14-24	200 NYL4		200	50	58	39	20,3	■	500	4-5
14-24/4	200 NYR4	50		58	41	20,0	■	500	4-5	
14-24/6	200 NYX4	50		58	41	20,0	■	500	4-5	
14-25	200 NYL5	50		58	46	20,3	■	800	5	
14-26	200 NYR5	50		58	47	20,0	■	800	5	
14-26/2	200 NYX5	50		58	47	20,0	■	800	5	
14-27	200 NYB5	50		58	71	20,0	■	800	5	
14-28	200 NYL6	45		58	51	20,3	■	1000	5-6	
14-29	200 NYB6	50		60	70	20,0	■	1000	5-6	
14-30	250 NYL5	250		50	60	58	25,4	■	800	5
14-31	250 NYL6			60	67	80	25,4	■	1100	5-6
14-32	250 NYB6			60	67	80	25,0	■	1200	5-6
14-34	300 NYL5		300	55	60	57	25,4	■	1000	6
14-36	300 NYB6			63	66	83	25,0	■	1200	6

Ejemplo de rueda:



14-66
200 POB8

PROPIEDADES DE LA RUEDA

Dureza banda: (85° SHORE D)	■ ■ ■ ■ ■
Ruido:	■ ■ ■ ■ □
Protección suelo:	■ ■ □ □ □
Resistencia rodadura:	■ ■ □ □ □
Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h	
Temperatura de trabajo: +5°C a +40°C	

RUEDAS PARA GRANDES CARGAS

PARTICULARIDADES:

- Se obtienen por un proceso de extrusión -vertido sin presión en moldes (de poliamida fundida)- y enfriamiento controlado, consiguiendo un material mucho más resistente que la poliamida inyectada, al evitar las tensiones internas en el material que provoca el proceso de inyección.
- Banda de rodadura dura (85°SHORE D).

APLICACIONES:

- Industriales de cualquier tipo.

PROPIEDADES:

- Ruedas de muy alta capacidad de carga.
- Baja resistencia a la tracción.
- Son resistentes a la corrosión, a los agentes atmosféricos, al envejecimiento y al desgaste. Requieren un mínimo de lubricación y mantenimiento.
- Su resistencia química es excelente y el material no se ve afectado por el agua, la sal, aceites, grasas, disolventes orgánicos, hidrocarburos, productos petrolíferos, jabones, detergentes, álcalis, leche, etc.

PRECAUCIONES:

- No se aconseja su contacto permanente con ácidos concentrados (+20%), agentes oxidantes, tinte de yodo, permanganato potásico, fenol, mercurio, peróxido de hidrógeno y derivados del cloro, consultar página 12.
- Soportan temperaturas de -30°C a +80°C, su mejor campo de utilización se sitúa entre +5°C a +40°C.

Código	Referencia					Tipo de cojinete		Montar en soporte categoría
		A	B	C	E		Kg	
14-48	100 POB6	100	55	60	25,0		1250	6-7
14-54	125 POB6	125	55	60	25,0		1400	6-7
14-56	150 POB6	150	55	60	30,0		2000	6-7
14-60	150 POB8		80	85	35,0		2750	8
14-64	200 POB6	200	55	60	35,0		2750	6-7
14-66	200 POB8		80	85	45,0		4500	8
14-72	250 POB8		80	85	50,0		6000	8
14-78	300 POB8	300	80	85	55,0		7000	8
14-84	400 POB8	400	80	85	70,0		9000	8

Ejemplo de rueda:



16-22
125 NPL5

PROPIEDADES DE LA RUEDA

	Dureza banda: (96 ±2° SHORE A)	
	Ruido:	
	Protección suelo:	
	Resistencia rodadura:	
	Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h	
	Temperatura de trabajo: +5°C a +40°C	

PARTICULARIDADES:

- Núcleo de poliamida inyectado sobre una banda de poliuretano.
- Son ruedas modernas que (por su precio y características) se sitúan entre las ruedas de poliamida y las ruedas con banda de poliuretano.
- Banda de rodadura semidura (96 ±2° SHORE A).

APLICACIONES:

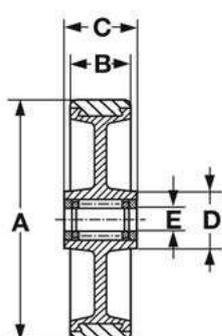
- En los casos que se requiera un funcionamiento más elástico y silencioso que el ofrecido por las ruedas de nylon.
- Debido a su precio más reducido (en tracción manual) vienen sustituyendo a las ruedas tradicionales con núcleo de hierro fundido y banda de poliuretano.

PROPIEDADES:

- Reúnen las cualidades del nylon en el núcleo y las mejoran en las bandas de rodadura.
- Poseen buen aspecto y acabado, son ligeras de peso, de rodar silencioso y suave, limpias, no se oxidan y requieren un mínimo de entretenimiento.
- El poliuretano (caucho de Uretano) es un material con una excepcional resistencia al desgaste, buena resistencia a la deformación, es más elástico que el nylon, hace menor ruido y ofrece mayor protección de los suelos.
- Resiste bien a los agentes atmosféricos, hidrocarburos, grasas, aceites, leche, etc..

PRECAUCIONES:

- El poliuretano «inyectado» es de características inferiores al poliuretano «vulcanizado».
- Resisten mal el contacto con ácidos, solventes y alcohol, consultar página 12.
- Estas ruedas tienen un período de vida limitado (5 años), a partir de este período el material se degrada rápidamente.
- Soportan temperaturas de -30°C a +80°C (las ruedas categoría 5 pueden alcanzar los 120°C durante cortos períodos), su mejor campo de utilización se sitúa entre +5°C a +40°C.



Código	Referencia						Tipo de cojinete		Montar en soporte categoría	
		A	B	C	D	E		Kg		
16-11	063 NPL3	63	22	27	18	10,2		60	3	
16-13	080 NPL3		22	27	21	10,3		60	3	
16-15	080 NPL4		30	40	30	12,2		120	4	
16-16	080 NPR4		30	40	27	12,0		120	4	
16-16/4	080 NPX4		30	40	27	12,0		120	4	
16-17/2	080 NPL5		34	45	26	12,2		260	4	
16-17/6	080 NPB5		34	40	42	12,0		260	4	
16-18	100 NPL3		27	32	23	12,2		90	3	
16-19	100 NPL4		30	45	27	12,2		170	4	
16-19/2	100 NPR4		30	45	30	12,0		170	4	
16-19/24	100 NPX4	30	45	30	12,0		170	4		
16-20	100 NPL5	40	45	32	15,2		300	4		
16-21/02	100 NPB5	40	45	42	15,0		300	4		
16-21/2	125 NPL3	125	27	32	28	12,2		100	3	
16-21/4	125 NPL4		35	45	35	15,2		230	4	
16-21/6	125 NPR4		35	45	36	15,0		230	4	
16-21/64	125 NPX4		35	45	36	15,0		230	4	
16-22	125 NPL5		45	58	38	20,2		500	5	
16-23/1	125 NPX5		45	58	38	20,0		500	5	
16-23/2	125 NPB5		45	58	49	20,0		500	5	
16-24	150 NPL5		45	58	38	20,3		600	4-5	
16-25/2	150 NPX5		45	58	51	20,0		600	5	
16-25/5	150 NPB5		45	58	51	20,0		600	5	
16-26	200 NPL4	200	50	58	40	20,3		450	4	
16-26/2	200 NPR4		50	58	42	20,0		450	4	
16-26/6	200 NPL5		50	58	38	20,3		700	5	
16-27/2	200 NPX5		50	58	51	20,0		700	5-6	
16-28	200 NPB5		50	50	70	20,0		750	5	
16-29	250 NPB6		250	50	58	74	20,0		750	5

Ejemplo de rueda:



16-32/10
150 NSL5

PROPIEDADES DE LA RUEDA

Dureza banda: (80 ±2° SHORE A)	■ ■ ■ ■ ■
Ruido:	■ ■ ■ ■ ■
Protección suelo:	■ ■ ■ ■ ■
Resistencia rodadura:	■ ■ ■ ■ ■
Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h	
Temperatura de trabajo: -20°C a +80°C	

BANDAS ELÁSTICAS

PARTICULARIDADES:

- Se obtienen por inyección de un núcleo de poliamida sobre una banda (previamente inyectada) de poliuretano blando (80 ±2° SHORE A).
- Son ruedas modernas que combinan las propiedades del nylon y las del poliuretano (caucho de Uretano).

APLICACIONES:

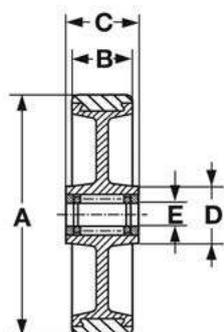
- Indicadas para la industria farmacéutica y alimentaria: mataderos, cárnicas, etc.
- Aplicaciones en condiciones de humedad.
- En los casos que se requiera: un desplazamiento más elástico y silencioso que el ofrecido por las ruedas de poliuretano.

PROPIEDADES:

- Reúnen las cualidades del nylon en el núcleo y las mejoran en las bandas de rodadura.
- Poseen buen aspecto y acabado, son ligeras de peso, de rodar silencioso y suave, limpias, no se oxidan y requieren un mínimo de entretenimiento.
- El poliuretano (caucho de Uretano) es un material con una excepcional resistencia al desgaste, buena resistencia a la deformación, es más elástico que el nylon, hace menor ruido y ofrece mayor protección de los suelos.
- Resiste bien a los agentes atmosféricos, hidrocarburos, grasas, aceites, leche, etc..

PRECAUCIONES:

- El poliuretano «inyectado» es de características inferiores al poliuretano «vulcanizado».
- Resisten mal el contacto con ácidos, solventes y alcohol, consultar página 12.
- Estas ruedas tienen un período de vida limitado (5 años), a partir de este período el material se degrada rápidamente.
- Soportan temperaturas de -30°C a +80°C (las ruedas categoría 5 pueden alcanzar los 120°C durante cortos períodos), su mejor campo de utilización se sitúa entre +5°C a +40°C.



Código	Referencia						Tipo de cojinete		Montar en soporte categoría
		A	B	C	D	E		Kg	
16-30/10	100 NSL4	100	33	45	32	12,2		200	4
16-30/14	100 NSR4		33	45	34	12,0		200	4
16-30/16	100 NSX4		33	45	34	12,0		200	4
16-31/10	125 NSL4	125	35	45	30	15,2		250	4
16-31/14	125 NSR4		35	45	40	15,0		250	4
16-31/16	125 NSX4		35	45	40	15,0		250	4
16-32/10	150 NSL5	150	40	59	40	20,2		500	5
16-32/14	150 NSR5		40	59	51	20,0		500	5
16-32/16	150 NSX5		40	59	51	20,0		500	5
16-33/10	200 NSL5	200	50	58	38	20,2		700	5
16-33/14	200 NSR5		50	58	53	20,0		700	5
16-33/16	200 NSX5		50	58	53	20,0		700	5

Ejemplo de rueda:



16-40/4
160 APB5

PROPIEDADES DE LA RUEDA

	Dureza banda: (93 ±2° SHORE A)	<input type="checkbox"/>			
	Ruido:	<input type="checkbox"/>			
	Protección suelo:	<input type="checkbox"/>			
	Resistencia rodadura:	<input type="checkbox"/>			
	Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h				
	Temperatura de trabajo: -30°C a +80°C				

PARTICULARIDADES:

- Banda de poliuretano vulcanizado sobre un núcleo de aluminio.
- Banda de rodadura semidura (93 ±2° SHORE A).

APLICACIONES:

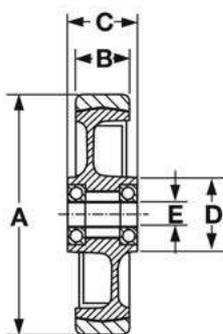
- Particularmente indicadas para servicios intensos, cargas pesadas y condiciones de pavimento desfavorables (superficies rugosas, quebradas, con virutas metálicas, cristales, grava, manchas de aceite, grasas, etc.).

PROPIEDADES:

- El poliuretano (caucho de Uretano) es un material plástico, que posee casi las mismas cualidades elásticas y eléctricas que el caucho, pero se caracteriza por:
 - Su alta resistencia al desgaste y a las melladuras (provocados por frenazos bruscos y suelos irregulares o muy abrasivos).
 - Su excepcional resistencia a la abrasión.
 - Su alta capacidad de carga.
 - Su notable elasticidad, buena resistencia a la deformación y excelente recuperación posterior a su utilización durante largos períodos bajo grandes cargas estáticas.
 - Su baja resistencia al arranque y a la rodadura (inferior en un 30% comparada con bandas similares de goma).
- No ensucian ni estropean los suelos.
- Buena resistencia y amortiguación a los choques y a las vibraciones.
- Resisten a los agentes atmosféricos, aceites, grasas, gasolinas, hidrocarburos, azúcar, propano, butano, oxígeno, ozono, etc. Consultar página 12.

PRECAUCIONES:

- El poliuretano es sensible a la hidrólisis (esta incluye: ácidos, agua caliente (+40°C), vapor y aire húmedo recalentado).
- Trabajan satisfactoriamente entre -30°C a +80°C, pueden alcanzar hasta 130°C durante cortos períodos. (Para usos continuados, temperaturas superiores a 60°C podrían facilitar el descolado de las bandas y superiores a 100°C conducen al deterioro de las bandas en unos pocos días.).
- Las cargas abajo indicadas se han calculado para una velocidad de 4 Km/h.
- Para tracción mecánica las cargas deben reducirse en las siguientes proporciones:
 - 10 Km/h - 20%
 - 16 Km/h - 40%
 - 20 Km/h - 60% (velocidad máxima recomendada).



Código	Referencia						Tipo de cojinete		Montar en soporte categoría
		A	B	C	D	E		Kg	
16-34/6	080 APB4	80	34	35	40	15,0		200	4
16-35	100 APB4	100	30	40	40	12,0		200	4
16-36	100 APB5		40	40	53	20,0		250	4-5
16-38	125 APB4	125	38	41	41	15,0		300	4
16-40/2	125 APB5		50	60	56	20,0		450	5
16-40/4	160 APB5	160	50	60	59	20,0		600	5
16-40/6	200 APB5	200	50	60	58	20,0		800	5
16-40/8	250 APB5	250	57	60	69	25,0		1000	5

APB - Núcleo de aluminio color gris - Banda de poliuretano (vulcanizado) color marrón balonada

Ejemplo de rueda:



16-40/3
150 APBB5

BANDA DE RODADURA EN FORMA BALONADA:

- Menor esfuerzo al desplazamiento.
- Menor resistencia al giro o alineación de los rotantes.

Código	Referencia						Tipo de cojinete		Montar en soporte categoría
		A	B	C	D	E		Kg	
16-40/22	125 APBB5	125	50	56	60	20,0		450	5-6
16-40/3	150 APBB5	150	50	56	60	20,0		575	5-6
16-40/7	200 APBB5	200	50	56	65	20,0		775	5-6
16-40/9	250 APBB5	250	50	56	65	25,0		850	5-6

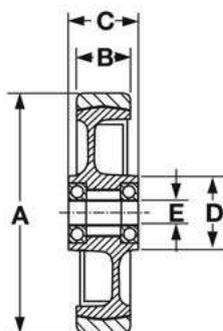
Ejemplo de rueda:



16-40/45
160 AEB5

PROPIEDADES DE LA RUEDA

Dureza banda: (83 ±2° SHORE A)	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Ruido:	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Protección suelo:	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Resistencia rodadura:	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h	
Temperatura de trabajo: -30°C a +80°C	



BANDAS ELÁSTICAS

PARTICULARIDADES:

→ Banda de poliuretano elástico (Elasthane) de alta calidad vulcanizado sobre un núcleo de aluminio.

→ Banda de rodadura blanda (83 ±2° SHORE A).

APLICACIONES:

→ Particularmente indicadas donde se requiera rodar muy silencioso, protección de la carga a las vibraciones y cuidado especial de los suelos.

PROPIEDADES:

→ El poliuretano (caucho de Uretano) es un material plástico, que posee casi las mismas cualidades elásticas y eléctricas que el caucho, pero se caracteriza por:

- Su alta resistencia al desgarre y a las melladuras (provocados por frenazos bruscos y suelos irregulares o muy abrasivos).
- Su excepcional resistencia a la abrasión.
- Su alta capacidad de carga.
- Su notable elasticidad, buena resistencia a la deformación y excelente recuperación posterior a su utilización durante largos períodos bajo grandes cargas estáticas.
- Su baja resistencia al arranque y a la rodadura (inferior en un 30% comparada con bandas similares de goma).

→ Máxima protección de los suelos.

→ Muy buena resistencia y amortiguación a los choques y a las vibraciones, son de rodar silencioso y elástico.

→ Resisten a los agentes atmosféricos, aceites, grasas, gasolinas, hidrocarburos, azúcar, propano, butano, oxígeno, ozono, etc. Consultar página 12.

PRECAUCIONES:

→ El poliuretano es sensible a la hidrólisis (esta incluye: ácidos, agua caliente (+40°C), vapor y aire húmedo recalentado).

→ Trabajan satisfactoriamente entre -30°C a +80°C, pueden alcanzar hasta 130°C durante cortos períodos. (Para usos continuados, temperaturas superiores a 60°C podrían facilitar el descolado de las bandas y superiores a 100°C conducen al deterioro de las bandas en unos pocos días.).

→ Las cargas abajo indicadas se han calculado para una velocidad de 4 Km/h.

→ Para tracción mecánica las cargas deben reducirse en las siguientes proporciones:

- 10 Km/h - 20%
- 16 Km/h - 40%
- 20 Km/h - 60% (velocidad máxima recomendada).

Código	Referencia						Tipo de cojinete	Kg	Montar en soporte categoría
16-40/45	160 AEB5	160	50	60	58	20,0		550	5-6
16-40/92	200 AEB5	200	50	60	58	20,0		700	5-6

AEB - Núcleo de aluminio color gris - Banda de poliuretano elástico (Elasthane) color verde balonada

Ejemplo de rueda:



16-40/44
160 AEBB5

BANDA DE RODADURA EN FORMA BALONADA:

→ Menor esfuerzo al desplazamiento.

→ Menor resistencia al giro o alineación de los rotantes.

Código	Referencia						Tipo de cojinete	Kg	Montar en soporte categoría
16-40/23	125 AEBB4	125	40	45	35	20,0		380	4-5
16-40/24	125 AEBB5		50	60	56	20,0		400	5-6
16-40/44	160 AEBB5	160	50	60	59	20,0		550	5-6
16-40/88	200 AEBB5	200	50	60	58	20,0		700	5-6

Ejemplo de rueda:



16-41/48
082x070 HPB

RODILLOS TRANSPALETAS

PARTICULARIDADES:

- Banda de poliuretano vulcanizado sobre un núcleo de hierro fundido.
- Banda de rodadura semidura (93 ±2° SHORE A).
- Normalmente se montan sobre un eje de acero rectificado (toleranciaH7), permiten su montaje en soportes adecuados.

APLICACIONES:

- Recambios de transpaletas.
- Industriales de cualquier tipo.

PROPIEDADES Y PRECAUCIONES:

- Las indicadas para las ruedas de poliuretano vulcanizado (ver pág. 41).

PROPIEDADES DE LA RUEDA

- Dureza banda: (93 ±2° SHORE A)
- Ruido:
- Protección suelo:
- Resistencia rodadura:
- Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h
- Temperatura de trabajo: -30°C a +80°C



Código	Referencia	A	B	C	E	Tipo de cojinete	Kg	Montar en soporte categoría
16-41/10	070x056 HPB	70	56	56	20,0		400	-
16-41/20	075x040 HPB	75	40	40	20,0		320	-
16-41/22	075x062 HPB		62	62	20,0		470	-
16-41/24	075x076 HPB		76	76	20,0		575	-
16-41/26	075x095 HPB		95	95	20,0		720	-
16-41/30	080x054 HPB	80	54	54	20,0		500	-
16-41/32	080x060 HPB		60	60	20,0		550	-
16-41/34	080x070 HPB		70	70	20,0		650	6
16-41/36	080x080 HPB		80	80	20,0		750	-
16-41/40	082x028 HPB	82	28	28	12,0		300	-
16-41/42	082x060 HPB		60	60	20,0		600	-
16-41/44	082x062 HPB		62	62	20,0		600	-
16-41/46	082x065 HPB		65	65	20,0		600	-
16-41/48	082x070 HPB		70	70	20,0		700	-
16-41/50	082x078 HPB		78	78	20,0		725	-
16-41/52	082x100 HPB	100	100	20,0		1000	-	
16-41/60	085x054 HPB	85	54	54	20,0		550	-
16-41/62	085x060 HPB		60	60	20,0		600	-
16-41/64	085x062 HPB		62	62	20,0		610	-
16-41/66	085x070 HPB		70	70	20,0		700	-
16-41/68	085x075 HPB		75	75	20,0		725	6
16-41/70	085x080 HPB		80	80	20,0		750	-
16-41/72	085x085 HPB		85	85	20,0		800	-
16-41/74	085x090 HPB		90	90	20,0		900	-
16-41/76	085x100 HPB	100	100	20,0		1000	-	
16-41/80	100x040 HPB	100	40	40	20,0		500	-
16-41/82	100x050 HPB		50	50	20,0		600	-
16-41/90	110x050 HPB		110	50	50	20,0		700
16-41/95	120x050 HPB	120	50	50	20,0		800	-

ET - Sistemas de estanqueidad

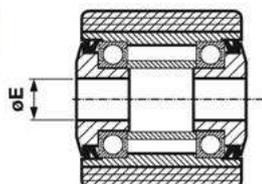
Ejemplo de rueda:



PARTICULARIDADES:

- Sistema de estanqueidad para proteger a los cojinetes de la suciedad y el agua.
- Acoplable a los rodillos de diámetro 85mm. Añadir el sufijo : (ET y Ø del eje) a la referencia o al código del rodillo.

Ejemplo: 085x075 HPB+ET20 o bien 16-41/68+ET20.



Código	Referencia	E
16-41/97	ET-12	12
16-41/99	ET-20	20

ATENCIÓN
Cuando se instala el sistema ET el ancho del rodillo aumenta 5 mm

Ejemplo de rueda:



16-50
150 HPB6

PROPIEDADES DE LA RUEDA

Dureza banda: (93 ±2° SHORE A)	■ ■ ■ ■ ■
Ruido:	■ ■ ■ ■ ■
Protección suelo:	■ ■ ■ ■ ■
Resistencia rodadura:	■ ■ ■ ■ ■
Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h	
Temperatura de trabajo: -30°C a +80°C	

RUEDAS PARA TRACCIÓN MECÁNICA

PARTICULARIDADES:

- Banda de poliuretano vulcanizado sobre un núcleo de hierro fundido.
- Banda de rodadura semidura (93 ±2° SHORE A).

APLICACIONES:

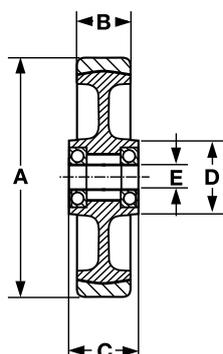
- Particularmente indicadas para servicios intensos, cargas pesadas y condiciones de pavimento desfavorables (su superficies rugosas, quebradas, con virutas metálicas, cristales, grava, manchas de aceite, grasas, etc.).

PROPIEDADES:

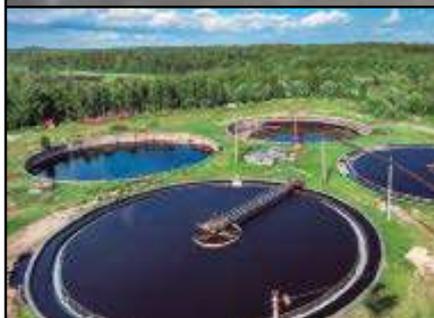
- El poliuretano (caucho de Uretano) es un material plástico, que posee casi las mismas cualidades elásticas y eléctricas que el caucho, pero se caracteriza por:
 - Su alta resistencia al desgarre y a las melladuras (provocados por frenazos bruscos y suelos irregulares o muy abrasivos).
 - Su excepcional resistencia a la abrasión.
 - Su alta capacidad de carga.
 - Su notable elasticidad, buena resistencia a la deformación y excelente recuperación posterior a su utilización durante largos períodos bajo grandes cargas estáticas.
 - Su baja resistencia al arranque y a la rodadura (inferior en un 30% comparada con bandas similares de goma).
- Las ruedas de poliuretano no ensucian ni estropean los suelos.
- Presentan buena resistencia y amortiguación a los choques y a las vibraciones.
- Resisten a los agentes atmosféricos, aceites, grasas, gasolinas, hidrocarburos, azúcar, propano, butano, oxígeno, ozono, etc. Consultar página 12.

PRECAUCIONES:

- El poliuretano es sensible a la hidrólisis (esta incluye: ácidos, agua caliente (+40°C), vapor y aire húmedo recalentado).
- Trabajan satisfactoriamente entre -30°C a +80°C, pueden alcanzar hasta 130°C durante cortos períodos. (Para usos continuados, temperaturas superiores a 60°C podrían facilitar el descolado de las bandas y superiores a 100°C conducen al deterioro de las bandas en unos pocos días.).
- Las cargas abajo indicadas se han calculado para una velocidad de 4 Km/h.
- Para tracción mecánica las cargas deben reducirse en las siguientes proporciones:
 - 10 Km/h - 20%
 - 16 Km/h - 40%
 - 20 Km/h - 60% (velocidad máxima recomendada).



Código	Referencia						Tipo de cojinete		Montar en soporte categoría
		A	B	C	D	E		Kg	
16-42/2	080 HPB4	80	30	30	42	15,0		225	4
16-46	100 HPB4	100	30	30	46	15,0		250	4
16-46/2	100 HPB5		40	40	-	20,0		500	5
16-47/2	125 HPB4	125	30	35	48	15,0		300	4
16-48	125 HPB6		50	60	66	20,0		500	5-6-7
16-50	150 HPB6	150	50	54	66	20,0		700	5-6-7
16-50/4	150 HPB8		80	90	78	25,0		1000	8
16-52	200 HPB6	200	50	60	70	20,0		1000	5-6-7
16-52/4	200 HPB7		57	54	70	25,0		1100	6-7
16-52/6	200 HPB8		75	90	82	25,0		1400	8
16-55	250 HPB6	250	50	50	80	25,0		1200	5-6-7
16-55/2	250 HPB7		57	60	80	25,0		1400	6-7
16-55/6	250 HPB8		75	90	100	25,0		1800	8
16-57	300 HPB6	300	50	60	85	25,0		1400	6
16-57/6	300 HPB8		75	90	100	25,0		2000	8
16-58/4	400 HPB8	400	75	90	100	40,0		2500	8



PARTICULARIDADES:

- Vulkollan® es uno de los elastómeros con más prestaciones que hay en el mercado y el mejor poliuretano para ruedas de manutención.
- Por sus excepcionales propiedades mecánicas y dinámicas, Vulkollan® se emplea con preferencia en los ámbitos técnicos más exigentes.
- El material se fabrica por el procedimiento de colada a temperaturas por encima de los 100° C.
- Por el procedimiento de fabricación en varias etapas, se produce un elastómero de altas prestaciones mediante reacciones químicas entre poliesterpolioles (Desmodur® 15) y glicoles.
- Vulkollan® está elaborado (exclusivamente) por fabricantes con licencia que producen piezas técnicas, semifabricados y especialmente piezas terminadas de elevadas exigencias, como por ejemplo: rodillos y ruedas, destinados a soportar cargas dinámicas especialmente elevadas.

APLICACIONES:

- Manutención en general.
- Automoción.
- Transporte interno.
- Automatización.
- Atracciones de ferias.
- Industria del vidrio
- Depuradoras, etc...

PROPIEDADES:

- El poliuretano (caucho de Uretano) es un material plástico, que posee casi las mismas cualidades elásticas y eléctricas que el caucho, pero se caracteriza por:
 - Su alta resistencia al desgarre y a las melladuras (provocados por frenazos bruscos y suelos irregulares o muy abrasivos).
 - Su excepcional resistencia a la abrasión (hasta diez veces mayor duración que el caucho natural, bajo similares condiciones de utilización).
 - Su alta capacidad de carga (dos veces mayor que su equivalente en caucho).
 - Su notable elasticidad, buena resistencia a la deformación y excelente recuperación -posterior a su utilización durante largos períodos bajo grandes cargas estáticas-.
 - Su baja resistencia al arranque y a la rodadura (inferior en un 30% comparada con bandas similares de goma).
- Las ruedas de poliuretano no ensucian ni estropean los suelos, presentan buena resistencia y amortiguación a los choques y a las vibraciones, son de rodar silencioso y elástico.
- Resisten a los agentes atmosféricos, aceites, grasas, gasolinas, hidrocarburos, azúcar, propano, butano, oxígeno, ozono, etc. Consultar página 12.

PRECAUCIONES:

- El poliuretano es sensible a la hidrólisis, ésta incluye: ácidos, agua caliente (+40°C), vapor y aire húmedo recalentado.
- Resiste mal a los disolventes clorados, a los álcalis, fenoles, aminas y alcoholes. Trabajan satisfactoriamente entre -40°C a +85°C, pueden alcanzar hasta 130°C durante cortos períodos. Para usos continuados: temperaturas superiores a 60°C podrían facilitar el descolado de las bandas y superiores a 100°C conducen al deterioro de las bandas en pocos días.

SOPORTA 2 VECES MÁS Y DURA DIEZ VECES MÁS QUE UNA BANDA DE GOMA

Después de 4 meses de servicio en idénticas condiciones de trabajo.
(En contacto con aceites de corte y suelos plagados de virutas de acero.)



Banda de goma
Completamente deteriorada, en la cual se han incrustado las virutas de acero.



Banda de Vulkollan®
Ha resistido perfectamente y conserva su perfil original.

20 - 215 Kg

Ejemplo de rueda:



PARTICULARIDADES:

→ Banda de Vulkopan®, poliuretano de rodadura semidura (59 ±3° SHORE D).

PROPIEDADES:

- Presentan buena resistencia y amortiguación a los choques.
- Buena recuperación después de largas permanencias bajo carga.
- Buena flexibilidad a baja temperatura.
- Excelente resistencia a la hidrólisis.

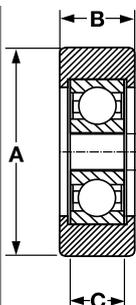
PRECAUCIONES:

→ Temperatura de utilización: -40°C a 85°C.

Código	Referencia	A	B	C	E	Tipo de cojinete	Kg
17-00	25x10x06 RV	25	10	6	6		20
17-02	30x11x08 RV	30	11	7	8		30
17-03	30x11x09 RV		11	7	9		20
17-04	32x16x08 RV	32	16	7	8		45
17-06	35x11x08 RV	35	11	7	8		40
17-08	40x14x10 RV	40	14	9	10		70
17-09	40x20x10 RV		20	9	10		90
17-10	50x15x10 RV	50	15	9	10		100
17-11	50x18x12 RV		18	10	12		100
17-12	50x18x15 RV		18	11	15		110
17-13	50x18x17 RV	18	10	17		110	
17-15	50x25x12 RV	25	10	12		125	
17-18	53x20x17 RV	53	20	12	17		75
17-20	55x24x20 RV	55	24	14	20		80
17-23	60x20x17 RV	60	20	12	17		150
17-24	60x25x15 RV		25	11	15		150
17-28	70x25x20 RV	70	25	14	20		200
17-29	73x25x20 RV	73	25	14	20		210
17-31	75x20x17 RV	75	20	14	17		160
17-33	76x21x20 RV	76	21	14	20		160
17-35	80x25x25 RV	80	25	15	25		215

PROPIEDADES DE LA RUEDA

- Dureza banda: (59 ±3° SHORE D)
- Ruido:
- Protección suelo:
- Resistencia rodadura:
- Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h
- Temperatura de trabajo: -40°C a +85°C



60 - 170 Kg

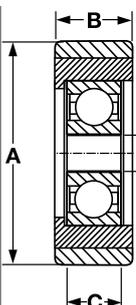
Ejemplo de rueda:



17-50
40x15x10 AV

PROPIEDADES DE LA RUEDA

- Dureza banda: (75 ±4° SHORE A)
- Ruido:
- Protección suelo:
- Resistencia rodadura:
- Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h
- Temperatura de trabajo: -40°C a +85°C



PARTICULARIDADES, APLICACIONES, PROPIEDADES Y PRECAUCIONES

→ Las indicadas para las ruedas de Vulkollan® (ver pág. 45).



Código	Referencia	A	B	C	E	Tipo de cojinete	Kg
17-50	40x15x10 AV	40	15	8	10		60
17-51	40x25x10 AV		25	8	10		60
17-53	50x15x10 AV	50	15	8	10		85
17-54	50x15x12 AV		15	8	12		85
17-55	50x20x12 AV	20	12	12		100	
17-57	60x14x10 AV	60	14	9	10		110
17-58	60x18x17 AV		18	10	17		110
17-59	60x20x17 AV		20	12	17		120
17-60	60x20x20 AV	20	12	20		120	
17-63	70x25x20 AV	70	25	14	20		150
17-64	70x25x25 AV		25	15	25		150
17-66	80x20x25 AV	80	20	15	25		150
17-67	80x25x25 AV		25	15	25		170

Ejemplo de rueda:



17-726
200 HVL6/20



PARTICULARIDADES:

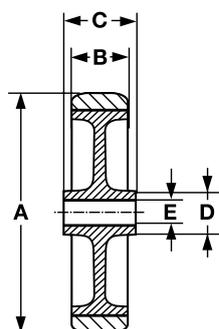
- Banda de poliuretano vulcanizado sobre un núcleo de hierro fundido.
- Vulkollan® es el mejor poliuretano para ruedas de manutención (ver página 45), se distingue respecto a los demás poliuretanos por su elasticidad, mejor resistencia al desgaste y excepcional recuperación después de haber estado comprimido bajo fuertes cargas estáticas.
- Banda de rodadura semidura (92 ±3° SHORE A).
- Amplio buje con agujero liso, para mecanizaciones especiales que permiten a estas ruedas servir tanto de rueda libre como de rueda de tracción.

PRECAUCIONES:

- Las cargas abajo indicadas se han calculado para una velocidad de 4 Km/h.

PROPIEDADES DE LA RUEDA

Dureza banda: (92 ±3° SHORE A)	- +
Ruido:	
Protección suelo:	
Resistencia rodadura:	
Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h	
Temperatura de trabajo: -40°C a +85°C	



Código	Referencia	A	B	C	D	E	Kg
17-702	100 HVL5/20	100	50	50	76	20,0	450
17-704	100 HVL5/25		50	50	76	25,0	450
17-706	100 HVL5/30		50	50	76	30,0	450
17-710	125 HVL6/20	125	50	50	57	20,0	550
17-712	125 HVL6/25		50	50	57	25,0	550
17-714	125 HVL6/30		50	50	57	30,0	550
17-718	150 HVL6/20	150	50	50	67	20,0	700
17-720	150 HVL6/25		50	50	67	25,0	700
17-722	150 HVL6/30		50	50	67	30,0	700
17-726	200 HVL6/20	200	50	60	78	20,0	1000
17-728	200 HVL6/25		50	60	78	25,0	1000
17-730	200 HVL6/30		50	60	78	30,0	1000
17-734	200 HVL8/30		80	80	78	30,0	1300
17-736	200 HVL8/35		80	80	78	35,0	1300
17-738	200 HVL8/40		80	80	78	40,0	1300
17-742	250 HVL6/20	250	50	60	83	20,0	1100
17-744	250 HVL6/25		50	60	83	25,0	1100
17-746	250 HVL6/30		50	60	83	30,0	1100
17-750	250 HVL8/30		80	80	90	30,0	1650
17-752	250 HVL8/35		80	80	90	35,0	1650
17-754	250 HVL8/40		80	80	90	40,0	1650
17-758	300 HVL8/30	300	80	80	105	30,0	1900
17-760	300 HVL8/35		80	80	105	35,0	1900
17-762	300 HVL8/40		80	80	105	40,0	1900
17-766	400 HVL8/40	400	80	80	105	40,0	2500
17-768	400 HVL8/50		80	80	105	50,0	2500
17-770*	400 HVL9/50*		100	100	120	50,0	3000
17-774*	500 HVL9/70*	500	100	100	101	70,0	3850
17-776*	500 HVL0/70*		150	150	101	70,0	5750
17-782*	600 HVL0/80*		600	200	200	114	80,0

* Bajo pedido. CONSULTAR

Ejemplo de rueda:



17-826
200 HVH6/20

PROPIEDADES DE LA RUEDA

Dureza banda: (92 ±3° SHORE A)	
Ruido:	
Protección suelo:	
Resistencia rodadura:	
Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h	
Temperatura de trabajo: -40°C a +85°C	

RUEDAS DE TRACCIÓN



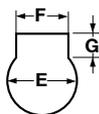
PARTICULARIDADES:

- Banda de poliuretano vulcanizado sobre un núcleo de hierro fundido.
- Vulkollan® es el mejor poliuretano para ruedas de mantenimiento (ver página 45), se distingue respecto a los demás poliuretanos por su elasticidad, mejor resistencia al desgaste y excepcional recuperación después de haber estado comprimido bajo fuertes cargas estáticas.
- Banda de rodadura semidura (92 ±3° SHORE A).
- Buje con chavetero para usos como rueda de tracción.

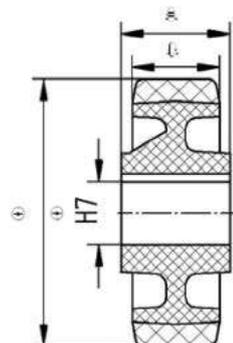
PRECAUCIONES:

- Las cargas abajo indicadas se han calculado para una velocidad de 4 Km/h.

CHAVETERO H7 - DIN6885 JS9



- Chavetero - FxG: 6x2,8 mm. para E ø 18-22 mm.
- Chavetero - FxG: 8x3,3 mm. para E ø 23-30 mm.
- Chavetero - FxG: 10x3,3 mm. para E ø 31-38 mm.
- Chavetero - FxG: 12x3,3 mm. para E ø 39-44 mm.
- Chavetero - FxG: 14x3,8 mm. para E ø 45-50 mm.
- Chavetero - FxG: 16x4,3 mm. para E ø 51-58 mm.
- Chavetero - FxG: 18x4,4 mm. para E ø 59-65 mm.
- Chavetero - FxG: 20x4,9 mm. para E ø 66-75 mm.
- Chavetero - FxG: 22x5,4 mm. para E ø 76-85 mm.



Código	Referencia	A	B	C	D	E	Kg
17-802	100 HVH5/20	100	50	50	76	20,2	450
17-804	100 HVH5/25		50	50	76	25,2	450
17-806	100 HVH5/30		50	50	76	30,2	450
17-810	125 HVH6/20	125	50	50	57	20,2	550
17-812	125 HVH6/25		50	50	57	25,2	550
17-814	125 HVH6/30		50	50	57	30,2	550
17-818	150 HVH6/20	150	50	50	67	20,2	700
17-820	150 HVH6/25		50	50	67	25,2	700
17-822	150 HVH6/30		50	50	67	30,2	700
17-826	200 HVH6/20	200	50	60	78	20,2	1000
17-828	200 HVH6/25		50	60	78	25,2	1000
17-830	200 HVH6/30		50	60	78	30,2	1000
17-834	200 HVH8/30	200	80	80	78	30,3	1300
17-836	200 HVH8/35		80	80	78	35,3	1300
17-838	200 HVH8/40		80	80	78	40,3	1300
17-840	200 HVH8/45	200	80	80	78	45,0	1300
17-842	250 HVH6/20		50	60	83	20,2	1100
17-844	250 HVH6/25		50	60	83	25,2	1100
17-846	250 HVH6/30	250	50	60	83	30,2	1100
17-850	250 HVH8/30		80	80	90	30,3	1650
17-852	250 HVH8/35		80	80	90	35,3	1650
17-854	250 HVH8/40	250	80	80	90	40,3	1650
17-858	300 HVH8/30		80	80	105	30,3	1900
17-860	300 HVH8/35		300	80	80	105	35,3
17-862	300 HVH8/40	80		80	105	40,3	1900
17-868	400 HVH8/50	400		80	80	105	50,3
17-870*	400 HVH9/50*		100	100	120	50,3	3000
17-874*	500 HVH9/70*		500	100	100	101	70,3
17-876*	500 HVH0/70*	150		150	101	70,3	5750
17-880*	600 HVH9/70*	600		150	150	101	70,3
17-882*	600 HVH0/80*		200	200	114	80,3	9200

* Bajo pedido. CONSULTAR

Ejemplo de rueda:



17-936
200 HVB8/35

PROPIEDADES DE LA RUEDA

	Dureza banda: (92 ±3° SHORE A)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	Ruido:	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	Protección suelo:	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	Resistencia rodadura:	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h	
	Temperatura de trabajo: -40°C a +85°C	

RUEDAS PARA TRACCIÓN MECÁNICA



PARTICULARIDADES:

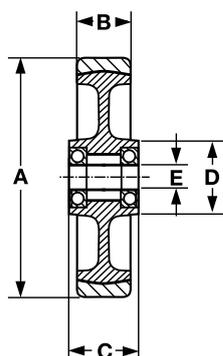
- Banda de poliuretano vulcanizado sobre un núcleo de hierro fundido.
- Vulkollan® es el mejor poliuretano para ruedas de mantenimiento (ver página 45), se distingue respecto a los demás poliuretanos por su elasticidad, mejor resistencia al desgaste y excepcional recuperación después de haber estado comprimido bajo fuertes cargas estáticas.
- Banda de rodadura semidura (92 ±3° SHORE A).
- Buje con cojinetes a bolas de precisión.
- 200 HVC8, 250 HVC8 y 300 HVC8 con cojinetes de rodillos cónicos.

PRECAUCIONES:

- Las cargas abajo indicadas se han calculado para una velocidad de 4 Km/h.

TRACCIÓN MECÁNICA:

- Para tracción mecánica las cargas deben reducirse en las siguientes proporciones:
 - 10 Km/h - 20%
 - 16 Km/h - 40% (velocidad máxima recomendada para este tipo de ruedas).



Código	Referencia	A	B	C	D	E	Tipo de cojinete	Kg
17-902	100 HVB5/20	100	50	50	76	20,2		450
17-904	100 HVB5/25		50	50	76	25,2		450
17-906	100 HVB5/30		50	50	76	30,2		450
17-910	125 HVB6/20	125	50	50	57	20,2		550
17-912	125 HVB6/25		50	50	57	25,2		550
17-918	150 HVB6/20	150	50	50	67	20,2		700
17-920	150 HVB6/25		50	50	67	25,2		700
17-926	200 HVB6/20	200	50	60	78	20,2		1000
17-928	200 HVB6/25		50	60	78	25,2		1000
17-930	200 HVB6/30		50	60	78	30,2		1000
17-934	200 HVB8/30		80	80	78	30,3		1300
17-936	200 HVB8/35		80	80	78	35,3		1300
17-942	250 HVB6/20		250	50	60	83	20,2	
17-944	250 HVB6/25	50		60	83	25,2		1100
17-946	250 HVB6/30	50		60	83	30,2		1100
17-950	250 HVB8/30	80		80	90	30,3		1650
17-952	250 HVB8/35	80		80	90	35,3		1650
17-954	250 HVB8/40	80		80	90	40,3		1650
17-958	300 HVB8/30	300	80	80	105	30,3		1900
17-960	300 HVB8/35		80	80	105	35,3		1900
17-962	300 HVB8/40		80	80	105	40,3		1900
17-966	400 HVB8/40		400	80	80	105	40,3	
17-968	400 HVB8/50	80		80	105	50,3		2500
17-970*	400 HVB9/50*	100		100	120	50,3		3000
17-974*	500 HVB9/70*	500	100	100	101	70,3		3850
17-976*	500 HVB0/70*		150	150	101	70,3		5750
17-980*	600 HVB9/70*	600	150	150	101	70,3		6900
17-982*	600 HVL0/80*		200	200	114	80,3		9200

* Bajo pedido. CONSULTAR

Ejemplo de rueda:



18-10
150 HFB6

PROPIEDADES DE LA RUEDA

	Dureza banda:	■ ■ ■ ■ ■
	Ruido:	■ ■ ■ ■ ■
	Protección suelo:	□ □ □ □ □
	Resistencia rodadura:	■ □ □ □ □
	Velocidad máxima recomendada:	4 Km/h
	Temperatura de trabajo:	-90°C a +600°C

MÍNIMO ESFUERZO DE TRACCIÓN

RUEDAS PARA TEMPERATURA

-90°C / +600°C

PARTICULARIDADES:

- Se obtienen por fundición de hierro con grafito laminar. Según DIN 1691 (190-205 HB).
- Banda de rodadura mecanizada de pisada dura.

APLICACIONES:

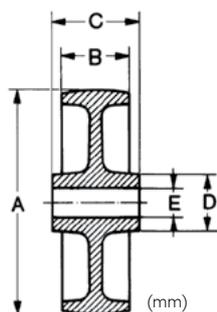
- La fundición es una buena elección en los casos de condiciones de trabajo muy severas o donde la existencia de objetos cortantes, productos químicos o temperaturas excesivas destruirían rápidamente a otros tipos de ruedas.

PROPIEDADES:

- Combinan fortaleza, larga duración y economía.
- Conjuntamente con las ruedas de acero, poseen la mayor capacidad de carga y la menor resistencia a la rodadura, primeras consideraciones a tener en cuenta cuando se requiera mover grandes cargas con un mínimo de esfuerzo.
- Pueden emplearse normalmente con cojinete liso rodando sobre casquillo de acero endurecido (requiriendo en este caso lubricación frecuente), pero se recomienda el uso de rodamientos de rodillos o bolas cuando se trate de desplazar grandes cargas o se requiera gran facilidad de movimiento.
- Estas ruedas soportan altas cargas estáticas durante largos períodos sin sufrir ninguna deformación.

PRECAUCIONES:

- Las ruedas de fundición estropean los suelos, son ruidosas, se oxidan por ser metálicas y requieren mayor entretenimiento.
- Pueden resistir temperaturas comprendidas entre -90°C a + 600°C. (Excepto las que llevan cojinete a bolas -40°C a + 140°C, para temperaturas superiores, deben usarse cojinetes especiales, consultar). Para temperaturas superiores a 200°C debe reducirse la capacidad de carga entre un 30% a un 50%.
- El hierro fundido presenta una cierta fragilidad (puede romperse si recibe un fuerte golpe).



Código	Referencia						Tipo de cojinete		Montar en soporte categoría
		A	B	C	D	E		Kg	
18-00	063 HFL3	63	25	30	20	10,2		130	3
18-02	075 HFL4	75	35	45	27	12,2		190	4
18-03	100 HFL4	100	38	45	27	12,2		250	4
18-04	100 HFB4		38	45	50	12,0		300	4
18-06	125 HFB4	125	38	45	65	20,0		400	4
18-07	125 HFB5		50	60	65	20,0		550	5-6
18-10	150 HFB6	150	50	60	67	20,0		850	5-6
18-13	200 HFB6	200	50	60	67	20,0		1000	5-6
18-16	250 HFB6	250	50	60	67	25,0		1500	5-6

Ejemplo de rueda:



18-51
150 HRVB6

PROPIEDADES DE LA RUEDA

🔊 Dureza banda:	▬ ▬ ▬ ▬ ▬ ▬ ▬ ▬ ▬ ▬
🔊 Ruido:	▬ ▬ ▬ ▬ ▬ ▬ ▬ ▬ ▬ ▬
🛡️ Protección suelo:	▬ ▬ ▬ ▬ ▬ ▬ ▬ ▬ ▬ ▬
🚚 Resistencia rodadura:	▬ ▬ ▬ ▬ ▬ ▬ ▬ ▬ ▬ ▬
🚗 Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h	
🌡️ Temperatura de trabajo: -90°C a +600°C	

RUEDAS SOBRE RIEL

PARTICULARIDADES:

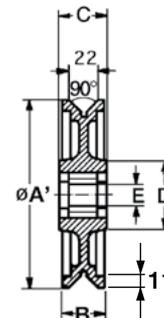
- Se obtienen por fundición de hierro con grafito laminar según DIN 1691.
- Banda de rodadura mecanizada de pisada dura (190-205 HB).
- Montaje sobre eje de acero rectificado $\varnothing 20$ mm. H7, o sobre soportes fijos de la serie 6. Consultar.
- Se deslizan sobre ángulos de acero que se fijan invertidos sobre el suelo.
- Al rodar sobre rieles metálicos se reduce el esfuerzo al desplazamiento y se protegen los pavimentos.
- Estas ruedas con perfil en V a 90° ofrecen una forma económica de guiado sobre riel.

APLICACIONES:

- Vagonetas, carros de fábrica, puertas correderas, cadenas de montaje, etc...

PRECAUCIONES:

- Las indicadas para las ruedas de hierro fundido (Ver pág. 50).



Código	Referencia	Cotas mm					Tipo de cojinete	Kg	Montar en soporte categoría
		A'	B	C	D	E			
18-50/5	125 HRVB6	125	45	60	65	20,0	🛡️	675	6-Fijo
18-51	150 HRVB6	150	45	60	65	20,0	🛡️	700	6-Fijo

Ejemplo de rueda:



18-58
100 ARVB6

PROPIEDADES DE LA RUEDA

🔊 Dureza banda:	▬ ▬ ▬ ▬ ▬ ▬ ▬ ▬ ▬ ▬
🔊 Ruido:	▬ ▬ ▬ ▬ ▬ ▬ ▬ ▬ ▬ ▬
🛡️ Protección suelo:	▬ ▬ ▬ ▬ ▬ ▬ ▬ ▬ ▬ ▬
🚚 Resistencia rodadura:	▬ ▬ ▬ ▬ ▬ ▬ ▬ ▬ ▬ ▬
🚗 Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h	
🌡️ Temperatura de trabajo: -90°C a +600°C	

RUEDAS SOBRE RIEL

PARTICULARIDADES:

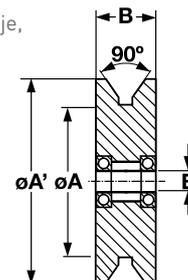
- Mecanizadas de barras de acero fundido conforme a la norma EN 10083 C45.
- Máxima capacidad de soportar cargas y no presentan la fragilidad de las ruedas de hierro fundido.
- Montaje sobre eje de acero rectificado $\varnothing 20$ mm. H7, o sobre soportes fijos adecuados.
- Se deslizan sobre ángulos de acero que se fijan invertidos sobre el suelo.
- Al rodar sobre rieles metálicos se reduce el esfuerzo al desplazamiento y se protegen los pavimentos.
- Estas ruedas con perfil en V a 90° ofrecen una forma económica de guiado sobre riel.

APLICACIONES:

- Vagonetas, carros de fábrica, puertas correderas, cadenas de montaje, etc...

PRECAUCIONES:

- En general parecidas a las ruedas de hierro fundido (Ver página 50).



Código	Referencia	Cotas mm				Tipo de cojinete	Kg	Montar sobre eje \varnothing
		A'	A	B	E			
18-56	075 ARVB6	75	50	35	20,0	🛡️	860	20
18-58	100 ARVB6	100	72	40	20,0	🛡️	1140	20

Ejemplo de rueda:



18-60
150 HRGB6

RUEDAS SOBRE RIEL

PARTICULARIDADES:

- Se obtienen por fundición de hierro con grafito laminar según DIN 1691.
- Banda de rodadura mecanizada de pisada dura (190-205 HRB).
- Montaje sobre eje de acero rectificado Ø20 mm. H7, o sobre soportes fijos de la serie 6. Consultar.
- Se deslizan sobre rieles para grúas (DIN 536).
- Al rodar sobre rieles metálicos se reduce el esfuerzo al desplazamiento y se protegen los pavimentos.

OPCIONAL:

- Posibilidad de diferentes diámetros y tipos de rodamientos. Consultar.

APLICACIONES:

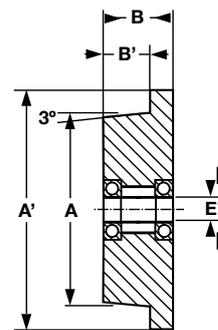
- Vagonetas y aplicaciones industriales en general.

PRECAUCIONES:

- Las indicadas para las ruedas de hierro fundido (Ver pág. 50).

PROPIEDADES DE LA RUEDA

🎯 Dureza banda:	—	+
🔊 Ruido:	■ ■ ■ ■ ■	
🛡️ Protección suelo:	□ □ □ □ □	
🚶 Resistencia rodadura:	■ □ □ □ □	
🚗 Velocidad máxima recomendada:	4 Km/h	
🌡️ Temperatura de trabajo:	-90°C a +600°C	



Código	Referencia	Cotas mm					Tipo de cojinete	Kg	Montar en soporte categoría
		A	A'	B	B'	E			
18-60	150 HRGB6	150	180	50	36	20,0		1000	6-Fijo
18-62	200 HRGB6	200	230	58	46	20,0		1500	6-Fijo

Ejemplo de rueda:



18-66
150 ARGB7

PROPIEDADES DE LA RUEDA

Dureza banda: (85° SHORE D)	<input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> +
Ruido:	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Protección suelo:	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Resistencia rodadura:	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h	
Temperatura de trabajo: +5°C a +40°C	

RUEDAS SOBRE RIEL

PARTICULARIDADES:

- Se obtienen por un proceso de extrusión -vertido sin presión en moldes (de poliamida fundida)- y enfriamiento controlado, consiguiendo un material mucho más resistente que la poliamida inyectada, al evitar las tensiones internas en el material que provoca el proceso de inyección.
- Banda de rodadura dura (85°SHORE D).
- Montaje sobre eje de acero rectificado H7, o sobre soportes fijos de la serie 6. Consultar.
- Se deslizan sobre rieles para grúas (DIN 536).
- Al rodar sobre rieles metálicos se reduce el esfuerzo al desplazamiento y se protegen los pavimentos.

OPCIONAL:

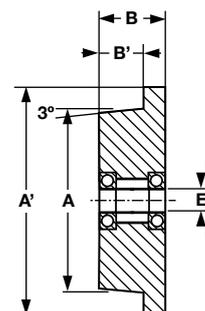
- Posibilidad de diferentes diámetros y tipos de rodamientos. Consultar.

APLICACIONES:

- Vagonetas y aplicaciones industriales en general.

PRECAUCIONES:

- No se aconseja su contacto permanente con ácidos concentrados (+20%), agentes oxidantes, tintura de yodo, permanganato potásico, fenol, mercurio, peróxido de hidrógeno y derivados del cloro, consultar página 12.



Código	Referencia	Cotas mm					Tipo de cojinete	Kg	Montar en soporte categoría
		A	A'	B	B'	E			
18-69/02	100 PRGB6	100	125	52	36	20,0		600	6-7 Fijo
18-69/04	150 PRGB6	150	175	52	36	20,0		900	6-7 Fijo
18-69/06	200 PRGB6	200	230	60	38	25,0		1300	6-7 Fijo

Ejemplo de rueda:



18-66
150 ARGB7

PROPIEDADES DE LA RUEDA

Dureza banda:	<input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> +
Ruido:	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Protección suelo:	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Resistencia rodadura:	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h	
Temperatura de trabajo: -90°C a +600°C	

RUEDAS SOBRE RIEL

PARTICULARIDADES:

- Mecanizadas de barras de acero fundido (conforme a la norma EN 10083 C45).
- Máxima capacidad de soportar cargas y no presentan la fragilidad de las ruedas de hierro fundido.
- Montaje sobre eje de acero rectificado H7, o sobre soportes fijos de la serie 6. Consultar.
- Se deslizan sobre rieles para grúas (DIN 536).
- Al rodar sobre rieles metálicos se reduce el esfuerzo al desplazamiento y se protegen los pavimentos.

OPCIONAL:

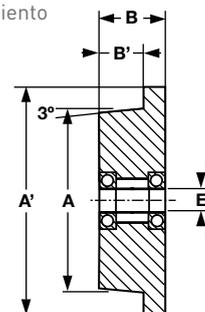
- Posibilidad de diferentes diámetros y tipos de rodamientos. Consultar.

APLICACIONES:

- Vagonetas y aplicaciones industriales en general.

PRECAUCIONES:

- En general parecidas a las ruedas de hierro fundido (Ver página 50).



Código	Referencia	Cotas mm					Tipo de cojinete	Kg	Montar en soporte categoría
		A	A'	B	B'	E			
18-64/06	100 ARGB7	100	125	50	40	25,0		1200	6-7 Fijo
18-66	150 ARGB7	150	180	60	48	30,0		2000	6-7 Fijo
18-68	200 ARGB7	200	240	60	48	35,0		2500	6-7 Fijo

Ejemplo de rueda:



18-72
085 ARMB6

PROPIEDADES DE LA RUEDA

- Dureza banda:
- Ruido:
- Protección suelo:
- Resistencia rodadura:
- Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h
- Temperatura de trabajo: -90°C a +600°C

RUEDAS SOBRE RIEL

PARTICULARIDADES:

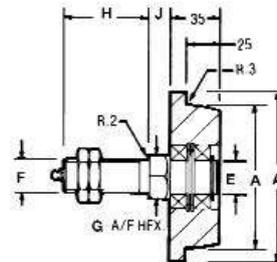
- Mecanizadas de barras de acero conforme a la norma EN 10083 C45.
- La rueda deberá fijarse directamente sobre el bastidor mediante el vástago roscado (ver medidas en la tabla).
- Se deslizan sobre rieles estándar para grúas (DIN 536), o sobre perfiles adecuados.
- Al rodar sobre rieles metálicos se reduce el esfuerzo al desplazamiento y se protegen los pavimentos.

APLICACIONES:

- Aplicaciones industriales en general.

PRECAUCIONES:

- En general parecidas a las ruedas de hierro fundido (Ver página 50).



Código	Referencia	Cotas mm						Tipo de cojinete	Kg
		A	A'	E	F	G	H		
18-70	055 ARMB6	55	70	12,0	M16x1,5	22	40	10	160
18-72	085 ARMB6	85	100	20,0	M24x2,0	30	52	15	370
18-74	105 ARMB6	105	125	25,0	M24x2,0	32	62	15	700

Ejemplo de rueda:



18-82
150 ARDB7

PROPIEDADES DE LA RUEDA

- Dureza banda:
- Ruido:
- Protección suelo:
- Resistencia rodadura:
- Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h
- Temperatura de trabajo: -90°C a +600°C

RUEDAS SOBRE RIEL

PARTICULARIDADES:

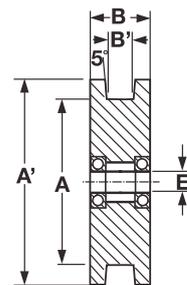
- Mecanizadas de barras de acero fundido conforme a la norma EN 10083 C45.
- Máxima capacidad de soportar grandes cargas y no presentan la fragilidad de las ruedas de hierro fundido.
- Montaje sobre eje de acero rectificado H7, o sobre soportes fijos de las series 6 y 8. Consultar.
- Se deslizan sobre rieles estándar para grúas (DIN 536), o sobre perfiles adecuados.
- Al rodar sobre rieles metálicos se reduce el esfuerzo al desplazamiento y se protegen los pavimentos.

APLICACIONES:

- Aplicaciones industriales en general.
- Se usan como ruedas de guía, en pareja con las las ruedas AM sin pestaña (Ver página 51) lo cual permite una amplia tolerancia en el paralelismo de los rieles.

PRECAUCIONES:

- En general parecidas a las ruedas de hierro fundido (Ver página 50).



NOTA:
Otras medidas, **CONSULTAR.**
Plazos de entrega rápidos.
Entregas en 10 días

Código	Referencia	Cotas mm					Tipo de cojinete	Kg	Montar en soporte categoría
		A	A'	B	B'	E			
18-80	100 ARDB6	100	125	60	35	25,0	1200	6-Fijo	
18-82	150 ARDB7	150	190	80	50	30,0	2000	8-Fijo	
18-84	200 ARDB8	200	240	90	50	40,0	3400	8-Fijo	

Ejemplo de rueda:



19-00
150 AMB6

PROPIEDADES DE LA RUEDA

	Dureza banda:	<input checked="" type="checkbox"/>
	Ruido:	<input checked="" type="checkbox"/>
	Protección suelo:	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	Resistencia rodadura:	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	Velocidad máxima recomendada:	4 Km/h
	Temperatura de trabajo:	-90°C a +600°C

MÁXIMA CAPACIDAD DE CARGA

MÍNIMO ESFUERZO DE TRACCIÓN

PARTICULARIDADES:

- Mecanizadas de barras de acero fundido conforme a la norma EN 10083 C45.
- Montaje sobre eje de acero rectificado H7, o bien sobre soportes de la serie 6. Consultar.
- Máxima capacidad de soportar cargas y no presentan la fragilidad de las ruedas de hierro fundido.
- Permiten el desplazamiento de las mayores cargas con la mayor facilidad.

APLICACIONES:

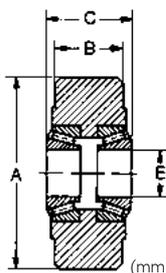
- Vagonetas, carros de fábrica, contenedores, manutención en general.
- Pueden usarse como pareja de las ruedas con doble pestaña ARD (ver página 54) que proporcionan el guiado sobre el riel, permitiendo entonces cierta flexibilidad de desplazamiento sobre el ancho del riel.

PROPIEDADES Y PRECAUCIONES:

- En general parecidas a las ruedas de hierro fundido (Ver página 50) mejorando los aspectos de las cargas y la fragilidad.

NOTA:

Otras medidas, **CONSULTAR**.
Plazos de entrega rápidos.
Entregas en 10 días



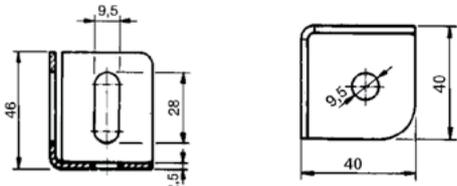
Código	Referencia					Tipo de cojinete	Kg	Montar en soporte categoría
		A	B	C	E			
18-90	080 AMB6	80	50	50	20,0		1000	-
18-92	085 AMB6	85	75	75	20,0		1500	6
18-94	100 AMB6	100	50	50	20,0		1200	6
18-96	100 AMB9		60	60	30,0		2000	6
18-98	125 AMB6	125	50	60	20,0		1400	6
19-00	150 AMB6	150	50	60	20,0		1800	6
19-00/4	150 AMC7		55	60	30,0		2000	6
19-01/4	200 AMC7	200	55	60	30,0		2500	6-7
19-02	200 AMC8		85	85	50,0		5000	-
19-18	200 AMB9		90	90	50,0		7400	-

Tipos de sujeción de los soportes

Los más comúnmente utilizados son:

MODELO	DESCRIPCIÓN	CAMPO DE APLICACIÓN															
T	 T - Tornillo-pasador: La sujeción se realiza mediante un simple tornillo, con o sin tuerca, según el tipo de aplicación. La dimensión del tornillo se especifica en cada modelo. Se aconseja la utilización de arandelas elásticas que impidan se afloje el tornillo. Resulta el sistema más económico de sujeción.	<ul style="list-style-type: none"> - Pasamanos metálicos. - Pies de tubo (previa soldadura de la correspondiente tuerca). - Bases de pequeña dimensión que no admitan otra sujeción. 															
P	 P - Pletina: En relación a la clase de pletina, la sujeción se realiza mediante dos, tres, o cuatro tornillos, de dimensiones especificadas en cada modelo. Resulta el sistema más generalmente utilizado y el que ofrece mayores garantías.	<ul style="list-style-type: none"> - Prácticamente ilimitado, salvo en los casos en que, por razones prácticas, estéticas o económicas no se recomiende su utilización. 															
R	 R - Espiga roscada: La sujeción se realiza atornillando sobre una tuerca, que puede estar incorporada al elemento móvil, o puede ser libre en los casos de agujero pasante. Se aconseja la utilización de arandelas elásticas que impidan se afloje el tornillo.	<ul style="list-style-type: none"> - Bases y pasamanos metálicos con agujeros pasantes o roscados. - Pies de tubo (previa soldadura de la correspondiente tuerca o la introducción de un casquillo de plástico con rosca), sillones, sillas, etc. - Donde se requiera gran facilidad para su montaje y sustitución. 															
E	 E - Espiga cilíndrica (con o sin anillo elástico): Se introduce dentro del tubo y se asegura su fijación mediante una clavija, tornillo roscado, pasador, etc. Si las espigas cilíndricas llevan incorporado un anillo de acero elástico, la sujeción se efectúa por la simple presión del anillo (que actúa como un resorte) sobre el tubo. Para solicitar esta sujeción: añadir el código, a la referencia o al código del rotante correspondiente. Los modelos estándar disponibles son los siguientes:	<ul style="list-style-type: none"> - Pies de tubo en general. - Espigas cilíndricas (mecanizadas) se emplean en rotantes de cargas más elevadas y donde se requiera una sujeción más sólida. 															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ø de la espiga mm</th> <th>Longitud de la espiga mm</th> <th>Código</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12</td> <td>32</td> <td>44-01</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>50</td> <td>44-02</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>65</td> <td>44-04</td> </tr> <tr> <td>28</td> <td>80</td> <td>44-05</td> </tr> </tbody> </table> <p>Para cantidades superiores a 200 espigas pueden suministrarse otras dimensiones. Consultar.</p>	Ø de la espiga mm	Longitud de la espiga mm	Código	12	32	44-01	15	50	44-02	25	65	44-04	28	80	44-05	
Ø de la espiga mm	Longitud de la espiga mm	Código															
12	32	44-01															
15	50	44-02															
25	65	44-04															
28	80	44-05															
A	 A - Adaptador tubular: El tubo se introduce en el interior del adaptador tubular y se fija mediante la presión de un tornillo.	<ul style="list-style-type: none"> - Pies de tubo, donde se requiera montar y desmontar los rotantes con frecuencia. 															

Sobre los soportes **T (Tornillo pasador)** pueden adaptarse otros sistemas de sujeción, los más generalizados son:

AE	 AE - Adaptador expansivo de plástico Se introduce dentro del tubo y se asegura su fijación mediante el giro del tornillo haciendo expandir el cuerpo de plástico. Para solicitar esta sujeción, añadir AE a la referencia, o código del rotante e indicar el Ø interior del tubo. Los modelos estándar disponibles son los siguientes:	<ul style="list-style-type: none"> - Pies de tubo (para cargas ligeras). 																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tubo</th> <th>Ø interior mm</th> <th>Código</th> <th>Tubo</th> <th>interior mm</th> <th>Código</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">Redondo</td> <td>19-21</td> <td>40-08/21</td> <td rowspan="3">Cuadrado</td> <td>20-21,5</td> <td>44-09/21</td> </tr> <tr> <td>22-23</td> <td>40-08/23</td> <td>22-24</td> <td>44-09/24</td> </tr> <tr> <td>24-26</td> <td>40-08/26</td> <td>25-27</td> <td>44-09/27</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>36-38</td> <td>44-09/38</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Tubo	Ø interior mm	Código	Tubo	interior mm	Código	Redondo	19-21	40-08/21	Cuadrado	20-21,5	44-09/21	22-23	40-08/23	22-24	44-09/24	24-26	40-08/26	25-27	44-09/27				36-38	44-09/38		
Tubo	Ø interior mm	Código	Tubo	interior mm	Código																							
Redondo	19-21	40-08/21	Cuadrado	20-21,5	44-09/21																							
	22-23	40-08/23		22-24	44-09/24																							
	24-26	40-08/26		25-27	44-09/27																							
			36-38	44-09/38																								
CR	 CR - Cantonera ranurada Sujeción lateral mediante tornillo y tuerca. Para solicitar esta sujeción, añadir CR a la referencia, o código del rotante correspondiente.	<ul style="list-style-type: none"> - Perfiles metálicos (estanterías ranuradas, expositores,...). - Para cargas ligeras. 																										
																												

Definición:

Rotante. Máquina elemental, compuesta por una rueda y un soporte. El soporte puede ser giratorio (rotante giratorio) o fijo (rotante fijo).



Índice Rotantes de manutención:

Ver páginas 58 y 59

Referencia de los rotantes:



BITG3 100 NPL3

- B:** modelo del soporte: existen diferentes modelos de soportes que se distinguen por su letra (ver páginas 58 y 59).
- i:** Material o acabado especial del soporte: i = inoxidable, C = cromado, etc... Cuando el soporte es normal de acero zincado o pintado, no se especifica.
- T:** Tipo de sujeción T = tornillo pasador. Ver página 55.
- G:** Soporte giratorio "G" o fijo "F"
- 3:** categoría: capacidad de carga de los soportes. Ver pág. 58 y 59. (👤). Los soportes se clasifican en 8 categorías (de 1 a 8), normalmente la categoría del soporte coincide con la categoría de la rueda.

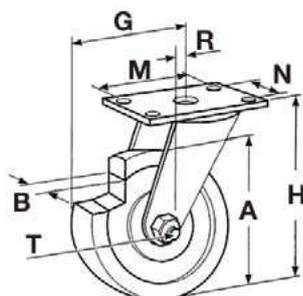


100 NPL3: Tipo de rueda que se monta en el soporte (ver referencia de las ruedas, página 13).

¡ATENCIÓN! existen diferentes categorías en soportes del mismo modelo y del mismo ø. Ejemplo:

- MPG4 125: Modelo M - PLETINA - GIRATORIO - 200 Kg - ø125
- MPG5 125: Modelo M - PLETINA - GIRATORIO - 400 Kg - ø125

Cotas en mm:



- A:** Diámetro de la rueda.
- B:** Ancho de la banda de rodadura.
- G:** Radio de giro del rotante = $R + \frac{A}{2}$ (ver página 7).
- H:** Altura del rotante.
- MxN:** Distancia entre centros de taladros.
- R:** Radio de giro del soporte (ver página 7).
- T:** Tornillo en el eje de la rueda.

ROTANTES PARA CARGAS LIGERAS Y DE DISEÑO

MODELOS DE ROTANTES		RUEDAS QUE SE MONTAN	CATEGORÍA		PÁG.
<p>D</p>  <p>DPG1 DRG1 DEG1 DCG1</p> <p>W</p>  <p>WPG1 WRG1 WEG1</p> <p>Z</p>  <p>ZPF1</p> <p>B</p>  <p>BTG1 BPG1</p> <p>G</p>  <p>GTG1 GPG1 GPF1</p>	<p>025 030 035 040 050 060 063 080</p>	<p>PLÁSTICO PLÁSTICO-CAUCHO NYLON NYLON-PVC NYLON-POLIURETANO</p>	1	15 a 60 Kg	60 a 71
<p>G</p>  <p>GTG2 GPG2</p> <p>S</p>  <p>STG2</p> <p>B</p>  <p>BTG2 BPG2 BPF2 BDTG2 BDPG2</p> <p>BD=RUEDA DOBLE</p>	<p>050 060 065 075 080 100</p>	<p>PLÁSTICO PLÁSTICO-CAUCHO PLÁSTICO-GOMA PLÁSTICO-POLIURETANO</p>	2	35 a 100 Kg	72 a 85
<p>B</p>  <p>BTG3 BPG3 BPF3 BTF3</p> <p>Bi=INOXIDABLE</p> <p>S</p>  <p>STG3 SPG3</p> <p>SN</p>  <p>SNTG3 SNPG3</p> <p>L</p>  <p>LTG3</p>	<p>060 063 080 100 125</p>	<p>PLÁSTICO-CAUCHO PLÁSTICO-SANTOPRENE PLÁSTICO-GOMA NYLON NYLON-POLIURETANO</p>	3	40 a 120 Kg	86 a 103

ROTANTES INDUSTRIALES PARA CARGAS MEDIAS Y PESADAS

MODELOS DE ROTANTES		RUEDAS QUE SE MONTAN	CATEGORÍA		PÁG.																												
<p>M</p> <p>MTG4 MiTG4 MPG4 MiPG4 MPF4 MiPF4</p> <p>M=ZINCADO Mi=INOXIDABLE</p>	075 080 100 125 150 160 200 260	PLÁSTICO-CAUCHO PLÁSTICO-GOMA ESTAMPADO-GOMA NYLON-CAUCHO ALUMINIO-CAUCHO IMPINCHABLE NEUMÁTICA TERMONYL TERMOSEX TERMOFORT TERMOCAUCHO NYLON NYLON-POLIURETANO NYLON-SUPERLAST ALUMINIO-POLIURETANO HIERRO-POLIURETANO HIERRO FUNDIDO	4	60 a 300 Kg	105 a 149																												
<p>F</p> <p>FTG4 FPG4 FPF4 FP2G4 FP2F4</p>						<p>A</p> <p>AEG4 AAG4</p>	<p>M</p> <p>MPG5 MiPG5 MPF5 MiPF5</p> <p>M=ZINCADO Mi=INOXIDABLE</p>	100 125 150 160 200 250	PLÁSTICO-GOMA ESTAMPADO-GOMA NYLON-CAUCHO ALUMINIO-CAUCHO HIERRO-GOMA TERMONYL TERMOSEX NYLON NYLON-POLIURETANO NYLON-SUPERLAST ALUMINIO-POLIURETANO ALUMINIO-ELASTHANE HIERRO-POLIURETANO HIERRO FUNDIDO	5	250 a 800 Kg	150 a 169	<p>K</p> <p>KPG5 KiPG5 KPF5 KiPF5</p> <p>K=ZINCADO Ki=INOXIDABLE</p>	<p>H</p> <p>AMORTIGUACIÓN</p> <p>HAG6 HAF6</p>	085 100 125 150 160 200 250 300 400	ESTAMPADO-NEUMÁTICA HIERRO-GOMA NYLON POLIAMIDA EXTRUSIONADA ALUMINIO-ELASTHANE ALUMINIO-POLIURETANO HIERRO-POLIURETANO HIERRO FUNDIDO	6	225 a 1500 Kg	170 a 180	<p>Q</p> <p>SIN PIVOTE CENTRAL</p> <p>QPG6 QPF6 QDPG6 QDPF6</p> <p>QD=RUEDA DOBLE</p>	<p>Q</p> <p>TRACCIÓN MECÁNICA</p> <p>QPG7 QPF7 QPLG7 QPLF7</p>	125 150 200 250 300 400	ESTAMPADO-N-SUPER ELÁSTICO NYLON POLIAMIDA HIERRO-POLIURETANO HIERRO-VULKOLLAN	7	450 a 1500 Kg	181 a 186	<p>Q</p> <p>TRACCIÓN MECÁNICA</p> <p>QPG8 QPF8</p>	150 200 250 300 400	HIERRO-GOMA POLIAMIDA EXTRUSIONADA HIERRO-POLIURETANO HIERRO-VULKOLLAN	8	550 a 5000 Kg	187 a 194	<p>U</p> <p>TRACCIÓN MECÁNICA</p> <p>UPG8 UPF8 UDPG8 UDPF8</p> <p>UD=RUEDA DOBLE</p>
<p>A</p> <p>AEG4 AAG4</p>																																	
<p>M</p> <p>MPG5 MiPG5 MPF5 MiPF5</p> <p>M=ZINCADO Mi=INOXIDABLE</p>	100 125 150 160 200 250	PLÁSTICO-GOMA ESTAMPADO-GOMA NYLON-CAUCHO ALUMINIO-CAUCHO HIERRO-GOMA TERMONYL TERMOSEX NYLON NYLON-POLIURETANO NYLON-SUPERLAST ALUMINIO-POLIURETANO ALUMINIO-ELASTHANE HIERRO-POLIURETANO HIERRO FUNDIDO	5	250 a 800 Kg	150 a 169																												
<p>K</p> <p>KPG5 KiPG5 KPF5 KiPF5</p> <p>K=ZINCADO Ki=INOXIDABLE</p>																																	
<p>H</p> <p>AMORTIGUACIÓN</p> <p>HAG6 HAF6</p>	085 100 125 150 160 200 250 300 400	ESTAMPADO-NEUMÁTICA HIERRO-GOMA NYLON POLIAMIDA EXTRUSIONADA ALUMINIO-ELASTHANE ALUMINIO-POLIURETANO HIERRO-POLIURETANO HIERRO FUNDIDO	6	225 a 1500 Kg	170 a 180																												
<p>Q</p> <p>SIN PIVOTE CENTRAL</p> <p>QPG6 QPF6 QDPG6 QDPF6</p> <p>QD=RUEDA DOBLE</p>																																	
<p>Q</p> <p>TRACCIÓN MECÁNICA</p> <p>QPG7 QPF7 QPLG7 QPLF7</p>	125 150 200 250 300 400	ESTAMPADO-N-SUPER ELÁSTICO NYLON POLIAMIDA HIERRO-POLIURETANO HIERRO-VULKOLLAN	7	450 a 1500 Kg	181 a 186																												
<p>Q</p> <p>TRACCIÓN MECÁNICA</p> <p>QPG8 QPF8</p>	150 200 250 300 400	HIERRO-GOMA POLIAMIDA EXTRUSIONADA HIERRO-POLIURETANO HIERRO-VULKOLLAN	8	550 a 5000 Kg	187 a 194																												
<p>U</p> <p>TRACCIÓN MECÁNICA</p> <p>UPG8 UPF8 UDPG8 UDPF8</p> <p>UD=RUEDA DOBLE</p>																																	

ROTANTES

DG: ROTANTE MODELO D - GIRATORIO G

- Sujeción del rotante en cuatro versiones: por espiga roscada (**DRG**), por corona dentada (**DCG**), por pletina (**DPG**) y por espiga metálica con anilla elástica (**DEG**).
- Sujeción de las ruedas por presión (negativo) dentro del eje metálico central insertado en el soporte.
- Giro del vástago por fricción (metal/plástico).

DG-FS: ROTANTE MODELO DG - FRENO SIMPLE FS

- Blocaje de las ruedas por pedal de plástico negro.
- Disponible en rotantes de ∅40 mm. y 50 mm. Añadir **FS** a la referencia o al código numérico.

ACABADO DEL ROTANTE:

- Soporte y ruedas (inyectados) de plástico color negro. Partes metálicas zincadas.

PRECAUCIONES:

- Los rotantes DRG ∅35 mm. y ∅40 mm. no deben emplearse en sillas de oficina.

2

DRG: Rotantes modelo D - Sujeción por espiga roscada R - Giratorios G

Ejemplos de rotantes:



Sujeción:
Existen tacos de plástico roscado interior M8 y M10 para tubo de ∅ interior 17, 19 y 22 mm.



Código	Referencia
26-00	TPR ∅17
26-01	TPR ∅19
26-02	TPR ∅22

Rotante giratorio		Ruedas que se montan (mm):				Kg	Cotas (mm):					
Código	Referencia	A	Material	Cojinete	B		G	G'	H	S	T	
20-00	DRG1 035 M8	35	Plástico negro	≡	20	36	31	-	45	M-8	15	
20-01	DRG1 040 M8	40	Plástico negro	≡	25	41	35	58	48	M-8	15	
20-02	DRG1 040 M10		Plástico negro	≡						M-10		
20-05	DRG1 050 M8	50	Plástico negro	≡	30	48	45	45	50	M-8	15	
20-06	DRG1 050 M10		Plástico negro	≡						M-10		

DCG: Rotantes modelo D - Sujeción por corona dentada C - Giratorios G

Ejemplos de rotantes:



Rotante giratorio		Ruedas que se montan (mm):				Kg	Cotas (mm):					
Código	Referencia	A	Material	Cojinete	B		G	G'	H	S	T	
20-20	DCG1 035	35	Plástico negro	≡	20	36	31	-	45	8	36	
20-21	DCG1 040	40	Plástico negro	≡	25	41	35	58	48	8	36	
20-23	DCG1 050	50	Plástico negro	≡	30	48	45	64	50	8	36	

ROTANTES

DG: ROTANTE MODELO D - GIRATORIO G

- Sujeción del rotante en cuatro versiones: por espiga roscada (**DRG**), por corona dentada (**DCG**), por pletina (**DPG**) y por espiga metálica con anilla elástica (**DEG**).
- Sujeción de las ruedas por presión (negativo) dentro del eje metálico central insertado en el soporte.
- Giro del vástago por fricción (metal/plástico).

DG-FS: ROTANTE MODELO DG - FRENO SIMPLE FS

- Blocaje de las ruedas por pedal de plástico negro.
- Disponible en rotantes de ∅40 mm. y 50 mm. Añadir **FS** a la referencia o al código numérico.

ACABADO DEL ROTANTE:

- Soporte y ruedas (inyectados) de plástico color negro. Partes metálicas zincadas.

PRECAUCIONES:

- Los rotantes DRG ∅35 mm. y ∅40 mm. no deben emplearse en sillas de oficina.

DPG: Rotantes modelo D - Sujeción por pletina P - Giratorios G

Ejemplos de rotantes:



Rotante giratorio		Ruedas que se montan (mm):			Kg	Cotas (mm):						
Código	Referencia		Material	Cojinete								
20-40	DPG1 035	35	Plástico negro		20	36	31	-	50	38x38	26x26	4,5
20-41	DPG1 040	40	Plástico negro		25	41	35	58	56	38x38	26x26	4,5
20-43	DPG1 050	50	Plástico negro		30	48	45	64	61	42x42	32x32	5,5

DEG: Rotantes modelo D - Sujeción por espiga metálica con anilla elástica E - Giratorios G

Ejemplo de rotante:



Rotante giratorio		Ruedas que se montan (mm):			Kg	Cotas (mm):				
Código	Referencia		Material	Cojinete						
20-50	DEG1 050	50	Plástico negro		40	48	35	62	11	22

ROTANTES

WG: ROTANTE MODELO W - GIRATORIO G

- Sujeción del rotante en tres versiones: por espiga roscada (**WRG**), por pletina (**WPG**) y por espiga metálica con anilla elástica (**WEG**).
- Sujeción de las ruedas por presión (negativo) dentro del eje metálico central insertado en el soporte.
- Giro del vástago por fricción (metal/plástico).

ACABADO DEL ROTANTE:

- Soporte y ruedas (inyectados) de nylon color negro, bandaje de rodadura (montado a presión) de PVC color gris. Partes metálicas zincadas.

APLICACIONES:

- Particularmente recomendadas para rodar sobre parqué.

WRG: Rotantes modelo W - Sujeción por espiga roscada R - Giratorios G

Ejemplo de rotante:



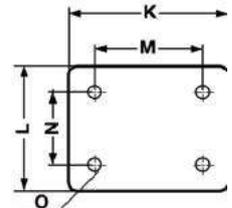
Sujeción:
Existen tacos de plástico roscado interior M8 y M10 para tubo de ∅ interior 17, 19 y 22 mm.

Código	Referencia
26-00	TPR ∅17
26-01	TPR ∅19
26-02	TPR ∅22

Rotante giratorio		Ruedas que se montan (mm):			Kg	Cotas (mm):				
Código	Referencia	A	Material	Cojinete		B	G	H	S	T
20-54	WRG1 050 M8	50	Nylon negro/PVC gris	≡	40	55	52	60	M-8	15
20-56	WRG1 050 M10	50	Nylon negro/PVC gris	≡	40	55	52	60	M-10	15

WPG: Rotantes modelo W - Sujeción por pletina P - Giratorios G

Ejemplo de rotante:



Rotante giratorio		Ruedas que se montan (mm):			Kg	Cotas (mm):					
Código	Referencia	A	Material	Cojinete		B	G	H	KxL	MxN	O
20-58	WPG1 050	50	Nylon negro/PVC gris	≡	40	55	52	65	42x42	32x32	4,3

WEG: Rotantes modelo W - Sujeción por espiga metálica con anilla elástica E - Giratorios G

Ejemplo de rotante:



Rotante giratorio		Ruedas que se montan (mm):			Kg	Cotas (mm):				
Código	Referencia	A	Material	Cojinete		B	G	H	S	T
20-59	WEG1 050	50	Nylon negro/PVC gris	≡	40	55	52	60	11	22

ROTANTES

ZPF: SOPORTE MODELO Z - SUJECIÓN POR PLETINA P - FIJO F

- Sujeción del soporte por dos tornillos M5.
- Soporte de acero (estampado) de 1,5 mm. de espesor.
- Acabado del soporte: zincado.

RUEDAS QUE SE MONTAN:

- Monobloque de plástico color negro (PL).
- Las ruedas se sujetan al soporte sobre un remache de acero con final rebordeado.
- Todas las ruedas llevan cojinete liso.



PL - Plástico
color negro

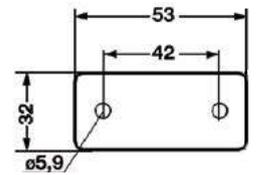
2

ZPF: Rotantes modelo Z - Sujeción por pletina P - Fijo F

Ejemplo de rotante:



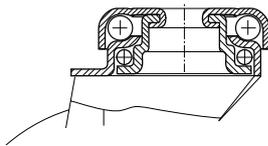
21-67
ZPF1 035 PLL1



Rotante giratorio		Ruedas que se montan (mm):				Cotas (mm):	
Código	Referencia	 A	 B	Material	Cojinete	Kg	 H
21-67	ZPF1 035 PLL1	35	23	Plástico		25	36
21-76	ZPF1 050 PLL1	50	22	Plástico		50	55



15 - 40 Kg



Ejemplo de rotante:

Carga máxima
40 KgDiámetro cabeza giratoria
Ø30 → 30 mm
Ø40 y 50 → 34 mmTornillo de sujeción
M8Espesor horquilla
Ø30,40 y 50 → 1,5 mmAncho horquilla
Ø30 → 16 mm
Ø40 → 22 mm
Ø50 → 25 mmEje rueda
Remachado

SOPORTES

SOPORTE MODELO BT

- Soportes de acero (estampado) de 1,5 mm. de espesor.
- Acabado del soporte: zincado brillante.

SOPORTES GIRATORIOS BTG

- Cabeza giratoria con doble hilera de bolas (de acero al cromo) protegidas por cazoletas envolventes.
- Las ruedas se sujetan al soporte mediante remache de acero.
- Todas las ruedas que se montan llevan cojinete liso y placas anti-hilos.

SISTEMAS DE BLOCAJE:

BTG-FD: SOPORTE MODELO BTG - FRENO DOBLE FD

- Blocaje simultáneo del giro de la rueda y del soporte.
- Disponible en Ø50 mm. Añadir **FD** a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.

TIPOS DE ROTANTE



Rotante giratorio

Rotante giratorio con freno

RUEDAS QUE SE MONTAN

RUEDA	MATERIAL	PÁGINA
PL	Plástico	65
PC	Plástico - Caucho	65

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

 Carga máxima
40 Kg

 ∅ rueda

 ∅ cabeza giratoria

 Tornillo sujeción

∅25 y 30 mm →
∅40 y 50 mm →

30 mm
40 mm

M6
M8

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
PC - Plástico - Caucho

Núcleo: Plástico color gris

Banda: Termo caucho color gris (80 ±4° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +60°C

Propiedades:

Económicas

No dejan huella en los pavimentos

Absorción de golpes y vibraciones



2

Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia
30	14	III	32	-	45	15	24-030	BTG1 030 PCL1	-	-
40	17	III	45	-	60	20	24-038	BTG1 040 PCL1	-	-
50	20	III	48	82	66	30	24-046	BTG1 050 PCL1	24-046-FD	BTG1 050 PCL1-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
PL - Plástico

Núcleo: Monobloque de plástico color negro

Temperatura: -5°C a +80°C

Propiedades:

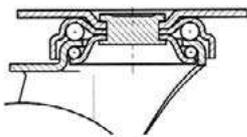
Económicas

Buena rigidez y resistencia al choque



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia
25	14	III	30	-	42	25	24-028	BTG1 025 PLL1	-	-
30	14	III	32	-	45	35	24-034	BTG1 030 PLL1	-	-
40	17	III	45	-	60	40	24-042	BTG1 040 PLL1	-	-
50	20	III	48	82	66	40	24-050	BTG1 050 PLL1	24-050-FD	BTG1 050 PLL1-FD

15 - 40 Kg



Ejemplo de rotante:



Carga máxima
40 Kg



Tamaño pletina
 $\varnothing 30 \rightarrow 38 \times 32$ mm
 $\varnothing 40$ y $50 \rightarrow 42 \times 42$ mm



Distancia al centro agujeros
 $\varnothing 30 \rightarrow 30 \times 24$ mm
 $\varnothing 40$ y $50 \rightarrow 30 \times 30$ mm



Tornillo de sujeción
 $\varnothing 30 \rightarrow M4$
 $\varnothing 40$ y $50 \rightarrow M5$



Espesor pletina
1,5 mm



Espesor horquilla
1,5 mm



Ancho horquilla
 $\varnothing 30 \rightarrow 16$ mm
 $\varnothing 40 \rightarrow 22$ mm
 $\varnothing 50 \rightarrow 25$ mm



Eje rueda
Remachado

SOPORTES

SOPORTE MODELO BP

- Soportes de acero (estampado) de 1,5 mm. de espesor.
- Acabado del soporte: zincado brillante.

SOPORTES GIRATORIOS BPG

- Cabeza giratoria con doble hilera de bolas (de acero al cromo) protegidas por cazoletas envolventes.
- Las ruedas se sujetan al soporte mediante remache de acero.
- Todas las ruedas que se montan llevan cojinete liso y placas anti-hilos.

SISTEMAS DE BLOCAJE:

BPG-FD: SOPORTE MODELO BPG - FRENO DOBLE FD

- Bloqueo simultáneo del giro de la rueda y del soporte.
- Disponible en $\varnothing 50$ mm. Añadir **FD** a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.

TIPOS DE ROTANTE



Rotante giratorio



Rotante giratorio con freno

RUEDAS QUE SE MONTAN

RUEDA	MATERIAL	PÁGINA
PL	Plástico	67
PC	Plástico - Caucho	67

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima 40 Kg	∅ rueda → ∅25 y 30 mm → ∅40 y 50 mm	Tamaño pletina → 38x32 mm → 42x42 mm	Distancia agujeros → 30x24 mm → 30x30 mm	Tornillo sujeción → M4 → M5
-----------------------	---	--	--	---

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

PC - Plástico - Caucho

Núcleo: Plástico color gris

Banda: Termo caucho color gris (80 ±4° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +60°C

Propiedades:

Económicas

No dejan huella en los pavimentos

Absorción de golpes y vibraciones



2

Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia
30	14	III	32	-	45	15	24-054	BPG1 030 PCL1	-	-
40	17	III	45	-	60	20	24-062	BPG1 040 PCL1	-	-
50	20	III	48	82	66	30	24-070	BPG1 050 PCL1	24-070-FD	BPG1 050 PCL1-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

PL - Plástico

Núcleo: Monobloque de plástico color negro

Temperatura: -5°C a +80°C

Propiedades:

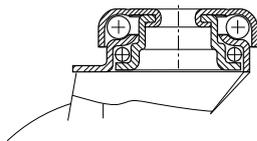
Económicas

Buena rigidez y resistencia al choque



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia
25	14	III	30	-	36	25	24-052	BPG1 025 PLL1	-	-
30	14	III	32	-	45	35	24-058	BPG1 030 PLL1	-	-
40	17	III	45	-	60	40	24-066	BPG1 040 PLL1	-	-
50	20	III	48	82	66	40	24-074	BPG1 050 PLL1	24-074-FD	BPG1 050 PLL1-FD

35 - 60 Kg



Ejemplo de rotante:

Carga máxima
60 KgDiámetro cabeza giratoria
34 mmTornillo de sujeción
M10Espesor horquilla
2,0 mmAncho horquilla
Ø40 y 50 → 24 mm
Ø63 y 80 → 28 mmEje rueda
Ø40 y 50 → remachado
Ø63 y 80 → M6

SOPORTES

SOPORTE MODELO GT

- Soportes de acero (estampado) de 2 mm. de espesor.
- Acabado del soporte: zincado brillante.

SOPORTES GIRATORIOS GTG

- Cabeza giratoria con doble hilera de bolas (de acero al cromo) protegidas por cazoletas envolventes.
- Las ruedas se sujetan al soporte mediante casquillo y tornillo.
- Todas las ruedas llevan cojinete liso.

SISTEMAS DE BLOCAJE:

GTG-FD: SOPORTE MODELO GTG - FRENO DOBLE FD

- Blocaje simultáneo del giro de la rueda y del soporte.
- Disponible en Ø63 y Ø80 mm. Añadir **FD** a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.

TIPOS DE ROTANTE



Rotante giratorio

Rotante giratorio con freno

RUEDAS QUE SE MONTAN

RUEDA	MATERIAL	PÁGINA
NP	Nylon - Poliuretano	69

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

 Carga máxima
60 Kg

 ∅ rueda

 ∅ cabeza giratoria

 Tornillo sujeción

∅40, 50, 63 y 80 mm →

34 mm

M10

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
NP - Nylon - Poliuretano

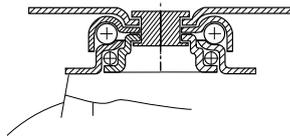
Núcleo: Nylon color blanco traslúcido
Banda: Poliuretano color rojo (96 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30°C a +80°C
Propiedades:
Buena capacidad de carga
Resistentes a la corrosión
Protección de los suelos



2

Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
										
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia
40	18		38,5	-	62,5	35	25-040	GTG1 040 NPL1	25-040-FD	GTG1 040 NPL1-FD
50	18		43,5	77	67,5	40	25-050	GTG1 050 NPL1	25-050-FD	GTG1 050 NPL1-FD
63	22		50,0	77	80,0	50	25-060	GTG1 063 NPL1	25-060-FD	GTG1 063 NPL1-FD
80	22		58,5	77	98,0	60	25-080	GTG1 080 NPL1	25-080-FD	GTG1 080 NPL1-FD

35 - 60 Kg



Ejemplo de rotante:



Carga máxima
60 Kg



Tamaño pletina
47x47 mm



Distancia al centro agujeros
33x33 mm



Tornillo de sujeción
M5



Espesor pletina
2,0 mm



Espesor horquilla
2,0 mm



Ancho horquilla
 $\varnothing 40$ y $50 \rightarrow 24$ mm
 $\varnothing 63$ y $80 \rightarrow 28$ mm



Eje rueda
 $\varnothing 40$ y $50 \rightarrow$ remachado
 $\varnothing 63$ y $80 \rightarrow$ M6

SOPORTES

SOPORTE MODELO GP

- Soportes de acero [estampado] de 2 mm. de espesor.
- Acabado del soporte: zincado brillante.

SOPORTES GIRATORIOS GPG

- Cabeza giratoria con doble hilera de bolas (de acero al cromo) protegidas por cazoletas envolventes.
- Las ruedas se sujetan al soporte mediante casquillo y tornillo.
- Todas las ruedas llevan cojinete liso.

SISTEMAS DE BLOCAJE:

GPG-FD: SOPORTE MODELO GPG - FRENO DOBLE FD

- Bloqueo simultáneo del giro de la rueda y del soporte.
- Disponible en $\varnothing 50$, $\varnothing 63$ y $\varnothing 80$ mm. Añadir **FD** a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.

TIPOS DE ROTANTE



Rotante giratorio



Rotante giratorio con freno



Rotante fijo

RUEDAS QUE SE MONTAN

RUEDA	MATERIAL	PÁGINA
NP	Nylon - Poliuretano	71

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

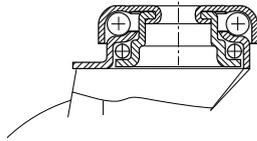
Carga máxima 60 Kg	∅ rueda ∅40, 50, 63 y 80 mm →	Tamaño pletina 47x47 mm	Distancia agujeros 33x33 mm	Tornillo sujeción M5
-----------------------	----------------------------------	----------------------------	--------------------------------	-------------------------

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
NP - Nylon - Poliuretano

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido
Banda: Poliuretano color rojo (96 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30°C a +80°C
Propiedades:
 Buena capacidad de carga
 Resistentes a la corrosión
 Protección de los suelos



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
40	18		38,5	-	62,5	35	25-140	GPG1 040 NPL1	25-141	GPF1 040 NPL1	25-140-FD	GPG1 040 NPL1-FD
50	18		43,5	77	67,5	40	25-150	GPG1 050 NPL1	25-151	GPF1 050 NPL1	25-150-FD	GPG1 050 NPL1-FD
63	22		50,0	77	80,0	50	25-160	GPG1 063 NPL1	25-161	GPF1 063 NPL1	25-160-FD	GPG1 063 NPL1-FD
80	22		58,5	77	98,0	60	25-180	GPG1 080 NPL1	25-181	GPF1 080 NPL1	25-180-FD	GPG1 080 NPL1-FD



Ejemplo de rotante:

Carga máxima
65 KgDiámetro cabeza giratoria
40 mmTornillo de sujeción
M8Espesor horquilla
 $\varnothing 50 \rightarrow 1,5$ mm
 $\varnothing 75$ y $100 \rightarrow 2,0$ mmAncho horquilla
 $\varnothing 50 \rightarrow 25$ mm
 $\varnothing 75$ y $100 \rightarrow 28$ mmEje rueda
M6

SOPORTES

SOPORTE MODELO GT

→ Soporte de acero (estampado) de 1,5 mm. de espesor en $\varnothing 50$ mm. y 2,0 mm. en $\varnothing 75$ y 100 mm.

→ Acabado del soporte: cromado.

SOPORTES GIRATORIOS GTG

→ Cabeza giratoria con 1 hilera de bolas (de acero al cromo) en $\varnothing 50$ mm. y 2 hileras en $\varnothing 75$ y $\varnothing 100$ mm.

→ Las ruedas se sujetan al soporte sobre un eje de acero atornillado.

→ Todas las ruedas llevan cojinete liso.

SISTEMAS DE BLOCAJE:

GTG-FS: SOPORTE MODELO GDG - FRENO SIMPLE FS

→ Blocaje de la rueda por pedal de plástico.

→ Disponible en todos los diámetros. Añadir **FS** a la referencia o al código numérico del rotante.

TIPOS DE ROTANTE



Rotante giratorio



Rotante giratorio con freno

RUEDAS QUE SE MONTAN

RUEDA	MATERIAL	PÁGINA
PU	Plástico - Uretano	73

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

 Carga máxima
65 Kg

 ∅ rueda

 ∅ cabeza giratoria

 Tornillo sujeción

∅50 mm	→	33 mm	M8
∅75 mm	→	43 mm	M8
∅100 mm	→	44 mm	M8

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
PU - Plástico - Uretano

Núcleo: Policarbonato traslúcido

Banda: Poliuretano traslúcido

Temperatura: -30°C a +80°C

Propiedades:

Buena capacidad de carga

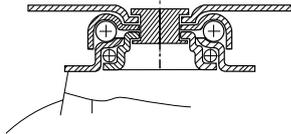
Resistentes a la corrosión

Protección de los suelos



2

Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia
50	20		43	55	64	40	28-040	GTG2 050 PUL2	28-040-FS	GTG2 050 PUL2-FS
75	23		65	80	105	55	28-042	GTG2 075 PUL2	28-042-FS	GTG2 075 PUL2-FS
100	23		85	95	128	65	28-044	GTG2 100 PUL2	28-044-FS	GTG2 100 PUL2-FS



Ejemplo de rotante:



Carga máxima
65 Kg



Tamaño pletina
 $\varnothing 50 \rightarrow 42 \times 42$ mm
 $\varnothing 75$ y $100 \rightarrow 60 \times 60$ mm



Distancia al centro agujeros
 $\varnothing 50 \rightarrow 32 \times 32$ mm
 $\varnothing 75$ y $100 \rightarrow 45 \times 45$ mm



Tornillo de sujeción
 $\varnothing 50 \rightarrow M4$
 $\varnothing 75$ y $100 \rightarrow M6$



Espesor pletina
 $\varnothing 50 \rightarrow 1,5$ mm
 $\varnothing 75$ y $100 \rightarrow 2,0$ mm



Espesor horquilla
 $\varnothing 50 \rightarrow 1,5$ mm
 $\varnothing 75$ y $100 \rightarrow 2,0$ mm



Ancho horquilla
 $\varnothing 50 \rightarrow 25$ mm
 $\varnothing 75$ y $100 \rightarrow 28$ mm



Eje rueda
M6

SOPORTES

SOPORTE MODELO GP

- Soporte de acero (estampado) de 1,5 mm. de espesor en $\varnothing 50$ mm. y 2,0 mm. en $\varnothing 75$ y 100 mm.
- Acabado del soporte: cromado.

SOPORTES GIRATORIOS GPG

- Cabeza giratoria con 1 hilera de bolas (de acero al cromo) en $\varnothing 50$ mm. y 2 hileras en $\varnothing 75$ y $\varnothing 100$ mm.
- Las ruedas se sujetan al soporte sobre un eje de acero atornillado.
- Todas las ruedas llevan cojinete liso.

SISTEMAS DE BLOCAJE:

GPG-FS: SOPORTE MODELO GPG - FRENO SIMPLE FS

- Bloqueo de la rueda por pedal de plástico.
- Disponible en todos los diámetros. Añadir **FS** a la referencia o al código numérico del rotante.

TIPOS DE ROTANTE



Rotante giratorio

Rotante giratorio con freno

RUEDAS QUE SE MONTAN

RUEDA	MATERIAL	PÁGINA
PU	Plástico - Uretano	75

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

 Carga máxima 65 Kg	 ∅ rueda	 Tamaño pletina	 Distancia agujeros	 Tornillo sujeción
	∅50 mm →	42x42 mm	32x32 mm	M4
	∅75 y 100 mm →	60x60 mm	45x45 mm	M6

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

PU - Plástico - Uretano

Núcleo: Policarbonato traslúcido

Banda: Poliuretano traslúcido

Temperatura: -30°C a +80°C

Propiedades:

Buena capacidad de carga

Resistentes a la corrosión

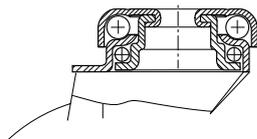
Protección de los suelos



2

Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia
 A	 B		 G	 G'	 H					
50	20		43	55	64	40	28-060	GPG2 050 PUL2	28-060-FS	GPG2 050 PUL2-FS
75	23		65	80	105	55	28-064	GPG2 075 PUL2	28-064-FS	GPG2 075 PUL2-FS
100	23		85	95	128	65	28-068	GPG2 100 PUL2	28-068-FS	GPG2 100 PUL2-FS

40 - 60 Kg



Ejemplo de rotante:



Carga máxima
55 Kg



Diámetro cabeza giratoria
 $\varnothing 65$ y $75 \rightarrow 40$ mm
 $\varnothing 100 \rightarrow 45$ mm



Tornillo de sujeción
 $\varnothing 65$ y $75 \rightarrow M10$
 $\varnothing 100 \rightarrow M10$



Espesor horquilla
 $\varnothing 65$ y $75 \rightarrow 2,0$ mm
 $\varnothing 100 \rightarrow 2,5$ mm



Ancho horquilla
 $\varnothing 65 \rightarrow 27$ mm
 $\varnothing 75 \rightarrow 28$ mm
 $\varnothing 100 \rightarrow 36$ mm



Eje rueda
 $\varnothing 65$ y $75 \rightarrow M6$
 $\varnothing 100 \rightarrow M8$

SOPORTES

SOPORTE MODELO ST

→ Soporte de acero (estampado) de 2,0 mm. de espesor en $\varnothing 65$ y 75 mm y 2,5 en $\varnothing 100$ mm.

→ Acabado del soporte: zincado brillante.

SOPORTES GIRATORIOS STG

→ Cabeza giratoria con doble hilera de bolas (de acero al cromo).

→ Las ruedas se sujetan al soporte mediante casquillo y tornillo.

→ Todas las ruedas llevan cojinete liso y placas anti-hilos.

SISTEMAS DE BLOCAJE:

STG-FS: SOPORTE MODELO SG - FRENO SIMPLE FS

→ Bloqueo de la rueda por pedal de plástico.

→ Disponible en $\varnothing 65$, y $\varnothing 75$ mm. Añadir **FS** a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.

STG-FD: SOPORTE MODELO SG - FRENO DOBLE FD

→ Bloqueo simultáneo del giro de la rueda y del soporte.

→ Disponible en $\varnothing 100$ mm. Añadir **FD** a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.

OTRAS SUJECIONES PARA LOS SOPORTES

STG: Consultar página 55.



AE: Adaptador expansivo - **E:** Espiga cilíndrica - **CR:** Cantonera ranurada

TIPOS DE ROTANTE



Rotante giratorio

Rotante giratorio con freno

RUEDAS QUE SE MONTAN

RUEDA	MATERIAL	PÁGINA
PG	Plástico - Goma	77

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

 Carga máxima
55 Kg

 ∅ rueda

 ∅ cabeza giratoria

 Tornillo sujeción

∅65 mm	→	40 mm	M10
∅75 mm	→	49 mm	M10
∅100 mm	→	56 mm	M10

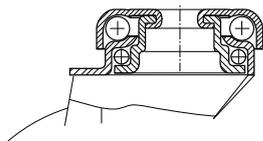
RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
PG - Plástico - Goma

Núcleo: Plástico color gris
Banda: Goma color gris (75 ±4° SHORE A)
Temperatura: -20°C a +60°C
Propiedades:
No dejan huella en los pavimentos
Absorción de golpes y vibraciones
Silenciosas
Mayor durabilidad



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia
65	21		62	64	91	40				
65	21	≡	62	64	91	40	28-111/2	STG2 065 PGL2	28-111/2-FS	STG2 065 PGL2-FS
75	21	≡	70	72	101	50	28-111/6	STG2 075 PGL2	28-111/6-FD	STG2 075 PGL2-FD
100	31	≡	88	93	132	60	28-111/8	STG2 100 PGL2	28-111/8-FD	STG2 100 PGL2-FD

50 - 70 Kg



Ejemplo de rotante:

Carga máxima
70 KgDiámetro cabeza giratoria
40 mmTornillo de sujeción
M10Espesor horquilla
2,0 mmAncho horquilla
ø50 → 25 mm
ø60, 80 y 100 → 30 mmEje rueda
M6

SOPORTES

SOPORTE MODELO BTG

- Soportes de acero (estampado) de 2 mm. de espesor.
- Acabado del soporte: zincado brillante.

SOPORTES GIRATORIOS BTG

- Cabeza giratoria con doble hilera de bolas (de acero al cromo) protegidas por cazoletas envolventes.
- Las ruedas se sujetan al soporte mediante casquillo y tornillo.
- Todas las ruedas que se montan llevan cojinete liso y placas anti-hilos.

SISTEMAS DE BLOCAJE:

BG-FD: SOPORTE MODELO BG - FRENO DOBLE FD

- Bloqueo simultáneo del giro de la rueda y del soporte.
- Disponible en todos los diámetros. Añadir **FD** a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.

OTRAS SUJECIONES PARA LOS SOPORTES

BTG: Consultar página 55.



AE: Adaptador expansivo - E: Espiga cilíndrica - CR: Cantonera ranurada

TIPOS DE ROTANTE



Rotante giratorio



Rotante giratorio con freno

RUEDAS QUE SE MONTAN

RUEDA	MATERIAL	PÁGINA
PL	Plástico	79
PC	Plástico - Caucho	79

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

 Carga máxima
70 Kg

 ∅ rueda

 ∅ cabeza giratoria

 Tornillo sujeción

∅50, 60, 80 y 100 mm →

40 mm

M10

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

PC - Plástico - Caucho

Núcleo: Plástico color gris

Banda: Termo caucho color gris (80 ±4° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +60°C

Propiedades:

Económicas

No dejan huella en los pavimentos

Absorción de golpes y vibraciones



2

Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia
50	19		51	80	72	50		BTG2 050 PCL2		BTG2 050 PCL2-FD
60	23		52	86	82	60		BTG2 060 PCL2		BTG2 060 PCL2-FD
80	24		68	93	104	65		BTG2 080 PCL2		BTG2 080 PCL2-FD
100	24		80	100	121	70		BTG2 100 PCL2		BTG2 100 PCL2-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

PL - Plástico

Núcleo: Monobloque de plástico color negro

Temperatura: -5°C a +80°C

Propiedades:

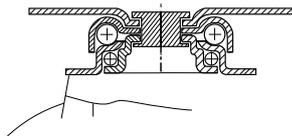
Económicas

Buena rigidez y resistencia al choque



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia
50	19		51	80	72	50		BTG2 050 PLL2		BTG2 050 PLL2-FD
60	23		52	86	82	60		BTG2 060 PLL2		BTG2 060 PLL2-FD
80	24		68	93	104	65		BTG2 080 PLL2		BTG2 080 PLL2-FD
100	24		80	100	121	70		BTG2 100 PLL2		BTG2 100 PLL2-FD

50 - 70 Kg



Ejemplo de rotante:

Carga máxima
70 KgTamaño pletina
47x47 mmDistancia al centro agujeros
41/50x41/50 mmTornillo de sujeción
M6Espesor pletina
2,0 mmEspesor horquilla
2,0 mmAncho horquilla
 \varnothing 50 → 25 mm
 \varnothing 60, 80 y 100 → 30 mmEje rueda
M6

SOPORTES

SOPORTE MODELO BPG

- Soportes de acero (estampado) de 2 mm. de espesor.
- Acabado del soporte: zincado brillante.

SOPORTES GIRATORIOS BPG

- Cabeza giratoria con doble hilera de bolas (de acero al cromo) protegidas por cazoletas envolventes.
- Las ruedas se sujetan al soporte mediante casquillo y tornillo.
- Todas las ruedas que se montan llevan cojinete liso y placas anti-hilos.

SISTEMAS DE BLOCAJE:

BPG-FD: SOPORTE MODELO BPG - FRENO DOBLE FD

- Blocaje simultáneo del giro de la rueda y del soporte.
- Disponible en todos los diámetros. Añadir **FD** a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.

TIPOS DE ROTANTE



Rotante giratorio



Rotante giratorio con freno



Rotante fijo

RUEDAS QUE SE MONTAN

RUEDA	MATERIAL	PÁGINA
PL	Plástico	81
PC	Plástico - Caucho	81

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima 70 Kg	∅ rueda ∅50, 60, 80 y 100 mm →	Tamaño pletina 60x60 mm	Distancia agujeros 41/50x41/50 mm	Tornillo sujeción M6
-----------------------	-----------------------------------	----------------------------	--------------------------------------	-------------------------

**RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
PL - Plástico**

Núcleo: Monobloque de plástico color negro
 Temperatura: -5°C a +80°C
 Propiedades:
 Económicas
 Buena rigidez y resistencia al choque



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
50	19	≡	51	80	72	50	28-164	BPG2 050 PLL2	28-165	BPF2 050 PLL2	28-164-FD	BPG2 050 PLL2-FD
60	23	≡	52	86	82	60	28-166/4	BPG2 060 PLL2	28-167/4	BPF2 060 PLL2	28-166/4-FD	BPG2 060 PLL2-FD
80	24	≡	68	93	104	65	28-172	BPG2 080 PLL2	28-173	BPF2 080 PLL2	28-172-FD	BPG2 080 PLL2-FD
100	24	≡	80	100	121	70	28-180	BPG2 100 PLL2	28-181	BPF2 100 PLL2	28-180-FD	BPG2 100 PLL2-FD

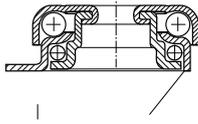
**RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
PC - Plástico - Caucho**

Núcleo: Plástico color gris
 Banda: Termo caucho color gris (80 ±4° SHORE A)
 Temperatura: -20°C a +60°C
 Propiedades:
 Económicas
 No dejan huella en los pavimentos
 Absorción de golpes y vibraciones



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
50	19	≡	51	80	72	50	28-160	BPG2 050 PCL2	28-161	BPF2 050 PCL2	28-160-FD	BPG2 050 PCL2-FD
60	23	≡	52	86	82	60	28-166	BPG2 060 PCL2	28-167	BPF2 060 PCL2	28-166-FD	BPG2 060 PCL2-FD
80	24	≡	68	93	104	65	28-168	BPG2 080 PCL2	28-169	BPF2 080 PCL2	28-168-FD	BPG2 080 PCL2-FD
100	24	≡	80	100	121	70	28-176	BPG2 100 PCL2	28-177	BPF2 100 PCL2	28-176-FD	BPG2 100 PCL2-FD

70 - 100 Kg



Ejemplo de rotante:



Carga máxima
100 Kg



Diámetro cabeza giratoria
 $\emptyset 50 \rightarrow 40$ mm
 $\emptyset 75 \rightarrow 45$ mm



Tornillo de sujeción
M10



Espesor horquilla
1,5 mm



Ancho horquilla
 $\emptyset 50 \rightarrow 46$ mm
 $\emptyset 75 \rightarrow 58$ mm



Eje rueda
 $\emptyset 50 \rightarrow M6$
 $\emptyset 75 \rightarrow M8$

SOPORTES

SOPORTE MODELO BDTG

→ Soportes de acero (estampado) de 1,5mm. de espesor y 2mm. la pletina.

→ Acabado del soporte: zincado brillante.

SOPORTES GIRATORIOS BDTG

→ Cabeza giratoria con doble hilera de bolas (de acero al cromo) protegidas por cazoletas envolventes.

→ Las ruedas se sujetan al soporte mediante casquillo y tornillo.

→ Todas las ruedas llevan cojinete liso.

SISTEMAS DE BLOCAJE:

BDTG-FD: SOPORTE MODELO BDTG - FRENO DOBLE FD

→ Blocaje simultáneo del giro de la rueda y del soporte.

→ Disponible en todos los diámetros. Añadir **FD** a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.

OTRAS SUJECIONES PARA LOS SOPORTES

BDG: Consultar página 55.



AE: Adaptador expansivo - E: Espiga cilíndrica - CR: Cantonera ranurada

TIPOS DE ROTANTE



Rotante giratorio

Rotante giratorio con freno

RUEDAS QUE SE MONTAN

RUEDA	MATERIAL	PÁGINA
PL	Plástico	83
PC	Plástico - Caucho	83

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

 Carga máxima
100 Kg

 ∅ rueda

 ∅ cabeza giratoria

 Tornillo sujeción

∅50 mm	→	40 mm	M10
∅75 mm	→	45 mm	M10

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
PC - Plástico - Caucho

Núcleo: Plástico color gris
Banda: Termo caucho color gris (80 ±4° SHORE A)
Temperatura: -20°C a +60°C
Propiedades:
Económicas
No dejan huella en los pavimentos
Absorción de golpes y vibraciones



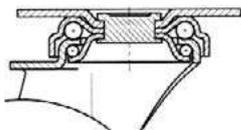
Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia
50	18+18									
75	24+24									

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
PL - Plástico

Núcleo: Monobloque de plástico color negro
Temperatura: -5°C a +80°C
Propiedades:
Económicas
Buena rigidez y resistencia al choque



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia
50	18+18									
75	22+22									

$\hat{=}$ 70 - 100 Kg


Ejemplo de rotante:


 Carga máxima
 100 Kg

 Tamaño pletina
 60x60 mm

 Distancia al centro agujeros
 35/46x35/46 mm

 Tornillo de sujeción
 M6

 Espesor pletina
 2,0 mm

 Espesor horquilla
 1,5 mm

 Ancho horquilla
 $\varnothing 50$ → 46 mm
 $\varnothing 75$ → 58 mm

 Eje rueda
 $\varnothing 50$ → M6
 $\varnothing 75$ → M8

SOPORTES

SOPORTE MODELO BDPG

→ Soportes de acero (estampado) de 1,5mm. de espesor y 2mm. la pletina.

→ Acabado del soporte: zincado brillante.

SOPORTES GIRATORIOS BDPG

→ Cabeza giratoria con doble hilera de bolas (de acero al cromo) protegidas por cazoletas envolventes.

→ Las ruedas se sujetan al soporte mediante casquillo y tornillo.

→ Todas las ruedas llevan cojinete liso.

SISTEMAS DE BLOCAJE:

BDPG-FD: SOPORTE MODELO BDPG - FRENO DOBLE FD

→ Bloqueo simultáneo del giro de la rueda y del soporte.

→ Disponible en todos los diámetros. Añadir **FD** a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.

TIPOS DE ROTANTE



Rotante giratorio

Rotante giratorio con freno

RUEDAS QUE SE MONTAN

RUEDA	MATERIAL	PÁGINA
PL	Plástico	85
PC	Plástico - Caucho	85

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

 Carga máxima 100 Kg	 ∅ rueda ∅50 y 75 mm	 Tamaño pletina 60x60 mm	 Distancia agujeros 35/46x35/46 mm	 Tornillo sujeción M6
--	--	--	--	---

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
PC - Plástico - Caucho

Núcleo: Plástico color gris
Banda: Termo caucho color gris (80 ±4° SHORE A)
Temperatura: -20°C a +60°C
Propiedades:
 Económicas
 No dejan huella en los pavimentos
 Absorción de golpes y vibraciones



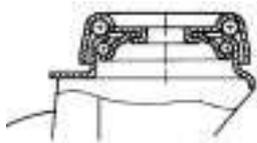
Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia
50	18+18		47	85	73	70	29-224	BDPG2 050 PCL2	29-224-FD	BDPG2 050 PCL2-FD
75	24+24		69	99	99	100	29-234	BDPG2 075 PCL2	29-234-FD	BDPG2 075 PCL2-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
PL - Plástico

Núcleo: Monobloque de plástico color negro
Temperatura: -5°C a +80°C
Propiedades:
 Económicas
 Buena rigidez y resistencia al choque



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia
50	18+18		47	85	73	70	29-220	BDPG2 050 PLL2	29-220-FD	BDPG2 050 PLL2-FD
75	22+22		69	99	99	100	29-230	BDPG2 075 PLL2	29-230-FD	BDPG2 075 PLL2-FD



Ejemplo de rotante:



Carga máxima
100 Kg



Diámetro cabeza giratoria
 $\varnothing 60,63$ y $80 \rightarrow 48$ mm
 $\varnothing 100$ y $125 \rightarrow 58$ mm



Tornillo de sujeción
M12



Espesor horquilla
 $\varnothing 60,63$ y $80 \rightarrow 1,5$ mm
 $\varnothing 100$ y $125 \rightarrow 2,0$ mm



Ancho horquilla
 $\varnothing 60,63$ y $80 \rightarrow 28$ mm
 $\varnothing 100$ y $125 \rightarrow 32$ mm



Eje rueda
 $\varnothing 60,63$ y $80 \rightarrow M6$
 $\varnothing 100$ y $125 \rightarrow M8$

SOPORTES

SOPORTES MODELO BT3

- Soportes de acero (estampado).
- Sujeción de los soportes por tornillo pasante M12.
- Horquilla provista de tornillo y tuerca [8.8]: DIN-933 M6x40 en $\varnothing 60, 63$ y 80 mm y M8x45 en $\varnothing 100$ y 125 mm.
- Casquillo: $\varnothing 10 \times 6,4 \times 28$ en $\varnothing 60, 63$ y 80 mm y $\varnothing 12 \times 8,25 \times 33$ en $\varnothing 100$ y 125 mm.
- Acabados: zincado brillante.

SOPORTES GIRATORIOS BTG3

- Doble hilera de bolas (de acero al cromo) protegidas por cazoletas envolventes.

SOPORTES FIJOS BTF3

- Horquilla de acero estampado de 2 mm de espesor.

PARACHOQUES:

- El parachoques se centra sobre el tubo que soporta el rotante. Color gris claro



Para tubo redondo			Para tubo cuadrado		
\varnothing exterior tubo	Referencia	Código	\varnothing exterior tubo	Referencia	Código
22	PG-R22	46-421	25	PG-C25	46-428
25	PG-R25	46-423	30	PG-C30	46-429
32	PG-R32	46-424			
35	PG-R35	46-425			

SISTEMAS DE BLOCAJE:

SOPORTES MODELO BTG3 + FRENO DOBLE FD:

- Bloquea simultáneo del giro de la rueda y del soporte.
- Disponible en todos los rotantes giratorios: añadir **FD** a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.

OPCIONAL

SOPORTES MODELO BTG3 + FRENO CABEZA FC:

- Dispositivo para bloqueo del giro de la cabeza giratoria. Bloquea el giro de la cabeza del soporte, convirtiendo (opcionalmente) el soporte giratorio en fijo (para facilitar la conducción en línea recta durante largos recorridos). Añadir **FC** a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.



OTRAS SUJECIONES PARA LOS SOPORTES

BTG - BTF: Consultar página 55.



AE: Adaptador expansivo - E: Espiga cilíndrica - CR: Cantonera ranurada

TIPOS DE ROTANTE



Rotante giratorio



Rotante fijo



Rotante giratorio con freno

RUEDAS QUE SE MONTAN

RUEDA	MATERIAL	PÁGINA
PC	Plástico - Caucho	87
PG	Plástico - Goma	87
NY	Nylon	88
NP	Nylon - Poliuretano	88

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

 Carga máxima
100 Kg

 ∅ rueda

 ∅ cabeza giratoria

 Tornillo sujeción

∅60, 63 y 80 mm →

48 mm

M12

∅100 y 125 mm →

58 mm

M12

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

PC - Plástico - Caucho: Ver página 19

Núcleo: Plástico color gris

Banda: Termo caucho color gris (80 ±4° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +60°C

Propiedades:

Económicas

No dejan huella en los pavimentos

Absorción de golpes y vibraciones.



2

Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
63	22	III	55	84	89	40	33-66/6	BTG3 063 PCL3	33-67/6	BTF3 063 PCL3	33-66/6-FD	BTG3 063 PCL3-FD
80	24	III	67	84	108	50	33-66/8	BTG3 080 PCL3	33-67/8	BTF3 080 PCL3	33-66/8-FD	BTG3 080 PCL3-FD
80	24	III	67	84	108	60	33-66/9	BTG3 080 PCB3	33-67/9	BTF3 080 PCB3	33-66/9-FD	BTG3 080 PCB3-FD
100	30	III	86	106	132	70	33-70/0	BTG3 100 PCL3	33-71/0	BTF3 100 PCL3	33-70/0-FD	BTG3 100 PCL3-FD
100	30	III	86	106	132	80	33-70/1	BTG3 100 PCB3	33-71/1	BTF3 100 PCB3	33-70/1-FD	BTG3 100 PCB3-FD
125	30	III	99	106	156	90	33-72/2	BTG3 125 PCL3	33-73/2	BTF3 125 PCL3	33-72/2-FD	BTG3 125 PCL3-FD
125	30	III	99	106	156	100	33-72/3	BTG3 125 PCB3	33-73/3	BTF3 125 PCB3	33-72/3-FD	BTG3 125 PCB3-FD

NOTA: Posibilidad de rueda ANTIESTÁTICA. Ver página 19

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

PG - Plástico - Goma: Ver página 21

Núcleo: Plástico color negro

Banda: Goma color gris (75 ±4° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +60°C

Propiedades:

No dejan huella en los pavimentos

Absorción de golpes y vibraciones

Silenciosas

Mayor durabilidad



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
60	20	III	55	84	89	40	33-66	BTG3 060 PGL3	33-67	BTF3 060 PGL3	33-66-FD	BTG3 060 PGL3-FD
80	21	III	67	84	108	50	33-68	BTG3 080 PGL3	33-69	BTF3 080 PGL3	33-68-FD	BTG3 080 PGL3-FD
100	28	III	86	106	132	70	33-70/2	BTG3 100 PGL3	33-71/2	BTF3 100 PGL3	33-70/2-FD	BTG3 100 PGL3-FD
100	28	III	86	106	132	70	33-70/3	BTG3 100 PGB3*	33-71/3	BTF3 100 PGB3*	33-70/3-FD	BTG3 100 PGB3-FD*
125	28	III	99	106	156	80	33-72/4	BTG3 125 PGL3	33-73/4	BTF3 125 PGL3	33-72/4-FD	BTG3 125 PGL3-FD
125	28	III	99	106	156	80	33-72/5	BTG3 125 PGB3*	33-73/5	BTF3 125 PGB3*	33-72/5-FD	BTG3 125 PGB3-FD*

* PGBcon antihilos de plástico color gris

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

 Carga máxima
100 Kg

 ∅ rueda

 ∅ cabeza giratoria

 Tornillo sujeción

∅60, 63 y 80 mm →

48 mm

M12

∅100 y 125 mm →

58 mm

M12

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

NY - Nylon: Ver página 37

Núcleo: Monobloque de nylon color blanco traslúcido (70° SHORE D)

Temperatura: -25°C a +80°C

Propiedades:

- Alta capacidad de carga
- Resistencia química excelente
- Resistentes a la corrosión
- Fáciles de mover



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
60	22	III	55	84	89	50	33-66/4	BTG3 060 NYL3	33-67/4	BTF3 060 NYL3	33-66/4-FD	BTG3 060 NYL3-FD
80	22	III	67	84	108	60	33-68/6	BTG3 080 NYL3	33-69/6	BTF3 080 NYL3	33-68/6-FD	BTG3 080 NYL3-FD
100	28	III	86	106	132	90	33-70/6	BTG3 100 NYL3	33-71/6	BTF3 100 NYL3	33-70/6-FD	BTG3 100 NYL3-FD
125	28	III	99	106	156	100	33-72/7	BTG3 125 NYL3	33-73/7	BTF3 125 NYL3	33-72/7-FD	BTG3 125 NYL3-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

NP - Nylon - Poliuretano: Ver página 39

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido

Banda: Poliuretano color ocre oscuro (96 ±2° SHORE A)

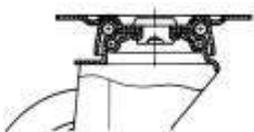
Temperatura: -30°C a +80°C

Propiedades:

- Buena capacidad de carga
- Resistentes a la corrosión
- Protección de los suelos



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
63	22	III	55	84	89	60	33-66/7	BTG3 063 NPL3	33-67/7	BTF3 063 NPL3	33-66/7-FD	BTG3 063 NPL3-FD
80	22	III	67	84	108	60	33-68/4	BTG3 080 NPL3	33-69/4	BTF3 080 NPL3	33-68/4-FD	BTG3 080 NPL3-FD
100	27	III	86	106	132	90	33-70/5	BTG3 100 NPL3	33-71/5	BTF3 100 NPL3	33-70/5-FD	BTG3 100 NPL3-FD
125	27	III	99	106	156	100	33-72/6	BTG3 125 NPL3	33-73/6	BTF3 125 NPL3	33-72/6-FD	BTG3 125 NPL3-FD



Ejemplo de rotante:



Carga máxima
100 Kg



Tamaño pletina
∅60,63 y 80 → 60x60 mm
∅100 y 125 → 76x70 mm



Distancia al centro agujeros
∅60,63 y 80 → 45x45 mm
∅100 y 125 → 60x50 mm



Tornillo de sujeción
∅60,63 y 80 → M6
∅100 y 125 → M8



Espesor pletina
2,0 mm



Espesor horquilla
∅60,63 y 80 → 1,5 mm
∅100 y 125 → 2,0 mm



Ancho horquilla
28 mm



Eje rueda
M8

SOPORTES

SOPORTES MODELO BP

- Soportes de acero (estampado).
- Sujeción de los soportes por pletina de 4 agujeros.
- Horquilla provista de tornillo y tuerca (8.8): DIN-933 M6x40 en ∅60, 63 y 80mm y M8x45 en ∅100 y 125mm.
- Casquillo: ∅10x6,4x28 en ∅60, 63 y 80mm y ∅12x8,25x33 en ∅100 y 125mm.
- Acabado: zincado brillante.

SOPORTES GIRATORIOS BPG

- Doble hilera de bolas (de acero al cromo) protegidas por cazoletas envolventes.
- Robusto pivote central (remachado) de acero ∅12mm

SOPORTES FIJOS BPF3

- Horquilla de acero estampado de 2 mm de espesor.

SISTEMAS DE BLOCAJE:

SOPORTES MODELO BPG3 + FRENO DOBLE FD:

- Bloqueo simultáneo del giro de la rueda y del soporte.
- Disponible en todos los rotantes giratorios: añadir **FD** a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.

OPCIONAL

SOPORTES MODELO BPG3 + FRENO CABEZA FC:

- Dispositivo para bloqueo del giro de la cabeza giratoria. Bloquea el giro de la cabeza del soporte, convirtiendo (opcionalmente) el soporte giratorio en fijo (para facilitar la conducción en línea recta durante largos recorridos). Añadir **FC** a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.



TIPOS DE ROTANTE



Rotante giratorio



Rotante fijo



Rotante giratorio con freno

RUEDAS QUE SE MONTAN

RUEDA	MATERIAL	PÁGINA
PC	Plástico - Caucho	90
PG	Plástico - Goma	90
NY	Nylon	91
NP	Nylon - Poliuretano	91

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima 100 Kg	∅ rueda ∅60, 63 y 80 mm → ∅100 y 125 mm →	Tamaño pletina 60x60 mm 76x70 mm	Distancia agujeros 45x45 mm 60x50 mm	Tornillo sujeción M6 M8
------------------------	---	--	--	-------------------------------

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

PC - Plástico - Caucho: Ver página 19

Núcleo: Plástico color gris

Banda: Termo caucho color gris (80 ±4° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +60°C

Propiedades:

Económicas

No dejan huella en los pavimentos

Absorción de golpes y vibraciones

*PCB con antihilos de plástico color gris



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
63	22	≡	55	84	89	40	33-78/6	BPG3 063 PCL3	33-79/6	BPF3 063 PCL3	33-78/6-FD	BPG3 063 PCL3-FD
80	24	≡	67	84	108	50	33-78/8	BPG3 080 PCL3	33-79/8	BPF3 080 PCL3	33-78/8-FD	BPG3 080 PCL3-FD
80	24	≡	67	84	108	60	33-78/9	BPG3 080 PCB3	33-79/9	BPF3 080 PCB3	33-78/9-FD	BPG3 080 PCB3-FD
100	30	≡	86	106	132	70	33-80/16	BPG3 100 PCL3	33-81/16	BPF3 100 PCL3	33-80/16-FD	BPG3 100 PCL3-FD
100	30	≡	86	106	132	80	33-80/18	BPG3 100 PCB3	33-81/18	BPF3 100 PCB3	33-80/18-FD	BPG3 100 PCB3-FD
125	30	≡	99	106	156	90	33-82/2	BPG3 125 PCL3	33-83/2	BPF3 125 PCL3	33-82/2-FD	BPG3 125 PCL3-FD
125	30	≡	99	106	156	100	33-82/3	BPG3 125 PCB3	33-83/3	BPF3 125 PCB3	33-82/3-FD	BPG3 125 PCB3-FD

NOTA: Posibilidad de rueda ANTIESTÁTICA. Ver página 19

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

PG - Plástico - Goma: Ver página 21

Núcleo: Plástico color negro

Banda: Goma color gris (75 ±4° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +60°C

Propiedades:

No dejan huella en los pavimentos

Absorción de golpes y vibraciones

Silenciosas

Mayor durabilidad



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
60	20	≡	55	84	89	40	33-78	BPG3 060 PGL3	33-79	BPF3 060 PGL3	33-78-FD	BPG3 060 PGL3-FD
80	21	≡	67	84	108	50	33-80	BPG3 080 PGL3	33-81	BPF3 080 PGL3	33-80-FD	BPG3 080 PGL3-FD
100	28	≡	86	106	132	70	33-80/2	BPG3 100 PGL3	33-81/2	BPF3 100 PGL3	33-80/2-FD	BPG3 100 PGL3-FD
100	28	≡	86	106	132	70	33-80/3	BPG3 100 PGB3*	33-81/3	BPF3 100 PGB3*	33-80/3-FD	BPG3 100 PGB3-FD*
125	28	≡	99	106	156	80	33-82/4	BPG3 125 PGL3	33-83/4	BPF3 125 PGL3	33-82/4-FD	BPG3 125 PGL3-FD
125	28	≡	99	106	156	80	33-82/5	BPG3 125 PGB3*	33-83/5	BPF3 125 PGB3*	33-82/5-FD	BPG3 125 PGB3-FD*

* PGBcon antihilos de plástico color gris

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

 Carga máxima 100 Kg	 ∅ rueda	 Tamaño pletina	 Distancia agujeros	 Tornillo sujeción
	∅60, 63 y 80 mm → ∅100 y 125 mm →	60x60 mm 76x70 mm	45x45 mm 60x50 mm	M6 M8

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
NY - Nylon: Ver página 37

Núcleo: Monobloque de nylon color blanco traslúcido (70° SHORE D)
Temperatura: -25°C a +80°C
Propiedades:
Alta capacidad de carga
Resistencia química excelente
Resistentes a la corrosión
Fáciles de mover



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
60	22	III	55	84	89	50	33-78/4	BPG3 060 NYL3	33-79/4	BPF3 060 NYL3	33-78/4-FD	BPG3 060 NYL3-FD
80	22	III	67	84	108	60	33-80/12	BPG3 080 NYL3	33-81/12	BPF3 080 NYL3	33-80/12-FD	BPG3 080 NYL3-FD
100	28	III	86	106	132	90	33-80/6	BPG3 100 NYL3	33-81/6	BPF3 100 NYL3	33-80/6-FD	BPG3 100 NYL3-FD
125	28	III	99	106	156	100	33-82/7	BPG3 125 NYL3	33-83/7	BPF3 125 NYL3	33-82/7-FD	BPG3 125 NYL3-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
NP - Nylon - Poliuretano: Ver página 39

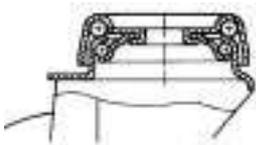
Núcleo: Nylon color blanco traslúcido
Banda: Poliuretano color ocre oscuro (96 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30°C a +80°C
Propiedades:
Buena capacidad de carga
Resistentes a la corrosión
Protección de los suelos



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
63	22	III	55	84	89	60	33-78/7	BPG3 063 NPL3	33-79/7	BPF3 063 NPL3	33-78/7-FD	BPG3 063 NPL3-FD
80	22	III	67	84	108	60	33-80/1	BPG3 080 NPL3	33-81/1	BPF3 080 NPL3	33-80/1-FD	BPG3 080 NPL3-FD
100	27	III	86	106	132	90	33-80/5	BPG3 100 NPL3	33-81/5	BPF3 100 NPL3	33-80/5-FD	BPG3 100 NPL3-FD
125	27	III	99	106	156	100	33-82/6	BPG3 125 NPL3	33-83/6	BPF3 125 NPL3	33-82/6-FD	BPG3 125 NPL3-FD

40 - 100 Kg

INOX



Ejemplo de rotante:



AISI 304

Carga máxima
100 KgDiámetro cabeza giratoria
Ø60,63 y 80 → 48 mm
Ø100 y 125 → 58 mmTornillo de sujeción
M12Espesor horquilla
Ø60,63 y 80 → 1,5 mm
Ø100 y 125 → 2,0 mmAncho horquilla
Ø60,63 y 80 → 28 mm
Ø100 y 125 → 32 mmEje rueda
Ø60,63 y 80 → M6
Ø100 y 125 → M8

SOPORTES

SOPORTES MODELO BIT

- Soportes de acero inoxidable AISI 304 al níquel-cromo 18/8.
- Sujeción de los soportes por tornillo pasante M12.
- Horquilla provista de tornillo y tuerca inoxidables A2: DIN-933 M6x40 en Ø60, 63 y 80mm. y M8x45 en Ø100 y 125mm.
- Casquillo inox. AISI 304: Ø10x6,4x28 en Ø60, 63 y 80mm. y Ø12x8,25x33 en Ø100 y 125mm.
- Acabado: Pulido brillante

SOPORTES GIRATORIOS BITG

- Doble hilera de bolas (de acero INOX 420B) protegidas por cazoletas envolventes.

SOPORTES FIJOS BITG

- Horquilla de acero INOX 420B de 2 mm de espesor.

PARACHOQUES:

- El parachoques se centra sobre el tubo que soporta el rotante. Color gris claro



Para tubo redondo			Para tubo cuadrado		
Ø exterior tubo	Referencia	Código	Ø exterior tubo	Referencia	Código
22	PG-R22	46-421	25	PG-C25	46-428
25	PG-R25	46-423	30	PG-C30	46-429
32	PG-R32	46-424			
35	PG-R35	46-425			

SISTEMAS DE BLOCAJE:

SOPORTES MODELO BITG3 + FRENO DOBLE FD:

- Bloqueo simultáneo del giro de la rueda y del soporte. Muelle de freno AISI 301.
- Disponible en todos los rotantes giratorios: añadir **FD** a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.

OPCIONAL

SOPORTES MODELO BITG3 + FRENO CABEZA FC:

- Dispositivo para bloqueo del giro de la cabeza giratoria. Bloquea el giro de la cabeza del soporte, convirtiendo (opcionalmente) el soporte giratorio en fijo (para facilitar la conducción en línea recta durante largos recorridos). Añadir **FC** a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.



OTRAS SUJECIONES PARA LOS SOPORTES

BTG - BTF: Consultar página 52.



AE: Adaptador expansivo - E: Espiga cilíndrica - CR: Cantonera ranurada

TIPOS DE ROTANTE



Rotante giratorio

Rotante fijo

Rotante giratorio con freno

RUEDAS QUE SE MONTAN

RUEDA	MATERIAL	PÁGINA
PC	Plástico - Caucho	93
PG	Plástico - Goma	93
NY	Nylon	94
NP	Nylon - Poliuretano	94

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

 Carga máxima
90 Kg

 ∅ rueda

 ∅ cabeza giratoria

 Tornillo sujeción

INOX

∅60, 63 y 80 mm →
∅100 y 125 mm →

48 mm
58 mm

M12
M12

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

PC - Plástico - Caucho: Ver página 19

Núcleo: Plástico color gris

Banda: Termo caucho color gris (80 ±4° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +60°C

Propiedades:

Resistentes al agua

No dejan huella en los pavimentos

Absorción de golpes y vibraciones



2

Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
63	22	≡	55	84	89	40	33-84/06	BiTG3 063 PCL3	33-85/06	BiTF3 063 PCL3	33-84/06-FD	BITG3 063 PCL3-FD
80	24	≡	67	84	108	50	33-84/08	BiTG3 080 PCL3	33-85/08	BiTF3 080 PCL3	33-84/08-FD	BITG3 080 PCL3-FD
100	30	≡	86	106	132	70	33-84/26	BiTG3 100 PCL3	33-85/26	BiTF3 100 PCL3	33-84/26-FD	BITG3 100 PCL3-FD
125	30	≡	99	106	156	90	33-84/54	BiTG3 125 PCL3	33-85/54	BiTF3 125 PCL3	33-84/54-FD	BITG3 125 PCL3-FD

NOTA: Posibilidad de rueda ANTIESTÁTICA. Ver página 19

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

PG - Plástico - Goma: Ver página 21

Núcleo: Plástico color negro

Banda: Goma color gris (75 ±4° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +60°C

Propiedades:

Resistentes al agua

No dejan huella en los pavimentos

Absorción de golpes y vibraciones

Silenciosas

Mayor durabilidad



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
60	20	≡	55	84	89	40	33-84/0	BiTG3 060 PGL3	33-85/0	BiTF3 060 PGL3	33-84/0-FD	BITG3 060 PGL3-FD
80	21	≡	67	84	108	50	33-84/1	BiTG3 080 PGL3	33-85/1	BiTF3 080 PGL3	33-84/1-FD	BITG3 080 PGL3-FD
100	28	≡	86	106	132	70	33-84/3	BiTG3 100 PGL3	33-85/3	BiTF3 100 PGL3	33-84/3-FD	BITG3 100 PGL3-FD
125	28	≡	99	106	156	80	33-84/6	BiTG3 125 PGL3	33-85/6	BiTF3 125 PGL3	33-84/6-FD	BITG3 125 PGL3-FD

40 - 100 Kg

INOX

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima
100 Kg

Ø rueda

Ø cabeza
giratoriaTornillo
sujeción

Ø60, 63 y 80 mm →

48 mm

M12

Ø100 y 125 mm →

58 mm

M12

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

NY - Nylon: Ver página 37

Núcleo: Monobloque de nylon color blanco traslúcido
(70° SHORE D)

Temperatura: -25°C a +80°C

Propiedades:

Alta capacidad de carga

Resistencia química excelente

Resistentes a la corrosión

Fáciles de mover



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
60	22	≡	55	84	89	50	33-84/02	BiTG3 060 NYL3	33-85/02	BiTF3 060 NYL3	33-84/02-FD	BiTG3 060 NYL3-FD
80	22	≡	67	84	108	60	33-84/22	BiTG3 080 NYL3	33-85/22	BiTF3 080 NYL3	33-84/22-FD	BiTG3 080 NYL3-FD
100	28	≡	86	106	132	90	33-84/5	BiTG3 100 NYL3	33-85/5	BiTF3 100 NYL3	33-84/5-FD	BiTG3 100 NYL3-FD
125	28	≡	99	106	156	100	33-84/9	BiTG3 125 NYL3	33-85/9	BiTF3 125 NYL3	33-84/9-FD	BiTG3 125 NYL3-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

NP - Nylon - Poliuretano: Ver página 39

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido

Banda: Poliuretano color ocre oscuro (96 ±2° SHORE A)

Temperatura: -30°C a +80°C

Propiedades:

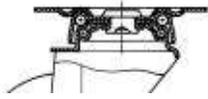
Buena capacidad de carga

Resistentes a la corrosión

Protección de los suelos



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
63	22	≡	55	84	89	50	33-84/07	BiTG3 063 NPL3	33-85/07	BiTF3 063 NPL3	33-84/07-FD	BiTG3 063 NPL3-FD
80	22	≡	67	84	108	60	33-84/2	BiTG3 080 NPL3	33-85/2	BiTF3 080 NPL3	33-84/2-FD	BiTG3 080 NPL3-FD
100	27	≡	86	106	132	90	33-84/4	BiTG3 100 NPL3	33-85/4	BiTF3 100 NPL3	33-84/4-FD	BiTG3 100 NPL3-FD
125	27	≡	99	106	156	100	33-84/8	BiTG3 125 NPL3	33-85/8	BiTF3 125 NPL3	33-84/8-FD	BiTG3 125 NPL3-FD



Ejemplo de rotante:

INOX



Carga máxima
100 Kg



Tamaño pletina
∅60,63 y 80 → 60x60 mm
∅100 y 125 → 76x70 mm



Distancia al centro agujeros
∅60,63 y 80 → 45x45 mm
∅100 y 125 → 60x50 mm



Tornillo de sujeción
∅60,63 y 80 → M6
∅100 y 125 → M8



Espesor pletina
2,0 mm



Espesor horquilla
∅60,63 y 80 → 1,5 mm
∅100 y 125 → 2,0 mm



Ancho horquilla
∅60,63 y 80 → 28 mm
∅100 y 125 → 32 mm



Eje rueda
∅60,63 y 80 → M6
∅100 y 125 → M8



AISI 304

2

SOPORTES

SOPORTES MODELO BIP

- Soportes de acero inoxidable AISI 304 al níquel-cromo 18/8.
- Sujeción de los soportes por pletina de 4 agujeros.
- Horquilla provista de tornillo y tuerca inoxidables A2:
DIN-933 M6x40 en ∅60, 63 y 80mm. y M8x45 en ∅100 y 125mm.
- Casquillo inox. AISI 304: ∅10x6,4x28 en ∅60, 63 y 80mm. y ∅12x8,25x33 en ∅100 y 125mm.
- Acabado: Pulido brillante

SOPORTES GIRATORIOS BIPG

- Doble hilera de bolas (de acero INOX 420B) protegidas por cazoleas envolventes.

SOPORTES FIJOS BIPG

- Horquilla de acero INOX 420B de 2 mm de espesor.

SISTEMAS DE BLOCAJE:

SOPORTES MODELO BIPG3 + FRENO DOBLE FD:

- Bloqueo simultáneo del giro de la rueda y del soporte.
- Disponible en todos los rotantes giratorios: añadir **FD** a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.

OPCIONAL

SOPORTES MODELO BIPG3 + FRENO CABEZA FC:

Dispositivo para bloqueo del giro de la cabeza giratoria. Bloquea el giro de la cabeza del soporte, convirtiendo (opcionalmente) el soporte giratorio en fijo (para facilitar la conducción en línea recta durante largos recorridos). Añadir **FC** a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.



TIPOS DE ROTANTE



Rotante giratorio



Rotante fijo



Rotante giratorio con freno

RUEDAS QUE SE MONTAN

RUEDA	MATERIAL	PÁGINA
PC	Plástico - Caucho	96
PG	Plástico - Goma	96
NY	Nylon	97
NP	Nylon - Poliuretano	97

INOX

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

 Carga máxima 90 Kg	 Ø rueda	 Tamaño pletina	 Distancia agujeros	 Tornillo sujeción
	Ø60, 63 y 80 mm → Ø100 y 125 mm →	60x60 mm 76x70 mm	45x45 mm 60x50 mm	M6 M8

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
PC - Plástico - Caucho: Ver página 19

Núcleo: Plástico color gris
Banda: Termo caucho color gris (80 ±4° SHORE A)
Temperatura: -20°C a +60°C
Propiedades:
Resistentes al agua
No dejan huella en los pavimentos
Absorción de golpes y vibraciones



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
63	22	≡	55	84	89	40	33-94/06	BiPG3 063 PCL3	33-95/06	BiPF3 063 PCL3	33-94/06-FD	BiPG3 063 PCL3-FD
80	24	≡	67	84	108	50	33-94/08	BiPG3 080 PCL3	33-95/08	BiPF3 080 PCL3	33-94/08-FD	BiPG3 080 PCL3-FD
100	30	≡	86	106	132	70	33-94/26	BiPG3 100 PCL3	33-95/26	BiPF3 100 PCL3	33-94/26-FD	BiPG3 100 PCL3-FD
125	30	≡	99	106	156	90	33-94/54	BiPG3 125 PCL3	33-95/54	BiPF3 125 PCL3	33-94/54-FD	BiPG3 125 PCL3-FD

NOTA: Posibilidad de rueda ANTIESTÁTICA. Ver página 19

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
PG - Plástico - Goma: Ver página 21

Núcleo: Plástico color negro
Banda: Goma color gris (75 ±4° SHORE A)
Temperatura: -20°C a +60°C
Propiedades:
Resistentes al agua
No dejan huella en los pavimentos
Absorción de golpes y vibraciones
Silenciosas
Mayor durabilidad



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
60	20	≡	55	84	89	40	33-94/0	BiPG3 060 PGL3	33-95/0	BiPF3 060 PGL3	33-94/0-FD	BiPG3 060 PGL3-FD
80	21	≡	67	84	108	50	33-94/1	BiPG3 080 PGL3	33-95/1	BiPF3 080 PGL3	33-94/1-FD	BiPG3 080 PGL3-FD
100	28	≡	86	106	132	70	33-94/3	BiPG3 100 PGL3	33-95/3	BiPF3 100 PGL3	33-94/3-FD	BiPG3 100 PGL3-FD
125	28	≡	99	106	156	80	33-94/6	BiPG3 125 PGL3	33-95/6	BiPF3 125 PGL3	33-94/6-FD	BiPG3 125 PGL3-FD

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

 Carga máxima 100 Kg	 ∅ rueda ∅60, 63 y 80 mm → ∅100 y 125 mm →	 Tamaño pletina 60x60 mm 76x70 mm	 Distancia agujeros 45x45 mm 60x50 mm	 Tornillo sujeción M6 M8
--	---	--	---	---



RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
NY - Nylon: Ver página 37

Núcleo: Monobloque de nylon color blanco traslúcido (70° SHORE D)
Temperatura: -25°C a +80°C
Propiedades:
Alta capacidad de carga
Resistencia química excelente
Resistentes a la corrosión
Fáciles de mover



2

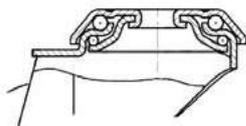
Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
60	22	≡	55	84	89	50	33-94/02	BiPG3 060 NYL3	33-95/02	BiPF3 060 NYL3	33-94/02-FD	BiPG3 060 NYL3-FD
80	22	≡	67	84	108	60	33-94/22	BiPG3 080 NYL3	33-95/22	BiPF3 080 NYL3	33-94/22-FD	BiPG3 080 NYL3-FD
100	28	≡	86	106	132	90	33-94/5	BiPG3 100 NYL3	33-95/5	BiPF3 100 NYL3	33-94/5-FD	BiPG3 100 NYL3-FD
125	28	≡	99	106	156	100	33-94/9	BiPG3 125 NYL3	33-95/9	BiPF3 125 NYL3	33-94/9-FD	BiPG3 125 NYL3-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
NP - Nylon - Poliuretano: Ver página 39

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido
Banda: Poliuretano color ocre oscuro (96 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30°C a +80°C
Propiedades:
Buena capacidad de carga
Resistentes a la corrosión
Protección de los suelos



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
63	22	≡	55	84	89	50	33-94/07	BiPG3 063 NPL3	33-95/07	BiPF3 063 NPL3	33-94/07-FD	BiPG3 063 NPL3-FD
80	22	≡	67	84	108	60	33-94/2	BiPG3 080 NPL3	33-95/2	BiPF3 080 NPL3	33-94/2-FD	BiPG3 080 NPL3-FD
100	27	≡	86	106	132	90	33-94/4	BiPG3 100 NPL3	33-95/4	BiPF3 100 NPL3	33-94/4-FD	BiPG3 100 NPL3-FD
125	27	≡	99	106	156	100	33-94/8	BiPG3 125 NPL3	33-95/8	BiPF3 125 NPL3	33-94/8-FD	BiPG3 125 NPL3-FD



Ejemplo de rotante:

Carga máxima
100 KgDiámetro cabeza giratoria
62 mmTornillo de sujeción
M12Espesor horquilla
2,5 mmAncho horquilla
36 mmEje rueda
M8

SOPORTES

SOPORTE MODELO STG3

→ Soporte de acero estampado de 2,5mm. de espesor.

SOPORTES GIRATORIOS STG3

→ Doble hilera de bolas (de acero al cromo) protegidas por cazolatas envolventes.

→ Las ruedas se sujetan al soporte mediante casquillo y tornillo.

→ **Placas anti-hilos:** Las ruedas con rodamientos de bolas* incorporan anti-hilos de plástico color gris.

PARACHOQUES:

→ El parachoques se centra sobre el tubo que soporta el rotante. Color gris claro



SISTEMAS DE BLOCAJE:

SOPORTE MODELO STG3 + FRENO DOBLE FD:

→ Bloqueo simultáneo del giro de la rueda y del soporte.

Disponible en todos los rotantes giratorios: añadir **FD** a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.

OTRAS SUJECIONES PARA LOS SOPORTES

BTG: Consultar página 55.



AE: Adaptador expansivo - **E:** Espiga cilíndrica

Para tubo redondo			Para tubo cuadrado		
\varnothing exterior tubo	Referencia	Código	\varnothing exterior tubo	Referencia	Código
22	PG-R22	46-421	25	PG-C25	46-428
25	PG-R25	46-423	30	PG-C30	46-429
32	PG-R32	46-424			
35	PG-R35	46-425			

TIPOS DE ROTANTE



Rotante giratorio

Rotante giratorio con freno

RUEDAS QUE SE MONTAN

RUEDA	MATERIAL	PÁGINA
PSL	Plástico - Caucho Cojinete liso	99
PSB	Plástico - Caucho Cojinete a bolas	99

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:



Carga máxima
100 Kg



∅ rueda



∅ cabeza
giratoria



Tornillo
sujeción

∅80, 100 y 125 mm →

62 mm

M12

**RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
PSL - Plástico - Caucho - Cojinete liso**

Núcleo: Plástico color gris

Banda: Termo caucho elástico color gris

(70 ±4° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +60°C

Propiedades:

Caucho elástico, rodadura suave

No dejan huella en los pavimentos

Absorción de golpes y vibraciones



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia
80	32	≡	76	120	110	75	33-958	STG3 080 PSL3	33-958-FD	STG3 080 PSL3-FD
100	32	≡	88	132	135	90	33-960	STG3 100 PSL3	33-960-FD	STG3 100 PSL3-FD
125	32	≡	102,5	134	160	100	33-964	STG3 125 PSL3	33-964-FD	STG3 125 PSL3-FD

**RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
PSB - Plástico - Caucho - Cojinete a bolas**

Núcleo: Plástico color gris

Banda: Termo caucho elástico color gris

(70 ±4° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +60°C

Propiedades:

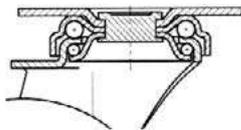
Caucho elástico, rodadura suave

No dejan huella en los pavimentos

Absorción de golpes y vibraciones



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia
80	32	≡	76	120	110	75	33-958/4	STG3 080 PSB3	33-958/4-FD	STG3 080 PSB3-FD
100	32	≡	88	132	135	90	33-962	STG3 100 PSB3	33-962-FD	STG3 100 PSB3-FD
125	32	≡	102,5	134	160	100	33-966	STG3 125 PSB3	33-966-FD	STG3 125 PSB3-FD

\approx 75 - 100 Kg


Ejemplo de rotante:


 Carga máxima
 100 Kg

 Tamaño pletina
 77x67 mm

 Distancia al centro agujeros
 61,5/56x51,5/46,5 mm

 Tornillo de sujeción
 M8

 Espesor pletina
 3,0 mm

 Espesor horquilla
 2,5 mm

 Ancho horquilla
 36 mm

 Eje rueda
 M8

SOPORTES

SOPORTE MODELO SPG3

- Soporte de acero estampado de 2,5mm. de espesor.
- Robusto pivote central de acero \varnothing 12mm. (remachado)

SOPORTES GIRATORIOS SPG3

- Doble hilera de bolas (de acero al cromo) protegidas por cazoletas envolventes.
- Las ruedas se sujetan al soporte mediante casquillo y tornillo.
- Placas anti-hilos: Las ruedas con rodamientos de bolas* incorporan anti-hilos de plástico color gris.

SISTEMAS DE BLOCAJE:

SOPORTE MODELO SPG3 + FRENO SIMPLE FD:

- Bloqueo simultáneo del giro de la rueda y del soporte.
- Disponible en todos los rotantes giratorios: añadir **FD** a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.

TIPOS DE ROTANTE



Rotante giratorio

Rotante fijo

Rotante giratorio con freno

RUEDAS QUE SE MONTAN

RUEDA	MATERIAL	PÁGINA
PSL	Plástico - Caucho Cojinete liso	101
PSB	Plástico - Caucho Cojinete a bolas	101

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

 Carga máxima 100 Kg	 ∅ rueda ∅80, 100 y 125 mm →	 Tamaño pletina 77x67 mm	 Distancia agujeros 61,5/56x51,5/46,5 mm	 Tornillo sujeción M8
--	--	--	--	---

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
PSL - Plástico - Caucho - Cojinete liso

Núcleo: Plástico color gris
Banda: Termo caucho elástico color gris
(70 ±4° SHORE A)
Temperatura: -20°C a +60°C
Propiedades:
Caucho elástico, rodadura suave
No dejan huella en los pavimentos
Absorción de golpes y vibraciones



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	32		76	120	110	75	33-968	SPG3 080 PSL3	33-969	SPF3 080 PSL3	33-968-FD	SPG3 080 PSL3-FD
100	32		88	132	135	90	33-970	SPG3 100 PSL3	33-971	SPF3 100 PSL3	33-970-FD	SPG3 100 PSL3-FD
125	32		102,5	134	160	100	33-974	SPG3 125 PSL3	33-975	SPF3 125 PSL3	33-974-FD	SPG3 125 PSL3-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
PSB - Plástico - Caucho - Cojinete a bolas

Núcleo: Plástico color gris
Banda: Termo caucho elástico color gris
(70 ±4° SHORE A)
Temperatura: -20°C a +60°C
Propiedades:
Caucho elástico, rodadura suave
No dejan huella en los pavimentos
Absorción de golpes y vibraciones



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	32		76	120	110	75	33-968/4	SPG3 080 PSB3	33-969/4	SPF3 080 PSB3	33-968/4-FD	SPG3 080 PSB3-FD
100	32		88	132	135	90	33-970/4	SPG3 100 PSB3	33-971/4	SPF3 100 PSB3	33-970/4-FD	SPG3 100 PSB3-FD
125	32		102,5	134	160	100	33-974/4	SPG3 125 PSB3	33-975/4	SPF3 125 PSB3	33-974/4-FD	SPG3 125 PSB3-FD

ROTANTES

SNG: SOPORTES MODELO SN - GIRATORIOS G

→ Sujeción de los soportes en dos versiones:

- Por tornillo **(SNTG)**: M12
- Por pletina **(SNPG)** de 3mm de espesor.

→ Soporte inyectado en nylon reforzado con fibra de vidrio.

→ Doble hilera de bolas (de acero al cromo) protegidas por cazoletas envolventes.

→ Acabado del soporte: gris claro con partes metálicas zincadas.

SNG-FD: SOPORTES MODELO SNG - FRENO DOBLE FD:

- Blocaje simultáneo del giro de la rueda y del soporte.
- Disponible en todos los rotantes giratorios: añadir **FD** a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.

RUEDAS QUE SE MONTAN:

- Las ruedas se sujetan al soporte mediante casquillo y remache.
- Todas las ruedas que se montan llevan cojinete a bolas y placas anti-hilos.
- **Núcleo:** Plástico color gris
- **Banda:** Termo caucho elástico color gris (70 ±4° SHORE A)
- **Temperatura:** -20°C a +60°C
- **Propiedades:** Caucho elástico, rodadura suave. No dejan huella en los pavimentos Absorción de golpes y vibraciones

SNTG: Rotantes modelo SN - Sujeción por tornillo M-12 T - Giratorios G

PARACHOQUES:

Adecuados para estos soportes.

Consultar página 66.

OTRAS SUJECIONES

Consultar página 55.

AE: Adaptador expansivo



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	∅ cabeza giratoria (mm)	Tornillo de sujeción (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
									Código	Referencia	Código	Referencia
100	32		86	86	137	60	M12	80	33-980/2	SNTG3 100 PSB3	33-980/2-FD	SNTG3 100 PSB3-FD
125	32		101	101	161	60	M12	100	33-980/4	SNTG3 125 PSB3	33-980/4-FD	SNTG3 125 PSB3-FD

SNPG: Rotantes modelo SN - Sujeción por pletina P - Giratorios G



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Pletina (mm)	Distancia agujeros (mm)	Tornillo de sujeción (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
										Código	Referencia	Código	Referencia
100	32		86	86	137	92x64	76/70x45	M8	80	33-988/2	SNPG3 100 PSB3	33-988/2-FD	SNPG3 100 PSB3-FD
125	32		101	101	161	92x64	76/70x45	M8	100	33-988/4	SNPG3 125 PSB3	33-988/4-FD	SNPG3 125 PSB3-FD

ROTANTES

LTG: SOPORTES MODELO L - SUJECIÓN POR TORNILLO T - GIRATORIOS G

- Sujeción del soporte por tornillo M-12.
- Soporte de acero estampado de 2,5 mm. de espesor.
- Rodamiento rígido de bolas en la cabeza giratoria.
- Incorporan parachoques color gris claro.
- Acabado del soporte: partes metálicas zincado brillante.

RUEDAS QUE SE MONTAN:

- Núcleo de nylon N, color gris claro y banda (formada por dos discos) en poliuretano color negro U: NU.
- Las ruedas incorporan cojinete a bolas y placas anti-hilos de plástico color gris claro.



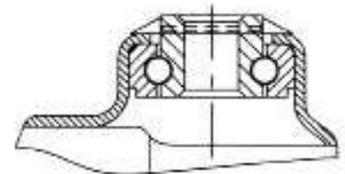
ROTANTES PARA RAMPAS MECÁNICAS

LTG: Rotantes modelo L - Sujeción por tornillo T - Giratorios G

Ejemplo de rotante:

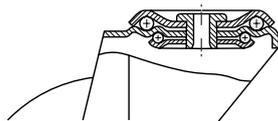


33-998
LTG3 125 NUB3



Rotante giratorio		Ruedas que se montan (mm):				Cojinete	Cotas (mm):			
Código	Referencia			Material						
		A	B			G	H	I	J	
33-998	LTG3 125 NUB3	125	32	Nylon - poliuretano		80	113	154	43	M12

60 - 300 Kg



Carga máxima
300 Kg



Diámetro cabeza giratoria
 $\varnothing 80 - 100 - 125 \rightarrow 72$ mm
 $\varnothing 150 - 160 - 200 \rightarrow 98$ mm



Tornillo de sujeción
M12



Espesor horquilla
 $\varnothing 80 - 100 - 125 \rightarrow 2,5$ mm
 $\varnothing 150 - 160 - 200 \rightarrow 3,0$ mm



Ancho horquilla
 $\varnothing 80 - 100 - 125 \rightarrow 46$ mm
 $\varnothing 150 - 160 - 200 \rightarrow 61$ mm



Eje rueda
 $\varnothing 80 - 100 - 125 \rightarrow M8$
 $\varnothing 150 - 160 - 200 \rightarrow M12$

Ejemplo de rotante:



SOPORTES

SOPORTES MODELO MT4

- Soportes de acero (estampado).
- Sujeción de los soportes por tornillo pasante M12.
- Horquilla provista de tornillo y tuerca autoblocante (8.8):
DIN-933 M8x60 en $\varnothing 80$ a 125 mm., M-12x80 en $\varnothing 150$ a 200 mm.
y M-14x120 en $\varnothing 260$ mm.
- Casquillo: $\varnothing 12 \times 8,2 \times 46$ en $\varnothing 80$ a 125 mm., $\varnothing 20 \times 12,2 \times 61$ en $\varnothing 150$
a 200 mm. y $\varnothing 20 \times 14,2 \times 96$ en $\varnothing 260$ mm.
- Acabado: zincado brillante.

SOPORTES GIRATORIOS MTG4

- Doble hilera de bolas (de acero al cromo) protegidas por cazoletas envolventes.

SISTEMAS DE BLOCAJE:

SOPORTES MODELO MTG4 + FRENO DOBLE FD:

- Blocaje simultáneo del giro de la rueda y del soporte.
Disponible en todos los rotantes giratorios: añadir FD a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.

OTRAS SUJECIONES PARA LOS SOPORTES

Consultar página 55.



E: Espiga cilíndrica

3

TIPOS DE ROTANTE



Rotante giratorio



Rotante giratorio con freno

RUEDAS QUE SE MONTAN

RUEDA	MATERIAL	PÁGINA
PC	Plástico - Caucho	105
PCE	Plástico - Caucho Super Elástico	105
PG	Plástico - Goma	106
EG	Estampado - Goma	106
NC	Nylon - Caucho	107
PPI	Plástico - Poliuretano - Impinchable	107
PN	Plástico - Neumático	108
TL	Termonyl	108
TX	Termotex	109
TP	Termoplástico	109
TT	Termofort	110
TC	Termocaucho	110
EGT	Estampado - Goma - Termosoft	111
NY	Nylon	111
NP	Nylon - Poliuretano	112
NS	Nylon - Superlast	112
AP	Aluminio - Poliuretano	113

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

 Carga máxima 300 Kg	 ∅ rueda	 ∅ cabeza giratoria	 Tornillo sujeción
	∅80, 100 y 125 mm →	72 mm	M12
	∅160 y 200 mm →	98 mm	M12

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

PC - Plástico - Caucho: Ver página 19

Núcleo: Plástico color gris

Banda: Termo caucho color gris (80 ±4° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +60°C

Propiedades:

Resistentes al agua

No dejan huella en los pavimentos

Absorción de golpes y vibraciones

Silenciosas



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia
80	28	III	81	123	108	70	34-080/02	MTG4 080 PCL4	34-080/02-FD	MTG4 080 PCL4-FD
100	30	III	91	123	128	100	34-082/10	MTG4 100 PCL4	34-082/10-FD	MTG4 100 PCL4-FD
125	32	III	104	123	155	125	34-084/20	MTG4 125 PCL4	34-084/20-FD	MTG4 125 PCL4-FD
160	38	III	135	168	200	170	34-086/50	MTG4 160 PCL4	34-086/50-FD	MTG4 160 PCL4-FD
160	38	III	135	168	200	170	34-086/52	MTG4 160 PCR4	34-086/52-FD	MTG4 160 PCR4-FD
200	45	III	155	168	240	200	34-088/04	MTG4 200 PCL4	34-088/04-FD	MTG4 200 PCL4-FD
200	45	III	155	168	240	200	34-088/06	MTG4 200 PCR4	34-088/06-FD	MTG4 200 PCR4-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

PCE - Plástico - Caucho super elástico: Ver página 20

NOVEDAD

Núcleo: Polipropileno de alta resistencia color gris

Banda: Caucho super elástico color gris (70 SHORE A)

Temperatura: -10°C a +50°C

Propiedades:

Bajo esfuerzo de tracción

Mayor duración de la banda al desgaste y las melladuras

No dejan huella en los pavimentos

Máxima absorción de golpes y vibraciones

Muy silenciosas



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia
100	32	III	91	123	128	150	34-082/12	MTG4 100 PCEB4	34-082/12-FD	MTG4 100 PCEB4-FD
125	38	III	104	123	155	180	34-084/21	MTG4 125 PCEB4	34-084/21-FD	MTG4 125 PCEB4-FD
160	48	III	135	168	200	250	34-086/51	MTG4 160 PCEB4	34-086/51-FD	MTG4 150 PCEB4-FD
200	50	III	155	168	240	300	34-088/07	MTG4 200 PCEB4	34-088/07-FD	MTG4 200 PCEB4-FD

60 - 300 Kg

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima
200 Kg

Ø rueda

Ø cabeza
giratoriaTornillo
sujeción

Ø80, 100 y 125 mm →

72 mm

M12

Ø160 y 200 mm →

98 mm

M12

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

PG - Plástico - Goma: Ver página 22

Núcleo: Plástico color negro

Banda: Goma color negro (80 ±4° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +60°C

Propiedades:

Resistentes al agua

Absorción de golpes y vibraciones

Silenciosas



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia
80	27	III	81	123	108	60	34-080/08	MTG4 080 PGL4	34-080/08-FD	MTG4 080 PGL4-FD
100	30	III	91	123	128	70	34-082/14	MTG4 100 PGL4	34-082/14-FD	MTG4 100 PGL4-FD
125	35	III	104	123	155	100	34-084/24	MTG4 125 PGL4	34-084/24-FD	MTG4 125 PGL4-FD
160	40	III	135	168	200	140	34-086/58	MTG4 160 PGL5	34-086/58-FD	MTG4 160 PGL5-FD
200	48	III	155	168	240	200	34-088/1	MTG4 200 PGL4	34-088/1-FD	MTG4 200 PGL4-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

EG - Estampado - Goma: Ver página 23

Núcleo: Acero estampado y zincado

Banda: Goma color negro (82 ±3° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +60°C

Propiedades:

Incorporan cojinetes a rodillos

Absorción de golpes y vibraciones

Silenciosas



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia
80	27	III	81	123	108	60	34-080/06	MTG4 080 EGR4	34-080/06-FD	MTG4 080 EGR4-FD
100	27	III	91	123	128	70	34-082/18	MTG4 100 EGR4	34-082/18-FD	MTG4 100 EGR4-FD
125	40	III	104	123	155	100	34-084/28	MTG4 125 EGR4	34-084/28-FD	MTG4 125 EGR4-FD
160	48	III	135	168	200	140	34-086/60	MTG4 160 EGR5	34-086/60-FD	MTG4 160 EGR5-FD
200	48	III	155	168	240	200	34-088/3	MTG4 200 EGR4	34-088/3-FD	MTG4 200 EGR4-FD

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

 Carga máxima 175 Kg	 ∅ rueda ∅80, 100 y 125 mm → ∅200 mm →	 ∅ cabeza giratoria 72 mm 98 mm	 Tornillo sujeción M12 M12
--	---	--	---

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
NC - Nylon - Caucho: Ver página 25

Núcleo: Nylon color negro
Banda: Caucho blando color azul (70 ±2° SHORE A)
Temperatura: -20°C a +50°C
Propiedades:
Buena capacidad de carga
Bajo esfuerzo de tracción
No dejan huella en los pavimentos
Absorción de golpes y vibraciones
Silenciosas



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia
80	35		81	123	108	100	34-080/31	MTG4 080 NCR4	34-080/31-FD	MTG4 080 NCR4-FD
100	36		91	123	128	150	34-082/4	MTG4 100 NCR4	34-082/4-FD	MTG4 100 NCR4-FD
125	36		104	123	155	175	34-084/38	MTG4 125 NCR4	34-084/38-FD	MTG4 125 NCR4-FD

3

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
PPI - Plástico - Poliuretano - Impinchable: Ver página 27

Núcleo: Plástico color negro
Banda: Espuma de poliuretano color gris
Temperatura: -30°C a +80°C
Propiedades:
No dejan huella en los pavimentos
Rodadura silenciosa
Muy buena absorción de golpes y vibraciones
No estropean los suelos



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia
200	50		155	168	240	75	34-086/90	MTG4 200 PPIB3	34-086/90-FD	MTG4 200 PPIB3-FD

60 - 300 Kg

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima
300 Kg

Ø rueda

Ø cabeza
giratoriaTornillo
sujeción

Ø100 y 125 mm →

72 mm

M12

Ø150 y 200 mm →

98 mm

M12

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

PN - Plástico - Neumático: Ver página 30

Núcleo: Plástico color negro

Banda: Neumático color negro (60 ±5° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +60°C

Propiedades:

Máxima absorción de golpes y vibraciones

Silenciosas

No estropean los suelos



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia
200	50		155	168	240	75	34-088/0	MTG4 200 PNR3	34-088/0-FD	MTG4 200 PNR3-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

TL - Termonyl: Ver página 33

+150°C

Núcleo: Monobloque de Termonyl color blancuzco

Banda: (85 ±5° SHORE A)

Temperatura: -30°C a +150°C

Propiedades:

Resistentes al calor

Resistentes al agua y al vapor de agua



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia
100	40		91	123	128	175	34-082/84	MTG4 100 TLL4	34-082/84-FD	MTG4 100 TLL4-FD
125	40		104	123	155	200	34-084/44	MTG4 125 TLL4	34-084/44-FD	MTG4 125 TLL4-FD
150	40		130	168	195	300	34-086/20	MTG4 150 TLL5	34-086/20-FD	MTG4 150 TLL5-FD
200	50		155	168	240	300	34-088/8	MTG4 200 TLL5	34-088/8-FD	MTG4 200 TLL5-FD

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

 Carga máxima
200 Kg

 ∅ rueda

 ∅ cabeza giratoria

 Tornillo sujeción

∅80, 100 y 125 mm →

72 mm

M12

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

TX - Termotex: Ver página 33

 +280°C

Núcleo: Monobloque de Termotex

Banda: (90 ±5° SHORE D)

Temperatura: -40°C a +280°C

Propiedades:

Resistentes a altas temperaturas

Incorporan casquillos de teflón anti ruido en ∅ 80 y ∅ 100 mm



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia
 A	 B		 G	 G'	 H					
80	35		81	123	108	150	34-080/5	MTG4 080 TXT4	34-080/5-FD	MTG4 080 TXT4-FD
100	35		91	123	128	175	34-082/9	MTG4 100 TXT4	34-082/9-FD	MTG4 100 TXT4-FD
100	35		91	123	128	175	34-082/94	MTG4 100 TXB4	34-082/94-FD	MTG4 100 TXB4-FD
125	40		104	123	155	200	34-084/48	MTG4 125 TXS4	34-084/48-FD	MTG4 125 TXS4-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

TP - Termoplástico: Ver página 34

 +280°C

Núcleo: Monobloque de Termo-plástico

Banda: (85 ±5° SHORE D)

Temperatura: -40°C a +280°C

Propiedades:

Resistentes a altas temperaturas

Material autolubrificante anti ruido

Irrompibles



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia
 A	 B		 G	 G'	 H					
100	35		91	123	128	175	34-082/96	MTG4 100 TPL4	34-082/96-FD	MTG4 100 TPL4-FD

60 - 300 Kg

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:



Carga máxima
175 Kg



∅ rueda

∅100 mm



∅ cabeza giratoria

72 mm



Tornillo sujeción

M12

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

TT - Termofort: Ver página 34

+350°C

Núcleo: Monobloque de Termofort

Banda: (90 ±5° SHORE D)

Temperatura: -40°C a +350°C

Propiedades:

Resistentes a muy altas temperaturas

Incorporan casquillos de teflón anti ruido



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia
100	35	≡	91	123	128	175	34-082/86	MTG4 100 TTT4	34-082/86-FD	MTG4 100 TTT4-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

TC - Termocaucho: Ver página 35

+250°C

Núcleo: Termotex color negro

Banda: Caucho color negro (85 ±2° SHORE A)

Temperatura: -30°C a +250°C

Propiedades:

Resistentes a altas temperaturas

Incorporan casquillos de teflón anti ruido

Silenciosas

No dañan los suelos



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia
100	25	≡	91	123	128	100	34-082/88	MTG4 100 TCT4	34-082/88-FD	MTG4 100 TCT4-FD

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

 Carga máxima 300 Kg	 Ø rueda	 Ø cabeza giratoria	 Tornillo sujeción
	Ø80, 100 y 125 mm → Ø150 y 200 mm →	72 mm 98 mm	M12 M12

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

EGT - Estampado - Goma - Termosoft: Ver página 35

 +250°C

Núcleo: Acero estampado

Banda: Goma Termosoft color negro (82 ±3° SHORE A)

Temperatura: -30°C a +250°C

Propiedades:

Resistentes a altas temperaturas

Incorpora cojinetes a rodillos

Silenciosas

No dañan los suelos



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia
100	38		91	123	128	75	34-082/20	MTG4 100 EGTR4	34-082/20-FD	MTG4 100 EGTR4-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

NY - Nylon: Ver página 37

Núcleo: Monobloque de nylon color blanco traslúcido

Banda: (70° SHORE D)

Temperatura: -25°C a +80°C

Propiedades:

Alta capacidad de carga

Resistencia química excelente

Resistentes a la corrosión

Fáciles de mover



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia
80	30		81	123	108	125	34-080/4	MTG4 080 NYL4	34-080/4-FD	MTG4 080 NYL4-FD
80	30		81	123	108	125	34-080/42	MTG4 080 NYR4	34-080/42-FD	MTG4 080 NYR4-FD
80	30		81	123	108	150	34-080/43	MTG4 080 NYB4	34-080/43-FD	MTG4 080 NYB4-FD
100	30		91	123	128	175	34-082/7	MTG4 100 NYL4	34-082/7-FD	MTG4 100 NYL4-FD
100	30		91	123	128	175	34-082/8	MTG4 100 NYR4	34-082/8-FD	MTG4 100 NYR4-FD
100	30		91	123	128	175	34-082/82	MTG4 100 NYB4	34-082/8-FD	MTG4 100 NYB4-FD
125	35		104	123	155	200	34-084/81	MTG4 125 NYL4	34-084/82-FD	MTG4 125 NYL4-FD
125	35		104	123	155	200	34-084/9	MTG4 125 NYR4	34-084/9-FD	MTG4 125 NYR4-FD
125	35		104	123	155	200	34-084/902	MTG4 125 NYB4	34-084/902-FD	MTG4 125 NYB4-FD
150	45		130	168	195	300	34-086/40	MTG4 150 NYL4	34-086/40-FD	MTG4 150 NYL4-FD
150	45		130	168	195	300	34-086/42	MTG4 150 NYR4	34-086/42-FD	MTG4 150 NYR4-FD
200	50		155	168	240	300	34-088/6	MTG4 200 NYL4	34-088/6-FD	MTG4 200 NYL4-FD
200	50		155	168	240	300	34-088/7	MTG4 200 NYR4	34-088/7-FD	MTG4 200 NYR4-FD

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

 Carga máxima 300 Kg	 ∅ rueda ∅80, 100 y 125 mm → ∅150 y 200 mm →	 ∅ cabeza giratoria 72 mm 98 mm	 Tornillo sujeción M12 M12
--	---	--	--

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

NP - Nylon - Poliuretano: Ver página 39

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido

Banda: Poliuretano color ocre oscuro (96 ±2° SHORE A)

Temperatura: -30°C a +80°C

Propiedades:

Buena capacidad de carga

Resistentes a la corrosión

Protección de los suelos



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia
 A	 B		 G	 G'	 H					
80	30		81	123	108	120	34-080/32	MTG4 080 NPL4	34-080/32-FD	MTG4 080 NPL4-FD
80	30		81	123	108	120	34-080/34	MTG4 080 NPR4	34-080/34-FD	MTG4 080 NPR4-FD
100	30		91	123	128	170	34-082/52	MTG4 100 NPL4	34-082/52-FD	MTG4 100 NPL4-FD
100	30		91	123	128	170	34-082/6	MTG4 100 NPR4	34-082/6-FD	MTG4 100 NPR4-FD
125	35		104	123	155	200	34-084/62	MTG4 125 NPL4	34-084/62-FD	MTG4 125 NPL4-FD
125	35		104	123	155	200	34-084/7	MTG4 125 NPR4	34-084/7-FD	MTG4 125 NPR4-FD
150	45		130	168	195	300	34-086/30	MTG4 150 NPL5	34-086/30-FD	MTG4 150 NPL5-FD
150	45		130	168	195	300	34-086/36	MTG4 150 NPB5	34-086/36-FD	MTG4 150 NPB5-FD
200	50		155	168	240	300	34-088/32	MTG4 200 NPL4	34-088/32-FD	MTG4 200 NPL4-FD
200	50		155	168	240	300	34-088/4	MTG4 200 NPR4	34-088/4-FD	MTG4 200 NPR4-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

NS - Nylon - Superlast: Ver página 40

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido

Banda: Poliuretano Superlast color azul (80 ±2° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +80°C

Propiedades:

Buena capacidad de carga

Resistentes a la corrosión

Protección de los suelos

Absorción de golpes y vibraciones

Buen agarre en suelos mojados



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia
 A	 B		 G	 G'	 H					
100	33		91	123	128	175	34-082/62	MTG4 100 NSL4	34-082/62-FD	MTG4 100 NSL4-FD
100	33		91	123	128	175	34-082/64	MTG4 100 NSR4	34-082/64-FD	MTG4 100 NSR4-FD
125	35		104	123	155	200	34-084/72	MTG4 125 NSL4	34-084/72-FD	MTG4 125 NSL4-FD
125	35		104	123	155	200	34-084/74	MTG4 125 NSR4	34-084/74-FD	MTG4 125 NSR4-FD

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

 Carga máxima 200 Kg	 ∅ rueda ∅80, 100 y 125 mm →	 ∅ cabeza giratoria 72 mm	 Tornillo sujeción M12
--	--	---	--

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

AP - Aluminio - Poliuretano: Ver página 41

Núcleo: Aluminio color gris

Banda: Poliuretano color ocre (93 ±2° SHORE A)

Temperatura: -30°C a +80°C

Propiedades:

Alta capacidad de carga

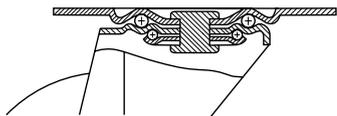
Resistencia al desgaste

Absorción de golpes y vibraciones



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia
80	34		81	123	108	150	34-080/8	MTG4 080 APB4	34-080/8-FD	MTG4 080 APB4-FD
100	30		91	123	128	175	34-082/99	MTG4 100 APB4	34-082/99-FD	MTG4 100 APB4-FD
125	50		104	123	155	200	34-084/76	MTG4 125 APB4	34-084/76-FD	MTG4 125 APB4-FD

60 - 300 Kg



Ejemplo de rotante:



 Carga máxima
300 Kg

Tamaño pletina	Distancia al centro agujeros
Ø80-100-125 → 105x85 mm	80x60 mm
Ø150-160-200 → 137x105 mm	105x80 mm
Ø 260 → 185x170 mm	145x120 mm

Tornillo de sujeción	Espesor pletina
Ø80-100-125 → M8	2,5 mm
Ø150-160-200 → M10	3,0 mm
Ø 260 → M12	4,0 mm

Espesor horquilla	Ancho horquilla
Ø80-100-125 → 2,5 mm	46 mm
Ø150-160-200 → 3,0 mm	61 mm
Ø 260 → 4,0 mm	90 mm

Eje rueda
Ø80-100-125 → M8
Ø150-160-200 → M12
Ø 260 → M20

SOPORTES

SOPORTES MODELO MP

- Soportes de acero (estampado).
- Sujeción de los soportes por pletina de 4 agujeros.
- Horquilla provista de tornillo y tuerca autoblocante (8.8): DIN-933 M8x60 en Ø80 a 125 mm., M-12x80 en Ø150 a 200 mm. y M-14x120 en Ø260 mm.
- Casquillo: Ø12x8,2x46 en Ø80 a 125 mm., Ø20x12,2x61 en Ø150 a 200 mm. y Ø20x14,2x96 en Ø260 mm.
- Pasadores de montaje (para cojinete a bolas).
- Acabado: zincado brillante.

SOPORTES GIRATORIOS MPG4

- Doble hilera de bolas (de acero al cromo) protegidas por cazoletas envolventes y junta de retención de grasa.
- Robusto pivote central (remachado) de acero.

SOPORTES FIJOS MPF4

- Soportes de acero (estampado).

SISTEMAS DE BLOCAJE:

SOPORTES MODELO MPG4 + FRENO DOBLE FD:

- Bloqueo simultáneo del giro de la rueda y del soporte.
Disponible en todos los rotantes giratorios: añadir FD a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.

TIPOS DE ROTANTE



Rotante giratorio



Rotante fijo



Rotante giratorio con freno

RUEDAS QUE SE MONTAN

RUEDA	MATERIAL	PÁGINA
PC	Plástico - Caucho	115
PCE	Plástico - Caucho Super Elástico	115
PG	Plástico - Goma	116
EG	Estampado - Goma	116
NC	Nylon - Caucho	117
PPI	Plástico - Poliuretano - Impinchable	117
EPI	Estampado - Poliuretano - Impinchable	118
PN	Plástico - Neumático	118
EN	Estampado - Neumático	119
TL	Termonyl	119
TX	Termotex	120
TP	Termoplástico	120
TT	Termofort	121
TC	Termocaucho	121
EGT	Estampado - Goma - Termosoft	122
NY	Nylon	122
NP	Nylon - Poliuretano	123
NS	Nylon - Superlast	124
AP	Aluminio - Poliuretano	124

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima 300 Kg	∅ rueda	Tamaño pletina	Distancia agujeros	Tornillo sujeción	ISO
	∅80, 100 y 125 mm → ∅160 y 200 mm →	105x85 mm 137x105 mm	80x60 mm 105x80 mm	M8 M10	ISO2184 Clase 2 ISO2184 Clase 3

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
PC - Plástico - Caucho: Ver página 19

Núcleo: Plástico color gris
Banda: Termo caucho color gris (80 ±4° SHORE A)
Temperatura: -20°C a +60°C
Propiedades:
Resistentes al agua
No dejan huella en los pavimentos
Absorción de golpes y vibraciones
Silenciosas



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	28	III	81	123	108	70	34-090/1	MPG4 080 PCL4	34-091/1	MPF4 080 PCL4	34-090/1-FD	MPG4 080 PCL4-FD
100	30	III	91	123	128	100	34-092/01	MPG4 100 PCL4	34-093/01	MPF4 100 PCL4	34-092/01-FD	MPG4 100 PCL4-FD
125	32	III	104	123	155	125	34-094/01	MPG4 125 PCL4	34-095/01	MPF4 125 PCL4	34-094/01-FD	MPG4 125 PCL4-FD
160	38	III	135	168	200	170	34-096/50	MPG4 160 PCL4	34-097/50	MPF4 160 PCL4	34-096/50-FD	MPG4 160 PCL4-FD
160	38	III	135	168	200	170	34-096/52	MPG4 160 PCR4	34-097/52	MPF4 160 PCR4	34-096/52-FD	MPG4 160 PCR4-FD
200	45	III	155	168	240	200	34-098/04	MPG4 200 PCL4	34-099/04	MPF4 200 PCL4	34-098/04-FD	MPG4 200 PCL4-FD
200	45	III	155	168	240	200	34-098/06	MPG4 200 PCR4	34-099/06	MPF4 200 PCR4	34-098/06-FD	MPG4 200 PCR4-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
PCE - Plástico - Caucho super elástico: Ver página 20

NOVEDAD

Núcleo: Polipropileno de alta resistencia color gris
Banda: Caucho super elástico color gris (70 SHORE A)
Temperatura: -10°C a +50°C
Propiedades:
Bajo esfuerzo de tracción
Mayor duración de la banda al desgaste y las melladuras
No dejan huella en los pavimentos
Máxima absorción de golpes y vibraciones
Muy silenciosas



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
100	32	III	91	123	128	150	34-092/12	MPG4 100 PCEB4	34-093/12	MPF4 100 PCEB4	34-092/12-FD	MPG4 100 PCEB4-FD
125	38	III	104	123	155	180	34-094/21	MPG4 125 PCEB4	34-095/21	MPF4 125 PCEB4	34-094/21-FD	MPG4 125 PCEB4-FD
160	48	III	155	168	200	250	34-096/56	MPG4 160 PCEB4	34-097/56	MPF4 160 PCEB4	34-096/56-FD	MPG4 160 PCEB4-FD
200	50	III	155	168	240	300	34-098/07	MPG4 200 PCEB4	34-099/07	MPF4 200 PCEB4	34-098/07-FD	MPG4 200 PCEB4-FD

60 - 300 Kg

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima 200 Kg	\varnothing rueda	Tamaño pletina	Distancia agujeros	Tornillo sujeción	ISO
	\varnothing 80, 100 y 125 mm →	105x85 mm	80x60 mm	M8	ISO2184 Clase 2
	\varnothing 160 y 200 mm →	137x105 mm	105x80 mm	M10	ISO2184 Clase 3

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

PG - Plástico - Goma: Ver página 22

Núcleo: Plástico color negro

Banda: Goma color negro (80 \pm 4° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +60°C

Propiedades:

Resistentes al agua

Absorción de golpes y vibraciones

Silenciosas



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno				
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia			
80	27		81	123	108	60		34-090/3	MPG4 080 PGL4		34-091/3	MPF4 080 PGL4		34-090/3-FD	MPG4 080 PGL4-FD
100	30		91	123	128	70		34-092/0	MPG4 100 PGL4		34-093/0	MPF4 100 PGL4		34-092/0-FD	MPG4 100 PGL4-FD
125	35		104	123	155	100		34-094/0	MPG4 125 PGL4		34-095/0	MPF4 125 PGL4		34-094/0-FD	MPG4 125 PGL4-FD
160	40		135	168	200	140		34-096/58	MPG4 160 PGL5		34-097/58	MPF4 160 PGL5		34-096/58-FD	MPG4 160 PGL5-FD
200	48		155	168	240	200		34-098/1	MPG4 200 PGL4		34-099/1	MPF4 200 PGL4		34-098/1-FD	MPG4 200 PGL4-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

EG - Estampado - Goma: Ver página 23

Núcleo: Acero estampado y zincado

Banda: Goma color negro (82 \pm 3° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +60°C

Propiedades:

Incorporan cojinetes a rodillos

Absorción de golpes y vibraciones

Silenciosas



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno				
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia			
80	27		81	123	108	60		34-090/2	MPG4 080 EGR4		34-091/2	MPF4 080 EGR4		34-090/2-FD	MPG4 080 EGR4-FD
100	27		91	123	128	70		34-092/2	MPG4 100 EGR4		34-093/2	MPF4 100 EGR4		34-092/2-FD	MPG4 100 EGR4-FD
125	40		104	123	155	100		34-094/2	MPG4 125 EGR4		34-095/2	MPF4 125 EGR4		34-094/2-FD	MPG4 125 EGR4-FD
160	48		135	168	200	140		34-096/60	MPG4 160 EGR5		34-097/60	MPF4 160 EGR5		34-096/60-FD	MPG4 160 EGR5-FD
200	48		155	168	240	200		34-098/3	MPG4 200 EGR4		34-099/3	MPF4 200 EGR4		34-098/3-FD	MPG4 200 EGR4-FD

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

 Carga máxima 175 Kg	 ∅ rueda	 Tamaño pletina	 Distancia agujeros	 Tornillo sujeción	 ISO
	∅80, 100 y 125 mm → ∅200 mm →	105x85 mm 137x105 mm	80x60 mm 105x80 mm	M8 M10	ISO2184 Clase 2 ISO2184 Clase 3

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
NC - Nylon - Caucho: Ver página 25

Núcleo: Nylon color negro
Banda: Caucho blando color azul (70 ±2° SHORE A)
Temperatura: -20°C a +50°C
Propiedades:
Buena capacidad de carga
Bajo esfuerzo de tracción
No dejan huella en los pavimentos
Absorción de golpes y vibraciones
Silenciosas



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	35											
80	35		81	123	108	100	34-090/31	MPG4 080 NCR4	34-091/31	MPF4 080 NCR4	34-090/31-FD	MPG4 080 NCR4-FD
100	36		91	123	128	150	34-092/4	MPG4 100 NCR4	34-093/4	MPF4 100 NCR4	34-092/4-FD	MPG4 100 NCR4-FD
125	36		104	123	155	175	34-094/38	MPG4 125 NCR4	34-095/38	MPF4 125 NCR4	34-094/38-FD	MPG4 125 NCR4-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
PPI - Plástico - Poliuretano - Impinachable: Ver página 27

Núcleo: Plástico color negro
Banda: Espuma de poliuretano color gris
Temperatura: -30°C a +80°C
Propiedades:
No dejan huella en los pavimentos
Rodadura silenciosa
Muy buena absorción de golpes y vibraciones
No estropean los suelos



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
200	50											
200	50		155	168	240	70	34-096/90	MPG4 200 PPIB3	34-097/90	MPF4 200 PPIB3	34-096/90-FD	MPG4 200 PPIB3-FD

60 - 300 Kg

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

 Carga máxima 150 Kg	 Ø rueda Ø200 y 260 mm	 Tamaño pletina 137x105 mm	 Distancia agujeros 105x80 mm	 Tornillo sujeción M10	 ISO ISO2184 Clase 3
--	--	--	---	--	--

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

EPI - Estampado - Poliuretano - Impinchable: Ver página 28

Núcleo: Acero estampado y zincado

Banda: Espuma de poliuretano (75 ±4° SHORE A)

Temperatura: -10°C a +60°C

Propiedades:

Silenciosas

Absorción de golpes y vibraciones

Máxima protección de pavimentos y del equipo



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
260	72											
A	B		G	G'	H							
260	72		81	123	108	100	34-098/824	MPG4 260 EPIB3	34-099/824	MPF4 260 EPIB3	34-098/824-FD	MPG4 260 EPIB3-FD
260	72		81	123	108	150	34-098/826	MPG4 260 EPIB4	34-099/826	MPF4 260 EPIB4	34-098/826-FD	MPG4 260 EPIB4-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

PN - Plástico - Neumático: Ver página 30

Núcleo: Plástico color negro

Banda: Neumático color negro (60 ±5° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +60°C

Propiedades:

Máxima absorción de golpes y vibraciones

Silenciosas

No estropean los suelos



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
200	50											
A	B		G	G'	H							
200	50		155	168	240	75	34-098/0	MPG4 200 PNR3	34-099/0	MPF4 200 PNR3	34-098/0-FD	MPG4 200 PNR3-FD

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima 300 Kg	∅ rueda	Tamaño pletina	Distancia agujeros	Tornillo sujeción	ISO
	∅80, 100 y 125 mm →	105x85 mm	80x60 mm	M8	ISO2184 Clase 2
	∅150, 200 y 260 mm →	137x105 mm	105x80 mm	M10	ISO2184 Clase 3

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
EN - Estampado - Neumático: Ver página 31

Núcleo: Acero estampado

Banda: Neumático color negro (60 ±5° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +60°C

Propiedades:

Máxima absorción de golpes y vibraciones

Silenciosas

No estropean los suelos



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
260	85		210	210	320	200	34-098/86	MPG4 260 ENB4	34-099/86	MPF4 260 ENB4	34-098/86-FD	MPG4 260 ENB4-FD
260	85		210	210	320	200	34-098/92	MPG4 260 ENB6	34-099/92	MPF4 260 ENB6	34-098/92-FD	MPG4 260 ENB6-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
TL - Termonyl: Ver página 33

+150°C

Núcleo: Monobloque de Termonyl color blancuzco

Banda: (85 ±5° SHORE A)

Temperatura: -30°C a +150°C

Propiedades:

Resistentes al calor

Resistentes al agua y al vapor de agua



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
100	40		91	123	128	175	34-092/84	MPG4 100 TLL4	34-093/84	MPF4 100 TLL4	34-092/84-FD	MPG4 100 TLL4-FD
125	40		104	123	155	200	34-094/44	MPG4 125 TLL4	34-095/44	MPF4 125 TLL4	34-094/44-FD	MPG4 125 TLL4-FD
150	40		130	168	195	300	34-096/20	MPG4 150 TLL5	34-097/20	MPF4 150 TLL5	34-096/20-FD	MPG4 150 TLL5-FD
200	50		155	168	240	300	34-098/8	MPG4 200 TLL5	34-099/8	MPF4 200 TLL5	34-098/8-FD	MPG4 200 TLL5-FD

60 - 300 Kg

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima
200 Kg

Ø rueda

Ø80, 100 y 125 mm →

Tamaño
pletina

105x85 mm

Distancia
agujeros

80x60 mm

Tornillo
sujeción

M8



ISO2184 Clase 2

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

TX - Termotex: Ver página 33

+280°C

Núcleo: Monobloque de Termotex

Banda: (90 ±5° SHORE D)

Temperatura: -40°C a +280°C

Propiedades:

Resistentes a altas temperaturas

Incorporan casquillos de teflón anti ruido en

Ø 80 y Ø 100 mm



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	35	≡	81	123	108	150	34-090/5	MPG4 080 TXT4	34-091/5	MPF4 080 TXT4	34-090/5-FD	MPG4 080 TXT4-FD
100	35	≡	91	123	128	175	34-092/9	MPG4 100 TXT4	34-093/9	MPF4 100 TXT4	34-092/9-FD	MPG4 100 TXT4-FD
100	35	≡	91	123	128	175	34-092/94	MPG4 100 TXB4	34-093/94	MPF4 100 TXB4	34-092/94-FD	MPG4 100 TXB4-FD
125	40	≡	104	123	155	200	34-094/48	MPG4 125 TXS4	34-095/48	MPF4 125 TXS4	34-094/48-FD	MPG4 125 TXS4-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

TP - Termoplástico: Ver página 34

+280°C

Núcleo: Monobloque de Termo-plástico

Banda: (85 ±5° SHORE D)

Temperatura: -40°C a +280°C

Propiedades:

Resistentes a altas temperaturas

Material autolubrificante anti ruido

Irrompibles



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
100	35	≡	91	123	128	175	34-092/95	MPG4 100 TPL4	34-093/95	MPF4 100 TPL4	34-092/95-FD	MPG4 100 TPL4-FD

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima 175 Kg	∅ rueda ø100 mm	Tamaño pletina 105x85 mm	Distancia agujeros 80x60 mm	Tornillo sujeción M8	ISO2184 Clase 2
------------------------	--------------------	-----------------------------	--------------------------------	-------------------------	-----------------

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

TT - Termofort: Ver página 34

+350°C

Núcleo: Monobloque de Termofort

Banda: (90 ±5° SHORE D)

Temperatura: -40°C a +350°C

Propiedades:

Resistentes a muy altas temperaturas

Incorporan casquillos de teflón anti ruido



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno				
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia			
100	35		91	123	128	175		34-092/96	MPG4 100 TTT4		34-093/96	MPF4 100 TTT4		34-092/96-FD	MPG4 100 TTT4-FD

3

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

TC - Termocaucho: Ver página 35

+250°C

Núcleo: Termotex color negro

Banda: Caucho color negro (85 ±2° SHORE A)

Temperatura: -30°C a +250°C

Propiedades:

Resistentes a altas temperaturas

Incorporan casquillos de teflón anti ruido

Silenciosas

No dañan los suelos



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno				
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia			
100	25		91	123	128	100		34-092/98	MPG4 100 TCT4		34-093/98	MPF4 100 TCT4		34-092/98-FD	MPG4 100 TCT4-FD

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima 300 Kg	Ø rueda	Tamaño pletina	Distancia agujeros	Tornillo sujeción	ISO
	Ø80, 100 y 125 mm →	105x85 mm	80x60 mm	M8	ISO2184 Clase 2
	Ø150 y 200 mm →	137x105 mm	105x80 mm	M10	ISO2184 Clase 3

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

EGT - Estampado - Goma - Termosoft: Ver página 35

+250°C

Núcleo: Acero estampado

Banda: Goma Termosoft color negro (82 ±3° SHORE A)

Temperatura: -30°C a +250°C

Propiedades:

Resistentes a altas temperaturas

Económicas

Silenciosas

No dañan los suelos



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
100	38		91	123	128	75	34-092/22	MPG4 100 EGTR4	34-093/22	MPF4 100 EGTR4	34-092/22-FD	MPG4 100 EGTR4-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

NY - Nylon: Ver página 37

Núcleo: Monobloque de nylon color blanco traslúcido

Banda: (70° SHORE D)

Temperatura: -25°C a +80°C

Propiedades:

Alta capacidad de carga

Resistencia química excelente

Resistentes a la corrosión

Fáciles de mover



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	30		81	123	108	125	34-090/4	MPG4 080 NYL4	34-091/4	MPF4 080 NYL4	34-090/4-FD	MPG4 080 NYL4-FD
80	30		81	123	108	125	34-090/42	MPG4 080 NYR4	34-091/42	MPF4 080 NYR4	34-090/42-FD	MPG4 080 NYR4-FD
80	30		81	123	108	150	34-090/44	MPG4 080 NYB4	34-091/44	MPF4 080 NYB4	34-090/44-FD	MPG4 080 NYB4-FD
100	30		91	123	128	175	34-092/7	MPG4 100 NYL4	34-093/7	MPF4 100 NYL4	34-092/7-FD	MPG4 100 NYL4-FD
100	30		91	123	128	175	34-092/8	MPG4 100 NYR4	34-093/8	MPF4 100 NYR4	34-092/8-FD	MPG4 100 NYR4-FD
100	30		91	123	128	175	34-092/82	MPG4 100 NYB4	34-093/82	MPF4 100 NYB4	34-092/82-FD	MPG4 100 NYB4-FD
125	35		104	123	155	200	34-094/8	MPG4 125 NYL4	34-095/8	MPF4 125 NYL4	34-094/8-FD	MPG4 125 NYL4-FD
125	35		104	123	155	200	34-094/9	MPG4 125 NYR4	34-095/9	MPF4 125 NYR4	34-094/9-FD	MPG4 125 NYR4-FD
125	35		104	123	155	200	34-094/902	MPG4 125 NYB4	34-095/902	MPF4 125 NYB4	34-094/902-FD	MPG4 125 NYB4-FD
150	45		130	168	195	300	34-096/40	MPG4 150 NYL4	34-097/40	MPF4 150 NYL4	34-096/40-FD	MPG4 150 NYL4-FD
150	45		130	168	195	300	34-096/42	MPG4 150 NYR4	34-097/42	MPF4 150 NYR4	34-096/42-FD	MPG4 150 NYR4-FD
200	50		155	168	240	300	34-098/6	MPG4 200 NYL4	34-099/6	MPF4 200 NYL4	34-098/6-FD	MPG4 200 NYL4-FD
200	50		155	168	240	300	34-098/7	MPG4 200 NYR4	34-099/7	MPF4 200 NYR4	34-098/7-FD	MPG4 200 NYR4-FD

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima 300 Kg	∅ rueda	Tamaño pletina	Distancia agujeros	Tornillo sujeción	ISO
	∅80, 100 y 125 mm → ∅150 y 200 mm →	105x85 mm 137x105 mm	80x60 mm 105x80 mm	M8 M10	ISO2184 Clase 2 ISO2184 Clase 3

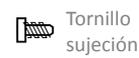
**RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
NP - Nylon - Poliuretano:** Ver página 39

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido
Banda: Poliuretano color ocre oscuro (96 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30°C a +80°C
Propiedades:
Buena capacidad de carga
Resistentes a la corrosión
Protección de los suelos



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	30		81	123	108	120						
80	30		81	123	108	120	34-090/32	MPG4 080 NPL4	34-091/32	MPP4 080 NPL4	34-090/32-FD	MPG4 080 NPL4-FD
100	30		91	123	128	170	34-092/52	MPG4 100 NPL4	34-093/52	MPP4 100 NPL4	34-092/52-FD	MPG4 100 NPL4-FD
100	30		91	123	128	170	34-092/6	MPG4 100 NPR4	34-093/6	MPP4 100 NPR4	34-092/6-FD	MPG4 100 NPR4-FD
125	35		104	123	155	200	34-094/62	MPG4 125 NPL4	34-095/62	MPP4 125 NPL4	34-094/62-FD	MPG4 125 NPL4-FD
125	35		104	123	155	200	34-094/7	MPG4 125 NPR4	34-095/7	MPP4 125 NPR4	34-094/7-FD	MPG4 125 NPR4-FD
150	45		130	168	195	300	34-096/30	MPG4 150 NPL5	34-097/30	MPP4 150 NPL5	34-096/30-FD	MPG4 150 NPL5-FD
150	45		130	168	195	300	34-096/36	MPG4 150 NPB5	34-097/36	MPP4 150 NPB5	34-096/36-FD	MPG4 150 NPB5-FD
200	50		155	168	240	300	34-098/32	MPG4 200 NPL4	34-099/32	MPP4 200 NPL4	34-098/32-FD	MPG4 200 NPL4-FD
200	50		155	168	240	300	34-098/4	MPG4 200 NPR4	34-099/4	MPP4 200 NPR4	34-098/4-FD	MPG4 200 NPR4-FD

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:



Ø80, 100 y 125 mm →

105x85 mm

80x60 mm

M8

ISO2184 Clase 2

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

NS - Nylon - Superlast: Ver página 40

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido

Banda: Poliuretano Superlast color azul (80 ±2° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +80°C

Propiedades:

Buena capacidad de carga

Resistentes a la corrosión

Protección de los suelos

Absorción de golpes y vibraciones

Buen agarre en suelos mojados



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
100	33	≡	91	123	128	175	34-092/62	MPG4 100 NSL4	34-093/62	MPF4 100 NSL4	34-092/62-FD	MPG4 100 NSL4-FD
100	33	≡	91	123	128	175	34-092/64	MPG4 100 NSR4	34-093/64	MPF4 100 NSR4	34-092/64-FD	MPG4 100 NSR4-FD
125	35	≡	104	123	155	200	34-094/72	MPG4 125 NSL4	34-095/72	MPF4 125 NSL4	34-094/72-FD	MPG4 125 NSL4-FD
125	35	≡	104	123	155	200	34-094/74	MPG4 125 NSR4	34-095/74	MPF4 125 NSR4	34-094/74-FD	MPG4 125 NSR4-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

AP - Aluminio - Poliuretano: Ver página 41

Núcleo: Aluminio color gris

Banda: Poliuretano color ocre (93 ±2° SHORE A)

Temperatura: -30°C a +80°C

Propiedades:

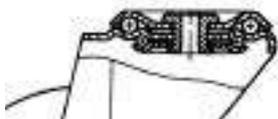
Alta capacidad de carga

Resistencia al desgaste

Absorción de golpes y vibraciones



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	34	≡	81	123	108	150	34-090/8	MPG4 080 APB4	34-091/8	MPF4 080 APB4	34-090/8-FD	MPG4 080 APB4-FD
100	30	≡	91	123	128	175	34-092/99	MPG4 100 APB4	34-093/99	MPF4 100 APB4	34-092/99-FD	MPG4 100 APB4-FD
125	50	≡	104	123	155	200	34-094/76	MPG4 125 APB4	34-095/76	MPF4 125 APB4	34-094/76-FD	MPG4 125 APB4-FD



Ejemplo de rotante:

INOX



Carga máxima
200 Kg



Diámetro cabeza giratoria
72 mm



Tornillo de sujeción
M12



Espesor horquilla
2,5 mm



Ancho horquilla
46 mm



Eje rueda
M8



AISI 304

3

SOPORTES

SOPORTES MODELO MIT4

- Soportes de acero inoxidable AISI 304 al níquel-cromo 18/8
- Sujeción de los soportes por tornillo pasante M12.
- Horquilla provista de tornillo y tuerca autoblocante inoxidables A2: DIN-933 M8x60 mm.
- Casquillo inox. AISI 304: ø12x8,2x46
- Acabado: Pulido brillante

SOPORTES GIRATORIOS MITG4

- Doble hilera de bolas (de acero inoxidable AISI 4208) protegidas por cazoletas envolventes.

SISTEMAS DE BLOCAJE:

SOPORTES MODELO MITG4 + FRENO DOBLE FD:

- Bloqueo simultáneo del giro de la rueda y del soporte.
- Disponible en todos los rotantes giratorios: añadir FD a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.

OTRAS SUJECIONES PARA LOS SOPORTES

Consultar página 55.



E: Espiga cilíndrica

TIPOS DE ROTANTE



Rotante giratorio



Rotante giratorio con freno

RUEDAS QUE SE MONTAN

RUEDA	MATERIAL	PÁGINA
PC	Plástico - Caucho	126
PG	Plástico - Goma	126
NC	Nylon - Caucho	127
TL	Termonyl	127
TX	Termotex	128
TT	Termofort	128
TC	Termocaucho	129
NY	Nylon	129
NP	Nylon - Poliuretano	130
NS	Nylon - Superlast	130

60 - 200 Kg

INOX

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima
125 KgØ cabeza giratoria
72 mmTornillo sujeción
M12

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

PC - Plástico - Caucho: Ver página 19

Núcleo: Plástico color gris

Banda: Termo caucho color gris (80 ±4° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +60°C

Propiedades:

Resistentes al agua

No dejan huella en los pavimentos

Absorción de golpes y vibraciones

Silenciosas



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia
80	28	III	81	123	108	70	34-100/01	MiTG4 080 PCL4	34-100/01-FD	MiTG4 080 PCL4-FD
100	30	III	91	123	128	100	34-100/19	MiTG4 100 PCL4	34-100/19-FD	MiTG4 100 PCL4-FD
125	32	III	104	123	155	125	34-100/41	MiTG4 125 PCL4	34-100/41-FD	MiTG4 125 PCL4-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

PG - Plástico - Goma: Ver página 22

Núcleo: Plástico color negro

Banda: Goma color negro (80 ±4° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +60°C

Propiedades:

Resistentes al agua

Absorción de golpes y vibraciones

Silenciosas



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia
80	27	III	81	123	108	60	34-100/06	MiTG4 080 PGL4	34-100/06-FD	MiTG4 080 PGL4-FD
100	30	III	91	123	128	70	34-100/22	MiTG4 100 PGL4	34-100/22-FD	MiTG4 100 PGL4-FD
125	35	III	104	123	155	100	34-100/44	MiTG4 125 PGL4	34-100/44-FD	MiTG4 125 PGL4-FD

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:



Carga máxima
200 Kg



∅ cabeza giratoria
72 mm



Tornillo sujeción
M12

INOX

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
NC - Nylon - Caucho: Ver página 25

Núcleo: Nylon color negro

Banda: Caucho blando color azul (70 ±2° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +50°C

Propiedades:

Buena capacidad de carga

Bajo esfuerzo de tracción

No dejan huella en los pavimentos

Absorción de golpes y vibraciones

Silenciosas



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia
80	35		81	123	108	100	34-100/08	MiTG4 080 NCR4	34-100/08-FD	MiTG4 080 NCR4-FD
100	36		91	123	128	150	34-100/24	MiTG4 100 NCR4	34-100/24-FD	MiTG4 100 NCR4-FD
125	36		104	123	155	175	34-100/46	MiTG4 125 NCR4	34-100/46-FD	MiTG4 125 NCR4-FD

3

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
TL - Termonyl: Ver página 33

+150°C

Núcleo: Monobloque de Termonyl color blancuzco

Banda: (85 ±5° SHORE A)

Temperatura: -30°C a +150°C

Propiedades:

Resistentes al calor

Resistentes al agua y al vapor de agua



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia
100	40		91	123	128	175	34-100/26	MiTG4 100 TLL4	34-100/26-FD	MiTG4 100 TLL4-FD
125	40		104	123	155	200	34-100/48	MiTG4 125 TLL4	34-100/48-FD	MiTG4 125 TLL4-FD

60 - 200 Kg

INOX

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima
200 Kg∅ cabeza giratoria
72 mmTornillo sujeción
M12

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

TX - Termotex: Ver página 33

+280°C

Núcleo: Monobloque de Termotex

Banda: (90 ±5° SHORE D)

Temperatura: -40°C a +280°C

Propiedades:

Resistentes a altas temperaturas

Incorporan casquillos de teflón anti ruido en

∅ 80 y ∅ 100 mm



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno			
							Código	Referencia	Código	Referencia		
80	35		81	123	108	150		34-100/10	MITG4 080 TXT4		34-100/10-FD	MITG4 080 TXT4-FD
100	35		91	123	128	175		34-100/28	MITG4 100 TXT4		34-100/28-FD	MITG4 100 TXT4-FD
125	40		104	123	155	200		34-100/50	MITG4 125 TXS4		34-100/50-FD	MITG4 125 TXS4-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

TT - Termofort: Ver página 34

+350°C

Núcleo: Monobloque de Termofort

Banda: (90 ±5° SHORE D)

Temperatura: -40°C a +350°C

Propiedades:

Resistentes a muy altas temperaturas

Incorporan casquillos de teflón anti ruido



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno			
							Código	Referencia	Código	Referencia		
100	35		91	123	128	175		34-100/284	MITG4 100 TTT4		34-100/284-FD	MITG4 100 TTT4-FD

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

 Carga máxima
200 Kg

 ∅ cabeza giratoria
72 mm

 Tornillo sujeción
M12

INOX

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

TC - Termocaucho: Ver página 35

 +250°C

Núcleo: Termotex color negro

Banda: Caucho color negro (85 ±2° SHORE A)

Temperatura: -30°C a +250°C

Propiedades:

Resistentes a altas temperaturas

Incorporan casquillos de teflón anti ruido

Silenciosas

No dañan los suelos



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia
										
A	B		G	G'	H					
100	25		91	123	128	100	34-100/286	MiTG4 100 TCT4	34-100/286-FD	MiTG4 100 TCT4-FD

3

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

NY - Nylon: Ver página 37

Núcleo: Monobloque de nylon color blanco traslúcido

Banda: (70° SHORE D)

Temperatura: -25°C a +80°C

Propiedades:

Alta capacidad de carga

Resistencia química excelente

Resistentes a la corrosión

Fáciles de mover



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia
										
A	B		G	G'	H					
80	30		81	123	108	125	34-100/12	MiTG4 080 NYL4	34-100/12-FD	MiTG4 080 NYL4-FD
80	30		81	123	108	125	34-100/14	MiTG4 080 NYX4	34-100/14-FD	MiTG4 080 NYX4-FD
100	30		91	123	128	175	34-100/30	MiTG4 100 NYL4	34-100/30-FD	MiTG4 100 NYL4-FD
100	30		91	123	128	175	34-100/32	MiTG4 100 NYX4	34-100/32-FD	MiTG4 100 NYX4-FD
125	35		104	123	155	200	34-100/52	MiTG4 125 NYL4	34-100/52-FD	MiTG4 125 NYL4-FD
125	35		104	123	155	200	34-100/54	MiTG4 125 NYX4	34-100/54-FD	MiTG4 125 NYX4-FD

60 - 200 Kg

INOX

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima
200 KgØ cabeza giratoria
72 mmTornillo sujeción
M12RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
NP - Nylon - Poliuretano: Ver página 39

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido

Banda: Poliuretano color ocre oscuro (96 ±2° SHORE A)

Temperatura: -30°C a +80°C

Propiedades:

Buena capacidad de carga

Resistentes a la corrosión

Protección de los suelos



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia
80	30	III	81	123	108	120	34-100/16	MiTG4 080 NPL4	34-100/16-FD	MiTG4 080 NPL4-FD
80	30	III	81	123	108	120	34-100/18	MiTG4 080 NPX4	34-100/18-FD	MiTG4 080 NPX4-FD
100	30	III	91	123	128	170	34-100/34	MiTG4 100 NPL4	34-100/34-FD	MiTG4 100 NPL4-FD
100	30	III	91	123	128	170	34-100/36	MiTG4 100 NPX4	34-100/36-FD	MiTG4 100 NPX4-FD
125	35	III	104	123	155	200	34-100/56	MiTG4 125 NPL4	34-100/56-FD	MiTG4 125 NPL4-FD
125	35	III	104	123	155	200	34-100/58	MiTG4 125 NPX4	34-100/58-FD	MiTG4 125 NPX4-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
NS - Nylon - Superlast: Ver página 40

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido

Banda: Poliuretano Superlast color azul (80 ±2° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +80°C

Propiedades:

Buena capacidad de carga

Resistentes a la corrosión

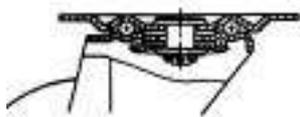
Protección de los suelos

Absorción de golpes y vibraciones

Buen agarre en suelos mojados



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia
100	33	III	91	123	128	175	34-100/38	MiTG4 100 NSL4	34-100/38-FD	MiTG4 100 NSL4-FD
100	33	III	91	123	128	175	34-100/40	MiTG4 100 NSX4	34-100/40-FD	MiTG4 100 NSX4-FD
125	35	III	104	123	155	200	34-100/60	MiTG4 125 NSL4	34-100/60-FD	MiTG4 125 NSL4-FD
125	35	III	104	123	155	200	34-100/62	MiTG4 125 NSX4	34-100/62-FD	MiTG4 125 NSX4-FD



Ejemplo de rotante:

INOX



Carga máxima
200 Kg



Tamaño pletina
Ø80 - 100 - 125 → 105x85 mm
Ø150 - 160 - 200 → 129x106 mm



Distancia al centro agujeros
Ø80 - 100 - 125 → 80x60 mm
Ø150 - 160 - 200 → 105x80 mm



Tornillo de sujeción
Ø80 - 100 - 125 → M8
Ø150 - 160 - 200 → M10



Espesor pletina
Ø80 - 100 - 125 → 2,5 mm
Ø150 - 160 - 200 → 2,5 mm



Espesor horquilla
Ø80 - 100 - 125 → 2,5 mm
Ø150 - 160 - 200 → 2,0 mm



Ancho horquilla
Ø80 - 100 - 125 → 46 mm
Ø150 - 160 - 200 → 60 mm



Eje rueda
Ø80 - 100 - 125 → M8
Ø150 - 160 - 200 → M12



AISI 304

3

SOPORTES

SOPORTES MODELO MIP

- Soportes de acero inoxidable AISI 304 al níquel-cromo 18/8
- Sujeción de los soportes por pletina de 4 agujeros.
- Horquilla provista de tornillo y tuerca autoblocante inoxidables A2: DIN-933 M8x60 mm en Ø80 a 125 mm y M12x80 mm en Ø150 a 200 mm.
- Casquillo inox. AISI 304: Ø12x8,2x46 en Ø80 a 125 mm y Ø20x12,2x60 en Ø150 a 200 mm.
- Acabado: Pulido brillante

SOPORTES GIRATORIOS MIPG4

- Doble hilera de bolas (de acero inoxidable AISI 420B) protegidas por cazoletas envolventes y junta de retención de grasa
- Robusto pivote central (remachado) de acero inoxidable AISI 305.

SOPORTES FIJOS MIPF4

- Soportes de acero inoxidable AISI 304 al níquel-cromo 18/8

SISTEMAS DE BLOCAJE:

SOPORTES MODELO MIPG4 + FRENO DOBLE FD:

- Bloqueo simultáneo del giro de la rueda y del soporte.
- Disponible en todos los rotantes giratorios: añadir FD a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.

TIPOS DE ROTANTES



RUEDAS QUE SE MONTAN

RUEDA	MATERIAL	PÁGINA
PC	Plástico - Caucho	132
PG	Plástico - Goma	132
NC	Nylon - Caucho	133
TL	Termonyl	133
TX	Termotex	134
TT	Termofort	134
TC	Termocaucho	135
NY	Nylon	135
NP	Nylon - Poliuretano	136
NS	Nylon - Superlast	136

60 - 300 Kg

INOX

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

 Carga máxima 200 Kg	 ø rueda	 Tamaño pletina	 Distancia agujeros	 Tornillo sujeción	 ISO
	ø 80, 100 y 125 mm →	105x85 mm	80x60 mm	M8	ISO2184 Clase 2
	ø 160 y 200 mm →	129x108 mm	105x80 mm	M10	ISO2184 Clase 3

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

PC - Plástico - Caucho: Ver página 19

Núcleo: Plástico color gris

Banda: Termo caucho color gris (80 ±4° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +60°C

Propiedades:

Resistentes al agua

No dejan huella en los pavimentos

Absorción de golpes y vibraciones

Silenciosas



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	28	≡	81	123	108	70	34-102/02	MiPG4 080 PCL4	34-103/02	MiPF4 080 PCL4	34-102/02-FD	MiPG4 080 PCL4-FD
100	30	≡	91	123	128	100	34-102/19	MiPG4 100 PCL4	34-103/19	MiPF4 100 PCL4	34-102/19-FD	MiPG4 100 PCL4-FD
125	32	≡	104	123	155	125	34-102/41	MiPG4 125 PCL4	34-103/41	MiPF4 125 PCL4	34-102/41-FD	MiPG4 125 PCL4-FD
160	38	≡	127	150	197	170	34-102/750	MiPG4 160 PCL4	34-103/750	MiPF4 160 PCL4	34-102/750-FD	MiPG4 160 PCL4-FD
200	45	≡	148	150	240	200	34-102/760	MiPG4 200 PCL4	34-103/760	MiPF4 200 PCL4	34-102/760-FD	MiPG4 200 PCL4-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

PG - Plástico - Goma: Ver página 22

Núcleo: Plástico color negro

Banda: Goma color negro (80 ±4° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +60°C

Propiedades:

Resistentes al agua

Absorción de golpes y vibraciones

Silenciosas



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	27	≡	81	123	108	60	34-102/06	MiPG4 080 PGL4	34-103/06	MiPF4 080 PGL4	34-102/06-FD	MiPG4 080 PGL4-FD
100	30	≡	91	123	128	70	34-102/22	MiPG4 100 PGL4	34-103/22	MiPF4 100 PGL4	34-102/22-FD	MiPG4 100 PGL4-FD
125	35	≡	104	123	155	100	34-102/44	MiPG4 125 PGL4	34-103/44	MiPF4 125 PGL4	34-102/44-FD	MiPG4 125 PGL4-FD
160	38	≡	127	150	197	140	34-102/754	MiPG4 160 PGL4	34-103/754	MiPF4 160 PGL4	34-102/754-FD	MiPG4 160 PGL4-FD
200	45	≡	148	150	240	200	34-102/77	MiPG4 200 PGL4	34-103/77	MiPF4 200 PGL4	34-102/77-FD	MiPG4 200 PGL4-FD

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima 300 Kg	∅ rueda	Tamaño pletina	Distancia agujeros	Tornillo sujeción	ISO
	∅ 80, 100 y 125 mm → ∅ 150 y 200 mm →	105x85 mm 129x108 mm	80x60 mm 105x80 mm	M8 M10	ISO2184 Clase 2 ISO2184 Clase 3

INOX

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
NC - Nylon - Caucho: Ver página 25

Núcleo: Nylon color negro
Banda: Caucho blando color azul (70 ±2° SHORE A)
Temperatura: -20°C a +50°C
Propiedades:
Buena capacidad de carga
Bajo esfuerzo de tracción
No dejan huella en los pavimentos
Absorción de golpes y vibraciones
Silenciosas



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	35		81	123	108	100	34-102/08	MiPG4 080 NCR4	34-103/08	MiPF4 080 NCR4	34-102/08-FD	MiPG4 080 NCR4-FD
100	36		91	123	128	150	34-102/24	MiPG4 100 NCR4	34-103/24	MiPF4 100 NCR4	34-102/24-FD	MiPG4 100 NCR4-FD
125	36		104	123	155	175	34-102/46	MiPG4 125 NCR4	34-103/46	MiPF4 125 NCR4	34-102/46-FD	MiPG4 125 NCR4-FD

3

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
TL - Termonyl: Ver página 33

+150°C

Núcleo: Monobloque de Termonyl color blancuzco
Banda: (85 ±5° SHORE A)
Temperatura: -30°C a +150°C
Propiedades:
Resistentes al calor
Resistentes al agua y al vapor de agua



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
100	40		91	123	128	175	34-102/26	MiPG4 100 TLL4	34-103/26	MiPF4 100 TLL4	34-102/26-FD	MiPG4 100 TLL4-FD
125	40		104	123	155	200	34-102/48	MiPG4 125 TLL4	34-103/48	MiPF4 125 TLL4	34-102/48-FD	MiPG4 125 TLL4-FD
150	40		127	150	192	300	34-102/64	MiPG4 150 TLL5	34-103/64	MiPF4 150 TLL5	34-102/64-FD	MiPG4 150 TLL5-FD
200	50		148	150	240	300	34-102/80	MiPG4 200 TLL5	34-103/80	MiPF4 200 TLL5	34-102/80-FD	MiPG4 200 TLL5-FD

INOX

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima 200 Kg	Ø rueda	Tamaño pletina	Distancia agujeros	Tornillo sujeción	ISO
	Ø 80, 100 y 125 mm →	105x85 mm	80x60 mm	M8	ISO2184 Clase 2
	Ø 150 y 200 mm →	129x108 mm	105x80 mm	M10	ISO2184 Clase 3

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

TX - Termotex: Ver página 33

+280°C

Núcleo: Monobloque de Termotex

Banda: (90 ±5° SHORE D)

Temperatura: -40°C a +280°C

Propiedades:

Resistentes a altas temperaturas

Incorporan casquillos de teflón anti ruido en

Ø 80 y Ø 100 mm



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno			
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia		
80	35		81	123	108	150		MiPG4 080 TXT4		34-103/10	MiPF4 080 TXT4		34-102/10-FD	MiPG4 080 TXT4-FD
100	35		91	123	128	175		34-102/28	MiPG4 100 TXT4		34-103/28	MiPF4 100 TXT4	34-102/28-FD	MiPG4 100 TXT4-FD
125	40		104	123	155	200		34-102/50	MiPG4 125 TXS4		34-103/50	MiPF4 125 TXS4	34-102/50-FD	MiPG4 125 TXS4-FD
150	38		127	150	197	170		34-102/66	MiPG4 150 TXS5		34-103/66	MiPF4 150 TXS5	34-102/66-FD	MiPG4 150 TXS5-FD
200	45		148	150	240	200		34-102/82	MiPG4 200 TXS5		34-103/82	MiPF4 200 TXS5	34-102/82-FD	MiPG4 200 TXS5-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

TT - Termofort: Ver página 34

+350°C

Núcleo: Monobloque de Termofort

Banda: (90 ±5° SHORE D)

Temperatura: -40°C a +350°C

Propiedades:

Resistentes a muy altas temperaturas

Incorporan casquillos de teflón anti ruido



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno			
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia		
100	35		91	123	128	175		34-102/264	MiPG4 100 TTT4		34-103/264	MiPF4 100 TTT4	34-102/264-FD	MiPG4 100 TTT4-FD

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima 300 Kg	∅ rueda	Tamaño pletina	Distancia agujeros	Tornillo sujeción	ISO
	∅ 80, 100 y 125 mm → ∅ 150 y 200 mm →	105x85 mm 129x108 mm	80x60 mm 105x80 mm	M8 M10	ISO2184 Clase 2 ISO2184 Clase 3

INOX

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

TC - Termocaucho: Ver página 35

+250°C

Núcleo: Termotex color negro
Banda: Caucho color negro (85 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30°C a +250°C
Propiedades:
 Resistentes a altas temperaturas
 Incorporan casquillos de teflón anti ruido
 Silenciosas
 No dañan los suelos



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
100	25		91	123	128	100		MiPG4 100 TCT4		MiPF4 100 TCT4		MiPG4 100 TCT4-FD

3

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

NY - Nylon: Ver página 37

Núcleo: Monobloque de nylon color blanco traslúcido
Banda: (70° SHORE D)
Temperatura: -25°C a +80°C
Propiedades:
 Alta capacidad de carga
 Resistencia química excelente
 Resistentes a la corrosión
 Fáciles de mover



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	30		81	123	108	125		MiPG4 080 NYL4		MiPF4 080 NYL4		MiPG4 080 NYL4-FD
80	30		81	123	108	125		MiPG4 080 NYX4		MiPF4 080 NYX4		MiPG4 080 NYX4-FD
100	30		91	123	128	175		MiPG4 100 NYL4		MiPF4 100 NYL4		MiPG4 100 NYL4-FD
100	30		91	123	128	175		MiPG4 100 NYX4		MiPF4 100 NYX4		MiPG4 100 NYX4-FD
125	35		104	123	155	200		MiPG4 125 NYL4		MiPF4 125 NYL4		MiPG4 125 NYL4-FD
125	35		104	123	155	200		MiPG4 125 NYX4		MiPF4 125 NYX4		MiPG4 125 NYX4-FD
150	40		125	150	192	300		MiPG4 150 NYL4		MiPF4 150 NYL4		MiPG4 150 NYL4-FD
150	40		125	150	192	300		MiPG4 150 NYX4		MiPF4 150 NYX4		MiPG4 150 NYX4-FD
200	50		148	150	240	300		MiPG4 200 NYL4		MiPF4 200 NYL4		MiPG4 200 NYL4-FD
200	50		148	150	240	300		MiPG4 200 NYX4		MiPF4 200 NYX4		MiPG4 200 NYX4-FD

INOX

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima 300 Kg	Ø rueda	Tamaño pletina	Distancia agujeros	Tornillo sujeción	ISO
	Ø 80, 100 y 125 mm → Ø 150 y 200 mm →	105x85 mm 129x108 mm	80x60 mm 105x80 mm	M8 M10	ISO2184 Clase 2 ISO2184 Clase 3

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
NP - Nylon - Poliuretano: Ver página 39

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido

Banda: Poliuretano color ocre oscuro (96 ±2° SHORE A)

Temperatura: -30°C a +80°C

Propiedades:

Buena capacidad de carga

Resistentes a la corrosión

Protección de los suelos



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	30		81	123	108	120	34-102/16	MiPG4 080 NPL4	34-103/16	MiPF4 080 NPL4	34-102/16-FD	MiPG4 080 NPL4-FD
80	30		81	123	108	120	34-102/18	MiPG4 080 NPX4	34-103/18	MiPF4 080 NPX4	34-102/18-FD	MiPG4 080 NPX4-FD
100	30		91	123	128	170	34-102/34	MiPG4 100 NPL4	34-103/34	MiPF4 100 NPL4	34-102/34-FD	MiPG4 100 NPL4-FD
100	30		91	123	128	170	34-102/36	MiPG4 100 NPX4	34-103/36	MiPF4 100 NPX4	34-102/36-FD	MiPG4 100 NPX4-FD
125	35		104	123	155	200	34-102/56	MiPG4 125 NPL4	34-103/56	MiPF4 125 NPL4	34-102/56-FD	MiPG4 125 NPL4-FD
125	35		104	123	155	200	34-102/58	MiPG4 125 NPX4	34-103/58	MiPF4 125 NPX4	34-102/58-FD	MiPG4 125 NPX4-FD
150	45		127	150	192	300	34-102/72	MiPG4 150 NPL4	34-103/72	MiPF4 150 NPL4	34-102/72-FD	MiPG4 150 NPL4-FD
150	45		127	150	192	300	34-102/74	MiPG4 150 NPX4	34-103/74	MiPF4 150 NPX4	34-102/74-FD	MiPG4 150 NPX4-FD
200	50		148	150	240	300	34-102/88	MiPG4 200 NPL4	34-103/88	MiPF4 200 NPL4	34-102/88-FD	MiPG4 200 NPL4-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
NS - Nylon - Superlast: Ver página 40

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido

Banda: Poliuretano Superlast color azul (80 ±2° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +80°C

Propiedades:

Buena capacidad de carga

Resistentes a la corrosión

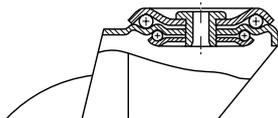
Protección de los suelos

Absorción de golpes y vibraciones

Buen agarre en suelos mojados



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
100	33		91	123	128	175	34-102/38	MiPG4 100 NSL4	34-103/38	MiPF4 100 NSL4	34-102/38-FD	MiPG4 100 NSL4-FD
100	33		91	123	128	175	34-102/40	MiPG4 100 NSX4	34-103/40	MiPF4 100 NSX4	34-102/40-FD	MiPG4 100 NSX4-FD
125	35		104	123	155	200	34-102/60	MiPG4 125 NSL4	34-103/60	MiPF4 125 NSL4	34-102/60-FD	MiPG4 125 NSL4-FD
125	35		104	123	155	200	34-102/62	MiPG4 125 NSX4	34-103/62	MiPF4 125 NSX4	34-102/62-FD	MiPG4 125 NSX4-FD
150	40		125	150	192	300	34-102/744	MiPG4 150 NSL4	34-103/744	MiPF4 150 NSL4	34-102/744-FD	MiPG4 150 NSL4-FD
150	40		125	150	192	300	34-102/746	MiPG4 150 NSX4	34-103/746	MiPF4 150 NSX4	34-102/746-FD	MiPG4 150 NSX4-FD
200	50		148	150	240	300	34-102/92	MiPG4 200 NSL4	34-103/92	MiPF4 200 NSL4	34-102/92-FD	MiPG4 200 NSL4-FD
200	50		148	150	240	300	34-102/94	MiPG4 200 NSX4	34-103/94	MiPF4 200 NSX4	34-102/94-FD	MiPG4 200 NSX4-FD



Ejemplo de rotante:



NUEVO DISEÑO MÁS REFORZADO



Carga máxima
300 Kg



Diámetro cabeza giratoria
76 mm



Tornillo de sujeción
M12



Espesor horquilla
3,5 mm



Ancho horquilla
46 mm



Eje rueda
M8

SOPORTES

SOPORTES MODELO FT4

- Soportes de acero (estampado).
- Sujeción de los soportes por tornillo pasante M12.
- Horquilla provista de tornillo y tuerca autoblocante (8.8): DIN-933 M8x60mm.
- Casquillo $\varnothing 12 \times 8,2 \times 46$ mm.
- Acabado: Zincado plateado.

SOPORTES GIRATORIOS FTG4

- Doble hilera de bolas (de acero al cromo) protegidas por cazoletas envolventes y junta de retención de grasa en las hileras.

SISTEMAS DE BLOCAJE:

SOPORTES MODELO FTG4 + FRENO DOBLE FD:

- Blocaje simultáneo del giro de la rueda y del soporte.
- Disponible en todos los rotantes giratorios: añadir FD a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.

OTRAS SUJECIONES PARA LOS SOPORTES

Consultar página 55.



E: Espiga cilíndrica

3

TIPOS DE ROTANTE



Rotante giratorio



Rotante giratorio con freno

RUEDAS QUE SE MONTAN

RUEDA	MATERIAL	PÁGINA
NC	Nylon - Caucho	138
AC	Aluminio - Caucho	138
TL	Termonyl	139
TX	Termotex	139
TT	Termofort	140
NY	Nylon	140
NP	Nylon - Poliuretano	141
AP	Aluminio - Poliuretano	141
HP	Hierro - Poliuretano	142
HF	Hierro fundido	142

100 - 300 Kg

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:
Carga máxima
180 Kg
 \varnothing cabeza giratoria
76 mm
Tornillo sujeción
M12

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
NC - Nylon - Caucho: Ver página 25

Núcleo: Nylon color negro

Banda: Caucho blando color azul (70 ±2° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +50°C

Propiedades:

Buena capacidad de carga

Bajo esfuerzo de tracción

No dejan huella en los pavimentos

Absorción de golpes y vibraciones

Silenciosas



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia
A	B		G	G'	H					
080	35		80	125	106,0	100	34-610/4	FTG4 080 NCR4	34-610/4-FD	FTG4 100 NCR4-FD
100	35		90	120	125,5	150	34-624	FTG4 100 NCR4	34-624-FD	FTG4 100 NCR4-FD
125	35		90	120	151,5	175	34-646	FTG4 125 NCR4	34-646-FD	FTG4 125 NCR4-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
AC - Aluminio - Caucho: Ver página 26

Núcleo: Aluminio inyectado color gris

Banda: Caucho color negro (75 ±2° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +50°C

Propiedades:

Baja resistencia al arranque y al desplazamiento

Buena capacidad de carga

Absorción de golpes y vibraciones

Protección de los suelos



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia
A	B		G	G'	H					
100	40		90	120	125,5	180	34-624/4	FTG4 100 ACB4	34-624/4-FD	FTG4 100 ACB4-FD

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

 Carga máxima
250 Kg

 ∅ cabeza giratoria
76 mm

 Tornillo sujeción
M12

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
TL - Termonyl: Ver página 33

 +150°C

Núcleo: Monobloque de Termonyl color blancuzcos

Banda: (85 ±5° SHORE A)

Temperatura: -30°C a +150°C

Propiedades:

Resistentes al calor

Resistentes al agua y al vapor de agua



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia
100	40		90	120	125,5	200	34-626	FTG4 100 TLL4	34-626-FD	FTG4 100 TLL4-FD
125	40		105	125	151,5	250	34-648	FTG4 125 TLL4	34-648-FD	FTG4 125 TLL4-FD

3

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
TX - Termotex: Ver página 33

 +280°C

Núcleo: Monobloque de Termotex

Banda: (90 ±5° SHORE D)

Temperatura: -40°C a +280°C

Propiedades:

Resistentes a altas temperaturas

Incorporan casquillos de teflón anti ruido en

∅ 80 y ∅ 100 mm



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia
80	35		80	125	106,0	150	34-612	FTG4 080 TXT4	34-612-FD	FTG4 080 TXT4-FD
100	35		90	120	125,5	180	34-628	FTG4 100 TXT4	34-628-FD	FTG4 100 TXT4-FD
100	35		90	120	125,5	180	34-628/2	FTG4 100 TXB4	34-628/2-FD	FTG4 100 TXB4-FD
125	40		105	125	151,5	250	34-650	FTG4 125 TXS4	34-650-FD	FTG4 125 TXS4-FD

100 - 300 Kg

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:
Carga máxima
300 Kg
 \varnothing cabeza giratoria
76 mm
Tornillo sujeción
M12

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
TT - Termofort: Ver página 34

+350°C

Núcleo: Monobloque de Termofort

Banda: (90 ±5° SHORE D)

Temperatura: -40°C a +350°C

Propiedades:

Resistentes a muy altas temperaturas

Incorporan casquillos de teflón anti ruido



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia
A	B		G	G'	H					
100	35		90	120	125,5	180	34-628/3	FTG4 100 TTT4	34-628/3-FD	FTG4 100 TTT4-FD

3

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
NY - Nylon: Ver página 37

Núcleo: Monobloque de nylon color blanco traslúcido

Banda: (70° SHORE D)

Temperatura: -25°C a +80°C

Propiedades:

Alta capacidad de carga

Resistencia química excelente

Resistentes a la corrosión

Fáciles de mover



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia
A	B		G	G'	H					
80	38		80	125	106,0	185	34-614	FTG4 080 NYL5	34-614-FD	FTG4 080 NYL5-FD
80	38		80	125	106,0	250	34-614/2	FTG4 080 NYB4	34-614/2-FD	FTG4 080 NYB4-FD
100	35		90	120	125,5	225	34-630	FTG4 100 NYL4	34-630-FD	FTG4 100 NYL4-FD
100	35		90	120	125,5	225	34-632	FTG4 100 NYR4	34-632-FD	FTG4 100 NYR4-FD
100	35		90	120	125,5	300	34-632/0	FTG4 100 NYB4	34-632/0-FD	FTG4 100 NYB4-FD
100	35		90	120	125,5	300	34-632/2	FTG4 100 NYL6	34-632/2-FD	FTG4 100 NYL6-FD
100	35		90	120	125,5	300	34-632/4	FTG4 100 NYB6	34-632/4-FD	FTG4 100 NYB6-FD
125	37		105	125	151,5	300	34-652	FTG4 125 NYL5	34-652-FD	FTG4 125 NYL5-FD
125	37		105	125	151,5	300	34-654	FTG4 125 NYR5	34-654-FD	FTG4 125 NYR5-FD
125	37		105	125	151,5	300	34-654/0	FTG4 125 NYB4	34-654/0-FD	FTG4 125 NYB4-FD

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

 Carga máxima
300 Kg

 ∅ cabeza giratoria
76 mm

 Tornillo sujeción
M12

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
NP - Nylon - Poliuretano: Ver página 39

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido
Banda: Poliuretano color ocre (96 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30°C a +80°C
Propiedades:
Buena capacidad de carga
Resistentes a la corrosión
Protección de los suelos



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia
80	34		80	125	106,0	260		FTG4 080 NPL5		FTG4 080 NPL5-FD
80	34		80	125	106,0	260		34-618/2 FTG4 080 NPB5		34-618/2-FD FTG4 080 NPB5-FD
100	33		90	120	125,5	300		34-634 FTG4 100 NPL5		34-634-FD FTG4 100 NPL5-FD
100	40		90	120	125,5	300		34-636/2 FTG4 100 NPB5		34-636/2-FD FTG4 100 NPB5-FD
125	35		105	125	151,5	230		34-656 FTG4 125 NPL4		34-656-FD FTG4 125 NPL4-FD
125	35		105	125	151,5	230		34-658 FTG4 125 NPR4		34-658-FD FTG4 125 NPR4-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
AP - Aluminio - Poliuretano: Ver página 41

Núcleo: Aluminio color gris
Banda: Poliuretano color ocre (93 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30°C a +80°C
Propiedades:
Alta capacidad de carga
Resistencia al desgaste
Absorción de golpes y vibraciones



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia
80	30		80	125	106,0	200		34-618/8 FTG4 080 APB4		34-618/8-FD FTG4 080 APB4-FD
100	30		90	120	125,5	200		34-638 FTG4 100 APB4		34-638-FD FTG4 100 APB4-FD
100	40		90	120	125,5	250		34-638/2 FTG4 100 APB5		34-638/2-FD FTG4 100 APB5-FD
125	38		105	125	151,5	300		34-660 FTG4 125 APB4		34-660-FD FTG4 125 APB4-FD

100 - 300 Kg

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:
Carga máxima
300 KgØ cabeza giratoria
76 mmTornillo sujeción
M12
RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
HP - Hierro - Poliuretano: Ver página 44

Núcleo: Hierro fundido color gris

Banda: Poliuretano color ocre (93 ±2° SHORE A)

Temperatura: -30°C a +80°C

Propiedades:

Alta capacidad de carga

Resistencia al desgaste

Absorción de golpes y vibraciones



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia
80	30		80	125	106,0	225	34-620	FTG4 080 HPB4	34-620-FD	FTG4 080 HPB4-FD
100	30		90	120	125,5	250	34-638/4	FTG4 100 HPB4	34-638/4-FD	FTG4 100 HPB4-FD
125	30		105	125	151,5	300	34-660/04	FTG4 125 HPB4	34-660/04-FD	FTG4 125 HPB4-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
HF - Hierro fundido: Ver página 50

Núcleo: Monobloque de hierro fundido

Temperatura: -90°C a +600°C

(con cojinete a bolas -40°C a +140°C)

Propiedades:

Alta capacidad de carga

Resistencia química excelente

Fáciles de mover



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia
75	34		77,5	125	103,5	190	34-610	FTG4 075 HFL4	34-610-FD	FTG4 075 HFL4-FD
100	38		90	120	125,5	250	34-640	FTG4 100 HFL4	34-640-FD	FTG4 100 HFL4-FD
100	38		90	120	125,5	250	34-642	FTG4 100 HFB4	34-642-FD	FTG4 100 HFB4-FD
125	38		105	125	151,5	300	34-662	FTG4 125 HFB4	34-662-FD	FTG4 125 HFB4-FD



Ejemplo de rotante:



NUEVO DISEÑO MÁS REFORZADO

Carga máxima
300 Kg

Tamaño pletina (dos medidas disponibles)
FP → 105x86 mm
FP2 → 135x110 mm

Distancia al centro agujeros
FP → 82/77x60 mm
FP2 → 105x80/75 mm

Tornillo de sujeción
M8

Espesor pletina
4,0 mm

Espesor horquilla
3,5 mm

Ancho horquilla
46 mm

Eje rueda
M8

SOPORTES

SOPORTES MODELO FP4

- Soportes de acero (estampado).
- Sujeción de los soportes por pletina de 4 agujeros.
- Horquilla provista de tornillo y tuerca autoblocante (8.8): DIN-933 M8x60 mm.
- Casquillo: ø12x8,2x46 mm.
- Pasadores de montaje (para cojinete a bolas).
- Acabado: zincado brillante.

SOPORTES GIRATORIOS FPG4

- Doble hilera de bolas (de acero al cromo) protegidas por cazoleas envolventes y junta de retención de grasa en dos hileras.
- Robusto pivote central (remachado) de acero.

SOPORTES FIJOS FPF4

- Soportes de acero (estampado) de 3,5 mm. de espesor.

SISTEMAS DE BLOCAJE:

SOPORTES MODELO FPG4 + FRENO DOBLE FD:

- Bloqueo simultáneo del giro de la rueda y del soporte.
- Disponible en todos los rotantes giratorios: añadir FD a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.

3

TIPOS DE ROTANTES



Rotante giratorio



Rotante fijo



Rotante giratorio con freno

RUEDAS QUE SE MONTAN

RUEDA	MATERIAL	PÁGINA
NC	Nylon - Caucho	144
AC	Aluminio - Caucho	144
TL	Termonyl	145
TX	Termotex	145
TT	Termofort	146
NY	Nylon	146
NP	Nylon - Poliuretano	147
AP	Aluminio - Poliuretano	147
HP	Hierro - Poliuretano	148
HF	Hierro fundido	148

100 - 300 Kg

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

 Carga máxima
180 Kg

 Tamaño
pletina

 Distancia
agujeros

 Tornillo
sujeción


FP	→	105x86 mm	82/77x60 mm	M8	ISO2184 Clase 2
FP2*	→	135x110 mm	105x80/75 mm	M8	ISO2184 Clase 3

 * Sustituir en la referencia: **FP** por **FP2** o en el código el tercer dígito: **7** por **8**

 * Rotante FP2 no disponible en rotante fijo de \emptyset 80 mm

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
NC - Nylon - Caucho: Ver página 25

Núcleo: Nylon color negro

Banda: Caucho blando color azul (70 ±2° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +50°C

Propiedades:

Buena capacidad de carga

Bajo esfuerzo de tracción

No dejan huella en los pavimentos

Absorción de golpes y vibraciones

Silenciosas



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	35		80	125	110	100	34-710/4	FPG4 080 NCR4	34-711/4	FPF4 080 NCR4	34-710/4-FD	FPG4 080 NCR4-FD
100	35		90	120	130	150	34-724	FPG4 100 NCR4	34-725	FPF4 100 NCR4	34-724-FD	FPG4 100 NCR4-FD
125	35		105	125	156	175	34-746	FPG4 125 NCR4	34-747	FPF4 125 NCR4	34-746-FD	FPG4 125 NCR4-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
AC - Aluminio - Caucho: Ver página 26

Núcleo: Aluminio inyectado color gris

Banda: Caucho color negro (75 ±2° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +50°C

Propiedades:

Baja resistencia al arranque y al desplazamiento

Buena capacidad de carga

Absorción de golpes y vibraciones

Protección de los suelos



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
100	40		90	120	130	180	34-724/4	FPG4 100 ACB4	34-725/4	FPF4 100 ACB4	34-724/4-FD	FPG4 100 ACB4-FD

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

 Carga máxima
250 Kg

 Tamaño pletina

 Distancia agujeros

 Tornillo sujeción



FP	→	105x86 mm	82/77x60 mm	M8	ISO2184 Clase 2
FP2*	→	135x110 mm	105x80/75 mm	M8	ISO2184 Clase 3

* Sustituir en la referencia: **FP** por **FP2** o en el código el tercer dígito: **7** por **8**

* Rotante FP2 no disponible en rotante fijo de ∅ 80 mm

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

TL - Termonyl: Ver página 33

 +150°C

Núcleo: Monobloque de Termonyl color blancuzco

Banda: (85 ±5° SHORE A)

Temperatura: -30°C a +150°C

Propiedades:

Resistentes al calor

Resistentes al agua y al vapor de agua



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno			
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia		
100	40		90	120	130	200		FPG4 100 TLL4		34-727	FPF4 100 TLL4		34-726-FD	FPG4 100 TLL4-FD
125	40		105	125	156	250		FPG4 125 TLL4		34-749	FPF4 125 TLL4		34-748-FD	FPG4 125 TLL4-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

TX - Termotex: Ver página 33

 +280°C

Núcleo: Monobloque de Termotex

Banda: (90 ±5° SHORE D)

Temperatura: -40°C a +280°C

Propiedades:

Resistentes a altas temperaturas

Incorporan casquillos de teflón anti ruido en ∅ 80 y ∅ 100 mm



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno				
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia			
80	35		80	125	110	150		34-712	FPG4 080 TXT4		34-713	FPF4 080 TXT4		34-712-FD	FPG4 080 TXT4-FD
100	35		90	120	130	180		34-728	FPG4 100 TXT4		34-729	FPF4 100 TXT4		34-728-FD	FPG4 100 TXT4-FD
100	35		90	120	130	180		34-728/2	FPG4 100 TXB4		34-729/2	FPF4 100 TXB4		34-728/2-FD	FPG4 100 TXB4-FD
125	40		105	125	156	250		34-750	FPG4 125 TXS4		34-751	FPF4 125 TXS4		34-750-FD	FPG4 125 TXS4-FD

100 - 300 Kg

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

 Carga máxima
300 Kg

 Tamaño
pletina

 Distancia
agujeros

 Tornillo
sujeción


FP	→	105x86 mm	82/77x60 mm	M8	ISO2184 Clase 2
FP2*	→	135x110 mm	105x80/75 mm	M8	ISO2184 Clase 3

 * Sustituir en la referencia: **FP** por **FP2** o en el código el tercer dígito: **7** por **8**

 * Rotante FP2 no disponible en rotante fijo de \varnothing 80 mm

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
TT - Termofort: Ver página 34

+350°C

Núcleo: Monobloque de Termofort

Banda: (90 ±5° SHORE D)

Temperatura: -40°C a +350°C

Propiedades:

Resistentes a muy altas temperaturas

Incorporan casquillos de teflón anti ruido



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
100	40	≡	90	120	130	180	34-728/3	FPG4 100 TTT4	34-729/3	FPF4 100 TTT4	34-728/3-FD	FPG4 100 TTT4-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
NY - Nylon: Ver página 37

Núcleo: Monobloque de nylon color blanco traslúcido

Banda: (70° SHORE D)

Temperatura: -25°C a +80°C

Propiedades:

Alta capacidad de carga

Resistencia química excelente

Resistentes a la corrosión

Fáciles de mover



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	38	≡	80	125	110	185	34-714	FPG4 080 NYL5	34-715	FPF4 080 NYL5	34-714-FD	FPG4 080 NYL5-FD
80	38	≡	80	125	110	250	34-714/2	FPG4 080 NYB4	34-715/2	FPF4 080 NYB4	34-714/2-FD	FPG4 080 NYB4-FD
100	35	≡	90	120	130	225	34-730	FPG4 100 NYL4	34-731	FPF4 100 NYL4	34-730-FD	FPG4 100 NYL4-FD
100	35	≡	90	120	130	225	34-732	FPG4 100 NYR4	34-733	FPF4 100 NYR4	34-732-FD	FPG4 100 NYR4-FD
100	35	≡	90	120	130	300	34-732/0	FPG4 100 NYB4	34-733/0	FPF4 100 NYB4	34-730/4-FD	FPG4 100 NYB4-FD
100	35	≡	90	120	130	300	34-732/2	FPG4 100 NYL6	34-733/2	FPF4 100 NYL6	34-732/2-FD	FPG4 100 NYL6-FD
100	35	≡	90	120	130	300	34-732/4	FPG4 100 NYB6	34-733/4	FPF4 100 NYB6	34-732/4-FD	FPG4 100 NYB6-FD
125	37	≡	105	125	156	300	34-752	FPG4 125 NYL5	34-753	FPF4 125 NYL5	34-752-FD	FPG4 125 NYL5-FD
125	37	≡	105	125	156	300	34-754	FPG4 125 NYR5	34-755	FPF4 125 NYR5	34-754-FD	FPG4 125 NYR5-FD
125	37	≡	105	125	156	300	34-754/2	FPG4 125 NYB4	34-755/2	FPF4 125 NYB4	34-754/2-FD	FPG4 125 NYB4-FD

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

 Carga máxima
300 Kg

 Tamaño pletina

 Distancia agujeros

 Tornillo sujeción



FP	→	105x86 mm	82/77x60 mm	M8	ISO2184 Clase 2
FP2*	→	135x110 mm	105x80/75 mm	M8	ISO2184 Clase 3

* Sustituir en la referencia: **FP** por **FP2** o en el código el tercer dígito: **7** por **8**

* Rotante FP2 no disponible en rotante fijo de ∅ 80 mm

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

NP - Nylon - Poliuretano: Ver página 39

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido

Banda: Poliuretano color ocre oscuro (96 ±2° SHORE A)

Temperatura: -30°C a +80°C

Propiedades:

Buena capacidad de carga

Resistentes a la corrosión

Protección de los suelos



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	34		80	125	110	260		FPG4 080 NPL5		FPF4 080 NPL5		
80	34		80	125	110	260		34-716 FPG4 080 NPL5		34-717 FPF4 080 NPL5		34-716-FD FPG4 080 NPL5-FD
80	34		80	125	110	260		34-718/02 FPG4 080 NPB5		34-719/02 FPF4 080 NPB5		34-718/02-FD FPG4 080 NPB5-FD
100	40		90	120	130	300		34-734 FPG4 100 NPL5		34-735 FPF4 100 NPL5		34-734-FD FPG4 100 NPL5-FD
100	40		90	120	130	300		34-736/2 FPG4 100 NPB5		34-737/2 FPF4 100 NPB5		34-736/2-FD FPG4 100 NPB5-FD
125	35		105	125	156	230		34-756 FPG4 125 NPL4		34-757 FPF4 125 NPL4		34-756-FD FPG4 125 NPL4-FD
125	35		105	125	156	230		34-758 FPG4 125 NPR4		34-759 FPF4 125 NPR4		34-758-FD FPG4 125 NPR4-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

AP - Aluminio - Poliuretano: Ver página 41

Núcleo: Aluminio color gris

Banda: Poliuretano color ocre (93 ±2° SHORE A)

Temperatura: -30°C a +80°C

Propiedades:

Alta capacidad de carga

Resistencia al desgaste

Absorción de golpes y vibraciones



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	30		80	125	110	200		34-720/8 FPG4 080 APB4		34-721/8 FPF4 080 APB4		
80	30		80	125	110	200		34-720/8 FPG4 080 APB4		34-721/8 FPF4 080 APB4		34-720/8-FD FPG4 080 APB4-FD
100	30		90	120	130	200		34-738 FPG4 100 APB4		34-739 FPF4 100 APB4		34-738-FD FPG4 100 APB4-FD
100	40		90	120	130	250		34-738/2 FPG4 100 APB5		34-739/2 FPF4 100 APB5		34-738/2-FD FPG4 100 APB5-FD
125	38		105	125	156	300		34-760 FPG4 125 APB4		34-761 FPF4 125 APB4		34-760-FD FPG4 125 APB4-FD

100 - 300 Kg

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima
300 KgTamaño
pletinaDistancia
agujerosTornillo
sujeción

FP	→	105x86 mm	82/77x60 mm	M8	ISO2184 Clase 2
FP2*	→	135x110 mm	105x80/75 mm	M8	ISO2184 Clase 3

* Sustituir en la referencia: **FP** por **FP2** o en el código el tercer dígito: **7** por **8**

* Rotante FP2 no disponible en rotante fijo de Ø 80 mm

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

HP - Hierro - Poliuretano: Ver página 44

Núcleo: Hierro fundido color gris

Banda: Poliuretano color ocre (93 ±2° SHORE A)

Temperatura: -30°C a +80°C

Propiedades:

Alta capacidad de carga

Resistencia al desgaste

Absorción de golpes y vibraciones



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	30		80	125	110	225	34-720	FPG4 080 HPB4	34-721	FPF4 080 HPB4	34-720-FD	FPG4 080 HPB4-FD
100	30		90	120	130	250	34-738/4	FPG4 100 HPB4	34-739/4	FPF4 100 HPB4	34-738/4-FD	FPG4 100 HPB4-FD
125	30		105	125	156	300	34-760/4	FPG4 125 HPB4	34-761/4	FPF4 125 HPB4	34-760/4-FD	FPG4 125 HPB4-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

HF - Hierro fundido: Ver página 50

Núcleo: Monobloque de hierro fundido

Temperatura: -90°C a +600°C

(con cojinete a bolas -40°C a +140°C)

Propiedades:

Alta capacidad de carga

Resistencia química excelente

Fáciles de mover

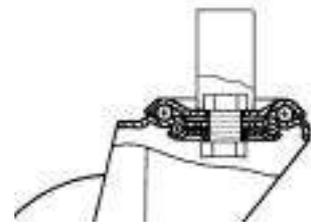


Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
75	34		77,5	125	108	190	34-710	FPG4 075 HFL4	34-711	FPF4 075 HFL4	34-710-FD	FPG4 075 HFL4-FD
100	38		90	120	130	250	34-740	FPG4 100 HFL4	34-741	FPF4 100 HFL4	34-740-FD	FPG4 100 HFL4-FD
100	38		90	120	130	250	34-742	FTG4 100 HFB4	34-743	FTF4 100 HFB4	34-742-FD	FTG4 100 HFB4-FD
125	38		105	125	156	300	34-762	FPG4 125 HFB4	34-763	FPF4 125 HFB4	34-762-FD	FPG4 125 HFB4-FD

ROTANTES

AG: SOPORTES MODELO A - GIRATORIOS G

- Sujeción de los soportes en dos versiones:
 - Por espiga cilíndrica **E** (de aplicación interna) **(AEG)**
 - Por adaptador tubular **A** (de aplicación externa) **(AAG)**
- Soporte de acero estampado de 3,0mm. de espesor.
- Doble hilera de bolas (de acero al cromo) protegidas por cazoletas envolventes.
- Acabado del soporte: zincado brillante.



RUEDAS QUE SE MONTAN:

- Núcleo de acero estampado y zincado con bandaje de goma color negro y rodamiento de rodillos cilíndricos. EGR. Ver página 23.
- Incorporan placas anti-hilos de acero zincado brillante.

ROTANTES PARA ANDAMIOS

SISTEMAS DE BLOCAJE:

AG-FD: ROTANTES MODELO AG - FRENO DOBLE FD:

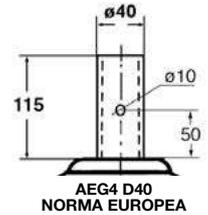
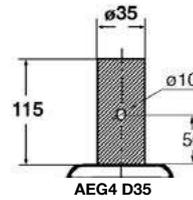
- Blocaje simultáneo del giro de la rueda y del soporte (se incorpora como estándar).

AEG: Rotantes modelo A - Fijación por espiga cilíndrica E - Giratorios G

Ejemplo de rotante:



34-912
AEG4 200 EGR4 D35



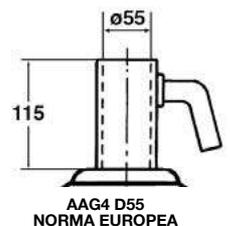
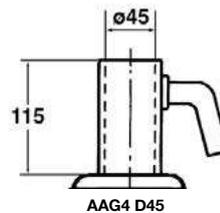
Rotante giratorio		Ruedas que se montan (mm):				Cojinete	Kg	Cotas (mm):		
Código	Referencia	A	B	Material	G			G'	H	
34-912	AEG4 200 EGR4 D35	200	48	Estampado - goma	≡	200	155	155	240	
34-918/4	AEG4 200 EGR4 D40			Estampado - goma	≡	200				

AAG: Rotantes modelo A - Fijación por adaptador tubular A - Giratorios G

Ejemplo de rotante:

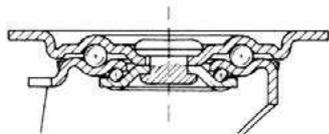


34-922
AAG4 200 EGR4 D45



Rotante giratorio		Ruedas que se montan (mm):				Cojinete	Kg	Cotas (mm):		
Código	Referencia	A	B	Material	G			G'	H	
34-922	AAG4 200 EGR4 D45	200	48	Estampado - goma	≡	200	155	155	240	
34-928/4	AAG4 200 EGR4 D55			Estampado - goma	≡	200				

250 - 400 Kg



Ejemplo de rotante:

Carga máxima
400 KgTamaño pletina
135x110 mmDistancia al centro agujeros
105x80/75 mmTornillo de sujeción
M10Espesor pletina
4,0 mmEspesor horquilla
3,5 mmAncho horquilla
62 mmEje rueda
M12

SOPORTES

SOPORTES MODELO MP5

- Soportes de acero (estampado).
- Sujeción de los soportes por pletina de 4 agujeros.
- Horquilla provista de tornillo y tuerca autoblocante (8.8): DIN-933 M-12x85mm.
- Casquillo: $\varnothing 20 \times 12,2 \times 61$ mm.
- Pasadores de montaje (para cojinete a bolas).
- Acabado: zincado brillante.

SOPORTES GIRATORIOS MPG5

- Doble hilera de bolas (de acero al cromo) protegidas por cazoletas envolventes y junta de retención de grasa.
- Robusto pivote central de acero de $\varnothing 20$ mm. (bloqueo del pivote por deformación rotacional)

SOPORTES FIJOS MPF5

- Soportes de acero (estampado) de 3,5 mm. de espesor.

SISTEMAS DE BLOCAJE:

SOPORTES MODELO MPG5 + FRENO DOBLE FD:

- Bloqueo simultáneo del giro de la rueda y del soporte.
- Disponible en todos los rotantes giratorios: añadir **FD** a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.

FRENO DE CABEZA FC:

- Dispositivo adicional para bloqueo del giro de la cabeza giratoria.
- Un anclaje bloquea el giro de la cabeza del soporte (en 2 posiciones a 180°), convierte (opcionalmente) el soporte giratorio en fijo - para facilitar la conducción en línea recta durante largos recorridos.
- Adaptable a todos los rotantes giratorios. Solicitar este dispositivo con el código **49-59**



TIPOS DE ROTANTES



Rotante giratorio



Rotante fijo



Rotante giratorio con freno

RUEDAS QUE SE MONTAN

RUEDA	MATERIAL	PÁGINA
PG	Plástico - Goma	151
EG	Estampado - Goma	151
NC	Nylon - Caucho	152
AC	Aluminio - Caucho	152
TL	Termonyl	153
TX	Termotex	153
NY	Nylon	154
NP	Nylon - Poliuretano	154
NS	Nylon - Superlast	155
AP	Aluminio - Poliuretano	155
AE	Aluminio - Poliuretano (elasthane)	156
AEB	Aluminio - Poliuretano (elasthane) - Balonada	156

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:



Carga máxima
250 Kg



Tamaño pletina
135x110 mm



Distancia agujeros
105x80/75 mm



Tornillo sujeción
M10



ISO2184 Clase 3

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

PG - Plástico - Goma: Ver página 22

Núcleo: Plástico color negro

Banda: Goma color negro (80 ±4° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +60°C

Propiedades:

Resistentes al agua

Absorción de golpes y vibraciones

Silenciosas



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
250	50	≡	192	192	303	250	35-058	MPG5 250 PGL5	35-059	MPF5 250 PGL5	35-058-FD	MPG5 250 PGL5-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

EG - Estampado - Goma: Ver página 23

Núcleo: Acero estampado y zincado

Banda: Goma color negro (82 ±3° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +60°C

Propiedades:

Incorporan cojinetes a rodillos

Absorción de golpes y vibraciones

Silenciosas



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
250	50	≡	192	192	303	250	35-058/3	MPG5 250 EGR5	35-059/3	MPF5 250 EGR5	35-058/3-FD	MPG5 250 EGR5-FD

250 - 400 Kg

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima
400 KgTamaño pletina
135x110 mmDistancia agujeros
105x80/75 mmTornillo sujeción
M10

ISO2184 Clase 3

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

NC - Nylon - Caucho: Ver página 25

Núcleo: Nylon color negro

Banda: Caucho blando color azul (70 ±2° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +50°C

Propiedades:

Buena capacidad de carga

Bajo esfuerzo de tracción

No dejan huella en los pavimentos

Absorción de golpes y vibraciones

Silenciosas



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	45		117	117	165	250		MPG5 125 NCB5		MPF5 125 NCB5		MPG5 125 NCB5-FD
160	42		135	135	195	300		MPG5 160 NCB5		MPF5 160 NCB5		MPG5 160 NCB5-FD
200	45		160	160	240	400		MPG5 200 NCB5		MPF5 200 NCB5		MPG5 200 NCB5-FD
250	50		192	192	303	400		MPG5 250 NCB5		MPF5 250 NCB5		MPG5 250 NCB5-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

AC - Aluminio - Caucho: Ver página 26

Núcleo: Aluminio inyectado color gris

Banda: Caucho color negro (75 ±2° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +50°C

Propiedades:

Baja resistencia al arranque y al desplazamiento

Buena capacidad de carga

Absorción de golpes y vibraciones

Protección de los suelos



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	50		117	117	165	280		MPG5 125 ACB5		MPF5 125 ACB5		MPG5 125 ACB5-FD
160	50		135	135	195	350		MPG5 160 ACB5		MPF5 160 ACB5		MPG5 160 ACB5-FD
200	50		160	160	240	400		MPG5 200 ACB5		MPF5 200 ACB5		MPG5 200 ACB5-FD
250	50		192	192	303	400		MPG5 250 ACB5		MPF5 250 ACB5		MPG5 250 ACB5-FD

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

 Carga máxima
400 Kg

 Tamaño pletina
135x110 mm

 Distancia agujeros
105x80/75 mm

 Tornillo sujeción
M10

 ISO2184 Clase 3

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

TL - Termonyl: Ver página 33

 +150°C

Núcleo: Monobloque de Termonyl color blancuzco

Banda: (85 ±5° SHORE A)

Temperatura: -30°C a +150°C

Propiedades:

Resistentes al calor

Resistentes al agua y al vapor de agua



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
150	40											
150	40		130	130	190	400	35-010	MPG5 150 TLL5	35-011	MPF5 150 TLL5	35-010-FD	MPG5 150 TLL5-FD
200	50		160	160	240	400	35-050	MPG5 200 TLL5	35-051	MPF5 200 TLL5	35-050-FD	MPG5 200 TLL5-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

TX - Termotex: Ver página 33

 +280°C

Núcleo: Monobloque de Termotex

Banda: (90 ±5° SHORE D)

Temperatura: -40°C a +280°C

Propiedades:

Resistentes a altas temperaturas

Incorporan casquillos de bronce sintetizado



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
150	45											
150	45		130	130	190	300	35-010/4	MPG5 150 TXS5	35-011/4	MPF5 150 TXS5	35-010/4-FD	MPG5 150 TXS5-FD
200	50		160	160	240	370	35-050/4	MPG5 200 TXS5	35-051/4	MPF5 200 TXS5	35-050/4-FD	MPG5 200 TXS5-FD

250 - 400 Kg

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

 Carga máxima
400 Kg

 Tamaño pletina
135x110 mm

 Distancia agujeros
105x80/75 mm

 Tornillo sujeción
M10


ISO2184 Clase 3

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
NY - Nylon: Ver página 37

Núcleo: Monobloque de nylon color blanco traslúcido

Banda: (70° SHORE D)

Temperatura: -25°C a +80°C

Propiedades:

Alta capacidad de carga

Resistencia química excelente

Resistentes a la corrosión

Fáciles de mover



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
100	40	☐	95	95	140	400	35-000	MPG5 100 NYB6	35-001	MPF5 100 NYB6	35-000-FD	MPG5 100 NYB6-FD
125	43	☐	117	117	164	400	35-002	MPG5 125 NYL6	35-003	MPF5 125 NYL6	35-002-FD	MPG5 125 NYL6-FD
125	43	☐	117	117	164	400	35-004	MPG5 125 NYB6	35-005	MPF5 125 NYB6	35-004-FD	MPG5 125 NYB6-FD
150	45	☐	130	130	191	400	35-012/1	MPG5 150 NYL5	35-013/1	MPF5 150 NYL5	35-012/1-FD	MPG5 150 NYL5-FD
150	45	☐	130	130	191	400	35-014	MPG5 150 NYR5	35-015	MPF5 150 NYR5	35-014-FD	MPG5 150 NYR5-FD
150	45	☐	130	130	191	400	35-014/2	MPG5 150 NYB5	35-015/2	MPF5 150 NYB5	35-014/2-FD	MPG5 150 NYB5-FD
200	50	☐	160	160	238	400	35-052/1	MPG5 200 NYL5	35-053/1	MPF5 200 NYL5	35-052/1-FD	MPG5 200 NYL5-FD
200	50	☐	160	160	238	400	35-054	MPG5 200 NYR5	35-055	MPF5 200 NYR5	35-054-FD	MPG5 200 NYR5-FD
200	50	☐	160	160	238	400	35-056	MPG5 200 NYB5	35-057	MPF5 200 NYB5	35-056-FD	MPG5 200 NYB5-FD
250	50	☐	192	192	290	400	35-058/5	MPG5 250 NYL5	35-059/5	MPF5 250 NYL5	35-058/5-FD	MPG5 250 NYL5-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
NP - Nylon - Poliuretano: Ver página 39

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido

Banda: Poliuretano color ocre oscuro (96 ±2° SHORE A)

Temperatura: -30°C a +80°C

Propiedades:

Buena capacidad de carga

Resistentes a la corrosión

Protección de los suelos



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	43	☐	117	117	164	400	35-004/4	MPG5 125 NPL5	35-005/4	MPF5 125 NPL5	35-004/4-FD	MPG5 125 NPL5-FD
125	45	☐	117	117	164	400	35-004/8	MPG5 125 NPB5	35-005/8	MPF5 125 NPB5	35-004/8-FD	MPG5 125 NPB5-FD
150	45	☐	130	130	191	400	35-016/1	MPG5 150 NPL5	35-017/1	MPF5 150 NPL5	35-016/1-FD	MPG5 150 NPL5-FD
150	50	☐	130	130	191	400	35-016/22	MPG5 150 NPB5	35-017/22	MPF5 150 NPB5	35-016/22-FD	MPG5 150 NPB5-FD
200	50	☐	160	160	238	400	35-046/1	MPG5 200 NPL5	35-047/1	MPF5 200 NPL5	35-046/1-FD	MPG5 200 NPL5-FD
200	50	☐	160	160	238	400	35-048/1	MPG5 200 NPB5	35-049/1	MPF5 200 NPB5	35-048/1-FD	MPG5 200 NPB5-FD

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

 Carga máxima
400 Kg

 Tamaño pletina
135x110 mm

 Distancia agujeros
105x80/75 mm

 Tornillo sujeción
M10

 ISO2184 Clase 3

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
NS - Nylon - Superlast: Ver página 40

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido
Banda: Poliuretano Superlast color azul (80 ±2° SHORE A)
Temperatura: -20°C a +80°C
Propiedades:
Buena capacidad de carga
Resistentes a la corrosión
Protección de los suelos
Absorción de golpes y vibraciones
Buen agarre en suelos mojados



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
150	40		130	130	191	400		MPG5 150 NSL5		MPF5 150 NSL5		MPG5 150 NSL5-FD
150	40		130	130	191	400	35-016/24	35-017/24	35-017/26	35-016/26-FD	35-016/24-FD	35-016/26-FD
200	50		160	160	238	400	35-048/2	35-049/2	35-049/12	35-048/2-FD	35-048/2-FD	35-048/12-FD
200	50		160	160	238	400	35-048/4	35-049/4	35-049/6	35-048/4-FD	35-048/4-FD	35-048/6-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
AP - Aluminio - Poliuretano: Ver página 41

Núcleo: Aluminio color gris
Banda: Poliuretano color ocre (93 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30°C a +80°C
Propiedades:
Alta capacidad de carga
Resistencia al desgaste
Absorción de golpes y vibraciones



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	50		117	117	164	400		MPG5 125 APB5		MPF5 125 APB5		MPG5 125 APB5-FD
160	50		135	135	196	400	35-008	35-024	35-025	35-024-FD	35-024-FD	35-024-FD
200	50		160	160	238	400	35-048/12	35-049/12	35-049/12	35-048/12-FD	35-048/12-FD	35-048/12-FD
250	57		192	192	290	400	35-058/6	35-059/6	35-059/6	35-058/6-FD	35-058/6-FD	35-058/6-FD

250 - 400 Kg

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima
400 KgTamaño pletina
135x110 mmDistancia agujeros
105x80/75 mmTornillo sujeción
M10

ISO2184 Clase 3

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

AE - Aluminio - Poliuretano (elasthane): Ver página 42

Núcleo: Aluminio color gris

Banda: Poliuretano elástico (Elasthane) color verde
(83 ±2° SHORE A)

Temperatura: -30°C a +80°C

Propiedades:

Bajo esfuerzo de tracción
Buena capacidad de carga
Absorción de golpes y vibraciones
Protección de los suelos

Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
160	50		135	135	195	400	35-024/44	MPG5 160 AEB5	35-025/44	MPF5 160 AEB5	35-024/44-FD	MPG5 160 AEB5-FD
200	50		160	160	240	400	35-048/19	MPG5 200 AEB5	35-049/19	MPF5 200 AEB5	35-048/19-FD	MPG5 200 AEB5-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

AEB - Aluminio - Poliuretano (elasthane) balonada: Ver página 42

Núcleo: Aluminio color gris

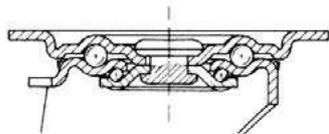
Banda: Poliuretano elástico (Elasthane) color verde
balonada (83 ±2° SHORE A)

Temperatura: -30°C a +80°C

Propiedades:

Bajo esfuerzo de tracción y posicionamiento
Buena capacidad de carga
Absorción de golpes y vibraciones
Protección de los suelos

Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	50		117	117	165	400	35-008/34	MPG5 125 AEBB5	35-009/34	MPF5 125 AEBB5	35-008/34-FD	MPG5 125 AEBB5-FD
160	50		135	135	195	400	35-024/4	MPG5 160 AEBB5	35-025/4	MPF5 160 AEBB5	35-024/4-FD	MPG5 160 AEBB5-FD
200	50		160	160	240	400	35-048/18	MPG5 200 AEBB5	35-049/18	MPF5 200 AEBB5	35-048/18-FD	MPG5 200 AEBB5-FD



Ejemplo de rotante:



AISI 304

-  Carga máxima
400 Kg

-  Tamaño pletina
135x110 mm

-  Distancia al centro agujeros
105x80/75 mm

-  Tornillo de sujeción
M10

-  Espesor pletina
4,0 mm

-  Espesor horquilla
3,5 mm

-  Ancho horquilla
62 mm

-  Eje rueda
M12

SOPORTES

SOPORTES MODELO MIP5

- Soportes de acero inoxidable AISI 304, al níquel-cromo.
- Sujeción de los soportes por pletina de 4 agujeros.
- Horquilla provista de tornillo y tuerca inoxidables A2: DIN-933 M-12x85mm.
- Casquillo inox. AISI 304: $\varnothing 20 \times 12,2 \times 61$ mm.
- Pasadores de montaje (para cojinete a bolas).
- Acabado: Pulido brillante

SOPORTES GIRATORIOS MIPG5

- Doble hilera de bolas (de acero inoxidable AISI 420B) protegidas por cazoletas envolventes y junta de retención de grasa.
- Robusto pivote central (remachado) de acero.

SOPORTES FIJOS MIPF5

- Soportes de acero inoxidable AISI 304 de 3,0 mm. de espesor.

SISTEMAS DE BLOCAJE:

SOPORTES MODELO MPG5 + FRENO DOBLE FD:

- Blocaje simultáneo del giro de la rueda y del soporte.
- Disponible en todos los rotantes giratorios: añadir FD a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.

TIPOS DE ROTANTES



Rotante giratorio



Rotante fijo



Rotante giratorio con freno

RUEDAS QUE SE MONTAN

RUEDA	MATERIAL	PÁGINA
PC	Plástico - Caucho	158
PG	Plástico - Goma	158
TL	Termonyl	159
TX	Termotex	159
NY	Nylon	160
NP	Nylon - Poliuretano	160
NS	Nylon - Superlast	161

170 - 400 Kg

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

INOX


Carga máxima
200 Kg

Tamaño pletina
135x110 mm

Distancia agujeros
105x80/75 mm

Tornillo sujeción
M10


ISO2184 Clase 3

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
PC - Plástico - Caucho: Ver página 19

Núcleo: Plástico color gris

Banda: Termo caucho color gris (80 ±4° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +60°C

Propiedades:

Resistentes al agua

No dejan huella en los pavimentos

Absorción de golpes y vibraciones

Silenciosas



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
160	38	≡	135	168	195	170	35-358/2	MIPG5 160 PCL4	35-359/2	MIPF5 160 PCL4	35-358/2-FD	MIPG5 160 PCL4-FD
200	45	≡	160	168	240	200	35-362/2	MIPG5 200 PCL4	35-363/2	MIPF5 200 PCL4	35-362/2-FD	MIPG5 200 PCL4-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
PG - Plástico - Goma: Ver página 22

Núcleo: Plástico color negro

Banda: Goma color negro (80 ±4° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +60°C

Propiedades:

Resistentes al agua

Absorción de golpes y vibraciones

Silenciosas



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
160	40	≡	135	168	195	170	35-358/4	MIPG5 160 PGL5	35-359/4	MIPF5 160 PGL5	35-358/4-FD	MIPG5 160 PGL5-FD
200	48	≡	160	168	240	200	35-362/4	MIPG5 200 PGL4	35-363/4	MIPF5 200 PGL4	35-362/4-FD	MIPG5 200 PGL4-FD



CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

 Carga máxima
400 Kg

 Tamaño pletina
135x110 mm

 Distancia agujeros
105x80/75 mm

 Tornillo sujeción
M10

 ISO2184 Clase 3

INOX

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

TL - Termonyl: Ver página 33

 +150°C

Núcleo: Monobloque de Termonyl color blancuzco

Banda: (85 ±5° SHORE A)

Temperatura: -30°C a +150°C

Propiedades:

Resistentes al calor

Resistentes al agua y al vapor de agua



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
150	40											
150	40					400	35-328	MIPG5 150 TLL5	35-329	MIPF5 150 TLL5	35-328-FD	MIPG5 150 TLL5-FD
200	50					400	35-368	MIPG5 200 TLL5	35-369	MIPF5 200 TLL5	35-368-FD	MIPG5 200 TLL5-FD

3

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

TX - Termotex: Ver página 33

 +280°C

Núcleo: Monobloque de Termotex

Banda: (90 ±5° SHORE D)

Temperatura: -40°C a +280°C

Propiedades:

Resistentes a altas temperaturas

Incorporan casquillos debronce sintetizado



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
150	45											
150	45					300	35-332	MIPG5 150 TXS5	35-333	MIPF5 150 TXS5	35-332-FD	MIPG5 150 TXS5-FD
200	50					370	35-372	MIPG5 200 TXS5	35-373	MIPF5 200 TXS5	35-372-FD	MIPG5 200 TXS5-FD

170 - 400 Kg

INOX

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima
400 KgTamaño pletina
135x110 mmDistancia agujeros
105x80/75 mmTornillo sujeción
M10

ISO2184 Clase 3

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

NY - Nylon: Ver página 37

Núcleo: Monobloque de nylon color blanco traslúcido

Banda: (70° SHORE D)

Temperatura: -25°C a +80°C

Propiedades:

Alta capacidad de carga

Resistencia química excelente

Resistentes a la corrosión

Fáciles de mover



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	43	≡	117	168	165	300	35-308	MIPG5 125 NYL6	35-309	MIPF5 125 NYL6	35-308-FD	MIPG5 125 NYL6-FD
150	38	≡	130	168	190	350	35-334	MIPG5 150 NYL4	35-335	MIPF5 150 NYL4	35-334-FD	MIPG5 150 NYL4-FD
150	40	≡	130	168	190	350	35-338	MIPG5 150 NYX4	35-339	MIPF5 150 NYX4	35-338-FD	MIPG5 150 NYX4-FD
200	50	≡	160	168	240	400	35-374	MIPG5 200 NYL4	35-375	MIPF5 200 NYL4	35-374-FD	MIPG5 200 NYL4-FD
200	50	≡	160	168	240	400	35-378	MIPG5 200 NYX4	35-379	MIPF5 200 NYX4	35-378-FD	MIPG5 200 NYX4-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

NP - Nylon - Poliuretano: Ver página 39

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido

Banda: Poliuretano color ocre oscuro (96 ±2° SHORE A)

Temperatura: -30°C a +80°C

Propiedades:

Buena capacidad de carga

Resistentes a la corrosión

Protección de los suelos



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	40	≡	117	168	165	300	35-312	MIPG5 125 NPL5	35-313	MIPF5 125 NPL5	35-312-FD	MIPG5 125 NPL5-FD
125	40	≡	117	168	165	350	35-316	MIPG5 125 NPX5	35-317	MIPF5 125 NPX5	35-316-FD	MIPG5 125 NPX5-FD
150	40	≡	130	168	190	350	35-344	MIPG5 150 NPL5	35-345	MIPF5 150 NPL5	35-344-FD	MIPG5 150 NPL5-FD
150	40	≡	130	168	190	400	35-348	MIPG5 150 NPX5	35-349	MIPF5 150 NPX5	35-348-FD	MIPG5 150 NPX5-FD
200	50	≡	160	168	240	400	35-384	MIPG5 200 NPL5	35-385	MIPF5 200 NPL5	35-384-FD	MIPG5 200 NPL5-FD
200	50	≡	160	168	240	400	35-388	MIPG5 200 NPX5	35-389	MIPF5 200 NPX5	35-388-FD	MIPG5 200 NPX5-FD



CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:



Carga máxima
400 Kg



Tamaño pletina
135x110 mm



Distancia agujeros
105x80/75 mm



Tornillo sujeción
M10



ISO2184 Clase 3

INOX

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
NS - Nylon - Superlast: Ver página 40

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido

Banda: Poliuretano Superlast color azul (80 ±2° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +80°C

Propiedades:

Buena capacidad de carga

Resistentes a la corrosión

Protección de los suelos

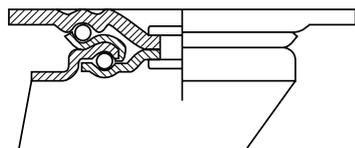
Absorción de golpes y vibraciones

Buen agarre en suelos mojados



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
150	40	≡	130	168	190	350	35-352	MIPG5 150 NSL5	35-353	MIPF5 150 NSL5	35-352-FD	MIPG5 150 NSL5-FD
150	40	≡	130	168	190	350	35-356	MIPG5 150 NSX5	35-357	MIPF5 150 NSX5	35-356-FD	MIPG5 150 NSX5-FD
200	50	≡	160	168	240	400	35-392	MIPG5 200 NSL5	35-393	MIPF5 200 NSL5	35-392-FD	MIPG5 200 NSL5-FD
200	50	≡	160	168	240	400	35-396	MIPG5 200 NSX5	35-397	MIPF5 200 NSX5	35-396-FD	MIPG5 200 NSX5-FD

275 - 800 Kg



Ejemplo de rotante:

Carga máxima
800 KgTamaño pletina
135x110 mmDistancia al centro agujeros
105x80 mmTornillo de sujeción
M12Espesor pletina
6,0 mmEspesor horquilla
4,0 mmAncho horquilla
62 mmEje rueda
M12

3

SOPORTES

SOPORTES MODELO KP5

- Soportes de acero (estampado).
- Sujeción de los soportes por pletina de 4 agujeros.
- Horquilla provista de tornillo y tuerca autoblocante (8.8): DIN-933 M-12x85mm.
- Casquillo: $\varnothing 20 \times 12,2 \times 61$ mm.
- Pasadores de montaje (para cojinete a bolas).
- Acabado: zincado brillante.

SOPORTES GIRATORIOS KPG5

- Doble hilera de bolas (de acero al cromo) protegidas por cazoletas envolventes y junta de retención de grasa.
- Robusto pivote central de acero de $\varnothing 20$ mm. (con sujeción por roscado y punzonado). Sistema antigiro.

SOPORTES FIJOS KPF5

- Soportes de acero (estampado) de 3,5 mm. de espesor.

SISTEMAS DE BLOCAJE:

SOPORTES MODELO KPG5 + FRENO DOBLE FD:

- Bloqueo simultáneo del giro de la rueda y del soporte.
Disponible en todos los rotantes giratorios: añadir **FD** a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.

FRENO DE CABEZA FC:

- Dispositivo adicional para bloqueo del giro de la cabeza giratoria.
- Un anclaje bloquea el giro de la cabeza del soporte (en 2 posiciones a 180°), convierte (opcionalmente) el soporte giratorio en fijo - para facilitar la conducción en línea recta durante largos recorridos.
- Adaptable a todos los rotantes giratorios. Solicitar este dispositivo con el código **49-39/2**



TIPOS DE ROTANTES



Rotante giratorio



Rotante fijo



Rotante giratorio con freno

RUEDAS QUE SE MONTAN

RUEDA	MATERIAL	PÁGINA
AC	Aluminio - Caucho	163
HG	Hierro - Goma	163
NY	Nylon	164
NP	Nylon - Poliuretano	164
AP	Aluminio - Poliuretano	165
APB	Aluminio - Poliuretano Balonada	165
AE	Aluminio - Poliuretano (elasthane)	166
AEB	Aluminio - Poliuretano (elasthane) Balonada	166
HP	Hierro - Poliuretano	167
HF	Hierro fundido	167

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

 Carga máxima
550 Kg

 Tamaño pletina
135x110 mm

 Distancia agujeros
105x80 mm

 Tornillo sujeción
M12

 ISO2184 Clase 3

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

AC - Aluminio - Caucho: Ver página 26

Núcleo: Aluminio inyectado color gris
Banda: Caucho color negro (75 ±2° SHORE A)
Temperatura: -20°C a +50°C
Propiedades:
Baja resistencia al arranque y al desplazamiento
Buena capacidad de carga
Absorción de golpes y vibraciones
Protección de los suelos



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	40		117	150	164	280		KPG5 125 ACB5		KPF5 125 ACB5		KPG5 125 ACB5-FD
160	50		135	150	199	350		KPG5 160 ACB5		KPF5 160 ACB5		KPG5 160 ACB5-FD
200	50		155	150	239	450		KPG5 200 ACB5		KPF5 200 ACB5		KPG5 200 ACB5-FD
250	50		180	150	292	550		KPG5 250 ACB5		KPF5 250 ACB5		KPG5 250 ACB5-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

HG - Hierro - Goma: Ver página 32

Núcleo: Hierro fundido color negro
Banda: Goma color negro (75 ±2° SHORE A)
Temperatura: -20°C a +70°C
Propiedades:
Buena capacidad de carga
Absorción de golpes y vibraciones
Protección de los suelos



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	50		117	150	164	275		KPG5 125 HGB5		KPF5 125 HGB5		KPG5 125 HGB5-FD
150	50		130	150	194	350		KPG5 150 HGB5		KPF5 150 HGB5		KPG5 150 HGB5-FD
200	50		155	150	239	450		KPG5 200 HGB5		KPF5 200 HGB5		KPG5 200 HGB5-FD
250	50		180	150	292	500		KPG5 250 HGB5		KPF5 250 HGB5		KPG5 250 HGB5-FD

275 - 800 Kg

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima
800 KgTamaño pletina
135x110 mmDistancia agujeros
105x80 mmTornillo sujeción
M12

ISO2184 Clase 3

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

NY - Nylon: Ver página 37

Núcleo: Monobloque de nylon color blanco traslúcido

Banda: (70° SHORE D)

Temperatura: -25°C a +80°C

Propiedades:

Alta capacidad de carga

Resistencia química excelente

Resistentes a la corrosión

Fáciles de mover



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	43	III	117	150	164	650	35-424	KPG5 125 NYL6	35-425	KPF5 125 NYL6	35-424-FD	KPG5 125 NYL6-FD
125	43	III	117	150	164	650	35-430	KPG5 125 NYB6	35-431	KPF5 125 NYB6	35-430-FD	KPG5 125 NYB6-FD
150	45	III	130	150	194	700	35-472	KPG5 150 NYL5	35-473	KPF5 150 NYL5	35-472-FD	KPG5 150 NYL5-FD
150	45	III	130	150	194	700	35-478	KPG5 150 NYR5	35-479	KPF5 150 NYR5	35-478-FD	KPG5 150 NYR5-FD
150	45	III	130	150	194	700	35-480	KPG5 150 NYB5	35-481	KPF5 150 NYB5	35-480-FD	KPG5 150 NYB5-FD
150	45	III	130	150	194	800	35-484	KPG5 150 NYL6	35-485	KPF5 150 NYL6	35-484-FD	KPG5 150 NYL6-FD
150	45	III	130	150	194	800	35-490	KPG5 150 NYB6	35-491	KPF5 150 NYB6	35-490-FD	KPG5 150 NYB6-FD
200	50	III	155	150	239	800	35-544	KPG5 200 NYL5	35-545	KPF5 200 NYL5	35-544-FD	KPG5 200 NYL5-FD
200	50	III	155	150	239	800	35-550	KPG5 200 NYR5	35-551	KPF5 200 NYR5	35-550-FD	KPG5 200 NYR5-FD
200	50	III	155	150	239	800	35-556	KPG5 200 NYB5	35-557	KPF5 200 NYB5	35-556-FD	KPG5 200 NYB5-FD
200	45	III	155	150	239	800	35-562	KPG5 200 NYL6	35-563	KPF5 200 NYL6	35-562-FD	KPG5 200 NYL6-FD
200	50	III	155	150	239	800	35-568	KPG5 200 NYB6	35-569	KPF5 200 NYB6	35-568-FD	KPG5 200 NYB6-FD
250	60	III	180	150	292	800	35-622	KPG5 250 NYL6	35-623	KPF5 250 NYL6	35-622-FD	KPG5 250 NYL6-FD
250	60	III	180	150	292	800	35-624	KPG5 250 NYB6	35-625	KPF5 250 NYB6	35-624-FD	KPG5 250 NYB6-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

NP - Nylon - Poliuretano: Ver página 39

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido

Banda: Poliuretano color ocre oscuro (96 ±2° SHORE A)

Temperatura: -30°C a +80°C

Propiedades:

Buena capacidad de carga

Resistentes a la corrosión

Protección de los suelos



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	43	III	117	150	164	500	35-432	KPG5 125 NPL5	35-433	KPF5 125 NPL5	35-432-FD	KPG5 125 NPL5-FD
125	43	III	117	150	164	500	35-436	KPG5 125 NPB5	35-437	KPF5 125 NPB5	35-436-FD	KPG5 125 NPB5-FD
150	45	III	130	150	194	600	35-492	KPG5 150 NPL5	35-493	KPF5 150 NPL5	35-492-FD	KPG5 150 NPL5-FD
150	45	III	130	150	194	600	35-496	KPG5 150 NPB5	35-497	KPF5 150 NPB5	35-496-FD	KPG5 150 NPB5-FD
200	50	III	155	150	239	700	35-574	KPG5 200 NPL5	35-575	KPF5 200 NPL5	35-574-FD	KPG5 200 NPL5-FD
200	50	III	155	150	239	750	35-586	KPG5 200 NPB5	35-587	KPF5 200 NPB5	35-586-FD	KPG5 200 NPB5-FD
250	60	III	180	150	292	750	35-588	KPG5 250 NPB6	35-589	KPF5 250 NPB6	35-588-FD	KPG5 250 NPB6-FD



CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:



Carga máxima
800 Kg



Tamaño pletina
135x110 mm



Distancia agujeros
105x80 mm



Tornillo sujeción
M12



ISO2184 Clase 3

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
AP - Aluminio - Poliuretano: Ver página 41

Núcleo: Aluminio color gris

Banda: Poliuretano color ocre (93 ±2° SHORE A)

Temperatura: -30°C a +80°C

Propiedades:

Alta capacidad de carga

Resistencia al desgaste

Absorción de golpes y vibraciones



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	50		117	150	164	450		KPG5 125 APB5		KPF5 125 APB5		KPG5 125 APB5-FD
160	50		135	150	199	600		KPG5 160 APB5		KPF5 160 APB5		KPG5 160 APB5-FD
200	50		155	150	239	800		KPG5 200 APB5		KPF5 200 APB5		KPG5 200 APB5-FD
250	57		180	150	292	800		KPG5 250 APB5		KPF5 250 APB5		KPG5 250 APB5-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
APB - Aluminio - Poliuretano Balonada: Ver página 41

Núcleo: Aluminio color gris

Banda: Poliuretano color ocre (93 ±2° SHORE A)

Temperatura: -30°C a +80°C

Propiedades:

Alta capacidad de carga

Bajo esfuerzo de tracción y posicionamiento

Resistencia al desgaste

Absorción de golpes y vibraciones



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	50		117	150	164	450		KPG5 125 APBB5		KPF5 125 APBB5		KPG5 125 APBB5-FD
150	50		130	150	194	575		KPG5 150 APBB5		KPF5 150 APBB5		KPG5 150 APBB5-FD
200	50		155	150	239	775		KPG5 200 APBB5		KPF5 200 APBB5		KPG5 200 APBB5-FD
250	50		180	150	292	800		KPG5 250 APBB5		KPF5 250 APBB5		KPG5 250 APBB5-FD

275 - 800 Kg

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima
700 Kg

Tamaño pletina
135x110 mm

Distancia agujeros
105x80 mm

Tornillo sujeción
M12

ISO2184 Clase 3
RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
AE - Aluminio - Poliuretano (elasthane): Ver página 42

Núcleo: Aluminio color gris

Banda: Poliuretano elástico (Elasthane) color verde
(83 ±2° SHORE A)

Temperatura: -30°C a +80°C

Propiedades:

Bajo esfuerzo de tracción

Buena capacidad de carga

Absorción de golpes y vibraciones

Protección de los suelos



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
160	50		135	150	199	550		KPG5 160 AEB5		KPF5 160 AEB5		KPG5 160 AEB5-FD
200	50		155	150	239	700		KPG5 200 AEB5		KPF5 200 AEB5		KPG5 200 AEB5-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
AEB - Aluminio - Poliuretano (elasthane) balonada: Ver página 42

Núcleo: Aluminio color gris

Banda: Poliuretano elástico (Elasthane) color verde
balonada (83 ±2° SHORE A)

Temperatura: -30°C a +80°C

Propiedades:

Bajo esfuerzo de tracción y posicionamiento

Buena capacidad de carga

Absorción de golpes y vibraciones

Protección de los suelos



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	50		117	150	164	400		KPG5 125 AEBB5		KPF5 125 AEBB5		KPG5 125 AEBB5-FD
160	50		135	150	199	550		KPG5 160 AEBB5		KPF5 160 AEBB5		KPG5 160 AEBB5-FD
200	50		155	150	239	700		KPG5 200 AEBB5		KPF5 200 AEBB5		KPG5 200 AEBB5-FD

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

 Carga máxima
800 Kg

 Tamaño pletina
135x110 mm

 Distancia agujeros
105x80 mm

 Tornillo sujeción
M12

 ISO2184 Clase 3

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
HP - Hierro - Poliuretano: Ver página 44

Núcleo: Hierro fundido color gris
Banda: Poliuretano color ocre (93 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30°C a +80°C
Propiedades:
Alta capacidad de carga
Resistencia al desgaste
Absorción de golpes y vibraciones



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	50		117	150	164	500		KPG5 125 HPB6		KPF5 125 HPB6		KPG5 125 HPB6-FD
150	50		130	150	194	700		KPG5 150 HPB6		KPF5 150 HPB6		KPG5 150 HPB6-FD
200	50		155	150	239	800		KPG5 200 HPB6		KPF5 200 HPB6		KPG5 200 HPB6-FD
250	50		180	150	292	800		KPG5 250 HPB6		KPF5 250 HPB6		KPG5 250 HPB6-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
HF - Hierro fundido: Ver página 50

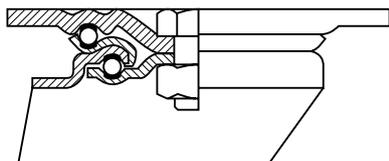
Núcleo: Monobloque de hierro fundido
Temperatura: -90°C a +600°C
(con cojinete a bolas -40°C a +140°C)
Propiedades:
Alta capacidad de carga
Resistencia química excelente
Fáciles de mover



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	50		117	150	164	550		KPG5 125 HFB5		KPF5 125 HFB5		KPG5 125 HFB5-FD
150	45		130	150	194	800		KPG5 150 HFL6		KPF5 150 HFL6		KPG5 150 HFL6-FD
150	50		130	150	194	800		KPG5 150 HFB6		KPF5 150 HFB6		KPG5 150 HFB6-FD
200	45		155	150	239	800		KPG5 200 HFL6		KPF5 200 HFL6		KPG5 200 HFL6-FD
200	50		155	150	239	800		KPG5 200 HFB6		KPF5 200 HFB6		KPG5 200 HFB6-FD
250	50		180	150	292	800		KPG5 250 HFB6		KPF5 250 HFB6		KPG5 250 HFB6-FD

500 - 700 Kg

INOX



Ejemplo de rotante:



AISI 304

Carga máxima
700 KgTamaño pletina
132x110 mmDistancia al centro agujeros
105x80 mmTornillo de sujeción
M12Espesor pletina
4,0 mmEspesor horquilla
3,5 mmAncho horquilla
60 mmEje rueda
M12

3

SOPORTES

SOPORTES MODELO KIP5

- Soportes de acero inoxidable AISI 304, al níquel-cromo.
- Sujeción de los soportes por pletina de 4 agujeros.
- Horquilla provista de tornillo y tuerca autoblocante (8.8): DIN-933 M-12x85mm.
- Casquillo inox. AISI 304: $\varnothing 20 \times 12,2 \times 61$ mm.
- Pasadores de montaje (para cojinete a bolas).
- Acabado: Pulido brillante

SOPORTES GIRATORIOS KIPG5

- Doble hilera de bolas (de acero inoxidable AISI 420B) protegidas por cazoletas envolventes y junta de retención de grasa.
- Robusto pivote central de acero de $\varnothing 20$ mm. (con sujeción por roscado y punzonado). Sistema antigiro.

SOPORTES FIJOS KIPF5

- Soportes de acero inoxidable AISI 304 de 3,5 mm. de espesor.

SISTEMAS DE BLOCAJE:

SOPORTES MODELO KIPG5 + FRENO DOBLE FD:

- Blocaje simultáneo del giro de la rueda y del soporte.
Disponible en todos los rotantes giratorios: añadir **FD** a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.

TIPOS DE ROTANTES



Rotante giratorio



Rotante fijo



Rotante giratorio con freno

RUEDAS QUE SE MONTAN

RUEDA	MATERIAL	PÁGINA
NY	Nylon	169
NP	Nylon - Poliuretano	169



CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima
700 Kg

Tamaño pletina
132x110 mm

Distancia agujeros
105x80 mm

Tornillo sujeción
M12

ISO 1502184 Clase 3

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
NY - Nylon: Ver página 37

Núcleo: Monobloque de nylon color blanco traslúcido

Banda: (70° SHORE D)

Temperatura: -25°C a +80°C

Propiedades:

- Alta capacidad de carga
- Resistencia química excelente
- Resistentes a la corrosión
- Fáciles de mover



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	43		124	158	164	650		KIPG5 125 NYL6		KIPF5 125 NYL6		KIPG5 125 NYL6-FD
150	45		137	158	195	700		KIPG5 150 NYL5		KIPF5 150 NYL5		KIPG5 150 NYL5-FD
150	45		137	158	195	700		KIPG5 150 NYX5		KIPF5 150 NYX5		KIPG5 150 NYX5-FD
200	50		161	158	242	700		KIPG5 200 NYL5		KIPF5 200 NYL5		KIPG5 200 NYL5-FD
200	50		161	158	242	700		KIPG5 200 NYX5		KIPF5 200 NYX5		KIPG5 200 NYX5-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
NP - Nylon - Poliuretano: Ver página 39

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido

Banda: Poliuretano color ocre oscuro (96 ±2° SHORE A)

Temperatura: -30°C a +80°C

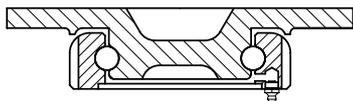
Propiedades:

- Buena capacidad de carga
- Resistentes a la corrosión
- Protección de los suelos



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	43		124	158	164	500		KIPG5 125 NPL5		KIPF5 125 NPL5		KIPG5 125 NPL5-FD
125	43		124	158	164	500		KIPG5 125 NPX5		KIPF5 125 NPX5		KIPG5 125 NPX5-FD
150	45		137	158	195	600		KIPG5 150 NPL5		KIPF5 150 NPL5		KIPG5 150 NPL5-FD
150	45		137	158	195	600		KIPG5 150 NPX5		KIPF5 150 NPX5		KIPG5 150 NPX5-FD
200	50		161	158	242	700		KIPG5 200 NPL5		KIPF5 200 NPL5		KIPG5 200 NPL5-FD
200	50		161	158	242	700		KIPG5 200 NPX5		KIPF5 200 NPX5		KIPG5 200 NPX5-FD

450 - 775 Kg



Ejemplo de rotante:



SIN PIVOTE CENTRAL



Carga máxima
775 Kg



Tamaño pletina
135x110 mm



Distancia al centro agujeros
105x75/80 mm



Tornillo de sujeción
M10



Espesor pletina
7,0 mm



Espesor horquilla
6,0 mm



Ancho horquilla
65 mm



Eje rueda
M12

SOPORTES

SOPORTES MODELO HA

- Horquilla provista de tornillo y tuerca autoblocante (8.8): DIN 933 M12x85mm.
- Casquillos de montaje $\varnothing 20 \times 12,25 \times 61,4$ mm.
- Amortiguación mediante muelle elástico de poliuretano: asegura una amortiguación constante y uniforme, a diferencia de los resortes metálicos, que no amortiguan cuando la carga es pequeña.
- Acabado de los soportes: zincado bicromatado.

SOPORTES GIRATORIOS HAPG6

- Sujeción del soporte por pletina (HAPG) de acero forjado de 7 mm. de espesor.
- Horquilla de acero estampado de 6 mm. de espesor electrosoldada a la cabeza giratoria de acero mecanizado.
- 1 hilera de bolas de $\varnothing 19$ mm. (de acero al cromo) protegidas en receptáculo estanco relleno de grasa y provisto de engrasador.
- Giro axial del soporte sin pivote central. Ver descripción en página 180.

SOPORTES FIJOS HAPF6

- Sujeción del soporte por pletina (HAPF) de acero estampado 6,5 mm. de espesor.
- Horquilla de acero estampado de 5 mm. de espesor electrosoldada a la pletina.

SISTEMAS DE BLOCAJE:

HAPG-FS: SOPORTES MODELO HAPG - FRENO SIMPLE FS:

- Bloqueo de la rueda por pedal de acero.
- Disponible en todos los rotantes: añadir **FS** a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.

HAPG-FC: SOPORTES MODELO HAPG - FRENO DE CABEZA FC:

- Dispositivo adicional para bloqueo del giro de la cabeza giratoria.
 - Un anclaje bloquea el giro de la cabeza del soporte (en 4 posiciones a 90°), convierte (opcionalmente) el soporte giratorio en fijo - para facilitar la conducción en línea recta durante largos recorridos-.
 - Adaptable a todos los diámetros de rotantes giratorios.
- Solicitar este dispositivo con el código **49-59/8**



(Velocidad máxima 12 Km/h.) CORRECCIÓN DE LA CAPACIDAD DE CARGA EN FUNCIÓN DE LA VELOCIDAD

- La capacidad de carga por rueda corresponde a una velocidad de desplazamiento de 6 Km/h.
- Para velocidades superiores a 6 Km/h., deberán aplicarse los siguientes factores correctores:

- 8 Km/h. = -20%
- 12 Km/h. = -40%

TIPOS DE ROTANTES



Rotante giratorio



Rotante fijo



Rotante giratorio con freno

RUEDAS QUE SE MONTAN

RUEDA	MATERIAL	PÁGINA
APB	Aluminio - Poliuretano Balonada	171
AEB	Aluminio - Poliuretano (elasthane) Balonada	171

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:



Carga máxima
775 Kg



Tamaño pletina
135x110 mm



Distancia agujeros
105x75/80 mm



Tornillo sujeción
M10



ISO2184 Clase 3

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

APB - Aluminio - Poliuretano balonada: Ver página 41

Núcleo: Aluminio color gris

Banda: Poliuretano color ocre (93 ±2° SHORE A)

Temperatura: -30°C a +80°C

Propiedades:

Alta capacidad de carga

Bajo esfuerzo de tracción y posicionamiento

Resistencia al desgaste

Absorción de golpes y vibraciones



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	f	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
								Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	50		178	143	180	20	450	36-762	HAPG6 125 APBB5	36-763	HAPF6 125 APBB5	36-762-FS	HAPG6 125 APBB5-FS
150	50		203	163	203	20	575	36-774	HAPG6 150 APBB5	36-775	HAPF6 150 APBB5	36-774-FS	HAPG6 150 APBB5-FS
200	50		257	182	257	20	775	36-782	HAPG6 200 APBB5	36-783	HAPF6 200 APBB5	36-782-FS	HAPG6 200 APBB5-FS

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

AEB - Aluminio - Poliuretano (Elasthane) balonada: Ver página 42

Núcleo: Aluminio color gris

Banda: Poliuretano elástico (Elasthane) color verde

balonada (83 ±2° SHORE A)

Temperatura: -30°C a +80°C

Propiedades:

Bajo esfuerzo de tracción y posicionamiento

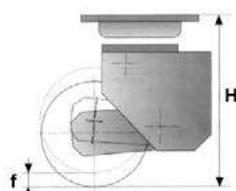
Buena capacidad de carga

Absorción de golpes y vibraciones

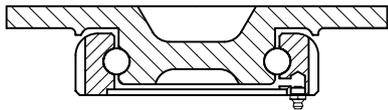
Protección de los suelos



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	f	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
								Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	50		178	143	180	20	450	36-768	HAPG6 125 AEBB5	36-769	HAPF6 125 AEBB5	36-768-FS	HAPG6 125 AEBB5-FS
160	50		203	163	203	20	575	36-778	HAPG6 160 AEBB5	36-779	HAPF6 160 AEBB5	36-778-FS	HAPG6 160 AEBB5-FS
200	50		257	182	257	20	775	36-786	HAPG6 200 AEBB5	36-787	HAPF6 200 AEBB5	36-786-FS	HAPG6 200 AEBB5-FS



225 - 1.500 Kg



Ejemplo de rotante:



SIN PIVOTE CENTRAL



Carga máxima (Kg)
1.500



Tamaño pletina (mm)
150x110



Distancia al centro agujeros (mm)
121/105x80/59



Tornillo de sujeción
M12



Espesor pletina (mm)
8,0 mm



Espesor horquilla (mm)
6,0 mm



Ancho horquilla (mm)
 $\varnothing 85$ a $\varnothing 300 \rightarrow 65$ mm
 $\varnothing 400 \rightarrow 119$ mm



Eje rueda (mm)
M12

SOPORTES

SOPORTES MODELO QP6

- Soportes de acero (estampado) y electrosoldado.
- Sujeción de los soportes por pletina de 4 agujeros.
- Horquilla provista de tornillo y tuerca autoblocante (calidad 8.8): DIN 933 M12x90mm.
- Casquillos de montaje encajados en los cojinetes.
- Acabado: zincado brillante.

SOPORTES GIRATORIOS QPG6

- Cabeza giratoria de acero forjado y mecanizado, una pista de bolas (endurecida) con mecanizado de precisión, rellena de grasa (totalmente sellada) y provista de engrasador.
- Giro axial del soporte sin pivote central. Ver página 180.
- Horquilla de acero estampado electrosoldada (interior + exterior) a la cabeza giratoria.

SOPORTES FIJOS QPF6

- Horquilla de acero estampado de 6,0 mm. de espesor electrosoldada (interior + exterior) a la pletina.

Velocidad máxima 6 Km/h

SISTEMAS DE BLOCAJE:

SOPORTES MODELO QPG6 + FRENO DOBLE FD:

- Bloqueo simultáneo del giro de la rueda y del soporte.
- Disponible en todos los diámetros (excepto $\varnothing 400$): añadir **FD** a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.

FRENO DE CABEZA FC:

- Dispositivo adicional para bloqueo del giro de la cabeza giratoria.
- Un anclaje bloquea el giro de la cabeza del soporte (en 4 posiciones a 90°), convierte (opcionalmente) el soporte giratorio en fijo - para facilitar la conducción en línea recta durante largos recorridos.

- Adaptable a todos los rotantes giratorios. Solicitar este dispositivo con el código **49-59/68**



TIPOS DE SOPORTE



Rotante giratorio



Rotante fijo



Rotante giratorio con freno

RUEDAS QUE SE MONTAN

RUEDA	MATERIAL	PÁGINA
EN	Estampado - Neumática	173
HG	Hierro - Goma	173
NY	Nylon	174
PO	Poliamida	174
AE	Aluminio - Poliuretano	175
AEB	Aluminio - Poliuretano - Balonada	175
HP	Hierro - Poliuretano	176
HF	Hierro Fundido	176

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:



Carga máxima
650 Kg



Tamaño pletina
150x110 mm



Distancia agujeros
121/105x80/59 mm



Tornillo sujeción
M12



ISO2184 Clase 3

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

EN - Estampado - Neumático: Ver página31

Núcleo: Acero estampado

Banda: Neumático color negro (60 ±5° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +60°C

Propiedades:

Máxima absorción de golpes y vibraciones

Silenciosas

No estropean los suelos



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
400	100		300	300	475	225	36-810	QPG6 400 ENB6	36-811	QPF6 400 ENB6	-	-

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

HG - Hierro - Goma: Ver página 32

Núcleo: Hierro fundido color negro

Banda: Goma color negro (75 ±2° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +70°C

Propiedades:

Buena capacidad de carga

Absorción de golpes y vibraciones

Protección de los suelos



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	70		115	115	177	275	36-812/02	QPG6 125 HGB5	36-813/02	QPF6 125 HGB5	36-812/02-FD	QPG6 125 HGB5-FD
150	40		130	135	200	350	36-812/04	QPG6 150 HGB5	36-813/04	QPF6 150 HGB5	36-812/04-FD	QPG6 150 HGB5-FD
200	43		163	162	250	450	36-812/06	QPG6 200 HGB5	36-813/06	QPF6 200 HGB5	36-812/06-FD	QPG6 200 HGB5-FD
250	45		197	195	300	500	36-812/08	QPG6 250 HGB5	36-813/08	QPF6 250 HGB5	36-812/08-FD	QPG6 250 HGB5-FD
300	45		232	232	350	650	36-812/10	QPG6 300 HGB6	36-813/10	QPF6 300 HGB6	36-812/10-FD	QPG6 300 HGB6-FD

225 - 1.500 Kg

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima
1.400 KgTamaño pletina
150x110 mmDistancia agujeros
121/105x80/59 mmTornillo sujeción
M12

ISO2184 Clase 3

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

NY - Nylon: Ver página 37

Núcleo: Monobloque de nylon color blanco traslúcido

Banda: (70° SHORE D)

Temperatura: -25°C a +80°C

Propiedades:

Alta capacidad de carga

Resistencia química excelente

Resistentes a la corrosión

Fáciles de mover



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
085	70		85	80	144	750						
100	40		95	98	150	650	36-820	QPG6 085 NYB6	36-821	QPF6 085 NYB6	36-820-FD	QPG6 085 NYB6-FD
125	43		115	115	177	650	36-822	QPG6 100 NYB6	36-823	QPF6 100 NYB6	36-822-FD	QPG6 100 NYB6-FD
150	45		130	135	200	800	36-824	QPG6 125 NYB6	36-825	QPF6 125 NYB6	36-824-FD	QPG6 125 NYB6-FD
200	50		163	162	250	1000	36-826	QPG6 150 NYB6	36-827	QPF6 150 NYB6	36-826-FD	QPG6 150 NYB6-FD
250	60		197	195	300	1200	36-830	QPG6 200 NYB6	36-831	QPF6 200 NYB6	36-830-FD	QPG6 200 NYB6-FD
300	63		232	232	350	1200	36-834	QPG6 250 NYB6	36-835	QPF6 250 NYB6	36-834-FD	QPG6 250 NYB6-FD
							36-838	QPG6 300 NYB6	36-839	QPF6 300 NYB6	36-838-FD	QPG6 300 NYB6-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

PO - Poliamida: Ver página 38

Núcleo: Monobloque de poliamida

Banda: (85° SHORE D)

Temperatura: -30°C a +80°C

Propiedades:

Muy alta capacidad de carga

Baja resistencia a la tracción

Resistentes a la corrosión



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
100	70		95	98	150	1250						
125	40		115	115	177	1400	36-838/4	QPG6 100 POB6	36-839/4	QPF6 100 POB6	36-838/4-FD	QPG6 100 POB6-FD
							36-838/6	QPG6 125 POB6	36-839/6	QPF6 125 POB6	36-838/6-FD	QPG6 125 POB6-FD

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:



Carga máxima
700 Kg



Tamaño pletina
150x110 mm



Distancia agujeros
121/105x80/59 mm



Tornillo sujeción
M12



ISO2184 Clase 3

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

AE - Aluminio - Poliuretano (elasthane): Ver página 42

Núcleo: Aluminio color gris

Banda: Poliuretano elástico (Elasthane) color verde
(83 ±2° SHORE A)

Temperatura: -30°C a +80°C

Propiedades:

Bajo esfuerzo de tracción

Buena capacidad de carga

Absorción de golpes y vibraciones

Protección de los suelos



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
160	50		135	135	205	550	36-844/4	QPG6 160 AEB5	36-845/4	QPF6 160 AEB5	36-844/4-FD	QPG6 160 AEB5-FD
200	50		163	162	250	700	36-846	QPG6 200 AEB5	36-847	QPF6 200 AEB5	36-846-FD	QPG6 200 AEB5-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

AEB - Aluminio - Poliuretano (elasthane) balonada: Ver página 42

Núcleo: Aluminio color gris

Banda: Poliuretano elástico (Elasthane) color verde
balonada (83 ±2° SHORE A)

Temperatura: -30°C a +80°C

Propiedades:

Bajo esfuerzo de tracción y posicionamiento

Buena capacidad de carga

Absorción de golpes y vibraciones

Protección de los suelos



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	50		115	115	177	400	36-840	QPG6 125 AEBB5	36-841	QPF6 125 AEBB5	36-840-FD	QPG6 125 AEBB5-FD
160	50		135	135	205	550	36-842	QPG6 160 AEBB5	36-843	QPF6 160 AEBB5	36-842-FD	QPG6 160 AEBB5-FD
200	50		163	162	250	700	36-844	QPG6 200 AEBB5	36-845	QPF6 200 AEBB5	36-844-FD	QPG6 200 AEBB5-FD

225 - 1.500 Kg

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima
1.500 Kg

Tamaño pletina
150x110 mm

Distancia agujeros
121/105x80/59 mm

Tornillo sujeción
M12

ISO2184 Clase 3
RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
HP - Hierro - Poliuretano: Ver página 44

Núcleo: Hierro fundido color gris

Banda: Poliuretano color ocre (93 ±2° SHORE A)

Temperatura: -30°C a +80°C

Propiedades:

Alta capacidad de carga

Resistencia al desgaste

Absorción de golpes y vibraciones



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno				
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia			
085	60		85	80	144	600		36-850	QPG6 085 HPB6		36-851	QPF6 085 HPB6		36-850-FD	QPG6 085 HPB6-FD
125	50		115	115	177	500		36-852	QPG6 125 HPB6		36-853	QPF6 125 HPB6		36-852-FD	QPG6 125 HPB6-FD
150	50		130	135	200	700		36-854	QPG6 150 HPB6		36-855	QPF6 150 HPB6		36-854-FD	QPG6 150 HPB6-FD
200	50		163	162	250	1000		36-856	QPG6 200 HPB6		36-857	QPF6 200 HPB6		36-856-FD	QPG6 200 HPB6-FD
200	57		163	162	250	1100		36-858	QPG6 200 HPB7		36-859	QPF6 200 HPB7		36-858-FD	QPG6 200 HPB7-FD
250	50		197	195	300	1200		36-860	QPG6 250 HPB6		36-861	QPF6 250 HPB6		36-860-FD	QPG6 250 HPB6-FD
250	57		197	195	300	1400		36-862	QPG6 250 HPB7		36-863	QPF6 250 HPB7		36-862-FD	QPG6 250 HPB7-FD
300	50		232	300	350	1400		36-864	QPG6 300 HPB6		36-865	QPF6 300 HPB6		36-864-FD	QPG6 300 HPB6-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
HF - Hierro fundido: Ver página 50

Núcleo: Monobloque de hierro fundido

Temperatura: -90°C a +600°C

(con cojinete a bolas -40°C a +140°C)

Propiedades:

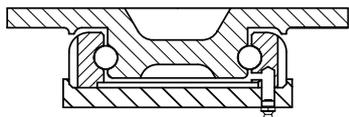
Alta capacidad de carga

Resistencia química excelente

Fáciles de mover



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno				
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia			
150	50		130	135	200	850		36-866	QPG6 150 HFB6		36-867	QPF6 150 HFB6		36-866-FD	QPG6 150 HFB6-FD
200	50		163	162	250	1000		36-868	QPG6 200 HFB6		36-869	QPF6 200 HFB6		36-868-FD	QPG6 200 HFB6-FD
250	50		197	195	300	1500		36-870	QPG6 250 HFB6		36-871	QPF6 250 HFB6		36-870-FD	QPG6 250 HFB6-FD



Ejemplo de rotante:



	Carga máxima (Kg) 1.500
	Tamaño pletina (mm) 150x110
	Distancia al centro agujeros (mm) 121/105x80/59
	Tornillo de sujeción M12
	Espesor pletina (mm) 8,0 mm
	Espesor horquilla (mm) 6,0 mm
	Ancho horquilla (mm) 65 mm x2
	Eje rueda (mm) M12

SIN PIVOTE CENTRAL

SOPORTES

SOPORTES MODELO QDP6

- Soportes de acero (estampado) y electrosoldado.
- Sujeción de los soportes por pletina de 4 agujeros.
- Horquilla provista de tornillo y tuerca autoblocante (calidad 8.8): DIN 933 M12x150mm.
- Casquillos de montaje encajados en los cojinetes.
- Acabado: zincado brillante.

SOPORTES GIRATORIOS QDPG6

- Cabeza giratoria de acero forjado y mecanizado, una pista de bolas (endurecida) con mecanizado de precisión, rellena de grasa (totalmente sellada) y provista de engrasador.
- Giro axial del soporte sin pivote central. Ver página 155.
- Horquilla de acero estampado electrosoldada (interior + exterior) a la cabeza giratoria.

SOPORTES FIJOS QDPF6

- Horquilla de acero estampado de 6,0 mm. de espesor electrosoldada (interior + exterior) a la pletina.

Velocidad máxima 6 Km/h

SISTEMAS DE BLOCAJE:

SOPORTES MODELO QDPG6 + FRENO SIMPLE FS:

- Blocaje de la rueda por pedal de acero.
- Disponible en todos los diámetros: añadir **FS** a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.

FRENO DE CABEZA FC:

- Dispositivo adicional para blocaje del giro de la cabeza giratoria.
- Un anclaje bloquea el giro de la cabeza del soporte (en 4 posiciones a 90°), convierte (opcionalmente) el soporte giratorio en fijo - para facilitar la conducción en línea recta durante largos recorridos.
- Adaptable a todos los rotantes giratorios. Solicitar este dispositivo con el código **49-59/69**



TIPOS DE SOPORTE



Rotante giratorio

Rotante fijo

Rotante giratorio con freno

RUEDAS QUE SE MONTAN

RUEDA	MATERIAL	PÁGINA
HG	Hierro - Goma	178
NY	Nylon	178
AE	Aluminio - Poliuretano	179
AEB	Aluminio - Poliuretano - Balonada	179
HP	Hierro - Poliuretano	180

 550 - 1.500 Kg

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

 Carga máxima
1.500 Kg

 Tamaño pletina
150x110 mm

 Distancia agujeros
121/105x80/59 mm

 Tornillo sujeción
M12


ISO2184 Clase 3

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
HG - Hierro - Goma: Ver página 32

Núcleo: Hierro fundido color negro

Banda: Goma color negro (75 ±2° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +70°C

Propiedades:

Buena capacidad de carga

Absorción de golpes y vibraciones

Protección de los suelos



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno				
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia			
125	50x2		127	250	177	550		36-912/02	QDPG6 125 HGB5		36-913/02	QDPPF6 125 HGB5		36-912/02-FS	QDPG6 125 HGB5-FS
150	50x2		144	265	200	700		36-912/04	QDPG6 150 HGB5		36-913/04	QDPPF6 150 HGB5		36-912/04-FS	QDPG6 150 HGB5-FS
200	50x2		170	300	250	900		36-912/06	QDPG6 200 HGB5		36-913/06	QDPPF6 200 HGB5		36-912/06-FS	QDPG6 200 HGB5-FS

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
NY - Nylon: Ver página 37

Núcleo: Monobloque de nylon color blanco traslúcido

Banda: (70° SHORE D)

Temperatura: -25°C a +80°C

Propiedades:

Alta capacidad de carga

Resistencia química excelente

Resistentes a la corrosión

Fáciles de mover



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno				
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia			
100	40x2		125	290	150	1200		36-922	QDPG6 100 NYB6		36-923	QDPPF6 100 NYB6		36-922-FS	QDPG6 100 NYB6-FS
125	50x2		127	250	177	1300		36-924	QDPG6 125 NYB6		36-925	QDPPF6 125 NYB6		36-924-FS	QDPG6 125 NYB6-FS
150	50x2		144	265	200	1500		36-926	QDPG6 150 NYB6		36-927	QDPPF6 150 NYB6		36-926-FS	QDPG6 150 NYB6-FS
200	50x2		170	300	250	1500		36-928	QDPG6 200 NYB6		36-929	QDPPF6 200 NYB6		36-928-FS	QDPG6 200 NYB6-FS

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

 Carga máxima
1.400 Kg

 Tamaño pletina
150x110 mm

 Distancia agujeros
121/105x80/59 mm

 Tornillo sujeción
M12

 **ISO** ISO2184 Clase 3

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

AE - Aluminio - Poliuretano (elasthane): Ver página 42

Núcleo: Aluminio color gris
Banda: Poliuretano elástico (Elasthane) color verde
(83 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30°C a +80°C
Propiedades:
Bajo esfuerzo de tracción
Buena capacidad de carga
Absorción de golpes y vibraciones
Protección de los suelos



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
160	50x2		144	265	205	1100	36-944/4	QDPG6 160 AEB5	36-945/4	QDPF6 160 AEB5	36-944/4-FS	QDPG6 160 AEB5-FS
200	50x2		170	300	250	1400	36-946	QDPG6 200 AEB5	36-947	QDPF6 200 AEB5	36-946-FS	QDPG6 200 AEB5-FS

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

AEB - Aluminio - Poliuretano (elasthane) balonada: Ver página 42

Núcleo: Aluminio color gris
Banda: Poliuretano elástico (Elasthane) color verde balonada (83 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30°C a +80°C
Propiedades:
Bajo esfuerzo de tracción y posicionamiento
Buena capacidad de carga
Absorción de golpes y vibraciones
Protección de los suelos



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	50x2		127	250	177	800	36-940	QDPG6 125 AEBB5	36-941	QDPF6 125 AEBB5	36-940-FS	QDPG6 125 AEBB5-FS
160	50x2		144	265	205	1100	36-942	QDPG6 160 AEBB5	36-943	QDPF6 160 AEBB5	36-942-FS	QDPG6 160 AEBB5-FS
200	50x2		170	300	250	1400	36-944	QDPG6 200 AEBB5	36-945	QDPF6 200 AEBB5	36-944-FS	QDPG6 200 AEBB5-FS

550 - 1.500 Kg

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

 Carga máxima
1.500 Kg

 Tamaño pletina
150x110 mm

 Distancia agujeros
121/105x80/59 mm

 Tornillo sujeción
M12

 ISO2184 Clase 3

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

HP - Hierro - Poliuretano: Ver página 44

Núcleo: Hierro fundido color gris

Banda: Poliuretano color ocre (93 ±2° SHORE A)

Temperatura: -30°C a +80°C

Propiedades:

Alta capacidad de carga

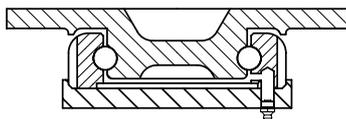
Resistencia al desgaste

Absorción de golpes y vibraciones



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
100	40		125	290	150	1000						
A	B		G	G'	H							
100	40		125	290	150	1000	36-950	QDPG6 100 HPB6	36-951	QDPF6 100 HPB6	36-950-FS	QDPG6 100 HPB6-FS
125	50		127	250	177	1000	36-952	QDPG6 125 HPB6	36-953	QDPF6 125 HPB6	36-952-FS	QDPG6 125 HPB6-FS
150	50		144	265	200	1400	36-954	QDPG6 150 HPB6	36-955	QDPF6 150 HPB6	36-954-FS	QDPG6 150 HPB6-FS
200	50		170	300	250	1500	36-956	QDPG6 200 HPB6	36-957	QDPF6 200 HPB6	36-956-FS	QDPG6 200 HPB6-FS

Descripción de los soportes HAPG6, QPG6 y QDPG6 sin pivote central



→ La resultante de la carga a transportar –combinada con esfuerzos adicionales (axiales y radiales) motivados por choques o recorridos sobre suelos irregulares o en mal estado– debe ser soportada por el mecanismo de giro del soporte, siendo éste el punto más crítico de los rotantes giratorios.

→ En estos soportes (patentados y experimentados en todo el mundo durante muchos años) el mecanismo de giro está constituido por tres elementos: una sólida pieza de acero forjado y tratado (que configura la pletina de fijación y la cazoleta interior de la cabeza giratoria), una cazoleta exterior de acero mecanizado y tratado (que forma un solo cuerpo con la horquilla del soporte), y una hilera de bolas.

→ El camino de rodadura está mecanizado entre la cazoleta interior y la cazoleta envolvente y sobre sus pistas (de superficie endurecida) se deslizan bolas de acero al cromo de 9,5 mm. de \varnothing , las cuales efectúan el bloqueo entre las dos partes del soporte.

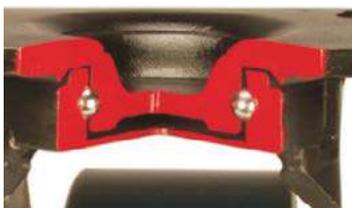
→ Este mecanismo constituye un verdadero rodamiento de doble efecto, que actúa como cojinete de empuje y cojinete de carga del soporte y permite que todos los esfuerzos (bien sean axiales, radiales o la combinación de ambos) se distribuyan regularmente sobre toda la corona de bolas, manteniendo una zona de fricción de 180° aproximadamente, obteniéndose una rodadura suave y uniforme del conjunto que asegura una dilatada duración del soporte.

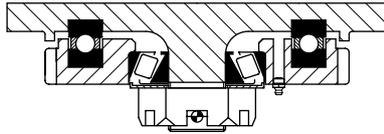
→ Este peculiar mecanismo permite la eliminación del «pivote central», causante del deterioro más corriente en los rotantes giratorios.

→ La cabeza giratoria (provista de un engrasador a presión) es hermética en su parte inferior y dispone de un retén de acero en su parte superior que permite mantener el receptáculo lleno de grasa e impide la entrada de suciedad, agua y otros elementos.

→ Los brazos de la horquilla y la cabeza giratoria se configuran en base a una sección circular que les confiere la mayor resistencia mecánica. Los brazos están electrosoldados a la cabeza giratoria. Asimismo se ha estudiado detenidamente el «radio de giro» más idóneo a cada soporte.

→ Estos soportes están diseñados para una velocidad máxima de desplazamiento de 6 Km/h.





Ejemplo de rotante:



Carga máxima (Kg)
1.500



Tamaño pletina (mm)
138x110



Distancia al centro agujeros (mm)
105x75/80



Tornillo de sujeción
M10



Espesor pletina (mm)
8,0 mm



Espesor horquilla (mm)
6,0 mm



Ancho horquilla (mm)
65 mm



Eje rueda (mm)
M12

TRACCIÓN MECÁNICA

SOPORTES

SOPORTES MODELO QP7

- Soportes de acero (estampado) y electrosoldado.
- Sujeción de los soportes por pletina de 4 agujeros.
- Horquilla provista de tornillo y tuerca autoblocante (calidad 8.8): DIN 933 M12x90mm.
- Casquillos de montaje encajados en los cojinetes.
- Acabado: zincado brillante.

SOPORTES GIRATORIOS QPG7

- Cabeza giratoria de acero forjado y mecanizado, conformada por un rodamiento de bolas de precisión (DIN 711) encajado en la pletina y un rodamiento de rodillos cónicos (DIN 720) encajado en la cabeza giratoria, rellena de grasa (totalmente sellada) y provista de engrasador.
- Robusto pivote central forjado de una pieza con la pletina.
- Bloqueo de la cabeza giratoria por tuerca almenada y pasador que permite el ajuste del juego sin tener que desmontar la rueda.
- Horquilla de acero estampado electrosoldada (interior + exterior) a la cabeza giratoria.

SOPORTES FIJOS QPF7

- Horquilla de acero estampado de 6,0 mm. de espesor electrosoldada (interior + exterior) a la pletina.

SISTEMAS DE BLOCAJE:

SOPORTES MODELO QPG7 + FRENO DOBLE FD:

- Bloqueo simultáneo del giro de la rueda y del soporte.
- Disponible en todos los diámetros: añadir **FD** a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.

FRENO DE CABEZA FC:

- Dispositivo adicional para bloqueo del giro de la cabeza giratoria.
- Un anclaje bloquea el giro de la cabeza del soporte (en 4 posiciones a 90º), convierte (opcionalmente) el soporte giratorio en fijo - para facilitar la conducción en línea recta durante largos recorridos.
- Adaptable a todos los rotantes giratorios. Solicitar este dispositivo con el código **49-59/7**



4

TIPOS DE SOPORTE



Rotante giratorio



Rotante fijo



Rotante giratorio con freno

RUEDAS QUE SE MONTAN

RUEDA	MATERIAL	PÁGINA
NY	Nylon	182
PO	Poliamida	182
AEB	Aluminio - Poliuretano	183
AEBB	Aluminio - Poliuretano - Balonada	183
HP	Hierro - Poliuretano	184
HV	Hierro - Vulkollan	184

450 - 1.500 Kg

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima
1.500 KgTamaño pletina
138x110 mmDistancia agujeros
105x75/80 mmTornillo sujeción
M10

ISO2184 Clase 3

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

NY - Nylon: Ver página 37

Núcleo: Monobloque de nylon color blanco traslúcido

Banda: (70° SHORE D)

Temperatura: -25°C a +80°C

Propiedades:

Alta capacidad de carga

Resistencia química excelente

Resistentes a la corrosión

Fáciles de mover



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	43		120	120	175	600	37-40/4	QPG7 125 NYB6	37-41/4	QPF7 125 NYB6	37-40/4-FD	QPG7 125 NYB6-FD
150	45		130	135	200	800	37-50/4	QPG7 150 NYB6	37-51/4	QPF7 150 NYB6	37-50/4-FD	QPG7 150 NYB6-FD
200	50		155	160	250	1000	37-60/4	QPG7 200 NYB6	37-61/4	QPF7 200 NYB6	37-60/4-FD	QPG7 200 NYB6-FD
250	60		198	198	300	1200	37-70/4	QPG7 250 NYB6	37-71/4	QPF7 250 NYB6	37-70/4-FD	QPG7 250 NYB6-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

PO - Poliamida: Ver página 38

Núcleo: Monobloque de poliamida

Banda: (85° SHORE D)

Temperatura: -30°C a +80°C

Propiedades:

Muy alta capacidad de carga

Baja resistencia a la tracción

Resistentes a la corrosión



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	55		120	120	175	1500	37-40/6	QPG7 125 POB6	37-41/6	QPF7 125 POB6	37-40/6-FD	QPG7 125 POB6-FD
150	55		130	135	200	1500	37-50/6	QPG7 150 POB6	37-51/6	QPF7 150 POB6	37-50/6-FD	QPG7 150 POB6-FD
200	55		155	160	250	1500	37-60/6	QPG7 200 POB6	37-61/6	QPF7 200 POB6	37-60/6-FD	QPG7 200 POB6-FD

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:



Carga máxima
700 Kg



Tamaño pletina
138x110 mm



Distancia agujeros
105x75/80 mm



Tornillo sujeción
M10



ISO2184 Clase 3

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

AE - Aluminio - Poliuretano (elasthane): Ver página 42

Núcleo: Aluminio color gris

Banda: Poliuretano elástico (Elasthane) color verde
(83 ±2° SHORE A)

Temperatura: -30°C a +80°C

Propiedades:

- Bajo esfuerzo de tracción
- Buena capacidad de carga
- Absorción de golpes y vibraciones
- Protección de los suelos



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
160	45		135	140	205	550	37-50/8	QPG7 160 AEB5	37-51/8	QPF7 160 AEB5	37-50/8-FD	QPG7 160 AEB5-FD
200	50		155	160	250	700	37-60/8	QPG7 200 AEB5	37-61/8	QPF7 200 AEB5	37-60/8-FD	QPG7 200 AEB5-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

AEB - Aluminio - Poliuretano (elasthane) balonada: Ver página 42

Núcleo: Aluminio color gris

Banda: Poliuretano elástico (Elasthane) color verde
balonada (83 ±2° SHORE A)

Temperatura: -30°C a +80°C

Propiedades:

- Bajo esfuerzo de tracción y posicionamiento
- Buena capacidad de carga
- Absorción de golpes y vibraciones
- Protección de los suelos



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	43		120	120	175	400	37-40/88	QPG7 125 AEBB5	37-41/88	QPF7 125 AEBB5	37-40/88-FD	QPG7 125 AEBB5-FD
160	45		135	140	205	550	37-50/88	QPG7 160 AEBB5	37-51/88	QPF7 160 AEBB5	37-50/88-FD	QPG7 160 AEBB5-FD
200	50		155	160	250	700	37-60/88	QPG7 200 AEBB5	37-61/88	QPF7 200 AEBB5	37-60/88-FD	QPG7 200 AEBB5-FD

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

 Carga máxima
1.400 Kg

 Tamaño pletina
138x110 mm

 Distancia agujeros
105x75/80 mm

 Tornillo sujeción
M10

 ISO
ISO2184 Clase 3

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

HP - Hierro - Poliuretano: Ver página 44

Núcleo: Hierro fundido color gris

Banda: Poliuretano color ocre (93 ±2° SHORE A)

Temperatura: -30°C a +80°C

Propiedades:

Alta capacidad de carga

Resistencia al desgaste

Absorción de golpes y vibraciones



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	50		120	120	175	500	37-42	QPG7 125 HPB6	37-43	QPF7 125 HPB6	37-42-FD	QPG7 125 HPB6-FD
150	50		130	135	200	700	37-52	QPG7 150 HPB6	37-53	QPF7 150 HPB6	37-52-FD	QPG7 150 HPB6-FD
200	50		155	160	250	1000	37-62	QPG7 200 HPB6	37-63	QPF7 200 HPB6	37-62-FD	QPG7 200 HPB6-FD
200	57		155	160	250	1000	37-64	QPG7 200 HPB7	37-65	QPF7 200 HPB7	37-64-FD	QPG7 200 HPB7-FD
250	50		198	198	300	1200	37-72	QPG7 250 HPB6	37-73	QPF7 250 HPB6	37-72-FD	QPG7 250 HPB6-FD
250	57		198	198	300	1400	37-74	QPG7 250 HPB7	37-75	QPF7 250 HPB7	37-74-FD	QPG7 250 HPB7-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

HV - Hierro - Vulkollan: Ver página 49



Núcleo: Hierro fundido color gris

Banda: Vulkollan color ocre (92 ±3° SHORE A)

Temperatura: -40°C a +85°C

Propiedades:

Alta capacidad de carga

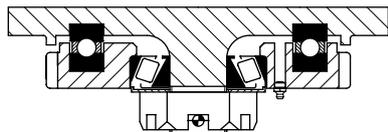
Alta resistencia al desgaste

Resistencia al desgarro

Absorción de golpes y vibraciones



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	50		120	120	175	550	37-44	QPG7 125 HVB6	37-45	QPF7 125 HVB6	37-44-FD	QPG7 125 HVB6-FD
150	50		130	135	200	700	37-54	QPG7 150 HVB6	37-55	QPF7 150 HVB6	37-54-FD	QPG7 150 HVB6-FD
200	50		155	160	250	1000	37-66	QPG7 200 HVB6	37-67	QPF7 200 HVB6	37-66-FD	QPG7 200 HVB6-FD
250	50		198	198	300	1100	37-76	QPG7 250 HVB6	37-77	QPF7 250 HVB6	37-76-FD	QPG7 250 HVB6-FD



Ejemplo de rotante:



-  Carga máxima (Kg)
1.500

-  Tamaño pletina (mm)
175x140

-  Distancia al centro agujeros (mm)
140x105

-  Tornillo de sujeción
M10

-  Espesor pletina (mm)
8,0 mm

-  Espesor horquilla (mm)
6,0 mm

-  Ancho horquilla (mm)
ø250 → 95 mm
ø300/400 → 120 mm

-  Eje rueda (mm)
M12

TRACCIÓN MECÁNICA

SOPORTES

SOPORTES MODELO QPL7

- Soportes de acero (estampado) y electrosoldado.
- Sujeción de los soportes por pletina de 4 agujeros.
- Horquilla provista de tornillo y tuerca autoblocante (calidad 8.8): DIN 933 M12x90mm.
- Casquillos de montaje encajados en los cojinetes.
- Acabado: zincado brillante.

SOPORTES GIRATORIOS QPLG7

- Cabeza giratoria de acero forjado y mecanizado, conformada por un rodamiento de bolas de precisión (DIN 711) encajado en la pletina y un rodamiento de rodillos cónicos (DIN 720) encajado en la cabeza giratoria, rellena de grasa (totalmente sellada) y provista de engrasador.
- Robusto pivote central forjado de una pieza con la pletina.
- Blocaje de la cabeza giratoria por tuerca almenada y pasador que permite el ajuste del juego sin tener que desmontar la rueda.
- Horquilla de acero estampado electrosoldada (interior + exterior) a la cabeza giratoria.

SOPORTES FIJOS QPLF7

- Horquilla de acero estampado de 6,0 mm. de espesor electrosoldada (interior + exterior) a la pletina.

SISTEMAS DE BLOCAJE:

SOPORTES MODELO QPLG7 + FRENO DOBLE FD:

- Blocaje simultáneo del giro de la rueda y del soporte.
- Disponible en todos los diámetros: añadir **FD** a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.

FRENO DE CABEZA FC:

- Dispositivo adicional para blocaje del giro de la cabeza giratoria.
- Un anclaje bloquea el giro de la cabeza del soporte (en 4 posiciones a 90°), convierte (opcionalmente) el soporte giratorio en fijo - para facilitar la conducción en línea recta durante largos recorridos.
- Adaptable a todos los rotantes giratorios. Solicitar este dispositivo con el código **49-59/7**



4

TIPOS DE SOPORTE



Rotante giratorio

Rotante fijo

Rotante giratorio con freno

RUEDAS QUE SE MONTAN

RUEDA	MATERIAL	PÁGINA
ESB	Estampado - Neumático - Super Elástico	186

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

 Carga máxima
950 Kg

 Tamaño pletina
175x140 mm

 Distancia agujeros
140x105 mm

 Tornillo sujeción
M10

 ISO2184 Clase 3

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

ESB - Estampado - Neumático - Super Elástico: Ver página 24

Núcleo: Monobloque de acero estampado y zincado

Banda: Neumático de caucho super elástico (65 ±3° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +60°C

Propiedades:

Absorción de golpes y vibraciones

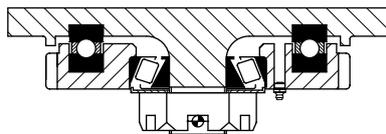
Alta capacidad de carga

Mejor tracción y baja resistencia a la rodadura



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
250	84		200	210	305	450						
300	93		235	235	355	700						
400	104		300	300	475	950						





Ejemplo de rotante:



TRACCIÓN MECÁNICA

-  Carga máxima (Kg)
3.000

-  Tamaño pletina (mm)
175x140

-  Distancia al centro agujeros (mm)
140x105

-  Tornillo de sujeción
M12

-  Espesor pletina (mm)
11,5 mm

-  Espesor horquilla (mm)
10,0 mm

-  Ancho horquilla (mm)
95 mm

-  Eje rueda (mm)
M16

SOPORTES

SOPORTES MODELO QP8

- Soportes de acero (estampado) y electrosoldado.
- Sujeción de los soportes por pletina de 4 agujeros.
- Horquilla provista de tornillo y tuerca autoblocante (calidad 8.8): DIN 933 M16x140mm.
- Casquillos de montaje encajados en los cojinetes.
- Acabado: zincado brillante.

SOPORTES GIRATORIOS QP68

- Cabeza giratoria de acero forjado y mecanizado, conformada por un rodamiento de bolas de precisión (DIN 711) encajado en la pletina y un rodamiento de rodillos cónicos (DIN 720) encajado en la cabeza giratoria. rellena de grasa (totalmente sellada) y provista de engrasador.
- Robusto pivote central forjado de una pieza con la pletina.
- Bloqueo de la cabeza giratoria por tuerca almenada y pasador que permite el ajuste del juego sin tener que desmontar la rueda.
- Horquilla de acero estampado electrosoldada (interior + exterior) a la cabeza giratoria.

SOPORTES FIJOS QPF8

- Horquilla de acero estampado de 10,0 mm. de espesor electrosoldada (interior + exterior) a la pletina.

SISTEMAS DE BLOCAJE:

SOPORTES MODELO QP68 + FRENO DOBLE FD:

- Bloqueo simultáneo del giro de la rueda y del soporte.
- Disponible en todos los diámetros: añadir **FD** a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.

FRENO DE CABEZA FC:

- Dispositivo adicional para bloqueo del giro de la cabeza giratoria.
- Un anclaje bloquea el giro de la cabeza del soporte (en 4 posiciones a 90°), convierte (opcionalmente) el soporte giratorio en fijo - para facilitar la conducción en línea recta durante largos recorridos.
- Adaptable a todos los rotantes giratorios. Solicitar este dispositivo con el código **49-59/72**



4

TIPOS DE SOPORTE



Rotante giratorio

Rotante fijo

Rotante giratorio con freno

RUEDAS QUE SE MONTAN

RUEDA	MATERIAL	PÁGINA
HG	Hierro - Goma	188
PO	Poliamida	188
HP	Hierro - Poliuretano	189
HV	Hierro - Vulkollan	189

550 - 3.000 Kg

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima
3.000 KgTamaño pletina
175x140 mmDistancia agujeros
140x105 mmTornillo sujeción
M12

ISO2184 Clase 4

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

HG - Hierro - Goma: Ver página 32

Núcleo: Hierro fundido color negro

Banda: Goma color negro (75 ±2° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +70°C

Propiedades:

Buena capacidad de carga

Absorción de golpes y vibraciones

Protección de los suelos



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno			
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia		
200	75		167	167	264	550		QPG8 200 HGB8		38-155	QPF8 200 HGB8		38-154-FD	QPG8 200 HGB8-FD
250	75		210	210	314	750		QPG8 250 HGB8		38-165	QPF8 250 HGB8		38-164-FD	QPG8 250 HGB8-FD
300	75		232	232	365	850		QPG8 300 HGB8		38-173	QPF8 300 HGB8		38-172-FD	QPG8 300 HGB8-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

PO - Poliamida: Ver página 38

Núcleo: Monobloque de poliamida

Banda: (85° SHORE D)

Temperatura: -30°C a +80°C

Propiedades:

Muy alta capacidad de carga

Baja resistencia a la tracción

Resistentes a la corrosión



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno			
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia		
150	80		128	150	212	3000		QPG8 150 POB8		38-151	QPF8 150 POB8		38-150-FD	QPG8 150 POB8-FD
200	80		167	167	264	3000		QPG8 200 POB8		38-157	QPF8 200 POB8		38-156-FD	QPG8 200 POB8-FD
250	80		210	210	314	3000		QPG8 250 POB8		38-167	QPF8 250 POB8		38-166-FD	QPG8 250 POB8-FD
300	80		232	232	365	3000		QPG8 300 POB8		38-175	QPF8 300 POB8		38-174-FD	QPG8 300 POB8-FD

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:



Carga máxima
2.000 Kg



Tamaño pletina
175x140 mm



Distancia agujeros
140x105 mm



Tornillo sujeción
M12



ISO2184 Clase 4

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

HP - Hierro - Poliuretano: Ver página 44

Núcleo: Hierro fundido color gris

Banda: Poliuretano color ocre (93 ±2° SHORE A)

Temperatura: -30°C a +80°C

Propiedades:

Alta capacidad de carga

Resistencia al desgaste

Absorción de golpes y vibraciones



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
150	80		128	150	212	1000	38-152	QPG8 150 HPB8	38-153	QPF8 150 HPB8	38-152-FD	QPG8 150 HPB8-FD
200	75		167	167	264	1400	38-160	QPG8 200 HPB8	38-161	QPF8 200 HPB8	38-160-FD	QPG8 200 HPB8-FD
250	75		210	210	314	1800	38-168	QPG8 250 HPB8	38-169	QPF8 250 HPB8	38-168-FD	QPG8 250 HPB8-FD
300	75		232	232	365	2000	38-176	QPG8 300 HPB8	38-177	QPF8 300 HPB8	38-176-FD	QPG8 300 HPB8-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

HV - Hierro - Vulkollan: Ver página 49



Núcleo: Hierro fundido color gris

Banda: Vulkollan color ocre (92 ±3° SHORE A)

Temperatura: -40°C a +85°C

Propiedades:

Alta capacidad de carga

Alta resistencia al desgaste

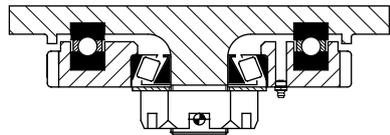
Resistencia al desgarre

Absorción de golpes y vibraciones



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
200	80		167	167	264	1300	38-162	QPG8 200 HVB8	38-163	QPF8 200 HVB8	38-162-FD	QPG8 200 HVB8-FD
250	80		210	210	314	1650	38-170	QPG8 250 HVB8	38-171	QPF8 250 HVB8	38-170-FD	QPG8 250 HVB8-FD
300	80		232	232	365	1900	38-180	QPG8 300 HVB8	38-181	QPF8 300 HVB8	38-180-FD	QPG8 300 HVB8-FD

± 1.250 - 5.000 Kg



Ejemplo de rotante:

**TRACCIÓN MECÁNICA****SOPORTES****SOPORTES MODELO UP8**

- Soportes de acero (estampado) y electrosoldado.
- Sujeción de los soportes por pletina de 4 agujeros.
- Horquilla provista de tornillo y tuerca autoblocante (calidad 8.8): DIN 933 M25x140mm.
- Casquillos de montaje encajados en los cojinetes.
- Acabado: zincado brillante.

SOPORTES GIRATORIOS UP8

- Cabeza giratoria de acero forjado y mecanizado, conformada por un rodamiento de bolas de precisión (DIN 711) encajado en la pletina y un rodamiento de rodillos cónicos (DIN 720) encajado en la cabeza giratoria. Rellena de grasa (totalmente sellada) y provista de engrasador.
- Robusto pivote central forjado de una pieza con la pletina.
- Bloqueo de la cabeza giratoria por tuerca almenada y pasador que permite el ajuste del juego sin tener que desmontar la rueda.
- Horquilla de acero estampado electrosoldada (interior + exterior) a la cabeza giratoria.

SOPORTES FIJOS UPF8

- Horquilla de acero estampado de 10,0 mm. de espesor electrosoldada (interior + exterior) a la pletina.

SISTEMAS DE BLOCAJE:**SOPORTES MODELO UP8 + FRENO SIMPLE FS:**

- Bloqueo de la rueda por pedal de acero.
- Disponible en todos los rotantes: añadir **FS** a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.

FRENO DE CABEZA FC:

- Dispositivo adicional para bloqueo del giro de la cabeza giratoria.
- Un anclaje bloquea el giro de la cabeza del soporte (en 4 posiciones a 90°), convierte (opcionalmente) el soporte giratorio en fijo - para facilitar la conducción en línea recta durante largos recorridos.
- Adaptable a todos los rotantes giratorios. Solicitar este dispositivo con el código **49-59/9**

**TIPOS DE SOPORTE**

Rotante giratorio

Rotante fijo

Rotante giratorio
con freno**RUEDAS QUE SE MONTAN**

RUEDA	MATERIAL	PÁGINA
PO	Poliamida	191
HP	Hierro - Poliuretano	191
HV	Hierro - Vulkollan	192

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:



Carga máxima
5.000 Kg



Tamaño pletina
200x160 mm



Distancia agujeros
160x120 mm



Tornillo sujeción
M16



ISO2184 Clase 5

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

PO - Poliamida: Ver página 38

Núcleo: Monobloque de poliamida

Banda: (85° SHORE D)

Temperatura: -30°C a +80°C

Propiedades:

Muy alta capacidad de carga

Baja resistencia a la tracción

Resistentes a la corrosión



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno			
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia		
150	80		136	290	212	2750		UPG8 150 POB8		38-401	UPF8 150 POB8		38-400-FS	UPG8 150 POB8-FS
200	80		165	324	264	4500		UPG8 200 POB8		38-411	UPF8 200 POB8		38-410-FS	UPG8 200 POB8-FS
250	80		203	365	314	5000		UPG8 250 POB8		38-421	UPF8 250 POB8		38-420-FS	UPG8 250 POB8-FS
300	80		224	385	375	5000		UPG8 300 POB8		38-431	UPF8 300 POB8		38-430-FS	UPG8 300 POB8-FS
400	80		300	445	475	5000		UPG8 400 POB8		38-441	UPF8 400 POB8		38-440-FS	UPG8 400 POB8-FS

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

HP - Hierro - Poliuretano: Ver página 44

Núcleo: Hierro fundido color gris

Banda: Poliuretano color ocre (93 ±2° SHORE A)

Temperatura: -30°C a +80°C

Propiedades:

Alta capacidad de carga

Resistencia al desgaste

Absorción de golpes y vibraciones



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno			
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia		
400	75		300	445	475	2500		UPG8 400 HPB8		38-445	UPF8 400 HPB8		38-444-FS	UPG8 400 HPB8-FS

1.250 - 5.000 Kg

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

 Carga máxima
2.500 Kg

 Tamaño pletina
200x160 mm

 Distancia agujeros
160x120 mm

 Tornillo sujeción
M16

 ISO2184 Clase 5

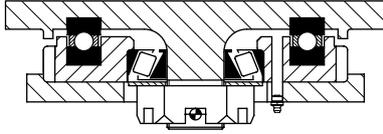
RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
HV - Hierro - Vulkollan: Ver página 49



Núcleo: Hierro fundido color gris
Banda: Vulkollan color ocre (92 ±3° SHORE A)
Temperatura: -40°C a +85°C
Propiedades:
Alta capacidad de carga
Alta resistencia al desgaste
Resistencia al desgarre
Absorción de golpes y vibraciones



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
												
A	B		G	G'	H							
400	80		300	445	475	2500	38-446	UPG8 400 HVB8	38-447	UPF8 400 HVB8	38-446-FS	UPG8 400 HVB8-FS



Ejemplo de rotante:



-  Carga máxima (Kg)
5.000

-  Tamaño pletina (mm)
200x160

-  Distancia al centro agujeros (mm)
160x120

-  Tornillo de sujeción
M16

-  Espesor pletina (mm)
15 mm

-  Espesor horquilla (mm)
10 mm

-  Ancho horquilla (mm)
95 mm x2

-  Eje rueda (mm)
M25

TRACCIÓN MECÁNICA

SOPORTES

SOPORTES MODELO UDP8

- Soportes de acero (estampado) y electrosoldado.
- Sujeción de los soportes por pletina de 4 agujeros.
- Horquilla provista de arandelas, tornillo y tuerca autoblocante (calidad 8.8): DIN 933 M25x240mm.
- Casquillos de montaje encajados en los cojinetes.
- Acabado: zincado brillante.

SOPORTES GIRATORIOS UDP8

- Cabeza giratoria de acero forjado y mecanizado, conformada por un rodamiento de bolas de precisión (DIN 711) encajado en la pletina y un rodamiento de rodillos cónicos (DIN 720) encajado en la cabeza giratoria. Rellena de grasa (totalmente sellada) y provista de engrasador.
- Robusto pivote central forjado de una pieza con la pletina.
- Bloqueo de la cabeza giratoria por tuerca almenada y pasador que permite el ajuste del juego sin tener que desmontar la rueda.
- Horquilla de acero estampado electrosoldada (interior + exterior) a la cabeza giratoria.

SOPORTES FIJOS UDPF8

- Horquilla de acero estampado de 10,0 mm. de espesor electrosoldada (interior + exterior) a la pletina.

SISTEMAS DE BLOCAJE:

SOPORTES MODELO UDPG8 + FRENO SIMPLE FS:

- Bloqueo de la rueda por pedal de acero.
- Disponible en todos los rotantes: añadir **FS** a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.

FRENO DE CABEZA FC:

- Dispositivo adicional para bloqueo del giro de la cabeza giratoria.
- Un anclaje bloquea el giro de la cabeza del soporte (en 4 posiciones a 90°), convierte (opcionalmente) el soporte giratorio en fijo - para facilitar la conducción en línea recta durante largos recorridos.
- Adaptable a todos los rotantes giratorios. Solicitar este dispositivo con el código **49-59/92**

TIPOS DE SOPORTE



Rotante giratorio



Rotante fijo



Rotante giratorio
con freno

RUEDAS QUE SE MONTAN

RUEDA	MATERIAL	PÁGINA
HP	Hierro - Poliuretano	194
HV	Hierro - Vulkollan	194

2.000 - 5.000 Kg

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:



Carga máxima
5.000 Kg

Tamaño pletina
200x160 mm



Distancia agujeros
160x120 mm



Tornillo sujeción
M16



ISO2184 Clase 5

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

HP - Hierro - Poliuretano: Ver página 44

Núcleo: Hierro fundido color gris

Banda: Poliuretano color ocre (93 ±2° SHORE A)

Temperatura: -30°C a +80°C

Propiedades:

Alta capacidad de carga

Resistencia al desgaste

Absorción de golpes y vibraciones



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
150	80x2		165	310	212	2000		UDPG8 150 HPB8		UDPF8 150 HPB8		UDPG8 150 HPB8-FS
200	80x2		196	351	264	2800		UDPG8 200 HPB8		UDPF8 200 HPB8		UDPG8 200 HPB8-FS
250	80x2		220	375	314	3600		UDPG8 250 HPB8		UDPF8 250 HPB8		UDPG8 250 HPB8-FS
300	80x2		238	398	375	4000		UDPG8 300 HPB8		UDPF8 300 HPB8		UDPG8 300 HPB8-FS
400	80x2		315	480	475	5000		UDPG8 400 HPB8		UDPF8 400 HPB8		UDPG8 400 HPB8-FS

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

HV - Hierro - Vulkollan: Ver página 49



Núcleo: Hierro fundido color gris

Banda: Vulkollan color ocre (92 ±3° SHORE A)

Temperatura: -40°C a +85°C

Propiedades:

Alta capacidad de carga

Alta resistencia al desgaste

Resistencia al desgarro

Absorción de golpes y vibraciones



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
							Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
200	80x2		190	350	264	2600		UDPG8 200 HVB8		UDPF8 200 HVB8		UDPG8 200 HVB8-FS
250	80x2		220	375	314	3300		UDPG8 250 HVB8		UDPF8 250 HVB8		UDPG8 250 HVB8-FS
300	80x2		245	395	375	3800		UDPG8 300 HVB8		UDPF8 300 HVB8		UDPG8 300 HVB8-FS
400	80x2		310	450	475	5000		UDPG8 400 HVB8		UDPF8 400 HVB8		UDPG8 400 HVB8-FS

Concerniente a Ruedas y Rotantes, ofrecemos nuestro servicio de ingeniería, diseño y fabricación para resolver sus necesidades, dentro de nuestra amplia gama de productos estándar o con productos específicamente diseñados para su firma.



Chimeneas giratorias. Ruedas motrices de $\varnothing 300\text{mm}$. con núcleo de acero y banda de Vulkollan®, y eje sujeto con chaveta.



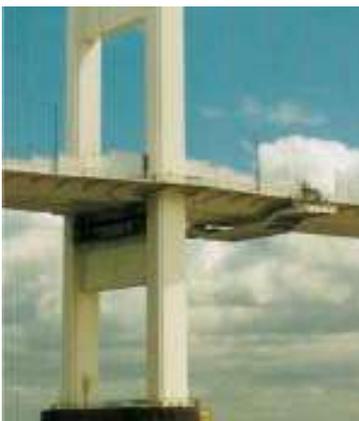
7.600 toneladas y 32 metros de diámetro, girando sobre ruedas de acero de doble pestaña sobre riel, con casquillos autolubricantes. Rueda $\varnothing 450\text{ mm}$. y ancho de banda 112 mm.



Rotantes pivotantes con pletina direccional. Formados por 4 ruedas de $\varnothing 505\text{ mm}$. de doble pestaña, con núcleo de acero y banda de Vulkollan® (antihidrólisis). Ejes de acero inoxidable girando sobre casquillos de bronce fosfatados.

Capacidad de carga:

- 160 tm. por rotante cuando ruedan sobre riel.
- 76,8 tm. por rotante cuando ruedan sobre el pavimento.



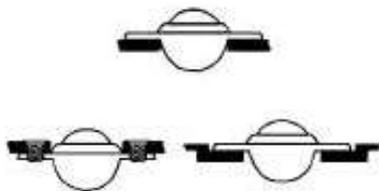
Ruedas de Vulkollan® [95° Shore A] $\varnothing 500\text{mm}$. y 100mm. de ancho de banda. Material colado sobre núcleo de aluminio anodizado (para reducir significativamente el peso, facilitar la manipulación y prevenir la corrosión).

	Referencia		Página
	14 a 25 mm BO	¡Desplazamiento de objetos! Bolas Omnidireccionales	10 a 60 Kg 197
	35 y 50 mm RE	¡Industria del vidrio! Ruedas Esféricas	12 y 20 Kg 198
	58 mm IPG	Rotantes modelo I ¡AIR cargo!	200 Kg 199
	50 mm NPG	Rotantes modelo N ¡Mínima altura!	160 y 270 Kg 200
	50 y 80 mm TM	Plataforma Trimovi ¡Escenarios móviles!	480 a 810 Kg 201
	35 mm T	Rotantes modelo TT y TP ¡Mínima altura!	100 Kg 202
	160 mm SE	Rotantes modelo S ¡Sube escaleras!	180 Kg 202
	150 y 200 mm JA	Rotantes con elevación ¡Elevación y traslación!	750 a 1.000 Kg 203
	FCF	Frenos de suelo ¡Inmovilización del equipo!	203
	FCL-A	Frenos de suelo ¡Inmovilización del equipo!	204
	FCL-L	Frenos de suelo ¡Inmovilización del equipo!	204
	PP	Protege Pies ¡Protección!	205
	PPM	Anti-Obstáculos ¡Protección!	205
	CT	Cantонера lateral ¡Protección!	206
	PE/PAE	Pie nivelador ¡Regulación de altura!	206



- Esfera de acero reposando sobre una corona de bolas.
- Para su utilización con objetos de fondo plano.
- Aplicaciones: estaciones de picking, estaciones de trabajo, etc...
- Temperatura de trabajo: -20°C a + 70°C.
- Acabado: zincado.

Bolas omnidireccionales con sujeción por pletina BO

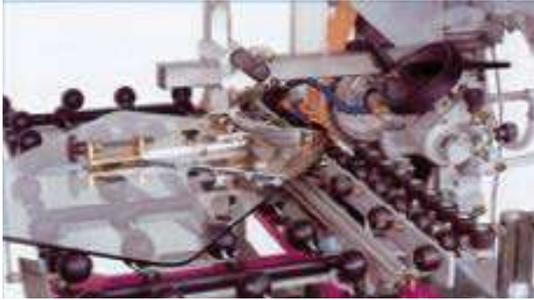


Código	Referencia	A							Kg
40-100	BO 14	14	10	5	1,5	31	20	3,0	10
40-104	BO 19	19	12	7	2,0	36	23	3,0	12
40-108	BO 24	24	17	14	2,0	49	30	3,5	15

Bolas omnidireccionales con sujeción por tornillo BO-R



Código	Referencia	A							Kg
40-112	BO-R 19	19,0	23	27	14	M6			30
40-114	BO-R 25	25,4	31	36	18	M8			45
40-116	BO-RR 25	25,4	46	35	15	M10			60



- Fue inventada por la sociedad belga Romeca® hace unos años alcanzando fama internacional.
- La rueda esférica es ideal para las mesas de trabajo de la industria del vidrio
- Podemos suministrarles estas ruedas con bola de caucho REC o de Vulkopan® (inyectado) REV en varios diámetros. Giro orientado a la derecha D o a la izquierda I.

Ruedas esféricas en caucho REC

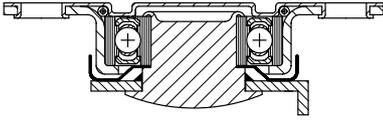


Código	Referencia	A	B	D	E	P	 Kg
40-120	REC35x55D	35	54/71	92	14	55	12
40-122	REC35x75D	35	54/71	87	14	75	12
40-124	REC35x55I	35	54/71	92	14	55	12
40-126	REC35x75I	35	54/71	87	14	75	12
40-128	REC50x100D	50	69/91	107	14	100	20
40-130	REC50x100I	50	69/91	107	14	100	20

Ruedas esféricas en poliuretano inyectado Vulkopan® REV



Código	Referencia	A	B	D	E	P	 Kg
40-140	REV35x55D	35	54/71	92	14	55	12
40-142	REV35x75D	35	54/71	87	14	75	12
40-144	REV35x55I	35	54/71	92	14	55	12
40-146	REV35x75I	35	54/71	87	14	75	12
40-148	REV50x100D	50	69/91	107	14	100	20
40-150	REV50x100I	50	69/91	107	14	100	20



SOPORTES MODELO IPG

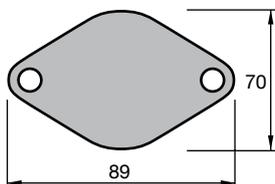
- Acero estampado de construcción muy robusta.
- Sujeción del soporte por pletina romboidal de 2 agujeros.
- Cabeza giratoria provista de rodamiento de bolas de precisión, sellada (sin mantenimiento).
- Ruedas extremadamente fuertes, en poliamida reforzada con fibra de vidrio.
- Provistas de anti-hilos metálicos.
- Temperatura de trabajo: -30°C a + 80°C.



AIR CARGO



5



Rotante giratorio		Ruedas que se montan (mm):				Kg	Cotas (mm):				
Código	Referencia			Material	Cojinete				KxL	M	O
40-154	IPG 058 NVB5	58	35	Nylon + Fibra de vidrio		200	53	96	110x70	89	12

160 - 270 Kg



Ejemplo de rotante



SOPORTES MODELO NPG

- Sujeción del soporte por pletina de 4 agujeros M6.
- Cabeza giratoria con una hilera de bolas (de acero al cromo) protegidas por cazoleta envolvente. Sistema sin pivote central.
- Acabado del soporte: Bicromatado.
- La carga queda dentro del perímetro de la cabeza giratoria. Las dos ruedas permiten el efecto diferencial, lo que facilita el desplazamiento y el posicionamiento.

¡Capaces de soportar 270 Kg. con una altura total de 64 mm.!

MÍNIMA ALTURA



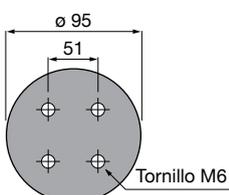
40-160
NPG 050 NYLO



40-164
NPG 050 HPLO



40-168
NPG 050 AML0



Rotante giratorio		Ruedas que se montan (mm):			Cajinete	Kg	Cotas (mm):	
Código	Referencia	A	B	Material			G	H
40-160	NPG 050 NYLO	50	14x2	Nylon	≡	160	50	64
40-164	NPG 050 HPLO		14x2	Hierro - Poliuretano	≡	160		
40-168	NPG 050 AML0		14x2	Acero mecanizado	≡	270		

TRIMOVI

- Plataforma giratoria (Trimovi) compuesta de una base triangular (sobre la cual se fijan tres rotantes) de 12 mm de espesor y una cabeza giratoria (sobre la cual se fija el elemento a transportar).
- Se utiliza preferentemente para escenarios móviles en Teatros, Salas de Conferencias, etc.
- Incorporan tres rotantes de la serie NTG5 (ver página 176) o de la serie FTG4 (ver página 142).

Ejemplo de Trimovi



MÁXIMA MANIOBRABILIDAD

ROTANTES QUE SE MONTAN



40-160
NPG 050 NYLO



40-164
NPG 050 HPL0



40-168
NPG 050 AML0



34-620
FTG4 080 HPB4

Código	Referencia	A	Rotante que se monta	Kg	Cotas (mm):				
40-174	TM-NPG 050 NY	50	Nylon	480	97	308	150x110	105x80	12
40-176	TM-NPG 050 HP	50	Hierro - Poliuretano	480	97	308	150x110	105x80	12
40-178	TM-NPG 050 AM	50	Acero mecanizado	810	97	308	150x110	105x80	12
40-194	TM-FTG4 080 HPB4	80	Hierro - Poliuretano	675	139	308	150x110	105x80	12

MÍNIMA ALTURA

¡Capaces de soportar 100 Kg.
con una altura
total de 58/66 mm.!

SOPORTES MODELO T

- Horquilla provista de tornillo y tuerca autoblocante (calidad 8.8): DIN-933 M6x42 mm.
- Acabado de los soportes: Zincado plateado.

TG: SOPORTES MODELO T - GIRATORIOS G

- Sujeción de los soportes en dos versiones:
 - Por tornillo (TTG): M-10
 - Por pletina (TPG) de 2,0 mm. de espesor.
- Soporte de acero estampado de 2,0 mm. de espesor.
- Doble hilera de bolas (de acero al cromo) protegidas por cazoletas envolventes.
- Robusto pivote centra de acero (remachado) en soportes TPG.

RUEDAS QUE SE MONTAN:

- Núcleo de hierro y banda de poliuretano.
- Cojinetes de bolas.



Sujeción por tornillo

Rotante giratorio		Ruedas que se montan (mm):				Kg	Cotas (mm):	
Código	Referencia	A	B	Material	Cojinete		H	
40-180	TTG 035 HPB2	35	27	Hierro - Poliuretano	≡	100	58	10

Sujeción por pletina

Rotante giratorio		Ruedas que se montan (mm):				Kg	Cotas (mm):			
Código	Referencia	A	B	Material	Cojinete		H	KxL	MxN	O
40-184	TPG2 035 HPB2	35	27	Hierro - Poliuretano	≡	100	66	60x48	48x35	6,2



- Conjunto compuesto de tres ruedas con núcleo de Plástico y bandaje de Goma PG de ∅160 mm.
- Soporte triangular fijo SEF con cojinete de rodillos (∅20mm.x55mm.) para montar directamente sobre el eje de la carretilla.
- La anchura total del soporte y tornillos: 70mm.
- Así que una de las ruedas encuentra un obstáculo (como un bordillo o un escalón) el soporte gira sobre su centro y presenta la siguiente rueda en lo alto del obstáculo, permitiendo así continuar fácilmente el desplazamiento.



ESCALA BORDILLOS Y ESCALERAS

Rotante fijo		Ruedas que se montan (mm):			Material	Cojinete	Kg
Código	Referencia	A	B	C			
40-190	SEF 160 PG	160	40	20,3	Plástico - Goma	≡	180



ROTANTES GIRATORIOS JA CON BRAZO DE ELEVACIÓN

- Fijación por pletina rectangular vertical.
- Soporte de acero mecanizado y electrosoldado.
- Acabado de los soportes: Pintado color negro.
- Cuatro rotantes modelo JA se atornillan a los costados del equipo (carretón) mediante la pletina lateral, quedando las ruedas sin tocar el suelo. Accionando la rosca superior descienden las ruedas hasta el suelo, permitiendo desplazar el equipo.
- Recorrido de elevación: 75 mm.

Rotante giratorio		Ruedas que se montan (mm):			Kg	Cotas (mm):					
Código	Referencia			Material					KxL	MxN	O
40-222	JA-150 HP	150	50	Hierro - Poliuretano	750	135	569	644	152x106	114x64	12
40-224	JA-200 HP	200	50	Hierro - Poliuretano	1000	165	620	695			

FCF Frenos de suelo FCF



- Construcción muy robusta.
- Pie en goma elástica de grosor considerable, que asegura un agarre firme al suelo.
- Los frenos de suelo se atornillan debajo del equipo (a una altura de montaje sobre el pavimento indicada en los cuadros) y permiten inmovilizar el mismo, accionando el pedal, lo que provoca la presión del freno sobre el pavimento.
Estos aparatos no están diseñados para elevar las cargas.
- El freno se desbloquea instantaneamente cuando se presiona el pedal.
- La fuerza a aplicar no varía con la carga del aparato a inmovilizar.

Freno		Altura de montaje (mm)	Cotas (mm):				
Código	Referencia						
40-230	FCF 200	200 ± 2	205	170	152x114	127x63,5	12

FCL Freno de suelo FCL / FCL-R



- Construcción robusta.
 - Pie en goma antideslizante que asegura un buen agarre al suelo.
 - Los frenos de suelo se atornillan debajo del equipo (a una altura de montaje sobre el pavimento indicada en los cuadros) y permiten inmovilizar el mismo, accionando el pedal, lo que provoca la presión del freno sobre el pavimento.
- Estos aparatos no están diseñados para elevar las cargas.

Freno		Altura de montaje (mm)	Cotas (mm):				
Código	Referencia						
40-239	FCL-100	141 ± 2	146	116	138X110	105x75-80	10
40-239/2	FCL-125	163 ± 2	168	136	138X110	105x75-80	10
Con pies Regulables							
40-240	FCL-R-150	190 ± 2	195/218	155/188	138X110	105x75-80	10
40-242	FCL-R-200	240 ± 2	245/268	205/228	138X110	105x75-80	10

FCL-L Freno de suelo FCL-L



- Frenos de suelo con pletina lateral (para soldado atornillar).
- Versión derecha / izquierda.
- El freno se desbloquea instantaneamente con una pequeña presión en la palanca pequeña.
- Altura de montaje: distancia del pie de goma (con el freno sin accionar) al suelo 33 mm.

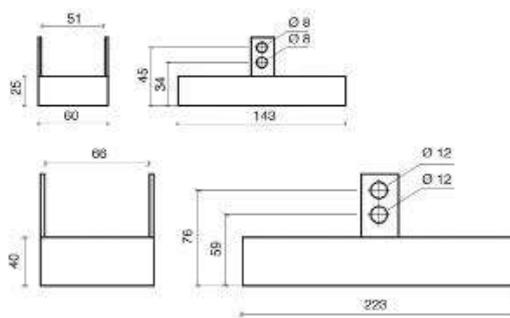
Freno		Cotas (mm):				Palanca
Código	Referencia					
40-244	FCL-L-D	381	346	165x114	perforar durante el montaje	Derecha
40-245	FCL-L-I					Izquierda



- Con el fin de proteger los pies de posibles atropellos y evitar accidentes con el recorrido de las ruedas, GAYNER incorpora un nuevo accesorio para los rotantes fijos y giratorios.
- El nuevo accesorio Protege Pies PP para rotantes, es una estructura de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor y con formada por estampación.
- La unión del protege pies al soporte se realiza mediante el tornillo pasante que une el soporte con la rueda.

PARTICULARIDADES

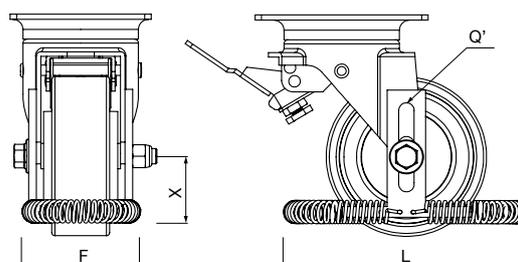
- Modelo PP-45 se montan en los rotantes de categoría 4 $\varnothing 100$ y $\varnothing 125$
- Modelo PP-60 se montan en los rotantes de categoría 4 $\varnothing 150$, $\varnothing 160$, $\varnothing 200$ y categoría 5 $\varnothing 160$, $\varnothing 200$



Código	Referencia
40-412	PP-45
40-416	PP-60



- Con el fin de evitar obstáculos que interrumpan el recorrido de las ruedas, GAYNER incorpora un accesorio que permite barrer la trayectoria que recorrerá la rueda, expulsando pequeños objetos que se pudieran cruzar en su camino.
- El accesorio Anti-Obstáculos PPM para rotantes, es una estructura compuesta de dos resortes capaces de expulsar pequeñas piedras, tornillos, virutas, etc...
- Estos resortes se ensamblan en la horquilla del rotante mediante dos piezas en forma de T, en acero zincado, aprovechando el tornillo pasante que une el soporte con la rueda, siendo regulable la distancia al suelo.



Código	Referencia	Q diámetro	F	L	X (máx)	X (mín)	Eje de rueda	Diámetro de la rueda
40-438	PPM-12	12	100	180	90	20	M12	125 a 200
40-439	PPM-12/L	12	100	250	134	76	M12	250 a 300
40-440	PPM-16	16	135	250	75	30	M16	125 a 300
40-442	PPM-20	20	135	255	130	50	M20	200 a 300

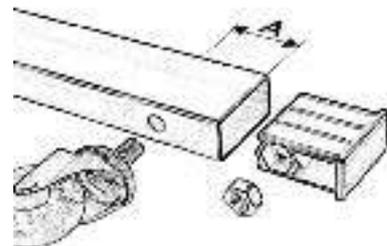
CT Cantonera lateral CT



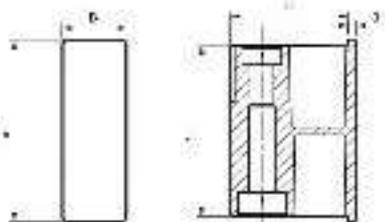
- Cantonera lateral para instalar en el tubo de apoyo de los expositores.
- Facilita la instalación de los pies o rotantes a los expositores.
- Fabricada en poliamida PA6 rígida de alta calidad.

PARTICULARIDADES

- Modelo 40-510 incluye tuerca de métrica M8 ya acoplada.
- Modelos 40-514 y 40-518 no incluyen tuercas. Disponen de dos posiciones para métrica M8 o M10 según sus necesidades.



NOVEDAD



Código	Referencia	Tuerca de Fijación	Espesor Perfil (mm)	A x B (mm)	C x D (mm)	E (mm)
40-510	CT 30x20	M8*	1,5	30x20	27,2x30	17,4
40-514	CT 50x25	M8/M10	2,0	50x25	46x45	21,2
40-518	CT 70x25	M8/M10	2,0	70x25	66x45	21,4

* Tuerca M8 incluida.

PE/PAE Pie nivelador PE/PAE



Pie Fijo

Pie Pivotante

- Pie de apoyo para nivelar los expositores.
- Espiga en acero galvanizado.
- Base de poliamida PA6 rígida y resistente, en color negro.

PARTICULARIDADES

- Disponibles 2 modelos:
 - Espiga roscada fija
 - Espiga roscada pivotante.
- A escoger por métrica y longitud de espiga.

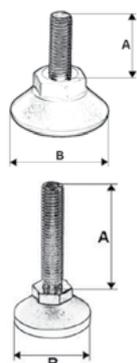
NOVEDAD

Pie Fijo

Código	Referencia	Métrica Espiga	A (mm)	B (mm)
40-610	PE M8x16	M8	16	35
40-614	PE M8x21	M8	21	35
40-618	PE M8x31	M8	31	35
40-622	PE M8x41	M8	41	35
40-626	PE M10x21	M10	21	35
40-630	PE M10x31	M10	31	35
40-634	PE M10x41	M10	41	35
40-638	PE M10x51	M10	51	35

Pie Pivotante

Código	Referencia	Métrica Espiga	A (mm)	B (mm)
40-650	PAE M10x50	M10	50	25
40-654	PAE M10x50	M10	50	37



5

Disponemos de expositores para ruedas y rotantes con diferentes medidas y capacidades, consultanos y ofreceremos el que más se adapte a tus necesidades.





Ctra. De Molins de Rei a Sabadell Km, 13 Nave 110-A
08191 Rubí (Barcelona) - T + 34 935 885 207

www.episandtools.com - contacto@episandtools.com