2023

GAYNER

1

RUEDAS Y ROTANTES DE MANUTENCIÓN

1.0 Información técnica y complementaria — pág. 08

1.1 Ruedas de manutención — — pág. 16

1.2 Rotantes para mobiliario y cargas ligeras
Hasta 100 Kg — — pág. 53

1.3 Rotantes para colectividades, hostelería, mobiliario clínico
Hasta 100 Kg — — pág. 70

1.4 Rotantes para industria cargas medias
Hasta 800 Kg — — pág. 83

1.5 Rotantes para industria cargas pesadas
Hasta 7.500 Kg — — pág. 126

1.6 Rotantes y productos especiales — — pág. 142

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.

1

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 > 90º).
– Sobre pavimentos con aceites, virutas, cristales o muy abrasi- vos, 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 escalarlos, 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 deberia seleccionarse, por norma general, más blanda que la superficie por donde va a rodar, en caso contrario la presión de la rueda podria dañar dicha superficie.

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

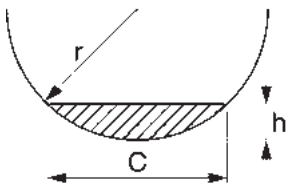
En la página 12 se detalla la resistencia química de la Goma, Poliamida y Poliuretano

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.

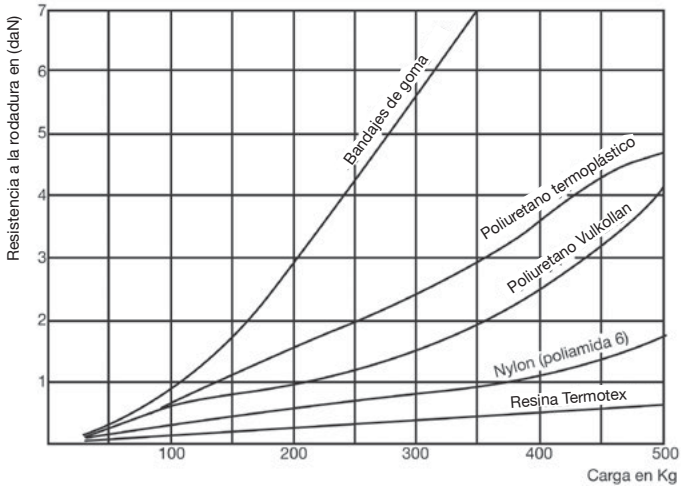


Esfuerzo al desplazamiento o resistencia a la puesta en marcha y a la rodadura:

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 ø600 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.

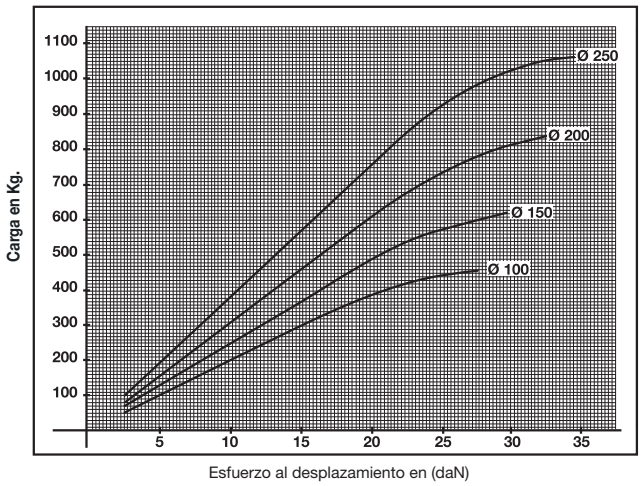
Forma de la banda de rodadura: La banda de rodadura balonada (convexa) garantiza la menor area de pisada y ofrece una menor resistencia al giro de los rotantes en la puesta en marcha.

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.

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

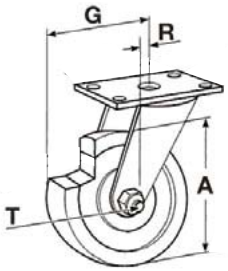
- ruedas para ser utilizadas como medio regular de transporte no deben ser inferiores a ø100 mm. Las medidas más pequeñas son adecuadas para aplicaciones en que no es necesario un movimiento continuo, o para el traslado (a cortas distancias) de cargas ligeras en suelos en buen estado de acabado y conservación:

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: 22/23ºC.

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 o G'= R + A ÷ 2 + long. freno.

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 20º ± 10°C.
- A velocidad de 4 Km/h., con interrupciones en el desplazamiento.
- 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 ≤ 90º)
- 2,5% del ø de la rueda: para ruedas con banda de rodadura dura (Shore A > 90º)

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.

1

Maniobrabilidad.

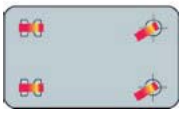
Es la facilidad para conducir y cambiar de rumbo un carretón:

4 Rotantes giratorios:

Buena capacidad de carga y máxima maniobrabilidad. El carro puede girar sobre su centro y puede cambiar de dirección sin maniobrar. Dificil 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.

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

2 Rotantes giratorios y 2 Rotantes fijos:



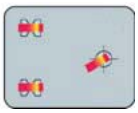
Buena capacidad de carga y buena maniobrabilidad. El carro puede girar sobre su longitud. Conducción precisa y fácil. Especialmente práctico para distancias largas y recorridos en línea recta, para cargas medias y pesadas.

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.

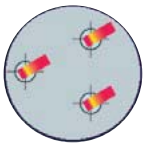
1 Rotante giratorio y 2 Rotantes fijos:



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.

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

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.

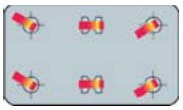
$$\text{Máxima capacidad por rueda} = \frac{\text{Carga total}}{2{,}5}$$

2 Rotantes giratorios y 2 Rotantes fijos:

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

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

4 Rotantes giratorios y 2 Rotantes fijos:



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

$$\text{Máxima capacidad por rueda} = \frac{A}{\frac{\text{Carga total}}{3}} \quad \frac{B}{\frac{\text{R. Fijos}\ \text{Carga total}}{2}} \quad \frac{B}{\frac{\text{R. Giratorios}\ \text{Carga total}}{3}}$$

Frenos de blocaje 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 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.

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 especificamente 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.

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.

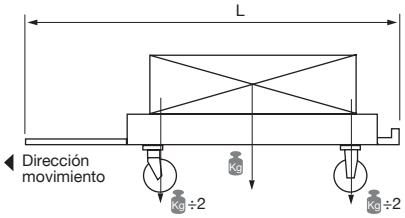
Las tradicionales plataformas giratorias con enganches articulados se han venido usando durante mucho tiempo, pero presentan dos desventajas:
1- Si la plataforma giratoria estubiera en ángulo recto al eje del remolque la estabilidad se reduciría drásticamente.
2- Existe riesgo de choque contra la pared 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.

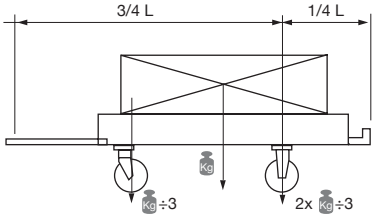
Para conseguir una correcta distribución de la carga es aconsejable alargar el enganche posterior, según muestra el esquema 3.

MAL



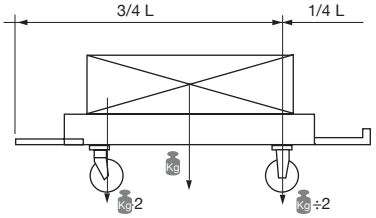
(1) Tracción mala, pero buena distribución de la carga entre rotantes delanteros y traseros.

MAL



(2) Buena tracción, pero mala distribución de la carga entre rotantes delanteros y traseros.

DISPOSICIÓN ACONSEJADA



(2) Buena tracción y buena distribución de la carga entre rotantes delanteros y traseros.

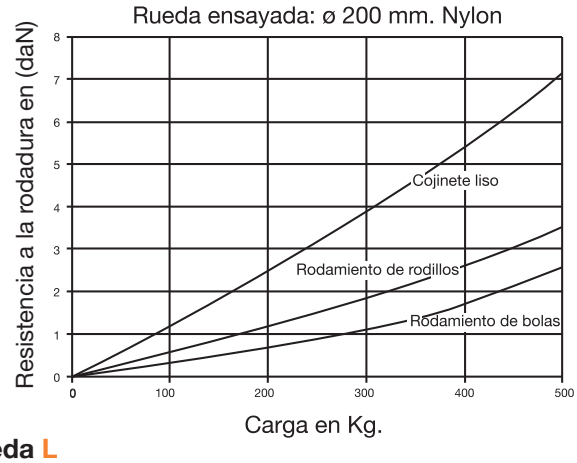
1

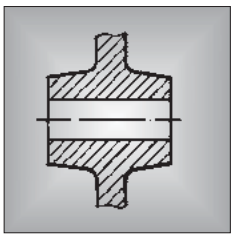
Tipos de cojinetes y rodamientos.

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 tranportar, el tipo de tracción (manual o mecánica), de la velocidad de transporte y de las influencias ambientales.

Pictogramas:

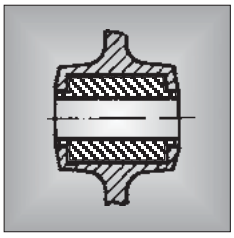
- Cojinete Liso en el cubo de la rueda **L**.
- Cojinete liso de materiales adecuados **N-T-S**.
- Rodamiento de Rodillos de acero **R**.
- Rodamiento de Rodillos de acero inoxidable **X**.
- Rodamiento rígido de Bolas **B**.
- Rodamiento de rodillos Cónicos **C**.





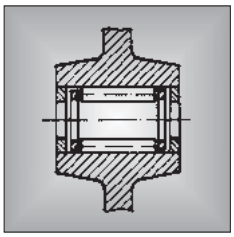
Cojinete Liso en el cubo de la rueda L

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 lubrificación periódica.
Fundición, acero fundido o acero sobre acero:
Coeficiente de rozamiento (engrasado y en movimiento):
f ~ 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 lubrificación es aconsejable aunque no es imprescindible.
Coeficiente de rozamiento (engrasado y en movimiento):
f ~0,006

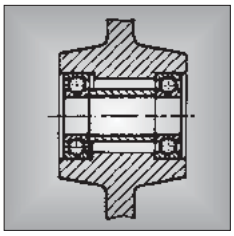


Rodamiento de Rodillos de acero R

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.

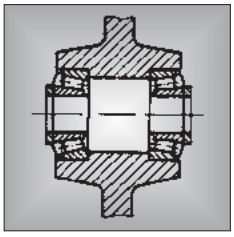
Rodamiento de rodillos INOX X

Aconsejable para transporte manual de cargas medias.
Es resistente a los choques pero no resiste esfuerzos axiales. Requiere lubrificación periódica.
Coeficiente de rozamiento (engrasado y en movimiento):
f ~ 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 utilizaciones intensivas.
Su montaje debe ser cuidadoso y con una perfecta alineación axial.
Ruedas con engrasador: se aconseja lubrificación al menos una vez por año. Rodamientos estancos **2RS**: están engrasados de por vida.
Coeficiente de rozamiento (engrasado y en movimiento):
f ~ 0,0015

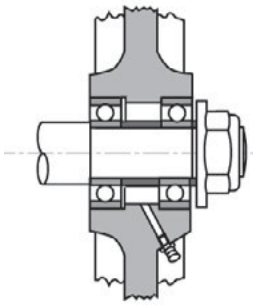


Rodamiento de rodillos Cónicos C

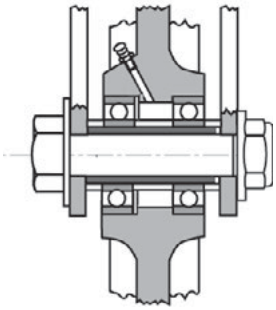
Este montaje resulta el más adecuado para Tracción mecánica (a velocidades hasta 20 Km/h). Soporta esfuerzos axiales y radiales o la combinación de ambos. Individualmente pueden soportar cargas de través (axiales), para ello, se efectúa el montaje en el cubo de la rueda colocando los cojinetes en posición 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 lubrificación periódica.
Coeficiente de rozamiento (engrasado y en movimiento):
f ~ 0,0050

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

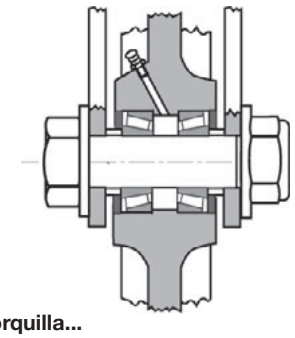
Esquema de montaje de los cojinetes más usuales.



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 provistas 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 mas 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 (trióxido de cromo).

Uno de los métodos mas 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 inoxidables 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 aplastamiento. 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 Ω (referencia adicional -EL) y antiestática cuando no supera 10^7 Ω (referencia adicional -A5).

1

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 estearíco		■	✔	■
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 80ºC)		■	✔	■
Agua (marina)		✔	✔	●
Agua regia		■	■	■
Aguas residuales		-	✔	●
Alcohol amílico		✔	✔	●
Alcohol etílico		✔	●	✔
Alcohol metílico		●	●	✔
Alcohol propílico		-	-	●
Alquilacohol		✔	●	■
Alquilbenceno		-	✔	-
Aminas alipáticas		-	✔	-
Aminoacido (mezcla)		-	✔	-
Amoníaco (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 acuo.	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		-	■	✔
Descalsificadores acuosos	10	-	✔	-
Diclorobenceno		■	✔	■
Diclorobutileno		■	-	■
Dietilenoglicol		✔	✔	✔
Difil, 80°C		-	✔	■
Dimetilanilina		-	-	■
Dimetilformamida		●	✔	■
Etanolamina		-	-	■
Éter		-	✔	✔
Eterdimetílico		●	✔	✔
Etileno		-	-	✔
Fenilbenceno		■	-	■
Feniletiléter		■	-	✔
Floruros 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 amoníaco		-	✔	-
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.

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. 12.

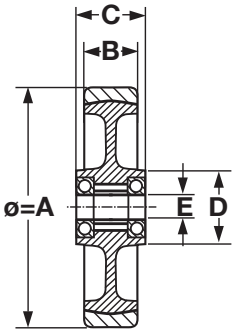
5: **categoría:** capacidad de carga de la rueda (Kg masa)

Las ruedas se clasifican en 9 categorías (de 1 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.

Indice Ruedas de Manutención

1

	PCS	DIAMETRO (mm) **200 a 250**	CARGA HASTA **130 Kg**	Núcleo de **plástico** color negro Banda de **caucho sintético reciclado**	pág. 20
	PS	DIAMETRO (mm) **80 a 125**	CARGA HASTA **100 Kg**	Núcleo de **plástico** color gris Banda de **caucho termoplástico** color gris	pág. 21
	PC	DIAMETRO (mm) **50 a 200**	CARGA HASTA **200 Kg**	Núcleo de **plástico** color gris Banda de **caucho** color gris oscuro	pág. 21
	PCA	DIAMETRO (mm) **50 a 125**	CARGA HASTA **100 Kg**	Núcleo de **plástico** color gris Banda de **caucho** color gris oscuro Antiestática **Antiestáticas**	pág. 22
	PCE	DIAMETRO (mm) **80 a 200**	CARGA HASTA **250 Kg**	Núcleo de **plástico** alta resistencia color gris Banda de **caucho** super elástico color gris **Goma de alta calidad**	pág. 22
	PG	DIAMETRO (mm) **40 a 125**	CARGA HASTA **80 Kg**	Núcleo de **plástico** Banda de **goma** color gris **Elásticas**	pág. 23
	PG	DIAMETRO (mm) **50 a 390**	CARGA HASTA **250 Kg**	Núcleo de **plástico** color negro Banda de **goma** color negro	pág. 23
	EG	DIAMETRO (mm) **80 a 250**	CARGA HASTA **250 Kg**	Núcleo de acero **estampado** y zincado Bandaje de **goma** color negro	pág. 24
	ESB	DIAMETRO (mm) **250 a 457**	CARGA HASTA **1.450 Kg**	Núcleo de acero **estampado** y zincado neumático de caucho **super elástico** macizo **Elásticas**	pág. 24
	NC	DIAMETRO (mm) **80 a 250**	CARGA HASTA **500 Kg**	Núcleo de **nylon** color negro Banda de **caucho** blando color azul **Elásticas**	pág. 25
	AC	DIAMETRO (mm) **100 a 300**	CARGA HASTA **1700 Kg**	Núcleo de **aluminio** inyectado color gris Banda de **caucho** elástico color negro **Elásticas**	pág. 25
	ACG	DIAMETRO (mm) **125 a 300**	CARGA HASTA **450 Kg**	Núcleo de **aluminio** inyectado color gris Banda de **caucho** color gris	pág. 25
	HG	DIAMETRO (mm) **125 a 400**	CARGA HASTA **1.250 Kg**	Núcleo de **hierro** fundido color negro Bandaje de **goma** color negro **Tracción Mecánica**	pág. 26
	PPI	DIAMETRO (mm) **200 a 360**	CARGA HASTA **120 Kg**	Núcleo de **plástico** color rojo. Bandaje de espuma de **poliuretano impinchable** color negro **Impinchable**	pág. 26

Indice Ruedas de Manutención

	PPI	DIAMETRO (mm) **200**	CARGA HASTA **70 Kg**	Núcleo de **plástico** color negro. Bandaje de espuma de **poliuretano impinchable** color gris **Impinchable**	pág. 26
	EPI	DIAMETRO (mm) **260**	CARGA HASTA **100 Kg**	Núcleo de acero **estampado**. Bandaje de espuma de **poliuretano impinchable** color negro **Impinchable**	pág. 27
	EPIE	DIAMETRO (mm) **360**	CARGA HASTA **120 Kg**	Núcleo de acero **estampado** color negro. Bandaje de espuma de **poliuretano impinchable** c. naranja con eje **Impinchable con eje**	pág. 27
	PN	DIAMETRO (mm) **200**	CARGA HASTA **75 Kg**	Núcleo de **plástico** color negro **Neumático** color negro	pág. 28
	PN	DIAMETRO (mm) **260 a 400**	CARGA HASTA **150 Kg**	Núcleo de **plástico** color rojo **Neumático** color negro	pág. 28
	EN	DIAMETRO (mm) **200 a 400**	CARGA HASTA **250 Kg**	Núcleo de acero **estampado** **Neumático** color negro	pág. 28
	TL	DIAMETRO (mm) **100 a 200**	CARGA HASTA **500 Kg**	Monobloque de **Termonyl®** color blanco-crema **Resistencia hasta +150º C**	pág. 30
	TP	DIAMETRO (mm) **100**	CARGA HASTA **180 Kg**	Monobloque de **termo-plástico** color negro **Resistencia hasta +280º C**	pág. 30
	TX	DIAMETRO (mm) **80 a 200**	CARGA HASTA **370 Kg**	Monobloque de **Termotex®** color negro **Resistencia hasta +280º C**	pág. 31
	TT	DIAMETRO (mm) **100**	CARGA HASTA **180 Kg**	Monobloque de **Termofort®** color castaño **Resistencia hasta +350º C**	pág. 32
	TC	DIAMETRO (mm) **100**	CARGA HASTA **100 Kg**	Núcleo de **Termotex®** color negro Banda de **caucho** color negro **Resistencia hasta +250º C**	pág. 32
	NY	DIAMETRO (mm) **80 a 85**	CARGA HASTA **950 Kg**	Monobloque de **nylon** (poliamida 6) color blanco traslúcido **Rodillos transpaletas**	pág. 33
	NY	DIAMETRO (mm) **40 a 250**	CARGA HASTA **1.200 Kg**	Monobloque de **nylon** (poliamida 6) color blanco traslúcido	pág. 34
	PO	DIAMETRO (mm) **100 a 400**	CARGA HASTA **9.000 Kg**	Monobloque de poliamida (extrusionada) color blanco-crema **Grandes cargas**	pág. 35

Indice Ruedas de Manutención

1

	NP	DIAMETRO (mm) **63 a 250**	CARGA HASTA **750 Kg**	Núcleo de **nylon** color blanco traslúcido Banda de **poliuretano** (inyectado) color granate	pág. 36
	NS	DIAMETRO (mm) **100 a 200**	CARGA HASTA **700 Kg**	Núcleo de **nylon** color blanco traslúcido Banda de **Superlast**, poliuretano color azul **Elásticas**	pág. 37
	AP	DIAMETRO (mm) **80 a 250**	CARGA HASTA **1.000 Kg**	Núcleo de **aluminio** color gris Banda de **poliuretano** (vulcanizado) color ocre	pág. 38
	AE	DIAMETRO (mm) **160 a 200**	CARGA HASTA **700 Kg**	Núcleo de **aluminio** color gris Banda de **poliuretano** elástico (**Elasthane**) color verde **Elásticas**	pág. 39
	HP	DIAMETRO (mm) **70 a 120**	CARGA HASTA **800 Kg**	Núcleo de **hierro** fundido color gris Banda de **poliuretano** (vulcanizado) color ocre **Rodillos**	pág. 40
	HP	DIAMETRO (mm) **80 a 400**	CARGA HASTA **2.500 Kg**	Núcleo de **hierro** fundido color gris Banda de **poliuretano** (vulcanizado) color ocre **Tracción Mecánica**	pág. 41
	HE	DIAMETRO (mm) **160 a 200**	CARGA HASTA **700 Kg**	Núcleo de **hierro** fundido color gris. Banda de **poliuretano** elástico (**Elasthane**) balonada color verde	pág. 41
	HK	DIAMETRO (mm) **150 a 300**	CARGA HASTA **2.000 Kg**	Núcleo de **hierro** fundido color gris Banda de **Vulkotech®** color ocre	pág. 42
	RV	DIAMETRO (mm) **30 a 85**	CARGA HASTA **80 Kg**	**Rodamientos** rígidos de bolas "recubiertos" Banda de **VULKOPAN®** (vulcanizado) color ocre **Rodillos guía**	pág. 44
	AV	DIAMETRO (mm) **40 a 80**	CARGA HASTA **80 Kg**	Núcleo de **acero** color gris Banda de **VULKOLLAN®** (vulcanizado) color ocre **Rodillos guía**	pág. 44
	HV	DIAMETRO (mm) **100 a 400**	CARGA HASTA **3.000 Kg**	Núcleo de **hierro** fundido color gris Banda de **VULKOLLAN®** (vulcanizado) color ocre **Tracción Mecánica**	pág. 45
	HF	DIAMETRO (mm) **75 a 250**	CARGA HASTA **1.500 Kg**	Monobloque de **hierro fundido** color gris	pág. 47
	HRV	DIAMETRO (mm) **125 a 150**	CARGA HASTA **700 Kg**	Monobloque de **hierro fundido** color gris para **riel** angular perfil en **V** **Riel**	pág. 47
	ARV	DIAMETRO (mm) **75 a 100**	CARGA HASTA **1.140 Kg**	Monobloque de **acero** mecanizado color gris para **riel** angular perfil en **V** **Riel**	pág. 48

HRG	DIAMETRO (mm) **150 a 200**	CARGA HASTA **1.500 Kg**	Monobloque de **hierro** fundido color gris para **riel** de **grúa** con una pestaña **Riel**	pág. 48
ARG	DIAMETRO (mm) **100 a 200**	CARGA HASTA **2.500 Kg**	Monobloque de **acero** mecanizado color gris para **riel** de **grúa** con una pestaña **Riel**	pág. 48
ARM	DIAMETRO (mm) **55 a 105**	CARGA HASTA **700 Kg**	Monobloque de **acero** mecanizado color gris con pestaña para **riel** de grúa y fijación por **mangueta** **Riel**	pág. 49
ARD	DIAMETRO (mm) **100 a 200**	CARGA HASTA **3.400 Kg**	Monobloque de **acero** mecanizado color gris para **riel** de grúa con **doble** pestaña **Riel**	pág. 49
AM	DIAMETRO (mm) **80 a 200**	CARGA HASTA **7.400 Kg**	Monobloque de **acero mecanizado** color gris	pág. 50

CATEGORÍA **1** | DIÁMETRO (mm) **125 - 200** | CARGA (Kg) **30 - 100**

PCS Núcleo de **plástico** color blanco, Banda de **caucho sintético reciclado** color negro

PARTICULARIDADES:
Banda de termo-caucho reciclado inyectada sobre núcleo de plástico.
Estas ruedas se montan (en mangueta) sobre ejes de acero.
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 núcleo de la rueda para cantidades. Consultar.
APLICACIONES:
Aplicaciones en jardinería, máquinas cortacésped, carritos ligeros, expositores, etc.

PROPIEDADES DE LA RUEDA

Dureza banda: (75 ±4° SHORE A)	- ■■□□□ +
Ruido:	■■□□□
Protección suelo:	■■■■□
Resistencia rodadura:	■■■□□
Velocidad máxima recomendada: **4 Km/h**	
Temperatura de trabajo: **-10ºC a +40ºC**	

Código	Referencia					Tipo de cojinete	(kg)
10-010	125 PCSL1	125	32	38	15,2	=	**30**
10-012	150 PCSL1	150	45	44	12,2	=	**80**
10-014	170 PCSL1	170	45	44	12,2	=	**100**
10-016	200 PCSL1	200	45	44	12,2	=	**100**

CATEGORÍA **2** | DIÁMETRO (mm) **200 - 250** | CARGA (Kg) **100 - 110**

PCS Núcleo de **plástico** color negro, Banda de **caucho sintético reciclado** color negro

PARTICULARIDADES:
Banda de termo-caucho reciclado inyectada sobre núcleo de plástico.
Estas ruedas se montan (en mangueta) sobre ejes de acero.
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 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.

PROPIEDADES DE LA RUEDA

Dureza banda: (75 ±4° SHORE A)	- ■■□□□ +
Ruido:	■■□□□
Protección suelo:	■■■■□
Resistencia rodadura:	■■■□□
Velocidad máxima recomendada: **4 Km/h**	
Temperatura de trabajo: **-10ºC a +40ºC**	

Código	Referencia					Tipo de ojinete	(kg)
10-020	200 PCSL2	200	42	44	20,2	=	**100**
10-028	250 PCSL2	250	55	52	20,2	=	**110**

CATEGORÍA **3** | DIÁMETRO (mm) **200 - 250** | CARGA (Kg) **110 - 130**

PCS Núcleo de **plástico** color negro, Banda de **caucho sintético reciclado** color negro

PARTICULARIDADES:
Banda de termo-caucho reciclado inyectada sobre núcleo de plástico.
Estas ruedas se montan (en mangueta) sobre ejes de acero.
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 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.

PROPIEDADES DE LA RUEDA

Dureza banda: (75 ±4° SHORE A)	- ■■□□□ +
Ruido:	■■□□□
Protección suelo:	■■■■□
Resistencia rodadura:	■■■□□
Velocidad máxima recomendada: **4 Km/h**	
Temperatura de trabajo: **-10ºC a +40ºC**	

Código	Referencia					Tipo de cojinete	(kg)
10-024	200 PCSL3	200	50	44	20,2	=	**110**
10-032	250 PCSL3	250	50	58	20,2	=	**130**

CATEGORÍA **3** | DIÁMETRO (mm) **80 - 125** | CARGA (Kg) **75 - 100**

PS

Núcleo de **plástico** color gris,
Banda de **caucho termoplástico** color gris

PSB

PARTICULARIDADES:
Banda de termo-caucho blando (80 ±4° Shore A) inyectado sobre núcleo de plástico.
ACABADOS:
Ruedas cojinete a bolas (PSB3) incorporan antihilos de plástico color gris.
PROPIEDADES:
Son resistentes al agua, soluciones ácidas diluidas y álcalis.
No dejan huella en los pavimentos.
Ruedan en silencio y absorven golpes y vibraciones.
APLICACIONES:
Supermercados, hogar, hospitales, hostelería, oficinas, etc.

PROPIEDADES DE LA RUEDA

- Dureza banda: (80 ±4° SHORE A) — - / +
- Ruido:
- Protección suelo:
- Resistencia rodadura:
- Velocidad máxima recomendada: **4 Km/h**
- Temperatura de trabajo: **-10ºC a +40ºC**

Código	Referencia					Tipo de cojinete	(kg)
10-10/00	080 PSL3	80	32	39	8,0		**75**
10-10/02	100 PSL3	100	32	39	8,0		**80**
10-10/03	125 PSL3	125	32	39	8,0		**100**
10-10/06	080 PSB3	80	32	39	8,0		**75**
10-10/07	100 PSB3	100	32	39	8,0		**80**
10-10/08	125 PSB3	125	32	39	8,0		**100**

CATEGORÍA **2-4** | DIÁMETRO (mm) **50 - 200** | CARGA (Kg) **40 - 200**

PC

Núcleo de **plástico** color gris,
Banda de **caucho** color gris

PCL

PCB

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 absorven golpes y vibraciones.
PRECAUCIONES:
Resisten mal los disolventes orgánicos, gasolina, aceites minerales, grasas y detergentes concentrados.
No aconsejables en suelos muy abrasivos.

PROPIEDADES DE LA RUEDA

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

Código	Referencia					Tipo de cojinete	(kg)
10-10/12	050 PCL2	50	18	21	8,2		40
10-10/3	060 PCL3	60	22	29	10,2		50
10-10/6	080 PCL3	80	24	29	10,2		60
10-10/8	080 PCB3	80	23	29	8,0		60
10-11	080 PCL4	80	28	40	12,2		70
10-12/3	100 PCL3	100	30	34	12,2		70
10-12/6	100 PCB3	100	30	34	8,0		80
10-13	100 PCL4	100	30	40	12,2		100
10-14/3	125 PCL3	125	30	34	12,2		90
10-14/6	125 PCB3	125	32	36	8,0		100
10-14/64	125 PCL4	125	32	44	15,2		125
10-14/74	160 PCL4	160	38	58	20,2		170
10-14/75	160 PCR4	160	38	58	20,2		170
10-14/76	200 PCL4	200	45	58	20,2		200
10-14/78	200 PCR4	200	45	58	20,2		200

CATEGORÍA **3-4** | DIÁMETRO (mm) **50 - 125** | CARGA (Kg) **40 - 100**

PCA

Núcleo de **plástico** color gris,
Banda de termo-**caucho** color gris - **Antiestática**

PCAL

PCAB

PARTICULARIDADES:
Banda de caucho termoplástico en gris oscuro fabricado con materiales electroconductores (conductividad eléctrica R ⩽10^4 Ω).
Dureza de la banda de caucho de (80 ± 3 Shore A).
Núcleo de polímero fabricado con materiales electroconductores.
ACABADOS:
Ruedas cojinete a bolas (PCAB) incorporan antihilos de plástico.

PROPIEDADES DE LA RUEDA

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

Código	Referencia					Tipo de cojinete	(kg)
10-14/80	050 PCAL3	50	18	21	8,2		**40**
10-14/82	060 PCAL3	60	22	29	10,2		**60**
10-14/84	080 PCAL3	80	24	29	10,2		**60**
10-14/86	100 PCAL3	100	29	34	12,2		**80**
10-13/5	100 PCAB4	100	32	45,5	8,0		**80**
10-14/88	125 PCAL3	125	29	32	12,2		**80**
10-14/70	125 PCAB4	125	32	45,5	8,0		**100**

CATEGORÍA **4** | DIÁMETRO (mm) **80 - 200** | CARGA (Kg) **80 - 250**

PCE

Núcleo de **plástico** de alta resistencia color gris,
Banda de **caucho** super **elástico** color gris

PARTICULARIDADES:
Núcleo en polipropileno PP de alta resisténcia con bandaje de caucho super élastico de alta durabilidad. (70 ± 3 Shore A)
ACABADOS:
Montadas con cojinete de bolas de alta calidad, protegido por una tapa de plástico gris.
APLICACIONES:
Supermercados, hogar, hospitales, hostelería, oficinas, etc.
PROPIEDADES:
Grácias 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 ± 3 Shore A) — -
- Ruido:
- Protección suelo:
- Resistencia rodadura:
- Velocidad máxima recomendada: **4 Km/h**
- Temperatura de trabajo: **-10ºC a +50ºC**

Código	Referencia					Tipo de cojinete	(kg)
10-15/10	080 PCEB4	80	30	45	8,0		**80**
10-15/14	100 PCEB4	100	32	45	8,0		**120**
10-15/18	125 PCEB4	125	38	45	8,0		**150**
10-15/22	160 PCEB4	160	48	58	12,0		**250**
10-15/26	200 PCEB4	200	50	58	12,0		**250**

CATEGORÍA **2-3** | DIÁMETRO (mm) **40 - 125** | CARGA (Kg) **30 - 80**

PG

Núcleo de **plástico**, Banda de **goma** color gris

PGL

PGB

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 equvalentes en termo-caucho (PC).
ACABADOS:
Núcleo color negro (PGL) o color gris (PGB), excepto rueda 040 PGL2, cuyo núcleo es de color blanco. Ruedas PGB incorporan antihilos de plástico color gris.
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 absorven golpes y vibraciones.
PRECAUCIONES:
Resisten mal los disolventes orgánicos, gasolina, aceites minerales, grasas y detergentes concentrados, consultar página 14.
No aconsejables en suelos muy abrasivos.

PROPIEDADES DE LA RUEDA

Dureza banda: (75 ±4° SHORE A)	- ■■□□□ +
Ruido:	■■□□□
Protección suelo:	■■■■□
Resistencia rodadura:	■■■□□
Velocidad máxima recomendada: **4 Km/h**	
Temperatura de trabajo: **-20ºC a +60ºC**	

Código	Referencia					Tipo de cojinete	(kg)
10-15	040 PGL2	40	17	20	8,2		**30**
10-16/5	060 PGL3	60	20	27	10,2		**40**
10-29	080 PGL3	80	21	27	10,2		**50**
10-30/5	100 PGL3	100	28	32	12,2		**70**
10-30/6	100 PGB3	100	28	33	8,2		**80**
10-32	125 PGL3	125	28	32	12,2		**80**
10-32/4	125 PGB3	125	28	33	8,2		**80**

CATEGORÍA **3a5** | DIÁMETRO (mm) **50 - 390** | CARGA (Kg) **50 - 250**

PG

Núcleo de **plástico** color negro, Banda de **goma** color negro

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 24, y su función es la misma.
OPCIONAL:
Bandaje de goma color gris. 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.

PROPIEDADES DE LA RUEDA

Dureza banda: (82 ±3° SHORE A)	- ■■■□□ +
Ruido:	■■■□□
Protección suelo:	■■■■□
Resistencia rodadura:	■■■□□
Velocidad máxima recomendada: **4 Km/h**	
Temperatura de trabajo: **-20ºC a +60ºC**	

Código	Referencia					Tipo de cojinete	(kg)
10-33/1	050 PGL3	50	24	27	10,0		**50**
10-33/24	080 PGL4	80	27	45	12,2		**60**
10-33/3	100 PGL4	100	30	45	12,2		**70**
10-33/5	125 PGL4	125	35	44	12,2		**100**
10-34/2	150 PGL3	150	28	38	15,3		**60**
10-34/5	160 PGL4	160	40	46	20,3		**140**
10-34/7	160 PGL5	160	40	60	20,3		**140**
10-36/3	200 PGL4	200	48	58	20,3		**200**
10-36/4	200 PGR4	200	48	60	20,0		**200**
10-39	250 PGL5	250	50	58	20,3		**250**
10-40	250 PGR5	250	50	60	25,0		**250**
10-44	390 PGL5	390	80	75	25,2		**250**

CATEGORÍA **4y5** | DIÁMETRO (mm) **80 - 250** | CARGA (Kg) **60 - 250**

EG

Núcleo de acero **estampado** y zincado,
Banda de **goma** color negro

PARTICULARIDADES:
Bandaje de goma blanda (82 ±3° Shore A) con perfil rectangular montado entre discos metálicos zincados y remachados.
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 14.
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: **-20ºC a +60ºC**	

Código	Referencia					Tipo de cojinete	(kg)
10-55/2	080 EGR4	80	27	45	12,0	≡	**60**
10-55/5	100 EGR4	100	27	45	12,0	≡	**70**
10-55/8	125 EGR4	125	37	44	12,0	≡	**100**
10-60/9	160 EGR5	160	40	60	20,0	≡	**140**
10-68	200 EGR4	200	48	60	20,0	≡	**200**
10-75/2	250 EGR5	250	50	60	25,0	≡	**250**

CATEGORÍA **5a8** | DIÁMETRO (mm) **250 - 457** | CARGA (Kg) **450 - 1450**

ESB

Núcleo de acero **estampado** y zincado
Neumático de **caucho** super elástico **macizo** color negro

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 mercancia pesada y se desee proteger la carga.
Adecuada 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 reduccción 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: **-20ºC a +60ºC**	

Código	Referencia					Tipo de cojinete	(kg)
10-80/2	250 ESB5	250	84	75	20,0	●●	**450**
10-80/4	306 ESB6	306	95	75	20,0	●●	**700**
10-80/6	406 ESB7	406	104	100	25,0	●●	**950**
10-80/8	457 ESB8	457	122	100	25,0	●●	**1450**

CATEGORÍA **4y5** | DIÁMETRO (mm) **80 - 250** | CARGA (Kg) **100 - 500**

NC

Núcleo de **nylon** color negro
Banda de **caucho** elástico color azul

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.

PROPIEDADES DE LA RUEDA

Dureza banda: (70 ±2° SHORE A)	- ■■□□□ +
Ruido:	■■□□□
Protección suelo:	■■■■■
Resistencia rodadura:	■■□□□
Velocidad máxima recomendada: **6 Km/h**	
Temperatura de trabajo: **-20ºC a +50ºC**	

Código	Referencia					Tipo de cojinete	(kg)
10-84/6	080 NCR4	80	35	45	12,0		**100**
10-85/0	100 NCR4	100	36	45	12,0		**150**
10-85/06	125 NCR4	125	36	45	12,0		**175**
10-85/2	125 NCB5	125	45	56	20,0		**250**
10-85/4	160 NCB5	160	42	60	20,0		**300**
10-85/6	200 NCB5	200	45	60	20,0		**400**
10-85/8	250 NCB5	250	50	60	25,0		**500**

CATEGORÍA **4a6** | DIÁMETRO (mm) **100 - 300** | CARGA (Kg) **180 - 700**

AC-ACG

Núcleo de **aluminio** color gris,
Banda de **caucho** color negro o gris*

AC

ACG

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.

PROPIEDADES DE LA RUEDA

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

Código	Referencia					Tipo de cojinete	(kg)
10-85/9	100 ACB4	100	40	45	15,0		**180**
10-86/0	125 ACB5	125	50	60	20,0		**280**
10-86/05	125 ACGB5*	125	50	60	20,0		**280**
10-86/2	160 ACB5	160	50	60	20,0		**350**
10-86/24	160 ACGB5*	160	50	60	20,0		**350**
10-86/34	180 ACB5	180	50	60	20,0		**450**
10-86/4	200 ACB5	200	50	60	20,0		**450**
10-86/6	200 ACGB5*	200	50	60	20,0		**450**
10-86/7	250 ACB5	250	50	60	25,0		**550**
10-86/8	300 ACB5	300	57	60	25,0		**700**

* Goma gris

1

CATEGORÍA **5a8** | DIÁMETRO (mm) **125 - 400** | CARGA (Kg) **275 - 1250**

HG Núcleo de **hierro** fundido color negro, Banda de **goma** color negro

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.

PROPIEDADES DE LA RUEDA

Dureza banda: (75 ±2° SHORE A)	- ■■□□□ +
Ruido:	■■□□□
Protección suelo:	■■■■□
Resistencia rodadura:	■■■□□
Velocidad máxima recomendada: **16 Km/h**	
Temperatura de trabajo: **-20ºC a +70ºC**	

Código	Referencia	⌀			⌀	Tipo de cojinete	(kg)
10-89/6	125 HGB5	125	50	60	20,0		**275**
10-92	150 HGB5	150	50	60	20,0		**350**
10-95	200 HGB5	200	50	60	20,0		**450**
10-95/4	200 HGB8	200	75	82	20,0		**550**
10-97	250 HGB5	250	50	60	20,0		**500**
10-98	250 HGB8	250	75	82	25,0		**750**
10-99	300 HGB6	300	50	60	25,0		**650**
10-99/2	300 HGB8	300	75	82	25,0		**850**
10-99/4	400 HGB8	400	75	82	30,0		**1250**

CATEGORÍA **3** | DIÁMETRO (mm) **260 - 360** | CARGA (Kg) **100 - 120**

PPI Núcleo de **plástico** color rojo, Bandaje de espuma de **poliuretano** color negro

Impinchable

10-87/10

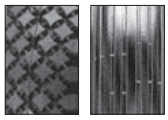
10-87/14

PARTICULARIDADES:
Bandaje de espuma de poliuretano, montado (a presión) sobre un núcleo de plástico.
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.

PROPIEDADES DE LA RUEDA

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

Perfil (Acabados):



V76 ø260 | V20 ø360

Código	Referencia	⌀			⌀	Tipo de cojinete	Perfil	(kg)
10-87/10*	200 PPIR3	200	50	60	20,0		V20	**70**
10-87/13*	200 PPIB3	200	50	60	8,0		V20	**70**
10-87/14	260 PPIL3	260	72	73	20,2		V76	**100**
10-87/141	260 PPIR3	260	72	73	20,0		V76	**100**
10-87/146	360 PPIR3	360	85	89	20,0		V20	**120**

* Color gris

CATEGORÍA **3y4** | DIÁMETRO (mm) **260** | CARGA (Kg) **100 - 150**

EPI Núcleo de acero **estampado**, Bandaje de espuma de **poliuretano** color negro

Impinchable

10-87/15

10-87/152

PARTICULARIDADES:
Bandaje de espuma de poliuretano, montado entre discos metálicos.
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, 10-87/152, 10-87/153 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 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.

PROPIEDADES DE LA RUEDA

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

Perfil:

V76

Código	Referencia					Tipo de cojinete	Perfil	(kg)
10-87/15	260 EPIB3	260	72	75	20,0		V76	**100**
10-87/151	260 EPIR3	260	72	75	20,0		V76	**100**
10-87/152**	260 EPIEB3	260	75	72	20,0		V76	**100**
10-87/153*	260 EPIB4	260	75	73	20,0		V76	**150**

* Alta densidad ** Eje Desplazado

CATEGORÍA **3** | DIÁMETRO (mm) **360** | CARGA (Kg) **120**

EPI Núcleo de acero **estampado** color negro, Bandaje de espuma de **poliuretano** color naranja

Impinchable

PARTICULARIDADES:
Bandaje de espuma de poliuretano, montado entre discos metálicos..
ACABADOS:
Llantas pintadas sin atornillar.
APLICACIONES:
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: **-10ºC a +60ºC**

Perfil:

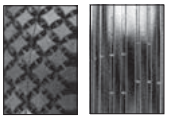
V20

Código	Referencia					Tipo de eje	Perfil	(kg)
10-87/20	360 EPIE3	360	78	240	18,0	ø19x240	V20	**120**

CATEGORÍA **3** | DIÁMETRO (mm) **200 - 400** | CARGA (Kg) **75 - 150**

PN Núcleo de **plástico**, Neumático color negro

Perfil



V76 V20

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.

PROPIEDADES DE LA RUEDA

	-	+
Dureza banda: (60 ±5° SHORE A)	■	
Ruido:	■	
Protección suelo:	■ ■ ■ ■ ■	
Resistencia rodadura:	■ ■ ■ ■ ■	

Velocidad máxima recomendada: **4 Km/h**
Temperatura de trabajo: **-10ºC a +60ºC**

Código	Referencia					Tipo de cojinete	Perfil	(kg)
10-87/3	200 PNR3	200	50	58	20,0		V20	**75**
10-87/4	260 PNL3	260	85	75	20,2		V76	**150**
10-87/5	260 PNR3	260	85	75	20,0		V76	**150**
10-87/7	400 PNR3	400	100	75	25,2		V20	**150**

CATEGORÍA **4a6** | DIÁMETRO (mm) **260** | CARGA (Kg) **200 - 250**

EN Núcleo de acero **estampado**, Neumático color negro

10-88/5

10-88/54

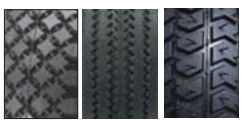
PARTICULARIDADES:
Neumático constituido por cámara y cubierta montado entre discos metálicos.
Estas ruedas soportan más carga que sus equivalentes con núcleo de plástico.
ACABADOS:
10-88/1 y 10-88/3, llantas color negro sin atornillar.
10-88/5 y 10-88/54, llantas zincadas atornilladas.
OPCIONAL:
Pueden solicitarse recambios de CAMARA y CUBIERTA.
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 DE LA RUEDA

	-	+
Dureza banda: (60 SHORE A)	■	
Ruido:	■	
Protección suelo:	■ ■ ■ ■ ■	
Resistencia rodadura:	■ ■ ■ ■ □	

Velocidad máxima recomendada: **6 Km/h**
Temperatura de trabajo: **-10ºC a +60ºC**

Perfil



V76 V47 V52

Código	Referencia					Tipo de cojinete	Perfil	(kg)
10-88/1	260 ENR4	260	85	75	20,2		V76	**200**
10-88/3	260 ENB4	260	85	75	20,0		V47	**200**
10-88/5	260 ENB5	260	85	60	20,0		V76	**200**
10-88/54	260 ENB6	260	85	75	20,0		V52	**250**

CATEGORÍA	DIÁMETRO (mm)	CARGA (Kg)
6	400	225

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

PARTICULARIDADES:
Neumático constituido por cámara y cubierta montado entre discos metálicos.
Estas ruedas soportan más carga que sus equivalentes con núcleo de plástico.
ACABADOS:
Llantas color rojo.
OPCIONAL:
Pueden solicitarse recambios de CAMARA y CUBIERTA.
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 DE LA RUEDA

Dureza banda: (60 SHORE A)	- ■□□□□ +
Ruido:	■□□□□
Protección suelo:	■■■■■
Resistencia rodadura:	■■■■□
Velocidad máxima recomendada: **6 Km/h**	
Temperatura de trabajo: **-10ºC a +60ºC**	

Perfil:

V25

Código	Referencia					Tipo de cojinete	Perfil	(kg)
10-88/6	400 ENB6	400	100	87	25,0		V25	**225**

CU Cubiertas

CUBIERTAS:
→ Pueden solicitarse recambios de CUBIERTAS sueltas:

V20 V25 V47 V52 V76

Código	Referencia
10-87/17	CU ø200 2PL V20
10-87/19	CU ø260 4PL V47
10-87/191	CU ø260 4PL V76
10-87/192	CU ø260 4PL V52
10-87/23	CU ø400 2PL V20
10-87/24	CU ø400 6PL V25

CA Cámaras

CAMARAS
→ Pueden solicitarse recambios de CAMARAS sueltas:

Código	Referencia
10-87/16	CA ø200
10-87/18	CA ø260
10-87/22	CA ø400

1

CATEGORÍA **4y5** | DIÁMETRO (mm) **100 - 200** | CARGA (Kg) **200 - 500**

TL Monobloque de **Termonyl®** color blancuzco

-30º a + 130ºC

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, 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 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: **-30°C a +150°C**

Código	Referencia					Tipo de cojinete	(kg)
11-55	100 TLL4	100	40	45	12,2	=	**200**
11-56	125 TLL4	125	40	45	15,2	=	**250**
11-57	150 TLL5	150	40	58	20,2	=	**400**
11-58	200 TLL5	200	50	60	20,2	=	**500**

CATEGORÍA **4** | DIÁMETRO (mm) **80 -100** | CARGA (Kg) **180 - 200**

TP Monobloque de **Termoplástico** color negro

-40º a + 280ºC

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**

Código	Referencia					Tipo de cojinete	(kg)
11-70	080 TPL4	080	30	45	12,0	=	**180**
11-71	080 TPB4	080	30	45	8,0	●●	**180**
11-74	100 TPL4	100	30	45	12,0	=	**200**
11-76	100 TPB4	100	30	45	8,0	●●	**200**

CATEGORÍA **4y5** | DIÁMETRO (mm) **80 - 200** | CARGA (Kg) **150 - 370**

TX

Monobloque de **Termotex®** color negro

-40º a + 280ºC

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: **-40ºC a +280ºC**

Código	Referencia					Tipo de cojinete	(kg)
11-60	080 TXT4	80	35	45	10,2	=	**150**
11-61	100 TXT4	100	35	45	10,2	=	**180**
11-62	100 TXB4	100	35	38	12,0	●●	**180**
11-64	125 TXS4	125	40	48	20,2	=	**250**
11-66	150 TXS5	150	45	58	20,2	=	**300**
11-68	200 TXS5	200	50	58	20,2	=	**370**

1

CATEGORÍA 4 | DIÁMETRO (mm) 100 | CARGA (Kg) 180

TT Monobloque de **Termofort®** color castaño

-40º a + 350ºC

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 (autolubricantes 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: **-40ºC a +350ºC**	

Código	Referencia					Tipo de cojinete	(kg)
11-86	100 TTT4	100	35	45	10,2	=	**180**

CATEGORÍA 4 | DIÁMETRO (mm) 100 | CARGA (Kg) 100

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

-40º a + 250ºC

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: **-30ºC a +250ºC**	

Código	Referencia					Tipo de cojinete	(kg)
11-90	100 TCT4	100	25	45	10,2	=	**100**

CATEGORÍA	DIÁMETRO (mm)	CARGA (Kg)
rodillos	**80 -85**	**600 - 950**

NY Monobloque de **Nylon (poliamida 6)** color blanco traslúcido

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.

PROPIEDADES DE LA RUEDA

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

Código	Referencia					Tipo de cojinete	(kg)
13-03	080x050 NYB	80	50	50	20,0		**600**
13-07	082x060 NYB	82	60	60	20,0		**650**
13-09	082x070 NYB	82	70	70	20,0		**700**
13-11	082x082 NYB	82	82	82	20,0		**800**
13-13	085x070 NYB	85	70	70	20,0		**750**
13-15	085x075 NYB	85	75	75	20,0		**750**
13-17	085x090 NYB	85	90	90	20,0		**900**
13-19	085x100 NYB	85	100	100	20,0		**950**

1

CATEGORÍA **1a6** | DIÁMETRO (mm) **40 - 300** | CARGA (Kg) **40 - 1200**

NY

Monobloque de **Nylon (poliamida 6)**
color blanco traslúcido

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 lubrificación 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.

PROPIEDADES DE LA RUEDA

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

Código	Referencia	⌀			⌀	Tipo de cojinete	(kg)
14-00	040 NYL1	40	17	20	8,2		**40**
14-02	050 NYL3	50	21	23	8,2		**70**
14-02/4	060 NYL3	60	22	27	10,2		**75**
14-04	063 NYL3	63	25	31	10,2		**125**
14-06	075 NYL3	75	25	31	10,2		**130**
14-06/4	080 NYL3	80	22	27	10,2		**80**
14-07	080 NYL4	80	32	45	12,2		**125**
14-07/4	080 NYR4	80	32	45	12,0		**125**
14-07/44	080 NYX4	80	32	45	12,0		**125**
14-07/6	080 NYL5	80	38	44	12,2		**185**
14-07/9	080 NYB4	80	30	45	8,0		**300**
14-09	100 NYL3	100	28	32	12,2		**125**
14-11/2	100 NYL4	100	35	45	12,2		**225**
14-11/4	100 NYR4	100	35	45	12,0		**225**
14-11/44	100 NYX4	100	32	45	12,0		**225**
14-11/5	100 NYB4	100	32	45	8,0		**330**
14-11/6	100 NYL6	100	35	44	20,2		**500**
14-11/8	100 NYB6	100	40	44	15,0		**600**
14-12	125 NYL3	125	28	32	12,2		**140**
14-13	125 NYL4	125	40	44	12,2		**250**
14-13/4	125 NYR4	125	40	45	12,2		**250**
14-13/6	125 NYX4	125	38	45	12,0		**250**
14-13/8	125 NYB4	125	40	45	8,0		**370**
14-14	125 NYL5	125	37	45	15,3		**325**
14-16	125 NYL6	125	43	58	20,2		**650**
14-17	125 NYB6	125	43	58	20,0		**650**
14-17/1	150 NYL3	150	40	44	15,2		**300**
14-17/2	150 NYR3	150	40	44	15,0		**300**
14-18	150 NYL4	150	40	58	20,3		**350**
14-18/2	150 NYR4	150	40	58	20,0		**350**
14-18/3	150 NYX4	150	40	58	20,0		**350**
14-19	150 NYL5	150	45	58	20,3		**800**
14-20	150 NYR5	150	45	58	20,0		**800**
14-20/2	150 NYX5	150	45	58	20,0		**800**
14-20/4	150 NYB5	150	45	58	20,0		**750**
14-21	150 NYL6	150	45	60	20,3		**900**
14-22	150 NYB6	150	45	60	20,0		**900**
14-23	175 NYB5	175	50	50	20,0		**500**
14-24	200 NYL4	200	50	58	20,3		**500**
14-24/4	200 NYR4	200	50	58	20,0		**500**
14-24/6	200 NYX4	200	50	58	20,0		**500**
14-25	200 NYL5	200	50	58	20,3		**1000**
14-26	200 NYR5	200	50	58	20,0		**1000**
14-26/2	200 NYX5	200	50	58	20,0		**1000**
14-27	200 NYB5	200	50	58	20,0		**900**
14-28	200 NYL6	200	45	58	20,3		**1000**
14-29	200 NYB6	200	50	60	20,0		**1000**
14-32	250 NYB6	250	60	67	25,0		**1200**

CATEGORÍA	DIÁMETRO (mm)	CARGA (Kg)
6a8	100 -400	1500 - 9000

PO

Monobloque de **Poliamida** (extrusionada)
color blanco-crema

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 lubrificación 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, tintura de yodo, permanganato potásico, fenol, mercurio, peróxido de hidrógeno y derivados del cloro.
Soportan temperaturas de -30°C a +80°C, su mejor campo de utilización se sitúa entre +5°C a +40°C.

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**

Código	Referencia					Tipo de cojinete	(kg)
14-48	100 POB6	100	55	60	25,0		**1500**
14-54	125 POB6	125	55	60	25,0		**2000**
14-56	150 POB6	150	55	60	30,0		**2500**
14-60	150 POB8	150	80	85	35,0		**3000**
14-64	200 POB6	200	55	60	35,0		**3000**
14-66	200 POB8	200	80	85	45,0		**4500**
14-72	250 POB8	250	80	85	50,0		**6000**
14-78	300 POB8	300	80	85	55,0		**7000**
14-84	400 POB8	400	80	85	70,0		**9000**

1

CATEGORÍA	DIÁMETRO (mm)	CARGA (Kg)
3a6	63 - 250	60 - 750

NP

Núcleo de **Nylon** color blanco,
Banda de **Poliuretano** (inyectado) color granate

16-17/2

16-17/6

PROPIEDADES DE LA RUEDA

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

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.

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.
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.

ACABADOS:
Serie NPB4: 1 cojinete protegido por tapas en poliamida.
Serie NPB5: 2 cojinetes.

Código	Referencia					Tipo de cojinete	(kg)
16-11	063 NPL3	63	22	27	10,2		**60**
16-13	080 NPL3	80	22	27	10,3		**60**
16-15	080 NPL4	80	30	40	12,2		**120**
16-16	080 NPR4	80	30	40	12,0		**120**
16-16/4	080 NPX4	80	30	40	12,0		**120**
16-16/6	080 NPB4	80	30	45	8,2		**120**
16-17/2	080 NPL5	80	34	39	12,2		**260**
16-17/6	080 NPB5	80	34	40	12,0		**260**
16-18	100 NPL3	100	27	32	12,2		**90**
16-19	100 NPL4	100	30	45	12,2		**170**
16-19/2	100 NPR4	100	30	45	12,0		**170**
16-19/24	100 NPX4	100	30	45	12,0		**170**
16-19/4	100 NPB4	100	30	45	8,2		**170**
16-20	100 NPL5	100	40	45	15,2		**300**
16-21/02	100 NPB5	100	40	45	15,0		**300**
16-21/2	125 NPL3	125	27	32	12,2		**100**
16-21/4	125 NPL4	125	35	45	15,2		**230**
16-21/6	125 NPR4	125	35	45	15,0		**230**
16-21/64	125 NPX4	125	35	45	15,0		**230**
16-21/7	125 NPB4	125	35	45	8,2		**230**
16-21/96	125 NPL5	125	40	44	15,0		**400**
16-22	125 NPL6	125	45	58	20,2		**500**
16-23/1	125 NPX5	125	45	58	20,2		**500**
16-23/2	125 NPB5	125	45	58	20,0		**500**
16-24	150 NPL5	150	45	58	20,3		**600**
16-25/2	150 NPX5	150	45	58	20,0		**600**
16-25/5	150 NPB5	150	45	58	20,0		**600**
16-26	200 NPL4	200	50	58	20,3		**450**
16-26/2	200 NPR4	200	50	58	20,0		**450**
16-26/6	200 NPL5	200	50	58	20,3		**700**
16-27/2	200 NPX5	200	50	58	20,0		**700**
16-28	200 NPB5	200	50	50	20,0		**750**
16-29	250 NPB6	250	50	58	20,0		**750**

CATEGORÍA **4y5** | DIÁMETRO (mm) **100 - 200** | CARGA (Kg) **120 - 700**

NS

Núcleo de **Nylon** color blanco,
Banda de poliuretano elástico **(Superlast)** color azul

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 húmedad.
En los casos que se requiera: un desplazamiento más elástico y silencioso que el ofrecido por las ruedas de poliuretano.

PROPIEDADES DE LA RUEDA

	-				+
Dureza banda: (80 ±2° SHORE A)	■	■	■	□	□
Ruido:	■	■	□	□	□
Protección suelo:	■	■	■	■	□
Resistencia rodadura:	■	■	■	□	□

Velocidad máxima recomendada: **4 Km/h**

Temperatura de trabajo: **-20ºC a +80ºC**

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 14.
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	(kg)
16-30/10	100 NSL4	100	30	44	12,0	=	**120**
16-30/14	100 NSR4	100	30	44	12,0	≡	**120**
16-30/16	100 NSX4	100	30	44	12,0	≡	**120**
16-31/10	125 NSL4	125	35	44	15,0	=	**180**
16-31/14	125 NSR4	125	35	44	15,0	≡	**180**
16-31/16	125 NSX4	125	35	44	15,0	≡	**180**
16-32/02	150 NSL4	150	45	58	20,0	=	**250**
16-32/04	150 NSR4	150	45	58	20,0	≡	**250**
16-32/06	150 NSX4	150	45	58	20,0	=	**250**
16-32/10	150 NSL5	150	40	59	20,2	=	**500**
16-32/14	150 NSR5	150	40	59	20,0	≡	**500**
16-32/16	150 NSX5	150	40	59	20,0	≡	**500**
16-33/02	200 NSL4	200	50	58	20,0	=	**300**
16-33/04	200 NSR4	200	50	58	20,0	≡	**300**
16-33/06	200 NSX4	200	50	58	20,0	≡	**300**
16-33/10	200 NSL5	200	50	58	20,2	=	**700**
16-33/14	200 NSR5	200	50	58	20,0	≡	**700**
16-33/16	200 NSX5	200	50	58	20,0	≡	**700**

1

CATEGORÍA **4y5** | DIÁMETRO (mm) **80 -250** | CARGA (Kg) **200 - 1000**

AP

Núcleo de **Aluminio** color gris,
Banda de **Poliuretano** (Vulcanizado) color ocre

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 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).

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.

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 desencolado 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).

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					Tipo de cojinete	(kg)
16-34/6	080 APB4	80	34	35	15,0		**200**
16-35	100 APB4	100	30	40	12,0		**200**
16-36	100 APB5	100	40	40	20,0		**250**
16-38	125 APB4	125	38	41	15,0		**300**
16-40/2	125 APB5	125	50	60	20,0		**450**
16-40/4	160 APB5	160	50	60	20,0		**600**
16-40/6	200 APB5	200	50	60	20,0		**800**
16-40/8	250 APB5	250	57	60	25,0		**1000**

CATEGORÍA **5** | DIÁMETRO (mm) **125 - 250** | CARGA (Kg) **450 - 850**

APB

Núcleo de **Aluminio** color gris, Banda balonada de
Poliuretano (Vulcanizado) color ocre

BANDA DE RODADURA EN FORMA BALONADA:
Menor esfuerzo al desplazamiento.
Menor resistencia al giro o alineación de los rotantes.
Las mismas características que la serie AP.

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					Tipo de cojinete	(kg)
16-40/22	125 APBB5	125	50	56	20,0		**450**
16-40/3	150 APBB5	150	50	56	20,0		**575**
16-40/7	200 APBB5	200	50	56	20,0		**795**
16-40/9	250 APBB5	250	50	56	25,0		**850**

CATEGORÍA **5** | DIÁMETRO (mm) **160 - 200** | CARGA (Kg) **550 - 700**

AE

Núcleo de **Aluminio** color gris,
Banda de **Poliuretano** elástico **(Elasthane)** color verde

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.

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 desencolado 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).

PROPIEDADES DE LA RUEDA

- Dureza banda: (83 ±2° SHORE A) — (- / +)
- Ruido:
- Protección suelo:
- Resistencia rodadura:
- Velocidad máxima recomendada: **4 Km/h**
- Temperatura de trabajo: **-30ºC a +80ºC**

Código	Referencia					Tipo de cojinete	(kg)
16-40/45	160 AEB5	160	50	60	20,0		**550**
16-40/92	200 AEB5	200	50	60	20,0		**700**

CATEGORÍA **4y5** | DIÁMETRO (mm) **125 - 200** | CARGA (Kg) **380 - 700**

AEB

Núcleo de **Aluminio** color gris, Banda balonada de **Poliuretano** elástico **(Elasthane)** color verde

BANDA DE RODADURA EN FORMA BALONADA:
Menor esfuerzo al desplazamiento.
Menor resistencia al giro o alineación de los rotantes.
Las mismas características que la serie AE.

PROPIEDADES DE LA RUEDA

- Dureza banda: (83 ±2° SHORE A) — (- / +)
- Ruido:
- Protección suelo:
- Resistencia rodadura:
- Velocidad máxima recomendada: **4 Km/h**
- Temperatura de trabajo: **-30ºC a +80ºC**

Código	Referencia					Tipo de cojinete	(kg)
16-40/23	125 AEBB4	125	40	45	15,0		**380**
16-40/24	125 AEBB5	125	50	60	20,0		**400**
16-40/44	160 AEBB5	160	50	60	20,0		**550**
16-40/88	200 AEBB5	200	50	60	20,0		**700**

1

CATEGORÍA	DIÁMETRO (mm)	CARGA (Kg)
rodillos	**70 -120**	**320 - 1000**

HP

Núcleo de **Hierro** fundido color gris,
Banda de **Poliuretano** (Vulcanizado) color ocre

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.

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	⌀			⌀	Tipo de cojinete	(kg)
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	75	62	62	20,0		**470**
16-41/24	075x076 HPB	75	76	76	20,0		**575**
16-41/26	075x095 HPB	75	95	95	20,0		**720**
16-41/30	080x054 HPB	80	54	54	20,0		**500**
16-41/32	080x060 HPB	80	60	60	20,0		**550**
16-41/34	080x070 HPB	80	70	70	20,0		**650**
16-41/36	080x080 HPB	80	80	80	20,0		**750**
16-41/40	082x028 HPB	82	28	28	12,0		**300**
16-41/42	082x060 HPB	82	60	60	20,0		**600**
16-41/44	082x062 HPB	82	62	62	20,0		**600**
16-41/46	082x065 HPB	82	65	65	20,0		**600**
16-41/48	082x070 HPB	82	70	70	20,0		**700**
16-41/50	082x078 HPB	82	78	78	20,0		**725**
16-41/52	082x100 HPB	82	100	100	20,0		**1000**
16-41/60	085x054 HPB	85	54	54	20,0		**550**
16-41/62	085x060 HPB	85	60	60	20,0		**600**
16-41/64	085x062 HPB	85	62	62	20,0		**610**
16-41/66	085x070 HPB	85	70	70	20,0		**700**
16-41/68	085x075 HPB	85	75	75	20,0		**725**
16-41/70	085x080 HPB	85	80	80	20,0		**750**
16-41/72	085x085 HPB	85	85	85	20,0		**800**
16-41/74	085x090 HPB	85	90	90	20,0		**900**
16-41/76	085x100 HPB	85	100	100	20,0		**1000**
16-41/80	100x040 HPB	100	40	40	20,0		**500**
16-41/82	100x050 HPB	100	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 (* Aumentan 5 mm el ancho)

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	⌀
16-41/97	ET-12	12
16-41/99	ET-20	20

CATEGORÍA **4a8** | DIÁMETRO (mm) **80 - 400** | CARGA (Kg) **225 - 2500**

HP

Núcleo de **Hierro** fundido color gris,
Banda de **Poliuretano** (Vulcanizado) color ocre

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 perficies 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.

PROPIEDADES DE LA RUEDA

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

Código	Referencia					Tipo de cojinete	(kg)
16-42/2	080 HPB4	80	30	30	15,0		**225**
16-46	100 HPB4	100	30	30	15,0		**250**
16-46/2	100 HPB5	100	40	40	20,0		**500**
16-47/2	125 HPB4	125	30	35	15,0		**300**
16-48	125 HPB6	125	50	60	20,0		**500**
16-50	150 HPB6	150	50	54	20,0		**700**
16-50/4	150 HPB8	150	80	90	25,0		**1000**
16-52	200 HPB6	200	50	60	20,0		**1000**
16-52/4	200 HPB7	200	57	54	25,0		**1100**
16-52/6	200 HPB8	200	75	90	25,0		**1400**
16-55	250 HPB6	250	50	50	25,0		**1200**
16-55/2	250 HPB7	250	57	60	25,0		**1400**
16-55/6	250 HPB8	250	75	90	25,0		**1800**
16-57	300 HPB6	300	50	60	25,0		**1400**
16-57/6	300 HPB8	300	75	90	25,0		**2000**
16-58/4	400 HPB8	400	75	90	40,0		**2500**

CATEGORÍA **5** | DIÁMETRO (mm) **160 - 200** | CARGA (Kg) **550 - 700**

HEB

Núcleo de **Hierro** fundido color gris, Banda balonada de **Poliuretano** elástico **(Elasthane)** color verde

PARTICULARIDADES:
Las mismas características que la serie AE. (Ver pág. 39)

PROPIEDADES DE LA RUEDA

- Dureza banda: (83 ±2° SHORE A) — escala - / +
- Ruido:
- Protección suelo:
- Resistencia rodadura:
- Velocidad máxima recomendada: **4 Km/h**
- Temperatura de trabajo: **-30ºC a +80ºC**

Código	Referencia					Tipo de cojinete	(kg)
16-620	160 HEBB5	160	50	60	20,0		**550**
16-624	200 HEBB5	200	50	60	20,0		**700**

1

PARTICULARIDADES:
Banda de poliuretano (Vulkotech) vulcanizado sobre un núcleo de hierro fundido.
Dureza banda: 93 ±3° SHORE A.
Vulkotech® es un poliuretano especialmente desarrollado con características muy similares al Vulkollan®.
Tiene unas excelentes propiedades físicas y mecánicas, así como una gran resisténcia al desgaste, al calor y a la corrosión.

BUJE:

HKL - Buje con agujero liso para mecanizaciones especiales.
HKH - Buje con chavetero para usos como rueda de tracción.
Según normativa DIN6885.
HKB - Buje con rodamiento de bolas de precisión.

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.

PRECAUCIONES:
Las cargas abajo indicadas se han calculado para una velocidad de 4 Km/h.
Temperatura de trabajo: -40ºC a +85ºC.

TRACCIÓN MECÁNICA:
Para tracción mecánica las cargas deben reducirse en las siguientes proporciones:

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

CATEGORÍA **6y8** | DIÁMETRO (mm) **150 -300** | CARGA (Kg) **700 - 2100**

HKL

Núcleo de **Hierro** fundido color gris,
Banda de **VULKOTECH®** color ocre

Cojinete liso

PROPIEDADES DE LA RUEDA

- Dureza banda: (93 ±3° SHORE A) — (-) (+)
- Ruido:
- Protección suelo:
- Resistencia rodadura:
- Velocidad máxima recomendada: **4 Km/h**
- Temperatura de trabajo: **-40ºC a +85ºC**

Código	Referencia					Tipo de cojinete	(kg)
16-820/20	150 HKL6/20	150	50	60	20,0		**700**
16-820/25	150 HKL6/25	150	50	60	25,0		**700**
16-820/30	150 HKL6/30	150	50	60	30,0		**700**
16-823/20	200 HKL6/20	200	50	60	20,0		**1000**
16-823/25	200 HKL6/25	200	50	60	25,0		**1000**
16-823/30	200 HKL6/30	200	50	60	30,0		**1000**
16-826/30	200 HKL8/30	200	75	90	30,0		**1400**
16-826/35	200 HKL8/35	200	75	90	35,0		**1400**
16-826/40	200 HKL8/40	200	75	90	40,0		**1400**
16-830/30	250 HKL8/30	250	75	90	30,0		**1800**
16-830/35	250 HKL8/35	250	75	90	35,0		**1800**
16-830/40	250 HKL8/40	250	75	90	40,0		**1800**
16-832/30	300 HKL8/30	300	75	90	30,0		**2100**
16-832/35	300 HKL8/35	300	75	90	35,0		**2100**
16-832/40	300 HKL8/40	300	75	90	40,0		**2100**

CATEGORÍA **6y8** | DIÁMETRO (mm) **150 -300** | CARGA (Kg) **700 - 2100**

HKH Núcleo de **Hierro** fundido color gris, Banda de **VULKOTECH®** color ocre

Chavetero

PROPIEDADES DE LA RUEDA

- Dureza banda: (93 ±3° SHORE A) — [-] ■■■■□ [+]
- Ruido: ■■■□□
- Protección suelo: ■■■□□
- Resistencia rodadura: ■■■□□
- Velocidad máxima recomendada: **4 Km/h**
- Temperatura de trabajo: **-40ºC a +85ºC**

Código	Referencia	⌀				Tipo de cojinete	(kg)
16-840/20	150 HKH6/20	150	50	60	20,0	═	**700**
16-840/25	150 HKH6/25	150	50	60	25,0	═	**700**
16-840/30	150 HKH6/30	150	50	60	30,0	═	**700**
16-846/20	200 HKH6/20	200	50	60	20,0	═	**1000**
16-846/25	200 HKH6/25	200	50	60	25,0	═	**1000**
16-846/30	200 HKH6/30	200	50	60	30,0	═	**1000**
16-849/30	200 HKH8/30	200	75	90	30,0	═	**1400**
16-849/35	200 HKH8/35	200	75	90	35,0	═	**1400**
16-849/40	200 HKH8/40	200	75	90	40,0	═	**1400**
16-852/30	250 HKH8/30	250	75	90	30,0	═	**1800**
16-852/35	250 HKH8/35	250	75	90	35,0	═	**1800**
16-852/40	250 HKH8/40	250	75	90	40,0	═	**1800**
16-855/30	300 HKH8/30	300	75	90	30,0	═	**2100**
16-855/35	300 HKH8/35	300	75	90	35,0	═	**2100**
16-855/40	300 HKH8/40	300	75	90	40,0	═	**2100**

CATEGORÍA **6y8** | DIÁMETRO (mm) **150 -300** | CARGA (Kg) **700 - 2100**

HKB Núcleo de **Hierro** fundido color gris, Banda de **VULKOTECH®** color ocre

Cojinete bolas

PROPIEDADES DE LA RUEDA

- Dureza banda: (93 ±3° SHORE A) — [-] ■■■■□ [+]
- Ruido: ■■■□□
- Protección suelo: ■■■□□
- Resistencia rodadura: ■■■□□
- Velocidad máxima recomendada: **4 Km/h**
- Temperatura de trabajo: **-40ºC a +85ºC**

Código	Referencia	⌀				Tipo de cojinete	(kg)
16-870/20	150 HKB6/20	150	50	60	20,0	∞	**700**
16-870/25	150 HKB6/25	150	50	60	25,0	∞	**700**
16-873/20	200 HKB6/20	200	50	60	20,0	∞	**1000**
16-873/25	200 HKB6/25	200	50	60	25,0	∞	**1000**
16-873/30	200 HKB6/30	200	50	60	30,0	∞	**1000**
16-876/30	200 HKB8/30	200	75	90	30,0	∞	**1400**
16-876/35	200 HKB8/35	200	75	90	35,0	∞	**1400**
16-879/30	250 HKB8/30	250	75	90	30,0	∞	**1800**
16-879/35	250 HKB8/35	250	75	90	35,0	∞	**1800**
16-879/40	250 HKB8/40	250	75	90	40,0	∞	**1800**
16-882/30	300 HKB8/30	300	75	90	30,0	∞	**2100**
16-882/35	300 HKB8/35	300	75	90	35,0	∞	**2100**
16-882/40	300 HKB8/40	300	75	90	40,0	∞	**2100**

1

CATEGORÍA	DIÁMETRO (mm)	CARGA (Kg)
cojinetes	30 - 85	30 - 80

RV

Rodamientos rígidos de bolas "recubiertos" de **Poliuretano** (vulcanizado) color ocre

PARTICULARIDADES:
Banda de poliuretano semidura (92 ±3° SHORE A).
PROPIEDADES:
Presentan buena resistencia y amortiguación a los choques.
Buena recuperación después de largas permanencias bajo carga.
Buena flexibilidad a baja temperatura.
PRECAUCIONES:
Temperatura de utilización: -40ºC a 85ºC.

PROPIEDADES DE LA RUEDA

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

Código	Referencia					Tipo de cojinete	(kg)
17-02	30X11X08 RV	30	11	7	8,0		**30**
17-07	38X11X08 RV	38	11	7	8,0		**30**
17-09	40X15X10 RV	40	15	8	10,0		**30**
17-09/4	45X17X15 RV	45	17	11	15,0		**50**
17-10	50X15X10 RV	50	15	9	10,0		**50**
17-14	50X20X12 RV	50	20	10	12,0		**60**
17-23	60X20X17 RV	60	20	12	17,0		**70**
17-28	70X25X20 RV	70	25	14	20,0		**75**
17-35	85X25X20 RV	85	25	15	20,0		**80**

CATEGORÍA	DIÁMETRO (mm)	CARGA (Kg)
cojinetes	40 -80	60 - 180

AV

Núcleo de **acero mecanizado** color gris,
Banda de **VULKOTECH®** color ocre

PARTICULARIDADES:
Banda de poliuretano (Vulkotech) vulcanizado sobre un núcleo de acero mecanizado.
Dureza banda: 93 ±3° SHORE A.
PRECAUCIONES
Las cargas abajo indicadas se han calculado para una velocidad de 4 Km/h.
Temperatura de trabajo: -40ºC a +85ºC.

PROPIEDADES DE LA RUEDA

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

Código	Referencia					Tipo de cojinete	(kg)
17-50	40X15X10 AV	40	15	8	10,0		**60**
17-53	50X15X10 AV	50	15	8	10,0		**70**
17-55	50X20X12 AV	50	20	10	12,0		**90**
17-59	60X20X17 AV	60	20	12	17,0		**120**
17-60	60X20X20 AV	60	20	12	20,0		**120**
17-63	70X25X20 AV	70	25	14	20,0		**160**
17-64	70X25X25 AV	70	25	15	25,0		**160**
17-67	80X25X25 AV	80	25	15	25,0		**180**

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 100o 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.

CATEGORÍA **5a8** | DIÁMETRO (mm) **100 - 400** | CARGA (Kg) **450 - 3000**

HVL / HVH

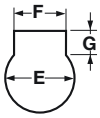
Núcleo de **Hierro Fundido** color gris.
Banda de **VULKOLLAN®** color ocre

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

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: 20x5,4 mm. para E ø 66-75 mm.
Chavetero - FxG: 22x5,4 mm. para E ø 76-85 mm.



					Cojinete Liso			Cojinete Liso con chavetero		
			Tipo de cojinete	(kg)	Código	Referencia		Código	Referencia	
100	50	50		450	17-702	100 HVL5/20	20,0	17-802	100 HVH5/20	20,0
100	50	50		450	17-704	100 HVL5/25	25,0	17-804	100 HVH5/25	25,0
100	50	50		450	17-706	100 HVL5/30	30,0	17-806	100 HVH5/30	30,0
125	50	50		550	17-710	125 HVL6/20	20,0	17-810	125 HVH6/20	20,0
125	50	50		550	17-712	125 HVL6/25	25,0	17-812	125 HVH6/25	25,0
125	50	50		550	17-714	125 HVL6/30	30,0	17-814	125 HVH6/30	30,0
150	50	50		700	17-718	150 HVL6/20	20,0	17-818	150 HVH6/20	20,0
150	50	50		700	17-720	150 HVL6/25	25,0	17-820	150 HVH6/25	25,0
150	50	50		700	17-722	150 HVL6/30	30,0	17-822	150 HVH6/30	30,0
200	50	60		1000	17-726	200 HVL6/20	20,0	17-826	200 HVH6/20	20,0
200	50	60		1000	17-728	200 HVL6/25	25,0	17-828	200 HVH6/25	25,0
200	50	60		1000	17-730	200 HVL6/30	30,0	17-830	200 HVH6/30	30,0
200	80	80		1400	17-734	200 HVL8/30	30,0	17-834	200 HVH8/30	30,0
200	80	80		1400	17-736	200 HVL8/35	35,0	17-836	200 HVH8/35	35,0
200	80	80		1400	17-738	200 HVL8/40	40,0	17-838	200 HVH8/40	40,0
250	50	60		1100	17-742	250 HVL6/20	20,0	17-842	250 HVH6/20	20,0
250	50	60		1100	17-744	250 HVL6/25	25,0	17-844	250 HVH6/25	25,0
250	50	60		1100	17-746	250 HVL6/30	30,0	17-846	250 HVH6/30	30,0
250	80	80		1800	17-750	250 HVL8/30	30,0	17-850	250 HVH8/30	30,0
250	80	80		1800	17-752	250 HVL8/35	35,0	17-852	250 HVH8/35	35,0
250	80	80		1800	17-754	250 HVL8/40	40,0	17-854	250 HVH8/40	40,0
300	80	80		2100	17-758	300 HVL8/30	30,0	17-858	300 HVH8/30	30,0
300	80	80		2100	17-760	300 HVL8/35	35,0	17-860	300 HVH8/35	35,0
300	80	80		2100	17-762	300 HVL8/40	40,0	17-862	300 HVH8/40	40,0
400	80	80		3000	17-766	400 HVL8/40	40,0			
400	80	80		3000	17-768	400 HVL8/50	50,0	17-868	400 HVH8/50	50,0

1

CATEGORÍA	DIÁMETRO (mm)	CARGA (Kg)
5a8	100 - 400	450 - 3000

HVB

Núcleo de **Hierro Fundido** color gris.
Banda de **VULKOLLAN®** color ocre

Cojinete bolas

PARTICULARIDADES:
Banda de poliuretano vulcanizado sobre un núcleo de hierro fundido.
Vulkollan® es el mejor poliuretano para ruedas de manutención, 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 cojinete a bolas.

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: **-40ºC a +85ºC**

Código	Referencia					Tipo de cojinete	(kg)
17-902	100 HVB5/20	100	50	50	20,0		**450**
17-904	100 HVB5/25	100	50	50	25,0		**450**
17-906	100 HVB5/30	100	50	50	30,0		**450**
17-910	125 HVB6/20	125	50	50	20,0		**550**
17-912	125 HVB6/25	125	50	50	25,0		**550**
17-918	150 HVB6/20	150	50	50	20,0		**700**
17-920	150 HVB6/25	150	50	50	25,0		**700**
17-926	200 HVB6/20	200	50	60	20,0		**1000**
17-928	200 HVB6/25	200	50	60	25,0		**1000**
17-930	200 HVB6/30	200	50	60	30,0		**1000**
17-934	200 HVB8/30	200	80	80	30,0		**1400**
17-936	200 HVB8/35	200	80	80	35,0		**1400**
17-942	250 HVB6/20	250	50	60	20,0		**1100**
17-944	250 HVB6/25	250	50	60	25,0		**1100**
17-946	250 HVB6/30	250	50	60	30,0		**1100**
17-950	250 HVB8/30	250	80	80	30,0		**1800**
17-952	250 HVB8/35	250	80	80	35,0		**1800**
17-954	250 HVB8/40	250	80	80	40,0		**1800**
17-958	300 HVB8/30	300	80	80	30,0		**2100**
17-960	300 HVB8/35	300	80	80	35,0		**2100**
17-962	300 HVB8/40	300	80	80	40,0		**2100**
17-966	400 HVB8/40	400	80	80	40,0		**3000**
17-968	400 HVB8/50	400	80	80	50,0		**3000**

CATEGORÍA **3a6** | DIÁMETRO (mm) **63 -250** | CARGA (Kg) **130 - 1500**

HF

Monobloque de **Hierro fundido** color gris

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 lubrificación 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 -40ºC a + 140ºC, para temperaturas superiores, deben usarse cojinetes especiales, consultar). Para temperaturas superiores a 200ºC 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).

PROPIEDADES DE LA RUEDA

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

Código	Referencia	⌀				Tipo de cojinete	(kg)
18-02	075 HFL4	75	34	45	12,2		**190**
18-03	100 HFL4	100	38	45	12,2		**250**
18-04	100 HFB4	100	38	45	12,0		**300**
18-06	125 HFB4	125	38	45	20,0		**400**
18-07	125 HFB5	125	50	60	20,0		**600**
18-10	150 HFB6	150	50	60	20,0		**1000**
18-13	200 HFB6	200	50	60	20,0		**1000**
18-16	250 HFB6	250	50	60	25,0		**1500**

CATEGORÍA **6** | DIÁMETRO (mm) **125 - 150** | CARGA (Kg) **675 - 700**

HRV

Monobloque de **Hierro fundido** para **rail** angular perfil en **V**

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 ø20 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 90º 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.

PROPIEDADES DE LA RUEDA

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

Código	Referencia	⌀				Tipo de cojinete	(kg)
18-50/5	125 HRVB6	125	45	60	20,0		**675**
18-51	150 HRVB6	150	45	60	20,0		**700**

CATEGORÍA 6 | DIÁMETRO (mm) 75 - 100 | CARGA (Kg) 860 - 1140

ARV Monobloque de **Acero mecanizado** color gris para **rail** angular perfil en **V**

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 ø20 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 90º ofrecen una forma económica de guiado sobre rail.
APLICACIONES:
Vagonetas, carros de fábrica, puertas correderas, cadenas de montaje, etc...
PRECAUCIONES:
En general parecidas a las ruedas de hierro fundido (Ver página 47).

PROPIEDADES DE LA RUEDA
Dureza banda: - +
Ruido:
Protección suelo:
Resistencia rodadura:
Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h
Temperatura de trabajo: -90ºC a +600ºC

Código	Referencia					Tipo de cojinete	(kg)
18-56	075 ARVB6	75	35	35	20,0		860
18-58	100 ARVB6	100	40	40	20,0		1140

CATEGORÍA 6 | DIÁMETRO (mm) 150 - 200 | CARGA (Kg) 1000 - 1500

HRG Monobloque de **Hierro fundido** color gris para **grua** con una pestaña

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.
APLICACIONES:
Vagonetas y aplicaciones industriales en general.
PRECAUCIONES:
Las indicadas para las ruedas de hierro fundido.

PROPIEDADES DE LA RUEDA
Dureza banda: - +
Ruido:
Protección suelo:
Resistencia rodadura:
Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h
Temperatura de trabajo: -90ºC a +600ºC

Código	Referencia					Tipo de cojinete	(kg)	€/ Un.
18-60	150 HRGB6	150	50	50	20,0		1000	
18-62	200 HRGB6	200	58	58	20,0		1500	

CATEGORÍA 7 | DIÁMETRO (mm) 100 - 200 | CARGA (Kg) 1200 - 2500

ARG Monobloque de **Acero** mecanizado color gris para **rail** con una pestaña

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.

PROPIEDADES DE LA RUEDA
Dureza banda: - +
Ruido:
Protección suelo:
Resistencia rodadura:
Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h
Temperatura de trabajo: -90ºC a +600ºC

Código	Referencia					Tipo de cojinete	(kg)
18-64/06	100 ARGB7	100	50	50	25,0		1200
18-66	150 ARGB7	150	50	50	30,0		2000
18-68	200 ARGB7	200	60	60	35,0		2500

CATEGORÍA **6** | DIÁMETRO (mm) **55 - 105** | CARGA (Kg) **160 - 700**

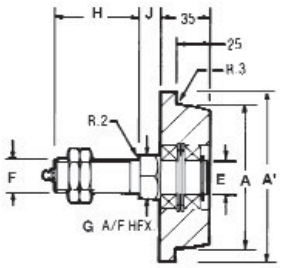
ARM

Monobloque de **Acero** mecanizado color gris para **rail** y fijación por **mangueta**

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.

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	⌀	A	A'	E	F	G	H	J	⌀	Tipo de cojinete	(kg)
18-70	055 ARMB6	55	55	70	12,0	M16x1,5	22	40	10	12		**160**
18-72	085 ARMB6	85	85	100	20,0	M24x2,0	30	52	15	20		**370**
18-74	105 ARMB6	105	105	125	25,0	M24x2,0	32	62	15	25		**700**

CATEGORÍA **6a9** | DIÁMETRO (mm) **100 -200** | CARGA (Kg) **1200 - 3400**

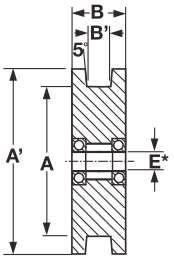
ARD

Monobloque de **Acero** mecanizado color gris para **rail** de grúa con **doble** pestaña

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 lo cual permite una amplia tolerancia en el paralelismo de los rieles.
PRECAUCIONES:
En general parecidas a las ruedas de hierro fundido.

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	⌀	A	A'	B	B'	E	⌀	Tipo de cojinete	(kg)
18-80	100 ARDB6	100	100	125	60	35	25,0	25		**1200**
18-82	150 ARDB7	150	150	190	80	50	30,0	30		**2000**
18-84	200 ARDB8	200	200	240	90	50	40,0	30		**3400**

CATEGORÍA	DIÁMETRO (mm)	CARGA (Kg)
6y9	80 -200	1000 - 7400

AM Monobloque de **Acero** mecanizado color gris

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 carga 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 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 mejorando los aspectos de las cargas y la fragilidad.

PROPIEDADES DE LA RUEDA

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

Código	Referencia	⌀			⌀	Tipo de cojinete	(kg)
18-90	080 AMB6	80	50	50	20,0		**1000**
18-92	085 AMB6	85	75	75	20,0		**1500**
18-94	100 AMB6	100	50	50	20,0		**1200**
18-96	100 AMB9	100	60	60	30,0		**2000**
18-98	125 AMB6	125	50	60	20,0		**1400**
19-00	150 AMB6	150	50	60	20,0		**1800**
19-18	200 AMB9	200	90	90	50,0		**7400**

Tipos de sujeción de los soportes

Los más comúnmente utilizados son:

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.

– Pasamanos metálicos.
– Pies de tubo (previa soldadura de la correspondiente tuerca).
– Bases de pequeña dimensión que no admitan otra sujeción.

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.

– Prácticamente ilimitado, salvo en los casos en que, por razones prácticas, estéticas o económicas no se recomiende su utilización.

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.

– 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.

E ESPIGA CILÍNDRICA

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 actua como un resorte) sobre el tubo

– Pies de tubo en general.
– Espigas cilíndricas (mecanizadas) se emplean en rotantes de cargas más elevadas y donde se requiera una sujeción más sólida.

ø de la espiga mm	Longitud de la espiga mm	Código
12	40	**44-01**
15	50	**44-02**
25	65	**44-04**
28	80	**44-05**

Para solicitar esta sujeción: añadir el código, a la referencia o al código del rotante correspondiente. Los modelos estándar disponibles son los siguiente:

A ADAPTADOR TUBULAR

El tubo se introduce en el interior del adaptador tubular y se fija mediante la presión de un tornillo.

– 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 ADAPTADOR EXPANSIVO

Se introduce dentro del tubo y se asegura su fijación mediante el giro del tornillo haciendo expandir el cuerpo de plástico.

- Pies de tubo (para cargas ligeras).

Tubo	ø interior mm	Código	Tubo	ø interior mm	Código
Redondo	19-21	**40-08/21**	Cuadrado	20-21,5	**40-09/21**
	22-23	**40-08/23**		22-24	**40-09/24**
	24-26	**40-08/26**		25-27	**40-09/27**
	27-29	**40-08/29**		30-32	**40-09/32**
	30-32	**40-08/32**		36-38	**40-09/38**

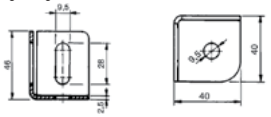
Para solicitar esta sujeción, añadir **AE** a la referencia, o código del rotante e indicar el ø interior del tubo. Los modelos estándar disponibles son los siguiente:

CR CANTONERA RANURADA

Sujeción lateral mediante tornillo y tuerca.

Para solicitar esta sujeción, añadir **CR** a la referencia, o código del rotante correspondiente.

- Perfiles metálicos (estanterías ranuradas, expositores,...).
- Para cargas ligeras.

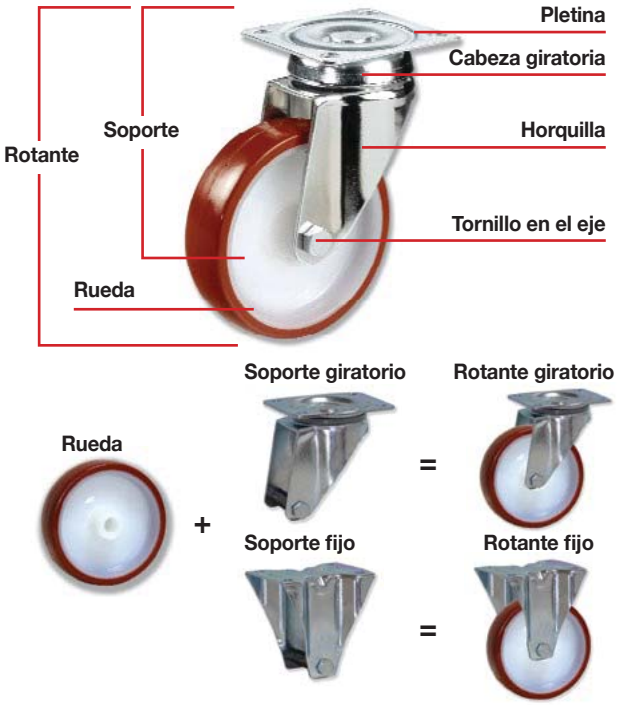


1

Definición:

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

Referencia de los rotantes:



BiTG3 100 NPL3

B: **modelo** del soporte: existen diferentes modelos de soportes que se distinguen por su letra.

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 51.

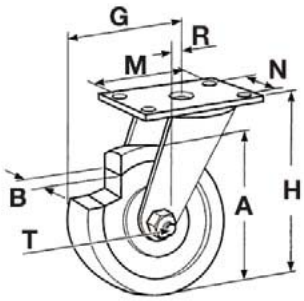
G: Soporte **giratorio** "G" o **fijo** "F"

3: **categoría:** capacidad de carga de los soportes.
Los soportes se clasifican en 9 categorías (de 1 a 9), 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 16).

¡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 9).

H: Altura del rotante.

MxN: Distancia entre centros de taladros.

R: Radio de giro del soporte (ver página 9).

T: Tornillo en el eje de la rueda.

Indice Rotantes para mobiliario y cargas ligeras

D1 — CATEGORÍA 1 — DIAMETRO (mm) 35 - 50 — CARGA HASTA 40 Kg — pág. 55

Sujeción por espiga roscada

Plástico negro
Pág. 55

Sujeción por corona dentada

Plástico negro
Pág. 55

Sujeción por pletina

Plástico negro
Pág. 55

Sujeción por espiga metálica con anilla elástica

Plástico negro
Pág. 55

W1 — CATEGORÍA 1 — DIAMETRO (mm) 50 — CARGA HASTA 40 Kg — pág. 56

Sujeción por espiga roscada

Nylon negro
PVC gris
Pág. 56

Sujeción por pletina

Nylon negro
PVC gris
Pág. 56

Sujeción por espiga metálica con anilla elástica

Nylon negro
PVC gris
Pág. 56

Z1 — 1 — DIAMETRO (mm) 35 - 50 — CARGA HASTA 50 Kg — pág. 57

Sujeción por pletina

Plástico negro
Pág. 57

B1 — CATEGORÍA 1 — DIAMETRO (mm) 25 - 50 — CARGA HASTA 40 Kg — pág. 58

Sujeción por tornillo

Plástico
Pág. 58

Plástico
Caucho
Pág. 58

Sujeción por pletina

Plástico
Pág. 59

Plástico
Caucho
Pág. 59

G1 — CATEGORÍA 1 — DIAMETRO (mm) 40 - 80 — CARGA HASTA 60 Kg — pág. 60

Sujeción por tornillo

Nylon
Poliuretano
Pág. 60

Sujeción por pletina

Nylon
Poliuretano
Pág. 61

G2 — CATEGORÍA 2 — DIAMETRO (mm) 50 - 100 — CARGA HASTA 65 Kg — pág. 62

Sujeción por tornillo

Plástico
Uretano
Pág. 62

Sujeción por pletina

Plástico
Uretano
Pág. 63

Soportes Cromados

Indice Rotantes para mobiliario y cargas ligeras

1

S2 | CATEGORÍA **2** | DIAMETRO (mm) **65 - 100** | CARGA HASTA **60 Kg** | pág. 64

Sujeción por tornillo

Plástico goma
Pág. 64

B2 | CATEGORÍA **2** | DIAMETRO (mm) **50 - 100** | CARGA HASTA **70 Kg** | pág. 65

Sujeción por tornillo

Plástico
Pág. 65

Plástico Caucho
Pág. 65

Sujeción por pletina

Plástico
Pág. 66

Plástico Caucho
Pág. 66

BD2 | CATEGORÍA **2** | DIAMETRO (mm) **50 - 75** | CARGA HASTA **100 Kg** | pág. 67

Sujeción por tornillo

Plástico
Pág. 67

Plástico Caucho
Pág. 67

Sujeción por pletina

Plástico
Pág. 68

Plástico Caucho
Pág. 68

R2 | CATEGORÍA **2** | DIAMETRO (mm) **40 - 50** | CARGA HASTA **60 Kg** | pág. 69

Sujeción por pletina

Polipropileno
Poliuretano
Pág. 69

CATEGORÍA **1**

DIÁMETRO (mm) **35 - 50**

CARGA (Kg) **20 - 40**

D1

Rotantes modelo **D** - Giratorios **G**

SUJECIÓN POR ESPIGA ROSCADA

Plástico negro

(mm)	(mm)		(mm)	(mm)*	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
035	36		31	-	45	M-8	15	**20**	**20-00**	DRG1 035 M8	-	-
040	41		35	58	48	M-8	15	**25**	**20-01**	DRG1 040 M8	**20-01-FS**	DRG1 040 M8-FS
040	41		35	58	48	M-10	15	**25**	**20-02**	DRG1 040 M10	**20-02-FS**	DRG1 040 M10-FS
050	48		45	45	50	M-8	15	**30**	**20-05**	DRG1 050 M8	**20-05-FS**	DRG1 050 M8-FS
050	48		45	45	50	M-10	15	**30**	**20-06**	DRG1 050 M10	**20-06-FS**	DRG1 050 M10-FS

SUJECIÓN POR CORONA DENTADA

Plástico negro

(mm)	(mm)		(mm)	(mm)*	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
35	36		31	-	45	8	36	**20**	**20-20**	DCG1 035	-	-
40	41		35	58	48	8	36	**25**	**20-21**	DCG1 040	**20-21-FS**	DCG1 040-FS
50	48		45	64	50	8	36	**30**	**20-23**	DCG1 050	**20-23-FS**	DCG1 050-FS

SUJECIÓN POR PLETINA

Plástico negro

(mm)	(mm)		(mm)	(mm)*	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
35	36		31	-	50	38x38	26x26	4,5	**20**	**20-40**	DPG1 035	-	-
40	41		35	58	56	38x38	26x26	4,5	**25**	**20-41**	DPG1 040	**20-41-FS**	DPG1 040-FS
50	48		45	64	61	42x42	32x32	5,5	**30**	**20-43**	DPG1 050	**20-43-FS**	DPG1 050-FS

SUJECIÓN POR ESPIGA METÁLICA CON ANILLA ELÁSTICA

Plástico negro

(mm)	(mm)		(mm)	(mm)*	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
50	48		35	-	62	11	22	**40**	**20-50**	DEG1 050	-	-

1

W1

Rotantes modelo **W** - Giratorios **G**

CATEGORÍA **1**

DIÁMETRO (mm) **50**

CARGA (Kg) **40**

SUJECIÓN POR ESPIGA ROSCADA
Nylon negro - PVC gris

(mm)	(mm)		(mm)	(mm)*	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
050	55	=	52	-	55	M-8	15	**40**	**20-54**	WRG1 050 M8	-	-
050	55	=	52	-	55	M-10	15	**40**	**20-56**	WRG1 050 M10	-	-

SUJECIÓN POR PLETINA
Nylon negro - PVC gris

(mm)	(mm)		(mm)	(mm)*	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
050	55	=	52	-	55	42x42	32x32	4,3	**40**	**20-58**	WPG1 050	-	-

SUJECIÓN POR ESPIGA METÁLICA CON ANILLA ELÁSTICA
Nylon negro - PVC gris

(mm)	(mm)		(mm)	(mm)*	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
50	55	=	52	-	55	11	22	**40**	**20-59**	WEG1 050	-	-

BLISTER

Código	Referencia	Unidades Blister
20-00B	B-DRG1 035 M8	4
20-01B	B-DRG1 040 M8	4
20-02B	B-DRG1 040 M10	4
20-05B	B-DRG1 050 M8	4
20-06B	B-DRG1 050 M10	4
20-20B	B-DCG1 035	4
20-21B	B-DCG1 040	4
20-23B	B-DCG1 050	4
20-40B	B-DPG1 035	4
20-41B	B-DPG1 040	4
20-43B	B-DPG1 050	4
20-50B	B-DEG1 050	4

GAVETA

Código	Referencia	Unidades Gaveta
20-00G	G-DRG1 035 M8	100
20-01G	G-DRG1 040 M8	72
20-02G	G-DRG1 040 M10	60
20-05G	G-DRG1 050 M8	36
20-06G	G-DRG1 050 M10	36
20-06G-FS	G-DRG1 050 M10-FS	14
20-20G	G-DCG1 035	80
20-21G	G-DCG1 040	60
20-23G	G-DCG1 050	36
20-40G	G-DGP1 035	80
20-41G	G-DPG1 040	56
20-43G	G-DPG1 050	32
20-43G-FS	G-DPG1 050-FS	32

CATEGORÍA **1**

DIÁMETRO (mm) **35 - 50**

CARGA (Kg) **25 - 50**

Z1

Rotantes modelo **Z** - Fijo **F**

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

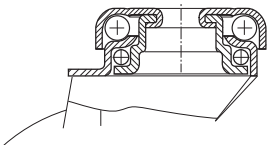
Plástico negro

(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia
035	23	=	36	53x32	42	5,9	**25**	**21-67**	ZPF1 035 PLL1
050	22	=	55	53x32	42	5,9	**50**	**21-76**	ZPF1 050 PLL1

1

B1

Rotantes modelo **B** - Sujeción por tornillo **T**



CATEGORÍA **1**

DIÁMETRO (mm) **25 - 50**

CARGA (Kg) **15 - 40**

ø 25	30	-	42	30	M6	1,5		Remachado
ø 30	32	-	45	30	M6	1,5	16	Remachado
ø 40	45	-	60	40	M8	1,5	22	Remachado
ø 50	48	82	66	40	M8	1,5	25	Remachado

PL - Plástico

Núcleo: Monobloque de plástico color negro
Temperatura: -5ºC a +80ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
25	14	=	25	24-028	BTG1 025 PLL1	-	-
30	14	=	35	24-034	BTG1 030 PLL1	-	-
40	17	=	40	24-042	BTG1 040 PLL1	-	-
50	20	=	40	24-050	BTG1 050 PLL1	24-050-FD	BTG1 050 PLL1-FD

PC - Plástico/Caucho

Núcleo: Plástico color gris
Banda: Termo caucho color gris (80 ±4° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +60ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
30	14	=	15	24-030	BTG1 030 PCL1	-	-
40	17	=	20	24-038	BTG1 040 PCL1	-	-
50	20	=	30	24-046	BTG1 050 PCL1	24-046-FD	BTG1 050 PCL1-FD

BLISTER

Código	Referencia	Unidades Blister
24-030B	B-BTG1 030 PCL1	4
24-034B	B-BTG1 030 PLL1	4
24-038B	B-BTG1 040 PCL1	4
24-042B	B-BTG1 040 PLL1	4
24-046B	B-BTG1 050 PCL1	4
24-050B	B-BTG1 050 PLL1	4

GAVETA

Código	Referencia	Unidades Gaveta
24-030G	G-BTG1 030 PCL1	120
24-034G	G-BTG1 030 PLL1	120
24-038G	G-BTG1 040 PCL1	100
24-042G	G-BTG1 040 PLL1	100
24-046G	G-BTG1 050 PCL1	60
24-046G-FD	G-BTG1 050 PCL1-FD	60
24-050G	G-BTG1 050 PLL1	50
24-050G-FD	G-BTG1 050 PLL1-FD	50

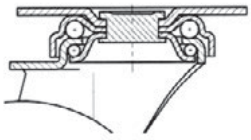
CATEGORÍA **1**

DIÁMETRO (mm) **25 - 50**

CARGA (Kg) **15 - 40**

B1

Rotantes modelo **B** - Sujeción por pletina **P**



ø 25	30	-	36	38x32	30x24	M4	1,5	1,5		Remachado
ø 30	32	-	45	38x32	30x24	M4	1,5	1,5	16	Remachado
ø 40	45	-	60	42x42	30x30	M5	1,5	1,5	22	Remachado
ø 50	48	82	66	42x42	30x30	M5	1,5	1,5	25	Remachado

PL - Plástico

Núcleo: Monobloque de plástico color negro
Temperatura: -5ºC a +80ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
25	14	=	25	**24-052**	BPG1 025 PLL1	-	-
30	14	=	35	**24-058**	BPG1 030 PLL1	-	-
40	17	=	40	**24-066**	BPG1 040 PLL1	-	-
50	20	=	40	**24-074**	BPG1 050 PLL1	**24-074-FD**	BPG1 050 PLL1-FD

PC - Plástico/Caucho

Núcleo: Plástico color gris
Banda: Termo caucho color gris (80 ±4° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +60ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
30	14	=	15	**24-054**	BPG1 030 PCL1	-	-
40	17	=	20	**24-062**	BPG1 040 PCL1	-	-
50	20	=	30	**24-070**	BPG1 050 PCL1	**24-070-FD**	BPG1 050 PCL1-FD

BLISTER

Código	Referencia	Unidades Blister
24-054B	B-BPG1 030 PCL1	4
24-058B	B-BPG1 030 PLL1	4
24-062B	B-BPG1 040 PCL1	4
24-066B	B-BPG1 040 PLL1	4
24-070B	B-BPG1 050 PCL1	4
24-074B	B-BPG1 050 PLL1	4

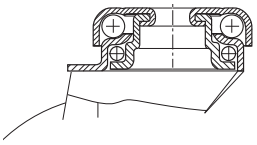
GAVETA

Código	Referencia	Unidades Gaveta
24-054G	G-BPG1 030 PCL1	100
24-058G	G-BPG1 030 PLL1	100
24-062G	G-BPG1 040 PCL1	72
24-066G	G-BPG1 040 PLL1	72
24-070G	G-BPG1 050 PCL1	50
24-070G-FD	G-BPG1 050 PCL1-FD	50
24-074G	G-BPG1 050 PLL1	44
24-074G-FD	G-BPG1 050 PLL1-FD	44

1

G1

Rotantes modelo **G** - Sujeción por tornillo **T**



CATEGORÍA **1**

DIÁMETRO (mm) **40 -80**

CARGA (Kg) **35 - 60**

ø 40	38,5	-	62,5	34	10,2	2,0	24	Remachado
ø 50	43,5	77	67,5	34	10,2	2,0	24	Remachado
ø 63	50,0	77	80,0	34	10,2	2,0	28	M6
ø 80	58,5	77	98,0	34	10,2	2,0	28	M6

NP - Nylon/Poliuretano

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido
Banda: Poliuretano color rojo
(96 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
40	18	=	**35**	**25-040**	GTG1 040 NPL1	**-**	-
50	18	=	**40**	**25-050**	GTG1 050 NPL1	**25-050-FD**	GTG1 050 NPL1-FD
63	22	=	**50**	**25-060**	GTG1 063 NPL1	**25-060-FD**	GTG1 063 NPL1-FD
80	22	=	**60**	**25-080**	GTG1 080 NPL1	**25-080-FD**	GTG1 080 NPL1-FD

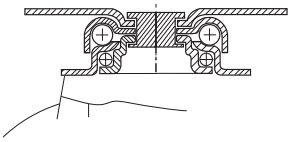
CATEGORÍA **1**

DIÁMETRO (mm) **40 - 80**

CARGA (Kg) **35 - 60**

G1

Rotantes modelo **G** - Sujeción por pletina **P**



ø 40	38,5	-	62,5	47x47	33x33	M5	2,0	2,0	24	Remachado
ø 50	43,5	77	67,5	47x47	33x33	M5	2,0	2,0	24	Remachado
ø 63	50,0	77	80,0	47x47	33x33	M5	2,0	2,0	28	M6
ø 80	58,5	77	98,0	47x47	33x33	M5	2,0	2,0	28	M6

NP - Nylon/Poliuretano

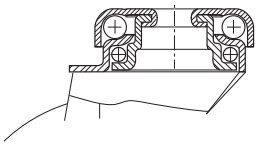
Núcleo: Nylon color blanco traslúcido
Banda: Poliuretano color rojo
(96 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
40	18	=	**35**	**25-140**	GPG1 040 NPL1	**25-141**	GPF1 040 NPL1	**-**	-
50	18	=	**40**	**25-150**	GPG1 050 NPL1	**25-151**	GPF1 050 NPL1	**25-150-FD**	GPG1 050 NPL1-FD
63	22	=	**50**	**25-160**	GPG1 063 NPL1	**25-161**	GPF1 063 NPL1	**25-160-FD**	GPG1 063 NPL1-FD
80	22	=	**60**	**25-180**	GPG1 080 NPL1	**25-181**	GPF1 080 NPL1	**25-180-FD**	GPG1 080 NPL1-FD

1

G2

Rotantes modelo **G** - Sujeción por tornillo **T**



Soportes Cromados

CATEGORÍA **2**

DIÁMETRO (mm) **50 - 100**

CARGA (Kg) **40 - 65**

ø 50	43	55	64	40	M8	1,5	25	M6
ø 75	65	80	105	40	M8	2,0	28	M6
ø 100	85	95	128	40	M8	2,0	28	M6

PU - Plástico/Uretano

Núcleo: Policarbonato traslúcido
Banda: Poliuretano traslúcido
Temperatura: -30ºC a +80ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
50	20	=	**40**	**28-040**	GTG2 050 PUL2	28-040-FS	GTG2 050 PUL2-FS
75	23	=	**55**	**28-042**	GTG2 075 PUL2	28-042-FS	GTG2 075 PUL2-FS
100	23	=	**65**	**28-044**	GTG2 100 PUL2	28-044-FS	GTG2 100 PUL2-FS

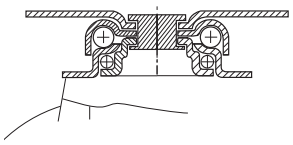
CATEGORÍA **2**

DIÁMETRO (mm) **50 - 100**

CARGA (Kg) **40 - 65**

G2

Rotantes modelo **G** - Sujeción por pletina **P**



Soportes Cromados

ø 50	43	55	64	42x42	32x32	M4	1,5	1,5	25	M6
ø 75	65	80	105	60x60	45x45	M6	2,0	2,0	28	M6
ø 100	85	95	128	60x60	45x45	M6	2,0	2,0	28	M6

PU - Plástico/Uretano

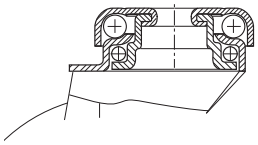
Núcleo: Policarbonato traslúcido
Banda: Poliuretano traslúcido
Temperatura: -30ºC a +80ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
50	20	=	**40**	**28-060**	GPG2 050 PUL2	**28-060-FS**	GPG2 050 PUL2-FS
75	23	=	**55**	**28-064**	GPG2 075 PUL2	**28-064-FS**	GPG2 075 PUL2-FS
100	23	=	**65**	**28-068**	GPG2 100 PUL2	**28-068-FS**	GPG2 100 PUL2-FS

1

S2

Rotantes modelo **S** - Sujeción por tornillo **T**



CATEGORÍA **2**

DIÁMETRO (mm) **65 - 100**

CARGA (Kg) **40 - 60**

ø 65	62	64	91	40	10,2	2,0	27	M6
ø 75	70	72	101	40	10,2	2,0	28	M6
ø 100	88	93	132	40	12,2	2,5	36	M8

PG - Plástico/Goma

Núcleo: Plástico color gris
Banda: Goma color gris
(75 ±4° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +60ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
65	21	=	40	**28-111/2**	STG2 065 PGL2	**28-111/2-FS**	STG2 065 PGL2-FS
75	21	=	50	**28-111/6**	STG2 075 PGL2	**28-111/6-FS**	STG2 075 PGL2-FS
100	31	=	60	**28-111/8**	STG2 100 PGL2	**28-111/8-FD**	STG2 100 PGL2-FD

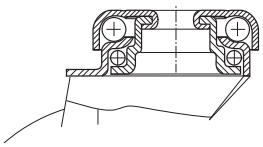
CATEGORÍA **2**

DIÁMETRO (mm) **50 - 100**

CARGA (Kg) **50 - 70**

B2

Rotantes modelo **B** - Sujeción por tornillo **T**



ø 50	51	80	72	40	10,2	2,0	25	M6
ø 60	52	86	82	40	10,2	2,0	30	M6
ø 80	68	93	104	40	10,2	2,0	30	M6
ø 100	80	100	121	40	10,2	2,0	30	M6

PL - Plástico

Núcleo: Monobloque de plástico color negro
Temperatura: -5ºC a +80ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
50	19		50	**28-108**	BTG2 050 PLL2	**28-108-FD**	BTG2 050 PLL2-FD
60	23		60	**28-110/4**	BTG2 060 PLL2	**28-110/4-FD**	BTG2 060 PLL2-FD
80	24		65	**28-116**	BTG2 080 PLL2	**28-116-FD**	BTG2 080 PLL2-FD
100	24		70	**28-124**	BTG2 100 PLL2	**28-124-FD**	BTG2 100 PLL2-FD

PC - Plástico/Caucho

Núcleo: Plástico color gris
Banda: Termo caucho color gris (80 ±4° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +60ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
50	19		50	**28-104**	BTG2 050 PCL2	**28-104-FD**	BTG2 050 PCL2-FD
60	23		60	**28-110**	BTG2 060 PCL2	**28-110-FD**	BTG2 060 PCL2-FD
80	24		65	**28-112**	BTG2 080 PCL2	**28-112-FD**	BTG2 080 PCL2-FD
100	24		70	**28-120**	BTG2 100 PCL2	**28-120-FD**	BTG2 100 PCL2-FD

GAVETA

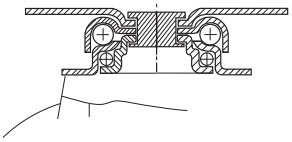
Código	Referencia	Unidades Gaveta
28-104G	G-BTG2 050 PCL2	36
28-108G	G-BTG2 050 PLL2	36
28-110/4G	G-BTG2 060 PLL2	30
28-110G	G-BTG2 060 PCL2	30
28-112G	G-BTG2 080 PCL2	24
28-116G	G-BTG2 080 PLL2	24
28-120G	G-BTG2 100 PCL2	16
28-124G	G-BTG2 100 PLL2	16

Código	Referencia	Unidades Gaveta
28-104G-FD	G-BTG2 050 PCL2-FD	30
28-108G-FD	G-BTG2 050 PLL2-FD	30
28-110/4G-FD	G-BTG2 060 PLL2-FD	24
28-110G-FD	G-BTG2 060 PCL2-FD	24
28-112G-FD	G-BTG2 080 PCL2-FD	20
28-116G-FD	G-BTG2 080 PLL2-FD	20
28-120G-FD	G-BTG2 100 PCL2-FD	14
28-124G-FD	G-BTG2 100 PLL2-FD	14

1

B2

Rotantes modelo **B** - Sujeción por pletina **P**



CATEGORÍA **2**

DIÁMETRO (mm) **50 - 100**

CARGA (Kg) **50 - 70**

ø 50	51	80	72	60x60	41/50x41/50	M6	2,0	2,0	25	M6
ø 60	52	86	82	60x60	41/50x41/50	M6	2,0	2,0	30	M6
ø 80	68	93	104	60x60	41/50x41/50	M6	2,0	2,0	30	M6
ø 100	80	100	121	60x60	41/50x41/50	M6	2,0	2,0	30	M6

PL - Plástico

Núcleo: Monobloque de plástico color negro
Temperatura: -5ºC a +80ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
50	19	=	50	**28-164**	BPG2 050 PLL2	**28-165**	BPF2 050 PLL2	**28-164-FD**	BPG2 050 PLL2-FD
60	23	=	60	**28-166/4**	BPG2 060 PLL2	**28-167/4**	BPF2 060 PLL2	**28-166/4-FD**	BPG2 060 PLL2-FD
80	24	=	65	**28-172**	BPG2 080 PLL2	**28-173**	BPF2 080 PLL2	**28-172-FD**	BPG2 080 PLL2-FD
100	24	=	70	**28-180**	BPG2 100 PLL2	**28-181**	BPF2 100 PLL2	**28-180-FD**	BPG2 100 PLL2-FD

PC - Plástico/Caucho

Núcleo: Plástico color gris
Banda: Termo caucho color gris (80 ±4° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +60ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
50	19	=	50	**28-160**	BPG2 050 PCL2	**28-161**	BPF2 050 PCL2	**28-160-FD**	BPG2 050 PCL2-FD
60	23	=	60	**28-166**	BPG2 060 PCL2	**28-167**	BPF2 060 PCL2	**28-166-FD**	BPG2 060 PCL2-FD
80	24	=	65	**28-168**	BPG2 080 PCL2	**28-169**	BPF2 080 PCL2	**28-168-FD**	BPG2 080 PCL2-FD
100	24	=	70	**28-176**	BPG2 100 PCL2	**28-177**	BPF2 100 PCL2	**28-176-FD**	BPG2 100 PCL2-FD

GAVETA

Código	Referencia	Unidades Gaveta
28-160G	G-BPG2 050 PCL2	30
28-164G	G-BPG2 050 PLL2	30
28-166/4G	G-BPG2 060 PLL2	24
28-166G	G-BPG2 060 PCL2	24
28-168G	G-BPG2 080 PCL2	24
28-172G	G-BPG2 080 PLL2	24
28-176G	G-BPG2 100 PCL2	16
28-180G	G-BPG2 100 PLL2	16

Código	Referencia	Unidades Gaveta
28-160G-FD	G-BPG2 050 PCL2-FD	24
28-164G-FD	G-BPG2 050 PLL2-FD	24
28-166/4G-FD	G-BPG2 060 PLL2-FD	20
28-166G-FD	G-BPG2 060 PCL2-FD	20
28-168G-FD	G-BPG2 080 PCL2-FD	20
28-172G-FD	G-BPG2 080 PLL2-FD	20
28-176G-FD	G-BPG2 100 PCL2-FD	14
28-180G-FD	G-BPG2 100 PLL2-FD	14

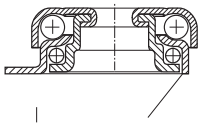
CATEGORÍA **2**

DIÁMETRO (mm) **50 - 75**

CARGA (Kg) **70 - 100**

BD2

Rotantes modelo **B** - Con rueda doble **D** - Sujeción por tornillo **T**



ø 50	47	85	73	40	10,2	1,5	46	M6
ø 75	69	99	99	45	10,2	1,5	58	M8

PL - Plástico

Núcleo: Monobloque de plástico color negro
Temperatura: -5ºC a +80ºC

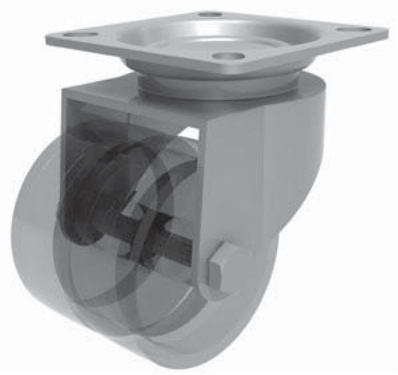
(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
50	18+18	=	70	**29-200**	BDTG2 050 PLL2	**29-200-FD**	BDTG2 050 PLL2-FD
75	24+24	=	100	**29-210**	BDTG2 075 PLL2	**29-210-FD**	BDTG2 075 PLL2-FD

PC - Plástico/Caucho

Núcleo: Plástico color gris
Banda: Termo caucho color gris (80 ±4° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +60ºC

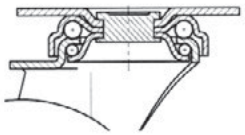
(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
50	18+18	=	70	**29-204**	BDTG2 050 PCL2	**29-204-FD**	BDTG2 050 PCL2-FD
75	24+24	=	100	**29-214**	BDTG2 075 PCL2	**29-214-FD**	BDTG2 075 PCL2-FD

1



BD2

Rotantes modelo **B** - Con rueda doble **D** - Sujeción por pletina **P**



CATEGORÍA **2**

DIÁMETRO (mm) **50 - 75**

CARGA (Kg) **70 - 100**

ø 50	47	85	72	60x60	35/46x35/46	M6	2,0	1,5	46	M6
ø 75	69	99	82	60x60	35/46x35/46	M6	2,0	1,5	58	M8

PL - Plástico

Núcleo: Monobloque de plástico color negro
Temperatura: -5ºC a +80ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
50	18+18	=	70	**29-220**	BDPG2 050 PLL2	**29-220-FD**	BDPG2 050 PLL2-FD
75	24+24	=	100	**29-230**	BDPG2 075 PLL2	**29-230-FD**	BDPG2 075 PLL2-FD

PC - Plástico/Caucho

Núcleo: Plástico color gris
Banda: Termo caucho color gris (80 ±4° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +60ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
50	18+18	=	70	**29-224**	BDPG2 050 PCL2	**29-224-FD**	BDPG2 050 PCL2-FD
75	24+24	=	100	**29-234**	BDPG2 075 PCL2	**29-234-FD**	BDPG2 075 PCL2-FD

CATEGORÍA **2**

DIÁMETRO (mm) **40 - 50**

CARGA (Kg) **50 - 60**

R2 serie POCKET

Rotantes modelo **R** - Sujeción por pletina **P**

ø 40	46	66	61	71x55	54,7/47,7x36	M6	2,5	2,5	46	M6
ø 50	52	72	70	71x55	54,7/47,7x36	M6	2,5	2,5	58	M8

PP - Polipropileno/Poliuretano

Núcleo: Polipropileno de alta resistencia
Banda: Poliuretano de alta durabilidad (80 ±4° SHORE A)
Temperatura: -10°C à +60°C

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
40	25		50	**32-010**	RPG2 040 PPB2	**32-011**	RPF2 040 PPB2	**32-010-FS**	RPG2 040 PPB2-FS
50	25		60	**32-012**	RPG2 050 PPB2	**32-013**	RPF2 050 PPB2	**32-012-FS**	RPG2 050 PPB2-FS

EXPOSITORES POCKET en ø40 y ø50 mm. SOLICITE INFORMACIÓN

Indice Rotantes para colectividades, hostelería, mobiliario clínico, etc...

1

B3 | CATEGORÍA 3 | DIAMETRO (mm) 60 - 125 | CARGA HASTA 100 Kg | pág. 71

Sujeción por tornillo

Plástico Caucho
Pág. 71

Plástico Goma
Pág. 71

Nylon
Pág. 72

Nylon Poliuretano
Pág. 72

Sujeción por pletina

Plástico Caucho
Pág. 73

Plástico Goma
Pág. 73

Nylon
Pág. 74

Nylon Poliuretano
Pág. 74

BI3 | CATEGORÍA 3 | DIAMETRO (mm) 60 - 125 | CARGA HASTA 100 Kg | INOX | pág. 75

Sujeción por tornillo

Plástico Caucho
Pág. 75

Plástico Goma
Pág. 75

Nylon
Pág. 76

Nylon Poliuretano
Pág. 76

Sujeción por pletina

Plástico Caucho
Pág. 77

Plástico Goma
Pág. 77

Nylon
Pág. 78

Nylon Poliuretano
Pág. 78

S3 | CATEGORÍA 3 | DIAMETRO (mm) 80 - 125 | CARGA HASTA 100 Kg | pág. 79

Sujeción por tornillo

Plástico Caucho Elástico
Pág. 79

Plástico Caucho Elástico
Pág. 79

Sujeción por pletina

Plástico Caucho Elástico
Pág. 80

Plástico Caucho Elástico
Pág. 80

SN3 | CATEGORÍA 3 | DIAMETRO (mm) 100 - 125 | CARGA HASTA 100 Kg | pág. 81

Sujeción por tornillo

Plástico Caucho Elástico
Pág. 81

Sujeción por pletina

Plástico Caucho Elástico
Pág. 81

Soportes en Plástico

L3 | CATEGORÍA 3 | DIAMETRO (mm) 125 | CARGA HASTA 80 Kg | pág. 82

Sujeción por tornillo

Nylon Poliuretano
Pág. 82

Con disco de frenado
Pág. 82

Carros supermercado

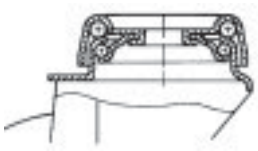
CATEGORÍA **3**

DIÁMETRO (mm) **60 - 125**

CARGA (Kg) **40 - 100**

B3

Rotantes modelo **B** - Sujeción por tornillo **T**



ø 50	51	51	70	48	M12	1,5	28	M6
ø 60	55	84	89	48	M12	1,5	28	M6
ø 63	55	84	99,5	48	M12	1,5	28	M6
ø 80	67	84	108	48	M12	1,5	28	M6
ø 100	86	106	132	58	M12	2,0	32	M8
ø 125	99	106	156	58	M12	2,0	32	M8

PC - Plástico/Caucho

Núcleo: Plástico color gris
Banda: Termo caucho color gris (80 ±4° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +60ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
63	22	=	40	**33-66/6**	BTG3 060 PCL3	**33-67/6**	BTF3 060 PCL3	**33-66/6-FD**	BTG3 060 PCL3-FD
80	24	=	50	**33-66/8**	BTG3 080 PCL3	**33-67/8**	BTF3 080 PCL3	**33-66/8-FD**	BTG3 080 PCL3-FD
80	24	●●	60	**33-66/9**	BTG3 080 PCB3	**33-67/9**	BTF3 080 PCB3	**33-66/9-FD**	BTG3 080 PCB3-FD
100	30	=	70	**33-70/0**	BTG3 100 PCL3	**33-71/0**	BTF3 100 PCL3	**33-70/0-FD**	BTG3 100 PCL3-FD
100	30	●●	80	**33-70/1**	BTG3 100 PCB3	**33-71/1**	BTF3 100 PCB3	**33-70/1-FD**	BTG3 100 PCB3-FD
125	30	=	90	**33-72/2**	BTG3 125 PCL3	**33-73/2**	BTF3 125 PCL3	**33-72/2-FD**	BTG3 125 PCL3-FD
125	30	●●	100	**33-72/3**	BTG3 125 PCB3	**33-73/3**	BTF3 125 PCB3	**33-72/3-FD**	BTG3 125 PCB3-FD

PG - Plástico/Goma

Núcleo: Plástico color gris
Banda: Goma color gris (75 ±4° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +60ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
60	20	=	40	**33-66**	BTG3 060 PGL3	**33-67**	BTF3 060 PGL3	**33-66-FD**	BTG3 060 PGL3-FD
80	21	=	50	**33-68**	BTG3 080 PGL3	**33-69**	BTF3 080 PGL3	**33-68-FD**	BTG3 080 PGL3-FD
100	28	=	70	**33-70/2**	BTG3 100 PGL3	**33-71/2**	BTF3 100 PGL3	**33-70/2-FD**	BTG3 100 PGL3-FD
100	28	●●	70	**33-70/3**	BTG3 100 PGB3*	**33-71/3**	BTF3 100 PGB3*	**33-70/3-FD**	BTG3 100 PGB3-FD*
125	28	=	80	**33-72/4**	BTG3 125 PGL3	**33-73/4**	BTF3 125 PGL3	**33-72/4-FD**	BTG3 125 PGL3-FD
125	28	●●	80	**33-72/5**	BTG3 125 PGB3*	**33-73/5**	BTF3 125 PGB3*	**33-72/5-FD**	BTG3 125 PGB3-FD*

* PGB con antihilos de plástico color gris

1

NY - Nylon

Núcleo: Monobloque de nylon color blanco traslúcido (70° SHORE D)
Temperatura: -25ºC a +80ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
50	22		55	**33-66/2**	BTG3 050 NYL3		-	-		**33-66/2-FD**	BTG3 050 NYL3-FD	
60	22		60	**33-66/4**	BTG3 060 NYL3		**33-67/4**	BTF3 060 NYL3		**33-66/4-FD**	BTG3 060 NYL3-FD	
80	22		60	**33-68/6**	BTG3 080 NYL3		**33-69/6**	BTF3 080 NYL3		**33-68/6-FD**	BTG3 080 NYL3-FD	
100	28		90	**33-70/6**	BTG3 100 NYL3		**33-71/6**	BTF3 100 NYL3		**33-70/6-FD**	BTG3 100 NYL3-FD	
125	28		100	**33-72/7**	BTG3 125 NYL3		**33-73/7**	BTF3 125 NYL3		**33-72/7-FD**	BTG3 125 NYL3-FD	

NP - Nylon/Poliuretano

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido
Banda: Poliuretano color granate
(96 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
63	22		60	**33-66/7**	BTG3 063 NPL3	**33-67/7**	BTF3 063 NPL3	**33-66/7-FD**	BTG3 063 NPL3-FD
80	22		60	**33-68/4**	BTG3 080 NPL3	**33-69/4**	BTF3 080 NPL3	**33-68/4-FD**	BTG3 080 NPL3-FD
100	27		90	**33-70/5**	BTG3 100 NPL3	**33-71/5**	BTF3 100 NPL3	**33-70/5-FD**	BTG3 100 NPL3-FD
125	27		100	**33-72/6**	BTG3 125 NPL3	**33-73/6**	BTF3 125 NPL3	**33-72/6-FD**	BTG3 125 NPL3-FD

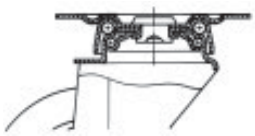
CATEGORÍA **3**

DIÁMETRO (mm) **60 - 125**

CARGA (Kg) **40 - 100**

B3

Rotantes modelo **B** - Sujeción por pletina **P**



ø 50	51	51	70	60x60	45x45	M6	2,0	1,5	28	M8
ø 60	55	84	89	60x60	45x45	M6	2,0	1,5	28	M8
ø 63	55	84	89	60x60	45x45	M6	2,0	1,5	28	M8
ø 80	67	84	108	60x60	45x45	M6	2,0	1,5	28	M8
ø 100	86	106	132	76x70	60x50	M8	2,0	2,0	28	M8
ø 125	99	106	156	76x70	60x50	M8	2,0	2,0	28	M8

PC- Plástico/Caucho

Núcleo: Plástico color gris
Banda: Termo caucho color gris
(80 ±4° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +60ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
60	22	=	40	**33-78/6**	BPG3 060 PCL3	**33-79/6**	BPF3 060 PCL3	**33-78/6-FD**	BPG3 060 PCL3-FD
80	24	=	50	**33-78/8**	BPG3 080 PCL3	**33-79/8**	BPF3 080 PCL3	**33-78/8-FD**	BPG3 080 PCL3-FD
80	24	●●	60	**33-78/9**	BPG3 080 PCB3	**33-79/9**	BPF3 080 PCB3	**33-78/9-FD**	BPG3 080 PCB3-FD
100	30	=	70	**33-80/16**	BPG3 100 PCL3	**33-81/16**	BPF3 100 PCL3	**33-80/16-FD**	BPG3 100 PCL3-FD
100	30	●●	80	**33-80/18**	BPG3 100 PCB3	**33-81/18**	BPF3 100 PCB3	**33-80/18-FD**	BPG3 100 PCB3-FD
125	30	=	90	**33-82/2**	BPG3 125 PCL3	**33-83/2**	BPF3 125 PCL3	**33-82/2-FD**	BPG3 125 PCL3-FD
125	30	●●	100	**33-82/3**	BPG3 125 PCB3	**33-83/3**	BPF3 125 PCB3	**33-82/3-FD**	BPG3 125 PCB3-FD

PG - Plástico/Goma

Núcleo: Plástico color gris
Banda: Goma color gris
(75 ±4° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +60ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
60	20	=	40	**33-78**	BPG3 060 PGL3	**33-79**	BPF3 060 PGL3	**33-78-FD**	BPG3 060 PGL3-FD
80	21	=	50	**33-80**	BPG3 080 PGL3	**33-81**	BPF3 080 PGL3	**33-80-FD**	BPG3 080 PGL3-FD
100	28	=	70	**33-80/2**	BPG3 100 PGL3	**33-81/2**	BPF3 100 PGL3	**33-80/2-FD**	BPG3 100 PGL3-FD
100	28	●●	70	**33-80/3**	BPG3 100 PGB3*	**33-81/3**	BPF3 100 PGB3*	**33-80/3-FD**	BPG3 100 PGB3-FD*
125	28	=	80	**33-82/4**	BPG3 125 PGL3	**33-83/4**	BPF3 125 PGL3	**33-82/4-FD**	BPG3 125 PGL3-FD
125	28	●●	80	**33-82/5**	BPG3 125 PGB3*	**33-83/5**	BPF3 125 PGB3*	**33-82/5-FD**	BPG3 125 PGB3-FD*

* PGB con antihilos de plástico color gris

1

NY - Nylon

Núcleo: Monobloque de nylon color blanco traslúcido (70° SHORE D)
Temperatura: -25ºC a +80ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
50	22		55	**33-78/2**	BPG3 050 NYL3	**33-79/2**	BPF3 050 NYL3	**33-78/2-FD**	BPG3 050 NYL3-FD
60	22		60	**33-78/4**	BPG3 060 NYL3	**33-79/4**	BPF3 060 NYL3	**33-78/4-FD**	BPG3 060 NYL3-FD
80	22		60	**33-80/12**	BPG3 080 NYL3	**33-81/12**	BPF3 080 NYL3	**33-80/12-FD**	BPG3 080 NYL3-FD
100	28		90	**33-80/6**	BPG3 100 NYL3	**33-81/6**	BPF3 100 NYL3	**33-80/6-FD**	BPG3 100 NYL3-FD
125	28		100	**33-82/7**	BPG3 125 NYL3	**33-83/7**	BPF3 125 NYL3	**33-82/7-FD**	BPG3 125 NYL3-FD

NP - Nylon/Poliuretano

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido
Banda: Poliuretano color ocre oscuro (96 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
63	22		60	**33-78/7**	BPG3 063 NPL3	**33-79/7**	BPF3 063 NPL3	**33-78/7-FD**	BPG3 063 NPL3-FD
80	22		60	**33-80/1**	BPG3 080 NPL3	**33-81/1**	BPF3 080 NPL3	**33-80/1-FD**	BPG3 080 NPL3-FD
100	27		90	**33-80/5**	BPG3 100 NPL3	**33-81/5**	BPF3 100 NPL3	**33-80/5-FD**	BPG3 100 NPL3-FD
125	27		100	**33-82/6**	BPG3 125 NPL3	**33-83/6**	BPF3 125 NPL3	**33-82/6-FD**	BPG3 125 NPL3-FD

CATEGORÍA **3**

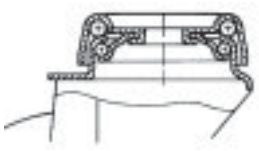
DIÁMETRO (mm) **60 - 125**

CARGA (Kg) **40 - 100**

BI3

Rotantes modelo **B** - En acero inoxidable **I** - Sujeción por tornillo **T**

INOX



ø 60	55	84	89	48	M12	1,5	28	M6
ø 63	55	84	89	48	M12	1,5	28	M6
ø 80	67	84	108	48	M12	1,5	28	M6
ø 100	86	106	132	58	M12	2,0	32	M8
ø 125	99	106	156	58	M12	2,0	32	M8

PC- Plástico/Caucho

Núcleo: Plástico color gris
Banda: Termo caucho color gris (80 ±4° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +60ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
60	22	=	40	**33-84/06**	BITG3 060 PCL3	**33-85/06**	BITF3 060 PCL3	**33-84/06-FD**	BITG3 060 PCL3-FD
80	24	=	50	**33-84/08**	BITG3 080 PCL3	**33-85/08**	BITF3 080 PCL3	**33-84/08-FD**	BITG3 080 PCL3-FD
100	30	=	70	**33-84/26**	BITG3 100 PCL3	**33-85/26**	BITF3 100 PCL3	**33-84/26-FD**	BITG3 100 PCL3-FD
125	30	=	90	**33-84/54**	BITG3 125 PCL3	**33-85/54**	BITF3 125 PCL3	**33-84/54-FD**	BITG3 125 PCL3-FD

PG - Plástico/Goma

Núcleo: Plástico color negro
Banda: Goma color gris (75 ±4° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +60ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
60	20	=	40	**33-84/0**	BITG3 060 PGL3	**33-85/0**	BITF3 060 PGL3	**33-84/0-FD**	BITG3 060 PGL3-FD
80	21	=	50	**33-84/1**	BITG3 080 PGL3	**33-85/1**	BITF3 080 PGL3	**33-84/1-FD**	BITG3 080 PGL3-FD
100	28	=	70	**33-84/3**	BITG3 100 PGL3	**33-85/3**	BITF3 100 PGL3	**33-84/3-FD**	BITG3 100 PGL3-FD
125	28	=	80	**33-84/6**	BITG3 125 PGL3	**33-85/6**	BITF3 125 PGL3	**33-84/6-FD**	BITG3 125 PGL3-FD

1

NY - Nylon

Núcleo: Monobloque de nylon color blanco traslúcido (70° SHORE D)
Temperatura: -25ºC a +80ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
60	22		50	**33-84/02**	BITG3 060 NYL3	**33-85/02**	BITF3 060 NYL3	**33-84/02-FD**	BITG3 060 NYL3-FD
80	22		60	**33-84/22**	BITG3 080 NYL3	**33-85/22**	BITF3 080 NYL3	**33-84/22-FD**	BITG3 080 NYL3-FD
100	28		90	**33-84/5**	BITG3 100 NYL3	**33-85/5**	BITF3 100 NYL3	**33-84/5-FD**	BITG3 100 NYL3-FD
125	28		100	**33-84/9**	BITG3 125 NYL3	**33-85/9**	BITF3 125 NYL3	**33-84/9-FD**	BITG3 125 NYL3-FD

NP - Nylon/Poliuretano

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido
Banda: Poliuretano color ocre oscuro (96 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
63	22		50	**33-84/07**	BITG3 063 NPL3	**33-85/07**	BITF3 063 NPL3	**33-84/07-FD**	BITG3 063 NPL3-FD
80	22		60	**33-84/2**	BITG3 080 NPL3	**33-85/2**	BITF3 080 NPL3	**33-84/2-FD**	BITG3 080 NPL3-FD
100	27		90	**33-84/4**	BITG3 100 NPL3	**33-85/4**	BITF3 100 NPL3	**33-84/4-FD**	BITG3 100 NPL3-FD
125	27		100	**33-84/8**	BITG3 125 NPL3	**33-85/8**	BITF3 125 NPL3	**33-84/8-FD**	BITG3 125 NPL3-FD

CATEGORÍA **3**

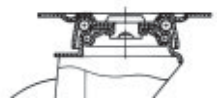
DIÁMETRO (mm) **60 - 125**

CARGA (Kg) **40 - 100**

BI3

Rotantes modelo **B** - En acero inoxidable **I** - Sujeción por pletina **P**

INOX



ø 60	55	84	89	60x60	45x45	M6	2,0	1,5	28	M6
ø 63	55	84	89	60x60	45x45	M6	2,0	1,5	28	M6
ø 80	67	84	108	60x60	45x45	M6	2,0	1,5	28	M6
ø 100	86	106	132	76x70	60x50	M8	2,0	2,0	32	M8
ø 125	99	106	156	76x70	60x50	M8	2,0	2,0	32	M8

PC- Plástico/Caucho

Núcleo: Plástico color gris
Banda: Termo caucho color gris (80 ±4° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +60ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
60	22	=	40	**33-94/06**	BIPG3 060 PCL3	**33-95/06**	BIPF3 060 PCL3	**33-94/06-FD**	BIPG3 060 PCL3-FD
80	24	=	50	**33-94/08**	BIPG3 080 PCL3	**33-95/08**	BIPF3 080 PCL3	**33-94/08-FD**	BIPG3 080 PCL3-FD
100	30	=	70	**33-94/26**	BIPG3 100 PCL3	**33-95/26**	BIPF3 100 PCL3	**33-94/26-FD**	BIPG3 100 PCL3-FD
125	30	=	90	**33-94/54**	BIPG3 125 PCL3	**33-95/54**	BIPF3 125 PCL3	**33-94/54-FD**	BIPG3 125 PCL3-FD

PG - Plástico/Goma

Núcleo: Plástico color negro
Banda: Goma color gris (75 ±4° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +60ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
60	20	=	40	**33-94/0**	BIPG3 060 PGL3	**33-95/0**	BIPF3 060 PGL3	**33-94/0-FD**	BIPG3 060 PGL3-FD
80	21	=	50	**33-94/1**	BIPG3 080 PGL3	**33-95/1**	BIPF3 080 PGL3	**33-94/1-FD**	BIPG3 080 PGL3-FD
100	28	=	70	**33-94/3**	BIPG3 100 PGL3	**33-95/3**	BIPF3 100 PGL3	**33-94/3-FD**	BIPG3 100 PGL3-FD
125	28	=	80	**33-94/6**	BIPG3 125 PGL3	**33-95/6**	BIPF3 125 PGL3	**33-94/6-FD**	BIPG3 125 PGL3-FD

1

NY - Nylon

Núcleo: Monobloque de nylon color blanco traslúcido (70° SHORE D)
Temperatura: -25ºC a +80ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
60	22		50	**33-94/02**	BIPG3 060 NYL3	**33-95/02**	BIPF3 060 NYL3	**33-94/02-FD**	BIPG3 060 NYL3-FD
80	22		60	**33-94/22**	BIPG3 080 NYL3	**33-95/22**	BIPF3 080 NYL3	**33-94/22-FD**	BIPG3 080 NYL3-FD
100	28		90	**33-94/5**	BIPG3 100 NYL3	**33-95/5**	BIPF3 100 NYL3	**33-94/5-FD**	BIPG3 100 NYL3-FD
125	28		100	**33-94/9**	BIPG3 125 NYL3	**33-95/9**	BIPF3 125 NYL3	**33-94/9-FD**	BIPG3 125 NYL3-FD

NP - Nylon/Poliuretano

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido
Banda: Poliuretano color ocre oscuro
(96 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
63	22		50	**33-94/07**	BIPG3 063 NPL3	**33-95/07**	BIPF3 063 NPL3	**33-94/07-FD**	BIPG3 063 NPL3-FD
80	22		60	**33-94/2**	BIPG3 080 NPL3	**33-95/2**	BIPF3 080 NPL3	**33-94/2-FD**	BIPG3 080 NPL3-FD
100	27		90	**33-94/4**	BIPG3 100 NPL3	**33-95/4**	BIPF3 100 NPL3	**33-94/4-FD**	BIPG3 100 NPL3-FD
125	27		100	**33-94/8**	BIPG3 125 NPL3	**33-95/8**	BIPF3 125 NPL3	**33-94/8-FD**	BIPG3 125 NPL3-FD

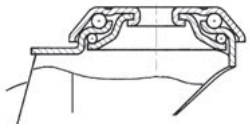
CATEGORÍA **3**

DIÁMETRO (mm) **80 - 125**

CARGA (Kg) **75 - 100**

S3

Rotantes modelo **S** - Sujeción por tornillo **T**



ø 80	76	120	110	62	M12	2,5	36	M8
ø 100	88	132	135	62	M12	2,5	36	M8
ø 125	102,5	134	160	62	M12	2,5	36	M8

PS - Plástico/Caucho Elástico - Cojinete liso

Núcleo: Plástico color gris
Banda: Termo caucho color gris
(80 ±4° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +60ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
80	32	=	**75**	**33-958**	STG3 080 PSL3	**33-958-FD**	STG3 080 PSL3-FD
100	32	=	**90**	**33-960**	STG3 100 PSL3	**33-960-FD**	STG3 100 PSL3-FD
125	32	=	**100**	**33-964**	STG3 125 PSL3	**33-964-FD**	STG3 125 PSL3-FD

PS - Plástico/Caucho Elástico - Cojinete a bolas

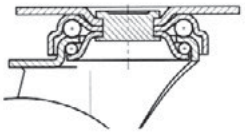
Núcleo: Plástico color gris
Banda: Termo caucho color gris
(80 ±4° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +60ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
80	32	=	**75**	**33-958/4**	STG3 080 PSB3	**33-958/4-FD**	STG3 080 PSB3-FD
100	32	=	**90**	**33-962**	STG3 100 PSB3	**33-962-FD**	STG3 100 PSB3-FD
125	32	=	**100**	**33-966**	STG3 125 PSB3	**33-966-FD**	STG3 125 PSB3-FD

1

S3

Rotantes modelo **S** - Sujeción por pletina **P**



CATEGORÍA **3**

DIÁMETRO (mm) **80 - 125**

CARGA (Kg) **75 - 100**

ø 80	76	120	110	77x67	61,5/56x51,5/46,5	M8	3,0	2,5	36	M8
ø 100	88	132	135	77x67	61,5/56x51,5/46,5	M8	3,0	2,5	36	M8
ø 125	102,5	134	160	77x67	61,5/56x51,5/46,5	M8	3,0	2,5	36	M8

PS - Plástico/Caucho Elástico - Cojinete liso

Núcleo: Plástico color gris
Banda: Termo caucho color gris (80 ±4° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +60ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	32	=	75	**33-968**	SPG3 080 PSL3	**33-969**	SPF3 080 PSL3	**33-968-FD**	SPG3 080 PSL3-FD
100	32	=	90	**33-970**	SPG3 100 PSL3	**33-971**	SPF3 100 PSL3	**33-970-FD**	SPG3 100 PSL3-FD
125	32	=	100	**33-974**	SPG3 125 PSL3	**33-975**	SPF3 125 PSL3	**33-974-FD**	SPG3 125 PSL3-FD

PS - Plástico/Caucho Elástico - Cojinete a bolas

Núcleo: Plástico color gris
Banda: Termo caucho color gris (80 ±4° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +60ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	32	⊜	75	**33-968/4**	SPG3 080 PSB3	**33-969/4**	SPF3 080 PSB3	**33-968/4-FD**	SPG3 080 PSB3-FD
100	32	⊜	90	**33-972**	SPG3 100 PSB3	**33-973**	SPF3 100 PSB3	**33-972-FD**	SPG3 100 PSB3-FD
125	32	⊜	100	**33-976**	SPG3 125 PSB3	**33-977**	SPF3 125 PSB3	**33-976-FD**	SPG3 125 PSB3-FD

CATEGORÍA **3**

DIÁMETRO (mm) **100 - 125**

CARGA (Kg) **80 - 100**

SN3

Rotantes modelo **SN** - Sujeción por tornillo **T**

ø 100	86	86	137	60	M12	3,0	-	-
ø 125	101	101	161	60	M12	3,0	-	-

PS - Plástico/Termo Caucho Elástico

Núcleo: Plástico color gris
Banda: Termo caucho color gris (80 ±4° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +60ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
100	32		80	**33-980/2**	SNTG3 100 PSB3	**33-980/2-FD**	SNTG3 100 PSB3-FD
125	32		100	**33-980/4**	SNTG3 125 PSB3	**33-980/4-FD**	SNTG3 125 PSB3-FD

CATEGORÍA **3**

DIÁMETRO (mm) **100 - 125**

CARGA (Kg) **80 - 100**

SN3

Rotantes modelo **SN** - Sujeción por pletina **P**

ø 100	86	86	137	92x64	76/70x45	M8	3,0	3,0	-	-
ø 125	101	101	161	92x64	76/70x45	M8	3,0	3,0	-	-

PS - Plástico/Termo Caucho Elástico

Núcleo: Plástico color gris
Banda: Termo caucho color gris (80 ±4° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +60ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
100	32		80	**33-988/2**	SNPG3 100 PSB3	**33-988/2-FD**	SNPG3 100 PSB3-FD
125	32		100	**33-988/4**	SNPG3 125 PSB3	**33-988/4-FD**	SNPG3 125 PSB3-FD

1

CATEGORÍA **3**

DIÁMETRO (mm) **125**

CARGA (Kg) **80**

L3

Rotantes modelo **L** - Sujeción por tornillo **T**

ø 125	113	-	154	43	M12	2,5	-	-

NU - Nylon/Poliuretano

Núcleo: Nylon color gris
Banda: Poliuretano color negro (96 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
125	32		80	**33-998**	LTG3 125 NUB3	**33-999***	LTG3 125 NUB3-DS

* 33-999 con disco de frenado retráctil

Disco de frenado retráctil

Indice Rotantes para industria cargas medias

R4 — CATEGORÍA 4 — DIAMETRO (mm) 75 - 125 — CARGA HASTA 130 Kg

pág. 86

Sujeción agujero pasante

Poliuretano
Pág. 86

Sujeción por pletina

Poliuretano
Pág. 87

Serie Rocket

M4 — CATEGORÍA 4 — DIAMETRO (mm) 80 - 200 — CARGA HASTA 300 Kg

pág. 88

Sujeción por tornillo

Goma
Pág. 88

Goma Elástica
Pág. 88

Goma Antiestática
Pág. 88

Goma
Pág. 89

Estampado Goma
Pág. 89

Caucho Elástico
Pág. 89

Poliuretano Impinchable
Pág. 89

Neumática
Pág. 90

Termonyl
Pág. 90

Termotex
Pág. 90

Termoplástico
Pág.90

Termofort
Pág. 90

Termocaucho
Pág. 91

Nylon
Pág. 91

Nylon Poliuretano
Pág. 91

Nylon Superlast
Pág. 92

Poliuretano
Pág. 92

Sujeción por pletina

Goma
Pág. 93

Goma Elástica
Pág. 93

Goma Antiestática
Pág. 94

Goma
Pág. 94

Estampado Goma
Pág. 94

Caucho Elástico
Pág. 94

Poliuretano Impinchable
Pág. 95

Poliuretano Impinchable
Pág. 95

Neumática
Pág. 95

Neumática
Pág. 95

Termonyl
Pág. 96

Termotex
Pág. 96

Termoplástico
Pág. 96

Termofort
Pág. 96

Termocaucho
Pág. 97

Nylon
Pág. 97

Nylon Poliuretano
Pág. 97

Nylon Superlast
Pág. 98

Poliuretano
Pág. 98

MI4 — CATEGORÍA 4 — DIAMETRO (mm) 80 - 125 — CARGA HASTA 300 Kg — INOX

pág. 99

Sujeción por tornillo

Plástico Caucho
Pág. 99

Plástico Goma
Pág. 99

Nylon Caucho
Pág. 99

Termonyl
Pág. 100

Termotex
Pág. 100

Termofort
Pág. 100

Termocaucho
Pág. 100

Nylon
Pág. 101

Nylon Poliuretano
Pág. 101

Nylon Superlast
Pág. 101

Sujeción por pletina

Plástico Caucho
Pág. 102

Plástico Goma
Pág. 102

Nylon Caucho
Pág. 103

Termonyl
Pág. 103

Termotex
Pág.103

Termofort
Pág. 103

Termocaucho
Pág. 103

Nylon
Pág. 104

Nylon Poliuretano
Pág. 104

Nylon Superlast
Pág. 104

Indice Rotantes para industria cargas medias

1

F4 — CATEGORÍA 4 — DIAMETRO (mm) 75 - 125 — CARGA HASTA 300 Kg — pág. 105

Sujeción por tornillo

Nylon Caucho Pág. 105

Aluminio Caucho Pág. 105

Termonyl Pág. 105

Termotex Pág. 106

Termofort Pág. 106

Nylon Pág. 106

Nylon Poliuretano Pág. 106

Aluminio Poliuretano Pág. 107

Hierro Poliuretano Pág. 107

Hierro fundido Pág. 107

Sujeción por pletina

Nylon Caucho Pág. 108

Aluminio Caucho Pág. 108

Termonyl Pág. 108

Termotex Pág. 109

Termofort Pág. 109

Nylon Pág. 109

Nylon Poliuretano Pág. 109

Aluminio Poliuretano Pág. 110

Hierro Poliuretano Pág. 110

Hierro fundido Pág. 110

FI4 — CATEGORÍA 4 — DIAMETRO (mm) 80 - 125 — CARGA HASTA 300 Kg — INOX — pág. 111

Sujeción por tornillo

Nylon Pág. 111

Nylon Poliuretano Pág. 111

Sujeción por pletina

Nylon Pág. 112

Nylon Poliuretano Pág. 112

A4 — 4 — DIAMETRO (mm) 80 - 125 — CARGA HASTA 300 Kg — pág. 113

Sujeción por espiga cilíndrica

Estampado Goma Pág. 113

Sujeción por adaptador tubular

Estampado Goma Pág. 113

Nylon Poliuretano Pág. 113

M5 — CATEGORÍA 5 — DIAMETRO (mm) 100 - 250 — CARGA HASTA 400 Kg — pág. 114

Sujeción por pletina

Plástico Goma Pág. 114

Estampado Goma Pág. 114

Nylon Caucho Pág. 114

Aluminio Caucho Pág. 115

Termonyl Pág. 115

Termotex Pág. 115

Nylon Pág. 115

Nylon Poliuretano Pág. 116

Nylon Superlast Pág. 116

Aluminio Poliuretano Pág. 116

Aluminio Elasthane Pág. 116

Aluminio Elasthane (B) Pág. 117

Indice Rotantes para industria cargas medias

MI5 | CATEGORÍA **5** | DIAMETRO (mm) **125 - 200** | CARGA HASTA **400 Kg** | **INOX** | pág. 118

Sujeción por pletina

Termonyl
Pág. 118

Nylon
Pág. 118

Nylon Poliuretano
Pág. 119

Nylon Superlast
Pág. 119

K5 | CATEGORÍA **5** | DIAMETRO (mm) **125 - 250** | CARGA HASTA **800 Kg** | pág. 120

Sujeción por pletina

Aluminio Caucho
Pág. 120

Hierro Goma
Pág. 120

Nylon
Pág. 121

Nylon Poliuretano
Pág. 121

Aluminio Poliuretano
Pág. 121

Aluminio Poliuretano (B)
Pág. 122

Aluminio Elasthane
Pág. 122

Aluminio Elasthane (B)
Pág. 122

Hierro Poliuretano
Pág. 122

Hierro fundido
Pág. 123

KI5 | CATEGORÍA **5** | DIAMETRO (mm) **125 - 200** | CARGA HASTA **800 Kg** | **INOX** | pág. 124

Sujeción por pletina

Nylon
Pág. 124

Nylon Poliuretano
Pág. 124

K5 | CATEGORÍA **5** | DIAMETRO (mm) **125 - 250** | CARGA HASTA **800 Kg** | pág. 125

Sujeción por pletina

Aluminio Poliuretano (B)
Pág. 125

Aluminio Elasthane (B)
Pág. 125

Amortiguación

1

CATEGORÍA **4**

DIÁMETRO (mm) **75 - 125**

CARGA (Kg) **100 - 130**

R4 serie ROCKET

Rotantes modelo **R** - Sujeción por tornillo **T**

Soporte lacado en verde oscuro.

ø 75	73,5	115	106	75	13	2,5
ø 100	92,0	130	131	75	13	2,5
ø 125	100,5	135	156	75	13	2,5

PP - Polipropileno/Poliuretano

Núcleo: Polipropileno
Banda: Poliuretano color naranja (92±2 SHORE A).
Temperatura: -20ºC a +60ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
75	30		**100**	**34-010**	RTG4 075 PPB4	**34-010-FD**	RTG4 075 PPB4-FD
100	30		**120**	**34-012**	RTG4 100 PPB4	**34-012-FD**	RTG4 100 PPB4-FD
125	30		**130**	**34-014**	RTG4 125 PPB4	**34-014-FD**	RTG4 125 PPB4-FD

R4 serie ROCKET

Rotantes modelo **R** - Sujeción por pletina **P**

Soporte lacado en verde oscuro.

CATEGORÍA **4**

DIÁMETRO (mm) **75 - 125**

CARGA (Kg) **100 - 130**

1

ø 75	73,5	115	106	95x70	78/71x45	M8	3,0	2,5
ø 100	92,0	130	131	95x70	78/71x45	M8	3,0	2,5
ø 125	100,5	135	156	95x70	78/71x45	M8	3,0	2,5

PP - Polipropileno/Poliuretano

Núcleo: Polipropileno
Banda: Poliuretano color naranja (92±2 SHORE A).
Temperatura: -20ºC a +60ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
75	30		100	**34-020**	RPG4 075 PPB4	**34-021**	RPF4 075 PPB4	**34-020-FD**	RPG4 075 PPB4-FD
100	30		120	**34-022**	RPG4 100 PPB4	**34-023**	RPF4 100 PPB4	**34-022-FD**	RPG4 100 PPB4-FD
125	30		130	**34-024**	RPG4 125 PPB4	**34-025**	RPF4 125 PPB4	**34-024-FD**	RPG4 125 PPB4-FD

EXPOSITORES ROCKET
SOLICITE INFORMACIÓN

1

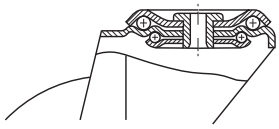
CATEGORÍA **4**

DIÁMETRO (mm) **80 - 200**

CARGA (Kg) **70 - 300**

M4

Rotantes modelo **M** - Sujeción por tornillo **T**



ø 80	81	123	108	72	M12	2,5	46	M8
ø 100	91	123	128	72	M12	2,5	46	M8
ø 125	104	123	155	72	M12	2,5	46	M8
ø 150	135	168	195	98	M12	3,0	61	M12
ø 160	135	168	200	98	M12	3,0	61	M12
ø 200	155	168	240	98	M12	3,0	61	M12

PC - Plástico/Caucho

Núcleo: Plástico color gris
Banda: Termo caucho color gris (80 ±4° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +60ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
80	28		70	**34-080/02**	MTG4 080 PCL4	**34-080/02-FD**	MTG4 080 PCL4-FD
100	30		100	**34-082/10**	MTG4 100 PCL4	**34-082/10-FD**	MTG4 100 PCL4-FD
125	32		125	**34-084/20**	MTG4 125 PCL4	**34-084/20-FD**	MTG4 125 PCL4-FD
160	38		170	**34-086/50**	MTG4 160 PCL4	**34-086/50-FD**	MTG4 160 PCL4-FD
160	38		170	**34-086/52**	MTG4 160 PCR4	**34-086/52-FD**	MTG4 160 PCR4-FD
200	45		200	**34-088/04**	MTG4 200 PCL4	**34-088/04-FD**	MTG4 200 PCL4-FD
200	45		200	**34-088/06**	MTG4 200 PCR4	**34-088/06-FD**	MTG4 200 PCR4-FD

PCE - Plástico/Caucho super elástico

Núcleo: Plástico color gris
Banda: Termo caucho color gris (80 ±4° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +60ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
80	28		80	**34-080/03**	MTG4 080 PCEB4	**34-080/03-FD**	MTG4 080 PCEB4-FD
100	32		120	**34-082/12**	MTG4 100 PCEB4	**34-082/12-FD**	MTG4 100 PCEB4-FD
125	38		150	**34-084/21**	MTG4 125 PCEB4	**34-084/21-FD**	MTG4 125 PCEB4-FD
160	48		250	**34-086/51**	MTG4 160 PCEB4	**34-086/51-FD**	MTG4 160 PCEB4-FD
200	50		250	**34-088/07**	MTG4 200 PCEB4	**34-088/07-FD**	MTG4 200 PCEB4-FD

PCA - Plástico/Caucho antiestático

Núcleo: Plástico color gris
Banda: Termo caucho color gris (80 ±4° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +60ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
100	32		150	**34-082/134**	MTG4 100 PCAB4	**34-082/134-FD**	MTG4 100 PCAB4-FD
125	38		180	**34-084/234**	MTG4 125 PCAB4	**34-084/234-FD**	MTG4 125 PCAB4-FD

PG - Plástico/Goma

Núcleo: Plástico color negro
Banda: Goma color negro
(82 ±3° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +60ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
80	27		60	34-080/08	MTG4 080 PGL4	34-080/08-FD	MTG4 080 PGL4-FD
100	30		70	34-082/14	MTG4 100 PGL4	34-082/14-FD	MTG4 100 PGL4-FD
125	35		100	34-084/24	MTG4 125 PGL4	34-084/24-FD	MTG4 125 PGL4-FD
160	40		140	34-086/58	MTG4 160 PGL5	34-086/58-FD	MTG4 160 PGL5-FD
200	48		200	34-088/1	MTG4 200 PGL4	34-088/1-FD	MTG4 200 PGL4-FD

EG - Estampado/Goma

Núcleo: Acero estampado y zincado
Banda: Goma color negro
(82 ±3° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +60ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
80	27		60	34-080/06	MTG4 080 EGR4	34-080/06-FD	MTG4 080 EGR4-FD
100	27		70	34-082/18	MTG4 100 EGR4	34-082/18-FD	MTG4 100 EGR4-FD
125	40		100	34-084/28	MTG4 125 EGR4	34-084/28-FD	MTG4 125 EGR4-FD
160	48		140	34-086/60	MTG4 160 EGR5	34-086/60-FD	MTG4 160 EGR5-FD
200	48		200	34-088/3	MTG4 200 EGR4	34-088/3-FD	MTG4 200 EGR4-FD

NC - Nylon/Caucho elástico

Núcleo: Nylon color negro
Banda: Caucho elástico color azul
(70 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
80	35		100	34-080/31	MTG4 080 NCR4	34-080/31-FD	MTG4 080 NCR4-FD
100	36		150	34-082/4	MTG4 100 NCR4	34-082/4-FD	MTG4 100 NCR4-FD
125	36		175	34-084/38	MTG4 125 NCR4	34-084/38-FD	MTG4 125 NCR4-FD

PPI - Plástico/Poliuretano/Impinchable

Núcleo: Plástico color negro
Banda: Espuma de poliuretano color gris
Temperatura: -20ºC a +50ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
200	50		75	34-086/90	MTG4 200 PPIB3	34-086/90-FD	MTG4 200 PPIB3-FD

1

PN - Plástico/Neumático

Núcleo: Plástico color negro
Banda: Neumático color negro (60 ±5° SHORE A))
Temperatura: -20ºC a +60ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
200	50		75	34-088/0	MTG4 200 PNR3	34-088/0-FD	MTG4 200 PNR3-FD

TL - Termonyl

+150ºC

Núcleo: Monobloque de Termonyl color blancuzco (85 ±5° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +150ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
100	40		175	34-082/84	MTG4 100 TLL4	34-082/84-FD	MTG4 100 TLL4-FD
125	40		200	34-084/44	MTG4 125 TLL4	34-084/44-FD	MTG4 125 TLL4-FD
150	40		300	34-086/20	MTG4 150 TLL5	34-086/20-FD	MTG4 150 TLL5-FD
200	50		300	34-088/8	MTG4 200 TLL5	34-088/8-FD	MTG4 200 TLL5-FD

TX - Termotex

+280ºC

Núcleo: Monobloque de Termotex (90 ±5° SHORE D)
Temperatura: -40ºC a +280ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
80	35		150	34-080/5	MTG4 080 TXT4	34-080/5-FD	MTG4 080 TXT4-FD
100	35		175	34-082/9	MTG4 100 TXT4	34-082/9-FD	MTG4 100 TXT4-FD
100	35		175	34-082/94	MTG4 100 TXB4	34-082/94-FD	MTG4 100 TXB4-FD
125	40		200	34-084/48	MTG4 125 TXS4	34-084/48-FD	MTG4 125 TXS4-FD

TP - Termoplástico

+280ºC

Núcleo: Monobloque de Termo-plástico (85 ±5° SHORE D)
Temperatura: -40ºC a +280ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
100	35		175	34-082/96	MTG4 100 TPL4	34-082/96-FD	MTG4 100 TPL4-FD

TT - Termofort

+350ºC

Núcleo: Monobloque de Termofort (90 ±5° SHORE D)
Temperatura: -40ºC a +350ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
100	35		175	34-082/86	MTG4 100 TTT4	34-082/86-FD	MTG4 100 TTT4-FD

TC - Termocaucho

+250ºC

Núcleo: Termotex color negro
Banda: Caucho color negro
(85 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +250ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
100	25		100	**34-082/88**	MTG4 100 TCT4	**34-082/88-FD**	MTG4 100 TCT4-FD

NY - Nylon

Núcleo: Monobloque de nylon color blanco traslúcido
(70° SHORE D)
Temperatura: -25ºC a +80ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
80	30		125	**34-080/4**	MTG4 080 NYL4	**34-080/4-FD**	MTG4 080 NYL4-FD
80	30		125	**34-080/42**	MTG4 080 NYR4	**34-080/42-FD**	MTG4 080 NYR4-FD
80	30		150	**34-080/43**	MTG4 080 NYB4	**34-080/43-FD**	MTG4 080 NYB4-FD
100	30		175	**34-082/7**	MTG4 100 NYL4	**34-082/7-FD**	MTG4 100 NYL4-FD
100	30		175	**34-082/8**	MTG4 100 NYR4	**34-082/8-FD**	MTG4 100 NYR4-FD
100	30		175	**34-082/82**	MTG4 100 NYB4	**34-082/82-FD**	MTG4 100 NYB4-FD
125	35		200	**34-084/8**	MTG4 125 NYL4	**34-084/8-FD**	MTG4 125 NYL4-FD
125	35		200	**34-084/9**	MTG4 125 NYR4	**34-084/9-FD**	MTG4 125 NYR4-FD
125	35		200	**34-084/902**	MTG4 125 NYB4	**34-084/902-FD**	MTG4 125 NYB4-FD
150	45		300	**34-086/40**	MTG4 150 NYL4	**34-086/40-FD**	MTG4 150 NYL4-FD
150	45		300	**34-086/42**	MTG4 150 NYR4	**34-086/42-FD**	MTG4 150 NYR4-FD
200	50		300	**34-088/6**	MTG4 200 NYL4	**34-088/6-FD**	MTG4 200 NYL4-FD
200	50		300	**34-088/7**	MTG4 200 NYR4	**34-088/7-FD**	MTG4 200 NYR4-FD

NP - Nylon/Poliuretano

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido
Banda: Poliuretano color ocre oscuro
(96 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
80	30		120	**34-080/32**	MTG4 080 NPL4	**34-080/32-FD**	MTG4 080 NPL4-FD
80	30		120	**34-080/34**	MTG4 080 NPR4	**34-080/34-FD**	MTG4 080 NPR4-FD
80	30		120	**34-080/36**	MTG4 080 NPB4	**34-080/36-FD**	MTG4 080 NPB4-FD
100	30		170	**34-082/52**	MTG4 100 NPL4	**34-082/52-FD**	MTG4 100 NPL4-FD
100	30		170	**34-082/6**	MTG4 100 NPR4	**34-082/6-FD**	MTG4 100 NPR4-FD
100	30		170	**34-082/61**	MTG4 100 NPB4	**34-082/61-FD**	MTG4 100 NPB4-FD
125	35		200	**34-084/62**	MTG4 125 NPL4	**34-084/62-FD**	MTG4 125 NPL4-FD
125	35		200	**34-084/7**	MTG4 125 NPR4	**34-084/7-FD**	MTG4 125 NPR4-FD
125	35		200	**34-084/71**	MTG4 125 NPB4	**34-084/7-FD**	MTG4 125 NPB4-FD
150	45		300	**34-086/30**	MTG4 150 NPL5	**34-086/30-FD**	MTG4 150 NPL5-FD
150	45		300	**34-086/36**	MTG4 150 NPB5	**34-086/36-FD**	MTG4 150 NPB5-FD
200	50		300	**34-088/32**	MTG4 200 NPL4	**34-088/32-FD**	MTG4 200 NPL4-FD
200	50		300	**34-088/4**	MTG4 200 NPR4	**34-088/4-FD**	MTG4 200 NPR4-FD

1

NS - Nylon/Superlast

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido
Banda: Poliuretano Superlast color azul (80 ±2° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +80ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
100	33		175	**34-082/62**	MTG4 100 NSL4	**34-082/62-FD**	MTG4 100 NSL4-FD
100	33		175	**34-082/64**	MTG4 100 NSR4	**34-082/64-FD**	MTG4 100 NSR4-FD
125	35		200	**34-084/72**	MTG4 125 NSL4	**34-084/72-FD**	MTG4 125 NSL4-FD
125	35		200	**34-084/74**	MTG4 125 NSR4	**34-084/74-FD**	MTG4 125 NSR4-FD
150	45		200	**34-086/38**	MTG4 150 NSL4	**34-086/38-FD**	MTG4 150 NSL4-FD
150	45		200	**34-086/39**	MTG4 150 NSR4	**34-086/39-FD**	MTG4 150 NSR4-FD
200	50		200	**34-088/5**	MTG4 200 NSL4	**34-088/5-FD**	MTG4 200 NSL4-FD
200	50		200	**34-088/54**	MTG4 200 NSR4	**34-088/54-FD**	MTG4 200 NSR4-FD

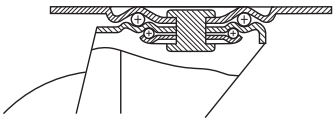
AP - Aluminio/Poliuretano

Núcleo: Aluminio color gris
Banda: Poliuretano color ocre (93 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
80	34		150	**34-080/8**	MTG4 080 APB4	**34-080/8-FD**	MTG4 080 APB4-FD
100	30		175	**34-082/99**	MTG4 100 APB4	**34-082/99-FD**	MTG4 100 APB4-FD
125	50		200	**34-084/76**	MTG4 125 APB4	**34-084/76-FD**	MTG4 125 APB4-FD

M4

Rotantes modelo **M** - Sujeción por pletina **P**



CATEGORÍA **4**

DIÁMETRO (mm) **80 - 260**

CARGA (Kg) **75 - 300**

ø 80	81	123	108	105x85	80x60	M8	2,5	2,5	46	M8
ø 100	91	123	128	105x85	80x60	M8	2,5	2,5	46	M8
ø 125	104	123	155	105x85	80x60	M8	2,5	2,5	46	M8
ø 150	130	168	195	137x105	105x80	M12	3,0	3,0	61	M12
ø 160	135	168	200	137x105	105x80	M12	3,0	3,0	61	M12
ø 200	155	168	240	137x105	105x80	M12	3,0	3,0	61	M12
ø 260	210	210	320	185x170	145x120	M12	4,0	4,0	90	M20

PC - Plástico/Caucho

Núcleo: Plástico color gris
Banda: Termo caucho color gris (80 ±4° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +60ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	28	═	70	**34-090/1**	MPG4 080 PCL4	**34-091/1**	MPF4 080 PCL4	**34-090/1-FD**	MPG4 080 PCL4-FD
100	30	═	100	**34-092/01**	MPG4 100 PCL4	**34-093/01**	MPF4 100 PCL4	**34-092/01-FD**	MPG4 100 PCL4-FD
125	32	═	125	**34-094/01**	MPG4 125 PCL4	**34-095/01**	MPF4 125 PCL4	**34-094/01-FD**	MPG4 125 PCL4-FD
160	38	═	170	**34-096/50**	MPG4 160 PCL4	**34-097/50**	MPF4 160 PCL4	**34-096/50-FD**	MPG4 160 PCL4-FD
160	38	≡	170	**34-096/52**	MPG4 160 PCR4	**34-097/52**	MPF4 160 PCR4	**34-096/52-FD**	MPG4 160 PCR4-FD
200	45	═	200	**34-098/04**	MPG4 200 PCL4	**34-099/04**	MPF4 200 PCL4	**34-098/04-FD**	MPG4 200 PCL4-FD
200	45	≡	200	**34-098/06**	MPG4 200 PCR4	**34-099/06**	MPF4 200 PCR4	**34-098/06-FD**	MPG4 200 PCR4-FD

PC - Plástico/Caucho super elástico

Núcleo: Plástico color gris
Banda: Termo caucho color gris (70 ±3° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +60ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	28	⋕	80	**34-090/18**	MPG4 080 PCEB4	**34-091/18**	MPF4 080 PCEB4	**34-090/18-FD**	MPG4 080 PCEB4-FD
100	32	⋕	120	**34-092/12**	MPG4 100 PCEB4	**34-093/12**	MPF4 100 PCEB4	**34-092/12-FD**	MPG4 100 PCEB4-FD
125	38	⋕	150	**34-094/21**	MPG4 125 PCEB4	**34-095/21**	MPF4 125 PCEB4	**34-094/21-FD**	MPG4 125 PCEB4-FD
160	48	⋕	250	**34-096/56**	MPG4 160 PCEB4	**34-097/56**	MPF4 160 PCEB4	**34-096/56-FD**	MPG4 160 PCEB4-FD
200	50	⋕	250	**34-098/07**	MPG4 200 PCEB4	**34-099/07**	MPF4 200 PCEB4	**34-098/07-FD**	MPG4 200 PCEB4-FD

PCA - Plástico/Caucho antiestático

Núcleo: Plástico color gris
Banda: Termo caucho color gris (80 ±4° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +60ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
100	32		150	**34-092/04**	MPG4 100 PCAB4	**34-093/04**	MPF4 100 PCAB4	**34-092/04-FD**	MPG4 100 PCAB4-FD
125	38		180	**34-094/06**	MPG4 125 PCAB4	**34-095/06**	MPF4 125 PCAB4	**34-094/06-FD**	MPG4 125 PCAB4-FD

PG - Plástico/Goma

Núcleo: Plástico color negro
Banda: Goma color negro (82 ±3° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +60ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	27		60	**34-090/3**	MPG4 080 PGL4	**34-091/3**	MPF4 080 PGL4	**34-090/3-FD**	MPG4 080 PGL4-FD
100	30		70	**34-092/0**	MPG4 100 PGL4	**34-093/0**	MPF4 100 PGL4	**34-092/0-FD**	MPG4 100 PGL4-FD
125	35		100	**34-094/0**	MPG4 125 PGL4	**34-095/0**	MPF4 125 PGL4	**34-094/0-FD**	MPG4 125 PGL4-FD
160	40		140	**34-096/58**	MPG4 160 PGL5	**34-097/58**	MPF4 160 PGL5	**34-096/58-FD**	MPG4 160 PGL5-FD
200	48		200	**34-098/1**	MPG4 200 PGL4	**34-099/1**	MPF4 200 PGL4	**34-098/1-FD**	MPG4 200 PGL4-FD

EG - Estampado/Goma

Núcleo: Acero estampado y zincado
Banda: Goma color negro (82 ±3° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +60ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	27		60	**34-090/2**	MPG4 080 EGR4	**34-091/2**	MPF4 080 EGR4	**34-090/2-FD**	MPG4 080 EGR4-FD
100	27		70	**34-092/2**	MPG4 100 EGR4	**34-093/2**	MPF4 100 EGR4	**34-092/2-FD**	MPG4 100 EGR4-FD
125	40		100	**34-094/2**	MPG4 125 EGR4	**34-095/2**	MPF4 125 EGR4	**34-094/2-FD**	MPG4 125 EGR4-FD
160	48		140	**34-096/60**	MPG4 160 EGR5	**34-097/60**	MPF4 160 EGR5	**34-096/60-FD**	MPG4 160 EGR5-FD
200	48		200	**34-098/3**	MPG4 200 EGR4	**34-099/3**	MPF4 200 EGR4	**34-098/3-FD**	MPG4 200 EGR4-FD

NC - Nylon/Caucho

Núcleo: Nylon color negro
Banda: Caucho elástico color azul (70 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	35		100	**34-090/31**	MPG4 080 NCR4	**34-091/31**	MPF4 080 NCR4	**34-090/31-FD**	MPG4 080 NCR4-FD
100	36		150	**34-092/4**	MPG4 100 NCR4	**34-093/4**	MPF4 100 NCR4	**34-092/4-FD**	MPG4 100 NCR4-FD
125	36		175	**34-094/38**	MPG4 125 NCR4	**34-095/38**	MPF4 125 NCR4	**34-094/38-FD**	MPG4 125 NCR4-FD

PPI - Plástico/Poliuretano/Impinchable

Núcleo: Plástico color negro (ø200) y color rojo (ø260)
Banda: Espuma de poliuretano color gris (ø200) y negro (ø260)
Temperatura: -20ºC a +50ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
200	50		70	**34-096/90**	MPG4 200 PPIB3	**34-097/90**	MPF4 200 PPIB3	**34-096/90-FD**	MPG4 200 PPIB3-FD
260	72		100	**34-098/822**	MPG4 260 PPIR3	**34-099/822**	MPF4 260 PPIR3	**34-098/822-FD**	MPG4 260 PPIR3-FD

EPI - Estampado/Poliuretano/Impinchable

Núcleo: Acero estampado y zincado
Banda: Espuma de poliuretano (75 ±4° SHORE A)
Temperatura: -10ºC a +60ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
260	72		100	**34-098/824**	MPG4 260 EPIB3	**34-099/824**	MPF4 260 EPIB3	**34-098/824-FD**	MPG4 260 EPIB3-FD
260	72		150	**34-098/826**	MPG4 260 EPIB4	**34-099/826**	MPF4 260 EPIB4	**34-098/826-FD**	MPG4 260 EPIB4-FD

PN - Plástico/Neumático

Núcleo: Plástico color negro (ø200) y rojo (ø260)
Banda: Neumático color negro (60 ±5° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +60ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
200	50		70	**34-098/0**	MPG4 200 PNR3	**34-099/0**	MPF4 200 PNR3	**34-098/0-FD**	MPG4 200 PNR3-FD
260	72		150	**34-098/852**	MPG4 260 PNR3	**34-099/852**	MPF4 260 PNR3	**34-098/852-FD**	MPG4 260 PNR3-FD

EN - Estampado/Neumático

Núcleo: Acero estampado
Banda: Neumático color negro (60 ±5° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +60ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
260	72		200	**34-098/84**	MPG4 260 ENR4	**34-099/84**	MPF4 260 ENR4	**34-098/84-FD**	MPG4 260 ENR4-FD
260	72		200	**34-098/86**	MPG4 260 ENB4	**34-099/86**	MPF4 260 ENB4	**34-098/86-FD**	MPG4 260 ENB4-FD
260	72		200	**34-098/92**	MPG4 260 ENB6	**34-099/92**	MPF4 260 ENB6	**34-098/92-FD**	MPG4 260 ENB6-FD

1

TL - Termonyl

+150ºC

Núcleo: Monobloque de Termonyl color blancuzco
(85 ±5° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +150ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
100	40	=	175	**34-092/84**	MPG4 100 TLL4	**34-093/84**	MPF4 100 TLL4	**34-092/84-FD**	MPG4 100 TLL4-FD
125	40	=	200	**34-094/44**	MPG4 125 TLL4	**34-095/44**	MPF4 125 TLL4	**34-094/44-FD**	MPG4 125 TLL4-FD
150	40	=	300	**34-096/20**	MPG4 150 TLL5	**34-097/20**	MPF4 150 TLL5	**34-096/20-FD**	MPG4 150 TLL5-FD
200	50	=	300	**34-098/8**	MPG4 200 TLL5	**34-099/8**	MPF4 200 TLL5	**34-098/8-FD**	MPG4 200 TLL5-FD

TX - Termotex

+280ºC

Núcleo: Monobloque de Termotex
(90 ±5° SHORE D)
Temperatura: -40ºC a +280ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	35	=	150	**34-090/5**	MPG4 080 TXT4	**34-091/5**	MPF4 080 TXT4	**34-090/5-FD**	MPG4 080 TXT4-FD
100	35	=	175	**34-092/9**	MPG4 100 TXT4	**34-093/9**	MPF4 100 TXT4	**34-092/9-FD**	MPG4 100 TXT4-FD
100	35	≡	175	**34-092/94**	MPG4 100 TXB4	**34-093/94**	MPF4 100 TXB4	**34-092/94-FD**	MPG4 100 TXB4-FD
125	40	=	200	**34-094/48**	MPG4 125 TXS4	**34-095/48**	MPF4 125 TXS4	**34-094/48-FD**	MPG4 125 TXS4-FD

TP - Termoplástico

+280ºC

Núcleo: Monobloque de Termo-plástico
(85 ±5° SHORE D)
Temperatura: -40ºC a +280ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
100	35	=	175	**34-092/95**	MPG4 100 TPL4	**34-093/95**	MPF4 100 TPL4	**34-092/95-FD**	MPG4 100 TPL4-FD

TT - Termofort

+350ºC

Núcleo: Monobloque de Termofort
(90 ±5° SHORE D)
Temperatura: -40ºC a +350ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
100	35	=	175	**34-092/96**	MPG4 100 TTT4	**34-093/96**	MPF4 100 TTT4	**34-092/96-FD**	MPG4 100 TTT4-FD

TC - Termocaucho +250ºC

Núcleo: Termotex color negro
Banda: Caucho color negro
(85 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +250ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
100	25		100	**34-092/98**	MPG4 100 TCT4	**34-093/98**	MPF4 100 TCT4	**34-092/98-FD**	MPG4 100 TCT4-FD

NY - Nylon

Núcleo: Monobloque de nylon color blanco traslúcido
(70° SHORE D)
Temperatura: -25ºC a +80ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	30		125	**34-090/4**	MPG4 080 NYL4	**34-091/4**	MPF4 080 NYL4	**34-090/4-FD**	MPG4 080 NYL4-FD
80	30		125	**34-090/42**	MPG4 080 NYR4	**34-091/42**	MPF4 080 NYR4	**34-090/42-FD**	MPG4 080 NYR4-FD
80	30		150	**34-090/44**	MPG4 080 NYB4	**34-091/44**	MPF4 080 NYB4	**34-090/44-FD**	MPG4 080 NYB4-FD
100	30		175	**34-092/7**	MPG4 100 NYL4	**34-093/7**	MPF4 100 NYL4	**34-092/7-FD**	MPG4 100 NYL4-FD
100	30		175	**34-092/8**	MPG4 100 NYR4	**34-093/8**	MPF4 100 NYR4	**34-092/8-FD**	MPG4 100 NYR4-FD
100	30		175	**34-092/82**	MPG4 100 NYB4	**34-093/82**	MPF4 100 NYB4	**34-092/82-FD**	MPG4 100 NYB4-FD
125	35		200	**34-094/8**	MPG4 125 NYL4	**34-095/8**	MPF4 125 NYL4	**34-094/8-FD**	MPG4 125 NYL4-FD
125	35		200	**34-094/902**	MPG4 125 NYB4	**34-095/902**	MPF4 125 NYB4	**34-094/902-FD**	MPG4 125 NYB4-FD
150	45		300	**34-096/40**	MPG4 150 NYL4	**34-097/40**	MPF4 150 NYL4	**34-096/40-FD**	MPG4 150 NYL4-FD
150	45		300	**34-096/42**	MPG4 150 NYR4	**34-097/42**	MPF4 150 NYR4	**34-096/42-FD**	MPG4 150 NYR4-FD
200	50		300	**34-098/6**	MPG4 200 NYL4	**34-099/6**	MPF4 200 NYL4	**34-098/6-FD**	MPG4 200 NYL4-FD
200	50		300	**34-098/7**	MPG4 200 NYR4	**34-099/7**	MPF4 200 NYR4	**34-098/7-FD**	MPG4 200 NYR4-FD

NP - Nylon/Poliuretano

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido
Banda: Poliuretano color ocre oscuro
(96 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	30		120	**34-090/32**	MPG4 080 NPL4	**34-091/32**	MPF4 080 NPL4	**34-090/32-FD**	MPG4 080 NPL4-FD
80	30		120	**34-090/34**	MPG4 080 NPR4	**34-091/34**	MPF4 080 NPR4	**34-090/34-FD**	MPG4 080 NPR4-FD
80	30		120	**34-090/36**	MPG4 080 NPB4	**34-091/36**	MPF4 080 NPB4	**34-090/36-FD**	MPG4 080 NPB4-FD
100	30		170	**34-092/52**	MPG4 100 NPL4	**34-093/52**	MPF4 100 NPL4	**34-092/52-FD**	MPG4 100 NPL4-FD
100	30		170	**34-092/6**	MPG4 100 NPR4	**34-093/6**	MPF4 100 NPR4	**34-092/6-FD**	MPG4 100 NPR4-FD
100	30		170	**34-092/61**	MPG4 100 NPB4	**34-093/61**	MPF4 100 NPB4	**34-092/61-FD**	MPG4 100 NPB4-FD
125	35		200	**34-094/62**	MPG4 125 NPL4	**34-095/62**	MPF4 125 NPL4	**34-094/62-FD**	MPG4 125 NPL4-FD
125	35		200	**34-094/7**	MPG4 125 NPR4	**34-095/7**	MPF4 125 NPR4	**34-094/7-FD**	MPG4 125 NPR4-FD
125	35		200	**34-094/702**	MPG4 125 NPB4	**34-095/702**	MPF4 125 NPB4	**34-094/702-FD**	MPG4 125 NPB4-FD
150	45		300	**34-096/30**	MPG4 150 NPL5	**34-097/30**	MPF4 150 NPL5	**34-096/30-FD**	MPG4 150 NPL5-FD
150	45		300	**34-096/36**	MPG4 150 NPB5	**34-097/36**	MPF4 150 NPB5	**34-096/36-FD**	MPG4 150 NPB5-FD
200	50		300	**34-098/32**	MPG4 200 NPL4	**34-099/32**	MPF4 200 NPL4	**34-098/32-FD**	MPG4 200 NPL4-FD
200	50		300	**34-098/4**	MPG4 200 NPR4	**34-099/4**	MPF4 200 NPR4	**34-098/4-FD**	MPG4 200 NPR4-FD

1

NS - Nylon/Superlast

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido
Banda: Poliuretano Superlast color azul (80 ±2° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +80ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
100	33		175	**34-092/62**	MPG4 100 NSL4	**34-093/62**	MPF4 100 NSL4	**34-092/62-FD**	MPG4 100 NSL4-FD
100	33		175	**34-092/64**	MPG4 100 NSR4	**34-093/64**	MPF4 100 NSR4	**34-092/64-FD**	MPG4 100 NSR4-FD
125	35		200	**34-094/72**	MPG4 125 NSL4	**34-095/72**	MPF4 125 NSL4	**34-094/72-FD**	MPG4 125 NSL4-FD
125	35		200	**34-094/74**	MPG4 125 NSR4	**34-095/74**	MPF4 125 NSR4	**34-094/74-FD**	MPG4 125 NSR4-FD
150	45		170	**34-096/38**	MPG4 150 NSL4	**34-097/38**	MPF4 150 NSL4	**34-096/38-FD**	MPG4 150 NSL4-FD
150	45		200	**34-096/39**	MPG4 150 NSR4	**34-097/39**	MPF4 150 NSR4	**34-096/39-FD**	MPG4 150 NSR4-FD
200	50		200	**34-098/5**	MPG4 200 NSL4	**34-099/5**	MPF5 200 NSL4	**34-098/5-FD**	MPG4 200 NSL4-FD
200	50		200	**34-098/54**	MPG4 200 NSR4	**34-099/54**	MPF5 200 NSR4	**34-098/54-FD**	MPG4 200 NSR4-FD

AP - Aluminio/Poliuretano

Núcleo: Aluminio color gris
Banda: Poliuretano color ocre (93 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	34		150	**34-090/8**	MPG4 080 APB4	**34-091/8**	MPF4 080 APB4	**34-090/8-FD**	MPG4 080 APB4-FD
100	30		175	**34-092/99**	MPG4 100 APB4	**34-093/99**	MPF4 100 APB4	**34-092/99-FD**	MPG4 100 APB4-FD
125	50		200	**34-094/76**	MPG4 125 APB4	**34-095/76**	MPF4 125 APB4	**34-094/76-FD**	MPG4 125 APB4-FD

MI4

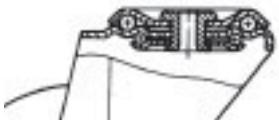
Rotantes modelo **M** - En acero inoxidable **I** - Sujeción por tornillo **T**

CATEGORÍA **4**

DIÁMETRO (mm) **80 - 125**

INOX

CARGA (Kg) **60 - 200**



ø 80	81	123	108	72	M12	2,5	46	M8
ø 100	91	123	128	72	M12	2,5	46	M8
ø 125	104	123	155	72	M12	2,5	46	M8

PC - Plástico/Caucho

Núcleo: Plástico color gris
Banda: Termo caucho color gris
(80 ±4° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +60ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
80	28		70	34-100/01	MITG4 080 PCL4	34-100/01-FD	MITG4 080 PCL4-FD
100	30		100	34-100/19	MITG4 100 PCL4	34-100/19-FD	MITG4 100 PCL4-FD
125	32		125	34-100/41	MITG4 125 PCL4	34-100/41-FD	MITG4 125 PCL4-FD

PG - Plástico/Goma

Núcleo: Plástico color negro
Banda: Goma color negro
(80 ±4° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +60ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
80	27		60	34-100/06	MITG4 080 PGL4	34-100/06-FD	MITG4 080 PGL4-FD
100	30		70	34-100/22	MITG4 100 PGL4	34-100/22-FD	MITG4 100 PGL4-FD
125	35		100	34-100/44	MITG4 125 PGL4	34-100/44-FD	MITG4 125 PGL4-FD

NC - Nylon/Caucho

Núcleo: Nylon color negro
Banda: Caucho elástico color azul
(70 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
80	35		100	34-100/08	MITG4 080 NCR4	34-100/08-FD	MITG4 080 NCR4-FD
100	36		150	34-100/24	MITG4 100 NCR4	34-100/24-FD	MITG4 100 NCR4-FD
125	36		175	34-100/46	MITG4 125 NCR4	34-100/46-FD	MITG4 125 NCR4-FD

TL - Termonyl

+150ºC

Núcleo: Monobloque de Termonyl color blancuzco
(85 ±5° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +150ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
100	40		175	34-100/26	MITG4 100 TLL4	34-100/26-FD	MITG4 100 TLL4-FD
125	40		200	34-100/48	MITG4 125 TLL4	34-100/48-FD	MITG4 125 TLL4-FD

TX - Termotex

+280ºC

Núcleo: Monobloque de Termotex
(90 ±5° SHORE D)
Temperatura: -40ºC a +280ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
80	35		150	34-100/10	MITG4 080 TXT4	34-100/10-FD	MITG4 080 TXT4-FD
100	35		175	34-100/28	MITG4 100 TXT4	34-100/28-FD	MITG4 100 TXT4-FD
125	40		200	34-100/50	MITG4 125 TXS4	34-100/50-FD	MITG4 125 TXS4-FD

TT - Termofort

+350ºC

Núcleo: Monobloque de Termofort
(90 ±5° SHORE D)
Temperatura: -40ºC a +350ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
100	35		175	34-100/284	MITG4 100 TTT4	34-100/284-FD	MITG4 100 TTT4-FD

TC - Termocaucho

+250ºC

Núcleo: Termotex color negro
Banda: Caucho color negro
(85 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +250ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
100	25		100	34-100/286	MITG4 100 TCT4	34-100/286-FD	MITG4 100 TCT4-FD

NY - Nylon

Núcleo: Monobloque de nylon color blanco traslúcido (70° SHORE D)
Temperatura: -25ºC a +80ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
80	30		125	**34-100/12**	MITG4 080 NYL4	**34-100/12-FD**	MITG4 080 NYL4-FD
80	30		125	**34-100/14**	MITG4 080 NYX4	**34-100/14-FD**	MITG4 080 NYX4-FD
100	30		175	**34-100/30**	MITG4 100 NYL4	**34-100/30-FD**	MITG4 100 NYL4-FD
100	30		175	**34-100/32**	MITG4 100 NYX4	**34-100/32-FD**	MITG4 100 NYX4-FD
125	35		200	**34-100/52**	MITG4 125 NYL4	**34-100/52-FD**	MITG4 125 NYL4-FD
125	35		200	**34-100/54**	MITG4 125 NYX4	**34-100/54-FD**	MITG4 125 NYX4-FD

NP - Nylon/Poliuretano

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido
Banda: Poliuretano color ocre oscuro (96 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
80	30		120	**34-100/16**	MITG4 080 NPL4	**34-100/16-FD**	MITG4 080 NPL4-FD
80	30		120	**34-100/18**	MITG4 080 NPX4	**34-100/18-FD**	MITG4 080 NPX4-FD
100	30		170	**34-100/34**	MITG4 100 NPL4	**34-100/34-FD**	MITG4 100 NPL4-FD
100	30		170	**34-100/36**	MITG4 100 NPX4	**34-100/36-FD**	MITG4 100 NPX4-FD
125	35		200	**34-100/56**	MITG4 125 NPL4	**34-100/56-FD**	MITG4 125 NPL4-FD
125	35		200	**34-100/58**	MITG4 125 NPX4	**34-100/58-FD**	MITG4 125 NPX4-FD

NS - Nylon/Superlast

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido
Banda: Poliuretano Superlast color azul (80 ±2° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +80ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
100	33		175	**34-100/38**	MITG4 100 NSL4	**34-100/38-FD**	MITG4 100 NSL4-FD
100	33		175	**34-100/40**	MITG4 100 NSX4	**34-100/40-FD**	MITG4 100 NSX4-FD
125	35		200	**34-100/60**	MITG4 125 NSL4	**34-100/60-FD**	MITG4 125 NSL4-FD
125	35		200	**34-100/62**	MITG4 125 NSX4	**34-100/62-FD**	MITG4 125 NSX4-FD

1

CATEGORÍA **4**

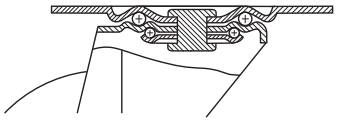
DIÁMETRO (mm) **80 - 200**

CARGA (Kg) **60 - 300**

MI4

Rotantes modelo **M** - En acero inoxidable **I** - Sujeción por pletina **P**

INOX



ø 80	81	123	108	105x85	80x60	M8	2,5	2,5	46	M8
ø 100	91	123	128	105x85	80x60	M8	2,5	2,5	46	M8
ø 125	104	123	155	105x85	80x60	M8	2,5	2,5	46	M8
ø 150	130	168	195	129x106	105x80	M10	2,5	2,0	61	M12
ø 160	135	168	200	129x106	105x80	M10	2,5	2,0	61	M12
ø 200	155	168	240	129x106	105x80	M10	2,5	2,0	61	M12

PC - Plástico/Caucho

Núcleo: Plástico color gris
Banda: Termo caucho color gris (80 ±4° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +60ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	28	=	70	**34-102/02**	MIPG4 080 PCL4	**34-103/02**	MIPF4 080 PCL4	**34-102/02-FD**	MIPG4 080 PCL4-FD
100	30	=	100	**34-102/19**	MIPG4 100 PCL4	**34-103/19**	MIPF4 100 PCL4	**34-102/19-FD**	MIPG4 100 PCL4-FD
125	32	=	125	**34-102/41**	MIPG4 125 PCL4	**34-103/41**	MIPF4 125 PCL4	**34-102/41-FD**	MIPG4 125 PCL4-FD
160	38	=	170	**34-102/750**	MIPG4 160 PCL4	**34-103/750**	MIPF4 160 PCL4	**34-102/750-FD**	MIPG4 160 PCL4-FD
200	45	=	200	**34-102/760**	MIPG4 200 PCR4	**34-103/760**	MIPF4 200 PCR4	**34-102/760-FD**	MIPG4 200 PCR4-FD

PG - Plástico/Goma

Núcleo: Plástico color negro
Banda: Goma color negro (75 ±4° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +60ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	27	=	60	**34-102/06**	MIPG4 080 PGL4	**34-103/06**	MIPF4 080 PGL4	**34-102/06-FD**	MIPG4 080 PGL4-FD
100	30	=	70	**34-102/22**	MIPG4 100 PGL4	**34-103/22**	MIPF4 100 PGL4	**34-102/22-FD**	MIPG4 100 PGL4-FD
125	35	=	100	**34-102/44**	MIPG4 125 PGL4	**34-103/44**	MIPF4 125 PGL4	**34-102/44-FD**	MIPG4 125 PGL4-FD
160	38	=	140	**34-102/754**	MIPG4 160 PGL5	**34-103/754**	MIPF4 160 PGL5	**34-102/754-FD**	MIPG4 160 PGL5-FD
200	45	=	200	**34-102/77**	MIPG4 200 PGL4	**34-103/77**	MIPF4 200 PGL4	**34-102/77-FD**	MIPG4 200 PGL4-FD

INOX

NC - Nylon/Caucho

Núcleo: Nylon color negro
Banda: Caucho elástico color azul (70 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	35		100	**34-102/08**	MIPG4 080 NCR4	**34-103/08**	MIPF4 080 NCR4	**34-102/08-FD**	MIPG4 080 NCR4-FD
100	36		150	**34-102/24**	MIPG4 100 NCR4	**34-103/24**	MIPF4 100 NCR4	**34-102/24-FD**	MIPG4 100 NCR4-FD
125	36		175	**34-102/46**	MIPG4 125 NCR4	**34-103/46**	MIPF4 125 NCR4	**34-102/46-FD**	MIPG4 125 NCR4-FD

TL - Termonyl

+150ºC

Núcleo: Monobloque de Termonyl color blancuzco (85 ±5° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +150ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
100	40		175	**34-102/26**	MIPG4 100 TLL4	**34-103/26**	MIPF4 100 TLL4	**34-102/26-FD**	MIPG4 100 TLL4-FD
125	40		200	**34-102/48**	MIPG4 125 TLL4	**34-103/48**	MIPF4 125 TLL4	**34-102/48-FD**	MIPG4 125 TLL4-FD
150	40		300	**34-102/64**	MIPG4 150 TLL5	**34-103/64**	MIPF4 150 TLL5	**34-102/64-FD**	MIPG4 150 TLL5-FD
200	50		300	**34-102/80**	MIPG4 200 TLL5	**34-103/80**	MIPF4 200 TLL5	**34-102/80-FD**	MIPG4 200 TLL5-FD

TX - Termotex

+280ºC

Núcleo: Monobloque de Termotex (90 ±5° SHORE D)
Temperatura: -40ºC a +280ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	35		150	**34-102/10**	MIPG4 080 TXT4	**34-103/10**	MIPF4 080 TXT4	**34-102/10-FD**	MIPG4 080 TXT4-FD
100	35		175	**34-102/28**	MIPG4 100 TXT4	**34-103/28**	MIPF4 100 TXT4	**34-102/28-FD**	MIPG4 100 TXT4-FD
125	40		200	**34-102/50**	MIPG4 125 TXS4	**34-103/50**	MIPF4 125 TXS4	**34-102/50-FD**	MIPG4 125 TXS4-FD
150	38		300	**34-102/66**	MIPG4 150 TXS5	**34-103/66**	MIPF4 150 TXS5	**34-102/66-FD**	MIPG4 150 TXS5-FD
200	45		300	**34-102/82**	MIPG4 200 TXS5	**34-103/82**	MIPF4 200 TXS5	**34-102/82-FD**	MIPG4 200 TXS5-FD

TT - Termofort

+350ºC

Núcleo: Monobloque de Termofort (90 ±5° SHORE D)
Temperatura: -40ºC a +350ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
100	35		175	**34-102/264**	MIPG4 100 TTT4	**34-103/264**	MIPF4 100 TTT4	**34-102/264-FD**	MIPG4 100 TTT4-FD

TC - Termocaucho

+250ºC

Núcleo: Termotex color negro
Banda: Caucho color negro (85 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +250ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
100	25		100	**34-102/268**	MIPG4 100 TCT4	**34-103/268**	MIPF4 100 TCT4	**34-102/268-FD**	MIPG4 100 TCT4-FD

INOX

NY - Nylon

Núcleo: Monobloque de nylon color blanco traslúcido (70° SHORE D)
Temperatura: -25ºC a +80ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	30		125	**34-102/12**	MIPG4 080 NYL4	**34-103/12**	MIPF4 080 NYL4	**34-102/12-FD**	MIPG4 080 NYL4-FD
80	30		125	**34-102/14**	MIPG4 080 NYX4	**34-103/14**	MIPF4 080 NYX4	**34-102/14-FD**	MIPG4 080 NYX4-FD
100	30		175	**34-102/30**	MIPG4 100 NYL4	**34-103/30**	MIPF4 100 NYL4	**34-102/30-FD**	MIPG4 100 NYL4-FD
100	30		175	**34-102/32**	MIPG4 100 NYX4	**34-103/32**	MIPF4 100 NYX4	**34-102/32-FD**	MIPG4 100 NYX4-FD
125	35		200	**34-102/52**	MIPG4 125 NYL4	**34-103/52**	MIPF4 125 NYL4	**34-102/52-FD**	MIPG4 125 NYL4-FD
125	35		200	**34-102/54**	MIPG4 125 NYX4	**34-103/54**	MIPF4 125 NYX4	**34-102/54-FD**	MIPG4 125 NYX4-FD
150	40		300	**34-102/68**	MIPG4 150 NYL4	**34-103/68**	MIPF4 150 NYL4	**34-102/68-FD**	MIPG4 150 NYL4-FD
150	40		300	**34-102/70**	MIPG4 150 NYX4	**34-103/70**	MIPF4 150 NYX4	**34-102/70-FD**	MIPG4 150 NYX4-FD
200	50		300	**34-102/84**	MIPG4 200 NYL4	**34-103/84**	MIPF4 200 NYL4	**34-102/84-FD**	MIPG4 200 NYL4-FD
200	50		300	**34-102/86**	MIPG4 200 NYX4	**34-103/86**	MIPF4 200 NYX4	**34-102/86-FD**	MIPG4 200 NYX4-FD

NP - Nylon/Poliuretano

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido
Banda: Poliuretano color ocre oscuro (96 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	30		120	**34-102/16**	MIPG4 080 NPL4	**34-103/16**	MIPF4 080 NPL4	**34-102/16-FD**	MIPG4 080 NPL4-FD
80	30		120	**34-102/18**	MIPG4 080 NPX4	**34-103/18**	MIPF4 080 NPX4	**34-102/18-FD**	MIPG4 080 NPX4-FD
100	30		170	**34-102/34**	MIPG4 100 NPL4	**34-103/34**	MIPF4 100 NPL4	**34-102/34-FD**	MIPG4 100 NPL4-FD
100	30		170	**34-102/36**	MIPG4 100 NPX4	**34-103/36**	MIPF4 100 NPX4	**34-102/36-FD**	MIPG4 100 NPX4-FD
125	35		200	**34-102/56**	MIPG4 125 NPL4	**34-103/56**	MIPF4 125 NPL4	**34-102/56-FD**	MIPG4 125 NPL4-FD
125	35		200	**34-102/58**	MIPG4 125 NPX4	**34-103/58**	MIPF4 125 NPX4	**34-102/58-FD**	MIPG4 125 NPX4-FD
150	45		300	**34-102/72**	MIPG4 150 NPL5	**34-103/72**	MIPF4 150 NPL5	**34-102/72-FD**	MIPG4 150 NPL5-FD
150	45		300	**34-102/74**	MIPG4 150 NPX5	**34-103/74**	MIPF4 150 NPX5	**34-102/74-FD**	MIPG4 150 NPX5-FD
200	50		300	**34-102/88**	MIPG4 200 NPL4	**34-103/88**	MIPF4 200 NPL4	**34-102/88-FD**	MIPG4 200 NPL4-FD

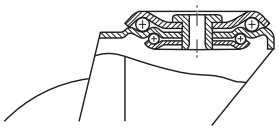
NS - Nylon/Superlast

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido
Banda: Poliuretano Superlast color azul (80 ±2° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +80ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
100	33		175	**34-102/38**	MIPG4 100 NSL4	**34-103/38**	MIPF4 100 NSL4	**34-102/38-FD**	MIPG4 100 NSL4-FD
100	33		175	**34-102/40**	MIPG4 100 NSX4	**34-103/40**	MIPF4 100 NSX4	**34-102/40-FD**	MIPG4 100 NSX4-FD
125	35		200	**34-102/60**	MIPG4 125 NSL4	**34-103/60**	MIPF4 125 NSL4	**34-102/60-FD**	MIPG4 125 NSL4-FD
125	35		200	**34-102/62**	MIPG4 125 NSX4	**34-103/62**	MIPF4 125 NSX4	**34-102/62-FD**	MIPG4 125 NSX4-FD
150	40		300	**34-102/744**	MIPG4 150 NSL4	**34-103/744**	MIPF4 150 NSL5	**34-102/744-FD**	MIPG4 150 NSL4-FD
150	40		300	**34-102/746**	MIPG4 150 NSX4	**34-103/746**	MIPF4 150 NSX5	**34-102/746-FD**	MIPG4 150 NSX4-FD
200	50		300	**34-102/92**	MIPG4 200 NSL4	**34-103/92**	MIPF4 200 NSL5	**34-102/92-FD**	MIPG4 200 NSL4-FD
200	50		300	**34-102/94**	MIPG4 200 NSX4	**34-103/94**	MIPF4 200 NSR5	**34-102/94-FD**	MIPG4 200 NSX4-FD

F4

Rotantes modelo **F** - Sujeción por tornillo **T**



CATEGORÍA **4**

DIÁMETRO (mm) **75 - 125**

CARGA (Kg) **100 - 300**

ø 75	77,5	125	103,5	76	M12	3,5	46	M8
ø 80	80	125	106,0	76	M12	3,5	46	M8
ø 100	90	120	125,5	76	M12	3,5	46	M8
ø 125	105	125	151,5	76	M12	3,5	46	M8

NC - Nylon/Caucho

Núcleo: Nylon color negro
Banda: Caucho elástico color azul (70 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
80	35		100	**34-610/4**	FTG4 080 NCR4	**34-610/4-FD**	FTG4 100 NCR4-FD
100	35		150	**34-624**	FTG4 100 NCR4	**34-624-FD**	FTG4 100 NCR4-FD
125	35		175	**34-646**	FTG4 125 NCR4	**34-646-FD**	FTG4 125 NCR4-FD

AC - Aluminio/Caucho

Núcleo: Aluminio inyectado color gris
Banda: Caucho elástico color negro (75 ±2° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +50ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
100	40		180	**34-624/4**	FTG4 100 ACB4	**34-624/4-FD**	FTG4 100 ACB4-FD

TL - Termonyl

+150ºC

Núcleo: Monobloque de Termonyl color blancuzco (85 ±5° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +150ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
100	40		200	**34-626**	FTG4 100 TLL4	**34-626-FD**	FTG4 100 TLL4-FD
125	40		250	**34-648**	FTG4 125 TLL4	**34-648-FD**	FTG4 125 TLL4-FD

TX - Termotex

+280ºC

Núcleo: Monobloque de Termotex
(90 ±5° SHORE D)
Temperatura: -40ºC a +280ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
80	35		150	34-612	FTG4 080 TXT4	34-612-FD	FTG4 080 TXT4-FD
100	35		180	34-628	FTG4 100 TXT4	34-628-FD	FTG4 100 TXT4-FD
100	35		180	34-628/2	FTG4 100 TXB4	34-628/2-FD	FTG4 100 TXB4-FD
125	40		250	34-650	FTG4 125 TXS4	34-650-FD	FTG4 125 TXS4-FD

TT - Termofort

+350ºC

Núcleo: Monobloque de Termofort
(90 ±5° SHORE D)
Temperatura: -40ºC a +350ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
100	35		180	34-628/3	FTG4 100 TTT4	34-628/3-FD	FTG4 100 TTT4-FD

NY - Nylon

Núcleo: Monobloque de nylon
color blanco traslúcido
(70° SHORE D)
Temperatura: -25ºC a +80ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
80	38		185	34-614	FTG4 080 NYL5	34-614-FD	FTG4 080 NYL5-FD
80	38		250	34-614/2	FTG4 080 NYB4	34-614/2-FD	FTG4 080 NYB4-FD
100	35		225	34-630	FTG4 100 NYL4	34-630-FD	FTG4 100 NYL4-FD
100	35		225	34-632	FTG4 100 NYR4	34-632-FD	FTG4 100 NYR4-FD
100	35		300	34-632/0	FTG4 100 NYB4	34-632/0-FD	FTG4 100 NYB4-FD
100	35		300	34-632/2	FTG4 100 NYL6	34-632/2-FD	FTG4 100 NYL6-FD
100	35		300	34-632/4	FTG4 100 NYB6	34-632/4-FD	FTG4 100 NYB6-FD
125	37		300	34-652	FTG4 125 NYL5	34-652-FD	FTG4 125 NYL5-FD
125	37		300	34-654	FTG4 125 NYR5	34-654-FD	FTG4 125 NYR5-FD
125	37		300	34-654/0	FTG4 125 NYB4	34-654/0-FD	FTG4 125 NYB4-FD

NP - Nylon/Poliuretano

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido
Banda: Poliuretano color ocre oscuro
(96 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
80	34		260	34-616	FTG4 080 NPL5	34-616-FD	FTG4 080 NPL5-FD
80	34		260	34-618/2	FTG4 080 NPB5	34-618/2-FD	FTG4 080 NPB5-FD
100	33		300	34-634	FTG4 100 NPL5	34-634-FD	FTG4 100 NPL5-FD
100	40		300	34-636/2	FTG4 100 NPB5	34-636/2-FD	FTG4 100 NPB5-FD
125	35		230	34-656	FTG4 125 NPL4	34-656-FD	FTG4 125 NPL4-FD
125	35		230	34-658	FTG4 125 NPR4	34-658-FD	FTG4 125 NPR4-FD

AP - Aluminio/Poliuretano

Núcleo: Aluminio color gris
Banda: Poliuretano color ocre
(93 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
80	30		200	**34-618/8**	FTG4 080 APB4	**34-618/8-FD**	FTG4 080 APB4-FD
100	30		200	**34-638**	FTG4 100 APB4	**34-638-FD**	FTG4 100 APB4-FD
100	40		250	**34-638/2**	FTG4 100 APB5	**34-638/2-FD**	FTG4 100 APB5-FD
125	38		300	**34-660**	FTG4 125 APB4	**34-660-FD**	FTG4 125 APB4-FD

HP - Hierro/Poliuretano

Núcleo: Hierro fundido color gris
Banda: Poliuretano color ocre
(93 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
80	30		225	**34-620**	FTG4 080 HPB4	**34-620-FD**	FTG4 080 HPB4-FD
100	30		250	**34-638/4**	FTG4 100 HPB4	**34-638/4-FD**	FTG4 100 HPB4-FD
125	30		300	**34-660/04**	FTG4 125 HPB4	**34-660/04-FD**	FTG4 125 HPB4-FD

HF - Hierro fundido

Núcleo: Monobloque de hierro fundido
Temperatura: -90ºC a +600ºC
(Con cojinete a bolas -40ºC a +140ºC)

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
75	34		190	**34-610**	FTG4 075 HFL4	**34-610-FD**	FTG4 075 HFL4-FD
100	38		250	**34-640**	FTG4 100 HFL4	**34-640-FD**	FTG4 100 HFL4-FD
100	38		250	**34-642**	FTG4 100 HFB4	**34-642-FD**	FTG4 100 HFB4-FD
125	38		300	**34-662**	FTG4 125 HFB4	**34-662-FD**	FTG4 125 HFB4-FD

1

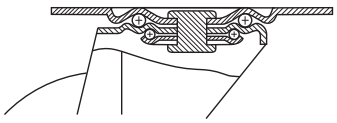
CATEGORÍA **4**

DIÁMETRO (mm) **75 - 125**

CARGA (Kg) **100 - 300**

F4

Rotantes modelo **F** - Sujeción por pletina **P**



ø 75	77,5	125	108	105x86	82/77x60	M8	4,0	3,5	46	M8
ø 80	80	125	110	105x86	82/77x60	M8	4,0	3,5	46	M8
ø 100	90	120	130	105x86	82/77x60	M8	4,0	3,5	46	M8
ø 125	105	125	156	105x86	82/77x60	M8	4,0	3,5	46	M8

NC - Nylon/Caucho

Núcleo: Nylon color negro
Banda: Caucho blando color azul (70 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	35	≡	100	**34-710/4**	FPG4 080 NCR4	**34-711/4**	FPF4 080 NCR4	**34-710/4-FD**	FPG4 080 NCR4-FD
100	35	≡	150	**34-724**	FPG4 100 NCR4	**34-725**	FPF4 100 NCR4	**34-724-FD**	FPG4 100 NCR4-FD
125	35	≡	175	**34-746**	FPG4 125 NCR4	**34-747**	FPF4 125 NCR4	**34-746-FD**	FPG4 125 NCR4-FD

AC - Aluminio/Caucho

Núcleo: Aluminio inyectado color gris
Banda: Caucho blando color negro (75 ±2° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +50ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
100	40	≡	180	**34-724/4**	FPG4 100 ACB4	**34-725/4**	FPF4 100 ACB4	**34-724/4-FD**	FPG4 100 ACB4-FD

TL - Termonyl

+150ºC

Núcleo: Monobloque de Termonyl color blancuzco (85 ±5° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +150ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
100	40	≡	200	**34-726**	FPG4 100 TLL4	**34-727**	FPF4 100 TLL4	**34-726-FD**	FPG4 100 TLL4-FD
125	40	≡	250	**34-748**	FPG4 125 TLL4	**34-749**	FPF4 125 TLL4	**34-748-FD**	FPG4 125 TLL4-FD

TX - Termotex

+280ºC

Núcleo: Monobloque de Termotex (90 ±5° SHORE D)
Temperatura: -40ºC a +280ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	35		150	34-712	FPG4 080 TXT4	34-713	FPF4 080 TXT4	34-712-FD	FPG4 080 TXT4-FD
100	35		180	34-728	FPG4 100 TXT4	34-729	FPF4 100 TXT4	34-728-FD	FPG4 100 TXT4-FD
100	35		180	34-728/2	FPG4 100 TXB4	34-729/2	FPF4 100 TXB4	34-728/2-FD	FPG4 100 TXB4-FD
125	40		250	34-750	FPG4 125 TXS4	34-751	FPF4 125 TXS4	34-750-FD	FPG4 125 TXS4-FD

TT - Termofort

+350ºC

Núcleo: Monobloque de Termofort (90 ±5° SHORE D)
Temperatura: -40ºC a +350ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
100	40		180	34-728/3	FPG4 100 TTT4	34-729/3	FPF4 100 TTT4	34-728/3-FD	FPG4 100 TTT4-FD

NY - Nylon

Núcleo: Monobloque de nylon color blanco traslúcido (70° SHORE D)
Temperatura: -25ºC a +80ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	38		185	34-714	FPG4 080 NYL5	34-715	FPF4 080 NYL5	34-714-FD	FPG4 080 NYL5-FD
80	38		250	34-714/2	FPG4 080 NYB4	34-715/2	FPF4 080 NYB4	34-714/2-FD	FPG4 080 NYB4-FD
100	35		225	34-730	FPG4 100 NYL4	34-731	FPF4 100 NYL4	34-730-FD	FPG4 100 NYL4-FD
100	35		225	34-732	FPG4 100 NYR4	34-733	FPF4 100 NYR4	34-732-FD	FPG4 100 NYR4-FD
100	35		300	34-732/0	FPG4 100 NYB4	34-733/0	FPF4 100 NYB4	34-732/0-FD	FPG4 100 NYB4-FD
100	35		300	34-732/2	FPG4 100 NYL6	34-733/2	FPF4 100 NYL6	34-732/2-FD	FPG4 100 NYL6-FD
100	35		300	34-732/4	FPG4 100 NYB6	34-733/4	FPF4 100 NYB6	34-732/4-FD	FPG4 100 NYB6-FD
125	37		300	34-752	FPG4 125 NYL5	34-753	FPF4 125 NYL5	34-752-FD	FPG4 125 NYL5-FD
125	37		300	34-754	FPG4 125 NYR5	34-755	FPF4 125 NYR5	34-754-FD	FPG4 125 NYR5-FD
125	37		300	34-754/2	FPG4 125 NYB4	34-755/2	FPF4 125 NYB4	34-754/2-FD	FPG4 125 NYB4-FD

NP - Nylon/Poliuretano

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido
Banda: Poliuretano color ocre oscuro (96 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	34		260	34-716	FPG4 080 NPL5	34-717	FPF4 080 NPL5	34-716-FD	FPG4 080 NPL5-FD
80	34		260	34-718/02	FPG4 080 NPB5	34-719/02	FPF4 080 NPB5	34-718/02-FD	FPG4 080 NPB5-FD
100	40		300	34-734	FPG4 100 NPL5	34-735	FPF4 100 NPL5	34-734-FD	FPG4 100 NPL5-FD
100	40		300	34-736/2	FPG4 100 NPB5	34-737/2	FPF4 100 NPB5	34-736/2-FD	FPG4 100 NPB5-FD
125	35		230	34-756	FPG4 125 NPL4	34-757	FPF4 125 NPL4	34-756-FD	FPG4 125 NPL4-FD
125	35		230	34-758	FPG4 125 NPR4	34-759	FPF4 125 NPR4	34-758-FD	FPG4 125 NPR4-FD

1

AP - Aluminio/Poliuretano

Núcleo: Aluminio color gris
Banda: Poliuretano color ocre (93 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	30		200	**34-720/8**	FPG4 080 APB4	**34-721/8**	FPF4 080 APB4	**34-720/8-FD**	FPG4 080 APB4-FD
100	30		200	**34-738**	FPG4 100 APB4	**34-739**	FPF4 100 APB4	**34-738-FD**	FPG4 100 APB4-FD
100	40		250	**34-738/2**	FPG4 100 APB5	**34-739/2**	FPF4 100 APB5	**34-738/2-FD**	FPG4 100 APB5-FD
125	38		300	**34-760**	FPG4 125 APB4	**34-761**	FPF4 125 APB4	**34-760-FD**	FPG4 125 APB4-FD

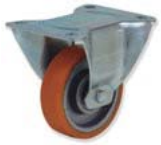
AEB - Aluminio/Poliuretano (Elasthane) Balonada

Núcleo: Aluminio color gris
Banda: Poliuretano elástico (elasthane) color verde balonada (83 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	40		350	**34-760/2**	FPG4 125 AEBB4	**34-761/2**	FPF4 125 AEBB4	**34-760/2-FD**	FPG4 125 AEBB4-FD

HP - Hierro/Poliuretano

Núcleo: Hierro fundido color gris
Banda: Poliuretano color ocre (93 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC



(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	30		225	**34-720**	FPG4 080 HPB4	**34-721**	FPF4 080 HPB4	**34-720-FD**	FPG4 080 HPB4-FD
100	30		250	**34-738/4**	FPG4 100 HPB4	**34-739/4**	FPF4 100 HPB4	**34-738/4-FD**	FPG4 100 HPB4-FD
125	30		300	**34-760/4**	FPG4 125 HPB4	**34-761/4**	FPF4 125 HPB4	**34-760/4-FD**	FPG4 125 HPB4-FD

HF - Hierro fundido

Núcleo: Monobloque de hierro fundido
Temperatura: -90ºC a +600ºC (Con cojinete a bolas -40ºC a +140ºC)

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
75	34		190	**34-710**	FPG4 075 HFL4	**34-711**	FPF4 075 HFL4	**34-710-FD**	FPG4 075 HFL4-FD
100	38		250	**34-740**	FPG4 100 HFL4	**34-741**	FPF4 100 HFL4	**34-740-FD**	FPG4 100 HFL4-FD
100	38		250	**34-742**	FPG4 100 HFB4	**34-743**	FPF4 100 HFB4	**34-742-FD**	FPG4 100 HFB4-FD
125	38		300	**34-762**	FPG4 125 HFB4	**34-763**	FPF4 125 HFB4	**34-762-FD**	FPG4 125 HFB4-FD

CATEGORÍA **4**

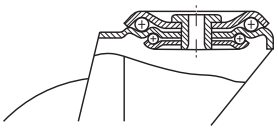
DIÁMETRO (mm) **80 - 125**

CARGA (Kg) **185 - 300**

INOX

FI4

Rotantes modelo **F** - En acero inoxidable **I** - Sujeción por tornillo **T**



ø 80	83	113	107	48	M12	3,0	45	8
ø 100	92	114	128	48	M12	3,0	45	8
ø 125	115,5	128	156,5	48	M12	3,0	45	8

NY - Nylon

Núcleo: Monobloque de nylon color blanco traslúcido
(70° SHORE D)
Temperatura: -25ºC a +80ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
80	38		**185**	**34-900/02**	FITG4 080 NYL5	**34-900/02-FD**	FITG4 080 NYL5-FD
100	35		**225**	**34-900/06**	FITG4 100 NYL4	**34-900/06-FD**	FITG4 100 NYL4-FD
100	35		**225**	**34-900/08**	FITG4 100 NYX4	**34-900/08-FD**	FITG4 100 NYX4-FD
100	35		**225**	**34-900/12**	FITG4 100 NYL6	**34-900/12-FD**	FITG4 100 NYL6-FD
125	37		**300**	**34-900/18**	FITG4 125 NYL5	**34-900/18-FD**	FITG4 125 NYL5-FD

NP - Nylon/Poliuretano

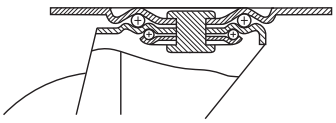
Núcleo: Nylon color blanco traslúcido
Banda: Poliuretano color ocre oscuro
(96 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
80	34		**250**	**34-900/04**	FITG4 080 NPL5	**34-900/04-FD**	FITG4 080 NPL5-FD
100	40		**300**	**34-900/10**	FITG4 100 NPL5	**34-900/10-FD**	FITG4 100 NPL5-FD
125	40		**300**	**34-900/14**	FITG4 125 NPL5	**34-900/14-FD**	FITG4 125 NPL5-FD
125	40		**300**	**34-900/16**	FITG4 125 NPX4	**34-900/16-FD**	FITG4 125 NPX4-FD

1

FI4

Rotantes modelo **F** - En acero inoxidable **I** - Sujeción por pletina **P**



CATEGORÍA **4**

DIÁMETRO (mm) **80 - 125**

CARGA (Kg) **185 - 300**

INOX

ø 80	83	113	107	105x85	80x60	M8	3,0	3,0	45	8
ø 100	92	114	128	105x85	80x60	M8	3,0	3,0	45	8
ø 125	115,5	128	156,5	105x85	80x60	M8	3,0	3,0	45	8

NY - Nylon

Núcleo: Monobloque de nylon color blanco traslúcido (70° SHORE D)
Temperatura: -25ºC a +80ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	38	=	185	**34-902/02**	FIPG4 080 NYL5	**34-903/02**	FIPF4 080 NYL5	**34-902/02-FD**	FIPG4 080 NYL5-FD
100	35	=	225	**34-902/06**	FIPG4 100 NYL4	**34-903/06**	FIPF4 100 NYL4	**34-902/06-FD**	FIPG4 100 NYL4-FD
100	35	≡	225	**34-902/08**	FIPG4 100 NYX4	**34-903/08**	FIPF4 100 NYX4	**34-902/08-FD**	FIPG4 100 NYX4-FD
100	35	=	225	**34-902/12**	FIPG4 100 NYL6	**34-903/12**	FIPF4 100 NYL6	**34-902/12-FD**	FIPG4 100 NYL6-FD
125	37	=	300	**34-902/18**	FIPG4 125 NYL5	**34-903/18**	FIPF4 125 NYL5	**34-902/18-FD**	FIPG4 125 NYL5-FD

NP - Nylon/Poliuretano

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido
Banda: Poliuretano color ocre oscuro (96 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	34	=	250	**34-902/04**	FIPG4 080 NPL5	**34-903/04**	FIPF4 080 NPL5	**34-902/04-FD**	FIPG4 080 NPL5-FD
100	40	=	300	**34-902/10**	FIPG4 100 NPL5	**34-903/10**	FIPF4 100 NPL5	**34-902/10-FD**	FIPG4 100 NPL5-FD
125	40	=	300	**34-902/14**	FIPG4 125 NPL5	**34-903/14**	FIPF4 125 NPL5	**34-902/14-FD**	FIPG4 125 NPL5-FD
125	40	≡	300	**34-902/16**	FIPG4 125 NPX4	**34-903/16**	FIPF4 125 NPX4	**34-902/16-FD**	FIPG4 125 NPX4-FD

CATEGORÍA **4**

DIÁMETRO (mm) **200**

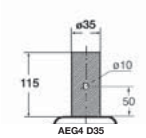
CARGA (Kg) **700**

A4

Rotantes modelo **A** - Giratorios **G**

SUJECIÓN POR ESPIGA CILÍNDRICA
EG - Estampado/Goma

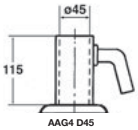
Núcleo: Acero estampado y zincado
Banda: Goma color negro
(82 ±3° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +60ºC

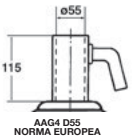


(mm)	(mm)		(mm)	(mm)*	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia
200	36		155	155	240	35	115	**200**	**34-912**	AEG4 200 EGR4 D35
200	41		155	155	240	40	115	**200**	**34-918/4**	AEG4 200 EGR4 D40

SUJECIÓN POR ADAPTADOR TUBULAR
EG - Estampado/Goma

Núcleo: Acero estampado y zincado
Banda: Goma color negro
(82 ±3° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +60ºC





(mm)	(mm)		(mm)	(mm)*	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia
200	48		155	155	240	45	115	**200**	**34-922**	AAG4 200 EGR4 D45
200	48		155	155	240	55	115	**200**	**34-928/4**	AAG4 200 EGR4 D55

SUJECIÓN POR ADAPTADOR TUBULAR
NP - Nylon/Poliuretano

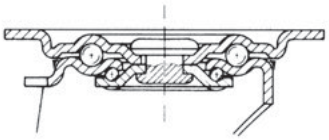
Núcleo: Nylon color blanco traslúcido
Banda: Poliuretano color ocre oscuro
(96 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC

(mm)	(mm)		(mm)	(mm)*	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia
200	50		-	-	200	M38	500	**700**	**34-950**	ARG5 200 NPL5

1

M5

Rotantes modelo **M** - Sujeción por pletina **P**



CATEGORÍA **5**

DIÁMETRO (mm) **100 - 250**

CARGA (Kg) **250 - 400**

ø 100	95	95	140	135x110	105x80/75	M10	4,0	3,5	62	M12
ø 125	117	117	164	135x110	105x80/75	M10	4,0	3,5	62	M12
ø 150	130	130	191	135x110	105x80/75	M10	4,0	3,5	62	M12
ø 200	160	160	238	135x110	105x80/75	M10	4,0	3,5	62	M12
ø 250	192	192	290	135x110	105x80/75	M10	4,0	3,5	62	M12

PG - Plástico/Goma

Núcleo: Plástico color negro
Banda: Goma color negro (82 ±3° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +60ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
250	50	═	250	**35-058**	MPG5 250 PGL5	**35-059**	MPF5 250 PGL5	**35-058-FD**	MPG5 250 PGL5-FD

EG - Estampado/Goma

Núcleo: Acero estampado y zincado
Banda: Goma color negro (82 ±3° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +60ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
250	50	═	250	**35-058/3**	MPG5 250 EGR5	**35-059/3**	MPF5 250 EGR5	**35-058/3-FD**	MPG5 250 EGR5-FD

NC - Nylon/Caucho

Núcleo: Nylon color negro
Banda: Caucho elástico color azul (70 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	45	═	250	**35-000/4**	MPG5 125 NCB5	**35-001/4**	MPF5 125 NCB5	**35-000/4-FD**	MPG5 125 NCB5-FD
160	42	═	300	**35-018**	MPG5 160 NCB5	**35-019**	MPF5 160 NCB5	**35-018-FD**	MPG5 160 NCB5-FD
200	45	═	400	**35-046**	MPG5 200 NCB5	**35-047**	MPF5 200 NCB5	**35-046-FD**	MPG5 200 NCB5-FD
250	50	═	400	**35-058/4**	MPG5 250 NCB5	**35-059/4**	MPF5 250 NCB5	**35-058/4-FD**	MPG5 250 NCB5-FD

AC - Aluminio/Caucho

Núcleo: Aluminio inyectado color gris
Banda: Caucho elástico color negro
(75 ±2° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +50ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
100	40		150	**35-000/01**	MPG5 100 ACB5	**35-001/01**	MPF5 100 ACB5	**35-000/01-FD**	MPG5 100 ACB5-FD
125	50		280	**35-000/6**	MPG5 125 ACB5	**35-001/6**	MPF5 125 ACB5	**35-000/6-FD**	MPG5 125 ACB5-FD
160	50		350	**35-020**	MPG5 160 ACB5	**35-021**	MPF5 160 ACB5	**35-020-FD**	MPG5 160 ACB5-FD
200	50		400	**35-046/0**	MPG5 200 ACB5	**35-047/0**	MPF5 200 ACB5	**35-046/0-FD**	MPG5 200 ACB5-FD
250	50		400	**35-058/44**	MPG5 250 ACB5	**35-059/44**	MPF5 250 ACB5	**35-058/44-FD**	MPG5 250 ACB5-FD

TL - Termonyl

+150ºC

Núcleo: Monobloque de Termonyl color blancuzco
(85 ±5° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +150ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
150	40		400	**35-010**	MPG5 150 TLL5	**35-011**	MPF5 150 TLL5	**35-010-FD**	MPG5 150 TLL5-FD
200	50		400	**35-050**	MPG5 200 TLL5	**35-051**	MPF5 200 TLL5	**35-050-FD**	MPG5 200 TLL5-FD

TX - Termotex

+280ºC

Núcleo: Monobloque de Termotex
(90 ±5° SHORE D)
Temperatura: -40ºC a +280ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
150	40		300	**35-010/4**	MPG5 150 TXS5	**35-011/4**	MPF5 150 TXS5	**35-010/4-FD**	MPG5 150 TXS5-FD
200	50		370	**35-050/4**	MPG5 200 TXS5	**35-051/4**	MPF5 200 TXS5	**35-050/4-FD**	MPG5 200 TXS5-FD

NY - Nylon

Núcleo: Monobloque de nylon color blanco traslúcido
(70° SHORE D)
Temperatura: -25ºC a +80ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
100	40		400	**35-000**	MPG5 100 NYB6	**35-001**	MPF5 100 NYB6	**35-000-FD**	MPG5 100 NYB6-FD
125	43		400	**35-002**	MPG5 125 NYL6	**35-003**	MPF5 125 NYL6	**35-002-FD**	MPG5 125 NYL6-FD
125	43		400	**35-004**	MPG5 125 NYB6	**35-005**	MPF5 125 NYB6	**35-004-FD**	MPG5 125 NYB6-FD
150	45		400	**35-012/1**	MPG5 150 NYL5	**35-013/1**	MPF5 150 NYL5	**35-012/1-FD**	MPG5 150 NYL5-FD
150	45		400	**35-014**	MPG5 150 NYR5	**35-015**	MPF5 150 NYR5	**35-014-FD**	MPG5 150 NYR5-FD
150	45		400	**35-014/2**	MPG5 150 NYB5	**35-015/2**	MPF5 150 NYB5	**35-014/2-FD**	MPG5 150 NYB5-FD
200	50		400	**35-052/1**	MPG5 200 NYL5	**35-053/1**	MPF5 200 NYL5	**35-052/1-FD**	MPG5 200 NYL5-FD
200	50		400	**35-054**	MPG5 200 NYR5	**35-055**	MPF5 200 NYR5	**35-054-FD**	MPG5 200 NYR5-FD
200	50		400	**35-056**	MPG5 200 NYB5	**35-057**	MPF5 200 NYB5	**35-056-FD**	MPG5 200 NYB5-FD
250	50		400	**35-058/5**	MPG5 250 NYL5	**35-059/5**	MPF5 250 NYL5	**35-058/5-FD**	MPG5 250 NYL5-FD

1

NP - Nylon/Poliuretano

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido
Banda: Poliuretano color ocre oscuro (96 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	43		400	35-004/4	MPG5 125 NPL6	35-005/4	MPF5 125 NPL6	35-004/4-FD	MPG5 125 NPL6-FD
125	45		400	35-004/8	MPG5 125 NPB5	35-005/8	MPF5 125 NPB5	35-004/8-FD	MPG5 125 NPB5-FD
150	45		400	35-016/1	MPG5 150 NPL5	35-017/1	MPF5 150 NPL5	35-016/1-FD	MPG5 150 NPL5-FD
150	50		400	35-016/22	MPG5 150 NPB5	35-017/22	MPF5 150 NPB5	35-016/22-FD	MPG5 150 NPB5-FD
200	50		400	35-046/1	MPG5 200 NPL5	35-047/1	MPF5 200 NPL5	35-046/1-FD	MPG5 200 NPL5-FD
200	50		400	35-048/1	MPG5 200 NPB5	35-049/1	MPF5 200 NPB5	35-048/1-FD	MPG5 200 NPB5-FD

NS - Nylon/Superlast

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido
Banda: Poliuretano Superlast color azul (80 ±2° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +80ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
150	40		400	35-016/24	MPG5 150 NSL5	35-017/24	MPF5 150 NSL5	35-016/24-FD	MPG5 150 NSL5-FD
150	40		400	35-016/26	MPG5 150 NSR5	35-017/26	MPF5 150 NSR5	35-016/26-FD	MPG5 150 NSR5-FD
200	50		400	35-048/2	MPG5 200 NSL5	35-049/2	MPF5 200 NSL5	35-048/2-FD	MPG5 200 NSL5-FD
200	50		400	35-048/4	MPG5 200 NSR5	35-049/4	MPF5 200 NSR5	35-048/4-FD	MPG5 200 NSR5-FD

AP - Aluminio/Poliuretano

Núcleo: Aluminio color gris
Banda: Poliuretano color ocre (93 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
100	40		250	35-000/1	MPG5 100 APB5	35-001/1	MPF5 100 APB5	35-000/1-FD	MPG5 100 APB5-FD
125	50		400	35-008	MPG5 125 APB5	35-009	MPF5 125 APB5	35-008-FD	MPG5 125 APB5-FD
160	50		400	35-024	MPG5 160 APB5	35-025	MPF5 160 APB5	35-024-FD	MPG5 160 APB5-FD
200	50		400	35-048/12	MPG5 200 APB5	35-049/12	MPF5 200 APB5	35-048/12-FD	MPG5 200 APB5-FD
250	57		400	35-058/6	MPG5 250 APB5	35-059/6	MPF5 250 APB5	35-058/6-FD	MPG5 250 APB5-FD

AE - Aluminio/Poliuretano (Elasthane)

Núcleo: Aluminio color gris
Banda: Poliuretano elástico (elasthane) color verde (83 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
160	50		400	35-024/44	MPG5 160 AEB5	35-025/44	MPF5 160 AEB5	35-024/44-FD	MPG5 160 AEB5-FD
200	50		400	35-048/19	MPG5 200 AEB5	35-049/19	MPF5 200 AEB5	35-048/19-FD	MPG5 200 AEB5-FD

AE - Aluminio/Poliuretano (Elasthane) Balonada

Núcleo: Aluminio color gris
Banda: Poliuretano elástico (elasthane) color verde balonada (83 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	50		400	**35-008/34**	MPG5 125 AEBB5	**35-009/34**	MPF5 125 AEBB5	**35-008/34-FD**	MPG5 125 AEBB5-FD
160	50		400	**35-024/4**	MPG5 160 AEBB5	**35-025/4**	MPF5 160 AEBB5	**35-024/4-FD**	MPG5 160 AEBB5-FD
200	50		400	**35-048/18**	MPG5 200 AEBB5	**35-049/18**	MPF5 200 AEBB5	**35-048/18-FD**	MPG5 200 AEBB5-FD

MPG5-FC - Freno de cabeza FC

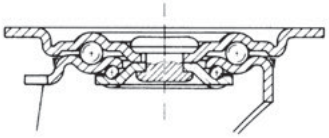
Freno direccional, convierte un rotante giratorio en fijo

Código	Referencia
49-59	MPG5 FC

1

MI5

Rotantes modelo **M** - En acero inoxidable **I** - Sujeción por pletina **P**



CATEGORÍA **5**

DIÁMETRO (mm) **125 - 200**

INOX

CARGA (Kg) **300 - 400**

ø 125	117	168	165	135x110	105x80/75	M10	2,5	2,5	62	M12
ø 150	130	168	190	135x110	105x80/75	M10	2,5	2,5	62	M12
ø 200	160	168	240	135x110	105x80/75	M10	2,5	2,5	62	M12

TL - Termonyl

+150ºC

Núcleo: Monobloque de Termonyl color blancuzco (85 ±5° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +150ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
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

NY - Nylon

Núcleo: Monobloque de nylon color blanco traslúcido (70° SHORE D)
Temperatura: -25ºC a +80ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	43	=	300	**35-308**	MIPG5 125 NYL6	**35-309**	MIPF5 125 NYL6	**35-308-FD**	MIPG5 125 NYL6-FD
150	38	=	350	**35-334**	MIPG5 150 NYL4	**35-335**	MIPF5 150 NYL4	**35-334-FD**	MIPG5 150 NYL4-FD
150	40	≡	350	**35-338**	MIPG5 150 NYX4	**35-339**	MIPF5 150 NYX4	**35-338-FD**	MIPG5 150 NYX4-FD
200	50	=	400	**35-374**	MIPG5 200 NYL4	**35-375**	MIPF5 200 NYL4	**35-374-FD**	MIPG5 200 NYL4-FD
200	50	≡	400	**35-378**	MIPG5 200 NYX4	**35-379**	MIPF5 200 NYX4	**35-378-FD**	MIPG5 200 NYX4-FD

INOX

1

NP - Nylon/Poliuretano

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido
Banda: Poliuretano color ocre oscuro (96 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	40	=	300	**35-312**	MIPG5 125 NPL6	**35-313**	MIPF5 125 NPL6	**35-312-FD**	MIPG5 125 NPL6-FD
125	40	≡	350	**35-316**	MIPG5 125 NPX5	**35-317**	MIPF5 125 NPX5	**35-316-FD**	MIPG5 125 NPX5-FD
150	40	=	350	**35-344**	MIPG5 150 NPL5	**35-345**	MIPF5 150 NPL5	**35-344-FD**	MIPG5 150 NPL5-FD
150	40	≡	400	**35-348**	MIPG5 150 NPX5	**35-349**	MIPF5 150 NPX5	**35-348-FD**	MIPG5 150 NPX5-FD
200	50	=	400	**35-384**	MIPG5 200 NPL5	**35-385**	MIPF5 200 NPL5	**35-384-FD**	MIPG5 200 NPL5-FD
200	50	≡	400	**35-388**	MIPG5 200 NPX5	**35-389**	MIPF5 200 NPX5	**35-388-FD**	MIPG5 200 NPX5-FD

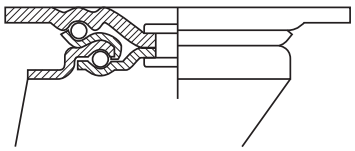
NS - Nylon/Superlast

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido
Banda: Poliuretano Superlast color azul (80 ±2° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +80ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
150	40	=	350	**35-352**	MIPG5 150 NSL5	**35-353**	MIPF5 150 NSL5	**35-352-FD**	MIPG5 150 NSL5-FD
150	40	≡	350	**35-356**	MIPG5 150 NSX5	**35-357**	MIPF5 150 NSX5	**35-356-FD**	MIPG5 150 NSX5-FD
200	50	=	400	**35-392**	MIPG5 200 NSL5	**35-393**	MIPF5 200 NSL5	**35-392-FD**	MIPG5 200 NSL5-FD
200	50	≡	400	**35-396**	MIPG5 200 NSX5	**35-397**	MIPF5 200 NSX5	**35-396-FD**	MIPG5 200 NSX5-FD

K5

Rotantes modelo **K** - Sujeción por pletina **P**



CATEGORÍA **5**

DIÁMETRO (mm) **125 - 250**

CARGA (Kg) **275 - 800**

ø 125	117	150	164	135x110	105x80	M12	6,0	4,0	62	M12
ø 150	135	150	199	135x110	105x80	M12	6,0	4,0	62	M12
ø 200	155	150	239	135x110	105x80	M12	6,0	4,0	62	M12
ø 250	180	150	292	135x110	105x80	M12	6,0	4,0	62	M12

AC - Aluminio/Caucho

Núcleo: Aluminio inyectado color gris
Banda: Caucho elástico color negro (75 ±2° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +50ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	40		280	**35-416**	KPG5 125 ACB5	**35-417**	KPF5 125 ACB5	**35-416-FD**	KPG5 125 ACB5-FD
160	50		350	**35-516**	KPG5 160 ACB5	**35-517**	KPF5 160 ACB5	**35-516-FD**	KPG5 160 ACB5-FD
200	50		450	**35-522**	KPG5 200 ACB5	**35-523**	KPF5 200 ACB5	**35-522-FD**	KPG5 200 ACB5-FD
250	50		550	**35-612**	KPG5 250 ACB5	**35-613**	KPF5 250 ACB5	**35-612-FD**	KPG5 250 ACB5-FD

HG - Hierro/Goma

Núcleo: Hierro fundido color negro
Banda: Goma color negro (75 ±2° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +70ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	50		275	**35-420**	KPG5 125 HGB5	**35-421**	KPF5 125 HGB5	**35-420-FD**	KPG5 125 HGB5-FD
150	50		350	**35-470**	KPG5 150 HGB5	**35-471**	KPF5 150 HGB5	**35-470-FD**	KPG5 150 HGB5-FD
200	50		450	**35-526**	KPG5 200 HGB5	**35-527**	KPF5 200 HGB5	**35-526-FD**	KPG5 200 HGB5-FD
250	50		500	**35-616**	KPG5 250 HGB5	**35-617**	KPF5 250 HGB5	**35-616-FD**	KPG5 250 HGB5-FD

NY - Nylon

Núcleo: Monobloque de nylon color blanco traslúcido (70° SHORE D)
Temperatura: -25ºC a +80ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	43		650	**35-424**	KPG5 125 NYL6	**35-425**	KPF5 125 NYL6	**35-424-FD**	KPG5 125 NYL6-FD
125	43		650	**35-430**	KPG5 125 NYB6	**35-431**	KPF5 125 NYB6	**35-430-FD**	KPG5 125 NYB6-FD
150	45		700	**35-472**	KPG5 150 NYL5	**35-473**	KPF5 150 NYL5	**35-472-FD**	KPG5 150 NYL5-FD
150	45		700	**35-478**	KPG5 150 NYR5	**35-479**	KPF5 150 NYR5	**35-478-FD**	KPG5 150 NYR5-FD
150	45		700	**35-480**	KPG5 150 NYB5	**35-481**	KPF5 150 NYB5	**35-480-FD**	KPG5 150 NYB5-FD
150	45		800	**35-484**	KPG5 150 NYL6	**35-485**	KPF5 150 NYL6	**35-484-FD**	KPG5 150 NYL6-FD
150	45		800	**35-490**	KPG5 150 NYB6	**35-491**	KPF5 150 NYB6	**35-490-FD**	KPG5 150 NYB6-FD
200	50		800	**35-544**	KPG5 200 NYL5	**35-545**	KPF5 200 NYL5	**35-544-FD**	KPG5 200 NYL5-FD
200	50		800	**35-550**	KPG5 200 NYR5	**35-551**	KPF5 200 NYR5	**35-550-FD**	KPG5 200 NYR5-FD
200	50		800	**35-556**	KPG5 200 NYB5	**35-557**	KPF5 200 NYB5	**35-556-FD**	KPG5 200 NYB5-FD
200	45		800	**35-562**	KPG5 200 NYL6	**35-563**	KPF5 200 NYL6	**35-562-FD**	KPG5 200 NYL6-FD
200	50		800	**35-568**	KPG5 200 NYB6	**35-569**	KPF5 200 NYB6	**35-568-FD**	KPG5 200 NYB6-FD
250	60		800	**35-624**	KPG5 250 NYB6	**35-625**	KPF5 250 NYB6	**35-624-FD**	KPG5 250 NYB6-FD

NP - Nylon/Poliuretano

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido
Banda: Poliuretano color ocre oscuro (96 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	43		500	**35-432**	KPG5 125 NPL6	**35-433**	KPF5 125 NPL6	**35-432-FD**	KPG5 125 NPL6-FD
125	43		500	**35-436**	KPG5 125 NPB5	**35-437**	KPF5 125 NPB5	**35-436-FD**	KPG5 125 NPB5-FD
150	45		600	**35-492**	KPG5 150 NPL5	**35-493**	KPF5 150 NPL5	**35-492-FD**	KPG5 150 NPL5-FD
150	45		600	**35-496**	KPG5 150 NPB5	**35-497**	KPF5 150 NPB5	**35-496-FD**	KPG5 150 NPB5-FD
200	50		700	**35-574**	KPG5 200 NPL5	**35-575**	KPF5 200 NPL5	**35-574-FD**	KPG5 200 NPL5-FD
200	50		750	**35-586**	KPG5 200 NPB5	**35-587**	KPF5 200 NPB5	**35-586-FD**	KPG5 200 NPB5-FD
250	60		750	**35-588**	KPG5 250 NPB6	**35-589**	KPF5 250 NPB6	**35-588-FD**	KPG5 250 NPB6-FD

AP - Aluminio/Poliuretano

Núcleo: Aluminio color gris
Banda: Poliuretano color ocre (93 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	50		450	**35-442**	KPG5 125 APB5	**35-443**	KPF5 125 APB5	**35-442-FD**	KPG5 125 APB5-FD
160	50		600	**35-518**	KPG5 160 APB5	**35-519**	KPF5 160 APB5	**35-518-FD**	KPG5 160 APB5-FD
200	50		800	**35-592**	KPG5 200 APB5	**35-593**	KPF5 200 APB5	**35-592-FD**	KPG5 200 APB5-FD
250	57		800	**35-628**	KPG5 250 APB5	**35-629**	KPF5 250 APB5	**35-628-FD**	KPG5 250 APB5-FD

1

AP - Aluminio/Poliuretano Balonada

Núcleo: Aluminio color gris
Banda: Poliuretano color ocre balonada (93 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	50		450	**35-442/2**	KPG5 125 APBB5	**35-443/2**	KPF5 125 APBB5	**35-442/2-FD**	KPG5 125 APBB5-FD
150	50		575	**35-498**	KPG5 150 APBB5	**35-499**	KPF5 150 APBB5	**35-498-FD**	KPG5 150 APBB5-FD
200	50		775	**35-592/2**	KPG5 200 APBB5	**35-593/2**	KPF5 200 APBB5	**35-592/2-FD**	KPG5 200 APBB5-FD
250	50		800	**35-628/2**	KPG5 250 APBB5	**35-629/2**	KPF5 250 APBB5	**35-628/2-FD**	KPG5 250 APBB5-FD

AE - Aluminio/Poliuretano (Elasthane)

Núcleo: Aluminio color gris
Banda: Poliuretano elástico (elasthane) color verde (83 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
160	50		550	**35-518/6**	KPG5 160 AEB5	**35-519/6**	KPF5 160 AEB5	**35-518/6-FD**	KPG5 160 AEB5-FD
200	50		700	**35-592/6**	KPG5 200 AEB5	**35-593/6**	KPF5 200 AEB5	**35-592/6-FD**	KPG5 200 AEB5-FD

AE - Aluminio/Poliuretano (Elasthane) Balonada

Núcleo: Aluminio color gris
Banda: Poliuretano elástico (elasthane) color verde balonada (83 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	50		400	**35-444**	KPG5 125 AEBB5	**35-445**	KPF5 125 AEBB5	**35-444-FD**	KPG5 125 AEBB5-FD
160	50		550	**35-518/4**	KPG5 160 AEBB5	**35-519/4**	KPF5 160 AEBB5	**35-518/4-FD**	KPG5 160 AEBB5-FD
200	50		700	**35-592/4**	KPG5 200 AEBB5	**35-593/4**	KPF5 200 AEBB5	**35-592/4-FD**	KPG5 200 AEBB5-FD

HP - Hierro/Poliuretano

Núcleo: Hierro fundido color gris
Banda: Poliuretano color ocre (93 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	50		500	**35-448**	KPG5 125 HPB6	**35-449**	KPF5 125 HPB6	**35-448-FD**	KPG5 125 HPB6-FD
150	50		700	**35-508**	KPG5 150 HPB6	**35-509**	KPF5 150 HPB6	**35-508-FD**	KPG5 150 HPB6-FD
200	50		800	**35-594**	KPG5 200 HPB6	**35-595**	KPF5 200 HPB6	**35-594-FD**	KPG5 200 HPB6-FD
250	50		800	**35-628/4**	KPG5 250 HPB6	**35-629/4**	KPF5 250 HPB6	**35-628/4-FD**	KPG5 250 HPB6-FD

HF - Hierro fundido

Núcleo: Monobloque de hierro fundido
Temperatura: -90ºC a +600ºC
(Con cojinete a bolas
-40ºC a +140ºC)

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	50		550	**35-454**	KPG5 125 HFB5	**35-455**	KPF5 125 HFB5	**35-454-FD**	KPG5 125 HFB5-FD
150	50		800	**35-514**	KPG5 150 HFB6	**35-515**	KPF5 150 HFB6	**35-514-FD**	KPG5 150 HFB6-FD
200	50		800	**35-604**	KPG5 200 HFB6	**35-605**	KPF5 200 HFB6	**35-604-FD**	KPG5 200 HFB6-FD
250	50		800	**35-630**	KPG5 250 HFB6	**35-631**	KPF5 250 HFB6	**35-630-FD**	KPG5 250 HFB6-FD

KPG5-FC - Freno de cabeza FC

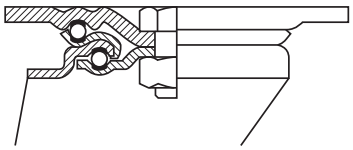
Freno direccional, convierte un rotante giratorio en fijo

Código	Referencia
49-59/2	KPG5 FC

1

KI5

Rotantes modelo **K** - En acero inoxidable **I** - Sujeción por pletina **P**



CATEGORÍA **5**

DIÁMETRO (mm) **125 - 200**

CARGA (Kg) **500 - 700**

INOX

ø 125	124	158	164	132x110	105x80	M12	4,0	3,5	60	M12
ø 150	137	158	195	132x110	105x80	M12	4,0	3,5	60	M12
ø 200	161	158	242	132x110	105x80	M12	4,0	3,5	60	M12

NY - Nylon

Núcleo: Monobloque de nylon color blanco traslúcido (70° SHORE D)
Temperatura: -25ºC a +80ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	43	=	650	**35-860**	KIPG5 125 NYL6	**35-861**	KIPF5 125 NYL6	**35-860-FD**	KIPG5 125 NYL6-FD
150	45	=	700	**35-866**	KIPG5 150 NYL5	**35-867**	KIPF5 150 NYL5	**35-866-FD**	KIPG5 150 NYL5-FD
150	45	≡	700	**35-868**	KIPG5 150 NYX5	**35-869**	KIPF5 150 NYX5	**35-868-FD**	KIPG5 150 NYX5-FD
200	50	=	700	**35-872**	KIPG5 200 NYL5	**35-873**	KIPF5 200 NYL5	**35-872-FD**	KIPG5 200 NYL5-FD
200	50	≡	700	**35-874**	KIPG5 200 NYX5	**35-875**	KIPF5 200 NYX5	**35-874-FD**	KIPG5 200 NYX5-FD

NP - Nylon/Poliuretano

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido
Banda: Poliuretano color ocre oscuro (96 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	43	=	500	**35-880**	KIPG5 125 NPL6	**35-881**	KIPF5 125 NPL6	**35-880-FD**	KIPG5 125 NPL6-FD
125	43	≡	500	**35-882**	KIPG5 125 NPX5	**35-883**	KIPF5 125 NPX5	**35-882-FD**	KIPG5 125 NPX5-FD
150	45	=	600	**35-884**	KIPG5 150 NPL5	**35-885**	KIPF5 150 NPL5	**35-884-FD**	KIPG5 150 NPL5-FD
150	45	≡	600	**35-886**	KIPG5 150 NPX5	**35-887**	KIPF5 150 NPX5	**35-886-FD**	KIPG5 150 NPX5-FD
200	50	=	700	**35-888**	KIPG5 200 NPL5	**35-889**	KIPF5 200 NPL5	**35-888-FD**	KIPG5 200 NPL5-FD
200	50	≡	700	**35-890**	KIPG5 200 NPX5	**35-891**	KIPF5 200 NPX5	**35-890-FD**	KIPG5 200 NPX5-FD

CATEGORÍA **6**

DIÁMETRO (mm) **125 - 200**

CARGA (Kg) **450 - 775**

HA6

Rotantes modelo **H** - Con amortiguación **A** - Sujeción por pletina **P**

ø 125	178	143	180	135x110	105x75/80	M10	7,0	6,0	65	M12
ø 150	203	163	198	135x110	105x75/80	M10	7,0	6,0	65	M12
ø 160	203	163	203	135x110	105x75/80	M10	7,0	6,0	65	M12
ø 200	257	182	257	135x110	105x75/80	M10	7,0	6,0	65	M12

AP - Aluminio/Poliuretano Balonada

Núcleo: Aluminio color gris
Banda: Poliuretano color ocre balonada (93 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	50		450	**36-762**	HAPG6 125 APBB5	**36-763**	HAPF6 125 APBB5	**36-762-FS**	HAPG6 125 APBB5-FS
150	50		575	**36-774**	HAPG6 150 APBB5	**36-775**	HAPF6 150 APBB5	**36-774-FS**	HAPG6 150 APBB5-FS
200	50		775	**36-782**	HAPG6 200 APBB5	**36-783**	HAPF6 200 APBB5	**36-782-FS**	HAPG6 200 APBB5-FS

AE - Aluminio/Poliuretano (Elasthane) Balonada

Núcleo: Aluminio color gris
Banda: Poliuretano elástico (elasthane) color verde balonada (83 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	50		450	**36-768**	HAPG6 125 AEBB5	**36-769**	HAPF6 125 AEBB5	**36-768-FS**	HAPG6 125 AEBB5-FS
160	50		575	**36-778**	HAPG6 160 AEBB5	**36-779**	HAPF6 160 AEBB5	**36-778-FS**	HAPG6 160 AEBB5-FS
200	50		775	**36-786**	HAPG6 200 AEBB5	**36-787**	HAPF6 200 AEBB5	**36-786-FS**	HAPG6 200 AEBB5-FS

HAPG5-FC - Freno de cabeza FC

Freno direccional, convierte un rotante giratorio en fijo

Código	Referencia
49-59/8	HAPG6 FC

Indice Rotantes para industria cargas pesadas

1

Q6 | CATEGORÍA **6** | DIAMETRO (mm) **85 - 400** | CARGA HASTA **1.500 Kg** | pág. 128

Sujeción por pletina

Estampado Neumático
Pág. 128

Hierro Goma
Pág. 128

Nylon
Pág. 129

Poliamida
Pág. 129

Aluminio Elasthane
Pág. 129

Aluminio Elasthane (B)
Pág. 129

Hierro Poliuretano
Pág. 130

Hierro fundido
Pág. 130

QD6 | CATEGORÍA **6** | DIAMETRO (mm) **100 - 200** | CARGA HASTA **1.500 Kg** | pág. 131

Sujeción por pletina

Hierro Goma
Pág. 131

Nylon
Pág. 131

Aluminio Elasthane
Pág. 131

Aluminio Elasthane (B)
Pág. 132

Hierro Poliuretano
Pág. 132

Q7 | CATEGORÍA **7** | DIAMETRO (mm) **125 - 250** | CARGA HASTA **1.500 Kg** | pág. 133

Sujeción por pletina

Nylon
Pág. 133

Poliamida
Pág. 133

Aluminio Elasthane
Pág. 133

Aluminio Elasthane (B)
Pág. 134

Hierro Poliuretano
Pág. 134

Hierro Vulkollan
Pág. 134

QL7 | CATEGORÍA **7** | DIAMETRO (mm) **250 - 400** | CARGA HASTA **1.500 Kg** | pág. 135

Sujeción por pletina

Estampado Neumático Macizo
Pág. 135

Q8 | CATEGORÍA **8** | DIAMETRO (mm) **150 - 300** | CARGA HASTA **3.000 Kg** | pág. 136

Sujeción por pletina

Hierro Goma
Pág. 136

Poliamida
Pág. 136

Hierro Poliuretano
Pág. 137

Hierro Vulcotech
Pág. 137

Hierro Vulkollan
Pág. 137

Indice Rotantes para industria cargas pesadas

U8 | CATEGORÍA **8** | DIAMETRO (mm) **150 - 400** | CARGA HASTA **5.000 Kg** | pág. 138

Sujeción por pletina

Poliamida
Pág. 138

Hierro Poliuretano
Pág. 138

Hierro Vulkotech
Pág. 139

Hierro Vulkollan
Pág. 139

UD8 | CATEGORÍA **8** | DIAMETRO (mm) **150 - 400** | CARGA HASTA **5.000 Kg** | pág. 140

Sujeción por pletina

Hierro Poliuretano
Pág. 140

Hierro Vulkollan
Pág. 140

U9 | CATEGORÍA **9** | DIAMETRO (mm) **250 - 300** | CARGA HASTA **7.500 Kg** | pág. 141

Sujeción por pletina

Poliamida
Pág. 141

1

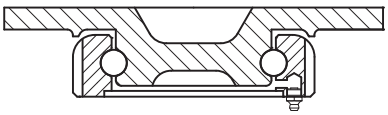
CATEGORÍA **6**

DIÁMETRO (mm) **85 - 400**

CARGA (Kg) **225 - 1500**

Q6

Rotantes modelo **Q** - Sujeción por pletina **P**



¡Sin pivote central!

ø 85	85	80	144	150x110	121/105x80/59	M12	8,0	6,0	65	M12
ø 100	95	98	150	150x110	121/105x80/59	M12	8,0	6,0	65	M12
ø 125	115	115	177	150x110	121/105x80/59	M12	8,0	6,0	65	M12
ø 150	130	135	200	150x110	121/105x80/59	M12	8,0	6,0	65	M12
ø 200	163	162	250	150x110	121/105x80/59	M12	8,0	6,0	65	M12
ø 250	197	195	300	150x110	121/105x80/59	M12	8,0	6,0	65	M12
ø 300	232	232	350	150x110	121/105x80/59	M12	8,0	6,0	65	M12
ø 400	300	300	475	150x110	121/105x80/59	M12	8,0	6,0	119	M12

EN - Estampado/Neumático

Núcleo: Acero estampado
Banda: Neumático color rojo (60 ±5° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +60ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
400	100		225	**36-810**	QPG6 400 ENB6	**36-811**	QPF6 400 ENB6	-	-

HG - Hierro/Goma

Núcleo: Hierro fundido color negro
Banda: Goma color negro (75 ±2° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +70ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	70		275	**36-812/02**	QPG6 125 HGB5	**36-813/02**	QPF6 125 HGB5	**36-812/02-FD**	QPG6 125 HGB5-FD
150	40		350	**36-812/04**	QPG6 150 HGB5	**36-813/04**	QPF6 150 HGB5	**36-812/04-FD**	QPG6 150 HGB5-FD
200	43		450	**36-812/06**	QPG6 200 HGB5	**36-813/06**	QPF6 200 HGB5	**36-812/06-FD**	QPG6 200 HGB5-FD
250	45		500	**36-812/08**	QPG6 250 HGB5	**36-813/08**	QPF6 250 HGB5	**36-812/08-FD**	QPG6 250 HGB5-FD
300	45		650	**36-812/10**	QPG6 300 HGB6	**36-813/10**	QPF6 300 HGB6	**36-812/10-FD**	QPG6 300 HGB6-FD

NY - Nylon

Núcleo: Monobloque de nylon color blanco traslúcido (70° SHORE D)
Temperatura: -25ºC a +80ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
085	70		750	**36-820**	QPG6 085 NYB6	**36-821**	QPF6 085 NYB6	**36-820-FD**	QPG6 085 NYB6-FD
100	40		650	**36-822**	QPG6 100 NYB6	**36-823**	QPF6 100 NYB6	**36-822-FD**	QPG6 100 NYB6-FD
125	43		650	**36-824**	QPG6 125 NYB6	**36-825**	QPF6 125 NYB6	**36-824-FD**	QPG6 125 NYB6-FD
150	45		800	**36-826**	QPG6 150 NYB6	**36-827**	QPF6 150 NYB6	**36-826-FD**	QPG6 150 NYB6-FD
200	45		800	**36-828**	QPG6 200 NYL6	**36-829**	QPF6 200 NYL6	**36-828-FD**	QPG6 200 NYL6-FD
200	50		1000	**36-830**	QPG6 200 NYB6	**36-831**	QPF6 200 NYB6	**36-830-FD**	QPG6 200 NYB6-FD
250	60		1000	**36-832**	QPG6 250 NYL6	**36-833**	QPF6 250 NYL6	**36-832-FD**	QPG6 250 NYL6-FD
250	60		1200	**36-834**	QPG6 250 NYB6	**36-835**	QPF6 250 NYB6	**36-834-FD**	QPG6 250 NYB6-FD
300	63		1200	**36-836**	QPG6 300 NYL5	**36-837**	QPF6 300 NYL5	**36-836-FD**	QPG6 300 NYL5-FD
300	63		1200	**36-838**	QPG6 300 NYB6	**36-839**	QPF6 300 NYB6	**36-838-FD**	QPG6 300 NYB6-FD

PO - Poliamida

Núcleo: Monobloque de poliamida color blanco (85° SHORE D)
Temperatura: -30ºC a +80ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
100	70		1250	**36-838/4**	QPG6 100 POB6	**36-839/4**	QPF6 100 POB6	**36-838/4-FD**	QPG6 100 POB6-FD
125	40		1400	**36-838/6**	QPG6 125 POB6	**36-839/6**	QPF6 125 POB6	**36-838/6-FD**	QPG6 125 POB6-FD

AE - Aluminio/Poliuretano (Elasthane)

Núcleo: Aluminio color gris
Banda: Poliuretano elástico (elasthane) color verde (83 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
160	50		550	**36-844/4**	QPG6 160 AEB5	**36-845/4**	QPF6 160 AEB5	**36-844/4-FD**	QPG6 160 AEB5-FD
200	50		700	**36-846**	QPG6 200 AEB5	**36-847**	QPF6 200 AEB5	**36-846-FD**	QPG6 200 AEB5-FD

AE - Aluminio/Poliuretano (Elasthane) Balonada

Núcleo: Aluminio color gris
Banda: Poliuretano elástico (elasthane) color verde balonada (83 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	50		400	**36-840**	QPG6 125 AEBB5	**36-841**	QPF6 125 AEBB5	**36-840-FD**	QPG6 125 AEBB5-FD
160	50		550	**36-842**	QPG6 160 AEBB5	**36-843**	QPF6 160 AEBB5	**36-842-FD**	QPG6 160 AEBB5-FD
200	50		700	**36-844**	QPG6 200 AEBB5	**36-845**	QPF6 200 AEBB5	**36-844-FD**	QPG6 200 AEBB5-FD

1

HP - Hierro/Poliuretano

Núcleo: Hierro fundido color gris
Banda: Poliuretano color ocre (93 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
085	60		600	**36-850**	QPG6 085 HPB6	**36-851**	QPF6 085 HPB6	**36-850-FD**	QPG6 085 HPB6-FD
125	50		500	**36-852**	QPG6 125 HPB6	**36-853**	QPF6 125 HPB6	**36-852-FD**	QPG6 125 HPB6-FD
150	50		700	**36-854**	QPG6 150 HPB6	**36-855**	QPF6 150 HPB6	**36-854-FD**	QPG6 150 HPB6-FD
200	50		1000	**36-856**	QPG6 200 HPB6	**36-857**	QPF6 200 HPB6	**36-856-FD**	QPG6 200 HPB6-FD
200	57		1100	**36-858**	QPG6 200 HPB7	**36-859**	QPF6 200 HPB7	**36-858-FD**	QPG6 200 HPB7-FD
250	50		1200	**36-860**	QPG6 250 HPB6	**36-861**	QPF6 250 HPB6	**36-860-FD**	QPG6 250 HPB6-FD
250	57		1400	**36-862**	QPG6 250 HPB7	**36-863**	QPF6 250 HPB7	**36-862-FD**	QPG6 250 HPB7-FD
300	50		1400	**36-864**	QPG6 300 HPB6	**36-865**	QPF6 300 HPB6	**36-864-FD**	QPG6 300 HPB6-FD

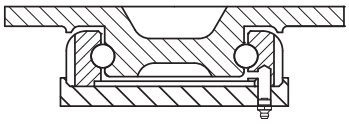
HF - Hierro fundido

Núcleo: Monobloque de hierro fundido
Temperatura: -90ºC a +600ºC (Con cojinete a bolas -40ºC a +140ºC)

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
150	50		850	**36-866**	QPG6 150 HFB6	**36-867**	QPF6 150 HFB6	**36-866-FD**	QPG6 150 HFB6-FD
200	50		1000	**36-868**	QPG6 200 HFB6	**36-869**	QPF6 200 HFB6	**36-868-FD**	QPG6 200 HFB6-FD
250	50		1500	**36-870**	QPG6 250 HFB6	**36-871**	QPF6 250 HFB6	**36-870-FD**	QPG6 250 HFB6-FD

QD6

Rotantes modelo **Q** - Con rueda doble **D** - Sujeción por pletina **P**



¡Sin pivote central!

CATEGORÍA **6**

DIÁMETRO (mm) **100 - 200**

CARGA (Kg) **550 - 1500**

ø 100	125	290	150	150x110	121/105x80/59	M12	8,0	6,0	65x2	M12
ø 125	127	250	177	150x110	121/105x80/59	M12	8,0	6,0	65x2	M12
ø 150	144	265	200	150x110	121/105x80/59	M12	8,0	6,0	65x2	M12
ø 200	170	300	250	150x110	121/105x80/59	M12	8,0	6,0	65x2	M12

HG - Hierro/Goma

Núcleo: Hierro fundido color negro
Banda: Goma color negro
(75 ±2° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +70ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	50x2	●●	550	**36-912/02**	QDPG6 125 HGB5	**36-913/02**	QDPF6 125 HGB5	**36-912/02-FS**	QDPG6 125 HGB5-FS
150	50x2	●●	700	**36-912/04**	QDPG6 150 HGB5	**36-913/04**	QDPF6 150 HGB5	**36-912/04-FS**	QDPG6 150 HGB5-FS
200	50x2	●●	900	**36-912/06**	QDPG6 200 HGB5	**36-913/06**	QDPF6 200 HGB5	**36-912/06-FS**	QDPG6 200 HGB5-FS

NY - Nylon

Núcleo: Monobloque de nylon
color blanco traslúcido
(70° SHORE D)
Temperatura: -25ºC a +80ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
100	40x2	●●	1200	**36-922**	QDPG6 100 NYB6	**36-923**	QDPF6 100 NYB6	**36-922-FS**	QDPG6 100 NYB6-FS
125	50x2	●●	1300	**36-924**	QDPG6 125 NYB6	**36-925**	QDPF6 125 NYB6	**36-924-FS**	QDPG6 125 NYB6-FS
150	50x2	●●	1500	**36-926**	QDPG6 150 NYB6	**36-927**	QDPF6 150 NYB6	**36-926-FS**	QDPG6 150 NYB6-FS
200	50x2	●●	1500	**36-928**	QDPG6 200 NYB6	**36-929**	QDPF6 200 NYB6	**36-928-FS**	QDPG6 200 NYB6-FS

AE - Aluminio/Poliuretano (Elasthane)

Núcleo: Aluminio color gris
Banda: Poliuretano elástico
(elasthane) color verde
(83 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
160	50x2	●●	1100	**36-944/4**	QDPG6 160 AEB5	**36-945/4**	QDPF6 160 AEB5	**36-944/4-FS**	QDPG6 160 AEB5-FS
200	50x2	●●	1400	**36-946**	QDPG6 200 AEB5	**36-947**	QDPF6 200 AEB5	**36-946-FS**	QDPG6 200 AEB5-FS

1

AE - Aluminio/Poliuretano (Elasthane) Balonada

Núcleo: Aluminio color gris
Banda: Poliuretano elástico (elasthane) color verde balonada (83 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	50x2		800	**36-940**	QDPG6 125 AEBB5	**36-941**	QDPF6 125 AEBB5	**36-940-FS**	QDPG6 125 AEBB5-FS
160	50x2		1100	**36-942**	QDPG6 160 AEBB5	**36-943**	QDPF6 160 AEBB5	**36-942-FS**	QDPG6 160 AEBB5-FS
200	50x2		1400	**36-944**	QDPG6 200 AEBB5	**36-945**	QDPF6 200 AEBB5	**36-944-FS**	QDPG6 200 AEBB5-FS

HP - Hierro/Poliuretano

Núcleo: Hierro fundido color gris
Banda: Poliuretano color ocre (93 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
100	40		1000	**36-950**	QDPG6 100 HPB5	**36-951**	QDPF6 100 HPB5	**36-950-FS**	QDPG6 100 HPB5-FS
125	50		1000	**36-952**	QDPG6 125 HPB6	**36-953**	QDPF6 125 HPB6	**36-952-FS**	QDPG6 125 HPB6-FS
150	50		1400	**36-954**	QDPG6 150 HPB6	**36-955**	QDPF6 150 HPB6	**36-954-FS**	QDPG6 150 HPB6-FS
200	50		1500	**36-956**	QDPG6 200 HPB6	**36-957**	QDPF6 200 HPB6	**36-956-FS**	QDPG6 200 HPB6-FS

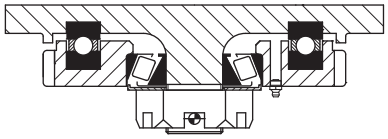
QDPG6-FC - Freno de cabeza FC

Freno direccional, convierte un rotante giratorio en fijo

Código	Referencia
49-59/69	QDPG6 FC

Q7

Rotantes modelo **Q** - Sujeción por pletina **P**



CATEGORÍA **7**

DIÁMETRO (mm) **125 - 250**

CARGA (Kg) **400 - 1500**

ø 125	120	120	175	138x110	105x75/80	M10	8,0	6,0	65	M12
ø 150	130	135	200	138x110	105x75/80	M10	8,0	6,0	65	M12
ø 200	155	160	250	138x110	105x75/80	M10	8,0	6,0	65	M12
ø 250	198	198	300	138x110	105x75/80	M10	8,0	6,0	65	M12

NY - Nylon

Núcleo: Monobloque de nylon color blanco traslúcido (70° SHORE D)
Temperatura: -25ºC a +80ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	43		600	**37-40/4**	QPG7 125 NYB6	**37-41/4**	QPF7 125 NYB6	**37-40/4-FD**	QPG7 125 NYB6-FD
150	45		800	**37-50/4**	QPG7 150 NYB6	**37-51/4**	QPF7 150 NYB6	**37-50/4-FD**	QPG7 150 NYB6-FD
200	50		1000	**37-60/4**	QPG7 200 NYB6	**37-61/4**	QPF7 200 NYB6	**37-60/4-FD**	QPG7 200 NYB6-FD
250	60		1200	**37-70/4**	QPG7 250 NYB6	**37-71/4**	QPF7 250 NYB6	**37-70/4-FD**	QPG7 250 NYB6-FD

PO - Poliamida

Núcleo: Monobloque de poliamida color blanco (85° SHORE D)
Temperatura: -30ºC a +80ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	55		1500	**37-40/6**	QPG7 125 POB6	**37-41/6**	QPF7 125 POB6	**37-40/6-FD**	QPG7 125 POB6-FD
150	55		1500	**37-50/6**	QPG7 150 POB6	**37-51/6**	QPF7 150 POB6	**37-50/6-FD**	QPG7 150 POB6-FD
200	55		1500	**37-60/6**	QPG7 200 POB6	**37-61/6**	QPF7 200 POB6	**37-60/6-FD**	QPG7 200 POB6-FD

AE - Aluminio/Poliuretano (Elasthane)

Núcleo: Aluminio color gris
Banda: Poliuretano elástico (elasthane) color verde (83 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
160	45		550	**37-50/8**	QPG7 160 AEB5	**37-51/8**	QPF7 160 AEB5	**37-50/8-FD**	QPG7 160 AEB5-FD
200	50		700	**37-60/8**	QPG7 200 AEB5	**37-61/8**	QPF7 200 AEB5	**37-60/8-FD**	QPG7 200 AEB5-FD

1

AE - Aluminio/Poliuretano (Elasthane) Balonada

Núcleo: Aluminio color gris
Banda: Poliuretano elástico (elasthane) color verde balonada (83 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	43		400	**37-40/88**	QPG7 125 AEBB5	**37-41/88**	QPF7 125 AEBB5	**37-40/88-FD**	QPG7 125 AEBB5-FD
160	45		550	**37-50/88**	QPG7 160 AEBB5	**37-51/88**	QPF7 160 AEBB5	**37-50/88-FD**	QPG7 160 AEBB5-FD
200	50		700	**37-60/88**	QPG7 200 AEBB5	**37-61/88**	QPF7 200 AEBB5	**37-60/88-FD**	QPG7 200 AEBB5-FD

HP - Hierro/Poliuretano

Núcleo: Hierro fundido color gris
Banda: Poliuretano color ocre (93 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	50		500	**37-42**	QPG7 125 HPB6	**37-43**	QPF7 125 HPB6	**37-42-FD**	QPG7 125 HPB6-FD
150	50		700	**37-52**	QPG7 150 HPB6	**37-53**	QPF7 150 HPB6	**37-52-FD**	QPG7 150 HPB6-FD
200	50		1000	**37-62**	QPG7 200 HPB6	**37-63**	QPF7 200 HPB6	**37-62-FD**	QPG7 200 HPB6-FD
200	57		1000	**37-64**	QPG7 200 HPB7	**37-65**	QPF7 200 HPB7	**37-64-FD**	QPG7 200 HPB7-FD
250	50		1200	**37-72**	QPG7 250 HPB6	**37-73**	QPF7 250 HPB6	**37-72-FD**	QPG7 250 HPB6-FD
250	57		1400	**37-74**	QPG7 250 HPB7	**37-75**	QPF7 250 HPB7	**37-74-FD**	QPG7 250 HPB7-FD

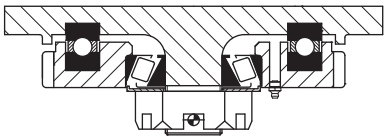
HV - Hierro/Vulkollan

Núcleo: Hierro fundido color gris
Banda: Vulkollan color ocre (92 ±3° SHORE A)
Temperatura: -40ºC a +85ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	50		550	**37-44**	QPG7 125 HVB6	**37-45**	QPF7 125 HVB6	**37-44-FD**	QPG7 125 HVB6-FD
150	50		700	**37-54**	QPG7 150 HVB6	**37-55**	QPF7 150 HVB6	**37-54-FD**	QPG7 150 HVB6-FD
200	50		1000	**37-66**	QPG7 200 HVB6	**37-67**	QPF7 200 HVB6	**37-66-FD**	QPG7 200 HVB6-FD
250	50		1100	**37-76**	QPG7 250 HVB6	**37-77**	QPF7 250 HVB6	**37-76-FD**	QPG7 250 HVB6-FD

QL7

Rotantes modelo **Q** - Sujeción por pletina **P** - Pletina larga **L**



CATEGORÍA **7**

DIÁMETRO (mm) **250 - 400**

CARGA (Kg) **450 - 950**

ø 250	200	210	305	175x140	140x105	M10	8,0	6,0	95	M12
ø 300	235	235	355	175x140	140x105	M10	8,0	6,0	120	M12
ø 400	300	300	475	175x140	140x105	M10	8,0	6,0	120	M12

ESB - Estampado/Neumático Super Elástico

Núcleo: Llanta de acero estampado y zincado
Banda: Neumático super elástico
(65 ±3° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +60ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
250	84		450	**37-802**	QPLG7 250 ESB5	**37-803**	QPLF7 250 ESB5	**37-802-FD**	QPLG7 250 ESB5-FD
300	93		700	**37-812**	QPLG7 300 ESB6	**37-813**	QPLF7 300 ESB6	**37-812-FD**	QPLG7 300 ESB6-FD
400	104		950	**37-922**	QPLG7 400 ESB7	**37-923**	QPLF7 400 ESB7	**37-922-FD**	QPLG7 400 ESB7-FD

QPLG7-FC - Freno de cabeza FC

Freno direccional, convierte un rotante giratorio en fijo

Código	Referencia
49-59/72	QPLG7 FC

1

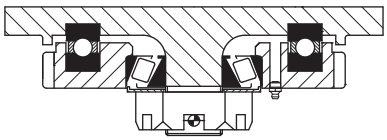
CATEGORÍA **8**

DIÁMETRO (mm) **150 - 300**

CARGA (Kg) **550 - 3000**

Q8

Rotantes modelo **Q** - Sujeción por pletina **P**



ø 150	128	150	212	175x140	140x105	M12	11,5	10,0	95	M16
ø 200	167	167	264	175x140	140x105	M12	11,5	10,0	95	M16
ø 250	210	210	314	175x140	140x105	M12	11,5	10,0	95	M16
ø 300	232	232	365	175x140	140x105	M12	11,5	10,0	95	M16

HG - Hierro/Goma

Núcleo: Hierro fundido color negro
Banda: Goma color negro
(75 ±2° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +70ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
200	75		550	38-154	QPG8 200 HGB8	38-155	QPF8 200 HGB8	38-154-FD	QPG8 200 HGB8-FD
250	75		750	38-164	QPG8 250 HGB8	38-165	QPF8 250 HGB8	38-164-FD	QPG8 250 HGB8-FD
300	75		850	38-172	QPG8 300 HGB8	38-173	QPF8 300 HGB8	38-172-FD	QPG8 300 HGB8-FD

PO - Poliamida

Núcleo: Monobloque de poliamida
color blanco
(85° SHORE D)
Temperatura: -30ºC a +80ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
150	80		3000	38-150	QPG8 150 POB8	38-151	QPF8 150 POB8	38-150-FD	QPG8 150 POB8-FD
200	80		3000	38-156	QPG8 200 POB8	38-157	QPF8 200 POB8	38-156-FD	QPG8 200 POB8-FD
250	80		3000	38-166	QPG8 250 POB8	38-167	QPF8 250 POB8	38-166-FD	QPG8 250 POB8-FD
300	80		3000	38-174	QPG8 300 POB8	38-175	QPF8 300 POB8	38-174-FD	QPG8 300 POB8-FD

HP - Hierro/Poliuretano

Núcleo: Hierro fundido color gris
Banda: Poliuretano color ocre (93 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
150	80		1000	38-152	QPG8 150 HPB8	38-153	QPF8 150 HPB8	38-152-FD	QPG8 150 HPB8-FD
200	75		1400	38-160	QPG8 200 HPB8	38-161	QPF8 200 HPB8	38-160-FD	QPG8 200 HPB8-FD
250	75		1800	38-168	QPG8 250 HPB8	38-169	QPF8 250 HPB8	38-168-FD	QPG8 250 HPB8-FD
300	75		2000	38-176	QPG8 300 HPB8	38-177	QPF8 300 HPB8	38-176-FD	QPG8 300 HPB8-FD

HK - Hierro/Vulkotech

Núcleo: Hierro fundido color gris
Banda: Vulkotech color ocre (93 ±3° SHORE A)
Temperatura: -40ºC a +85ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
200	75		1400	38-160/4	QPG8 200 HKB8	38-161/4	QPF8 200 HKB8	38-160/4-FD	QPG8 200 HKB8-FD
250	75		1800	38-168/4	QPG8 250 HKB8	38-169/4	QPF8 250 HKB8	38-168/4-FD	QPG8 250 HKB8-FD
300	75		2100	38-176/4	QPG8 300 HKB8	38-177/4	QPF8 300 HKB8	38-176/4-FD	QPG8 300 HKB8-FD

HV - Hierro/Vulkollan

Núcleo: Hierro fundido color gris
Banda: Vulkollan color ocre (92 ±3° SHORE A)
Temperatura: -40ºC a +85ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
200	80		1300	38-162	QPG8 200 HVB8	38-163	QPF8 200 HVB8	38-162-FD	QPG8 200 HVB8-FD
250	80		1650	38-170	QPG8 250 HVB8	38-171	QPF8 250 HVB8	38-170-FD	QPG8 250 HVB8-FD
300	80		1900	38-180	QPG8 300 HVB8	38-181	QPF8 300 HVB8	38-180-FD	QPG8 300 HVB8-FD

QPG8-FC - Freno de cabeza FC

Freno direccional, convierte un rotante giratorio en fijo

Código	Referencia
49-59/72	QPG8 FC

1

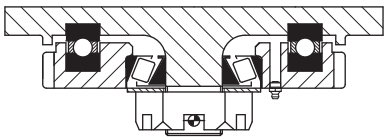
CATEGORÍA **8**

DIÁMETRO (mm) **150 - 400**

CARGA (Kg) **1400 - 5000**

U8

Rotantes modelo **U** - Sujeción por pletina **P**



ø 150	136	290	212	200x160	160x120	M16	15	10	95	M25
ø 200	165	324	264	200x160	160x120	M16	15	10	95	M25
ø 250	203	365	314	200x160	160x120	M16	15	10	95	M25
ø 300	224	385	375	200x160	160x120	M16	15	10	95	M25
ø 400	300	445	475	200x160	160x120	M16	15	10	95	M25

PO - Poliamida

Núcleo: Monobloque de poliamida color blanco
(85° SHORE D)
Temperatura: -30ºC a +80ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
150	80		2750	**38-400**	UPG8 150 POB8	**38-401**	UPF8 150 POB8	**38-400-FS**	UPG8 150 POB8-FS
200	80		4500	**38-410**	UPG8 200 POB8	**38-411**	UPF8 200 POB8	**38-410-FS**	UPG8 200 POB8-FS
250	80		5000	**38-420**	UPG8 250 POB8	**38-421**	UPF8 250 POB8	**38-420-FS**	UPG8 250 POB8-FS
300	80		5000	**38-430**	UPG8 300 POB8	**38-431**	UPF8 300 POB8	**38-430-FS**	UPG8 300 POB8-FS
400	80		5000	**38-440**	UPG8 400 POB8	**38-441**	UPF8 400 POB8	**38-440-FS**	UPG8 400 POB8-FS

HP - Hierro/Poliuretano

Núcleo: Hierro fundido color gris
Banda: Poliuretano color ocre
(93 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
400	75		2500	**38-444**	UPG8 400 HPB8	**38-445**	UPF8 400 HPB8	**38-444-FS**	UPG8 400 HPB8-FS

HK - Hierro/Vulkotech

Núcleo: Hierro fundido color gris
Banda: Vulkotech color ocre
(93 ±3° SHORE A)
Temperatura: -40ºC a +85ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
200	75		1400	**38-412**	UPG8 200 HKB8	**38-413**	UPF8 200 HKB8	**38-412-FS**	UPG8 200 HKB8-FS
250	75		1800	**38-422**	UPG8 250 HKB8	**38-423**	UPF8 250 HKB8	**38-422-FS**	UPG8 250 HKB8-FS
300	75		2100	**38-432**	UPG8 300 HKB8	**38-433**	UPF8 300 HKB8	**38-432-FS**	UPG8 300 HKB8-FS

HP - Hierro/Vulkollan

Núcleo: Hierro fundido color gris
Banda: Vulkollan color ocre
(92 ±3° SHORE A)
Temperatura: -40ºC a +85ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
250	80		1300	**38-424**	UPG8 250 HVB8	**38-425**	UPF8 250 HVB8	**38-424-FS**	UPG8 250 HVB8-FS
300	80		2000	**38-434**	UPG8 300 HVB8	**38-435**	UPF8 300 HVB8	**38-434-FS**	UPG8 300 HVB8-FS
400	80		2500	**38-446**	UPG8 400 HVB8	**38-447**	UPF8 400 HVB8	**38-446-FS**	UPG8 400 HVB8-FS

UPG8-FC - Freno de cabeza FC

Freno direccional, convierte un rotante giratorio en fijo

Código	Referencia
49-59/9	UPG8 FC

1

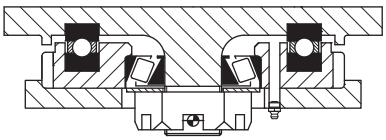
CATEGORÍA **8**

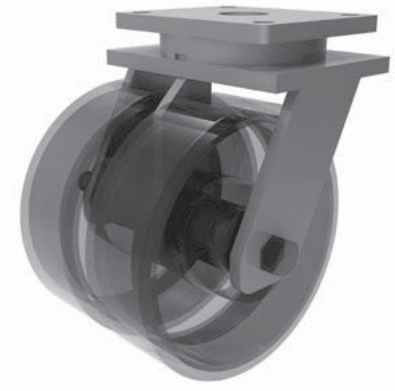
DIÁMETRO (mm) **150 - 400**

CARGA (Kg) **1250 - 5000**

UD8

Rotantes modelo **U** - Con rueda doble **D** - Sujeción por pletina **P**





ø 150	165	310	212	200x160	160x120	M16	15	10	95x2	M25
ø 200	196	351	264	200x160	160x120	M16	15	10	95x2	M25
ø 250	220	375	314	200x160	160x120	M16	15	10	95x2	M25
ø 300	238	398	375	200x160	160x120	M16	15	10	95x2	M25
ø 400	315	480	475	200x160	160x120	M16	15	10	95x2	M25

HP - Hierro/Poliuretano

Núcleo: Hierro fundido color gris
Banda: Poliuretano color ocre (93 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
150	80x2		2000	**38-504**	UDPG8 150 HPB8	**38-505**	UDPF8 150 HPB8	**38-504-FS**	UDPG8 150 HPB8-FS
200	80x2		2800	**38-510**	UDPG8 200 HPB8	**38-511**	UDPF8 200 HPB8	**38-510-FS**	UDPG8 200 HPB8-FS
250	80x2		3600	**38-520**	UDPG8 250 HPB8	**38-521**	UDPF8 250 HPB8	**38-520-FS**	UDPG8 250 HPB8-FS
300	80x2		4000	**38-530**	UDPG8 300 HPB8	**38-531**	UDPF8 300 HPB8	**38-530-FS**	UDPG8 300 HPB8-FS
400	80x2		5000	**38-540**	UDPG8 400 HPB8	**38-541**	UDPF8 400 HPB8	**38-540-FS**	UDPG8 400 HPB8-FS

HP - Hierro/Vulkollan

Núcleo: Hierro fundido color gris
Banda: Vulkollan color ocre (92 ±3° SHORE A)
Temperatura: -40ºC a +85ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
200	80x2		2600	**38-512**	UDPG8 200 HVB8	**38-513**	UDPF8 200 HVB8	**38-512-FS**	UDPG8 200 HVB8-FS
250	80x2		3300	**38-522**	UDPG8 250 HVB8	**38-523**	UDPF8 250 HVB8	**38-522-FS**	UDPG8 250 HVB8-FS
300	80x2		3800	**38-532**	UDPG8 300 HVB8	**38-533**	UDPF8 300 HVB8	**38-532-FS**	UDPG8 300 HVB8-FS
400	80x2		5000	**38-542**	UDPG8 400 HVB8	**38-543**	UDPF8 400 HVB8	**38-542-FS**	UDPG8 400 HVB8-FS

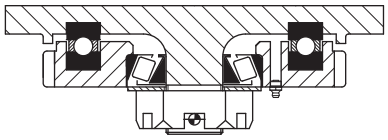
UDPG8-FC - Freno de cabeza FC

Freno direccional, convierte un rotante giratorio en fijo

Código	Referencia
49-59/92	UDPG8 FC

U9

Rotantes modelo **U** - Sujeción por pletina **P**



CATEGORÍA **9**

DIÁMETRO (mm) **250 - 300**

CARGA (Kg) **7.500**

ø 250	195	355	330	255x200	210x170	M18	20,0	12,0	12,0	M30
ø 300	235	395	395	255x200	210x170	M18	20,0	12,0	12,0	M30

PO - Poliamida

Núcleo: Monobloque de poliamida color blanco (85° SHORE D)
Temperatura: -30ºC a +80ºC

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
250	100		7500	**38-610**	UPG9 250 POB9	**38-611**	UPF9 250 POB9	**38-610-FS**	UPG9 250 POB9-FS
300	100		7500	**38-620**	UPG9 300 POB9	**38-621**	UPF9 300 POB9	**38-620-FS**	UPG9 300 POB9-FS

Indice Rotantes y productos especiales

1

BO	DIAMETRO (mm) 14 a 25	CARGA HASTA 60 Kg	Bolas omnidireccionales **Desplazamiento de objetos**	pág. 143
IPG	DIAMETRO (mm) 58	CARGA HASTA 200 Kg	Rotantes modelo I **AIR cargo**	pág. 143
NPG	DIAMETRO (mm) 150 a 250	CARGA HASTA 270 Kg	Rotantes modelo N **Mínima altura**	pág. 144
TM	DIAMETRO (mm) 50 - 80	CARGA HASTA 810 Kg	Plataforma Trimovi **Escenarios móviles**	pág. 144
LP	DIAMETRO (mm) 75	CARGA HASTA 600 Kg	Rotante para maquinária **Mínima altura**	pág. 145
T	DIAMETRO (mm) 35	CARGA HASTA 100 Kg	Rotantes modelo TT y TP **Mínima altura**	pág. 145
SE	DIAMETRO (mm) 160	CARGA HASTA 1.000 Kg	Rotantes sube escaleras modelo S **Sube escaleras**	pág. 146
B	DIAMETRO (mm) 50	CARGA HASTA 40 Kg	Rotante escamoteable **Escamoteable**	pág. 146
JA	DIAMETRO (mm) 150 a 200	CARGA HASTA 1.000 Kg	Rotantes con elevación **Elevación y traslación**	pág. 146
FCF			Frenos de suelo **Inmovilización del equipo**	pág. 147
FC			Frenos de suelo **Inmovilización del equipo**	pág. 147
PP			Protege pies **Protección**	pág. 148
PPM			Anti-obstáculos **Protección**	pág. 148
CT			Cantonera lateral **Protección**	pág. 149
PE/PAE			Pie nivelador **Regulación de altura**	pág. 149

DIÁMETRO (mm) **14 - 25**

CARGA (Kg) **10 - 60**

BO

Bolas omnidireccionales **BO**

SUJECIÓN POR PLETINA

(mm)	(mm)		(mm)	(mm)*	(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia
14	10	5	1,5	31	20	3,0	**10**	**40-100**	BO 14
19	12	7	2,0	36	23	3,0	**12**	**40-104**	BO 19
24	17	14	2,0	49	30	3,5	**15**	**40-108**	BO 24

SUJECIÓN POR TORNILLO

(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)*	(Kg)	Código	Referencia
19,0	23	27	14	M6	**30**	**40-112**	BO-R 19
25,4	31	36	18	M8	**45**	**40-114**	BO-R 25
25,4	46	35	15	M10	**60**	**40-116**	BO-RR 25

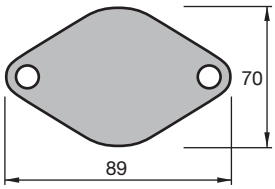
DIÁMETRO (mm) **58**

CARGA (Kg) **200**

IPG

Rotantes modelo **I** - Sujeción por pletina **P** - Giratorios **G**

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: -30ºC a + 80ºC.



NV - Nylon/Fibra de vidrio

(mm)	(mm)				(Kg)	Código	Referencia
58	35		53	96	**200**	**40-154**	IPG 058 NVB5

1

NPG

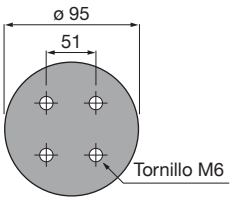
DIÁMETRO (mm) **50**

CARGA (Kg) **160 - 270**

Rotantes modelo **N** - Sujeción por pletina **P** - Giratorios **G**

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.!



40-160
NPG 050 NYL0

40-164
NPG 050 HPL0

40-168
NPG 050 AML0

(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	Material	(Kg)	Código	Referencia
150	14x2	=	50	64	Nylon	**160**	**40-160**	NTG5 050 NYL0
200	14x2	=	50	64	Nylon - Poliuretano	**160**	**40-164**	NTG5 050 HPL0
250	14x2	=	50	64	Acero mecanizado	**270**	**40-168**	NTG5 050 AML0

TM - Trimovi

CARGA (Kg) **480 - 810**

Plataforma giratoria + 3 rotantes giratorios

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 o de la serie FTG4.

ROTANTES QUE SE MONTAN

40-160
NPG 050 NYL0

40-164
NPG 050 HPL0

40-168
NPG 050 AML0

34-620
FTG4 080 HPB4

	(kg)	Código	Referencia
97	**480**	**40-174**	TM-NTG5 050 NY
97	**480**	**40-176**	TM-NPG5 050 HP
97	**810**	**40-178**	TM-NPG5 050 AM
139	**675**	**40-194**	TM-FTG4 080 HPB4

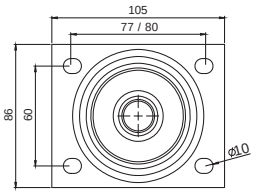
DIÁMETRO (mm) **75**

CARGA (Kg) **600**

LP5

Rotante para maquinaria

Soporte de estampado de gruesa chapa de acero.
Robusto pivote central de acero.
Doble hilera de bolas en la cabeza giratoria, con engrasador.
Rueda de Poliamida reforzado con fibra vidrio, rodamientos de bolas en el eje.
Están especificamente diseñados para soportar la máxima carga con la mínima altura.
Tienen una rueda de ø75x50 mm. para una distribución máxima de la carga con la menor altura posible.



(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
075	105		**600**	**40-172**	LPG5 075 NVB5	**40-173**	LPF5 075 NVB5	**40-172-FS**	LPG5 075 NVB5-FD

DIÁMETRO (mm) **35**

CARGA (Kg) **100**

TTG2 - TPG2

Rotantes modelo **T** - Sujeción por tornillo **T** o por pletina **P** - Giratorios **G**

Horquilla provista de tornillo y tuerca autoblocante (calidad 8.8): DIN-933 M6x42 mm.
Acabado de los soportes: Zincado plateado.
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**.
Núcleo de hierro y banda de poliuretano.
Cojinetes de bolas.

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
035	58		**100**	**40-180**	TTG2 035 HPB2	**40-184**	TPG2 035 HPB2

SE

CARGA (Kg) 180

Rotantes para subir escaleras

Conjunto compuesto de tres ruedas con núcleo de Plástico y bandaje de Goma PG de ø160 mm.
Soporte triangular fijo SEF con cojinete de rodillos (ø20mm. 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 facilmente el desplazamiento.

		(kg)	Código	Referencia
160	20,2	**180**	**40-190**	SEF 160 PG

BTG1

CARGA (Kg) 40

Rotante escamoteable

Rueda en núcleo de termoplástico con banda de rodadura en caucho de gran durabilidad.
Soporte en acero estampado (zincado).
Carga máxima de 40Kg.
Temperatura de trabajo -20oC a +60oC.
Sistema de blocaje actúa con un recorrido de 10mm a 12Kg de carga.
Perfecta para uso en escaleras de constante movilidad.

(mm)	(mm)		(mm)	(Kg)	Código	Referencia
50	18		70	**40**	**40-204**	BTG1 050 PCL1-EPR
50	18		70	**40**	**40-205**	BTF1 050 PCL1-EPR

JA

CARGA (Kg) 750 - 1000

Rotantes giratorios 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.

					(kg)	Código	Referencia
150	50	569	152x106	114x64	**750**	**40-222**	JA-150
200	50	620	152x106	114x64	**1000**	**40-224**	JA-200

FCF

Frenos de suelo

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.

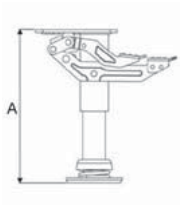
Estos aparatos no están diseñados para elevar las cargas.
El freno se desbloquea instantaneamente cuando se presiona el pedal.
La fuerza a aplicar no varia con la carga del aparato a inmovilizar.

Código	Referencia	Altura de montaje (mm)					
40-230	FCF 200	200 ± 2	205	170	152x114	127x63,5	12

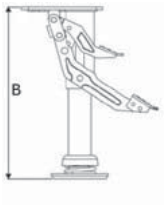
FC

Frenos de suelo

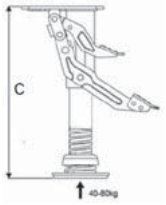
Freno de suelo construido en acero estampado.
Pie en goma elástica para asegurar un agarre firme al suelo.
Los frenos de suelo se atornillan debajo del equipo (a una altura de montaje sobre el pavimento indicada en los cuadros) y permiten inmovilizar el mismo, accionando el pedal, lo que provoca la presión del freno sobre el pavimento.
Estos aparatos no están diseñados para elevar las cargas.
El freno se desbloquea instantaneamente cuando se presiona el pedal.



Contraido



Extendido



Recomendado

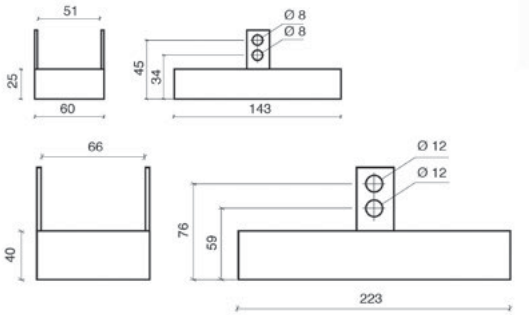
Código	Referencia				A (mm)	B (mm)	C (mm)
40-232	FC 125	140x110	105x80	11	136	169	163,5-166
40-234	FC 150	140x110	105x80	11	164	204	198,5-201
40-236	FC 200	140x110	105x80	11	205	245	239,5-242

PP

Protege pies rígido

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 conformada por estampación.
La unión del protege pies al soporte se realiza mediante el tornillo pasante que une el soporte con la rueda.

Modelo **PP-45** se montan en los rotantes de categoría 4 ø100 y ø125
Modelo PP-60 se montan en los rotantes de categoría 4 ø150, ø160, ø200 y categoría 5 ø125, ø160, ø200

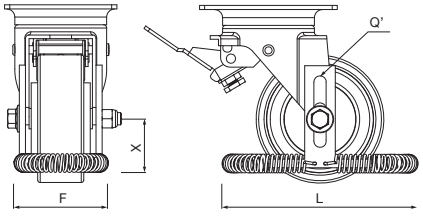


Código	Referencia
40-412	PP-45
40-416	PP-60

PPM

Anti-Obstáculos

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.



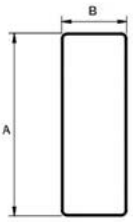
Código	Referencia	Q diámetro	F	L	X (máx)	X (mín)	Eje de rueda	Diámetro de la rueda
40-438	PPM-12	12	100	180	90	20	M12	125 a 200
40-439	PPM-12L	12	100	250	134	76	M12	250 a 300
40-440	PPM-16	16	135	250	75	30	M16	125 a 300
40-442	PPM-20	20	135	255	130	50	M20	200 a 300

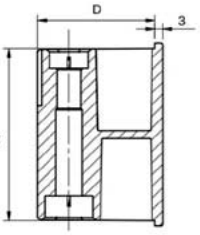
CT

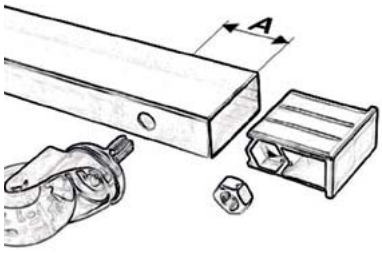
Cantonera lateral

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.

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.







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

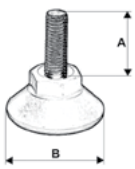
PE/PAE

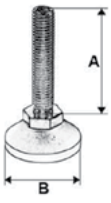
Pie nivelador

Pie de apoyo para nivelar los expositores.
Espiga en acero galvanizado.
Base de poliamida PA6 rígida y resistente, en color negro.
Disponibles 2 modelos:
Espiga roscada fija
Espiga roscada pivotante.
A escojer por métrica y longitud de espiga.

Pie Fijo

Pie Pivotante



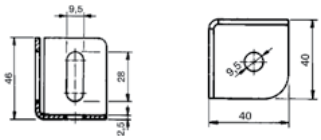


Código	Referencia	Tipo	Metrica espiga	A (mm)	B (mm)
40-610	PE M8x16	Pie fijo	M8	16	35
40-614	PE M8x21	Pie fijo	M8	21	35
40-618	PE M8x31	Pie fijo	M8	31	35
40-622	PE M8x41	Pie fijo	M8	41	35
40-626	PE M10x21	Pie fijo	M10	21	35
40-630	PE M10x31	Pie fijo	M10	31	35
40-634	PE M10x41	Pie fijo	M10	41	35
40-638	PE M10x51	Pie fijo	M10	51	35
40-650	PPE M10x50 B25	Pie pivotante	M10	50	25
40-654	PPE M10x50 B37	Pie pivotante	M10	50	37

CR

Cantonera ranurada

Sujeción lateral mediante tornillo y tuerca.
Para solicitar esta sujeción, añadir CR a la referencia, o código del rotante correspondiente.
Perfiles metálicos (estanterías ranuradas, expositores,...).
Para cargas ligeras.



Código	Referencia
41-01	CR

AE

Adaptador expansivo

Se introduce dentro del tubo y se asegura su fijación mediante el giro del tornillo haciendo expandir el cuerpo de plástico.
Pies de tubo (para cargas ligeras).
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 siguiente:

Tubo Redondo

Código	Referencia	Tubo	ø interior mm
40-08/21	AE-R.19-21 M10	Redondo	19-21
40-08/23	AE-R.22-23-M10	Redondo	22-23
40-08/26	AE-R.24-26-M10	Redondo	24-26
40-08/29	AE-C.20-21,5-M10	Redondo	27-29
40-08/32	AE-C.22-24-M10	Redondo	30-32

Tubo Cuadrado

Código	Referencia	Tubo	ø interior mm
40-09/21	AE-C.20-21,5-M10	Cuadrado	20-21,5
40-09/24	AE-C.22-24-M10	Cuadrado	22-24
40-09/27	AE-C.25-27-M10	Cuadrado	25-27
40-09/32	AE-C.30-32-M10	Cuadrado	30-32
40-10/38	AE-C.36-38-M12	Cuadrado	36-38

PG

Paragolpes

Código	Referencia	Tubo
46-421	PG-R22	Redondo
46-423	PG-R25	Redondo
46-424	PG-R32	Redondo
46-425	PG-R35	Redondo
46-428	PG-C25	Cuadrado
46-429	PG-C30	Cuadrado