

RUEDAS PARA DIVERSAS CARGAS

SITASA SITASA SITASA SITASA
SITASA SITASA SITASA SITASA
SITASA SITASA SITASA SITASA
SITASA SITASA SITASA SITASA



SITASA

Suministros Industriales del Tajo, S.A.

C/ Jarama 52, Polígono Industrial, 45007 Toledo (Spain)
Telf: (34) 925 23 22 00 Fax: (34) 925 23 21 47
www.sitasa.com sitasa@sitasa.com

1		<p>Información complementaria 4 - 10</p> <p>Ruedas de Manutención De nylon, termony[®], termotex[®], vulkollan[®], etc... 11 - 41</p>	
2		<p>Información complementaria 42 - 44</p> <p>Rotantes para cargas ligeras y de diseño De plástico inyectado, zamak, acero estampado, etc... 45 - 71</p>	
3		<p>Rotantes industriales para cargas medias y pesadas De acero estampado, acero inoxidable, acero mecanizado, etc... 72 - 107</p>	
4		<p>Rotantes industriales para grandes cargas y tracción mecánica De acero mecanizado, etc... 108 - 115</p>	
5		<p>Rotantes especiales y complementos Bolas omnidireccionales, Plataformas Trimovi, frenos, etc... 116 - 122</p>	
		<p>Información complementaria 123 - 128</p>	



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.



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.

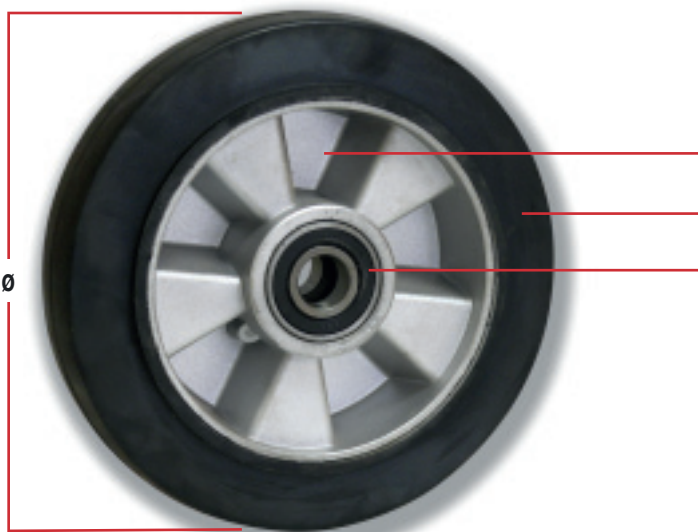


Indice Ruedas de manutención

Ver páginas 12 y 13

Explicación de conceptos

Referencia de las ruedas:



200 ACB5

Ø 200: 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. 9.

5: categoría: capacidad de carga de la rueda. Ver pág. 12 y 13. 

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

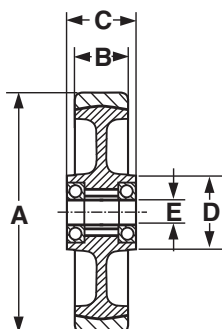
¡ATENCIÓN! existen diferentes categorías en ruedas del mismo Ø y del mismo material. Ejemplo:

200 NYL4: Ø200 mm. - NYLON - C. LISO - CARGA = 400 Kg.

200 NYL5: Ø200 mm. - NYLON - C. LISO - CARGA = 700 Kg.

200 NYL6: Ø200 mm. - NYLON - C. LISO - CARGA = 900 Kg.

Cotas en mm.
























A: Diámetro de la rueda o del bandaje.

B: Ancho de la banda de rodadura.


C: Ancho del cubo del núcleo.

D: Diámetro del cubo del núcleo.

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

		Referencia	Tipo de rueda		Página
		150 a 250 mm.	PC - Núcleo de plástico color negro - Banda de caucho color negro	80 a 150 Kg.	14
		50 a 200 mm.	PC - Núcleo de plástico color gris - Banda de caucho color gris	35 a 200 Kg.	15
		40 a 125 mm.	PG - Núcleo de plástico color negro - Bandaje de goma color gris	30 a 80 Kg.	15
		50 a 390 mm.	PG - Núcleo de plástico c. negro - ø 390 mm. c. rojo - Bandaje de goma color negro	50 a 250 Kg.	16
		80 a 390 mm.	EG - Núcleo de acero estampado y zincado - Bandaje de goma color negro	60 a 250 Kg.	17
		80 a 250 mm.	NC - Núcleo de nylon color negro - Banda de caucho blando color azul	100 a 500 Kg.	18
		100 a 300 mm.	AC - Núcleo de aluminio color gris - Banda de caucho color negro	180 a 700 Kg.	19
		260 mm.	PGI - Núcleo de plástico color negro - Bandaje de goma maciza color negro	¡Impinchable! 150 Kg.	20
		260 mm.	PPI - Núcleo de plástico color rojo - Bandaje de poliuretano color negro	¡Impinchable! 100 Kg.	20
		260 mm.	EPI - Núcleo de acero estampado y zincado - Bandaje de poliuretano color negro	¡Impinchable! 100 Kg.	20
		200 a 400 mm.	PN - Núcleo de plástico c. rojo - ø 200 mm. c. negro - Neumático color negro	75 a 150 Kg.	21
		260 mm.	EN - Núcleo de acero estampado y zincado - Neumático color negro	200 a 225 Kg.	22
		400 mm.	EN - Núcleo de acero estampado y esmaltado color rojo - Neumático color negro	250 Kg.	22
		125 a 400 mm.	HG - Núcleo de hierro fundido color negro - Banda de goma color negro	300 a 1.250 Kg.	23
		100 a 200 mm.	TL - Monobloque de Termonyl color blanquizco ¡Resistencia hasta +170°C!	200 a 1.000 Kg.	24
		80 a 200 mm.	TX - Monobloque de Termotex color negro ¡Resistencia hasta +270°C!	150 a 370 Kg.	24
		100 mm.	TT - Monobloque de Termofort color castaño ¡Resistencia hasta +350°C!	180 Kg.	25
		100 mm.	TC - Núcleo de Termotex color negro - Banda de caucho color negro ¡Resistencia hasta +250°C!	¡Elástica! 75 Kg.	25
		40 a 80 mm.	PP - Monobloque de poli-propileno color negro	¡Económicas! 25 a 60 Kg.	26

1
2
3
4
5

		Referencia	Tipo de rueda		Página
		80 a 85 mm.	NY - Monobloque de nylon (poliamida 6) color blanco traslúcido	¡Rodillos! 600 a 900 Kg.	26
		40 a 300 mm.	NY - Monobloque de nylon (poliamida 6) color blanco traslúcido	40 a 1.200 Kg.	27
		150 a 400 mm.	PO - Monobloque de poliamida (extrusionada) color blanco-crema	2.750 a 9.000 Kg.	28
		80 a 200 mm.	NP - Núcleo de nylon color blanco traslúcido - Banda de poliuretano c. ocre - cat. 5 c. rojo	60 a 600 Kg.	29
		100 a 200 mm.	NS - Núcleo de nylon color blanco traslúcido - Banda de Superlast , poliuretano c. azul	140 a 400 Kg.	30
		100 a 250 mm.	AP - Núcleo de aluminio color gris. - Banda de poliuretano (vulcanizado) color ocre	200 a 1.000 Kg.	31
		70 a 120 mm.	HP - Núcleo de hierro fundido color gris - Banda de poliuretano (vulcanizado) color ocre	¡Rodillos! 300 a 1.000 Kg.	32
		80 a 400 mm.	HP - Núcleo de hierro fundido color gris - Banda de poliuretano (vulcanizado) color ocre	225 a 2.500 Kg.	33
		25 a 80 mm.	RV - Rodamientos de bolas recubiertos - Banda de Vulkopan ® (vulcanizado) color ocre	¡Rodillos guía! 20 a 215 Kg.	35
		40 a 80 mm.	AV - Núcleo de acero color gris - Banda de Vulkollan ® (vulcanizado) color ocre	¡Rodillos guía! 60 a 170 Kg.	35
		100 a 400 mm.	HV - Núcleo de hierro fundido color gris - Banda de Vulkollan ® (vulcanizado) color ocre	450 a 4.500 Kg.	36
		63 a 250 mm.	HF - Monobloque de hierro fundido color gris	130 a 1.500 Kg.	37
		125 a 150 mm.	HRV - Monobloque de hierro fundido color gris para riel angular perfil en V	¡Riel! 675 a 700 Kg.	38
		75 a 100 mm.	ARV - Monobloque de acero mecanizado color gris para riel angular perfil en V	¡Riel! 860 a 1.140 Kg.	38
		150 mm.	HRG - Monobloque de hierro fundido color gris para riel de grúa con una pestaña	¡Riel! 1.000 Kg.	pág. 39
		100 a 150 mm.	ARG - Monobloque de acero mecanizado color gris para riel de grúa con una pestaña	¡Riel! 1.140 a 2.040 Kg.	39
		55 a 105 mm.	ARM - Monobloque de acero mecanizado color gris para riel de grúa con una pestaña y fijación por mangueta	¡Riel! 160 a 700 Kg.	40
		100 a 200 mm.	ARD - Monobloque de acero mecanizado color gris para riel de grúa con doble pestaña	¡Riel! 1.200 a 3.400 Kg.	40
		80 a 200 mm.	AM - Monobloque de acero mecanizado color gris	1.000 a 7.400 Kg.	41

1
2
3
4
5

Selección de la rueda más adecuada

El cuadro siguiente es una guía de la rueda más aconsejable, en relación a las necesidades que la misma deba satisfacer.
Puntuación: Bueno= 10 - Malo= 1

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

CATEGORÍA

2

80 a 150 Kg.

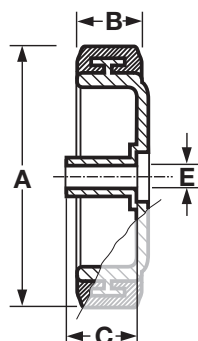
PC Núcleo de **Plástico** color negro
Banda de **caucho** color negro

Ø
150 a 250 mm.

Ejemplo de rueda:



10-004
200 PCL2



PARTICULARIDADES:

- Banda de caucho blando (75 ±4° Shore A) inyectada sobre un núcleo de plástico.
- Estas ruedas se montan (en mangueta) sobre ejes de acero, ver página 8.
- Incluyen "arandela elástica" de retención de la rueda sobre el eje y "tapacubo" de plástico color negro.
- Económicas y ligeras de peso.

OPCIONAL (*):

- Tapacubo de plástico **color rojo TR**: especificar en pedido.
- **Colores personalizados** del tapacubo o del núcleo de la rueda para cantidades. Consultar.

APLICACIONES:

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

PRECAUCIONES:

- Resisten mal los disolventes orgánicos, gasolina, aceites minerales, grasas y detergentes concentrados, consultar página 10.
- Temperatura de utilización entre -20°C a +60°C.
- Velocidad máxima recomendada 4 Km/h.

Ejemplo de rueda:



10-002 TR
150 PCL2 TR

Código	Referencia	A	B	C	E	Tipo de cojinete	Kg	Montar sobre eje ø
10-002	150 PCL2	150	36	38	15,5	≡	80	15
10-004	200 PCL2	200	45	46	20,5	≡	120	20
10-006	250 PCL2	250	55	58	20,5	≡	150	20

Ø
50 a
200 mm.

PC Núcleo de **Plástico** color gris
Banda de **caucho** color gris

Ejemplo de rueda:



10-12/3
100 PCL3

PARTICULARIDADES:

- Núcleo de plástico inyectado sobre una banda de caucho blando (75 ±4° Shore A).
- Son más económicas que sus equivalentes en banda de goma.

OPCIONAL (*):

- Banda de color negro para cantidades. Consultar.

ACABADOS: *

- Las ruedas con rodamientos de bolas incorporan anti-hilos de plástico color gris.

APLICACIONES:

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

PROPIEDADES:

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

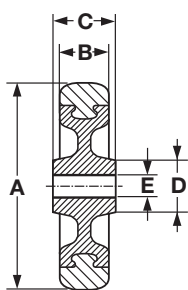
PRECAUCIONES:

- Resisten mal los disolventes orgánicos, gasolina, aceites minerales, grasas y detergentes concentrados, consultar página 10.
- No aconsejables en suelos muy abrasivos.
- Temperatura de utilización entre -20°C a +60°C.
- Velocidad máxima recomendada 4 Km/h.

Ejemplo de rueda:



10-14/5
125 PCB3



Código	Referencia	A	B	C	D	E	Tipo de cojinete	Kg	Montar en soporte categoría
10-10/12	050 PCL2	50	18	21	14	8,2	≡	35	-
10-10/3	063 PCL3	63	22	29	15	10,2	≡	40	3
10-10/6	080 PCL3	80	24	29	17	10,2	≡	50	3
10-11	080 PCL4	80	28	40	29	12,2	≡	60	4
10-12/3	100 PCL3	100	30	34	19	12,2	≡	70	3
10-12/5	100 PCB3*	100	30	35	43	8,2	≡	80	3
10-13	100 PCL4	100	30	40	29	12,2	≡	80	4
10-14/3	125 PCL3	125	30	34	20	12,2	≡	90	3
10-14/5	125 PCB3*	125	30	37	47	8,0	≡	100	3
10-14/64	125 PCL4	125	32	44	30	15,2	≡	100	4
10-14/74	160 PCL4	160	38	58	44	20,2	≡	150	4-5
10-14/75	160 PCR4	160	38	58	44	20,0	≡	150	4
10-14/76	200 PCL4	200	45	58	44	20,2	≡	200	4-5
10-14/78	200 PCR4	200	45	58	44	20,0	≡	200	4

Ø
40 a
125 mm.

PG Núcleo de **Plástico** color negro
Bandaje de **goma** color gris

Ejemplo de rueda:



10-32
125 PGL3

PARTICULARIDADES:

- Núcleo de plástico, sobre el cual se monta (a presión) un bandaje de goma blanda (75 ±4° Shore A) y perfil rectangular.

OPCIONAL (*):

- Bandaje de color negro para cantidades. Consultar.

APLICACIONES:

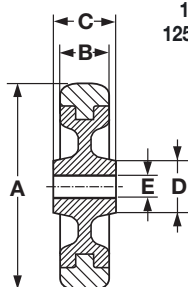
- Supermercados, hogar, hospitales, hostelería, oficinas, etc.

PROPIEDADES:

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

PRECAUCIONES:

- Resisten mal los disolventes orgánicos, gasolina, aceites minerales, grasas y detergentes concentrados, consultar página 10.
- No aconsejables en suelos muy abrasivos.
- Temperatura de utilización entre -20°C a +60°C.
- Velocidad máxima recomendada 4 Km/h.



Código	Referencia	A	B	C	D	E	Tipo de cojinete	Kg	Montar en soporte categoría
10-15	040 PGL2	40	18	20	14	8,2	≡	30	-
10-16/5	060 PGL3	60	20	27	17	10,2	≡	40	3
10-29	080 PGL3	80	21	27	16	10,2	≡	50	3
10-30/5	100 PGL3	100	28	32	19	12,2	≡	70	3
10-32	125 PGL3	125	28	32	20	12,2	≡	80	3

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

Ejemplo de rueda:



10-33/3
100 PGL4

PARTICULARIDADES:

- Núcleo de polipropileno-copolímero, sobre el cual se monta (a presión) un bandaje de goma blanda (82 ±3° Shore A) y perfil rectangular.
- Son más económicas que sus equivalentes con discos metálicos y su función es la misma, ver página 17.

ACABADOS: *

- Núcleo color negro, excepto rueda **390 PGL5***, cuyo núcleo es de color rojo.

OPCIONAL (*):

- Bandaje de goma **color gris GR** (para cantidades) en los siguientes modelos:
080 PGL4 - 100 PGL4 - 125 PGL4 - 150 PGL4
160 PGL4 - 200 PGL4. Consultar.

APLICACIONES:

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

PROPIEDADES:

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

PRECAUCIONES:

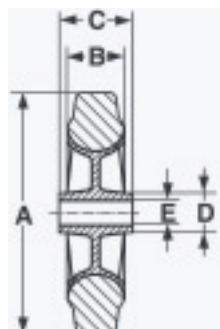
- Resisten mal los disolventes orgánicos, gasolina, aceites minerales, grasas y detergentes concentrados, consultar página 10.
- No aconsejables en suelos muy abrasivos.
- La goma color negro deja huella en pavimentos mojados.
- Temperatura de utilización entre -20°C a +60°C.
- Velocidad máxima recomendada 4 Km/h.

Ejemplo de rueda:



10-34/5 GR
160 PGL4 GR

ECONÓMICAS



Código	Referencia	Ø A	B	C	D	E	Tipo de cojinete	Kg	Montar en soporte categoría
10-33/1	050 PGL3	50	24	27	16	10,2	≡	50	3
10-33/24	080 PGL4	80	27	45	28	12,2	≡	60	4
10-33/3	100 PGL4	100	30	45	28	12,2	≡	70	4
10-33/5	125 PGL4	125	35	44	31	12,2	≡	100	4
10-34/2	150 PGL3	150	28	38	25	15,3	≡	70	-
10-34/4	150 PGL4	150	40	45	30	20,3	≡	140	-
10-34/5	160 PGL4	160	40	46	40	20,3	≡	140	-
10-34/7	160 PGL5	160	40	60	42	20,3	≡	140	4-5
10-36/3	200 PGL4	200	48	58	40	20,3	≡	200	4-5
10-39	250 PGL5	250	50	58	37	20,3	≡	250	5
10-44	390 PGL5*	390	80	75	48	25,2	≡	250	-



Ø
80 a
250 mm.

EG Núcleo de acero **estampado** y zincado
Bandaje de **goma** color negro

Ejemplo de rueda:



10-60/9
160 EGR5

PARTICULARIDADES:

- Bandaje de goma blanda (82 ±3° Shore A) y perfil rectangular montado entre discos metálicos zincados y remachados.
- Estas ruedas (más antiguas) están siendo sustituidas por sus equivalentes con núcleo de plástico, más económicas y con las mismas prestaciones, ver página 16.

OPCIONAL (*):

- **Goma antiestática AS** (conductibilidad eléctrica $R \leq 10^4 \Omega$): disponibles en Ø100 y 125 mm. Consultar.

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 y máxima protección del equipo y del suelo.

PROPIEDADES:

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

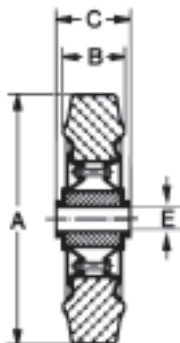
PRECAUCIONES:













- Resisten mal los disolventes orgánicos, gasolina, aceites minerales, grasas y detergentes concentrados, consultar página 10.
- Los discos zincados son menos apropiados en medios húmedos u oxidantes que los núcleos de plástico.
- No aconsejables en suelos muy abrasivos.
- La goma color negro deja huella en pavimentos mojados.
- Temperatura de utilización entre -20°C a +60°C.
- Velocidad máxima recomendada 4 Km/h.

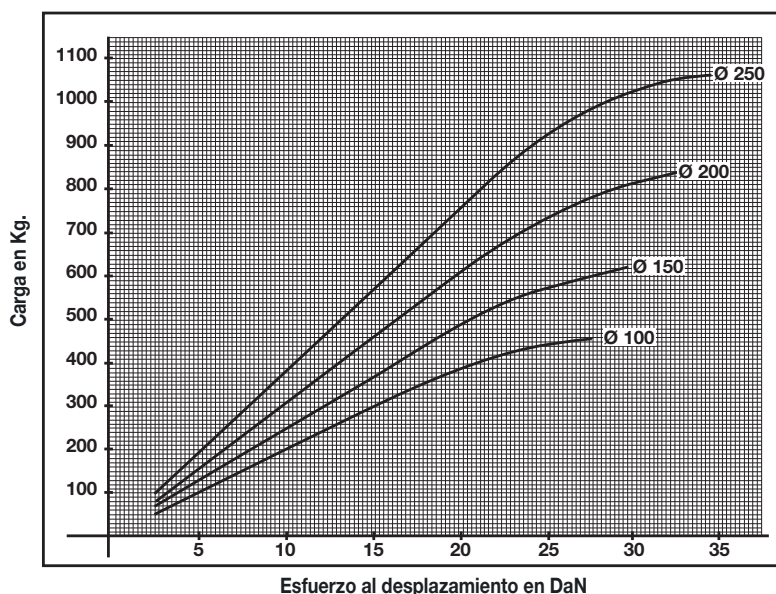
Ejemplo de rueda:



125 EGB4/AS



Código	Referencia	 A	 B	 C	 E	Tipo de cojinete	 Kg	Montar en soporte categoría
10-55/2	080 EGR4	80	27	45	12,0		60	4
10-55/5	100 EGR4	100	27	45	12,0		70	4
10-55/8	125 EGR4	125	38	45	12,0		100	4
10-60/9	160 EGR5	160	40	60	20,0		140	4
10-68	200 EGR4	200	48	60	20,0		200	4
10-68/2	200 EGB4		48	50	20,0		200	4
10-75/2	250 EGR5	250	50	60	25,0		250	5



PRUEBA EFECTUADA SIGUIENDO LAS CONDICIONES NORMALES DE UTILIZACIÓN:

CARRO: 4 ruedas (2 giratorias y 2 fijas). RUEDAS: Estampado-goma con cojinete de nylon. Ref. EGN4
LUGAR: Interior de una fábrica. SUELO: Hormigón, superficie rugosa. TEMPERATURA: 22/23°C.

1
2
3
4
5

Ejemplo de rueda:



10-85/6
200 NCB5

PARTICULARIDADES:

→ Banda de caucho blando de gran calidad (Dureza 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 "color azul" no dejan huellas en los pavimentos.

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

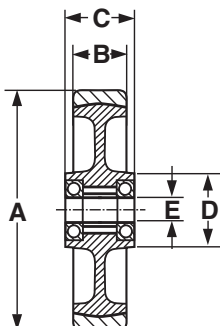
PRECAUCIONES:

→ Resisten mal los disolventes orgánicos, gasolina, aceites minerales, grasas y detergentes concentrados, consultar página 10.

→ Temperatura de trabajo continuo (-20°C a +50°C), pudiendo alcanzar los 75°C. durante cortos períodos.

→ Velocidad máxima recomendada 6 Km/h.

ELÁSTICAS



Código	Referencia	A	B	C	D	E	Tipo de cojinete	Kg	Montar en soporte categoría
10-84/6	080 NCR4	80	35	45	32	12,0		100	4
10-85/0	100 NCR4	100	36	45	32	12,0		150	4
10-85/06	125 NCR4	125	36	45	34	12,0		175	4
10-85/2	125 NCB5		45	56	57	20,0		250	5
10-85/4	160 NCB5		42	60	62	20,0		300	5
10-85/6	200 NCB5		45	60	62	20,0		400	5
10-85/8	250 NCB5		50	60	65	25,0		500	5

Ø
100 a
300 mm.

AC Núcleo de **aluminio** color gris
Banda de **caucho** color negro (*)

Ejemplo de rueda:



10-86/4
200 ACB5

PARTICULARIDADES:

→ Banda de caucho blando de gran calidad (Dureza 74 ±2° Shore A) vulcanizada sobre núcleo de aluminio inyectado.

OPCIONAL (*):

→ Banda de **color gris GR** (anti-mancha) para cantidades. Consultar.

APLICACIONES:

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

PROPIEDADES:

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

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

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

PRECAUCIONES:

→ Resisten mal los disolventes orgánicos, gasolina, aceites minerales, grasas y detergentes concentrados, consultar página 10.

→ La goma color negro deja huella en pavimentos mojados.

→ Temperatura de trabajo continuo (-20°C a +50°C), pudiendo alcanzar los 75°C durante cortos períodos.

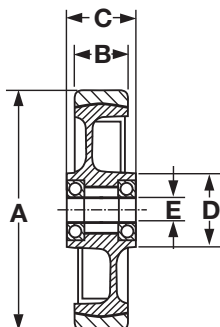
→ Velocidad máxima recomendada 6 Km/h.

Ejemplo de rueda:



10-86/2 GR
160 ACB5 GR

ELÁSTICAS



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

1
2
3
4
5

PARTICULARIDADES:

→ Estas ruedas son **una mejora** de la rueda neumática de $\varnothing 260$ mm., para evitar los problemas de deshinchado.

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:

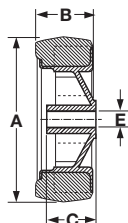
→ **Impinchable.** ¡Se evitan los problemas de las ruedas neumáticas, ver página 21!
→ Banda de rodadura blanda y rodar silencioso.
→ Máxima absorción de golpes y vibraciones. Máxima protección de los pavimentos y del equipo.

PRECAUCIONES:

→ Influencias ambientales, consultar página 10.
→ Velocidad máxima recomendada 4 Km/h.

PGI - Núcleo de **plástico** color negro - Bandaje de **goma** maciza color negro







10-87/1
260 PGIL3

**PARTICULARIDADES:**

→ Bandaje de goma maciza, montado (a presión) sobre un núcleo de plástico.
→ Montaje de la rueda (en mangueta) sobre eje de acero $\varnothing 20$ mm., ver página 8.
→ Incluye "tapacubo de plástico" color negro.

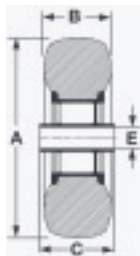
OPCIONAL (*):

→ Tapacubo de plástico **color rojo TCR**: especificar en pedido.
→ **Colores personalizados** del tapacubo o del núcleo de la rueda para cantidades.

Código	Referencia					Tipo de cojinete	 Kg	Montar sobre eje \varnothing
10-87/1	260 PGIL3	260	80	75	20,2		150	20

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

10-87/14
260 PPIL3








**PARTICULARIDADES:**

→ Bandaje de espuma de poliuretano, montado (a presión) sobre un núcleo de plástico.
→ La superficie de rodadura presenta un perfil de acabado V76.
→ Normalmente se montan sobre eje de acero $\varnothing 20$ mm., permiten su montaje en soportes adecuados.

Perfil:

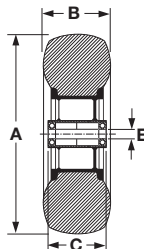


V76

Código	Referencia					Tipo de cojinete	 Kg	Montar sobre eje \varnothing
10-87/14	260 PPIL3	260	72	73	20,2		100	20
10-87/141	260 PPIR3	260	72	73	20,2		100	20

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

10-87/15
260 EPIB3







**PARTICULARIDADES:**

→ Bandaje de espuma de poliuretano, montado entre discos metálicos.
→ La superficie de rodadura presenta un perfil de acabado V76.
→ Normalmente se montan sobre eje de acero $\varnothing 20$ mm., permiten su montaje en soportes adecuados.

Perfil:



V76

Código	Referencia					Tipo de cojinete	 Kg	Montar sobre eje \varnothing
10-87/15	260 EPIB3	260	72	60	20,0		100	20

Ø
200 a
400 mm.

PN Núcleo de plástico* Neumático color negro

PARTICULARIDADES:

→ Neumático constituido por cámara y cubierta montado (a presión) sobre un núcleo de plástico.

CAMARAS Y CUBIERTAS:

→ Pueden solicitarse recambios de CAMARAS y CUBIERTAS sueltas:

RUEDAS mm.	CAMARAS		CUBIERTAS	
	Código	Referencia	Código	Referencia
Ø200	10-87/16	CA Ø200	10-87/17	CU Ø200 2PL V20
Ø260	10-87/18	CA Ø260	10-87/19	CU Ø260 4PL V47
			10-87/20	CU Ø260 4PL V76
			10-87/21	CU Ø260 6PL V76
Ø400	10-87/22	CA Ø400	10-87/23	CU Ø400 2PL V20
			10-87/24	CU Ø400 4PL V25

CUBRE-EJES:

→ Cuando las ruedas se montan en mangueta sobre un eje, (ver página 8) los cubre-ejes son embellecedores para cubrir el final del eje y servir de tope a la rueda, son de plástico y están provistos de una arandela de seguridad que se fija al eje de forma irreversible.



Código	Referencia	ØEje	ØExterior CE	Color
10-87/25	CE-20N	20	42	Negro
10-87/26	CE-20R	20	42	Rojo
10-87/27	CE-25N	25	43	Negro

PN - Núcleo de plástico color negro - Neumático color negro



10-87/3
200 PNR3

ACABADOS:

→ Perfil de acabado de la superficie de rodadura: V20.

APLICACIONES:

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

PROPIEDADES:

→ Banda de rodadura blanda y desplazamiento silencioso.

→ Máxima absorción de golpes y vibraciones, máxima protección de los pavimentos y del equipo.

PRECAUCIONES:

→ Influencias ambientales, consultar página 10.

→ Velocidad máxima recomendada 4 Km/h.

Perfil:



V20

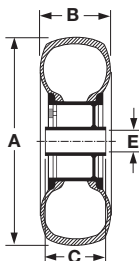
Código	Referencia	A	B	C	E	Tipo de cojinete	Nº de Lonas	Perfil	Presión a.t.m.	Kg	Montar en soporte categoría
10-87/3	200 PNR3	200	50	58	20,0	≡	2	V20	2,0	75	4

PN - Núcleo de plástico color rojo - Neumático color negro

Ejemplo de rueda:



10-87/4
260 PNL3



ACABADOS:

→ Perfil de acabado de la superficie de rodadura: ø260mm. V76 y ø400mm. V20.

APLICACIONES:

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

→ 260 PNL3 y 260 PNR3: carretillas de reparto de bebidas.

PROPIEDADES:

→ Banda de rodadura blanda y desplazamiento silencioso.

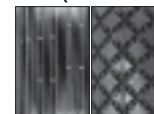
→ Máxima absorción de golpes y vibraciones, máxima protección de los pavimentos y el equipo.

PRECAUCIONES:

→ Influencias ambientales, consultar página 10.

→ Velocidad máxima recomendada 4 Km/h.

Perfil (Acabados):



V20 V76

Código	Referencia	A	B	C	E	Tipo de cojinete	Nº de Lonas	Perfil	Presión a.t.m.	Kg	Montar sobre eje ø
10-87/4	260 PNL3	260	85	75	20,2	≡	4	V76	2,0	150	20
10-87/5	260 PNR3	260	85	75	20,0	≡	4	V76	2,0	150	20
10-87/6	400 PNL3	400	100	75	25,2	≡	2	V20	1,7	150	25
10-87/7	400 PNR3	400	100	75	25,0	≡	2	V20	1,7	150	25

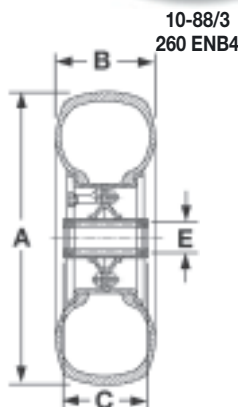
CATEGORÍA
4 y 5

**200 a
225 Kg.**

EN Núcleo de acero **estampado** y zincado Neumático color negro

Ø
260 mm.

Ejemplo de rueda:



PARTICULARIDADES:

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

OPCIONAL (*):

- Pueden solicitarse recambios de CAMARA y CUBIERTA, ver página 21.

APLICACIONES:

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

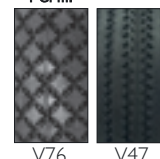
PROPIEDADES:

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

PRECAUCIONES:

- Influencias ambientales, consultar página 10.
- Las cargas de utilización se refieren a condiciones normales de trabajo, a 6 Km/h.
- Para la rueda 260 ENB5 la velocidad máxima recomendada es de 20 Km/h., en cuyo caso la capacidad de carga debe reducirse en un 50%.

Perfil:



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

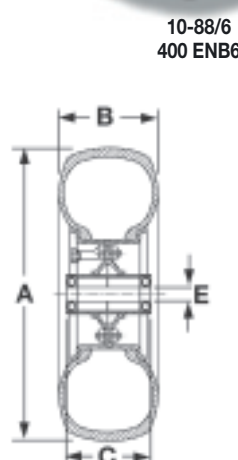
(*) Doble refuerzo de nylon.

CATEGORÍA
6

250 Kg.

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

Ø
400 mm.



PARTICULARIDADES:

- Neumático constituido por **cámara** y **cubierta** montado (a presión) entre discos metálicos soldados.

OPCIONAL (*):

- Pueden solicitarse recambios de CAMARA y CUBIERTA, ver página 21.

APLICACIONES:

- Especialmente indicadas para suelos blandos e irregulares y para el transporte de mercancía delicada, pequeños remolques, carros agrícolas e industriales y manutención en general.

PROPIEDADES:

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

PRECAUCIONES:

- Influencias ambientales, consultar página 10.
- Las cargas de utilización se refieren a condiciones normales de trabajo, a 6 Km/h.
- La velocidad máxima recomendada es de 20 Km/h., en cuyo caso la capacidad de carga debe reducirse en un 50%.

Perfil:



Código	Referencia	A	B	C	E	Tipo de cojinete	Nº de Lonas	Perfil	Presión a.t.m.	Kg	Montar en soporte categoría
10-88/6	400 ENB6	400	100	87	25,0	⊙	6	V25	3,0	250	6

Ø
125 a
400 mm.

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

Ejemplo de rueda:



10-95
200 HGB5

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.).

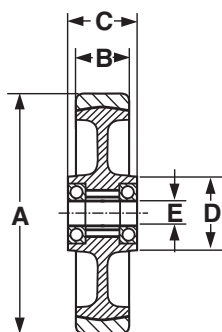
PROPIEDADES:

→ 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.

PRECAUCIONES:

→ Resisten mal los disolventes orgánicos, gasolina, aceites minerales, grasas y detergentes concentrados, etc., consultar página 10.
→ No aconsejable en suelos muy abrasivos.
→ La goma color negro deja huella en pavimentos mojados.
→ Temperatura de utilización entre -20°C a +70°C.
→ La carga por rueda corresponde a una velocidad de 6 Km/h. La velocidad máxima recomendada es de 20 Km/h., en cuyo caso la capacidad de carga debe reducirse en un 50 %.

TRACCIÓN MECÁNICA



Código	Referencia	A	B	C	D	E	Tipo de cojinete	Kg	Montar en soporte categoría
10-89/6	125 HGB5	125	50	60	59	20,0		300	5-6-7
10-92	150 HGB5	150	50	60	65	20,0		400	5-6-7
10-95	200 HGB5	200	50	60	68	20,0		500	5-6-7
10-95/4	200 HGB8	200	75	82	80	20,0		700	8
10-97	250 HGB5	250	50	60	68	20,0		600	5-6-7
10-98	250 HGB8	250	75	82	68	25,0		750	8
10-99	300 HGB6	300	50	60	68	25,0		650	6-7
10-99/2	300 HGB8	300	75	82	68	25,0		850	8
10-99/4	400 HGB8	400	75	82	98	30,0		1.250	8

1
2
3
4
5

CATEGORÍA
4 a 6

**200 a
1.000 Kg.**

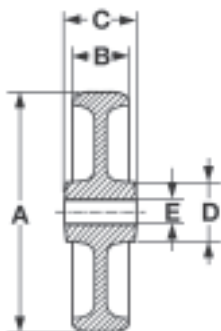
TL Monobloque de **Termonyl®** color blancuzco

Ø
**100 a
200 mm.**

Ejemplo de rueda:



11-55
100 TLL4



PARTICULARIDADES:

- Se obtienen por inyección de poliamida 6 con fibra de vidrio: Termonyl®.
- Especialmente concebidas para trabajar a temperatura (-30°C a +130°C en servicio continuo y +170°C en servicio intermitente).
- Banda de rodadura dura.

ACABADOS: *

- Color blanco sucio (blancuzco) excepto **200 TLB6** color negro.

APLICACIONES:

- Especialmente indicadas para aplicaciones en industrias alimentarias e industrias químicas.

PROPIEDADES:

- Las mismas propiedades que las ruedas de nylon (ver pág. 27), pero con un rango de temperaturas más amplio.

PRECAUCIONES:

- Influencias ambientales, consultar página 10.
- La vida útil de estas ruedas dependerá de la temperatura en que trabajen y el tiempo de permanencia en la misma.
- Velocidad máxima recomendada 4 Km/h.

RESISTE AL CALOR HASTA + 170°C

Código	Referencia	A	B	C	D	E	Tipo de cojinete	Kg	Montar en soporte categoría
11-55	100 TLL4	100	40	45	30	12,2	≡	200	4
11-56	125 TLL4	125	40	45	30	15,2	≡	250	4
11-57	150 TLL5	150	40	58	41	20,2	≡	400	4-5
11-58	200 TLL5	200	50	60	41	20,2	≡	500	4-5
11-59	200 TLB6*	200	50	60	70	20,0	≡	1.000	6

CATEGORÍA
4 a 5

**150 a
370 Kg.**

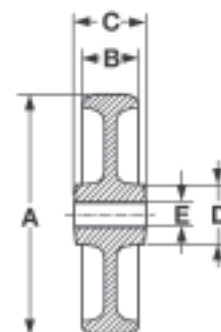
TX Monobloque de **Termotex®** color negro

Ø
**80 a
200 mm.**

Ejemplo de rueda:



11-61
100 TXT4



PARTICULARIDADES:

- Monobloque de termoestable (vulcanizado) resistente al calor: Termotex®.
- Especialmente concebidas para trabajar a temperatura (-40°C a +270°C en servicio continuo).
- **Casquillos de teflón T** (autolubrificantes y anti-ruido) incorporados en las ruedas de ø80 y 100.
- Las ruedas en ø 125 a 200 mm están provistas con **casquillos en bronce sinterizado S**.
- Banda de rodadura dura.

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 del tiempo de permanencia en el horno.
- Velocidad máxima recomendada 4 Km/h.

RESISTE AL CALOR HASTA + 270°C

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

Ø
100 mm.**TT** Monobloque de **Termofort**® color castaño11-86
100 TTT4**PARTICULARIDADES:**

- Monobloque de termoestable (vulcanizado) resistente al calor: Termofort®.
- Especialmente concebidas para trabajar a temperatura (-40°C a +350°C en servicio continuo).
- **Casquillos de teflón T** (autolubricantes y anti-ruido) incorporados en las ruedas.
- Banda de rodadura dura.

APLICACIONES:

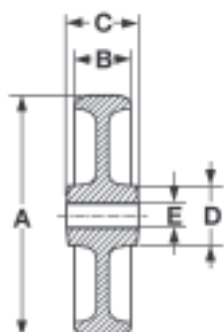
- Certificadas para el uso en industria alimentaria: no desprende gases tóxicos.
- Carros para panificación y pastelería (hornos rotativos), cámaras de congelación, autoclaves, manipulación y conservación de la carne, industria farmacéutica, etc...

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:

- Velocidad máxima recomendada 4 Km/h.



RESISTE AL CALOR HASTA + 350°C

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

Ø
100 mm.**TC** Núcleo de **Termotex**® color negro
Banda de **caucho** color negro11-90
100 TCT4**PARTICULARIDADES:**

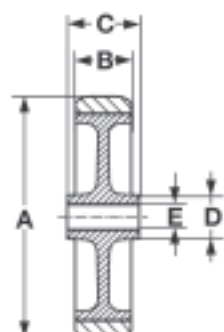
- Banda de caucho (vulcanizado) sobre un núcleo de Termotex®.
- Especialmente concebidas para trabajar a temperatura (-30°C a +250°C en servicio intermitente).
- **Casquillos de teflón T** (autolubricantes y anti-ruido) incorporados en las ruedas.
- Banda de rodadura blanda (85±2° SHORE A).

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 correspondientes a las ruedas de Termotex (ver página 24) y a las ruedas de caucho (ver página 18).
- Las máximas prestaciones están garantizadas para 30 minutos de trabajo continuo en el horno seguidos de 30 minutos de enfriamiento a temperatura ambiente.
- Velocidad máxima recomendada 4 Km/h.



ELÁSTICA

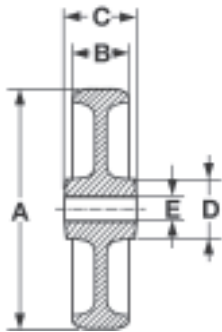
RESISTE AL CALOR HASTA + 250°C

Código	Referencia	 A	 B	 C	 D	 E	Tipo de cojinete	 Kg	Montar en soporte categoría
11-90	100 TCT4	100	25	45	40	10,2		75	4

Ejemplo de rueda:



12-08/4
080 PPL2



PARTICULARIDADES:

- Se obtienen por inyección de polipropileno.
- Banda de rodadura dura (80° SHORE D).

APLICACIONES:

- En el transporte de cargas ligeras, sobre pavimentos poco abrasivos y temperaturas normales, en los casos en que el factor precio sea determinante.

PROPIEDADES:

- Buena rigidez y resistencia al choque, resiste a los ácidos concentrados hasta 50°C.

PRECAUCIONES:

- Soportan menor carga, menor temperatura y sufren un desgaste más prematuro que las ruedas de nylon.
- Temperatura de utilización entre +5° a +80°C.
- Velocidad máxima recomendada 4 Km/h.

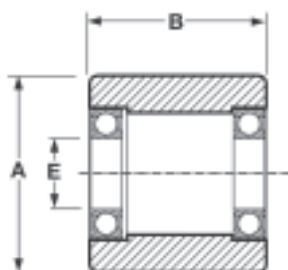
ECONÓMICAS

Código	Referencia	A	B	C	D	E	Tipo de cojinete	Kg	Montar en soporte categoría
12-04	040 PPL1	40	18	20	13	8,2	III	25	-
12-06	050 PPL1	50	17	20	15	8,2	III	30	-
12-08	060 PPL2	60	21	27	15	8,2	III	40	-
12-08/4	080 PPL2	80	20	27	19	8,2	III	60	-

Ejemplo de rodillo:



13-15
085x075 NYB



PARTICULARIDADES:

- Se obtienen por inyección de nylon (poliamida 6).
- Banda de rodadura dura (85° SHORE D).
- Normalmente se montan sobre un eje de acero rectificando (tolerancia H7), permiten su montaje en soportes adecuados.

APLICACIONES:

- Recambios de transpaletas.
- Industriales de cualquier tipo.

PROPIEDADES Y PRECAUCIONES:

- Las indicadas para las ruedas de nylon (ver pág. 27).

TRANSPALETAS

Código	Referencia	A	B	E	Tipo de cojinete	Kg	Montar en soporte categoría	Montar sobre eje ø
13-03	080x050 NYB	80	50	20,0	III	600	-	20
13-07	082x060 NYB		60	20,0	III	650	-	20
13-09	082x070 NYB	82	70	20,0	III	700	-	20
13-11	082x082 NYB		82	20,0	III	750	-	20
13-13	085x070 NYB		70	20,0	III	700	-	20
13-15	085x075 NYB	85	75	20,0	III	750	6	20
13-17	085x090 NYB		90	20,0	III	850	-	20
13-19	085x100 NYB		100	20,0	III	900	-	20

Ø
40 a
300 mm.**NY** Monobloque de **nylon** (poliamida 6)
color blanco traslúcido

Ejemplo de rueda:

14-20/4
150 NYB5**PARTICULARIDADES:**

- Se obtienen por inyección de (poliamida 6) nylon.
- Banda de rodadura dura (85° SHORE D).

APLICACIONES:







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

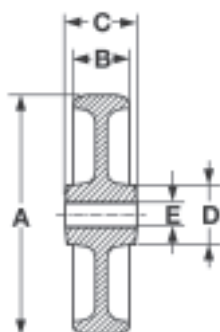
PROPIEDADES:

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

PRECAUCIONES:

- No se aconseja su contacto permanente con ácidos concentrados (+20%), tintura de yodo, permanganato potásico, fenol, mercurio, peróxido de hidrógeno y derivados del cloro, consultar página 10.
- Soportan temperaturas de -25°C a +80°C, su mejor campo de utilización se sitúa entre +5°C a +40°C.
- Velocidad máxima recomendada 4 Km/h.

Código	Referencia	 A	 B	 C	 D	 E	Tipo de cojinete	 Kg	Montar en soporte categoría	
14-00	040 NYL1	40	17	20	15	8,2	III	40	-	
14-01	050 NYL1	50	17	20	15	8,2	III	45	-	
14-02	050 NYL3		21	23	17	8,2	III	70	3	
14-02/4	060 NYL3	60	22	27	15	10,2	III	75	3	
14-04	063 NYL3	63	25	31	18	10,2	III	125	3	
14-06	075 NYL3	75	25	31	22	10,2	III	130	3	
14-06/4	080 NYL3	80	22	27	18	10,2	III	80	3	
14-07	080 NYL4		32	45	28	12,2	III	125	4	
14-07/4	080 NYR4		32	45	28	12,0	III	125	4	
14-07/6	080 NYL5		38	44	25	12,2	III	185	4	
14-09	100 NYL3	100	28	32	22	12,2	III	125	3	
14-11/2	100 NYL5		35	45	25	12,2	III	225	4	
14-11/4	100 NYR5		35	45	32	12,0	III	225	4	
14-11/6	100 NYL6		35	44	38	20,2	III	500	4	
14-11/8	100 NYB6		40	44	52	15,0	III	600	6	
14-12	125 NYL3	125	28	32	23	12,2	III	140	3	
14-13	125 NYL4		40	44	30	12,2	III	250	4	
14-13/4	125 NYR4		40	44	30	12,0	III	250	4	
14-14	125 NYL5		37	45	41	15,3	III	300	4	
14-15	125 NYR5		37	45	41	12,0	III	325	4	
14-16	125 NYL6		43	58	46	20,2	III	650	5	
14-17	125 NYB6		43	56	68	20,0	III	650	5-6	
14-17/1	150 NYL3	150	40	44	31	15,2	III	300	-	
14-17/2	150 NYR3		40	44	31	15,0	III	300	-	
14-18	150 NYL4		38	58	41	20,3	III	350	4-5	
14-18/2	150 NYR4		40	58	41	20,0	III	350	4-5	
14-19	150 NYL5		45	58	46	20,3	III	600	5	
14-20	150 NYR5		45	58	47	20,0	III	600	5	
14-20/4	150 NYB5		45	56	68	20,0	III	600	5	
14-21	150 NYL6		45	60	65	20,3	III	700	5	
14-22	150 NYB6		45	60	65	20,0	III	800	5-6	
14-23	175 NYB5		175	50	50	67	20,0	III	500	-
14-24	200 NYL4	200	50	58	39	20,3	III	400	4-5	
14-24/4	200 NYR4		50	60	41	20,0	III	400	4-5	
14-25	200 NYL5		50	59	46	20,3	III	700	5	
14-26	200 NYR5		50	58	47	20,0	III	700	5	
14-27	200 NYB5		50	58	71	20,0	III	750	5	
14-28	200 NYL6		45	58	51	20,3	III	1.000	5-6	
14-29	200 NYB6		50	60	70	20,0	III	1.000	5-6	
14-30	250 NYL5		250	50	60	58	25,4	III	700	5
14-31	250 NYL6			60	67	80	25,4	III	1.100	5-6
14-32	250 NYB6			60	67	80	25,0	III	1.200	5-6
14-34	300 NYL5	300		55	60	57	25,4	III	800	6
14-36	300 NYB6		63	66	83	25,0	III	1.200	6	



1

2

3

4

5

Ejemplo de rueda:


14-66
200 POB8
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.

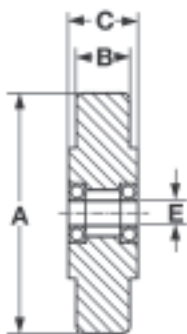
→ Las correspondientes a las ruedas de poliamida inyectada (ver página 27).











PRECAUCIONES:

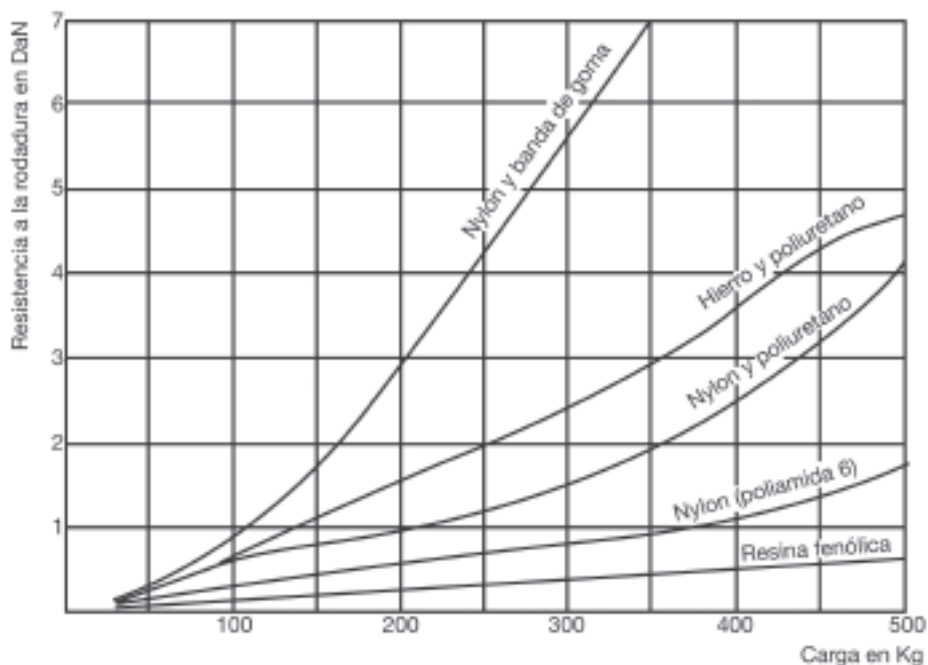
→ No se aconseja su contacto permanente con ácidos concentrados (+20%), agentes oxidantes, tinte de yodo, permanganato potásico, fenol, mercurio, peróxido de hidrógeno y derivados del cloro, consultar página 10.

→ Soportan temperaturas de -30°C a +80°C, su mejor campo de utilización se sitúa entre +5°C a +40°C.

→ Velocidad máxima recomendada 4 Km/h.

**GRANDES CARGAS**

Código	Referencia	 A	 B	 C	 E	Tipo de cojinete	 Kg	Montar en soporte categoría
14-60	150 POB8	150	80	85	35,0		2.750	8
14-66	200 POB8	200	80	85	45,0		4.500	8
14-72	250 POB8	250	80	85	50,0		6.000	8
14-78	300 POB8	300	80	85	50,0		7.000	8
14-84	400 POB8	400	80	85	70,0		9.000	8



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

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

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

Ø
80 a
200 mm.

NP Núcleo de **nylon** color blanco traslúcido Banda de **poliuretano** (inyectado) color*

Ejemplo de rueda:



16-23/4
150 NPL4
* Categoría 4
B. Color ocre-castaño

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 de hierro con banda de poliuretano.
- Banda de rodadura dura (96 ±2° SHORE A).

ACABADOS: *

- Banda color ocre-castaño en las categorías 3 y 4, banda color rojo en la categoría 5.

APLICACIONES:

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

PROPIEDADES:

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

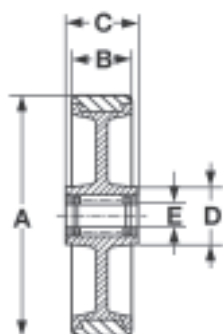
PRECAUCIONES:


























- El poliuretano «inyectado» es de características inferiores al poliuretano «vulcanizado».
- Resisten mal el contacto con ácidos, solventes y alcohol, consultar página 10.
- Estas ruedas tienen un período de vida limitado (5 años), a partir de este período el material se degrada rápidamente.
- Soportan temperaturas de -30°C a +80°C (las ruedas categoría 5 pueden alcanzar los 120°C durante cortos períodos), su mejor campo de utilización se sitúa entre +5°C a +40°C.
- Velocidad máxima recomendada 4 Km/h.

Ejemplo de rueda:



16-23
125 NPR5
* Categoría 5
B. Color rojo



Código	Referencia	 A	 B	 C	 D	 E	Tipo de cojinete	 Kg	Montar en soporte categoría
16-13	080 NPL3	80	22	27	21	10,3		60	3
16-15	080 NPL4		30	40	30	12,2		100	4
16-16	080 NPR4		30	40	27	12,0		100	4
16-17/2	080 NPL5		33	45	26	12,2		180	4
16-17/4	080 NPR5		33	45	30	12,0		180	4
16-18	100 NPL3	100	27	32	23	12,2		90	3
16-19	100 NPL4		30	45	27	12,2		150	4
16-19/2	100 NPR4		30	45	30	12,0		150	4
16-20	100 NPL5		33	45	32	12,2		250	4
16-21	100 NPR5		33	45	32	12,0		250	4
16-21/2	125 NPL3	125	27	32	28	12,2		100	3
16-21/4	125 NPL4		35	45	35	15,2		250	4
16-21/6	125 NPR4		35	45	36	15,0		250	4
16-22	125 NPL5		40	56	38	20,2		350	5
16-23	125 NPR5		40	56	49	20,0		350	5
16-24	150 NPL5	150	40	58	38	20,3		400	4-5
16-25	150 NPR5		40	56	51	20,0		400	4-5
16-26	200 NPL4	200	50	58	40	20,3		450	4
16-26/2	200 NPR4		50	58	42	20,0		450	4
16-26/6	200 NPL5		50	58	38	20,3		700	5
16-27	200 NPR5		50	58	51	20,0		700	5
16-28	200 NPB5		50	58	70	20,0		700	5

Ejemplo de rueda:



16-31/22
125 NSR5

PARTICULARIDADES:

- Se obtienen por inyección de un núcleo de poliamida sobre una banda (previamente inyectada) de poliuretano blando (81 ±2° SHORE A).
- Son ruedas modernas que combinan las propiedades del nylon y las del poliuretano (caucho de Uretano).

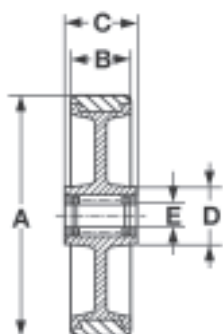
APLICACIONES:

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

PROPIEDADES Y PRECAUCIONES:

- Las mismas que las ruedas de poliuretano inyectado (ver página 29).
- Debido a la calidad del material y su menor dureza son más elásticas y resistentes al desgaste que otras ruedas de poliuretano inyectado.
- Perfecto agarre incluso en superficies mojadas.
- Larga durabilidad (garantía anti-desbandaje).
- Soportan temperaturas de -20°C a +80°C.
- Velocidad máxima recomendada 6 Km/h.

**POLIURETANO SUPER-ELÁSTICO
80° SHORE A**



Código	Referencia	A	B	C	D	E	Tipo de cojinete	Kg	Montar en soporte categoría
16-30/10	100 NSL4	100	33	45	32	12,2	≡	140	4
16-30/14	100 NSR4		33	45	34	12,0	≡	140	4
16-31/10	125 NSL4	125	35	45	30	15,2	≡	200	4
16-31/14	125 NSR4		35	45	40	15,0	≡	200	4
16-31/18	125 NSL5		40	56	40	20,2	≡	250	5
16-31/22	125 NSR5		40	56	48	20,0	≡	250	5
16-32/10	150 NSL5		150	40	59	40	20,2	≡	300
16-32/14	150 NSR5	40		59	51	20,0	≡	300	5
16-33/10	200 NSL5	200	50	58	38	20,2	≡	350	5
16-33/14	200 NSR5		50	58	53	20,0	≡	350	5
16-33/18	200 NSB5		50	50	70	20,0	≡	400	5

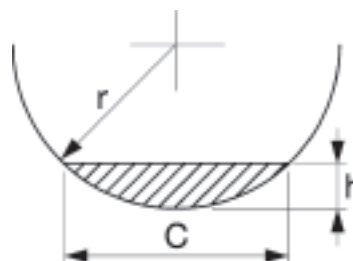
Cálculo del área de pisada de la rueda.

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. El area de pisada se calcula de la siguiente manera:

A. Pisada = C x Ancho de banda = $2 \sqrt{h(2r-h)}$ x Ancho de banda.

Donde:

- C = longitud de pisada de la rueda bajo carga
- h = deflexión de la rueda (máx. 15%)
- r = radio de la rueda



Ø
100 a
250 mm.

AP Núcleo de **aluminio** color gris
Banda de **poliuretano** (vulcanizado) color ocre

Ejemplo de rueda:



16-40/6
200 APB5

PARTICULARIDADES:

- Banda de poliuretano vulcanizado sobre un núcleo de aluminio.
- Son más económicas y ligeras que sus equivalentes con núcleo de hierro fundido (páginas 32 a 36).
- Banda de rodadura dura (94 ±2° SHORE A).

OPCIONAL (*):

- Posibilidad de reducir la dureza (más elasticidad) para aplicaciones especiales.

BANDA DE RODADURA EN FORMA BALONADA*:

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

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.).

Ejemplo de rueda:



16-40/3
150 APB5B

PROPIEDADES:

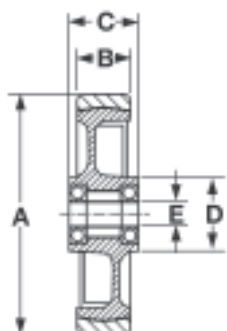
- El poliuretano (caucho de Uretano) es un material plástico, que posee casi las mismas cualidades elásticas y eléctricas que el caucho, pero se caracteriza por:
 - Su alta resistencia al desgarrar y a las melladuras (provocados por frenazos bruscos y suelos irregulares o muy abrasivos).
 - Su excepcional 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, son de rodar silencioso y elástico.
- Resisten a los agentes atmosféricos, aceites, grasas, gasolinas, hidrocarburos, azúcar, propano, butano, oxígeno, ozono, etc. Consultar página 10.

PRECAUCIONES:

- El poliuretano es sensible a la hidrólisis (esta incluye: ácidos, agua caliente (+40°C), vapor y aire húmedo recalentado).
- Resiste mal a los disolventes clorados, a los álcalis, fenoles, aminas y alcoholes.
- Trabajan satisfactoriamente entre -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.

TRACCIÓN MECÁNICA:

- 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 para este tipo de ruedas).



Código	Referencia	A	B	C	D	E	Tipo de cojinete	Montar en soporte Kg	Montar en soporte categoría
16-35	100 APB4	100	30	40	40	12,0		200	4
16-36	100 APB5		40	40	53	20,0		250	4-5
16-38	125 APB4	125	38	41	41	15,0		300	4
16-40/2	125 APB5		50	60	56	20,0		450	5
16-40/22	125 APB5B*	150	50	56	60	20,0		450	5-6
16-40/3	150 APB5B*		50	56	60	20,0		575	5-6
16-40/4	160 APB5	160	50	60	59	20,0		600	5
16-40/6	200 APB5		50	60	58	20,0		800	5
16-40/7	200 APB5B*	200	50	56	65	20,0		775	5-6
16-40/8	250 APB6		57	60	69	25,0		1.000	5-6
16-40/9	250 APB6B*	250	50	56	65	20,0		850	6

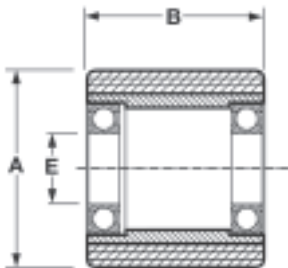
HP Núcleo de **hierro** fundido color gris Banda de **poliuretano** (vulcanizado) color ocre

Ø
70 a
120 mm.

Ejemplo de rodillo:



16-41/48
082x070 HPB

**PARTICULARIDADES:**

- Banda de poliuretano vulcanizado sobre un núcleo de hierro fundido.
- Banda de rodadura dura (94 ±2° SHORE A).
- Normalmente se montan sobre un eje de acero rectificado (tolerancia H7), permiten su montaje en soportes adecuados.

APLICACIONES:

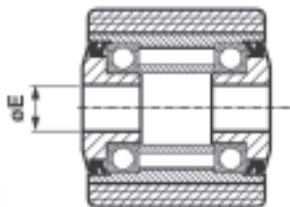
- Recambios de transpaletas.
- Industriales de cualquier tipo.

PROPIEDADES Y PRECAUCIONES:

- Las indicadas para las ruedas de poliuretano vulcanizado (ver pág. 31).

TRANSPALETAS

Código	Referencia	A	B	E	Tipo de cojinete	Kg	Montar en soporte categoría
16-41/10	070 x 056 HPB	70	56	20,0		400	-
16-41/15	070 x 070 HPB		70	20,0		475	-
16-41/20	075 x 040 HPB	75	40	20,0		320	-
16-41/22	075 x 062 HPB		62	20,0		470	-
16-41/24	075 x 076 HPB		76	20,0		575	-
16-41/26	075 x 095 HPB		95	20,0		720	-
16-41/30	080 x 054 HPB	80	54	20,0		500	-
16-41/32	080 x 060 HPB		60	20,0		550	-
16-41/34	080 x 070 HPB		70	20,0		650	6
16-41/36	080 x 080 HPB		80	20,0		750	-
16-41/40	082 x 028 HPB	82	28	12,0		300	-
16-41/42	082 x 060 HPB		60	20,0		600	-
16-41/44	082 x 062 HPB		62	20,0		600	-
16-41/46	082 x 065 HPB		65	20,0		600	-
16-41/48	082 x 070 HPB		70	20,0		700	-
16-41/50	082 x 078 HPB		78	20,0		725	-
16-41/52	082 x 100 HPB		100	20,0		1.000	-
16-41/60	085 X 054 HPB		85	54	20,0		550
16-41/62	085 X 060 HPB	60		20,0		600	-
16-41/64	085 x 062 HPB	62		20,0		610	-
16-41/66	085 x 070 HPB	70		20,0		700	-
16-41/68	085 x 075 HPB	75		20,0		725	6
16-41/70	085 x 080 HPB	80		20,0		750	-
16-41/72	085 x 085 HPB	85		20,0		800	-
16-41/74	085 x 090 HPB	90		20,0		900	-
16-41/76	085 x 100 HPB	100	20,0		1.000	-	
16-41/80	100 x 040 HPB	100	40	20,0		500	-
16-41/82	100 x 050 HPB		50	20,0		600	-
16-41/84	100 x 075 HPB		75	20,0		750	-
16-41/90	110 x 050 HPB		110	50	20,0		700
16-41/95	120 x 050 HPB	120	50	25,0		800	-

ET - Sistemas de estanqueidad**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.

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

Código	Referencia	E
16-41/97	ET12	12
16-41/98	ET17	17
16-41/99	ET20	20

Ø
80 a
400 mm.

HP Núcleo de **hierro** fundido color gris
Banda de **poliuretano** (vulcanizado) color ocre

Ejemplo de rueda:



16-52
200 HPB6

PARTICULARIDADES:

- Banda de poliuretano vulcanizado sobre un núcleo de hierro fundido.
- El núcleo de hierro fundido confiere a estas ruedas una mayor robustez y capacidad de carga que las ruedas con núcleo de aluminio.
- Banda de rodadura dura (94 ±2° SHORE A).

APLICACIONES - PROPIEDADES Y PRECAUCIONES:

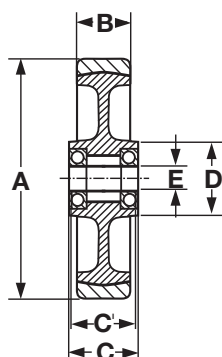
- Las mismas que las ruedas de aluminio-poliuretano vulcanizado (Ver pág nº 31).
- Las cargas abajo indicadas se han calculado para una velocidad de 4 Km/h.

TRACCIÓN MECÁNICA:

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

- 10 Km/h - 20%
- 16 Km/h - 40%
- 20 Km/h - 60% (velocidad máxima recomendada para este tipo de ruedas).

TRACCIÓN MECÁNICA



Código	Referencia	A	B	C	C'	D	E	Tipo de cojinete	Kg	Montar en soporte categoría
16-42/2	080 HPB4	80	30	30	30	42	15,0		225	4
16-46	100 HPB4	100	30	30	30	46	15,0		250	4
16-46/2	100 HPB5		40	40	40	-	20,0		500	-
16-47/2	125 HPB4	125	30	35	35	48	15,0		300	-
16-48	125 HPB6		50	60	54	66	20,0		500	5-6-7
16-50	150 HPB6	150	50	60	54	66	20,0		700	5-6-7
16-50/4	150 HPB8		80	90	84	78	20,0		1.000	8
16-52	200 HPB6	200	50	60	54	70	20,0		1.000	5-6-7
16-52/4	200 HPB7		57	60	54	70	25,0		1.100	6-7
16-52/6	200 HPB8		75	90	84	82	25,0		1.400	8
16-55	250 HPB6		50	60	54	80	25,0		1.200	6-7
16-55/2	250 HPB7	250	57	60	54	80	25,0		1.400	6-7
16-55/6	250 HPB8		75	90	84	100	25,0		1.800	8
16-57	300 HPB6	300	50	60	54	85	25,0		1.400	6
16-57/4	300 HPB7		57	60	54	85	25,0		1.600	-
16-57/6	300 HPB8		75	90	84	100	25,0		2.000	8
16-58/4	400 HPB8	400	75	90	84	100	40,0		2.500	8

1
2
3
4
5



- Vulkollan® es uno de los elastómeros con más prestaciones que hay en el mercado y el mejor poliuretano para ruedas de manutención.
- Por sus excepcionales propiedades mecánicas y dinámicas, Vulkollan® se emplea con preferencia en los ámbitos técnicos más exigentes.
- El material se fabrica por el procedimiento de colada a temperaturas por encima de los 100° C.
- Por el procedimiento de fabricación en varias etapas, se produce un elastómero de altas prestaciones mediante reacciones químicas entre poliesterpolioles, Desmodur® 15 y glicoles.
- Vulkollan® es 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.

Principales aplicaciones:

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

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

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



Banda de goma

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



Banda de Vulkollan®

Ha resistido perfectamente
y conserva su perfil original.



Ø
25 a
80 mm.

RV Rodamientos rígidos de bolas "recubiertos" Banda de VULKOPAN® (vulcanizado) color ocre

CATEGORÍA
Cojinetes

20 a
215 Kg.



PARTICULARIDADES:

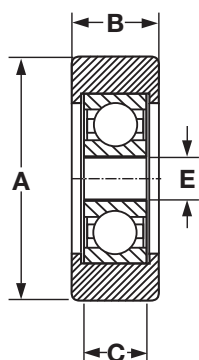
→ Banda de Vulkopan®, poliuretano de rodadura dura (59 ±3° SHORE D).

PROPIEDADES:

- Presentan buena resistencia y amortiguación a choques.
- Buena recuperación después de haber estado comprimido (bajo carga).
- Buena flexibilidad a baja temperatura.
- Excelente resistencia al hidrólisis.

PRECAUCIONES:

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



Código	Referencia	A	B	C	E	Tipo de cojinete	Kg
17-00	RV 25x10x06	25	10	6	6,0	☐	20
17-02	RV 30x11x08	30	11	7	8,0	☐	30
17-03	RV 30x11x09	30	11	7	9,0	☐	20
17-04	RV 32x16x08	32	16	7	8,0	☐	45
17-06	RV 35x11x08	35	11	7	8,0	☐	40
17-08	RV 40x14x10	40	14	9	10,0	☐	70
17-09	RV 40x20x10	40	20	9	10,0	☐	90
17-10	RV 50x15x10	50	15	9	10,0	☐	100
17-11	RV 50x18x12	50	18	10	12,0	☐	100
17-12	RV 50x18x15	50	18	11	15,0	☐	110
17-13	RV 50x18x17	50	18	10	17,0	☐	110
17-15	RV 50x25x12	50	25	10	12,0	☐	125
17-18	RV 53x20x17	53	20	12	17,0	☐	75
17-20	RV 55x24x20	55	24	14	20,0	☐	80
17-23	RV 60x20x17	60	20	12	17,0	☐	150
17-24	RV 60x25x15	60	25	11	15,0	☐	150
17-28	RV 70x25x20	70	25	14	20,0	☐	200
17-29	RV 73x25x20	73	25	14	20,0	☐	210
17-31	RV 75x20x17	75	20	14	17,0	☐	160
17-33	RV 75x21x20	75	21	14	20,0	☐	160
17-35	RV 80x25x25	80	25	15	25,0	☐	215

Ø
40 a
80 mm.

AV Núcleo de acero color gris Banda de VULKOLLAN® (vulcanizado) color ocre

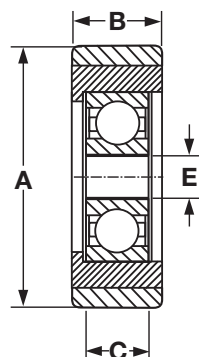
CATEGORÍA
Cojinetes

60 a
170 Kg.

Ejemplo de rueda:



17-50
40x15x10 AV



PARTICULARIDADES, APLICACIONES, PROPIEDADES Y PRECAUCIONES:

→ Las indicadas para las ruedas de Vulkollan® (ver pág. 36).



Código	Referencia	A	B	C	E	Tipo de cojinete	Kg
17-50	AV 40x15x10	40	15	8	10,0	☐	60
17-51	AV 40x25x10	40	25	8	10,0	☐	60
17-53	AV 50x15x10	50	15	8	10,0	☐	85
17-54	AV 50x15x12	50	15	8	12,0	☐	85
17-55	AV 50x20x12	50	20	10	12,0	☐	100
17-57	AV 60x14x10	60	14	9	10,0	☐	110
17-58	AV 60x18x17	60	18	10	17,0	☐	110
17-59	AV 60x20x17	60	20	12	17,0	☐	120
17-60	AV 60x20x20	60	20	12	20,0	☐	120
17-63	AV 70x25x20	70	25	14	20,0	☐	150
17-64	AV 70x25x25	70	25	15	25,0	☐	150
17-66	AV 80x20x25	80	20	15	25,0	☐	150
17-67	AV 80x25x25	80	25	15	25,0	☐	170

Ejemplo de rueda:



17-83
200 HVB8

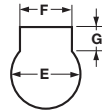


PARTICULARIDADES:

- Banda de poliuretano vulcanizado sobre un núcleo de hierro fundido.
- Vulkollan® es el mejor poliuretano para ruedas de manutención y 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 dura (92 ±3° SHORE A).
- Buje con agujero liso L* para mecanizaciones especiales, que permiten a estas ruedas servir tanto de rueda libre como de rueda de tracción.

OPCIONAL (*):

- **Chavetero N7 CH** disponible en ruedas con agujero liso L*: añadir CH a la referencia o al código numérico.



- * Chavetero -FxG: 6x2,8 mm. para E ø 20 mm.
- ** Chavetero -FxG: 8x3,3 mm. para E ø 30 mm.
- *** Chavetero -FxG: 14x3,8 mm. para E ø 50 mm.

Ejemplo de rueda:



17-85 CH
250 HVL6 CH

PROPIEDADES:

- El poliuretano (caucho de Uretano) es un material plástico, que posee casi las mismas cualidades elásticas y eléctricas que el caucho, pero se caracteriza por:
 - Su alta resistencia al desgarre y a las melladuras (provocados por frenazos bruscos y suelos irregulares o muy abrasivos).
 - Su excepcional resistencia a la abrasión (hasta diez veces mayor duración que el caucho natural, bajo similares condiciones de utilización).
 - Su alta capacidad de carga (dos veces mayor que su equivalente en caucho).
 - Su notable elasticidad, buena resistencia a la deformación y excelente recuperación -posterior a su utilización durante largos períodos bajo grandes cargas estáticas-.
 - Su baja resistencia al arranque y a la rodadura (inferior en un 30% comparada con bandas similares de goma).
- Las ruedas de poliuretano no ensucian ni estropean los suelos, presentan buena resistencia y amortiguación a los choques y a las vibraciones, son de rodar silencioso y elástico.
- Resisten a los agentes atmosféricos, aceites, grasas, gasolinas, hidrocarburos, azúcar, propano, butano, oxígeno, ozono, etc. Consultar página 10.

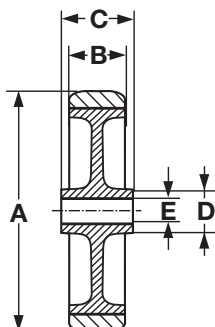
TRACCIÓN MECÁNICA

PRECAUCIONES:

- El poliuretano es sensible a la hidrólisis (ésta incluye: ácidos, agua caliente (+40°C), vapor y aire húmedo recalentado).
- Resiste mal a los disolventes clorados, a los álcalis, fenoles, aminas y alcoholes.
- Trabajan satisfactoriamente entre -40°C a +85°C, pueden alcanzar hasta 130°C durante cortos períodos. (Para usos continuados, temperaturas superiores a 60°C podrían facilitar el descolado de las bandas y superiores a 100°C conducen al deterioro de las bandas en pocos días).
- Las cargas abajo indicadas se han calculado para una velocidad de 4 Km/h.

TRACCIÓN MECÁNICA:

- Para tracción mecánica las cargas deben reducirse en las siguientes proporciones:
 - 10 Km/h = 25%
 - 16 Km/h = 45% (velocidad máxima recomendada para estas ruedas).



Código	Referencia	A	B	C	D	E	Tipo de cojinete	Kg	Montar en soporte categoría
17-70	100 HVL5*	100	50	50	76	20,2	III	450	-
17-71	100 HVB5		50	50	76	20,0	II	450	5
17-73	125 HVL6*	125	50	50	57	20,2	III	550	-
17-74	125 HVB6		50	50	57	20,0	II	550	5-6
17-77	150 HVL6*	150	50	50	67	20,2	III	700	-
17-78	150 HVB6		50	50	67	20,0	II	700	5-6-7
17-80	200 HVL6*	200	50	60	78	20,2	III	1.000	-
17-81	200 HVB6		50	60	78	20,0	II	1.000	5-6-7
17-82	200 HVL8**	200	80	80	78	30,3	III	1.300	-
17-83	200 HVB8		75	83	--	30,0	II	1.800	8
17-85	250 HVL6*	250	50	60	83	20,2	III	1.100	-
17-86	250 HVB6		50	60	83	20,0	II	1.200	6-7
17-87	250 HVL8**	250	80	80	91	30,3	III	1.650	-
17-88	250 HVB8		75	83	--	30,0	II	2.500	8
17-90	300 HVL8**	300	80	80	105	30,3	III	1.900	-
17-91	300 HVB8		75	83	--	30,0	II	2.750	8
17-93	400 HVL8***	400	80	80	105	50,3	III	2.500	-
17-94	400 HVB8		80	80	105	40,0	II	3.000	8

HF Monobloque de hierro fundido color gris

Ejemplo de rueda:



18-13
200 HFB6

PARTICULARIDADES:

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

APLICACIONES:

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

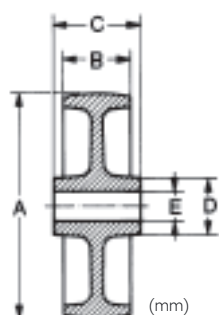
PROPIEDADES:

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

PRECAUCIONES:

- Las ruedas de fundición estropean los suelos, son ruidosas, se oxidan por ser metálicas y requieren mayor entretenimiento.
- Pueden resistir temperaturas comprendidas entre -90°C a + 300°C. (Excepto los que llevan cojinete a bolas -40°C a + 140°C). Para temperaturas superiores a 100°C debe reducirse la capacidad de carga entre un 30% al 50%.
- El hierro fundido presenta una cierta fragilidad (puede romperse si recibe un fuerte golpe).
- Velocidad máxima recomendada 4 Km/h.

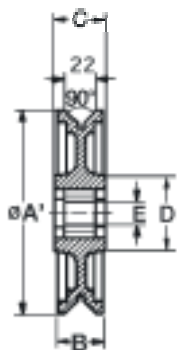
RESISTENTES



Código	Referencia	A	B	C	D	E	Tipo de cojinete	Kg	Montar en soporte categoría
18-00	063 HFL3	63	25	30	20	10,2	≡	130	3
18-01	075 HFL3	75	25	30	26	10,2	≡	135	3
18-02	075 HFL4	75	34	45	27	12,2	≡	190	4
18-03	100 HFL4	100	38	45	27	12,2	≡	250	4
18-04	100 HFR4	100	38	45	32	12,0	≡	250	4
18-06	125 HFR4	125	38	45	32	12,0	≡	325	4
18-07	125 HFB5	125	50	60	65	20,0	⊙	600	5-6
18-08	150 HFL6	150	45	60	36	20,2	≡	1.000	5
18-10	150 HFB6	150	50	60	67	20,0	⊙	1.000	5-6
18-11	200 HFL6	200	45	60	36	20,2	≡	1.000	5
18-13	200 HFB6	200	50	60	67	20,0	⊙	1.000	5-6
18-16	250 HFB6	250	50	60	67	25,0	⊙	1.500	5-6

HRV Monobloque de **hierro fundido** color gris para **riel** angular perfil en **V**Ø
125 y
150 mm.

Ejemplo de rueda:

18-50/5
125 HRV6**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 $\varnothing 20$ mm. H7, o sobre soportes fijos de la serie 6 (Ver páginas 100 y 103). Consultar.
- Se deslizan sobre ángulos de acero que se fijan invertidos sobre el suelo.
- Al rodar sobre rieles metálicos se reduce el esfuerzo al desplazamiento y se protegen los pavimentos.
- Estas ruedas con perfil en V a 90° ofrecen una forma económica de guiado sobre riel.

APLICACIONES:

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

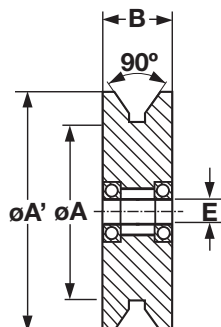
PROPIEDADES Y PRECAUCIONES:

- Las indicadas para las ruedas de hierro fundido (Ver pág. 37).
- Velocidad máxima recomendada 6 Km/h.

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

ARV Monobloque de **acero** mecanizado color gris para **riel** angular perfil en **V**Ø
75 y
100 mm.

Ejemplo de rueda:

18-58
100 ARV6**PARTICULARIDADES:**

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

APLICACIONES:

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

PROPIEDADES Y PRECAUCIONES:

- En general parecidas a las ruedas de hierro fundido (Ver página 37).
- Velocidad máxima recomendada 6 Km/h.

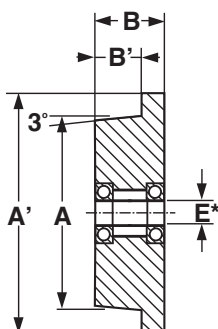
Código	Referencia	Cotas mm.				Tipo de cojinete	Kg	Montar sobre eje \varnothing
		A'	A	B	E			
18-56	075 ARVB6	75	50	35	20,0		860	20
18-58	100 ARVB6	100	72	40	20,0		1.140	20



150 mm.

HRG Monobloque de **hierro fundido** color gris para **riel** de **grúa** con una pestaña

Ejemplo de rueda:

18-60
150 HRG6**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 $\varnothing 20$ mm. H7, o sobre soportes fijos de la serie 6 (Ver páginas 100 y 103). 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.

PROPIEDADES Y PRECAUCIONES:

- Las indicadas para las ruedas de hierro fundido (Ver pág. 37).
- Velocidad máxima recomendada 6 Km/h.



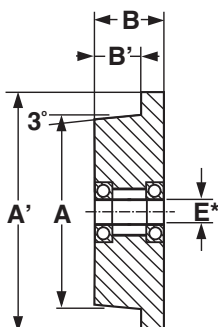
Código	Referencia	Cotas mm.					Tipo de cojinete	Kg	Montar en soporte categoría
		A	A'	B	B'	E*			
18-60	150 HRGB6	150	180	45	35	20,0		1.000	6-Fijo



100 y
150 mm.

ARG Monobloque de **acero** mecanizado color gris para **riel** de **grúa** con una pestaña

Ejemplo de rueda:

18-66
150 ARG7**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 (Ver páginas 100 y 103). 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 rodamiento. Consultar.



APLICACIONES:

- Vagonetas y aplicaciones industriales en general.

PROPIEDADES Y PRECAUCIONES:

- En general parecidas a las ruedas de hierro fundido (Ver página 37).
- Velocidad máxima recomendada 6 Km/h.



Código	Referencia	Cotas mm.					Tipo de cojinete	Kg	Montar en soporte categoría
		A	A'	B	B'	E*			
18-64	100 ARGB6	100	125	37	25	25,0		1.140	6-Fijo
18-66	150 ARGB7	150	190	55	40	30,0		2.040	6-Fijo

ARM Monobloque de **acero** mecanizado color gris con pestaña para **riel** de grúa y fijación por **mangueta**Ø
55 a
105 mm.

Ejemplo de rueda:

18-72
085 ARMB6**PARTICULARIDADES:**

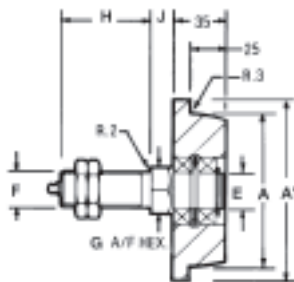
- Mecanizadas de barras de acero conforme a la norma EN 10083 C45.
- La rueda deberá fijarse directamente sobre el bastidor mediante el vástago roscado (ver medidas en la tabla).
- Se deslizan sobre rieles estándar para grúas (DIN 536), o sobre perfiles adecuados.
- Al rodar sobre rieles metálicos se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

APLICACIONES:

- Aplicaciones industriales en general.

PROPIEDADES Y PRECAUCIONES:

- En general parecidas a las ruedas de hierro fundido (Ver página 37).
- Velocidad máxima recomendada 6 Km/h.



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

ARD Monobloque de **acero** mecanizado color gris para **riel** de grúa con **doble** pestañaØ
100 a
200 mm.

Ejemplo de rueda:

18-82
150 ARCB7**PARTICULARIDADES:**

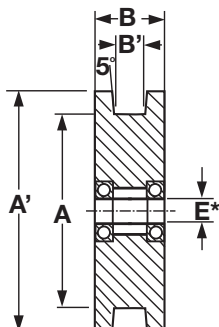
- Mecanizadas de barras de acero fundido conforme a la norma EN 10083 C45.
- Máxima capacidad de soportar grandes cargas y no presentan la fragilidad de las ruedas de hierro fundido.
- Montaje sobre eje de acero rectificado H7, o sobre soportes fijos de las series 6 y 8 (Ver páginas 100-103 y 108-109). 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 ruedas AM sin pestaña (Ver página 41) lo cual permite una amplia tolerancia en el paralelismo de los rieles.

PROPIEDADES Y PRECAUCIONES:

- En general parecidas a las ruedas de hierro fundido (Ver página 37).
- Velocidad máxima recomendada 6 Km/h.



Código	Referencia	Cotas mm.					Tipo de cojinete	Kg	Montar en soporte categoría
		A	A'	B'	B	E			
18-80	100 ARDB6	100	125	35	60	25,0		1.200	6-Fijo
18-82	150 ARDB7	150	190	50	80	30,0		2.000	8-Fijo
18-84	200 ARDB8	200	240	50	90	40,0		3.400	8-Fijo

(*) Posibilidad de diferentes diámetros y tipos de eje. Consultar.

Ø
80 a
200 mm.

AM Monobloque de acero mecanizado color gris

Ejemplo de rueda:



19-00
150 AMB6

PARTICULARIDADES:

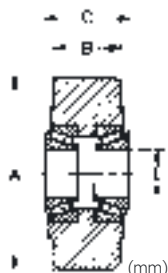
- Mecanizadas de barras de acero fundido conforme a la norma EN 10083 C45.
- Montaje sobre eje de acero rectificado H7, o bien sobre soportes de la serie 6 (Ver páginas 100 y 103). Consultar.
- Máxima capacidad de soportar cargas y no presentan la fragilidad de las ruedas de hierro fundido.
- Permiten el desplazamiento de las mayores cargas con la mayor facilidad.

APLICACIONES:

- Vagonetas, carros de fábrica, contenedores, mantenimiento en general.
- Pueden usarse como pareja de las ruedas con doble pestaña ARD (ver página 40) que proporcionan el guiado sobre el riel, permitiendo entonces cierta flexibilidad de desplazamiento sobre el ancho del riel.

PROPIEDADES Y PRECAUCIONES:

- En general parecidas a las ruedas de hierro fundido (Ver página 37) mejorando los aspectos de las cargas y la fragilidad.
- Velocidad máxima recomendada 6 Km/h.



Código	Referencia	A	B	C	E	Tipo de cojinete	Kg	Montar en soporte categoría
18-90	080 AMB6	80	50	50	20,0		1.000	-
18-92	085 AMB6	85	75	75	20,0		1.500	6
18-94	100 AMB6	100	50	50	20,0		1.000	6
18-96	100 AMB9		60	60	30,0		2.000	-
18-98	125 AMB6	125	50	50	20,0		1.000	6
19-00	150 AMB6	150	50	50	20,0		1.150	6
19-00/4	150 AMC7		55	55	31,7		2.000	-
19-01	150 AMC8		63	61	31,7		2.250	-
19-01/2	150 AMB9		80	80	30,0		2.040	-
19-01/4	200 AMC7	200	55	53	31,7		2.500	-
19-02	200 AMC9		85	81	50,0		5.000	-
19-18	200 AMB9		90	90	50,0		7.400	-

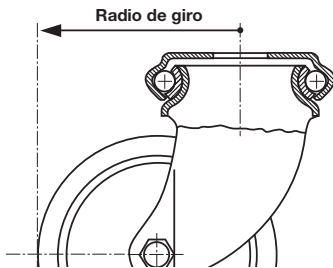
1
2
3
4
5

DESCENTRAMIENTO:

En un soporte giratorio existe un desplazamiento entre el eje vertical (respecto al pavimento) que pasa por el centro de la cabeza giratoria y el eje vertical que pasa por el centro de la rueda. Este desplazamiento se denomina "descentramiento".

Cuando se mide hasta el extremo de la rueda se denomina "Radio de giro".

Este descentramiento permite los cambios direccionales (acción fundamental de los soportes giratorios) y en movimiento del rotante, obliga a la rueda a seguir la trayectoria marcada por la cabeza giratoria.



RTG

(Ver páginas 62 y 80)



SIN PIVOTE CENTRAL



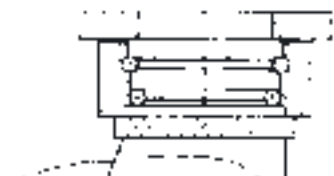
RPG

(Ver páginas 62-80 y 98)



HPG / HDPG

(Ver páginas 100 a 107)



YPG / YDPG

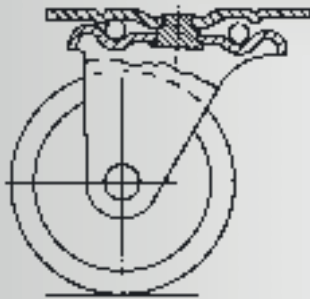
(Ver páginas 114 y 115)

En los soportes (diseño REVVO) la pletina de fijación del soporte y la cabeza giratoria de la horquilla, quedan bloqueados por una hilera de bolas (ampliamente dimensionadas) que desempeñan una múltiple función, actuando como cojinete de empuje y cojinete de carga del soporte y permitiendo la eliminación del "pivote central". Con esta disposición se consigue que todos los esfuerzos, bien sean radiales o producidos por golpes bruscos, se distribuyan regularmente sobre toda la corona de bolas, permitiendo una rodadura

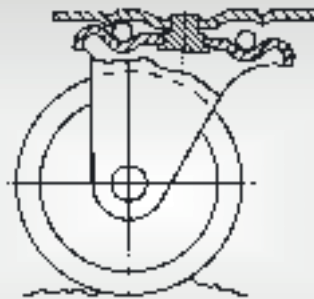
suave y uniforme del conjunto que asegura una dilatada vida al soporte.

En los soportes convencionales, que emplean un simple "pivote central" para sujeción de la pletina a la cabeza giratoria de la horquilla, aquel provoca la concentración de esfuerzos en un punto del perímetro circular del camino de rodadura, siendo la causa más frecuente del deterioro del soporte como queda ampliamente demostrado por la experiencia.

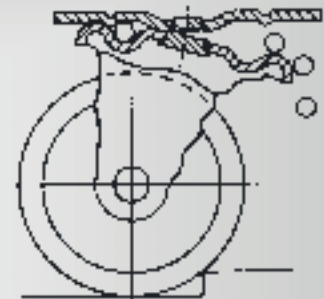
El peculiar - mecanismo de giro - de los soportes **REVVO** permite la eliminación del «pivote central», que constituye la parte más frágil de los soportes convencionales, y es el causante más generalizado de la rotura de los mismos.



Diseño convencional con «pivote central». En movimiento todos los esfuerzos se concentran sobre el «punto de reacción» del camino de rodadura más cercano al eje de la rueda.



Sobrecargas o golpes bruscos (motivados por terrenos irregulares o suelos quebrados, etc.) fuerzan al «pivote central» a agarrotarse, produciendo el inicio de grietas o la rotura del mismo.








Fuertes sobrecargas o golpes importantes, distorsionan totalmente el «pivote central» o provocan su fractura con el total deterioro de la horquilla.



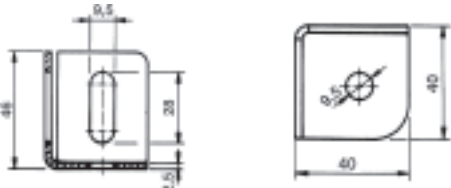
Los anteriores diagramas muestran los defectos inherentes al diseño convencional "pivote-central". La concentración de esfuerzos en un punto del perímetro circular de la cabeza giratoria, provoca serias dificultades en el giro de la horquilla incluso bajo condiciones ideales de trabajo, mientras que sobrecargas o golpes bruscos provocan fricción entre metal y metal y consiguiente rotura del "pivote-central".

Tipos de sujeción de los soportes

Los más comúnmente utilizados son:

MODELO	DESCRIPCION	CAMPO DE APLICACION												
T	 T - Tornillo-pasador: La sujeción se realiza mediante un simple tornillo, con o sin tuerca, según el tipo de aplicación. La dimensión del tornillo se especifica en cada modelo. Se aconseja la utilización de arandelas elásticas que impidan se afloje el tornillo. Resulta el sistema más económico de sujeción.	<ul style="list-style-type: none"> - Pasamanos metálicos. - Pies de tubo (previa soldadura de la correspondiente tuerca). - Bases de pequeña dimensión que no admitan otra sujeción. 												
P	 P - Pletina: En relación a la clase de pletina, la sujeción se realiza mediante dos, tres, o cuatro tornillos, de dimensiones especificadas en cada modelo. Resulta el sistema más generalmente utilizado y el que ofrece mayores garantías.	<ul style="list-style-type: none"> - Prácticamente ilimitado, salvo en los casos en que, por razones prácticas, estéticas o económicas no se recomiende su utilización. 												
R	 R - Espiga roscada: La sujeción se realiza atornillando sobre una tuerca, que puede estar incorporada al elemento móvil, o puede ser libre en los casos de agujero pasante. Se aconseja la utilización de arandelas elásticas que impidan se afloje el tornillo.	<ul style="list-style-type: none"> - Bases y pasamanos metálicos con agujeros pasantes o roscados. - Pies de tubo (previa soldadura de la correspondiente tuerca o la introducción de un casquillo de plástico con rosca), sillones, sillas, etc. - Donde se requiera gran facilidad para su montaje y sustitución. 												
E	 E - Espiga cilíndrica (con o sin anillo elástico): Se introduce dentro del tubo y se asegura su fijación mediante una clavija, tornillo roscado, pasador, etc. Si las espigas cilíndricas llevan incorporado un anillo de acero elástico, la sujeción se efectúa por la simple presión del anillo (que actúa como un resorte) sobre el tubo. Para solicitar esta sujeción: añadir el código a la referencia, o al código del rotante correspondiente. Los modelos estándar disponibles son los siguiente:	<ul style="list-style-type: none"> - Pies de tubo en general. - Espigas cilíndricas mecanizadas se emplean en rotantes de cargas más elevadas y donde se requiera una sujeción más sólida. 												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ø de la espiga mm.</th> <th>Long. de la espiga mm.</th> <th>Código</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12</td> <td>32</td> <td>44-01</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>50</td> <td>44-02</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>60</td> <td>44-03</td> </tr> </tbody> </table>	Ø de la espiga mm.	Long. de la espiga mm.	Código	12	32	44-01	15	50	44-02	20	60	44-03	
Ø de la espiga mm.	Long. de la espiga mm.	Código												
12	32	44-01												
15	50	44-02												
20	60	44-03												
	Para series superiores a 200 espigas pueden suministrarse otras dimensiones. Consultar.													
A	 A - Adaptador tubular: El tubo se introduce en el interior del adaptador tubular y se fija mediante la presión de un tornillo.	<ul style="list-style-type: none"> - Pies de tubo, donde se requiera un frecuente montaje y desmontaje del rotante. 												

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

AE	 AE - Adaptador expansivo de plástico Se introduce dentro del tubo y se asegura su fijación mediante el giro del tornillo haciendo expandir el cuerpo de plástico.	<ul style="list-style-type: none"> - 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:															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tubo</th> <th>Ø interior mm.</th> <th>Tubo</th> <th>Ø interior mm.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">Redondo</td> <td>17,5-21,0</td> <td rowspan="4">Cuadrado</td> <td>20,5-24,0</td> </tr> <tr> <td>20,0-23,5</td> <td>23,0-26,0</td> </tr> <tr> <td>23,0-26,0</td> <td>27,0-29,0</td> </tr> <tr> <td>26,0-29,5</td> <td>30,0-33,0</td> </tr> </tbody> </table>	Tubo	Ø interior mm.	Tubo	Ø interior mm.	Redondo	17,5-21,0	Cuadrado	20,5-24,0	20,0-23,5	23,0-26,0	23,0-26,0	27,0-29,0	26,0-29,5	30,0-33,0	
Tubo	Ø interior mm.	Tubo	Ø interior mm.													
Redondo	17,5-21,0	Cuadrado	20,5-24,0													
	20,0-23,5		23,0-26,0													
	23,0-26,0		27,0-29,0													
	26,0-29,5		30,0-33,0													
CR	 CR - Cantonera ranurada - Sujeción lateral mediante tornillo y tuerca.	<ul style="list-style-type: none"> - Perfiles metálicos (estanterías ranuradas, expositores,...). 														
	Para solicitar esta sujeción, añadir CR a la referencia, o código del rotante correspondiente.															
																



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



Índice Rotantes de manutención

Ver páginas 46 y 47

Explicación de conceptos

Referencia de los rotantes



BiTG3 100 NYL3

B: modelo del soporte: existen diferentes modelos de soportes que se distinguen por su letra (ver páginas 46 y 47).

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 44.

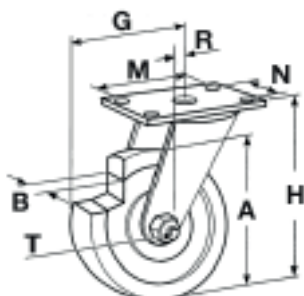
G: Soporte giratorio "G" o fijo "F"

3: Categoría: capacidad de carga de los soportes. Ver pág. 46 y 47. Los soportes se clasifican en 10 categorías (de 0 a 9), normalmente la categoría del soporte coincide con la categoría de la rueda.

100 NYL3: Tipo de rueda que se monta en el soporte (ver referencia de las ruedas, página 11).

















































¡ATENCIÓN! existen diferentes categorías en soportes del mismo modelo y del mismo ϕ . Ejemplo:
RPG3 100: Modelo R - PLETINA - GIRATORIO - 125 Kg. - ϕ 100
RPG4 100: Modelo R - PLETINA - GIRATORIO - 250 Kg. - ϕ 100

Cotas en mm.












- A:** Diámetro de la rueda.
- B:** Ancho de la banda de rodadura.
- G:** Radio de giro del rotante = $R + \frac{A}{2}$ (ver página 7 y 43).
- H:** Altura del rotante.
- MxN:** Distancia entre centros de taladros.
- R:** Radio de giro del soporte (ver página 7 y 43).
- T:** Tornillo en el eje de la rueda.

ROTANTES PARA CARGAS LIGERAS Y DE DISEÑO

	MODELOS DE ROTANTES		RUEDAS QUE SE MONTAN	CATEGORÍA		PÁG.
V Z D W J P	 VTG1  VPG1  ZPF1  DPG1  DRG1  DEG1  DCG1  WPG1  WRG1  WEG1  JPG1  JRG1  PPG1  PRG1		030 PLÁSTICO (negro y gris) 035 PLÁSTICO CAUCHO 040 ABS - PVC 050 NYLON (negro) 060 NYLON-PVC 082 NYLON POLIURETANO	1	20 a 50 Kgs	48 a 54
G B BD	 GPG2  GRG2  BTG2  BPG2  BPF2  BAEG2  BDTG2  BDPG2 BD = RUEDA DOBLE		040 PLÁSTICO (negro) 050 PLÁSTICO - CAUCHO 060 PLÁSTICO - POLIURETANO 075 080 100	2	30 a 100 Kgs	55 a 58
O D R B S C E L	 OPG3  ORG3  DPG3  DRG3  DEG3  RTG3  RPG3  RPF3  RTF3  BTG3  BITG3  BPG3  BIPG3  BPF3  BIPF3  BTF3  BITF3 B = ZINCADO Bi = INOXIDABLE  STG3  SPG3  CPG3  CRG3  ETG3  EEG3  LTG3		050 GOMA (negra) 060 PLÁSTICO-CAUCHO 063 NYLON - SANTOPRENE 065 PLÁSTICO-GOMA 075 NYLON (blanco, negro y gris) 080 NYLON-POLIURETANO 100 HIERRO FUNDIDO 125 150	3	40 a 125 Kgs	59 a 71

ROTANTES INDUSTRIALES PARA CARGAS MEDIAS Y PESADAS

MODELOS DE ROTANTES			RUEDAS QUE SE MONTAN	CATEGORÍA		PÁG.
M	 <p>M = ZINCADO Mi = INOXIDABLE</p>	075 080 100 125 150 160 200 260	PLÁSTICO-CAUCHO PLÁSTICO-GOMA ESTAMPADO-GOMA NYLON-CAUCHO ALUMINIO-CAUCHO NEUMÁTICA TERMONYL TERMOTEX TERMOFORT TERMOCAUCHO NYLON NYLON-POLIURETANO NYLON-SUPERLAST ALUMINIO-POLIURETANO HIERRO-POLIURETANO HIERRO FUNDIDO	4	60 a 300 Kgs	72 a 86
A	 <p>M = ZINCADO Mi = INOXIDABLE</p>	125 150 160 200 250	PLÁSTICO-CAUCHO PLÁSTICO-GOMA ESTAMPADO-GOMA NYLON-CAUCHO ALUMINIO-CAUCHO HIERRO-GOMA TERMONYL TERMOTEX NYLON NYLON-POLIURETANO NYLON-SUPERLAST ALUMINIO-POLIURETANO HIERRO-POLIURETANO HIERRO FUNDIDO	5	250 a 1.000 Kgs	87 a 99
H	<p>H = ESMALTADO Hi = INOXIDABLE</p>  <p>HA = AMORTIGUACIÓN</p>	80 85 100 125 150 200 250 300 400	ALUMINIO-CAUCHO ESTAMPADO-NEUMÁTICA HIERRO-GOMA TERMONYL NYLON ALUMINIO-POLIURETANO HIERRO-POLIURETANO HIERRO FUNDIDO ACERO MECANIZADO	6	250 a 1.400 Kgs	100 a 107
Q	 <p>¡TRACCIÓN MECÁNICA!</p>	125 150 200 250	HIERRO-GOMA HIERRO-POLIURETANO	7	300 a 1.400 Kgs	108
Q	 <p>¡TRACCIÓN MECÁNICA!</p>	150 200 250 300 400	HIERRO-GOMA POLIAMIDA EXTRUSIONADA HIERRO-POLIURETANO HIERRO-VULKOLLAN	8	700 a 5.000 Kgs	109 a 113
U	 <p>¡TRACCIÓN MECÁNICA!</p>	150 200 250 300 400	HIERRO-GOMA POLIAMIDA EXTRUSIONADA HIERRO-POLIURETANO HIERRO-VULKOLLAN	8	700 a 5.000 Kgs	109 a 113
Y	 <p>¡TRACCIÓN MECÁNICA!</p>	400	HIERRO-VULKOLLAN	9	6.700 a 11.000 Kgs	114 a 115

ROTANTES:

VG: SOPORTE MODELO V - GIRATORIO G

→ Sujeción de los soportes en dos versiones:

- Por tornillo (VTG): - M-8 en ø30 y 40 mm.
- M-10 en ø50 y 60 mm.

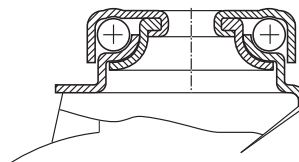
- Por pletina (VPG) de: - 2 mm. de espesor.

→ Los soportes VTG admiten otras sujeciones. Consultar página 44.

→ Soporte de acero (estampado) de 1,5 mm. de espesor.

→ Cabeza giratoria con 1 hilera de bolas (de acero al cromo) protegidas por cazoleta envolvente.

→ Acabado del soporte: zincado.



VG-FS: SOPORTE MODELO VG - FRENO SIMPLE FS

→ Blocaje de la rueda por pedal metálico:

→ Disponible en ø60mm. y ruedas PC y NP: añadir FS a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.

RUEDAS QUE SE MONTAN:



PL - Plástico
Color gris



PC - Plástico-caucho
Núcleo color negro - Banda color gris



NP - Nylon-Poliuretano
Núcleo color blanco - Banda color rojo

→ Las ruedas se sujetan al soporte sobre un remache de acero con final rebordeado.

→ Todas las ruedas llevan cojinete liso.

PLACAS ANTIHILOS*

→ Los rotantes de ø50 y 60 mm. y las ruedas de Plástico-Caucho y Nylon-Poliuretano incorporan placas antihilos de serie.

VTG: Rotantes modelo V - Sujeción por tornillo T - Giratorios G

Ejemplos de rotantes:



21-18
VTG1 060 NP



FRENO SIMPLE FS
Disponible en ø60mm. y ruedas PC y NP
Añadir FS a la referencia o al código
21-17-FS
VTG1 060 PC-FS

Rotante giratorio	Código	Referencia	Ruedas que se montan (mm.)			Kg	Cotas (mm.)				
			A	B	Material		Cojinete				
	21-03	VTG1 030 PL	30	15	Plástico	20					
	21-04	VTG1 030 PC	30	16	Plástico-caucho	20	31	-	50	31	8,2
	21-05	VTG1 030 NP		16	Nylon-poliuretano	20					
	21-06	VTG1 040 PL		17	Plástico	35					
	21-08	VTG1 040 PC	40	16	Plástico-caucho	35	44	-	56	31	8,2
	21-10	VTG1 040 NP		16	Nylon-poliuretano	35					
	21-12	VTG1 050 PL		17	Plástico	40					
	21-13	VTG1 050 PC	50	17	Plástico-caucho*	40	50	-	67	40	10,5
	21-14	VTG1 050 NP		17	Nylon-poliuretano*	40					
	21-16	VTG1 060 PL		17	Plástico	50					
	21-17	VTG1 060 PC	60	18	Plástico-caucho*	50	55	74	79	40	10,5
	21-18	VTG1 060 NP		18	Nylon-poliuretano*	50		74			

Ø
30 a
60 mm.

V Rotantes modelo V

CATEGORÍA

1

20 a
50 Kg.

VPG: Rotantes modelo V - Sujeción por pletina P - Giratorios G

Ejemplos de rotantes:



21-56
VPG1 060 PL

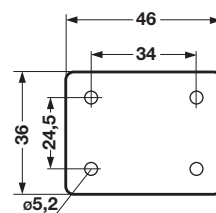


FRENO SIMPLE FS

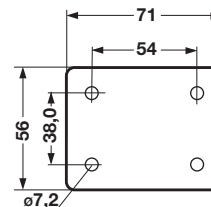
Disponible en ø60mm. y ruedas PC y NP
Añadir FS a la referencia o al código

21-58-FS
VPG1 060 NP-FS

Cotas (mm.) Rotantes de ø 30 y 40



Rotantes de ø 50 y 60



Rotante giratorio		Ruedas que se montan (mm.):				Kg	Cotas (mm.)		
Código	Referencia	A	B	Material	Cojinete		Ø	H	L
21-43	VPG1 030 PL	15	15	Plástico	III	20			
21-44	VPG1 030 PC	30	16	Plástico-caucho	III	20	31	- 52,0	
21-45	VPG1 030 NP		16	Nylon-poliuretano	III	20			
21-46	VPG1 040 PL		17	Plástico	III	35			
21-48	VPG1 040 PC	40	16	Plástico-caucho	III	35	44	- 58,0	
21-50	VPG1 040 NP		16	Nylon-poliuretano	III	35			
21-52	VPG1 050 PL		17	Plástico	III	40			
21-53	VPG1 050 PC	50	17	Plástico-caucho*	III	40	50	- 72,0	
21-54	VPG1 050 NP		17	Nylon-poliuretano*	III	40			
21-56	VPG1 060 PL		17	Plástico	III	50			
21-57	VPG1 060 PC	60	18	Plástico-caucho*	III	50	55	74 83,0	
21-58	VPG1 060 NP		18	Nylon-poliuretano*	III	50		74	

Ø
35 a
50 mm.

Z Rotantes modelo Z

CATEGORÍA

1

25 a
50 Kg.

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

Ejemplos de rotantes:



21-67
ZPF1 035 PL

ROTANTES:

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

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

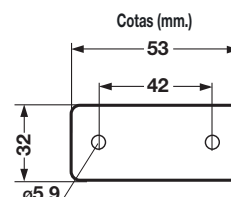
RUEDAS QUE SE MONTAN:

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



PL - Plástico color negro

Rotante fijo		Ruedas que se montan (mm.):				Kg	(mm.)
Código	Referencia	A	B	Material	Cojinete		
21-67	ZPF1 035 PL	35	23	Plástico	III	25	36
21-76	ZPF1 050 PL	50	22	Plástico	III	50	55



D Rotantes modelo **D**Ø
35 a
50 mm.**ROTANTES:****DG: ROTANTE MODELO D - GIRATORIO G**

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

DG-FS: ROTANTE MODELO DG - FRENO SIMPLE FS

- Blocaje de las ruedas por pedal de plástico negro.
- Disponible en rotantes de ø40 mm. y 50 mm. Añadir **FS** a la referencia o al código numérico.

ACABADO DEL ROTANTE:

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

PRECAUCIONES:

- Los rotantes **DRG** ø35 mm. y ø40 mm. no deben emplearse en sillas de oficina.

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

Ejemplos de rotantes:



Sujeción:

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

FRENO SIMPLE FS
Disponible en ø40 y ø50mm.
Añadir **FS** a la referencia o al código
27-06-FS
DRG1 050 M10-FS

Código	Referencia
26-00	TPR ø17
26-01	TPR ø19
26-02	TPR ø22

Rotante giratorio		Ruedas que se montan (mm.):				Kg	Cotas (mm.)					
Código	Referencia	A	Material	Cojinete	Icon 1		Icon 2	Icon 3	Icon 4	Icon 5	Icon 6	
27-00	DRG1 035 M8	35	Plástico negro	Icon 1	20	36	31	-	45	M-8	15	
27-01	DRG1 040 M8	40	Plástico negro	Icon 1	25	41	35	58	48	M-8	15	
27-02	DRG1 040 M10		Plástico negro	Icon 1						M-10		
27-05	DRG1 050 M8	50	Plástico negro	Icon 1	30	48	45	64	50	M-8	15	
27-06	DRG1 050 M10		Plástico negro	Icon 1						M-10		

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

Ejemplos de rotantes:



FRENO SIMPLE FS
Disponible en ø40 y ø50mm.
Añadir **FS** a la referencia o al código
27-23-FS
DCG1 050-FS

Rotante giratorio		Ruedas que se montan (mm.):				Kg	Cotas (mm.)					
Código	Referencia	A	Material	Cojinete	Icon 1		Icon 2	Icon 3	Icon 4	Icon 5	Icon 6	
27-20	DCG1 035	35	Plástico negro	Icon 1	20	36	31	-	45	8	36	
27-21	DCG1 040	40	Plástico negro	Icon 1	25	41	35	58	48	8	36	
27-23	DCG1 050		Plástico negro	Icon 1						8		

Ø
35 a
50 mm.

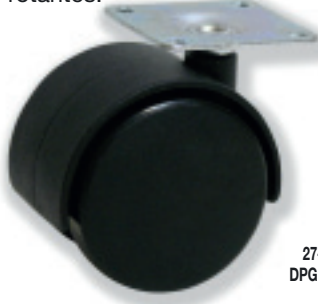
D Rotantes modelo D

CATEGORÍA
1

20 a
40 Kg.

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

Ejemplos de rotantes:



27-43
DPG1 050



FRENO SIMPLE FS
Disponible en ø40 y ø50mm.
Añadir FS a la referencia o al código
27-43-FS
DPG1 050-FS

Rotante giratorio		Ruedas que se montan (mm.):			Kg	Cotas (mm.)						
Código	Referencia	A	Material	Cojinete		Icon 1	Icon 2	Icon 3	Icon 4	KxL	MxN	O
27-40	DPG1 035	35	Plástico negro	Icon 5	20	36	31	-	50	38x38	26x26	4,5
27-41	DPG1 040	40	Plástico negro	Icon 5	25	41	35	58	56	38x38	26x26	4,5
27-43	DPG1 050	50	Plástico negro	Icon 5	30	48	45	64	61	42x42	32x32	5,5

DUG: Rotantes modelo D - Sujeción por adaptador "U" para aglomerado - Giratorios G

Ejemplos de rotantes:



27-48
DUG1 050



FRENO SIMPLE FS
Disponible en ø40 y ø50mm.
Añadir FS a la referencia o al código
27-48-FS
DUG1 050-FS

Rotante giratorio		Ruedas que se montan (mm.):			Kg	Cotas (mm.)				
Código	Referencia	A	Material	Cojinete		Icon 1	Icon 2	Icon 3	Icon 4	Icon 5
27-46	DUG1 040	40	Plástico negro	Icon 5	25	41	35	56	54	19x22
27-48	DUG1 050	50	Plástico negro	Icon 5	30	54	45	64	64	19x22

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



27-50
DEG1 050

Rotante giratorio		Ruedas que se montan (mm.):			Kg	Cotas (mm.)				
Código	Referencia	A	Material	Cojinete		Icon 1	Icon 2	Icon 3	Icon 4	Icon 5
27-50	DEG1 050	50	Plástico negro	Icon 5	40	48	45	62	11	22

1
2
3
4
5

ROTANTES:**WG: ROTANTE MODELO W - GIRATORIO G**

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

ACABADO DEL ROTANTE:

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

APLICACIONES:






- Particularmente recomendadas para rodar sobre parqué.

¡NOVEDAD!**WRG: Rotantes modelo W - Sujeción por espiga roscada R - Giratorios G**







Ejemplos de rotantes:

27-54
WRG1 050 M8Sujeción:
Existen tacos de plástico roscado interior M8 y M10 para tubo de ϕ interior 17, 19 y 22 mm.






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

Rotante giratorio		Ruedas que se montan (mm.):			Kg	Cotas (mm.)				
Código	Referencia	A	Material	Cojinete						
27-54	WRG1 050 M8	50	Nylon negro/PVC gris	=	40	55	52	60	M-8	15
27-56	WRG1 050 M10								M-10	

WPG: Rotantes modelo W - Sujeción por pletina P - Giratorios G27-58
WPG1 050

Rotante giratorio		Ruedas que se montan (mm.):			Kg	Cotas (mm.)					
Código	Referencia	A	Material	Cojinete							
27-58	WPG1 050	50	Nylon negro/PVC gris	=	40	55	52	65	42x42	32x32	4,3

WEG: Rotantes modelo W - Sujeción por espiga metálica con anilla elástica E - Giratorios G27-59
WEG1 050

Rotante giratorio		Ruedas que se montan (mm.):			Kg	Cotas (mm.)				
Código	Referencia	A	Material	Cojinete						
27-59	WEG1 050	50	Nylon negro/PVC gris	=	40	55	52	60	11	22

ROTANTES:

JG: ROTANTE MODELO J - GIRATORIO G

- Sujeción del rotante en dos versiones: por espiga roscada (JRG) y por pletina (JPG).
- Ruedas sujetas al soporte sobre su eje central con final rebordeado.
- Giro del vástago por fricción (acero/zamak).

ACABADO DEL ROTANTE:

- Soporte de Zamak inyectado color gris. Otras partes metálicas zincadas.
- Ruedas con núcleo ABS color gris GR o blanco BL y bandaje (montado a presión) de PVC color negro.
- Todas las ruedas llevan cojinete liso.

APLICACIONES:

- Muebles y equipos de diseño.

¡NOVEDAD!

JRG: Rotantes modelo J - Sujeción por espiga roscada R - Giratorios G

Ejemplos de rotantes:



27-73
JRG1 082 GR M10



27-72
JRG1 082 BL M8

Rotante giratorio		Ruedas que se montan (mm.):				Kg	Cotas (mm.)			
Código	Referencia	A	B	Núcleo	Cojinete					
27-71	JRG1 082 GR M8	82	14	ABS gris		25	62	120	M-8	15
27-72	JRG1 082 BL M8			ABS blanco					M-8	
27-73	JRG1 082 GR M10			ABS gris					M-10	
27-74	JRG1 082 BL M10			ABS blanco					M-10	

JPG: Rotantes modelo J - Sujeción por pletina P - Giratorios G



27-77
JPG1 082 GR



27-78
JPG1 082 BL

Rotante giratorio		Ruedas que se montan (mm.):				Kg	Cotas (mm.)				
Código	Referencia	A	B	Núcleo	Cojinete						
27-77	JPG1 082 GR	82	14	ABS gris		25	62	120	KxL	MxN	6,2x7,8
27-78	JPG1 082 BL			ABS blanco					47x47	34x34	

1
2
3
4
5

**ROTANTES:****PG: ROTANTE MODELO P - GIRATORIO G**

- Sujeción del rotante en dos versiones: por espiga roscada (**PRG**) y por pletina (**PPG**).
- Ruedas sujetas al soporte sobre un remache de acero con final rebordeado.
- Giro del vástago por fricción (acero/zamak).
- Blocaje de las ruedas por pedal de plástico color negro.

ACABADO DEL ROTANTE:

- Soporte de Zamak inyectado color gris. Otras partes metálicas zincadas.
- Ruedas de Nylon color negro y cojinete liso.
- Tapas de plástico en color gris **GR** o blanco **BL**.

APLICACIONES:

- Muebles y equipos de diseño.

¡NOVEDAD!**PRG: Rotantes modelo P - Sujeción por espiga roscada R - Giratorios G**

Ejemplos de rotantes:

27-81
PRG1 082 GR-M827-82
PRG1 082 BL-M8

Rotante giratorio		Ruedas que se montan (mm.):			Kg	Cotas (mm.)				
Código	Referencia	A	Anti-hilos	Cojinete						
27-81	PRG1 082 GR M8	82	Plástico gris		35	45	90	103	M-8	15
27-82	PRG1 082 BL M8		Plástico blanco						M-8	
27-83	PRG1 082 GR M10		Plástico gris						M-10	
27-84	PRG1 082 BL M10		Plástico blanco						M-10	

PPG: Rotantes modelo P - Sujeción por pletina P - Giratorios G27-87
PPG1 082 GR27-88
PPG1 082 BL

Rotante giratorio		Ruedas que se montan (mm.):			Kg	Cotas (mm.)					
Código	Referencia	A	Anti-hilos	Cojinete							
27-87	PPG1 082 GR	82	Plástico gris		35	45	90	103	47x47	34x34	6,2X7,6
27-88	PPG1 082 BL		Plástico blanco								

Ø
50 a
100 mm.

G Rotantes modelo G

CATEGORÍA

2

40 a
65 Kg.

ROTANTES:

GG: SOPORTE MODELO G- GIRATORIO G

- Sujeción del soporte en dos versiones: por espiga roscada (GRG) y por pletina (GPG).
- Soporte de acero (estampado) de 1,5 mm. de espesor en ø 50 mm. y 2,0 mm. en ø 75 y 100 mm.
- Cabeza giratoria con 1 hilera de bolas (de acero al cromo) en ø50 mm. y 2 hileras en ø75 y ø100 mm.
- Acabado del soporte: cromado. **OPCIONAL:** Zincado mate.

GG-FS: SOPORTE MODELO GG - FRENO SIMPLE FS

- Blocaje de la rueda por pedal de plástico. Añadir **FS** a la referencia o al código numérico del rotante.

RUEDAS QUE SE MONTAN:

- Núcleo de **poliuretano** traslúcido **P** y banda de rodadura de **poliuretano** traslúcido **U**.
- Las ruedas se sujetan al soporte sobre un eje de acero atornillado.
- Todas las ruedas llevan cojinete liso.



PU - Plástico - Uretano

GRG: Rotantes modelo G - Sujeción por espiga roscada R - Giratorios G

Ejemplos de rotantes:



¡NOVEDAD!

Rotante giratorio		Ruedas que se montan (mm.):				Kg	Cotas (mm.)				
Código	Referencia	A	B	Material	Cojinete						
28-050	GRG2 050 PU	50	20	Poliuretano traslúcido		40	43,0	55	72	M-8	15
28-054	GRG2 075 PU	75	23	Poliuretano traslúcido		55	65,5	80	105	M-10	15
28-058	GRG2 100 PU	100	23	Poliuretano traslúcido		65	85,0	95	133	M-10	15

GPG: Rotantes modelo G - Sujeción por pletina P - Giratorios G

Ejemplos de rotantes:



¡NOVEDAD!

Rotante giratorio		Ruedas que se montan (mm.):				Kg	Cotas (mm.)					
Código	Referencia	A	B	Material	Cojinete							
28-060	GPG2 050 PU	50	20	Poliuretano traslúcido		40	43,0	55	64,0	42x42	32x32	4,4
28-064	GPG2 075 PU	75	23	Poliuretano traslúcido		55	65,0	80	96,0	60x60	45x45	6,3
28-068	GPG2 100 PU	100	23	Poliuretano traslúcido		65	85,0	95	125,0	60x60	45x45	6,3

1
2
3
4
5

B Rotantes modelo **B**Ø
40 a
100 mm.**ROTANTES:****BG: SOPORTE MODELO B - GIRATORIO G**

- Sujeción del soporte en tres versiones: por tornillo (**BTG**), por adaptador expansivo (**BAEG**) y por pletina (**BPG**).
- Los soportes **BTG** aceptan otras sujeciones. Consultar página 44.
- Soportes de acero (estampado) de 2 mm. de espesor, excepto ø 40 mm. de 1,5 mm.
- Cabeza giratoria con doble hilera de bolas (de acero al cromo) protegidas por cazoletas envolventes.
- Acabado del soporte: zincado brillante.

BG-FD: SOPORTE MODELO BG - FRENO DOBLE FD

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

BF: SOPORTE MODELO B - FIJO F

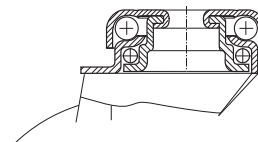
- Sujeción del soporte por pletina (**BPF**).
- Soportes de acero (estampado) de 2 mm. de espesor, excepto ø 40 mm. de 1,5 mm.

RUEDAS QUE SE MONTAN:

- Las ruedas se sujetan al soporte mediante casquillo y tornillo.
- Todas las ruedas que se montan llevan cojinete liso y placas anti-hilos.

PL - Plástico
color negroPC - Plástico-caucho
Núcleo c. gris claro -
Banda c. gris oscuro**BTG: Rotantes modelo B - Sujeción por tornillo M-10 T - Giratorios G**

Ejemplos de rotantes:

28-116
BTG2 080 PLL2**FRENO DOBLE FD**
Añadir **FD** a la referencia o al código
28-112-FD
BTG2 080 PCL2-FD

Rotante giratorio		Ruedas que se montan (mm.):				Kg	Cotas (mm.)				
Código	Referencia	A	B	Material	Cojinete						
28-100	BTG2 040 PCL2	40	19	Plástico-caucho		30	34	40	60	35	10,2
28-102	BTG2 040 PLL2		18	Plástico		40					
28-104	BTG2 050 PCL2	50	22	Plástico-caucho		50	49	80	73	40	10,2
28-108	BTG2 050 PLL2		20	Plástico		50					
28-110	BTG2 060 PCL2	60	24	Plástico-caucho		60	52	86	82	40	10,2
28-110/4	BTG2 060 PLL2		24	Plástico		60					
28-112	BTG2 080 PCL2	80	24	Plástico-caucho		65	70	93	104	40	10,2
28-116	BTG2 080 PLL2		22	Plástico		65					
28-120	BTG2 100 PCL2	100	24	Plástico-caucho		70	84	100	121	40	10,2
28-124	BTG2 100 PLL2		22	Plástico		70					

Ø
40 a
100 mm.

B Rotantes modelo B

CATEGORÍA

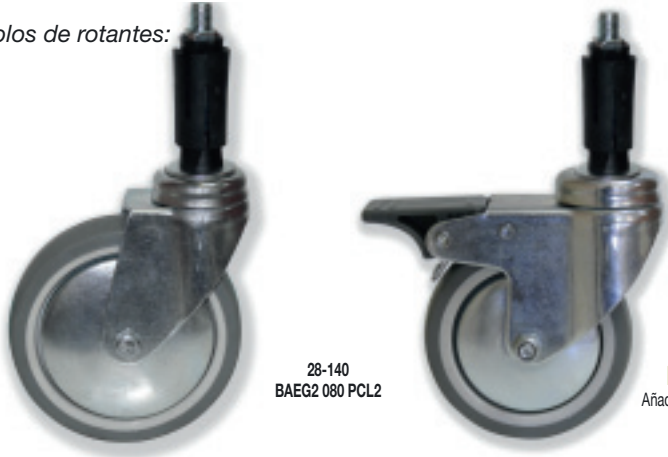
2



30 a
70 Kg.

BAEG: Rotantes modelo B - Sujeción por adaptador expansivo AE - Giratorios G

Ejemplos de rotantes:



28-140
BAEG2 080 PCL2

FRENO DOBLE FD
Añadir FD a la referencia o al código
28-144-FD
BAEG2 080 PLL2-FD

IMPORTANTE:

- Adaptadores expansivos de plástico AE: Ver pág. 44.
- Precios iguales para expansivos estándar.
- Indicar la forma del tubo y ø o ø interior.

Rotante giratorio		Ruedas que se montan (mm.):				Kg	Cotas (mm.)		
Código	Referencia	A	B	Material	Cojinete				
28-132	BAEG2 050 PCL2	50	22	Plástico-caucho		50	49	80	73
28-136	BAEG2 050 PLL2		20	Plástico		50			
28-138	BAEG2 060 PCL2	60	24	Plástico-caucho		60	52	86	82
28-138/4	BAEG2 060 PLL2		24	Plástico		60			
28-140	BAEG2 080 PCL2	80	24	Plástico-caucho		65	70	93	104
28-144	BAEG2 080 PLL2		22	Plástico		65			
28-148	BAEG2 100 PCL2	100	24	Plástico-caucho		70	84	100	121
28-152	BAEG2 100 PLL2		22	Plástico		70			

BPG: Rotantes modelo B - Sujeción por pletina P - Giratorios G

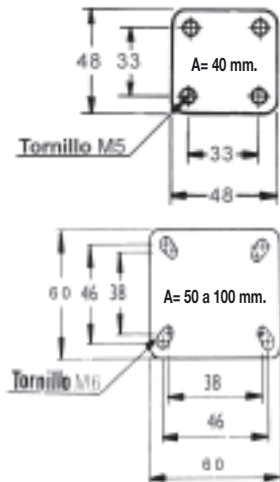
Ejemplos de rotantes:



28-172
BPG2 080 PLL2

FRENO DOBLE FD
Añadir FD a la referencia o al código
28-168-FD
BPG2 080 PCL2-FD

28-173
BPF2 080 PLL2-FD



Rotante giratorio		Rotante fijo		Ruedas que se montan (mm.):				Kg	Cotas (mm.)		
Código	Referencia	Código	Referencia	A	B	Material	Cojinete				
28-154	BPG2 040 PCL2	28-155	BPF2 040 PCL2	40	19	Plástico-caucho		30	34	40	62
28-158	BPG2 040 PLL2	28-159	BPF2 040 PLL2		18	Plástico		40			
28-160	BPG2 050 PCL2	28-161	BPF2 050 PCL2	50	22	Plástico-caucho		50	49	80	73
28-164	BPG2 050 PLL2	28-165	BPF2 050 PLL2		20	Plástico		50			
28-166	BPG2 060 PCL2	28-167	BPF2 060 PCL2	60	24	Plástico-caucho		60	52	86	82
28-166/4	BPG2 060 PLL2	28-167/4	BPF2 060 PLL2		24	Plástico		60			
28-168	BPG2 080 PCL2	28-169	BPF2 080 PCL2	80	24	Plástico-caucho		65	70	93	104
28-172	BPG2 080 PLL2	28-173	BPF2 080 PLL2		22	Plástico		65			
28-176	BPG2 100 PCL2	28-177	BPF2 100 PCL2	100	24	Plástico-caucho		70	84	100	121
28-180	BPG2 100 PLL2	28-181	BPF2 100 PLL2		22	Plástico		70			

BD Rotantes modelo B con rueda doble D

Ø 50 a 75 mm.

ROTANTES:

BDG: SOPORTE MODELO B - RUEDA DOBLE D - GIRATORIO G

- Sujeción del soporte en dos versiones: por tornillo (BDTG) y por pletina (BDPG).
- Los soportes BDTG aceptan otras sujeciones. Consultar página 44.
- Soportes de acero (estampado) de 1,5mm. de espesor y 2mm. la pletina.
- Cabeza giratoria con doble hilera de bolas (de acero al cromo) protegidas por cazoletas envolventes.
- Acabado del soporte: zincado brillante.

BDG-FD: SOPORTE MODELO BDG - FRENO DOBLE FD

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



PL - Plástico
Color negro



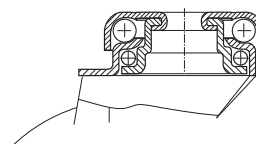
PC - Plástico-Caucho
Núcleo color gris -
Banda color gris oscuro

RUEDAS QUE SE MONTAN:

- Sujeción mediante casquillo y atornilladas.
- Todas las ruedas llevan cojinete liso.

BDTG: Rotantes modelo B - Rueda doble D - Sujeción por tornillo T - Giratorios G

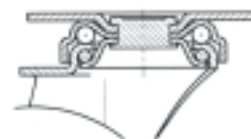
Ejemplos de rotantes:



Rotante giratorio		Ruedas que se montan (mm.):				Kg	Cotas (mm.)				
Código	Referencia	A	B	Material	Cojinete						
29-200	BDTG2 050 PLL3	50	18+18	Plástico		70	47	85	73	40	10,2
29-204	BDTG2 050 PCL3		18+18	Plástico-caucho		70					
29-210	BDTG2 075 PLL3	75	22+22	Plástico		100	69	99	99	45	10,2
29-214	BDTG2 075 PCL3		24+24	Plástico-caucho		100					

BDPG: Rotantes modelo B - Rueda doble D - Sujeción por pletina P - Giratorios G

Ejemplos de rotantes:



Rotante giratorio		Ruedas que se montan (mm.):				Kg	Cotas (mm.)					
Código	Referencia	A	B	Material	Cojinete							
29-220	BDPG2 050 PLL3	50	18+18	Plástico		70	60	85	75	60x60	40x40	6,2
29-224	BDPG2 050 PCL3		18+18	Plástico-caucho		70						
29-230	BDPG2 075 PLL3	75	22+22	Plástico		100	69	99	101	60x60	40x40	6,2
29-234	BDPG2 075 PCL3		24+24	Plástico-caucho		100						

65 mm.

0 Rotantes modelo 0

CATEGORÍA

3



75 Kg.

ROTANTES:

OG: ROTANTE MODELO O - GIRATORIO G

- Sujeción del rotante en dos versiones: por espiga roscada (ORG) y por pletina (OPG).
- Sujeción de las ruedas (dentro de un negativo) sobre el cuerpo del soporte.
- Giro del vástago por fricción (acero/acero) sobre bola de acero al cromo.
- Estos rotantes han superado con éxito los tests prescritos por EN 12529 y BIFMA X 5.1.

ACABADO DEL SOPORTE:

- Soporte inyectado de nylon color negro. Partes metálicas zincadas.

ACABADO DE LAS RUEDAS:

- Ruedas inyectadas de nylon color negro y bandas de rodadura de poliuretano color negro NE o gris GR.

APLICACIONES:

- Mobiliario y equipos de diseño.

¡NOVEDAD!

ORG: Rotantes modelo O - Sujeción por espiga roscada R - Giratorios G



30-0/2
ORG3 065 NE



30-0/4
ORG3 065 GR

Rotante giratorio		Ruedas que se montan (mm.):			Kg	Cotas (mm.)				
Código	Referencia	A	Material	Cojinete						
30-0/2	ORG3 065 NE	65	Nylon - PU negro		75	47	61	74	M-10	14
30-0/4	ORG3 065 GR		Nylon - PU gris							

OPG: Rotantes modelo O - Sujeción por pletina P - Giratorios G



30-0/6
OPG3 065 NE



30-0/8
OPG3 065 GR

Rotante giratorio		Ruedas que se montan (mm.):			Kg	Cotas (mm.)					
Código	Referencia	A	Material	Cojinete							
30-0/6	OPG3 065 NE	65	Nylon - PU negro		75	47	61	80	42x42	32x32	4,5
30-0/8	OPG3 065 GR		Nylon - PU gris								

1
2
3
4
5

ROTANTES:

DG: SOPORTE MODELO D - GIRATORIO G

- Sujeción del soporte en tres versiones: por espiga roscada (DRG), por pletina (DPG) y por espiga metálica con anilla elástica (DEG).
- Soporte de nylon inyectado y provisto de un eje metálico insertado en el eje de la rueda.
- Giro del vástago por fricción (acero/acero) sobre bola de acero al cromo.

DG-FS: SOPORTE MODELO DG - FRENO SIMPLE FS

- Blocaje de las ruedas por pedal de plástico negro o gris.
- Disponible en todos los diámetros. Añadir FS a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.

ACABADO DEL SOPORTE:

- Nylon color negro en rotantes NYN y NPN - Nylon color gris en rotantes NPG. Partes metálicas zincadas.

RUEDAS QUE SE MONTAN:



NYN - Nylon
Color negro



NPN - Nylon-Poliuretano
Núcleo de nylon c.negro -
bandaje de poliuretano c.negro



NPG - Nylon-Poliuretano
Núcleo de nylon c.gris claro -
bandaje de poliuretano c.gris oscuro

- Sujeción de las ruedas por presión (negativo) dentro del eje central insertado en el soporte.
- Todas las ruedas que se montan llevan cojinete liso.

OPCIONAL

- Posibilidad de colores personalizados para cantidades. Consultar.

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

Ejemplos de rotantes:



30-12
DRG3 100 NYN



FRENO SIMPLE FS
Añadir FS a la referencia o al código
30-16-FS
DRG3 100 NPG-FS

Código	Referencia	Ruedas que se montan (mm.):			Kg	Cotas (mm.)					
		A	Material	Cojinete							
30-00	DRG3 060 NYN	60	Nylon		70	58	54	76	63	M-10	25
30-02	DRG3 060 NPN		Nylon-poliuretano negro								
30-04	DRG3 060 NPG		Nylon-poliuretano gris								
30-06	DRG3 075 NYN	75	Nylon		75	63	62	82	83	M-10	25
30-08	DRG3 075 NPN		Nylon-poliuretano negro								
30-10	DRG3 075 NPG		Nylon-poliuretano gris								
30-12	DRG3 100 NYN	100	Nylon		80	74	88	108	110	M-10	25
30-14	DRG3 100 NPN		Nylon-poliuretano negro								
30-16	DRG3 100 NPG		Nylon-poliuretano gris								
30-18	DRG3 125 NYN	125	Nylon		90	88	112	132	131	M-10	25
30-20	DRG3 125 NPN		Nylon-poliuretano negro								
30-22	DRG3 125 NPG		Nylon-poliuretano gris								

Ø
60 a
125 mm.

D Rotantes modelo D

CATEGORÍA

3



70 a
90 Kg.

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

Ejemplos de rotantes:



Rotante giratorio		Ruedas que se montan (mm.):			Kg	Cotas (mm.)						
Código	Referencia	A	Material	Cojinete								
30-30	DPG3 060 NYN	60	Nylon		70	58	54	76	74	38x38	25x25	5,3
30-32	DPG3 060 NPN		Nylon-poliuretano negro									
30-34	DPG3 060 NPG		Nylon-poliuretano gris									
30-36	DPG3 075 NYN	75	Nylon		75	63	62	82	87	65x55	50x40	8,0
30-38	DPG3 075 NPN		Nylon-poliuretano negro									
30-40	DPG3 075 NPG		Nylon-poliuretano gris									
30-42	DPG3 100 NYN	100	Nylon		80	74	88	108	115	65x55	50x40	8,0
30-44	DPG3 100 NPN		Nylon-poliuretano negro									
30-46	DPG3 100 NPG		Nylon-poliuretano gris									
30-48	DPG3 125 NYN	125	Nylon		90	88	112	132	130	65x55	50x40	8,0
30-50	DPG3 125 NPN		Nylon-poliuretano negro									
30-52	DPG3 125 NPG		Nylon-poliuretano gris									

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

Ejemplos de rotantes:



Rotante giratorio		Ruedas que se montan (mm.):			Kg	Cotas (mm.)					
Código	Referencia	A	Material	Cojinete							
30-60	DEG3 060 NYN	60	Nylon		70	58	54	76	63	11	31
30-62	DEG3 060 NPN		Nylon-poliuretano negro								
30-64	DEG3 060 NPG		Nylon-poliuretano gris								
30-66	DEG3 075 NYN	75	Nylon		75	63	62	82	83	11	31
30-68	DEG3 075 NPN		Nylon-poliuretano negro								
30-70	DEG3 075 NPG		Nylon-poliuretano gris								
30-72	DEG3 100 NYN	100	Nylon		80	74	88	108	110	11	31
30-74	DEG3 100 NPN		Nylon-poliuretano negro								
30-76	DEG3 100 NPG		Nylon-poliuretano gris								
30-78	DEG3 125 NYN	125	Nylon		90	88	112	132	131	11	31
30-80	DEG3 125 NPN		Nylon-poliuretano negro								
30-82	DEG3 125 NPG		Nylon-poliuretano gris								

SOPORTES:

R: SOPORTES MODELO R

- Horquilla provista de tornillo y tuerca con arandela elástica, calidad (8.8):
DIN-933 M5x40 mm. en soportes ø50 mm. y M6x45 mm. en soportes ø63-75-100 mm.
- Casquillo ø8 ø5,25 x 25 mm. en ø50 mm. y ø10 ø6, 25 x 30 mm. en ø63-75-100 mm.
- Acabado de los soportes: zincado plateado.

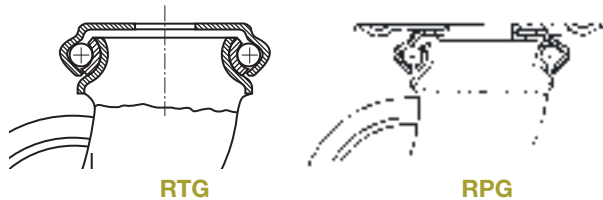
RG: SOPORTES MODELO R - GIRATORIOS G

- Sujeción de los soportes en dos versiones:
 - Por tornillo (RTG): - M-10 en ø50 mm.
- M-12 en ø63 a 100 mm.
 - Por pletina (RPG) de: - 2 mm de espesor ø50 mm.
- 2,5 mm. de espesor ø63 a 100 mm.
- Soporte de acero estampado de 2 mm. de espesor.
- Una hilera de bolas (de acero al cromo) sobre pista cementada, protegidas por cazoleta envolvente.
- Giro axial del soporte sin pivote central Sistema REVVO.

RF: SOPORTES MODELO R - FIJOS F

- Sujeción de los soportes en dos versiones:
 - Por tornillo (RTF): - M-10 en ø50 mm.
- M-12 en ø63 a 100 mm.
 - Por pletina (RPF) de: - 2 mm de espesor ø50 mm.
- 2,5 mm. de espesor ø63 a 100 mm.
- Horquilla de acero estampado de 2mm. de espesor en ø50 mm. y 2,5 mm. en ø63 a 100 mm.

SIN PIVOTE CENTRAL



OTRAS SUJECIONES PARA LOS SOPORTES RTG y RTF: Consultar página 44.



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

SISTEMAS DE BLOCAJE:

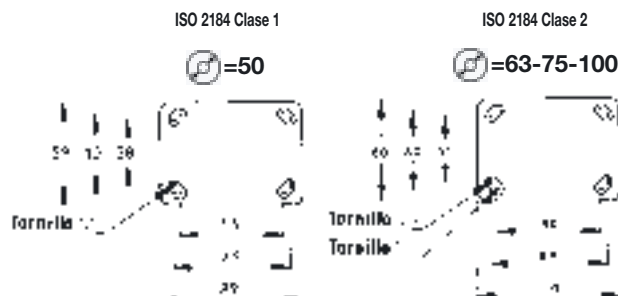
RG-FS: SOPORTES MODELO RG - FRENO SIMPLE FS:

- Blocaje de la rueda por pedal metálico.
- Disponible en todos los rotantes giratorios: añadir FS a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.



COTAS (mm.):

A				(RT)	(RP)	I	J
50	53	71	74	76	55	10,1	
63	65	91	92	95	66	13,0	
75	72	91	104	107	66	13,0	
100	84	96	129	132	66	13,0	



RUEDAS QUE SE MONTAN:

GO - Goma negra: De requerir recambios de estas ruedas, consultar.

Rotante modelo RTG		Rotante modelo RTF		Ruedas (mm.):		Rotante modelo RPG		Rotante modelo RPF	
Código	Referencia	Código	Referencia	A	B	Coj.	Kg	Código	Referencia
33-02	RTG3 063 GON3	33-03	RTF3 063 GON3	63	27	≡	60	33-42	RPG3 063 GON3
33-10	RTG3 075 GON3	33-11	RTF3 075 GON3	75	25	≡	65	33-50	RPG3 075 GON3

PG - Plástico - goma: Ver página 16

Rotante modelo RTG		Rotante modelo RTF		Ruedas (mm.):		Rotante modelo RPG		Rotante modelo RPF	
Código	Referencia	Código	Referencia	A	B	Coj.	Kg	Código	Referencia
32-00	RTG3 050 PGL3	32-01	RTF3 050 PGL3	50	24	≡	50	32-30	RPG3 050 PGL3

NY - Nylon: Ver página 27

Rotante modelo BTG		Rotante modelo BTF		Ruedas (mm.):		Rotante modelo RPG		Rotante modelo RPF	
Código	Referencia	Código	Referencia	A	B	Coj.	Kg	Código	Referencia
32-02	RTG3 050 NYL3	32-03	RTF3 050 NYL3	50	21	≡	70	32-32	RPG3 050 NYL3
33-06	RTG3 063 NYL3	33-07	RTF3 063 NYL3	63	25	≡	125	33-46	RPG3 063 NYL3
33-14	RTG3 075 NYL3	33-15	RTF3 075 NYL3	75	25	≡	125	33-54	RPG3 075 NYL3
33-24	RTG3 100 NYL3	33-25	RTF3 100 NYL3	100	28	≡	125	33-64	RPG3 100 NYL3

HF - Hierro fundido: Ver página 37

Rotante modelo RTG		Rotante modelo RTF		Ruedas (mm.):		Rotante modelo RPG		Rotante modelo RPF	
Código	Referencia	Código	Referencia	A	B	Coj.	Kg	Código	Referencia
33-08	RTG3 063 HFL3	33-09	RTF3 063 HFL3	63	25	≡	125	33-48	RPG3 063 HFL3
33-16	RTG3 075 HFL3	33-17	RTF3 075 HFL3	75	25	≡	125	33-56	RPG3 075 HFL3

PLACAS ANTI-HILOS: Montadas de serie con ruedas **GO**. Obtenibles en ruedas **NY**: añadir **AH** a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.

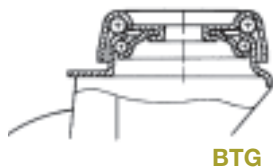
B Rotantes modelo B

Ø
60 a
125 mm.

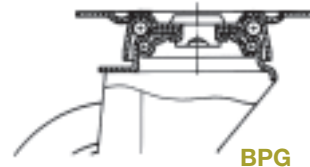
SOPORTES:

B: SOPORTES MODELO B

- Horquilla provista de tornillo y tuerca (8.8):
DIN-933 M6x40 en ø60, 63 y 80mm.
y M8x45 en ø100 y 125mm.
- Casquillo: ø10x6,4x28 en ø60, 63 y 80mm. y
ø12x8,25x33 en ø100 y 125mm..
- Acabado de los soportes: zincado brillante.



BTG



BPG

BG: SOPORTES MODELO B - GIRATORIOS G

- Sujeción de los soportes en dos versiones:
 - Por tornillo (BTG): - Estándar: M-12
- Opcional: M-10. Consultar
 - Por pletina (BPG) de 2mm. de espesor.
- Soporte de acero estampado de: 1,5mm. de espesor en ø60, 63 y 80mm. y 2mm. en ø100 y 125mm.
- Doble hilera de bolas (de acero al cromo) protegidas por cazoletas envolventes.
- Robusto pivote central (remachado) de acero ø12mm en soportes BP.



BTG



BPG

BF: SOPORTES MODELO B - FIJOS F

- Sujeción de los soportes en dos versiones:
 - Por tornillo (BTF): - Estándar: M-12
- Opcional: M-10. Consultar
 - Por pletina (BPF) de 2mm. de espesor.
- Horquilla de acero estampado de 2mm. de espesor.
- Robusto pivote central (remachado) de acero ø12mm en soportes BP.



BTF



BPF

OTRAS SUJECIONES PARA

LOS SOPORTES BTG - BTF: Consultar página 44.



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

SISTEMAS DE BLOCAJE:

BG-FS: SOPORTES MODELO BG - FRENO SIMPLE FS:

- Blocaje de la rueda por pedal de plástico.
Disponibles en rotantes giratorios ø60 a 80mm.: añadir FS a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.



BTG-FS



BPG-FS

BG-FD: SOPORTES MODELO BG - FRENO DOBLE FD:

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



BTG-FD



BPG-FD

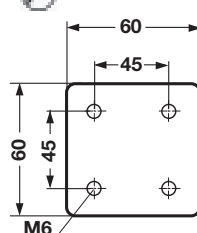
PARACHOQUES:

- Adecuados para estos soportes. Consultar página 66.

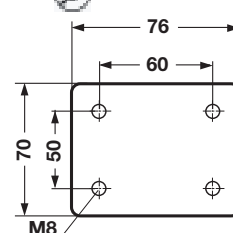
COTAS (mm.):

A				(BTG)	(BPG)	I	J
60	55	84	89	90	48	12,5	
63	66	84	91	92	48	12,5	
80	67	84	108	109	48	12,5	
100	86	106	132	134	58	12,5	
125	99	106	156	159	58	12,5	

Ø = 60-63-80



Ø = 100-125



RUEDAS QUE SE MONTAN:

PC - Plástico - caucho: Ver página 15

Rotante modelo BTG		Rotante modelo BTF	
Código	Referencia	Código	Referencia
33-66/6	BTG3 063 PCL3	33-67/6	BTF3 063 PCL3
33-66/8	BTG3 080 PCL3	33-67/8	BTF3 080 PCL3
33-70/0	BTG3 100 PCL3	33-71/0	BTF3 100 PCL3
33-70/1	BTG3 100 PCB3	33-71/1	BTF3 100 PCB3
33-72/2	BTG3 125 PCL3	33-73/2	BTF3 125 PCL3
33-72/3	BTG3 125 PCB3	33-73/3	BTF3 125 PCB3

Ruedas (mm.):				Kg
A	B	Coj.		
63	22	≡		40
80	24	≡		50
100	30	≡		70
100	30	≡	☐	80
125	30	≡		90
125	30	≡	☐	100

Rotante modelo BPG		Rotante modelo BPF	
Código	Referencia	Código	Referencia
33-78/6	BPG3 063 PCL3	33-79/6	BPF3 063 PCL3
33-78/8	BPG3 080 PCL3	33-79/8	BPF3 080 PCL3
33-80/16	BPG3 100 PCL3	33-81/16	BPF3 100 PCL3
33-80/18	BPG3 100 PCB3	33-81/18	BPF3 100 PCB3
33-82/2	BPG3 125 PCL3	33-83/2	BPF3 125 PCL3
33-82/3	BPG3 125 PCB3	33-83/3	BPF3 125 PCB3

PG - Plástico - goma: Ver página 15

Rotante modelo BTG		Rotante modelo BTF	
Código	Referencia	Código	Referencia
33-66	BTG3 060 PGL3	33-67	BTF3 060 PGL3
33-68	BTG3 080 PGL3	33-69	BTF3 080 PGL3
33-70/2	BTG3 100 PGL3	33-71/2	BTF3 100 PGL3
33-72/4	BTG3 125 PGL3	33-73/4	BTF3 125 PGL3

Ruedas (mm.):				Kg
A	B	Coj.		
60	20	≡		40
80	21	≡		50
100	28	≡		70
125	28	≡		80

Rotante modelo BPG		Rotante modelo BPF	
Código	Referencia	Código	Referencia
33-78	BPG3 060 PGL3	33-79	BPF3 060 PGL3
33-80	BPG3 080 PGL3	33-81	BPF3 080 PGL3
33-80/2	BPG3 100 PGL3	33-81/2	BPF3 100 PGL3
33-82/4	BPG3 125 PGL3	33-83/4	BPF3 125 PGL3

NY - Nylon: Ver página 27

Rotante modelo BTG		Rotante modelo BTF	
Código	Referencia	Código	Referencia
33-66/4	BTG3 060 NYL3	33-67/4	BTF3 060 NYL3
33-68/6	BTG3 080 NYL3	33-69/6	BTF3 080 NYL3
33-70/6	BTG3 100 NYL3	33-71/6	BTF3 100 NYL3
33-72/7	BTG3 125 NYL3	33-73/7	BTF3 125 NYL3

Ruedas (mm.):				Kg
A	B	Coj.		
60	22	≡		50
80	22	≡		60
100	28	≡		90
125	28	≡		100

Rotante modelo BPG		Rotante modelo BPF	
Código	Referencia	Código	Referencia
33-78/4	BPG3 060 NYL3	33-79/4	BPF3 060 NYL3
33-80/12	BPG3 080 NYL3	33-81/12	BPF3 080 NYL3
33-80/6	BPG3 100 NYL3	33-81/6	BPF3 100 NYL3
33-82/7	BPG3 125 NYL3	33-83/7	BPF3 125 NYL3

NP - Nylon - poliuretano: Ver página 29

Rotante modelo BTG		Rotante modelo BTF	
Código	Referencia	Código	Referencia
33-68/4	BTG3 080 NPL3	33-69/4	BTF3 080 NPL3
33-70/5	BTG3 100 NPL3	33-71/5	BTF3 100 NPL3
33-72/6	BTG3 125 NPL3	33-73/6	BTF3 125 NPL3

Ruedas (mm.):				Kg
A	B	Coj.		
80	22	≡		60
100	27	≡		90
125	27	≡		100

Rotante modelo BPG		Rotante modelo BPF	
Código	Referencia	Código	Referencia
33-80/1	BPG3 080 NPL3	33-81/1	BPF3 080 NPL3
33-80/5	BPG3 100 NPL3	33-81/5	BPF3 100 NPL3
33-82/6	BPG3 125 NPL3	33-83/6	BPF3 125 NPL3

PLACAS ANTI-HILOS: Montadas de serie con ruedas **PC** y **PG**. Obtenibles en las demás ruedas: añadir **AH** a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.

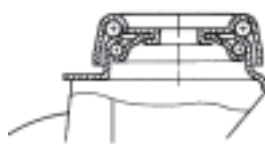
BI Rotantes modelo B en acero inoxidable I

Ø 60 a 125 mm.

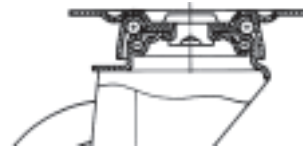
SOPORTES:

BI: SOPORTES MODELO BI

- Soportes de acero inoxidable AISI 304 al níquel-cromo 18/8, pulido brillante.
- Horquilla provista de tornillo y tuerca inoxidables A2: DIN-933 M6x40 en ø60, 63 y 80mm. y M8x45 en ø100 y 125mm.
- Casquillo inox. AISI 304: ø10x6,4x28 en ø60, 63 y 80mm. y ø12x8,25x33 en ø100 y 125mm.



BITG



BiPG

BIG: SOPORTES MODELO BI - GIRATORIOS G

- Sujeción de los soportes en dos versiones:
 - Por tornillo (BITG): - Estándar: M-12 - Opcional: M-10. Consultar
 - Por pletina (BiPG) de 2mm. de espesor.
- Soporte de acero (inox) estampado de: 1,5mm. de espesor en ø60, 63 y 80mm. y 2mm. en ø100 y 125mm.
- Doble hilera de bolas (de acero inox. AISI 420B) protegidas por cazoletas envolventes.
- Robusto pivote central ø12mm. (remachado) de acero AISI 305 en soportes BiPG.



BITG



BiPG

BIF: SOPORTES MODELO BI - FIJOS F

- Sujeción de los soportes en dos versiones:
 - Por tornillo (BITF): - Estándar: M-12 - Opcional: M-10. Consultar
 - Por pletina (BiPF) de 2mm. de espesor.
- Horquilla de acero (inox) estampado de 2mm. de espesor.
- Robusto pivote central (remachado) AISI 305 ø12mm en soportes BiPF.



BITF



BiPF

OTRAS SUJECIONES PARA

LOS SOPORTES BITG - BITF: Consultar página 44.



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

SISTEMAS DE BLOCAJE:

BIG-FD: SOPORTES MODELO BIG - FRENO DOBLE FD:

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



BITG-FD



BiPG-FD

PARAQUOQUES:

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



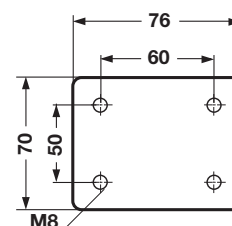
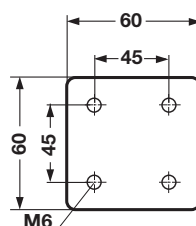
Para tubo redondo			Para tubo cuadrado		
ø exterior tubo	Referencia	Código	ø exterior tubo	Referencia	Código
22	PG-R22	46-420	22	PG-C22	46-426
25	PG-R25	46-422	25	PG-C25	46-428
32	PG-R32	46-424	32	PG-C32	46-430

COTAS (mm.):

A			(BTIG)	(BiPG)	I	J
60	55	84	89	90	48	12,5
63	66	84	91	92	48	12,5
80	67	84	108	109	48	12,5
100	86	106	132	134	58	12,5
125	99	106	156	159	58	12,5

Ø = 60-63-80

Ø = 100-125



Ø
60 a
125 mm.

B Rotantes modelo B en acero inoxidable I

CATEGORÍA
3

40 a
100 Kg.

INOX

RUEDAS QUE SE MONTAN:

PC - Plástico - caucho: Ver página 15

Rotante modelo BITG		Rotante modelo BITF	
Código	Referencia	Código	Referencia
33-84/06	BITG3 063 PCL3	33-85/06	BITF3 063 PCL3
33-84/08	BITG3 080 PCL3	33-85/08	BITF3 080 PCL3
33-84/26	BITG3 100 PCL3	33-85/26	BITF3 100 PCL3
33-84/54	BITG3 125 PCL3	33-85/54	BITF3 125 PCL3

Ruedas (mm.):			
A	B	Coj.	Kg
63	22	≡	40
80	24	≡	50
100	30	≡	70
125	30	≡	90

Rotante modelo BiPG		Rotante modelo BiPF	
Código	Referencia	Código	Referencia
33-94/06	BIPG3 063 PCL3	33-95/06	BIPF3 063 PCL3
33-94/08	BIPG3 080 PCL3	33-95/08	BIPF3 080 PCL3
33-94/26	BIPG3 100 PCL3	33-95/26	BIPF3 100 PCL3
33-94/54	BIPG3 125 PCL3	33-95/54	BIPF3 125 PCL3

PG - Plástico - goma: Ver página 15

Rotante modelo BITG		Rotante modelo BITF	
Código	Referencia	Código	Referencia
33-84/0	BITG3 060 PGL3	33-85/0	BITF3 060 PGL3
33-84/1	BITG3 080 PGL3	33-85/1	BITF3 080 PGL3
33-84/3	BITG3 100 PGL3	33-85/3	BITF3 100 PGL3
33-84/6	BITG3 125 PGL3	33-85/6	BITF3 125 PGL3

Ruedas (mm.):			
A	B	Coj.	Kg
60	20	≡	40
80	21	≡	50
100	28	≡	70
125	28	≡	80

Rotante modelo BiPG		Rotante modelo BiPF	
Código	Referencia	Código	Referencia
33-94/0	BIPG3 060 PGL3	33-95/0	BIPF3 060 PGL3
33-94/1	BIPG3 080 PGL3	33-95/1	BIPF3 080 PGL3
33-94/3	BIPG3 100 PGL3	33-95/3	BIPF3 100 PGL3
33-94/6	BIPG3 125 PGL3	33-95/6	BIPF3 125 PGL3

NY - Nylon: Ver página 27

Rotante modelo BITG		Rotante modelo BITF	
Código	Referencia	Código	Referencia
33-84/02	BITG3 060 NYL3	33-85/02	BITF3 060 NYL3
33-84/22	BITG3 080 NYL3	33-85/22	BITF3 080 NYL3
33-84/5	BITG3 100 NYL3	33-85/5	BITF3 100 NYL3
33-84/9	BITG3 125 NYL3	33-85/9	BITF3 125 NYL3

Ruedas (mm.):			
A	B	Coj.	Kg
60	22	≡	50
80	22	≡	60
100	28	≡	90
125	28	≡	100

Rotante modelo BiPG		Rotante modelo BiPF	
Código	Referencia	Código	Referencia
33-94/02	BIPG3 060 NYL3	33-95/02	BIPF3 060 NYL3
33-94/22	BIPG3 080 NYL3	33-95/22	BIPF3 080 NYL3
33-94/5	BIPG3 100 NYL3	33-95/5	BIPF3 100 NYL3
33-94/9	BIPG3 125 NYL3	33-95/9	BIPF3 125 NYL3

NP - Nylon - poliuretano: Ver página 29

Rotante modelo BITG		Rotante modelo BITF	
Código	Referencia	Código	Referencia
33-84/2	BITG3 080 NPL3	33-85/2	BITF3 080 NPL3
33-84/4	BITG3 100 NPL3	33-85/4	BITF3 100 NPL3
33-84/8	BITG3 125 NPL3	33-85/8	BITF3 125 NPL3

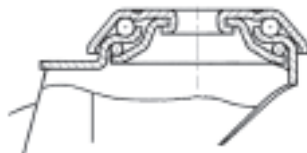
Ruedas (mm.):			
A	B	Coj.	Kg
80	22	≡	60
100	27	≡	90
125	27	≡	100

Rotante modelo BiPG		Rotante modelo BiPF	
Código	Referencia	Código	Referencia
33-94/2	BIPG3 080 NPL3	33-95/2	BIPF3 080 NPL3
33-94/4	BIPG3 100 NPL3	33-95/4	BIPF3 100 NPL3
33-94/8	BIPG3 125 NPL3	33-95/8	BIPF3 125 NPL3

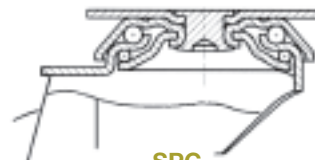
SOPORTES:

S: SOPORTES MODELO S

- Horquilla provista de tornillo y tuerca autoblocante (8.8): DIN-933 M8x50 mm.
- Casquillo: $\varnothing 12 \times \varnothing 8,25 \times 33$ mm.
- Acabado de los soportes: Zincado brillante.



STG



SPG

SG: SOPORTES MODELO S - GIRATORIOS G

- Sujeción de los soportes en dos versiones:
 - Por tornillo (STG): M-12
 - Por pletina (SPG) de 3mm. de espesor.
- Soporte de acero estampado de 2,5mm. de espesor.
- Doble hilera de bolas (de acero al cromo) protegidas por cazoletas envolventes.
- Robusto pivote centra de acero $\varnothing 12$ mm. (remachado) en soportes SPG.

Rotante
33-966
STG3 125 PCB3Rotante
33-972
SPG3 100 PCB3

OTRAS SUJECIONES PARA

LOS SOPORTES STG: Consultar página 44.



AE: Adaptador expansivo - E: Espiga cilíndrica

SISTEMAS DE BLOCAJE:

SG-FD: SOPORTES MODELO SG - FRENO DOBLE FD:

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

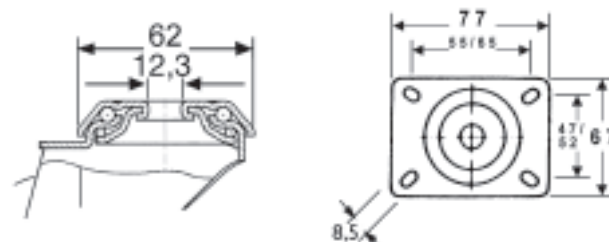
Rotante
33-960-FD
STG3 100 PCL3-FDRotante
33-976-FD
SPG3 125 PCB3-FD

PARACHOQUES:

- Adecuados para estos soportes. Consultar página 66.

COTAS (mm.):

A	100	125	132	138
90	102	134	161	



RUEDAS QUE SE MONTAN:

PC - Plástico caucho: Ver página 15



Rotante modelo STG	
Código	Referencia
33-960	STG3 100 PCL3
33-962	STG3 100 PCB3*
33-964	STG3 125 PCL3
33-966	STG3 125 PCB3*



Ruedas (mm.):			
A	B	Coj.	Kg
100	30	≡	70
100	30	≡	80
125	30	≡	90
125	30	≡	100



Rotante modelo SPG	
Código	Referencia
33-970	SPG3 100 PCL3
33-972	SPG3 100 PCB3*
33-974	SPG3 125 PCL3
33-976	SPG3 125 PCB3*

* PLACAS ANTI-HILOS: Las ruedas con rodamientos de bolas incorporan anti-hilos de plástico color gris.

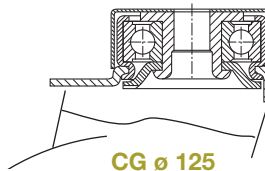
Ø
100 y
125 mm.

C Rotantes modelo C

ROTANTES:

C: SOPORTES MODELO C

- Soporte inyectado en nylon reforzado con fibra de vidrio.
- Doble hilera de bolas (de acero al cromo) protegidas por cazoletas envolventes en ø100 mm. y rodamiento rígido de bolas (estanco) en ø125 mm.
- Robusto pivote central (remachado) de acero.
- Acabado del soporte: gris oscuro con partes metálicas zincadas.



CG: SOPORTES MODELO C - GIRATORIOS G

- Sujeción de los soportes en dos versiones:
 - Por espiga roscada (CRG): M-12 x 25 mm.
 - Por pletina (CPG) de 3mm. de espesor.



SISTEMAS DE BLOCAJE:

CG-FD: SOPORTES MODELO CG - FRENO DOBLE FD:

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

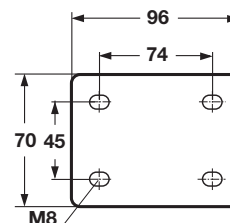


PARACHOQUES:

- Adecuados para estos soportes. Consultar página 66.

COTAS (mm.):

100	90	115	155	145	M-12	25
125	102	118	165	170	M-12	25



RUEDAS QUE SE MONTAN:

- Núcleo de **Nylon** color gris claro con bandaje en caucho
- **Santoprene** color gris oscuro: **NS**
- Cojinete liso sobre casquillo de **bronce B**, que permite el lavado con agua a presión.
- Las ruedas se sujetan al soporte sobre un remache de acero con final rebordeado.

NS - Nylon - Santoprene

Rotante modelo CRG		Rotante modelo CPG	
Código	Referencia	Código	Referencia
33-980	CRG3 100 NSB3	33-990	CPG3 100 NSB3
33-982	CRG3 125 NSB3	33-992	CPG3 125 NSB3

Ruedas (mm.):				
A	B	Coj.	Kg	
100	30	≡	90	
125	32	≡	100	

PLACAS ANTI-HILOS: Todas las ruedas incorporan anti-hilos de plástico color gris.

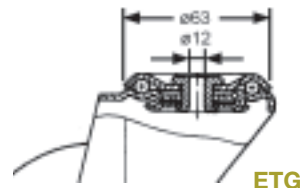
E Rotantes modelo E

Ø
100 a
150 mm.

ROTANTES:

EG: SOPORTES MODELO E - GIRATORIOS G

- Sujeción de los soportes en dos versiones:
 - Por tornillo (ETG): M-12
 - Por espiga (EEG) de ø28 mm.
- Soporte de acero estampado de 2,5mm. de espesor.
- Doble hilera de bolas (de acero al cromo) protegidas por cazoletas envolventes.
- Acabado del soporte: zincado brillante.



RUEDAS QUE SE MONTAN:

- Núcleo de polipropileno color gris claro P con bandaje en caucho Santoprene color gris oscuro S: PS
- Todas las ruedas que se montan llevan rodamiento rígido de bolas y placas anti-hilos de plástico color gris.



PS - Polipropileno-Santoprene

OBSERVACIONES:

- Disponemos de una amplia gama de rotantes hospitalarios. Consultar.



ø 200 mm. CONSULTAR

ETG: Rotantes modelo E - Sujeción por tornillo T - Giratorios G

Ejemplo de rotante:



33-970/50
ETG3 100 PSB3

SISTEMAS DE BLOCAJE:

ETG-FD: SOPORTES MODELO ETG - FRENO DOBLE FD:

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



33-970/50-FD
ETG3 100 PSB3-FD

OTRAS SUJECIONES PARA LOS SOPORTES ETG:

Consultar página 44.



AE: Adaptador expansivo - E: Espiga cilíndrica

PARACHOQUES:

- Adecuados para estos soportes. Consultar página 66.

COTAS (mm.):

Icono	Icono	Icono	Icono
100	90	105	132
125	102	105	158
150	125	125	187

Rotante modelo ETG		Ruedas (mm.):			Kg
Código	Referencia	A	B	Coj.	
33-994/2	ETG3 100 PSB3	100	32		80
33-994/4	ETG3 125 PSB3	125	32		120
33-994/6	ETG3 150 PSB3	150	32		120

Ø
125 mm.

E Rotantes modelo E

EEG: Rotantes modelo E - Sujeción por espiga E - Giratorios G

Ejemplo de rotante:



33-972
EEG3 125 PSB3-F3

SISTEMAS DE BLOCAJE:

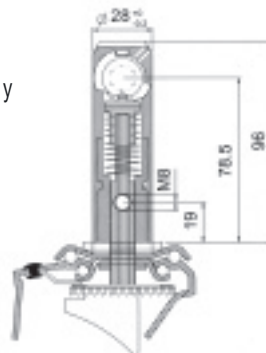
→ Mecanismo incorporado en la espiga y accionado por varilla hexagonal, permite 2 o 3 posiciones:

EEG-F2: SOPORTES MODELO EEG - FRENO F2:

→ 2 posiciones: libre y freno doble (bloqueo simultáneo del giro de la rueda y del soporte).

EEG-F3: SOPORTES MODELO EEG - FRENO F3:

→ 3 posiciones: libre, freno -solo - del giro del soporte y freno doble.



ROTANTES PARA CAMAS HOSPITALARIAS

Rotante modelo ETG-F3		Ruedas (mm.):		Rotante modelo ETG-F2	
Código	Referencia	A	B	Coj.	Kg
33-996/2	EEG3 125 PSB3-F3	125	32		120
Código	Referencia			Código	Referencia
33-996/4	EEG3 125 PSB3-F2			33-996/4	EEG3 125 PSB3-F2

Ø
125 mm.

L Rotantes modelo L

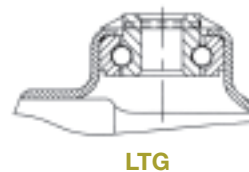


33-980
LTG3 125 PUB3

ROTANTES:

LG: SOPORTE MODELO L - GIRATORIO G

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



RUEDAS QUE SE MONTAN:

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

ROTANTES PARA RAMPAS DE SUPERMERCADO

COTAS (mm.):

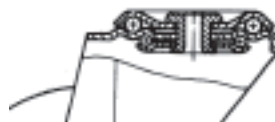
125	113	154	43	12,1



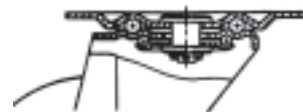
Rotante modelo LTG		Ruedas (mm.):	
Código	Referencia	A	B
33-998	LTG3 125 NUB3	125	32
		Coj.	Kg
			80

SOPORTES:**M: SOPORTES MODELO M**

- Horquilla provista de tornillo y tuerca autoblocante (8.8):
DIN-933 M8x60 en ø80 a 125 mm., M-12x80 en ø150 a 200 mm.
y M-14x120 en ø260 mm.
- Casquillo: ø12x8,2x46 en ø80 a 125 mm., ø20x12,2x61 en
ø150 a 200 mm. y ø20x14,2x96 en ø260 mm.
- Acabado de los soportes: zincado brillante.



MTG



MPG

MG: SOPORTES MODELO M - GIRATORIOS G

- Sujeción de los soportes en dos versiones:
 - Por tornillo (MTG) M-12
 - Por pletina (MPG): - 2,5 mm. de espesor en ø80 a 125 mm.
- 4,0 mm. de espesor en ø150 a 260 mm.
- Soporte de acero estampado de: 2,5mm. de espesor en ø80 a 125 mm., 3 mm. en ø150 a 200 mm. y 4 mm. en ø260 mm.
- Robusto pivote central (remachado) de acero en soportes MPG.
- Doble hilera de bolas (de acero al cromo) protegidas por cazoletas envolventes.



MTG



MPG

MF: SOPORTES MODELO M - FIJOS F

- Sujeción de los soportes por pletina (MPF)
- Soporte de acero estampado de:
 - 2,5 mm. de espesor en ø80 a 125 mm.
 - 3,0 mm. de espesor en ø150 a 200 mm.
 - 4,0 mm. de espesor en ø260 mm.



MPF

OTRAS SUJECIONES PARA

LOS SOPORTES MTG: Consultar página 44.



E: Espiga cilíndrica

SISTEMAS DE BLOCAJE:**MG-FD: SOPORTES MODELO MG - FRENO DOBLE FD:**

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



MTG-FD



MPG-FD

COTAS (mm.):

A									
80	81	123	108	72	12,5	105x85	80x60	8,5	
100	91	123	128	72	12,5	105x85	80x60	8,5	
125	104	123	155	72	12,5	105x85	80x60	8,5	
150	130	168	195	98	12,5	137x105	105x80	10,5	
160	135	168	200	98	12,5	137x105	105x80	10,5	
200	155	168	240	98	12,5	137x105	105x80	10,5	
260	210	210	320	-	-	185x170	145x120	13,8	



RUEDAS QUE SE MONTAN:

PC - Plástico - caucho: Ver página 15

Rotante modelo MTG		Ruedas (mm.):		Rotante modelo MPG		Rotante modelo MPF	
Código	Referencia	A	B	Coj.	Kg	Código	Referencia
34-080/02	MTG4 080 PCL4	80	28	≡	60	34-090/1	MPG4 080 PCL4
34-082/10	MTG4 100 PCL4	100	30	≡	80	34-092/01	MPG4 100 PCL4
34-084/20	MTG4 125 PCL4	125	32	≡	100	34-094/01	MPG4 125 PCL4
34-086/50	MTG4 160 PCL4	160	38	≡	150	34-096/50	MPG4 160 PCL4
34-086/52	MTG4 160 PCR4	160	38	≡	150	34-096/52	MPG4 160 PCR4
34-088/04	MTG4 200 PCL4	200	45	≡	200	34-098/04	MPG4 200 PCL4
34-088/06	MTG4 200 PCR4	200	45	≡	200	34-098/06	MPG4 200 PCR4
						34-091/1	MPF4 080 PCL4
						34-093/01	MPF4 100 PCL4
						34-095/01	MPF4 125 PCL4
						34-097/50	MPF4 160 PCL4
						34-097/52	MPF4 160 PCR4
						34-099/04	MPF4 200 PCL4
						34-099/06	MPF4 200 PCR4

PG - Plástico - goma: Ver página 16

Rotante modelo MTG		Ruedas (mm.):		Rotante modelo MPG		Rotante modelo MPF	
Código	Referencia	A	B	Coj.	Kg	Código	Referencia
34-080/08	MTG4 080 PGL4	80	27	≡	60	34-090/3	MPG4 080 PGL4
34-082/14	MTG4 100 PGL4	100	30	≡	70	34-092/0	MPG4 100 PGL4
34-084/24	MTG4 125 PGL4	125	35	≡	100	34-094/0	MPG4 125 PGL4
34-086/58	MTG4 160 PGL5	160	40	≡	140	34-096/58	MPG4 160 PGL5
34-088/1	MTG4 200 PGL4	200	48	≡	200	34-098/1	MPG4 200 PGL4
						34-091/3	MPF4 080 PGL4
						34-093/0	MPF4 100 PGL4
						34-095/0	MPF4 125 PGL4
						34-097/58	MPF4 160 PGL5
						34-099/1	MPF4 200 PGL4

EG - Estampado - goma: Ver página 17





Rotante modelo MTG		Ruedas (mm.):		Rotante modelo MPG		Rotante modelo MPF	
Código	Referencia	A	B	Coj.	Kg	Código	Referencia
34-080/06	MTG4 080 EGR4	80	27	≡	60	34-090/2	MPG4 080 EGR4
34-082/18	MTG4 100 EGR4	100	27	≡	70	34-092/2	MPG4 100 EGR4
34-084/28	MTG4 125 EGR4	125	38	≡	100	34-094/2	MPG4 125 EGR4
34-086/60	MTG4 160 EGR5	160	40	≡	140	34-096/60	MPG4 160 EGR5
34-088/3	MTG4 200 EGR4	200	48	≡	200	34-098/3	MPG4 200 EGR4
34-088/31	MTG4 200 EGB4	200	48	≡	200	34-098/31	MPG4 200 EGB4
						34-091/2	MPF4 080 EGR4
						34-093/2	MPF4 100 EGR4
						34-095/2	MPF4 125 EGR4
						34-097/60	MPF4 160 EGR5
						34-099/3	MPF4 200 EGR4
						34-099/31	MPF4 200 EGB4

NC - Nylon - caucho: Ver página 18





Rotante modelo MTG		Ruedas (mm.):		Rotante modelo MPG		Rotante modelo MPF	
Código	Referencia	A	B	Coj.	Kg	Código	Referencia
34-080/31	MTG4 080 NCR4	80	35	≡	100	34-090/31	MPG4 080 NCR4
34-082/4	MTG4 100 NCR4	100	36	≡	150	34-092/4	MPG4 100 NCR4
34-084/38	MTG4 125 NCR4	125	36	≡	175	34-094/38	MPG4 125 NCR4
						34-091/31	MPF4 080 NCR4
						34-093/4	MPF4 100 NCR4
						34-095/38	MPF4 125 NCR4

PLACAS ANTI-HILOS: Obtenibles en todas las ruedas de esta página: añadir **AH** a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.





NE - Neumática: Ver página 21 (PN-Plástico-Neumático) y 22 (EN-Estampado-Neumático)

									
Rotante modelo MTG		Ruedas (mm.):				Rotante modelo MPG		Rotante modelo MPF	
Código	Referencia	A	B	Coj.	Kg	Código	Referencia	Código	Referencia
34-088/0	MTG4 200 PNR3	200	50	≡	75	34-098/0	MPG4 200 PNR3	34-099/0	MPF4 200 PNR3
-	-	260	85	≡	200	34-098/84	MPG4 260 ENR4	34-099/84	MPF4 260 ENR4
-	-	260	85	≡	200	34-098/86	MPG4 260 ENB4	34-099/86	MPF4 260 ENB4
-	-	260	85	≡	225	34-098/90	MPG4 260 ENB5	34-099/90	MPF4 260 ENB5





TL - Termoyl: Ver página 24

									
Rotante modelo MTG		Ruedas (mm.):				Rotante modelo MPG		Rotante modelo MPF	
Código	Referencia	A	B	Coj.	Kg	Código	Referencia	Código	Referencia
34-082/84	MTG4 100 TLL4	100	40	≡	175	34-092/84	MPG4 100 TLL4	34-093/84	MPF4 100 TLL4
34-084/44	MTG4 125 TLL4	125	40	≡	200	34-094/44	MPG4 125 TLL4	34-095/44	MPF4 125 TLL4
34-086/20	MTG4 150 TLL5	150	40	≡	300	34-096/20	MPG4 150 TLL5	34-097/20	MPF4 150 TLL5
34-088/8	MTG4 200 TLL5	200	50	≡	300	34-098/8	MPG4 200 TLL5	34-099/8	MPF4 200 TLL5

TX - Termotex: Ver página 24

									
Rotante modelo MTG		Ruedas (mm.):				Rotante modelo MPG		Rotante modelo MPF	
Código	Referencia	A	B	Coj.	Kg	Código	Referencia	Código	Referencia
34-080/5	MTG4 080 TXT4	80	35	≡	150	34-090/5	MPG4 080 TXT4	34-091/5	MPF4 080 TXT4
34-082/9	MTG4 100 TXT4	100	35	≡	175	34-092/9	MPG4 100 TXT4	34-093/9	MPF4 100 TXT4
34-082/94	MTG4 100 TXB4	100	35	≡	175	34-092/94	MPG4 100 TXB4	34-093/94	MPF4 100 TXB4
34-084/48	MTG4 125 TXS4	125	40	≡	200	34-094/48	MPG4 125 TXS4	34-095/48	MPF4 125 TXS4

TT - Termofort: Ver página 25

									
Rotante modelo MTG		Ruedas (mm.):				Rotante modelo MPG		Rotante modelo MPF	
Código	Referencia	A	B	Coj.	Kg	Código	Referencia	Código	Referencia
34-082/86	MTG4 100 TTT4	100	35	≡	175	34-092/96	MPG4 100 TTT4	34-093/96	MPF4 100 TTT4

TC - Termocaucho: Ver página 25

Rotante modelo MTG		Ruedas (mm.):		Rotante modelo MPG		Rotante modelo MPF	
Código	Referencia	A	B	Coj.	Kg	Código	Referencia
34-082/88	MTG4 100 TCT4	100	25	≡	75	34-092/98	MPG4 100 TCT4
						34-093/98	MPF4 100 TCT4

NY - Nylon: Ver página 27

Rotante modelo MTG		Ruedas (mm.):		Rotante modelo MPG		Rotante modelo MPF	
Código	Referencia	A	B	Coj.	Kg	Código	Referencia
34-080/4	MTG4 080 NYL4	80	32	≡	125	34-090/4	MPG4 080 NYL4
34-080/42	MTG4 080 NYR4	80	32	≡	125	34-091/42	MPF4 080 NYR4
34-082/7	MTG4 100 NYL5	100	35	≡	175	34-092/7	MPG4 100 NYL5
34-082/8	MTG4 100 NYR5	100	35	≡	175	34-092/8	MPG4 100 NYR5
34-084/8	MTG4 125 NYL4	125	40	≡	200	34-093/8	MPF4 100 NYR5
34-084/9	MTG4 125 NYR4	125	40	≡	200	34-093/8	MPF4 100 NYR5
34-086/40	MTG4 150 NYL4	150	38	≡	300	34-094/8	MPG4 125 NYL4
34-086/42	MTG4 150 NYR4	150	38	≡	300	34-094/8	MPG4 125 NYL4
34-088/6	MTG4 200 NYL4	200	50	≡	300	34-094/9	MPG4 125 NYR4
34-088/7	MTG4 200 NYR4	200	50	≡	300	34-094/9	MPG4 125 NYR4
						34-095/8	MPF4 125 NYL4
						34-095/8	MPF4 125 NYL4
						34-095/9	MPF4 125 NYR4
						34-095/9	MPF4 125 NYR4
						34-096/40	MPF4 150 NYL4
						34-096/40	MPF4 150 NYL4
						34-096/42	MPF4 150 NYR4
						34-096/42	MPF4 150 NYR4
						34-098/6	MPF4 200 NYL4
						34-098/6	MPF4 200 NYL4
						34-098/7	MPF4 200 NYR4
						34-098/7	MPF4 200 NYR4

NP - Nylon - poliuretano: Ver página 29

Rotante modelo MTG		Ruedas (mm.):		Rotante modelo MPG		Rotante modelo MPF	
Código	Referencia	A	B	Coj.	Kg	Código	Referencia
34-080/32	MTG4 080 NPL4	80	30	≡	100	34-090/32	MPG4 080 NPL4
34-080/34	MTG4 080 NPR4	80	30	≡	100	34-091/32	MPF4 080 NPL4
34-082/52	MTG4 100 NPL4	100	30	≡	150	34-091/34	MPF4 080 NPR4
34-082/6	MTG4 100 NPR4	100	30	≡	150	34-092/52	MPG4 100 NPL4
34-084/62	MTG4 125 NPL4	125	35	≡	200	34-093/52	MPF4 100 NPL4
34-084/7	MTG4 125 NPR4	125	35	≡	200	34-092/6	MPG4 100 NPR4
34-086/30	MTG4 150 NPL5	150	40	≡	300	34-093/6	MPF4 100 NPR4
34-086/32	MTG4 150 NPR5	150	40	≡	300	34-094/62	MPG4 125 NPL4
34-088/32	MTG4 200 NPL4	200	50	≡	300	34-094/62	MPG4 125 NPL4
34-088/4	MTG4 200 NPR4	200	50	≡	300	34-094/7	MPG4 125 NPR4
						34-095/7	MPF4 125 NPR4
						34-095/7	MPF4 125 NPR4
						34-096/30	MPF4 150 NPL5
						34-096/30	MPF4 150 NPL5
						34-096/32	MPF4 150 NPR5
						34-096/32	MPF4 150 NPR5
						34-098/32	MPF4 200 NPL4
						34-098/32	MPF4 200 NPL4
						34-099/32	MPF4 200 NPR4
						34-099/32	MPF4 200 NPR4
						34-098/4	MPG4 200 NPR4
						34-099/4	MPF4 200 NPR4

NS - Nylon - superlast: Ver página 30

Rotante modelo MTG		Ruedas (mm.):		Rotante modelo MPG		Rotante modelo MPF	
Código	Referencia	A	B	Coj.	Kg	Código	Referencia
34-082/62	MTG4 100 NSL4	100	33	≡	140	34-092/62	MPG4 100 NSL4
34-082/64	MTG4 100 NSR4	100	33	≡	140	34-092/64	MPG4 100 NSR4
34-084/72	MTG4 125 NSL4	125	35	≡	200	34-093/62	MPF4 100 NSL4
34-084/74	MTG4 125 NSR4	125	35	≡	200	34-093/64	MPF4 100 NSR4
						34-094/72	MPG4 125 NSL4
						34-094/72	MPG4 125 NSL4
						34-095/72	MPF4 125 NSL4
						34-095/72	MPF4 125 NSL4
						34-094/74	MPG4 125 NSR4
						34-095/74	MPF4 125 NSR4

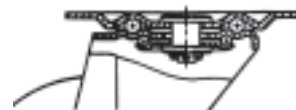
PLACAS ANTI-HILOS: Obtenibles en ruedas **NY**, **NP** y **NS**: añadir **AH** a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.

SOPORTES:**MI: SOPORTES MODELO MI**

- Soportes de acero inoxidable AISI 304 al níquel-cromo 18/8, pulido brillante.
- Horquilla provista de tornillo y tuerca autoblocante inoxidables A2: DIN-933 M8x60 mm.
- Casquillo inox. AISI 304: $\varnothing 12 \times 8,2 \times 46$



MiTG



MiPG

MIG: SOPORTES MODELO MI - GIRATORIOS G

- Sujeción de los soportes en dos versiones:
 - Por tornillo (**MiTG**) M-12
 - Por pletina (**MiPG**) de 2,5 mm. de espesor.
- Soporte de acero inox (estampado) de 2,5mm. de espesor.
- Robusto pivote central (remachado) de acero inoxidable AISI 305 en soportes **MiPG**.
- Doble hilera de bolas (de acero inoxidable AISI 420B) protegidas por cazoletas envolventes.



MiTG



MiPG

MIF: SOPORTES MODELO MI - FIJOS F

- Sujeción de los soportes por pletina (**MiPF**)
- Soporte de acero inoxidable AISI 304 de 2,5 mm. de espesor.



MiPF

OTRAS SUJECIONES PARA LOS SOPORTES MiTG: Consultar página 44.

E: Espiga cilíndrica

SISTEMAS DE BLOCAJE:**MIG-FD: SOPORTES MODELO MIG - FRENO DOBLE FD:**

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



MiTG-FD



MiPG-FD

COTAS (mm.):

A									
80		81	123	108	72	12,5	105x85	80x60	8,5
100		91	123	128	72	12,5	105x85	80x60	8,5
125		104	123	155	72	12,5	105x85	80x60	8,5

Ø
80 a
125 mm.

MI Rotantes modelo M en acero inoxidable I

CATEGORÍA

4



60 a
210 Kg.

INOX

RUEDAS QUE SE MONTAN:

PC - Plástico - caucho: Ver página 15

Rotante modelo MITG		Ruedas (mm.):		Rotante modelo MiPG		Rotante modelo MiPF	
Código	Referencia	A	B	Coj.	Kg	Código	Referencia
34-100/01	MITG4 080 PCL4	80	28	≡	60	34-102/02	MIPG4 080 PCL4
34-100/19	MITG4 100 PCL4	100	30	≡	80	34-102/19	MIPG4 100 PCL4
34-100/41	MITG4 125 PCL4	125	32	≡	100	34-102/41	MIPG4 125 PCL4
						34-103/02	MIPF4 080 PCL4
						34-103/19	MIPF4 100 PCL4
						34-103/41	MIPF4 125 PCL4

PG - Plástico - goma: Ver página 16

Rotante modelo MITG		Ruedas (mm.):		Rotante modelo MiPG		Rotante modelo MiPF	
Código	Referencia	A	B	Coj.	Kg	Código	Referencia
34-100/06	MITG4 080 PGL4	80	27	≡	60	34-102/06	MIPG4 080 PGL4
34-100/22	MITG4 100 PGL4	100	30	≡	70	34-102/22	MIPG4 100 PGL4
34-100/44	MITG4 125 PGL4	125	35	≡	100	34-102/44	MIPG4 125 PGL4
						34-103/06	MIPF4 080 PGL4
						34-103/22	MIPF4 100 PGL4
						34-103/44	MIPF4 125 PGL4





NC - Nylon - caucho: Ver página 18

Rotante modelo MITG		Ruedas (mm.):		Rotante modelo MiPG		Rotante modelo MiPF	
Código	Referencia	A	B	Coj.	Kg	Código	Referencia
34-100/08	MITG4 080 NCR4	80	35	≡	100	34-102/08	MIPG4 080 NCR4
34-100/24	MITG4 100 NCR4	100	36	≡	150	34-102/24	MIPG4 100 NCR4
34-100/46	MITG4 125 NCR4	125	36	≡	175	34-102/46	MIPG4 125 NCR4
						34-103/08	MIPF4 080 NCR4
						34-103/24	MIPF4 100 NCR4
						34-103/46	MIPF4 125 NCR4





TL - Termonyl: Ver página 24

Rotante modelo MITG		Ruedas (mm.):		Rotante modelo MiPG		Rotante modelo MiPF	
Código	Referencia	A	B	Coj.	Kg	Código	Referencia
34-100/26	MITG4 100 TLL4	100	40	≡	190	34-102/26	MIPG4 100 TLL4
34-100/48	MITG4 125 TLL4	125	40	≡	210	34-102/48	MIPG4 125 TLL4
						34-103/26	MIPF4 100 TLL4
						34-103/48	MIPF4 125 TLL4





TX - Termotex: Ver página 24

									
Rotante modelo MITG		Ruedas (mm.):		Kg		Rotante modelo MiPG		Rotante modelo MiPF	
Código	Referencia	A	B	Coj.	Kg	Código	Referencia	Código	Referencia
34-100/10	MITG4 080 TXT4	80	35	≡	150	34-102/10	MIPG4 080 TXT4	34-103/10	MIPF4 080 TXT4
34-100/28	MITG4 100 TXT4	100	35	≡	180	34-102/28	MIPG4 100 TXT4	34-103/28	MIPF4 100 TXT4
34-100/50	MITG4 125 TXS4	125	40	≡	210	34-102/50	MIPG4 125 TXS4	34-103/50	MIPF4 125 TXS4





TT - Termofort: Ver página 25

									
Rotante modelo MITG		Ruedas (mm.):		Kg		Rotante modelo MiPG		Rotante modelo MiPF	
Código	Referencia	A	B	Coj.	Kg	Código	Referencia	Código	Referencia
34-100/284	MITG4 100 TTT4	100	35	≡	180	34-102/264	MIPG4 100 TTT4	34-103/264	MIPF4 100 TTT4

TC - Termocaucho: Ver página 25

									
Rotante modelo MITG		Ruedas (mm.):		Kg		Rotante modelo MiPG		Rotante modelo MiPF	
Código	Referencia	A	B	Coj.	Kg	Código	Referencia	Código	Referencia
34-100/286	MITG4 100 TCT4	100	25	≡	75	34-102/268	MIPG4 100 TCT4	34-103/268	MIPF4 100 TCT4

NY - Nylon: Ver página 27

									
Rotante modelo MITG		Ruedas (mm.):		Kg		Rotante modelo MiPG		Rotante modelo MiPF	
Código	Referencia	A	B	Coj.	Kg	Código	Referencia	Código	Referencia
34-100/12	MITG4 080 NYL4	80	32	≡	125	34-102/12	MIPG4 080 NYL4	34-103/12	MIPF4 080 NYL4
34-100/14	MITG4 080 NYR4	80	32	≡	125	34-102/14	MIPG4 080 NYR4	34-103/14	MIPF4 080 NYR4
34-100/30	MITG4 100 NYL5	100	35	≡	190	34-102/30	MIPG4 100 NYL5	34-103/30	MIPF4 100 NYL5
34-100/32	MITG4 100 NYR5	100	35	≡	190	34-102/32	MIPG4 100 NYR5	34-103/32	MIPF4 100 NYR5
34-100/52	MITG4 125 NYL4	125	40	≡	210	34-102/52	MIPG4 125 NYL4	34-103/52	MIPF4 125 NYL4
34-100/54	MITG4 125 NYR4	125	40	≡	210	34-102/54	MIPG4 125 NYR4	34-103/54	MIPF4 125 NYR4

Ø
80 a
125 mm.

MI Rotantes modelo M en acero inoxidable I

CATEGORÍA

4



100 a
210 Kg.

NP - Nylon - poliuretano: Ver página 29

Rotante modelo MITG		Rotante modelo MiPG		Rotante modelo MiPF					
Código	Referencia	Ruedas (mm.):			Kg	Código	Referencia	Código	Referencia
		A	B	Coj.					
34-100/16	MITG4 080 NPL4	80	30	≡	100	34-102/16	MIPG4 080 NPL4	34-103/16	MIPF4 080 NPL4
34-100/18	MITG4 080 NPR4	80	30	≡≡	100	34-102/18	MIPG4 080 NPR4	34-103/18	MIPF4 080 NPR4
34-100/34	MITG4 100 NPL4	100	30	≡	150	34-102/34	MIPG4 100 NPL4	34-103/34	MIPF4 100 NPL4
34-100/36	MITG4 100 NPR4	100	30	≡≡	150	34-102/36	MIPG4 100 NPR4	34-103/36	MIPF4 100 NPR4
34-100/56	MITG4 125 NPL4	125	35	≡	210	34-102/56	MIPG4 125 NPL4	34-103/56	MIPF4 125 NPL4
34-100/58	MITG4 125 NPR4	125	35	≡≡	210	34-102/58	MIPG4 125 NPR4	34-103/58	MIPF4 125 NPR4

NS - Nylon - superlast: Ver página 30

Rotante modelo MITG		Rotante modelo MiPG		Rotante modelo MiPF					
Código	Referencia	Ruedas (mm.):			Kg	Código	Referencia	Código	Referencia
		A	B	Coj.					
34-100/38	MITG4 100 NSL4	100	33	≡	140	34-102/38	MIPG4 100 NSL4	34-103/38	MIPF4 100 NSL4
34-100/40	MITG4 100 NSR4	100	33	≡≡	140	34-102/40	MIPG4 100 NSR4	34-103/40	MIPF4 100 NSR4
34-100/60	MITG4 125 NSL4	125	35	≡	200	34-102/60	MIPG4 125 NSL4	34-103/60	MIPF4 125 NSL4
34-100/62	MITG4 125 NSR4	125	35	≡≡	200	34-102/62	MIPG4 125 NSR4	34-103/62	MIPF4 125 NSR4

≡≡ Rodamientos de rodillos cilíndricos R: de acero inoxidable AISI 420.

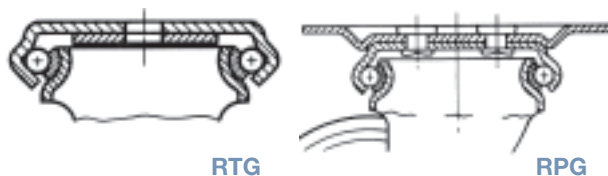
1
2
3
4
5

SOPORTES:

R: SOPORTES MODELO R

- Horquilla provista de tornillo y tuerca autoblocante calidad (8.8): DIN-933 M8x60mm.
- Casquillo ø12 ø8,25x46mm.
- Acabado de los soportes: zincado plateado.

SIN PIVOTE CENTRAL



RG: SOPORTES MODELO R - GIRATORIOS G

- Sujeción de los soportes en dos versiones:
 - Por tornillo (RTG) M-12
 - Por pletina (RPG) de 2,5mm. de espesor.
- Soporte de acero estampado de 3mm. de espesor.
- Una hilera de bolas (de acero al cromo) sobre pista cementada, protegidas por cazoleta envolvente.
- Giro axial del soporte sin pivote central Sistema REVVO.



RF: SOPORTES MODELO R - FIJOS F

- Sujeción de los soportes en dos versiones:
 - Por tornillo (RTF) M-12
 - Por pletina (RPF).
- Soportes de acero estampado de:
 - 2,5 mm. de espesor en modelo RTF
 - 2,0 mm. de espesor en modelo RPF



OTRAS SUJECIONES PARA

LOS SOPORTES RTG - RTF: Consultar página 44.

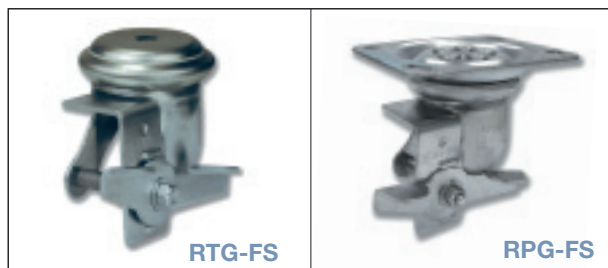


E: Espiga cilíndrica

SISTEMAS DE BLOCAJE:

RG-FS: SOPORTES MODELO RG - FRENO SIMPLE FS:

- Blocaje de la rueda por pedal metálico.
- Disponible en rotantes giratorios ø100 y 125 mm.: añadir **FS** a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.



RG-FD: SOPORTES MODELO RG - FRENO DOBLE FD:

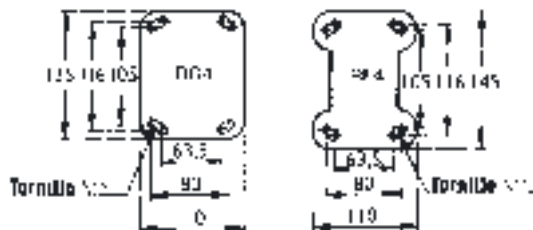
- Blocaje simultáneo del giro de la rueda y del soporte.
- Disponible en rotantes giratorios ø100 y 125 mm.: añadir **FD** a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.



COTAS (mm.):

A						
75	73	110	109	114	83	13
80	76	110	112	117	83	13
100	91	110	134	139	83	13
125	105	110	159	164	83	13

Serie 4 - ISO 2184 Clase 3





RUEDAS QUE SE MONTAN:

AC - Aluminio - caucho: Ver página 19

Rotante modelo RTG		Rotante modelo RTF		Ruedas (mm.):		Kg		Rotante modelo RPG		Rotante modelo RPF	
Código	Referencia	Código	Referencia	A	B	Coj.	Kg	Código	Referencia	Código	Referencia
34-114	RTG4 100 ACB4	34-115	RTF4 100 ACB4	100	40		180	34-214	RPG4 100 ACB4	34-215	RPF4 100 ACB4

TL - Termony: Ver página 24

Rotante modelo RTG		Rotante modelo RTF		Ruedas (mm.):		Kg		Rotante modelo RPG		Rotante modelo RPF	
Código	Referencia	Código	Referencia	A	B	Coj.	Kg	Código	Referencia	Código	Referencia
34-126	RTG4 100 TLL4	34-127	RTF4 100 TLL4	100	40		200	34-226	RPG4 100 TLL4	34-227	RPF4 100 TLL4
34-142	RTG4 125 TLL4	34-143	RTF4 125 TLL4	125	40		250	34-242	RPG4 125 TLL4	34-243	RPF4 125 TLL4

TX - Termotex: Ver página 24

Rotante modelo RTG		Rotante modelo RTF		Ruedas (mm.):		Kg		Rotante modelo RPG		Rotante modelo RPF	
Código	Referencia	Código	Referencia	A	B	Coj.	Kg	Código	Referencia	Código	Referencia
34-104/8	RTG4 080 TXT4	34-105/8	RTF4 080 TXT4	80	35		150	34-204/8	RPG4 080 TXT4	34-205/8	RPF4 080 TXT4
34-128	RTG4 100 TXT4	34-129	RTF4 100 TXT4	100	35		180	34-228	RPG4 100 TXT4	34-229	RPF4 100 TXT4
34-128/2	RTG4 100 TXB4	34-129/2	RTF4 100 TXB4	100	35		180	34-228/2	RPG4 100 TXB4	34-229/2	RPF4 100 TXB4
34-142/4	RTG4 125 TXS4	34-143/4	RTF4 125 TXS4	125	40		250	34-242/4	RPG4 125 TXS4	34-243/4	RPF4 125 TXS4

TT - Termofort: Ver página 25

Rotante modelo RTG		Rotante modelo RTF		Ruedas (mm.):		Kg		Rotante modelo RPG		Rotante modelo RPF	
Código	Referencia	Código	Referencia	A	B	Coj.	Kg	Código	Referencia	Código	Referencia
34-128/3	RTG4 100 TTT4	34-129/3	RTF4 100 TTT4	100	35		180	34-228/3	RPG4 100 TTT4	34-229/3	RPF4 100 TTT4

NY - Nylon: Ver página 27

Rotante modelo RTG		Rotante modelo RTF		Ruedas (mm.):		Kg		Rotante modelo RPG		Rotante modelo RPF	
Código	Referencia	Código	Referencia	A	B	Coj.	Kg	Código	Referencia	Código	Referencia
34-106	RTG4 080 NYL5	34-107	RTF4 080 NYL5	80	38		185	34-206	RPG4 080 NYL5	34-207	RPF4 080 NYL5
34-122	RTG4 100 NYL5	34-123	RTF4 100 NYL5	100	35		225	34-222	RPG4 100 NYL5	34-223	RPF4 100 NYL5
34-124	RTG4 100 NYR5	34-125	RTF4 100 NYR5	100	35		225	34-224	RPG4 100 NYR5	34-225	RPF4 100 NYR5
34-150/2	RTG4 125 NYL5	34-151/2	RTF4 125 NYL5	125	37		250	34-250/2	RPG4 125 NYL5	34-251/2	RPF4 125 NYL5
34-152	RTG4 125 NYR5	34-153	RTF4 125 NYR5	125	37		250	34-252	RPG4 125 NYR5	34-253	RPF4 125 NYR5

PLACAS ANTI-HILOS: Obtenibles en ruedas **NY**: añadir **AH** a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.

1
2
3
4
5

NP - Nylon - poliuretano: Ver página 29

Rotante modelo RTG		Rotante modelo RTF		Ruedas (mm.):				Rotante modelo RPG		Rotante modelo RPF	
Código	Referencia	Código	Referencia	A	B	Coj.	Kg	Código	Referencia	Código	Referencia
34-106/22	RTG4 080 NPL5	34-107/22	RTF4 080 NPL5	80	33	≡	180	34-206/22	RPG4 080 NPL5	34-207/22	RPF4 080 NPL5
34-106/24	RTG4 080 NPR5	34-107/24	RTF4 080 NPR5	80	33	≡	180	34-206/24	RPG4 080 NPR5	34-207/24	RPF4 080 NPR5
34-118	RTG4 100 NPL5	34-119	RTF4 100 NPL5	100	33	≡	225	34-218	RPG4 100 NPL5	34-219	RPF4 100 NPL5
34-120	RTG4 100 NPR5	34-121	RTF4 100 NPR5	100	33	≡	225	34-220	RPG4 100 NPR5	34-221	RPF4 100 NPR5
34-152/4	RTG4 125 NPL4	34-153/4	RTF4 125 NPL4	125	35	≡	250	34-252/4	RPG4 125 NPL4	34-253/4	RPF4 125 NPL4
34-152/6	RTG4 125 NPR4	34-153/6	RTF4 125 NPR4	125	35	≡	250	34-252/6	RPG4 125 NPR4	34-253/6	RPF4 125 NPR4

AP - Aluminio - poliuretano: Ver página 31

Rotante modelo RTG		Rotante modelo RTF		Ruedas (mm.):				Rotante modelo RPG		Rotante modelo RPF	
Código	Referencia	Código	Referencia	A	B	Coj.	Kg	Código	Referencia	Código	Referencia
34-128/4	RTG4 100 APB4	34-129/4	RTF4 100 APB4	100	30	≡	200	34-228/4	RPG4 100 APB4	34-229/4	RPF4 100 APB4
34-128/6	RTG4 100 APB5	34-129/6	RTF4 100 APB5	100	40	≡	225	34-228/6	RPG4 100 APB5	34-229/6	RPF4 100 APB5
34-156	RTG4 125 APB4	34-157	RTF4 125 APB4	125	38	≡	250	34-256	RPG4 125 APB4	34-257	RPF4 125 APB4

HP - Hierro - poliuretano: Ver página 33

Rotante modelo RTG		Rotante modelo RTF		Ruedas (mm.):				Rotante modelo RPG		Rotante modelo RPF	
Código	Referencia	Código	Referencia	A	B	Coj.	Kg	Código	Referencia	Código	Referencia
34-106/3	RTG4 080 HPB4	34-107/3	RTF4 080 HPB4	80	30	≡	190	34-206/3	RPG4 080 HPB4	34-207/3	RPF4 080 HPB4
34-128/8	RTG4 100 HPB4	34-129/8	RTF4 100 HPB4	100	30	≡	225	34-228/8	RPG4 100 HPB4	34-229/8	RPF4 100 HPB4

HF - Hierro fundido: Ver página 37

Rotante modelo RTG		Rotante modelo RTF		Ruedas (mm.):				Rotante modelo RPG		Rotante modelo RPF	
Código	Referencia	Código	Referencia	A	B	Coj.	Kg	Código	Referencia	Código	Referencia
34-104	RTG4 075 HFL4	34-105	RTF4 075 HFL4	75	34	≡	190	34-202	RPG4 075 HFL4	34-203	RPF4 075 HFL4
34-130	RTG4 100 HFL4	34-131	RTF4 100 HFL4	100	38	≡	225	34-230	RPG4 100 HFL4	34-231	RPF4 100 HFL4
34-132	RTG4 100 HFR4	34-133	RTF4 100 HFR4	100	38	≡	225	34-232	RPG4 100 HFR4	34-233	RPF4 100 HFR4
34-158	RTG4 125 HFR4	34-159	RTF4 125 HFR4	125	38	≡	250	34-258	RPG4 125 HFR4	34-259	RPF4 125 HFR4

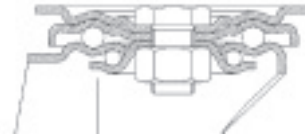
PLACAS ANTI-HILOS: Obtenibles en ruedas NP: añadir AH a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.



SOPORTES:

F: SOPORTES MODELO F

- Horquilla provista de tornillo y tuerca autoblocante (8.8); DIN-933 M8x60mm.
- Casquillo $\varnothing 12 \times 8,25 \times 46$ mm.
- Acabado de los soportes: Zincado plateado.



FPG

FG: SOPORTES MODELO F - GIRATORIOS G

- Sujeción de los soportes por pletina (FPG).
- Soporte y pletina de acero (estampado) de 2,5mm. de espesor.
- Doble hilera de bolas (de acero al cromo) protegidas por cazoletas envolventes.
- Robusto pivote central (roscado y punzonado) de acero con sistema antigiro.



FPG

FF: SOPORTES MODELO F - FIJOS F

- Sujeción de los soportes por pletina (FPF).
- Soporte de acero (estampado) de 2mm. de espesor.



FPF

SISTEMAS DE BLOCAJE:

FPG-FD: SOPORTES MODELO FPG - FRENO DOBLE FD:

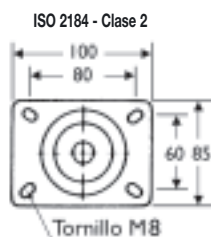
- Blocaje simultáneo del giro de la rueda y del soporte.
Disponible en todos los rotantes giratorios: añadir **FD** a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.



FPG-FD


COTAS (mm.):

A				
75	76	120	111	
80	78	120	113	
100	92	120	133	
125	106	120	158	











RUEDAS QUE SE MONTAN:











AC - Aluminio - caucho: Ver página 19

							
Rotante modelo FPG		Ruedas (mm.):				Rotante modelo FPF	
Código	Referencia			Coj.		Kg	Código
34-724/4	FPG4 100 ACB4	100	40		180	34-725/4	FPF4 100 ACB4








TL - Termomyl: Ver página 24

							
Rotante modelo FPG		Ruedas (mm.):				Rotante modelo FPF	
Código	Referencia			Coj.		Kg	Código
34-726	FPG4 100 TLL4	100	40		200	34-727	FPF4 100 TLL4
34-748	FPG4 125 TLL4	125	40		250	34-749	FPF4 125 TLL4












TX - Termotex: Ver página 24

							
Rotante modelo FPG		Ruedas (mm.):				Rotante modelo FPF	
Código	Referencia			Coj.		Kg	Código
34-712	FPG4 080 TXT4	80	35		150	34-713	FPF4 080 TXT4
34-728	FPG4 100 TXT4	100	35		180	34-729	FPF4 100 TXT4
34-728/2	FPG4 100 TXB4	100	35		180	34-729/2	FPF4 100 TXB4
34-750	FPG4 125 TXS4	125	40		250	34-751	FPF4 125 TXS4

TT - Termofort: Ver página 25

							
Rotante modelo FPG		Ruedas (mm.):				Rotante modelo FPF	
Código	Referencia			Coj.		Kg	Código
34-728/3	FPG4 100 TTT4	100	35		180	34-729/3	FPF4 100 TTT4

NY - Nylon: Ver página 27

							
Rotante modelo FPG		Ruedas (mm.):				Rotante modelo FPF	
Código	Referencia			Coj.		Kg	Código
34-714	FPG4 080 NYL5	80	38		185	34-715	FPF4 080 NYL5
34-730	FPG4 100 NYL5	100	35		225	34-731	FPF4 100 NYL5
34-732	FPG4 100 NYR5	100	35		225	34-733	FPF4 100 NYR5
34-752	FPG4 125 NYL5	125	37		250	34-753	FPF4 125 NYL5
34-754	FPG4 125 NYR5	125	37		250	34-755	FPF4 125 NYR5

PLACAS ANTI-HILOS: Obtenibles en ruedas NY: añadir AH a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.

Ø
75 a
125 mm.

F Rotantes modelo F

CATEGORÍA

4



180 a
250 Kg.

NP - Nylon - poliuretano: Ver página 29

Rotante modelo FPG		Ruedas (mm.):			Coj.	Kg	Rotante modelo FPF	
Código	Referencia	A	B				Código	Referencia
34-716	FPG4 080 NPL5	80	33	≡	180	34-717	FPF4 080 NPL5	
34-718	FPG4 080 NPR5	80	33	≡≡	180	34-719	FPF4 080 NPR5	
34-734	FPG4 100 NPL5	100	33	≡	225	34-735	FPF4 100 NPL5	
34-736	FPG4 100 NPR5	100	33	≡≡	225	34-737	FPF4 100 NPR5	
34-756	FPG4 125 NPL4	125	35	≡	250	34-757	FPF4 125 NPL4	
34-758	FPG4 125 NPR4	125	35	≡≡	250	34-759	FPF4 125 NPR4	

AP - Aluminio - poliuretano: Ver página 31

Rotante modelo FPG		Ruedas (mm.):			Coj.	Kg	Rotante modelo FPF	
Código	Referencia	A	B				Código	Referencia
34-738	FPG4 100 APB4	100	30	≡	200	34-739	FPF4 100 APB4	
34-738/2	FPG4 100 APB5	100	40	≡	225	34-739/2	FPF4 100 APB5	
34-760	FPG4 125 APB4	125	38	≡	250	34-761	FPF4 125 APB4	

HP - Hierro - poliuretano: Ver página 33

Rotante modelo FPG		Ruedas (mm.):			Coj.	Kg	Rotante modelo FPF	
Código	Referencia	A	B				Código	Referencia
34-720	FPG4 080 HPB4	80	30	≡	200	34-721	FPF4 080 HPB4	
34-738/4	FPG4 100 HPB4	100	30	≡	225	34-739/4	FPF4 100 HPB4	

HF - Hierro fundido: Ver página 37

Rotante modelo FPG		Ruedas (mm.):			Coj.	Kg	Rotante modelo FPF	
Código	Referencia	A	B				Código	Referencia
34-710	FPG4 075 HFL4	75	34	≡	190	34-711	FPF4 075 HFL4	
34-740	FPG4 100 HFL4	100	38	≡	225	34-741	FPF4 100 HFL4	
34-742	FPG4 100 HFR4	100	38	≡≡	225	34-743	FPF4 100 HFR4	
34-762	FPG4 125 HFR4	125	38	≡≡	250	34-763	FPF4 125 HFR4	

PLACAS ANTI-HILOS: Obtenibles en ruedas **NP**: añadir **AH** a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.

1
2
3
4
5

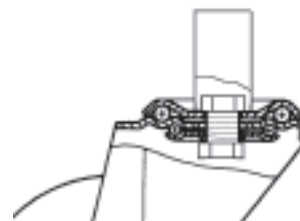
A Rotantes modelo A

∅ 200 mm.

ROTANTES:

AG: SOPORTES MODELO A - GIRATORIOS G

- Sujeción de los soportes en dos versiones:
 - Por espiga cilíndrica **E** (de aplicación interna) (**AEG**)
 - Por adaptador tubular **A** (de aplicación externa) (**AAG**) (Ver página 44).
- Soporte de acero estampado de 3,0mm. de espesor.
- Doble hilera de bolas (de acero al cromo) protegidas por cazoletas envolventes.
- Acabado del soporte: zincado brillante.



RUEDAS QUE SE MONTAN:

- Núcleo de acero **estampado** y zincado con bandaje de **goma** color negro y rodamiento de **rodillos** cilíndricos. **EGR**. Ver página 17.
- Incorporan placas anti-hilos de acero zincado brillante.

SISTEMAS DE BLOCAJE:

AG-FD: ROTANTES MODELO AG - FRENO DOBLE FD:

- Blocaje simultáneo del giro de la rueda y del soporte (se incorpora como estándar).

ROTANTES PARA ANDAMIOS

COTAS (mm.):

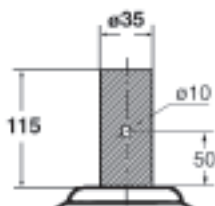
200	155	240

AEG: Rotantes modelo A - Fijación por espiga cilíndrica E - Giratorios G

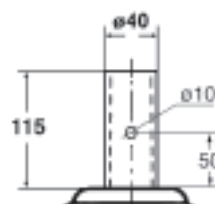
Ejemplo de rotante:



34-912
AEG4 200 EGR4 D35



AEG4 D35

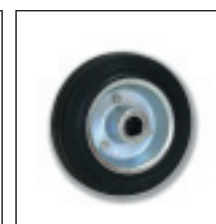


AEG4 D40
NORMA EUROPEA



Rotante modelo AEG

Código	Referencia
34-912	AEG4 200 EGR4 D35
34-918/4	AEG4 200 EGR4 D40



Ruedas (mm.):

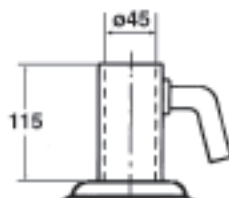
A	B	Coj.	Kg
200	48		200
200	48		200

AAG: Rotantes modelo A - Fijación por adaptador tubular A - Giratorios G

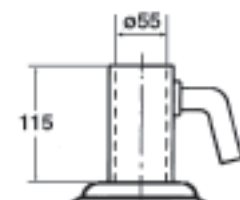
Ejemplo de rotante:



34-922
AAG4 200 EGR4 D45



AAG4 D45

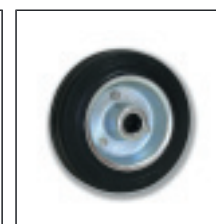


AAG4 D55
NORMA EUROPEA



Rotante modelo AAG

Código	Referencia
34-922	AAG4 200 EGR4 D45
34-928/4	AAG4 200 EGR4 D55



Ruedas (mm.):

A	B	Coj.	Kg
200	48		200
200	48		200

ROTANTES:

AG: SOPORTES MODELO A - GIRATORIOS G

- Sujeción del rotante por husillo **roscado (ARG)** ø38,3 mm.
- Soporte de acero estampado de 5,0mm. de espesor.
- Doble hilera de bolas (de acero al cromo) protegidas por cazoletas envolventes.
- Acabado del soporte: zincado brillante.

SISTEMA DE BLOCAJE:

- Blocaje simultáneo del giro de la rueda y del soporte. (se incorpora como estándar).

OBSERVACIONES:

- En posición de frenado, el eje del husillo de fijación y el eje de la rueda quedan alineados, lo cual garantiza una máxima seguridad

RUEDAS QUE SE MONTAN:

- Monobloque de nylon (poliamida 6) **NY** color blanco traslúcido, cojinete liso.
- Ruedas certificadas, de requerir recambios, consultar.

ROTANTES PARA ANDAMIOS



NY -Nylon

CONFORME NORMA DIN 4422/HD 1004 CERTIFICADO BG-BAU/GS

*Rotantes para andamio conforme a las más estrictas normas de seguridad europeas.
(cumplen las normas BS 1139 y DIN 4422)*



COTAS (mm.):

200	130	150	243

Rotante modelo ARG	
Código	Referencia
34-950	ARG5 200 NYL5
34-954	ARG5 200 NYL6

Ruedas (mm.):			Kg
A	B	Coj.	
			500
200	50	≡	1000

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

SOPORTES:**M: SOPORTES MODELO M**

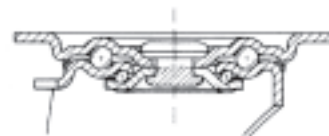
- Horquilla provista de tornillo y tuerca autoblocante (8.8): DIN-933 M-12x85mm.
- Casquillo: ø20x12,25x61 mm.
- Acabado de los soportes: zincado brillante.

MG: SOPORTES MODELO M - GIRATORIOS G

- Sujeción de los soportes por pletina (MPG) de 4mm. de espesor.
- Soporte de acero estampado de 3,5mm. de espesor.
- Doble hilera de bolas (de acero al cromo) protegidas por cazoletas envolventes y junta de retención de grasa.
- Robusto pivote central de acero de ø20 mm. (bloqueo del pivote por deformación rotacional)

MF: SOPORTES MODELO M - FIJOS F

- Sujeción de los soportes por pletina (MPF)
- Soporte de acero (estampado) de 3,0 mm. de espesor.



MPG



MPG



MPF

SISTEMAS DE BLOCAJE:**MPG-FD: SOPORTES MODELO MPG - FRENO DOBLE FD:**

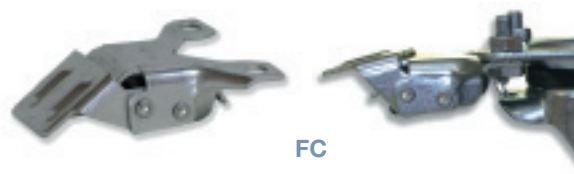
- Bloqueo simultáneo del giro de la rueda y del soporte.
Disponible en todos los rotantes giratorios: añadir **FD** a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.



MPG-FD

MPG-FC: SOPORTES MODELO MPG - FRENO DE CABEZA FC:

- Dispositivo adicional para bloqueo del giro de la cabeza giratoria.
- Un anclaje bloquea el giro de la cabeza del soporte (en 2 posiciones a 180°) y convierte (opcionalmente) el soporte giratorio en fijo para facilitar la conducción en línea recta durante largos recorridos.
- Adaptable a todos los diámetros de rotantes giratorios. Solicitar este dispositivo con el código **49-59**

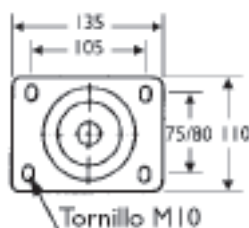


FC

COTAS (mm.):

A				
125	117	117	165	
150	130	130	190	
160	135	135	195	
200	160	160	240	
250	192	192	303	

ISO 2184-Clase 3







Ø
125 a
250 mm.





M Rotantes modelo M

RUEDAS QUE SE MONTAN:





PG - Plástico - goma: Ver página 16

							
Rotante modelo MPG		Ruedas (mm.):				Rotante modelo MPF	
Código	Referencia	A	B	Coj.		Kg	Código
35-058	MPG5 250 PGL5	250	50	≡	250	35-059	MPF5 250 PGL5





EG - Estampado - goma: Ver página 17

							
Rotante modelo MPG		Ruedas (mm.):				Rotante modelo MPF	
Código	Referencia	A	B	Coj.		Kg	Código
35-058/3	MPG5 250 EGR5	250	50	≡	250	35-059/3	MPF5 250 EGR5

NC - Nylon - caucho: Ver página 18

							
Rotante modelo MPG		Ruedas (mm.):				Rotante modelo MPF	
Código	Referencia	A	B	Coj.		Kg	Código
35-000/4	MPG5 125 NCB5	125	45	≡	250	35-001/4	MPF5 125 NCB5
35-018	MPG5 160 NCB5	160	42	≡	300	35-019	MPF5 160 NCB5
35-046	MPG5 200 NCB5	200	45	≡	400	35-047	MPF5 200 NCB5
35-058/4	MPG5 250 NCB5	250	50	≡	400	35-059/4	MPF5 250 NCB5

AC - Aluminio - caucho: Ver página 19

							
Rotante modelo MPG		Ruedas (mm.):				Rotante modelo MPF	
Código	Referencia	A	B	Coj.		Kg	Código
35-000/6	MPG5 125 ACB5	125	50	≡	280	35-001/6	MPF5 125 ACB5
35-020	MPG5 160 ACB5	160	50	≡	350	35-021	MPF5 160 ACB5
35-046/0	MPG5 200 ACB5	200	50	≡	400	35-047/0	MPF5 200 ACB5
35-058/44	MPG5 250 ACB5	250	50	≡	400	35-059/44	MPF5 250 ACB5

TL - Termonyl: Ver página 24



Rotante modelo MPG

Código	Referencia
35-010	MPG5 150 TLL5
35-050	MPG5 200 TLL5



Ruedas (mm.):

A	B	Coj.	Kg
150	40	≡	400
200	50	≡	400



Rotante modelo MPF

Código	Referencia
35-011	MPF5 150 TLL5
35-051	MPF5 200 TLL5

TX - Termotex: Ver página 24



Rotante modelo MPG

Código	Referencia
35-010/4	MPG5 150 TXS5
35-050/4	MPG5 200 TXS5



Ruedas (mm.):

A	B	Coj.	Kg
150	45	≡	300
200	50	≡	370



Rotante modelo MPF

Código	Referencia
35-011/4	MPF5 150 TXS5
35-051/4	MPF5 200 TXS5

NY - Nylon: Ver página 27



Rotante modelo MPG

Código	Referencia
35-002	MPG5 125 NYL6
35-004	MPG5 125 NYB6
35-012/1	MPG5 150 NYL5
35-014	MPG5 150 NYR5
35-014/2	MPG5 150 NYB5
35-052/1	MPG5 200 NYL5
35-054	MPG5 200 NYR5
35-056	MPG5 200 NYB5
35-058/5	MPG5 250 NYL5



Ruedas (mm.):

A	B	Coj.	Kg
125	43	≡	350
125	43	≡	350
150	45	≡	400
150	45	≡	400
150	45	≡	400
200	50	≡	400
200	50	≡	400
200	50	≡	400
250	50	≡	400



Rotante modelo MPF

Código	Referencia
35-003	MPF5 125 NYL6
35-005	MPF5 125 NYB6
35-013/1	MPF5 150 NYL5
35-015	MPF5 150 NYR5
35-015/2	MPF5 150 NYB5
35-053/1	MPF5 200 NYL5
35-055	MPF5 200 NYR5
35-057	MPF5 200 NYB5
35-059/5	MPF5 250 NYL5

NP - Nylon - poliuretano: Ver página 29



Rotante modelo MPG

Código	Referencia
35-004/4	MPG5 125 NPL5
35-004/6	MPG5 125 NPR5
35-016/1	MPG5 150 NPL5
35-016/2	MPG5 150 NPR5
35-046/1	MPG5 200 NPL5
35-048	MPG5 200 NPR5
35-048/1	MPG5 200 NPB5



Ruedas (mm.):

A	B	Coj.	Kg
125	40	≡	350
125	40	≡	350
150	40	≡	400
150	40	≡	400
200	50	≡	400
200	50	≡	400
200	50	≡	400



Rotante modelo MPF

Código	Referencia
35-005/4	MPF5 125 NPL5
35-005/6	MPF5 125 NPR5
35-017/1	MPF5 150 NPL5
35-017/2	MPF5 150 NPR5
35-047/1	MPF5 200 NPL5
35-049	MPF5 200 NPR5
35-049/1	MPF5 200 NPB5

Ø
125 a
250 mm.

M Rotantes modelo M

NS - Nylon - superlast: Ver página 30

Rotante modelo MPG		Ruedas (mm.):				Rotante modelo MPF	
Código	Referencia	A	B	Coj.	Kg	Código	Referencia
35-006/4	MPG5 125 NSL5	125	40	≡	250	35-007/4	MPF5 125 NSL5
35-006/6	MPG5 125 NSR5	125	40	≡≡	250	35-007/6	MPF5 125 NSR5
35-016/24	MPG5 150 NSL5	150	40	≡	300	35-017/24	MPF5 150 NSL5
35-016/26	MPG5 150 NSR5	150	40	≡≡	300	35-017/26	MPF5 150 NSR5
35-048/2	MPG5 200 NSL5	200	50	≡	350	35-049/2	MPF5 200 NSL5
35-048/4	MPG5 200 NSR5	200	50	≡≡	350	35-049/4	MPF5 200 NSR5
35-048/6	MPG5 200 NSB5	200	50	≡≡	400	35-049/6	MPF5 200 NSB5

AP - Aluminio - poliuretano: Ver página 31

Rotante modelo MPG		Ruedas (mm.):				Rotante modelo MPF	
Código	Referencia	A	B	Coj.	Kg	Código	Referencia
35-008	MPG5 125 APB5	125	50	≡≡	350	35-009	MPF5 125 APB5
35-024	MPG5 160 APB5	160	50	≡≡	400	35-025	MPF5 160 APB5
35-048/12	MPG5 200 APB5	200	50	≡≡	400	35-049/12	MPF5 200 APB5
35-058/6	MPG5 250 APB6	250	57	≡≡	400	35-059/6	MPF5 250 APB6

1

2

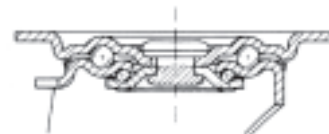
3

4

5

SOPORTES:**MI: SOPORTES MODELO MI**

- Soportes de acero inoxidable AISI 304, al níquel-cromo 18/8, pulido brillante.
- Horquilla provista de tornillo y tuerca inoxidables A2: DIN-933 M-12x85mm.
- Casquillo inox. AISI 304: $\varnothing 20 \times 12,25 \times 61$ mm.



MiPG

MIG: SOPORTES MODELO MI - GIRATORIOS G

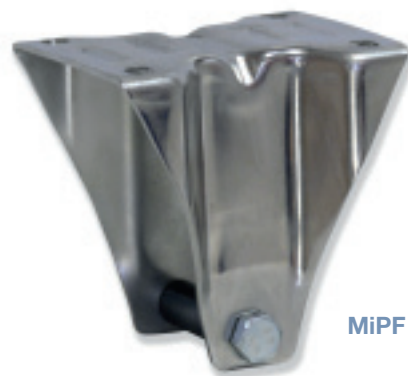
- Sujeción de los soportes por pletina (MIPG) de 3,0mm. de espesor.
- Horquillas de acero inoxidable AISI 304 de 3,0mm. de espesor.
- Doble hilera de bolas (de acero inoxidable AISI 420B) protegidas por cazoletas envolventes y junta de retención de grasas.
- Robusto pivote central (remachado) AISI 305.



MiPG

MIF: SOPORTES MODELO MI - FIJOS F

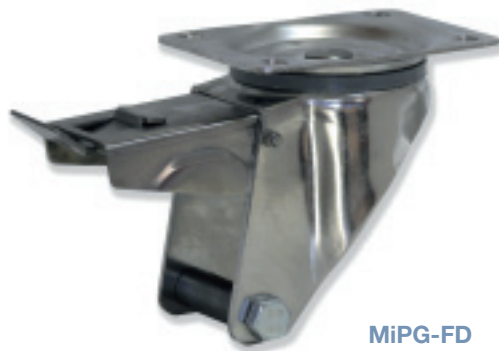
- Sujeción de los soportes por pletina (MIPF)
- Soporte de acero inoxidable AISI 304 de 3,0 mm. de espesor.



MIPF

SISTEMAS DE BLOCAJE:**MIG-FD: SOPORTES MODELO MIG - FRENO DOBLE FD:**

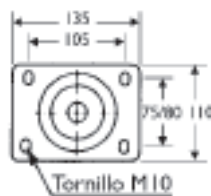
- Blocaje simultáneo del giro de la rueda y del soporte.
 - Muelle de freno AISI 301.
- Disponible en todos los rotantes giratorios: añadir **FD** a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.



MiPG-FD

COTAS (mm.):

A				
125	117	168	163	10,5
150	130	168	195	10,5
160	135	168	200	10,5
200	155	168	240	10,5

Tornillo M10
ISO 2184-Class 3

Ø
150 a
200 mm.**MI** Rotantes modelo **M** en acero inoxidable I**RUEDAS QUE SE MONTAN:**

PC - Plástico - caucho: Ver página 15



Rotante modelo MPIG	
Código	Referencia
35-358/2	MIPG5 160 PCL4
35-362/2	MIPG5 200 PCL4




Ruedas (mm.):			
A	B	Coj.	Kg
160	38	≡	150
200	45	≡	200



Rotante modelo MPIF	
Código	Referencia
35-359/2	MIPF5 160 PCL4
35-363/2	MIPF5 200 PCL4


PG - Plástico - goma: Ver página 16



Rotante modelo MPIG	
Código	Referencia
35-358/4	MIPG5 160 PGL5
35-362/4	MIPG5 200 PGL4




Ruedas (mm.):			
A	B	Coj.	Kg
160	40	≡	140
200	48	≡	200



Rotante modelo MPIF	
Código	Referencia
35-359/4	MIPF5 160 PGL5
35-363/4	MIPF5 200 PGL4


TL - Termonyl: Ver página 24



Rotante modelo MPIG	
Código	Referencia
35-328	MIPG5 150 TLL5
35-368	MIPG5 200 TLL5



Ruedas (mm.):			
A	B	Coj.	Kg
150	40	≡	300
200	50	≡	400



Rotante modelo MPIF	
Código	Referencia
35-329	MIPF5 150 TLL5
35-369	MIPF5 200 TLL5

TX - Termotex: Ver página 24



Rotante modelo MPIG	
Código	Referencia
35-332	MIPG5 150 TXS5
35-372	MIPG5 200 TXS5




Ruedas (mm.):			
A	B	Coj.	Kg
150	45	≡	300
200	50	≡	370




Rotante modelo MPIF	
Código	Referencia
35-333	MIPF5 150 TXS5
35-373	MIPF5 200 TXS5


NY - Nylon: Ver página 27



Rotante modelo MPIG	
Código	Referencia
35-308	MIPG5 125 NYL6
35-334	MIPG5 150 NYL4
35-338	MIPG5 150 NYR4
35-374	MIPG5 200 NYL4
35-378	MIPG5 200 NYR4




Ruedas (mm.):			
A	B	Coj.	Kg
125	43	≡	300
150	38	≡	350
150	40	≡	350
200	50	≡	400
200	50	≡	400




Rotante modelo MPIF	
Código	Referencia
35-309	MIPF5 125 NYL6
35-335	MIPF5 150 NYL4
35-339	MIPF5 150 NYR4
35-375	MIPF5 200 NYL4
35-379	MIPF5 200 NYR4


NP - Nylon - poliuretano: Ver página 29



Rotante modelo MPIG	
Código	Referencia
35-312	MIPG5 125 NPL5
35-316	MIPG5 125 NPR5
35-344	MIPG5 150 NPL5
35-348	MIPG5 150 NPR5
35-384	MIPG5 200 NPL5
35-388	MIPG5 200 NPR5




Ruedas (mm.):			
A	B	Coj.	Kg
125	40	≡	300
125	40	≡	300
150	40	≡	350
150	40	≡	350
200	50	≡	400
200	50	≡	400



Rotante modelo MPIF	
Código	Referencia
35-313	MIPF5 125 NPL5
35-317	MIPF5 125 NPR5
35-345	MIPF5 150 NPL5
35-349	MIPF5 150 NPR5
35-385	MIPF5 200 NPL5
35-389	MIPF5 200 NPR5


NS - Nylon - superlast: Ver página 30



Rotante modelo MPIG	
Código	Referencia
35-320	MIPG5 125 NSL5
35-324	MIPG5 125 NSR5
35-352	MIPG5 150 NSL5
35-356	MIPG5 150 NSR5
35-392	MIPG5 200 NSL5
35-396	MIPG5 200 NSR5



Ruedas (mm.):			
A	B	Coj.	Kg
125	40	≡	250
125	40	≡	250
150	40	≡	300
150	40	≡	300
200	50	≡	350
200	50	≡	350



Rotante modelo MPIF	
Código	Referencia
35-321	MIPF5 125 NSL5
35-325	MIPF5 125 NSR5
35-353	MIPF5 150 NSL5
35-357	MIPF5 150 NSR5
35-393	MIPF5 200 NSL5
35-397	MIPF5 200 NSR5

≡ Rodamientos de rodillos cilíndricos R: de acero inoxidable AISI 420.

Ø
125 a
250 mm.

K Rotantes modelo K

SOPORTES:

K: SOPORTES MODELO K

- Horquilla provista de tornillo y tuerca autoblocante (8.8): DIN 933 M12x85mm.
- Casquillo $\varnothing 20 \times 12,25 \times 61$ mm.
- Acabado de los soportes: zincado brillante.

KG: SOPORTES MODELO K - GIRATORIOS G

- Sujeción de los soportes por pletina (KPG) de 6,0mm. de espesor.
- Soporte de acero (estampado) de 4mm. de espesor.
- Doble hilera de bolas (de acero al cromo) protegidas por pistas cementadas y cazoletas envolventes.
- Robusto pivote central de acero de $\varnothing 20$ mm. (con sujeción por roscado y punzonado). Sistema antigiro.

KF: SOPORTES MODELO K - FIJOS F




- Sujeción de los soportes por pletina (KPF)
- Soporte de acero (estampado) de 3,5mm. de espesor.

SISTEMAS DE BLOCAJE:

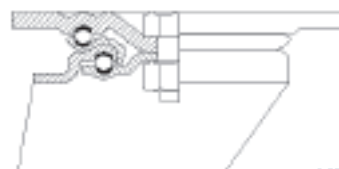
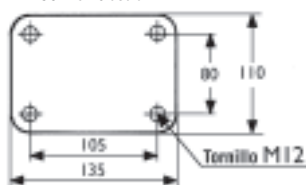
KPG-FD: SOPORTES MODELO KPG - FRENO DOBLE FD:

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

COTAS (mm.):

A			
125	117	150	164
150	130	150	194
200	155	150	239
250	180	150	292

ISO 2184-Class 3



KPG



KPG



KPF



KPG-FD

1

2

3

4

5

RUEDAS QUE SE MONTAN:

AC - Aluminio - caucho: Ver página 19



Rotante modelo KPG	
Código	Referencia
35-522	KPG5 200 ACB5
35-612	KPG5 250 ACB5



Ruedas (mm.):			
A	B	Coj.	Kg
200	50		450
250	50		550



Rotante modelo KPF	
Código	Referencia
35-523	KPF5 200 ACB5
35-613	KPF5 250 ACB5

HG - Hierro-goma: Ver página 23



Rotante modelo KPG	
Código	Referencia
35-420	KPG5 125 HGB5
35-470	KPG5 150 HGB5
35-526	KPG5 200 HGB5
35-616	KPG5 250 HGB5




Ruedas (mm.):			
A	B	Coj.	Kg
125	50		300
150	50		400
200	50		500
250	50		600




Rotante modelo KPF	
Código	Referencia
35-421	KPF5 125 HGB5
35-471	KPF5 150 HGB5
35-527	KPF5 200 HGB5
35-617	KPF5 250 HGB5


NY - Nylon: Ver página 27



Rotante modelo KPG	
Código	Referencia
35-424	KPG5 125 NYL6
35-430	KPG5 125 NYB6
35-472	KPG5 150 NYL5
35-478	KPG5 150 NYR5
35-480	KPG5 150 NYB5
35-484	KPG5 150 NYL6
35-490	KPG5 150 NYB6
35-544	KPG5 200 NYL5
35-550	KPG5 200 NYR5
35-556	KPG5 200 NYB5
35-562	KPG5 200 NYL6
35-568	KPG5 200 NYB6
35-622	KPG5 250 NYL6*
35-624	KPG5 250 NYB6*



Ruedas (mm.):			
A	B	Coj.	Kg
125	43		650
125	43		650
150	45		600
150	45		600
150	45		700
150	45		800
200	50		700
200	50		700
200	50		750
200	45		800
200	50		800
250	60		800
250	60		800



Rotante modelo KPF	
Código	Referencia
35-425	KPF5 125 NYL6
35-431	KPF5 125 NYB6
35-473	KPF5 150 NYL5
35-479	KPF5 150 NYR5
35-481	KPF5 150 NYB5
35-485	KPF5 150 NYL6
35-491	KPF5 150 NYB6
35-545	KPF5 200 NYL5
35-551	KPF5 200 NYR5
35-557	KPF5 200 NYB5
35-563	KPF5 200 NYL6
35-569	KPF5 200 NYB6
35-623	KPF5 250 NYL6*
35-625	KPF5 250 NYB6*

* Ancho del cubo de las ruedas mecanizado a 60mm.

Ø
125 a
250 mm.

K Rotantes modelo K

NP - Nylon - poliuretano: Ver página 29

Rotante modelo KPG		Ruedas (mm.):				Rotante modelo KPF	
Código	Referencia	A	B	Coj.	Kg	Código	Referencia
35-574	KPG5 200 NPL5				700	35-575	KPF5 200 NPL5
35-580	KPG5 200 NPR5				700	35-581	KPF5 200 NPR5
35-586	KPG5 200 NPB5				700	35-587	KPF5 200 NPB5

AP - Aluminio - poliuretano: Ver página 31

Rotante modelo KPG		Ruedas (mm.):				Rotante modelo KPF	
Código	Referencia	A	B	Coj.	Kg	Código	Referencia
35-442	KPG5 125 APB5				450	35-443	KPF5 125 APB5
35-518	KPG5 160 APB5				600	35-519	KPF5 160 APB5
35-592	KPG5 200 APB5				800	35-593	KPF5 200 APB5
35-628	KPG5 250 APB6				800	35-629	KPF5 250 APB6

HP - Hierro - poliuretano: Ver página 33

Rotante modelo KPG		Ruedas (mm.):				Rotante modelo KPF	
Código	Referencia	A	B	Coj.	Kg	Código	Referencia
35-448	KPG5 125 HPB6				500	35-449	KPF5 125 HPB6
35-508	KPG5 150 HPB6				700	35-509	KPF5 150 HPB6

HF - Hierro fundido: Ver página 37

Rotante modelo KPG		Ruedas (mm.):				Rotante modelo KPF	
Código	Referencia	A	B	Coj.	Kg	Código	Referencia
35-454	KPG5 125 HFB5				600	35-455	KPF5 125 HFB5
35-512	KPG5 150 HFL6				700	35-513	KPF5 150 HFL6
35-514	KPG5 150 HFB6				700	35-515	KPF5 150 HFB6
35-598	KPG5 200 HFL6				800	35-599	KPF5 200 HFL6
35-604	KPG5 200 HFB6				800	35-605	KPF5 200 HFB6
35-630	KPG5 250 HFB6				800	35-631	KPF5 250 HFB6

1

2

3

4

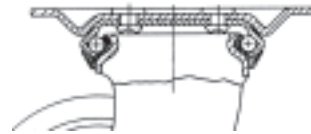
5

SOPORTES:

R: SOPORTES MODELO R

- Horquilla provista de tornillo y tuerca autoblocante (8.8):
DIN 933 M12x85mm.,
- Casquillo ø20x12,25x61,4mm.
- Acabado de los soportes: zincado plateado.

SIN PIVOTE CENTRAL



RPG

RG: SOPORTES MODELO R - GIRATORIOS G

- Sujeción de los soportes por pletina (RPG) de 4mm. de espesor.
- Soporte de acero estampado de 3,5mm. de espesor.
- 1 hilera de bolas (de acero al cromo) sobre pista cementada, protegidas por cazoleta envolvente y junta de retención de grasa.
- Giro axial del soporte sin pivote central
Sistema REWVO.



RPG

RF: SOPORTES MODELO R - FIJOS F

- Sujeción de los soportes por pletina (RPF)
- Soporte de acero estampado de 3mm. de espesor.



RPF

SISTEMAS DE BLOCAJE:

RG-FD: SOPORTES MODELO RG - FRENO DOBLE FD:

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

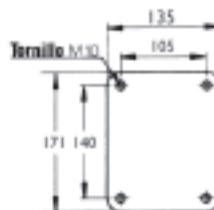


RPG-FD

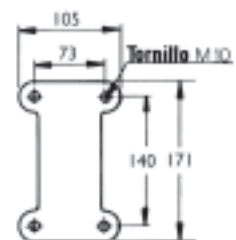
COTAS (mm.):

A				
150	129	170	200	
200	154	170	244	

ISO 2184 Clase 4



RPG5



RPF5



150 a
200 mm.

R Rotantes modelo R

RUEDAS QUE SE MONTAN:

NY - Nylon: Ver página 27



Rotante modelo RPG	
Código	Referencia
35-808	RPG5 150 NYB6
35-832	RPG5 200 NYL6
35-836	RPG5 200 NYB6




Ruedas (mm.):			
A	B	Coj.	Kg
			800
150	45		900
200	45		1000
200	50		1000








Rotante modelo RPF	
Código	Referencia
35-809	RPF5 150 NYB6
35-833	RPF5 200 NYL6
35-837	RPF5 200 NYB6


HP - Hierro - poliuretano: Ver página 33



Rotante modelo RPG	
Código	Referencia
35-840	RPG5 200 HPB6



Ruedas (mm.):			
A	B	Coj.	Kg
			1000
200	50		1000



Rotante modelo RPF	
Código	Referencia
35-841	RPF5 200 HPB6

HF - Hierro fundido: Ver página 37



Rotante modelo RPG	
Código	Referencia
35-820	RPG5 150 HFB6
35-848	RPG5 200 HFB6



Ruedas (mm.):			
A	B	Coj.	Kg
			800
150	50		1000
200	50		1000



Rotante modelo RPF	
Código	Referencia
35-821	RPF5 150 HFB6
35-849	RPF5 200 HFB6

1
2
3
4
5

SOPORTES:

H: SOPORTES MODELO H

- Horquilla provista de tornillo y tuerca autoblocante (8.8):
DIN 933 M12x100mm. en ø80 y 85mm., M12x85mm. en ø100 a 200mm., M16x100mm. en ø250 y 300mm. y M16x165 en ø400mm.
- Casquillos de montaje ø20x12,25x61,4mm. en ø85 a 200mm., adaptados a los rodamientos en los demás diámetros.
- Acabado de los soportes: esmalte color gris plata.

(Velocidad máxima 6 Km/h.)

HG: SOPORTES MODELO H - GIRATORIOS G

- Sujeción del soporte por pletina (HPG) de acero forjado de 7mm. de espesor.
- Horquilla de acero estampado de 5mm. de espesor electrosoldada a la cabeza giratoria de acero mecanizado y templado.
- 1 hilera de bolas de ø9,5mm. (de acero al cromo) protegidas en receptáculo estanco relleno de grasa y provisto de engrasador.
- Giro axial del soporte sin pivote central.
Sistema REVVO. Ver descripción en página 101.

HF: SOPORTES MODELO H - FIJOS F

- Sujeción del soporte por pletina (HPF) de acero estampado de 6,5 mm. de espesor.
- Horquilla de acero estampado de 5 mm. de espesor electrosoldada a la pletina.

SIN PIVOTE CENTRAL



HPG



HPG



HPF

SISTEMAS DE BLOCAJE:

HPG-FD: SOPORTES MODELO HPG - FRENO DOBLE FD:

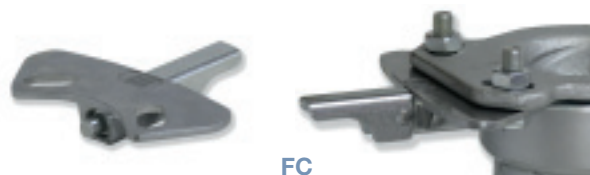
- Blocaje simultáneo del giro de la rueda y del soporte.
- Disponible en ø125 a 300 mm.: añadir **FD** a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.



HPG-FD

HPG-FC: SOPORTES MODELO HPG - FRENO DE CABEZA FC:

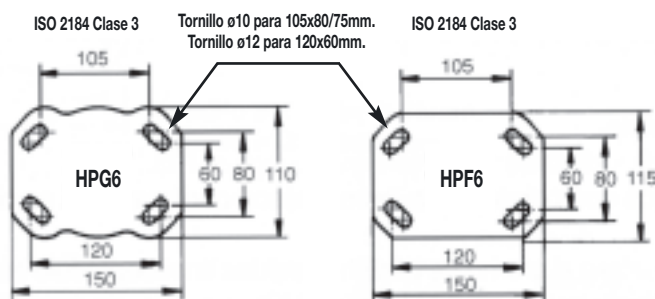
- Dispositivo adicional para blocaje del giro de la cabeza giratoria.
- Un anclaje bloquea el giro de la cabeza del soporte (en 4 posiciones a 90°), convierte (opcionalmente) el soporte giratorio en fijo - para facilitar la conducción en línea recta durante largos recorridos.
- Adaptable a todos los rotantes giratorios.
Solicitar este dispositivo con el código **49-59/6**



FC

COTAS (mm.):

A			
80	100	166	142
85	100	166	144
100	102	166	152
125	118	166	177
150	134	166	202
200	166	166	252
250	207	207	303
300	245	245	353
400	300	300	475



Ø
200 a
400 mm.

H Rotantes modelo H

RUEDAS QUE SE MONTAN:

AC - Aluminio - caucho: Ver página 19

	
Rotante modelo HPG	
Código	Referencia
36-210	HPG6 300 ACB6

			
Ruedas (mm.):			
A	B	Coj.	Kg
			
300	57		700

	
Rotante modelo HPF	
Código	Referencia
36-211	HPF6 300 ACB6

EN - Neumática: Ver página 22

	
Rotante modelo HPG	
Código	Referencia
36-220	HPG6 400 ENB6

			
Ruedas (mm.):			
A	B	Coj.	Kg
			
400	100		250

	
Rotante modelo HPF	
Código	Referencia
36-221	HPF6 400 ENB6

HG - Hierro-goma: Ver página 23

	
Rotante modelo HPG	
Código	Referencia
36-230	HPG6 250 HGB5
36-234	HPG6 300 HGB6

			
Ruedas (mm.):			
A	B	Coj.	Kg
			
250	50		600
300	50		650

	
Rotante modelo HPF	
Código	Referencia
36-231	HPF6 250 HGB5
36-235	HPF6 300 HGB6

Descripción de los soportes modelo: HPG6 y HDPG6



- La resultante de la carga a transportar –combinada con esfuerzos adicionales (axiales y radiales) motivados por choques o recorridos sobre suelos irregulares o en mal estado– debe ser soportada por el mecanismo de giro del soporte, siendo éste el punto más crítico de los rotantes giratorios.
- En los soportes modelo HPG6 y HDPG6 (patentados y experimentados en todo el mundo durante muchos años) el mecanismo de giro está constituido por tres elementos: una sólida pieza de acero forjado y tratado (que configura la pletina de fijación y la cazoleta interior de la cabeza giratoria), una cazoleta exterior de acero mecanizado y tratado (que forma un solo cuerpo con la horquilla del soporte), y una hilera de bolas.
- El camino de rodadura está mecanizado entre la cazoleta interior y la cazoleta envolvente y sobre sus pistas (de superficie endurecida) se deslizan bolas de acero al cromo de 9,5 mm. de Ø, las cuales efectúan el bloqueo entre las dos partes del soporte.
- Este mecanismo constituye un verdadero rodamiento de doble efecto, que actúa como cojinete de empuje y cojinete de carga del soporte y permite que todos los esfuerzos (bien sean axiales, radiales o la combinación de ambos) se distribuyan regularmente sobre toda la corona de bolas, manteniendo una zona de fricción de 180° aproximadamente, obteniéndose una rodadura suave y uniforme del conjunto que asegura una dilatada duración del soporte.
- Este peculiar mecanismo permite la eliminación del «pivote central», causante del deterioro más corriente en los rotantes giratorios.
- La cabeza giratoria (provista de un engrasador a presión) es hermética en su parte inferior y dispone de un retén de acero en su parte superior que permite mantener el receptáculo lleno de grasa e impide la entrada de suciedad, agua y otros elementos.
- Los brazos de la horquilla y la cabeza giratoria se configuran en base a una sección circular que les confiere la mayor resistencia mecánica. Los brazos están electrosoldados a la cabeza giratoria. Asimismo se ha estudiado detenidamente el «radio de giro» más idóneo a cada soporte.
- Estos soportes están diseñados para una velocidad máxima de desplazamiento de 6 Km/h.

1

2

3

4

5


TL - Termonyl: Ver página 24












	
Rotante modelo HPG	
Código	Referencia
36-240	HPG6 200 TLB6


			
Ruedas (mm.):			
A	B	Coj.	Kg
200	50		1000

	
Rotante modelo HPF	
Código	Referencia
36-241	HPF6 200 TLB6

NY - Nylon: Ver página 26 y 27

	
Rotante modelo HPG	
Código	Referencia
36-250	HPG6 085 NYB6
36-254	HPG6 100 NYB6
36-258	HPG6 125 NYB6
36-266	HPG6 150 NYB6
36-270	HPG6 200 NYL6
36-274	HPG6 200 NYB6
36-278	HPG6 250 NYL6
36-282	HPG6 250 NYB6
36-286	HPG6 300 NYL5
36-290	HPG6 300 NYB6

			
Ruedas (mm.):			
A	B	Coj.	Kg
085	75		500
100	40		600
125	43		625
150	45		800
200	45		1000
200	50		1000
250	60		1100
250	60		1200
300	55		800
300	63		1200

	
Rotante modelo HPF	
Código	Referencia
36-251	HPF6 085 NYB6
36-255	HPF6 100 NYB6
36-259	HPF6 125 NYB6
36-267	HPF6 150 NYB6
36-271	HPF6 200 NYL6
36-275	HPF6 200 NYB6
36-279	HPF6 250 NYL6
36-283	HPF6 250 NYB6
36-287	HPF6 300 NYL5
36-291	HPF6 300 NYB6


AP - Aluminio - poliuretano: Ver página 31

	
Rotante modelo HPG	
Código	Referencia
36-300	HPG6 250 APB6


			
Ruedas (mm.):			
A	B	Coj.	Kg
250	57		1000

	
Rotante modelo HPF	
Código	Referencia
36-301	HPF6 250 APB6

AP B - Aluminio - poliuretano: Ver página 31

	
Rotante modelo HPG	
Código	Referencia
36-306	HPG6 125 APB5 B
36-310	HPG6 150 APB5 B
36-316	HPG6 200 APB5 B
36-318	HPG6 250 APB6 B

			
Ruedas (mm.):			
A	B	Coj.	Kg
125	50		450
150	50		575
200	50		775
250	50		850

	
Rotante modelo HPF	
Código	Referencia
36-307	HPF6 125 APB5 B
36-311	HPF6 150 APB5 B
36-317	HPF6 200 APB5 B
36-319	HPF6 250 APB6 B

Ø
80 a
300 mm.

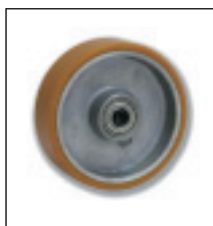
H Rotantes modelo H

HP - Hierro - poliuretano: Ver página 32 y 33



Rotante modelo HPG

Código	Referencia
36-330	HPG6 080 HPB6
36-334	HPG6 085 HPB6
36-338	HPG6 125 HPB6
36-342	HPG6 150 HPB6
36-346	HPG6 200 HPB6
36-350	HPG6 200 HPB7
36-354	HPG6 250 HPB6
36-358	HPG6 250 HPB7
36-362	HPG6 300 HPB6



Ruedas (mm.):			Kg
A	B	Coj.	
080	70		650
085	75		700
125	50		500
150	50		700
200	50		1000
200	57		1100
250	50		1200
250	57		1400
300	50		1400



Rotante modelo HPF

Código	Referencia
36-331	HPF6 080 HPB6
36-335	HPF6 085 HPB6
36-339	HPF6 125 HPB6
36-343	HPF6 150 HPB6
36-347	HPF6 200 HPB6
36-351	HPF6 200 HPB7
36-355	HPF6 250 HPB6
36-359	HPF6 250 HPB7
36-363	HPF6 300 HPB6

HF - Hierro fundido: Ver página 37



Rotante modelo HPG

Código	Referencia
36-374	HPG6 150 HFB6
36-378	HPG6 200 HFB6
36-382	HPG6 250 HFB6



Ruedas (mm.):			Kg
A	B	Coj.	
150	50		900
200	50		1000
250	50		1250



Rotante modelo HPF

Código	Referencia
36-375	HPF6 150 HFB6
36-379	HPF6 200 HFB6
36-383	HPF6 250 HFB6

AM - Acero mecanizado: Ver página 41



Rotante modelo HPG

Código	Referencia
36-386	HPG6 085 AMB6
36-388	HPG6 100 AMB6
36-392	HPG6 125 AMB6
36-396	HPG6 150 AMB6



Ruedas (mm.):			Kg
A	B	Coj.	
085	75		1000
100	50		800
125	50		900
150	50		1150



Rotante modelo HPF

Código	Referencia
36-387	HPF6 085 AMB6
36-389	HPF6 100 AMB6
36-393	HPF6 125 AMB6
36-397	HPF6 150 AMB6

1

2

3

4

5

SOPORTES:

HD: SOPORTES MODELO HD

- Horquilla provista de tornillo y tuerca autoblocante (8.8): DIN 933 M12x150mm.
- Casquillos dobles de $\varnothing 20 \times \varnothing 12,25 \times 61,4$ mm., o (especiales) adaptados a los rodamientos
- Acabado de los soportes: esmalte color gris plata.

OBSERVACIONES:

- Los rotantes con rueda doble presentan las siguientes ventajas:
- Mayor capacidad de carga para la misma altura (2 ruedas).
 - Mejor maniobrabilidad y facilidad de giro debido al efecto diferencial de las dos ruedas.
 - Menor traqueteo del equipo debido a que dos ruedas ocupan un mayor ancho de rodadura y sortean mejor las irregularidades del pavimento.

HDPG: SOPORTES MODELO HD - GIRATORIOS G

- Sujeción del soporte por pletina (HDPG) de acero forjado de 7mm. de espesor.
- Horquilla de acero estampado de 5mm. de espesor electrosoldada a la cabeza giratoria de acero mecanizado y templado.
- 1 hilera de bolas de $\varnothing 9,5$ mm. (de acero al cromo) protegidas en receptáculo estanco relleno de grasa y provisto de engrasador.
- Giro axial del soporte sin pivote central.
Sistema REVVO. Ver descripción en página 101.

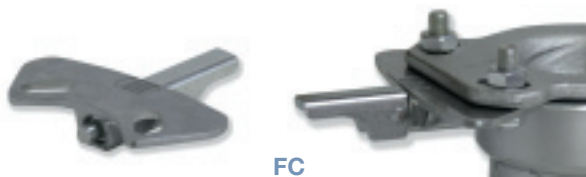
HDF: SOPORTES MODELO HD - FIJOS F

- Sujeción del soporte por pletina (HDPF) de 6,5 mm. de espesor.
- Horquilla de acero estampado de 5 mm. de espesor electrosoldada a la pletina.

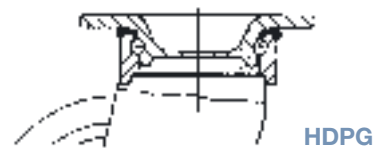
SISTEMAS DE BLOCAJE:

HDPG-FC: SOPORTES MODELO HDPG - FRENO DE CABEZA FC:

- Dispositivo adicional para bloqueo del giro de la cabeza giratoria.
- Un anclaje bloquea el giro de la cabeza del soporte (en 4 posiciones a 90°), convierte (opcionalmente) el soporte giratorio en fijo - para facilitar la conducción en línea recta durante largos recorridos.
- Adaptable a todos los diámetros de rotantes giratorios.
Solicitar este dispositivo con el código 49-59/6.



SIN PIVOTE CENTRAL

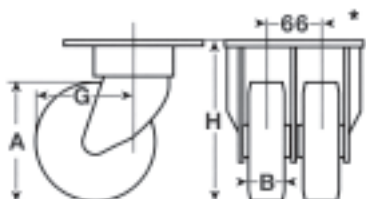


(Velocidad máxima 6 Km/h.)

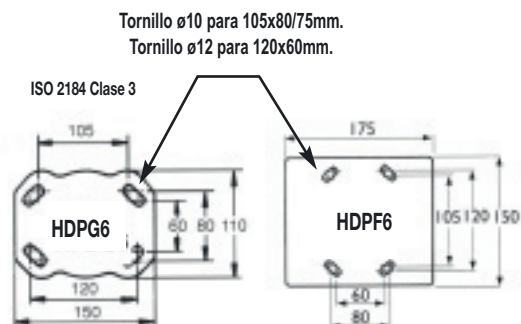


DOBLE RUEDA

COTAS (mm.):



125	125	177	
150	140	202	
200	170	252	



RUEDAS QUE SE MONTAN:

HG - Hierro-goma: Ver página 23



Rotante modelo HDPG	
Código	Referencia
36-410	HDPG6 125 HGB5
36-414	HDPG6 150 HGB5
36-418	HDPG6 200 HGB5



Ruedas (mm.):				Kg
A	B	Coj.		
125	50			600
150	50			800
200	50			1000



Rotante modelo HDPF	
Código	Referencia
36-411	HDPF6 125 HGB5
36-415	HDPF6 150 HGB5
36-419	HDPF6 200 HGB5

NY - Nylon: Ver página 27



Rotante modelo HDPG	
Código	Referencia
36-430	HDPG6 125 NYB6
36-434	HDPG6 150 NYB6
36-438	HDPG6 200 NYB6




Ruedas (mm.):				Kg
A	B	Coj.		
125	43			1000
150	45			1400
200	50			1500




Rotante modelo HDPF	
Código	Referencia
36-431	HDPF6 125 NYB6
36-435	HDPF6 150 NYB6
36-439	HDPF6 200 NYB6

HP - Hierro - poliuretano: Ver página 33



Rotante modelo HDPG	
Código	Referencia
36-450	HDPG6 125 HPB6
36-454	HDPG6 150 HPB6
36-458	HDPG6 200 HPB6




Ruedas (mm.):				Kg
A	B	Coj.		
125	50			1000
150	50			1400
200	50			1500



Rotante modelo HDPF	
Código	Referencia
36-451	HDPF6 125 HPB6
36-455	HDPF6 150 HPB6
36-459	HDPF6 200 HPB6

HF - Hierro fundido: Ver página 37



Rotante modelo HDPG	
Código	Referencia
36-470	HDPG6 125 HFB5
36-474	HDPG6 150 HFB6
36-478	HDPG6 200 HFB6



Ruedas (mm.):				Kg
A	B	Coj.		
125	50			1000
150	50			1400
200	50			1500



Rotante modelo HDPF	
Código	Referencia
36-471	HDPF6 125 HFB5
36-475	HDPF6 150 HFB6
36-479	HDPF6 200 HFB6

1
2
3
4
5

SOPORTES:**ROTANTES DE ACERO INOXIDABLE PARA GRANDES CARGAS**

- Soportes de acero inoxidable AISI 304, al níquel-cromo 18/8, pulido brillante.
- Horquilla provista de tornillo y tuerca inoxidables A2: DIN-933 M-12x85mm.
- Casquillo inox. AISI 304: ø20x12,25x65 mm. o pasadores adaptados a los rodamientos.

HIG: SOPORTES MODELO HI - GIRATORIOS G

- Sujeción de los soportes por pletina (HIPG) de 7 mm. de espesor.
- Horquilla de acero inoxidable AISI 304 de 6 mm. de espesor electrosoldada a la cabeza giratoria.
- 1 hilera de bolas de (de acero inoxidable AISI 420B) de ø9,5mm. protegidas en receptáculo estanco relleno de grasa y provisto de engrasador.
- Giro axial del soporte sin pivote central. Sistema REVVO. Ver descripción en página 101.

HIF: SOPORTES MODELO HI - FIJOS F

- Sujeción de los soportes por pletina (HIPF) de 7 mm. de espesor.
- Horquilla de acero inoxidable AISI 304 de 6 mm. de espesor electrosoldada a la cabeza giratoria.

SISTEMAS DE BLOCAJE:**HIPG-FD: SOPORTES MODELO HIPG - FRENO DOBLE FD:**

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

HIPG-FC: SOPORTES MODELO HIPG - FRENO DE CABEZA FC:

- Dispositivo adicional para bloqueo del giro de la cabeza giratoria.
- Un anclaje bloquea el giro de la cabeza del soporte (en 4 posiciones a 90°), convierte (opcionalmente) el soporte giratorio en fijo - para facilitar la conducción en línea recta durante largos recorridos.
- Adaptable a todos los diámetros de rotantes giratorios. Solicitar este dispositivo con el código 49-59/62

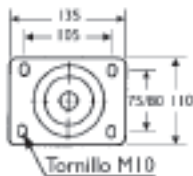
**ACERO INOXIDABLE 800 Kg.**

NY - Nylon: Ver página 27

Rotante modelo HIPG		Ruedas (mm.):				Rotante modelo HIPF	
Código	Referencia	A	B	Coj.	Kg	Código	Referencia
36-534	HIPG6 125 NYL6	125	43	≡	500	36-535	HIPF6 125 NYL6
36-538	HIPG6 150 NYL6	150	45	≡	700	36-539	HIPF6 150 NYL6
36-542	HIPG6 200 NYL6	200	45	≡	800	36-543	HIPF6 200 NYL6

COTAS (mm.):

ISO 2184-Class 3



A	B	C	D
100	77	90	140
125	95	110	165
150	115	140	195
200	152	163	245

NP - Nylon - poliuretano: Ver página 29

Rotante modelo HIPG		Ruedas (mm.):				Rotante modelo HIPF	
Código	Referencia	A	B	Coj.	Kg	Código	Referencia
36-546	HIPG6 200 NPL5	200	50	≡	700	36-547	HIPF6 200 NPL5
36-550	HIPG6 200 NPR5	200	50	≡	700	36-551	HIPF6 200 NPR5

Ø
125 a
200 mm.

HA Rotantes modelo H con amortiguación A

CATEGORÍA

6

550 a
600 Kg.

ROTANTES:

HA: SOPORTES MODELO H - AMORTIGUACIÓN A

- Horquilla provista de tornillo y tuerca autoblocante (8.8): DIN 933 M12x85mm.
- Casquillos de montaje ø20x12,25x61,4mm.
- Amortiguación mediante muelle elástico de poliuretano: asegura una amortiguación constante y uniforme, a diferencia de los resortes metálicos, que no amortiguan cuando la carga es pequeña.
- Acabado de los soportes: zincado bicromatado.

SIN PIVOTE CENTRAL



HAPG

AMORTIGUACIÓN DE GOLPES Y VIBRACIONES

HAG: SOPORTES MODELO HA - GIRATORIOS G

- Sujeción del soporte por pletina (HAPG) de acero forjado de 7 mm. de espesor.
- Horquilla de acero estampado de 6mm. de espesor electrosoldada a la cabeza giratoria de acero mecanizado.
- 1 hilera de bolas de ø19mm. (de acero al cromo) protegidas en receptáculo estanco relleno de grasa y provisto de engrasador.
- Giro axial del soporte sin pivote central. Sistema REVVO. Ver descripción en página 101.



HAPG

HAF: SOPORTES MODELO HA - FIJOS F

- Sujeción del soporte por pletina (HAPF) de acero estampado 6,5 mm. de espesor.
- Horquilla de acero estampado de 5 mm. de espesor electrosoldada a la pletina.



HAPF

SISTEMAS DE BLOCAJE:

HAPG-FS: SOPORTES MODELO HAPG - FRENO SIMPLE FS:

- Blocaje de la rueda por pedal de acero.
- Disponible en todos los rotantes: añadir FS a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.



HAPG-FS

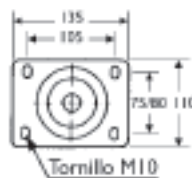
HAPG-FC: SOPORTES MODELO HAPG - FRENO DE CABEZA FC:

- Dispositivo adicional para blocaje del giro de la cabeza giratoria.
- Un anclaje bloquea el giro de la cabeza del soporte (en 4 posiciones a 90°), convierte (opcionalmente) el soporte giratorio en fijo para facilitar la conducción en línea recta durante largos recorridos.
- Adaptable a todos los diámetros de rotantes giratorios. Solicitar este dispositivo con el código 49-59/8



FC

ISO 2184-Clase 3



COTAS (mm.):



A	G	H	f
125	178	158	20
150	203	183	20
200	257	237	20

(Velocidad máxima 12 Km/h.)

CORRECCIÓN DE LA CAPACIDAD DE CARGA EN FUNCIÓN DE LA VELOCIDAD

La capacidad de carga por rueda corresponde a una velocidad de desplazamiento de 6 Km/h.

Para velocidades superiores a 6 Km/h., deberán aplicarse los siguientes factores correctores:

- 8 Km/h. = -20%
- 12 Km/h. = -40%

Rotante giratorio		Rotante fijo		Ruedas que se montan (mm.):			Kg
Código	Referencia	Código	Referencia	A	B	Material	
36-762	HAPG6 125 APB5 B	36-763	HAPF6 125 APB5 B	125	50	Aluminio-poliuretano	550
36-774	HAPG6 150 APB5 B	36-775	HAPF6 150 APB5 B	150	50	Aluminio-poliuretano	600
36-782	HAPG6 200 APB5 B	36-783	HAPF6 200 APB5 B	200	50	Aluminio-poliuretano	600

SOPORTES:

Q: SOPORTES MODELO Q

- Horquilla provista de arandelas, tornillo y tuerca autoblocante (calidad 8.8): DIN 933 M12x90mm.
- Casquillos de montaje encajados en los cojinetes.
- Acabado de los soportes: zincado bicromatado, acorde con normas ROHS.

QG: SOPORTES MODELO Q - GIRATORIOS G

- Sujeción del soporte por pletina (QPG) de acero forjado de 8mm. de espesor.
- Horquilla de acero estampado de 6mm. de espesor electrosoldada (interior + exterior) a la cabeza giratoria, con espacio interior de 65 mm.
- Cabeza giratoria de acero forjado y mecanizado, conformada por un rodamiento de bolas de precisión (DIN 711) encajado en la pletina y un rodamiento de rodillos cónicos (DIN 720) encajado en la cabeza giratoria.
- Cabeza giratoria rellena de grasa (totalmente sellada) y provista de engrasador.
- Robusto pivote central forjado de una pieza con la pletina.
- Blocaje de la cabeza giratoria por tuerca almenada y pasador que permite el ajuste del juego sin tener que desmontar la rueda.

QF: SOPORTES MODELO Q - FIJOS F

- Sujeción del soporte por pletina (QPF) de acero estampado de 10 mm. de espesor.
- Horquilla de acero estampado de 6 mm. de espesor electrosoldada (interior + exterior) a la pletina.



QPG



37-64
QPG7 200 HPB7



37-61
QPF7 200 HGB5

Ejemplos de rotantes:

TRACCIÓN MECÁNICA

SISTEMAS DE BLOCAJE:

QPG-FD: SOPORTES MODELO QPG - FRENO DOBLE FD:

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



QPG-FC: SOPORTES MODELO QPG - FRENO DE CABEZA FC:

- Dispositivo adicional para blocaje del giro de la cabeza giratoria.
- Un anclaje bloquea el giro de la cabeza del soporte (en 4 posiciones a 90°), convierte (opcionalmente) el soporte giratorio en fijo - para facilitar la conducción en línea recta durante largos recorridos.
- Adaptable a todos los rotantes giratorios. Solicitar este dispositivo con el código **49-59/7**



FC

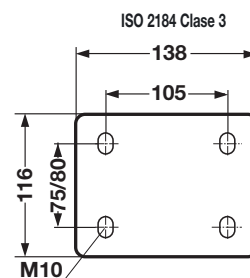
RUEDAS QUE SE MONTAN:



HG - Hierro - goma
Página 23



HP - Hierro - poliuretano
Página 33



Rotante giratorio		Rotante fijo		Ruedas que se montan (mm.):				Kg	Cotas (mm.)		
Código	Referencia	Código	Referencia	A	B	Material	Cojinete				
37-40	QPG7 125 HGB5	37-41	QPF7 125 HGB5	125	50	Hierro-goma		300	120	120	175
37-42	QPG7 125 HPB6	37-43	QPF7 125 HPB6		50	Hierro-poliuretano					
37-50	QPG7 150 HGB5	37-51	QPF7 150 HGB5	150	50	Hierro-goma		400	130	135	200
37-52	QPG7 150 HPB6	37-53	QPF7 150 HPB6		50	Hierro-poliuretano					
37-60	QPG7 200 HGB5	37-61	QPF7 200 HGB5	200	50	Hierro-goma		500	155	160	250
37-62	QPG7 200 HPB6	37-63	QPF7 200 HPB6		50	Hierro-poliuretano					
37-64	QPG7 200 HPB7	37-65	QPF7 200 HPB7		57	Hierro-poliuretano					
37-70	QPG7 250 HGB5	37-71	QPF7 250 HGB5	250	50	Hierro-goma		600	198	198	300
37-72	QPG7 250 HPB6	37-73	QPF7 250 HPB6		50	Hierro-poliuretano					
37-74	QPG7 250 HPB7	37-75	QPF7 250 HPB7		57	Hierro-poliuretano					

Ø
150 a 300 mm.

Q Rotantes modelo Q

SOPORTES:

Q: SOPORTES MODELO Q

- Horquilla provista de arandelas, tornillo y tuerca autoblocante (calidad 8.8): DIN 933 M16x140mm.
- Casquillos de montaje encajados en los cojinetes.
- Acabado de los soportes: zincado bicromatado, acorde con normas ROHS.

QG: SOPORTES MODELO Q - GIRATORIOS G

- Sujeción del soporte por pletina (QPG) de acero forjado de 11,5mm. de espesor.
- Horquilla de acero estampado de 10mm. de espesor y electrosoldada (interior + exterior) a la cabeza giratoria, con espacio interior de 95 mm.
- Cabeza giratoria de acero forjado y mecanizado, conformada por un rodamiento de bolas de precisión (DIN 711) encajado en la pletina y un rodamiento de rodillos cónicos (DIN 720) encajado en la cabeza giratoria.
- Cabeza giratoria rellena de grasa (totalmente sellada) y provista de engrasador.
- Robusto pivote central forjado de una pieza con la pletina.
- Blocaje de la cabeza giratoria por tuerca almenada y pasador que permite el ajuste del juego sin tener que desmontar la rueda.

QF: SOPORTES MODELO Q - FIJOS F

- Sujeción del soporte por pletina (QPF) de acero estampado de 14 mm. de espesor.
- Horquilla de acero estampado de 10 mm. de espesor electrosoldada (interior + exterior) a la pletina.

SISTEMAS DE BLOCAJE:

QPG-FD: SOPORTES MODELO QPG - FRENO DOBLE FD:

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



Ejemplos de rotantes:



38-155
QPF8 200 HGB8

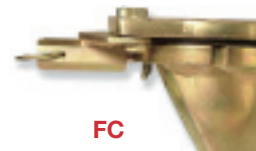


38-160
QPG8 200 HPB8

TRACCIÓN MECÁNICA

QPG-FC: SOPORTES MODELO QPG - FRENO DE CABEZA FC:

- Dispositivo adicional para blocaje del giro de la cabeza giratoria.
- Un anclaje bloquea el giro de la cabeza del soporte (en 4 posiciones a 90°), convierte (opcionalmente) el soporte giratorio en fijo - para facilitar la conducción en línea recta durante largos recorridos.
- Adaptable a todos los rotantes giratorios.
Solicitar este dispositivo con el código **49-59/72**



FC

RUEDAS QUE SE MONTAN:



HG - Hierro - goma
Página 23



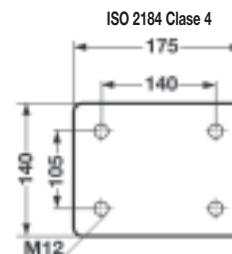
PO - Poliamida
Página 28



HP - Hierro - poliuretano
Página 33



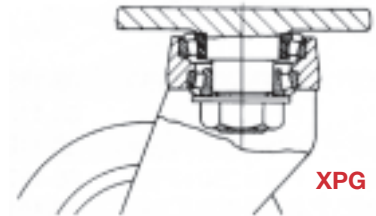
HV - Hierro - vulkollan
Página 36



Rotante giratorio		Rotante fijo		Ruedas que se montan (mm.):				Kg	Cotas (mm.)		
Código	Referencia	Código	Referencia	A	B	Material	Cojinete		G ₁	G ₂	H
38-150	QPG8 150 POB8	38-151	QPF8 150 POB8	150	80	Poliamida		2.000	130	140	212
38-152	QPG8 150 HPB8	38-153	QPF8 150 HPB8		80	Hierro-poliuretano					
38-154	QPG8 200 HGB8	38-155	QPF8 200 HGB8		75	Hierro-goma					
38-156	QPG8 200 POB8	38-157	QPF8 200 POB8	200	80	Poliamida		2.000	167	167	264
38-160	QPG8 200 HPB8	38-161	QPF8 200 HPB8		75	Hierro-poliuretano					
38-162	QPG8 200 HVB8	38-163	QPF8 200 HVB8		75	Hierro-Vulkollan					
38-164	QPG8 250 HGB8	38-165	QPF8 250 HGB8	250	75	Hierro-goma		750	205	205	314
38-166	QPG8 250 POB8	38-167	QPF8 250 POB8		80	Poliamida					
38-168	QPG8 250 HPB8	38-169	QPF8 250 HPB8		75	Hierro-poliuretano					
38-170	QPG8 250 HVB8	38-171	QPF8 250 HVB8	300	75	Hierro-Vulkollan		2.000	232	232	365
38-172	QPG8 300 HGB8	38-173	QPF8 300 HGB8		75	Hierro-goma					
38-174	QPG8 300 POB8	38-175	QPF8 300 POB8		80	Poliamida					
38-176	QPG8 300 HPB8	38-177	QPF8 300 HPB8	300	75	Hierro-poliuretano		2.000	232	232	365
38-180	QPG8 300 HVB8	38-181	QPF8 300 HVB8		75	Hierro-Vulkollan					

SOPORTES:**X: SOPORTES MODELO X**

- Horquilla provista de tornillo y tuerca autoblocante (calidad 12.9): DIN 933 $\varnothing 19 \times 140$ mm.
- 2 arandelas de montaje $\varnothing 19,5 \times 38$ mm.
- Acabado de los soportes: esmalte color gris-plata.



XPG

XG: SOPORTES MODELO X - GIRATORIOS G

- Sujeción del soporte por pletina (XPG) de acero forjado de 15,5 mm. de espesor.
- Horquilla de acero oxicorte de 12,5 mm. de espesor electrosoldada (interior + exterior) a la cabeza giratoria, con espacio interior de 90 mm.
- Cabeza giratoria de acero forjado y mecanizado, conformada por dos rodamientos de rodillos cónicos (DIN 720) colocados en posición invertida.
- Cabeza giratoria rellena de grasa (totalmente sellada) y provista de engrasador.
- Robusto pivote central forjado de una pieza con la pletina.
- Bloqueo de la cabeza giratoria por tuerca almenada y pasador que permite el ajuste del juego sin tener que desmontar la rueda.



XPG

XF: SOPORTES MODELO X - FIJOS F

- Sujeción del soporte por pletina (XPF) de acero oxicorte de 12,5 mm. de espesor.
- Horquilla de acero oxicorte de 12 mm. de espesor electrosoldada (interior + exterior) a la pletina, con espacio interior de 90 mm.

TRACCIÓN MECÁNICA

(Velocidad máxima 6 Km/h.)



XPF

SISTEMAS DE BLOCAJE:**XPG-FS: SOPORTES MODELO XPG - FRENO SIMPLE FS:**

- Bloqueo de la rueda por pedal de acero. Disponible en todos los rotantes: añadir **FS** a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.



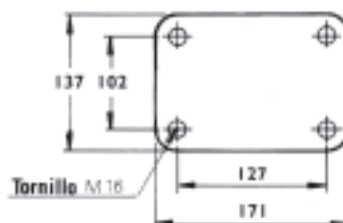
XPG-FS

XPG-FC: SOPORTES MODELO XPG - FRENO DE CABEZA FC:

- Bloqueo del giro de la cabeza giratoria.
- Un pivote bloquea el giro de la cabeza del soporte (en 4 anclajes a 90°), convierte (opcionalmente) el soporte giratorio en fijo - para facilitar la conducción en línea recta durante largos recorridos.
- Añadir **FC** a la referencia o al código numérico del rotante.



FC



Ø
200 a
300 mm.**X** Rotantes modelo **X**

Ejemplos de rotantes:

38-30
XPG8 300 HVC838-27
XPF8 250 HVC8**FRENO SIMPLE FS**Añadir **FS** a la referencia o al código38-22-FS
XPG8 200 HVC8-FS

RUEDAS QUE SE MONTAN:

HV - Hierro - vulkollan
Página 36**TRACCIÓN MECÁNICA**

(Velocidad máxima 6 Km/h.)

*** CORRECCIÓN DE LA CAPACIDAD DE CARGA EN FUNCIÓN DE LA VELOCIDAD**

Para velocidades superiores a 6 Km/h., deberán aplicarse los siguientes factores correctores:

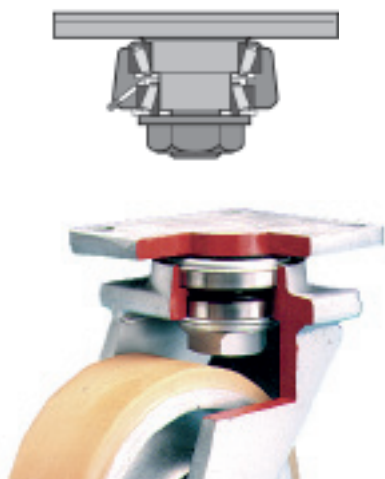
10 Km/h. = -20%

16 Km/h. = -40%

20 Km/h. = -60%

Rotante giratorio		Rotante fijo		Ruedas que se montan (mm.):				Kg	Cotas (mm.)		
Código	Referencia	Código	Referencia	A	B	Material	Cojinete				
38-22	XPG8 200 HVC8	38-23	XPF8 200 HVC8	200	75	Hierro-vulkollan*		1.800	165	260	282
38-26	XPG8 250 HVC8	38-27	XPF8 250 HVC8	250	75	Hierro-vulkollan*		2.500	202	285	328
38-30	XPG8 300 HVC8	38-31	XPF8 300 HVC8	300	75	Hierro-vulkollan*		2.750	251	310	379

* De requerir recambios de estas ruedas, consultar.

Descripción de los soportes modelo: **XPG8**

Soporte (de acero forjado y acero oxicorte mecanizado y mecano-soldado) de constitución muy robusta. Está especialmente concebido para "tracción mecánica" y condiciones de trabajo muy severas: grandes cargas, pavimentos en mal estado y sobre-cargas (axiales y radiales) provocadas por choques adicionales.

Fundamentalmente está constituido por tres elementos:

- Una sólida pieza de acero forjado que configura la pletina de sujeción y el pivote central del soporte, sobre este pivote se asientan dos "fuertes cojinetes de rodillos cónicos" (en posición invertida) los cuales han sido previamente encajados dentro de la cabeza de la horquilla.
- Una horquilla -compuesta de una cabeza (de duro acero forjado) sobre la cual se asientan (mecano-soldados) dos laterales de oxicorte.
- Una tuerca de seguridad completa el montaje.

Este tipo de soporte presenta la ventaja de permitir el ajuste de la cabeza giratoria (si ello fuera preciso) sin necesidad de desmontar las ruedas del remolque.

El empleo de dos "cojinetes de rodillos cónicos" (en posición invertida), montados en la cabeza giratoria del soporte y asimismo en el cubo de las ruedas, constituye la «mejor combinación técnica posible» para soportar los más duros esfuerzos de tracción mecánica, bien sean axiales, radiales, o la combinación de ambos. Los cojinetes de la cabeza giratoria y del cubo de las ruedas llevan engrase de por vida.

SOPORTES:

U: ROTANTES MODELO U

- Horquilla provista arandelas, de tornillo y tuerca autoblocante (calidad 8.8): DIN 933 M25x140mm.
- Casquillos montaje encajados en los cojinetes.
- Acabado de los soportes: zincado bicromatado, acorde con normas ROHS.

UG: SOPORTES MODELO U - GIRATORIOS G

- Sujeción del soporte por pletina (UPG) de acero forjado de 15mm. de espesor.
- Horquilla de acero estampado de 12mm. de espesor electrosoldada (interior + exterior) a la cabeza giratoria, con espacio interior de 95 mm.
- Cabeza giratoria de acero forjado y mecanizado, conformada por un rodamiento de bolas de precisión (DIN 711) encajado en la pletina y un rodamiento de rodillos cónicos (DIN 720) encajado en la cabeza giratoria.
- Cabeza giratoria rellena de grasa, totalmente sellada y provista de engrasador.
- Robusto pivote central forjado de una pieza con la pletina.
- Blocaje de la cabeza giratoria por tuerca almenada y pasador que permite el ajuste del juego sin tener que desmontar la rueda.

UF: SOPORTES MODELO U - FIJOS F

- Sujeción del soporte por pletina (UPF) de acero estampado de 15 mm. de espesor.
- Horquilla de acero estampado de 12 mm. de espesor electrosoldada (interior + exterior) a la pletina.

SISTEMAS DE BLOCAJE:

UPG-FS: SOPORTES MODELO UPG - FRENO SIMPLE FS:

- Blocaje de la rueda por pedal de acero. Disponible en todos los rotantes: añadir **FS** a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.



UPG-FS

UPG-FC: SOPORTES MODELO UPG - FRENO DE CABEZA FC:

- Dispositivo adicional para blocaje del giro de la cabeza giratoria.
- Un anclaje bloquea el giro de la cabeza del soporte (en 4 posiciones a 90°), convierte (opcionalmente) el soporte giratorio en fijo - para facilitar la conducción en línea recta durante largos recorridos.
- Adaptable a todos los diámetros de rotantes giratorios. Solicitar este dispositivo con el código **49-59/9**



FC

TRACCIÓN MECÁNICA



38-434 UPG8 300 HVB8



38-421 UPF8 250 POB8

Ejemplos de rotantes:

RUEDAS QUE SE MONTAN:



HG - Hierro - goma
Página 23



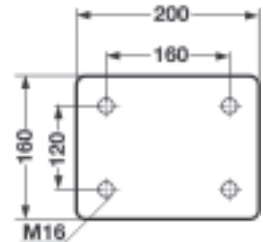
PO - Poliamida
Página 28



HP - Hierro - poliuretano
Página 33



HV - Hierro - vulkollan
Página 36



Rotante giratorio		Rotante fijo		Ruedas que se montan (mm.):				Kg	Cotas (mm.)		
Código	Referencia	Código	Referencia	A	B	Material	Cojinete				
38-400	UPG8 150 POB8	38-401	UPF8 150 POB8	150	80	Poliamida		2.750	136	290	212
38-410	UPG8 200 POB8	38-411	UPF8 200 POB8	200	80	Poliamida		4.500	165	325	264
38-420	UPG8 250 POB8	38-421	UPF8 250 POB8	250	80	Poliamida		5.000	205	365	314
38-424	UPG8 250 HVB8	38-425	UPF8 250 HVB8		75	Hierro-Vulkollan		2.500			
38-430	UPG8 300 POB8	38-431	UPF8 300 POB8	300	80	Poliamida		5.000	230	385	375
38-434	UPG8 300 HVB8	38-435	UPF8 300 HVB8		75	Hierro-Vulkollan		2.750			
38-440	UPG8 400 POB8	38-441	UPF8 400 POB8	400	80	Poliamida		5.000	300	445	475
38-442	UPG8 400 HGB8	38-443	UPF8 400 HGB8		75	Hierro-goma		1.250			
38-444	UPG8 400 HPB8	38-445	UPF8 400 HPB8		75	Hierro-poliuretano		2.500			
38-446	UPG8 400 HVB8	38-447	UPF8 400 HVB8		80	Hierro-Vulkollan		3.000			

Ø
200 a
400 mm.**UD** Rotantes modelo **U** con rueda doble **D****SOPORTES:****UD: SOPORTES MODELO UD**

- Horquilla provista de arandelas, tornillo y tuerca autoblocante (calidad 8.8): DIN 933 M25x240mm.
- Casquillos montaje encajados en los cojinetes.
- Acabado de los soportes: zincado bicromatado, acorde con normas ROHS.

UDG: SOPORTES MODELO UD - GIRATORIOS G

- Sujeción del soporte por pletina (**UDPG**) de acero forjado de 15mm. de espesor.
- Horquilla de acero estampado de 12mm. de espesor electrosoldada (interior + exterior) a la cabeza giratoria, con espacio interior de 90 + 10 + 90 mm.
- Cabeza giratoria de acero forjado y mecanizado, conformada por un rodamiento de bolas de precisión (DIN 711) encajado en la pletina y un rodamiento de rodillos cónicos (DIN 720) encajado en la cabeza giratoria.
- Cabeza giratoria rellena de grasa, totalmente sellada y provista de engrasador.
- Robusto pivote central forjado de una pieza con la pletina.
- Blocaje de la cabeza giratoria por tuerca almenada y pasador que permite el ajuste del juego sin tener que desmontar la rueda.

UDF: SOPORTES MODELO UD - FIJOS F

- Sujeción del soporte por pletina (**UDPF**) de acero estampado de 15 mm. de espesor.
- Horquilla de acero estampado de 12 mm. de espesor electrosoldada (interior + exterior) a la pletina.

SISTEMAS DE BLOCAJE:**UDPG-FS: SOPORTES MODELO UDPG - FRENO SIMPLE FS:**

- Blocaje de la rueda por pedal de acero. Disponible en todos los rotantes: añadir **FS** a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.



UDPG-FS

UDPG-FC: SOPORTES MODELO UDPG - FRENO DE CABEZA FC:

- Dispositivo adicional para blocaje del giro de la cabeza giratoria.
- Un anclaje bloquea el giro de la cabeza del soporte (en 4 posiciones a 90°) y convierte (opcionalmente) el soporte giratorio en fijo para facilitar la conducción en línea recta durante largos recorridos.
- Adaptable a todos los diámetros de rotantes giratorios. Solicitar este dispositivo con el código **49-59/92**



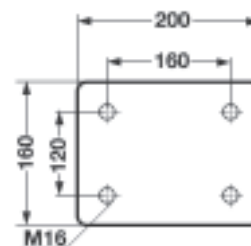
FC



UDPG

38-530
UDPG8 300 HPB838-523
UDPF8 250 HVB8

Ejemplos de rotantes:

TRACCIÓN MECÁNICA**RUEDAS QUE SE MONTAN:**HP - Hierro - poliuretano **Página 33**
HV - Hierro - vulkollan **Página 36****DOBLE RUEDA**

Rotante giratorio		Rotante fijo		Ruedas que se montan (mm.):				Kg	Cotas (mm.)		
Código	Referencia	Código	Referencia	A	B	Material	Cojinete		G	G _u	H
38-510	UDPG8 200 HPB8	38-511	UDPF8 200 HPB8	200	75	Hierro-poliuretano		2.800	190	350	264
38-512	UDPG8 200 HVB8	38-513	UDPF8 200 HVB8		75	Hierro-Vulkollan					
38-520	UDPG8 250 HPB8	38-521	UDPF8 250 HPB8	250	75	Hierro-poliuretano		3.600	220	375	314
38-522	UDPG8 250 HVB8	38-523	UDPF8 250 HVB8		75	Hierro-Vulkollan					
38-530	UDPG8 300 HPB8	38-531	UDPF8 300 HPB8	300	75	Hierro-poliuretano		4.000	245	395	375
38-532	UDPG8 300 HVB8	38-533	UDPF8 300 HVB8		75	Hierro-Vulkollan					
38-540	UDPG8 400 HPB8	38-541	UDPF8 400 HPB8	400	75	Hierro-poliuretano		5.000	310	450	475
38-542	UDPG8 400 HVB8	38-543	UDPF8 400 HVB8		80	Hierro-Vulkollan					

**SOPORTES:****Y: SOPORTES MODELO Y**

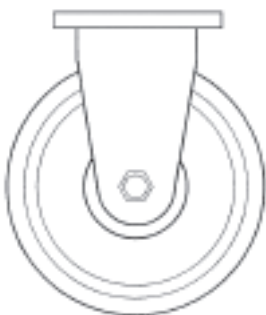
- Soportes mecanizados y electrosoldados de barras y planchas de acero.
- Horquilla (de acero oxicorte de 20mm. de espesor) provista de tornillo y tuerca autoblocante (8:8) y arandelas especiales de montaje.
- Acabado de los soportes: esmalte color gris oscuro.

YG: SOPORTES MODELO Y - GIRATORIOS G

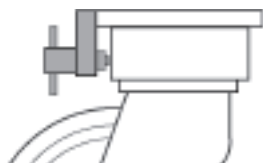
- Sujeción del soporte por pletina (YPG) de 28 mm. de espesor.
- Doble hilera de bolas (de acero al cromo de $\varnothing 19$ mm.) protegidas en receptáculo estanco relleno de grasa y provisto de engrasador.
- Giro axial del soporte sin pivote central. Sistema REWO. Ver descripción en página 103.

YF: SOPORTES MODELO Y - FIJOS F

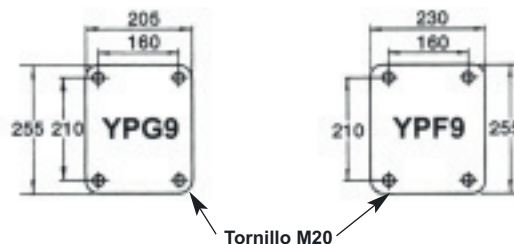
- Sujeción del soporte por pletina (YPF) de 25 mm. de espesor.

**SISTEMAS DE BLOCAJE:****YPG-FC: SOPORTES MODELO YPG - FRENO DE CABEZA FC:**

- Bloqueo del giro de la cabeza giratoria.
- Un pivote bloquea el giro de la cabeza del soporte (en 4 posiciones a 90°), convierte (opcionalmente) el soporte giratorio en fijo - para facilitar la conducción en línea recta durante largos recorridos.
- Añadir **FC** a la referencia o al código numérico del rotante.

**RUEDAS QUE SE MONTAN:**

- Ruedas con núcleo de hierro fundido color gris H y banda de Vulkollan (vulcanizado) color ocre V. (HV)

**SIN PIVOTE CENTRAL**Rotante giratorio
YPG9 400 HVC0
39-60

(Velocidad máxima 6 Km/h.)

TRACCIÓN MECÁNICA

Rotante giratorio		Rotante fijo		Ruedas que se montan (mm.)				Kg	Cotas (mm.)	
Código	Referencia	Código	Referencia	A	B	Material	Cojinete			
39-60	YPG9 400 HVC0	39-61	YPF9 400 HVC0	400	125	Hierro-Vulkollan		6700	320	550

SOPORTES:

YD: SOPORTES MODELO Y - RUEDA DOBLE D

- Soportes mecanizados y electrosoldados de barras y planchas de acero.
- Horquilla (de acero oxicorte de 20mm. de espesor) provista de tornillo y tuerca autoblocante (8:8) y arandelas especiales de montaje.
- Acabado de los soportes: esmalte color gris oscuro.

SIN PIVOTE CENTRAL



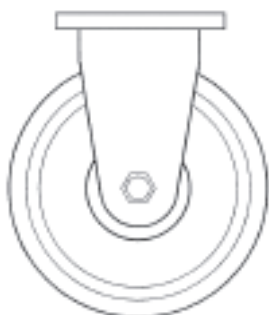
DOBLE RUEDA

YDG: SOPORTES MODELO YD - GIRATORIOS G

- Sujeción del soporte por pletina (YDPG) de 33 mm. de espesor.
- Doble hilera de bolas (de acero al cromo de ø19mm.) protegidas en receptáculo estanco relleno de grasa y provisto de engrasador.
- Giro axial del soporte sin pivote central. Sistema REVVO. Ver descripción en página 103.

YDF: SOPORTES MODELO YD - FIJOS F

- Sujeción del soporte por pletina (YDPF) de 20 mm. de espesor.



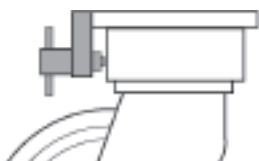
Rotante giratorio con freno de cabeza YDPG9 400 HVC0-FC 39-64-FC

SISTEMAS DE BLOCAJE:

YDPG-FC: SOPORTES MODELO YDPG - FRENO DE CABEZA FC:

- Bloqueo del giro de la cabeza giratoria.
- Un pivote bloquea el giro de la cabeza del soporte (en 4 posiciones a 90°), convierte (opcionalmente) el soporte giratorio en fijo - para facilitar la conducción en línea recta durante largos recorridos.
- Añadir **FC** a la referencia o al código numérico del rotante.

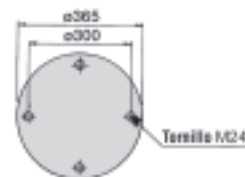
(Velocidad máxima 6 Km/h.)



TRACCIÓN MECÁNICA

RUEDAS QUE SE MONTAN:

- Ruedas con núcleo de hierro fundido color gris **H** y banda de Vulkollan (vulcanizado) color ocre **V. (HV)**



Rotante giratorio		Rotante fijo		Ruedas que se montan (mm.)				Cojinete	Kg	Cotas (mm.)	
Código	Referencia	Código	Referencia	A	B	Material	Tuerca			Ø	H
39-64	YDPG9 400 HVC0	39-65	YDPF9 400 HVC0	400	125+125	Hierro-Vulkollan	M24	11000	350	570	

Concerniente a Ruedas y Rotantes, ofrecemos nuestro servicio de ingeniería, diseño y fabricación para resolver sus necesidades, dentro de nuestra amplia gama de productos estándar o con productos específicamente diseñados para su firma.



Chimeneas giratorias. Ruedas motrices de $\phi 300$ mm. con núcleo de acero y banda de Vulkollan®, y eje sujeto con chaveta.



7.600 toneladas y 32 metros de diámetro, girando sobre ruedas de acero de doble pestaña sobre riel, con casquillos autolubricantes. Rueda $\phi 450$ mm. y ancho de banda 112 mm.



Rotantes pivotantes con pletina direccional. Formados por 4 ruedas de $\phi 505$ mm. de doble pestaña, con núcleo de acero y banda de Vulkollan® (antihidrólisis).

Ejes de acero inoxidable girando sobre casquillos de bronce fosfatados.

Capacidad de carga:

- 160 tm. por rotante cuando ruedan sobre riel.
- 76,8 tm. por rotante cuando ruedan sobre el pavimento.



Ruedas de Vulkollan® (95° Shore A) $\phi 500$ mm. y 100mm. de ancho de banda. Material colado sobre núcleo de aluminio anodizado (para reducir significativamente el peso, facilitar la manipulación y prevenir la corrosión).

	Referencia	Rotantes especiales y complementos	 Kg.	Página
	14 a 24 mm. BO	- Bolas Omnidireccionales	10 a 15 Kg.	118
¡Deslizamiento de objetos!				
	35 a 50 mm. RE	- Rotantes Esféricos	12 a 20 Kg.	118
¡Industria del vidrio!				
	50 mm. NT	- Rotantes Modelo N	160 a 270 Kg.	119
¡Mínima altura!				
	35 mm. TT TP	- Rotantes Modelo TT y TP	100 Kg.	119
¡Mínima altura!				
	160 mm. SE	- Rotantes Modelo S	180 Kg.	120
¡Sube escaleras!				
	50 a 125 mm. TM	- Plataforma Trimovi	400 a 500 Kg.	120
¡Escenarios móviles!				
	150 a 250 mm. JA	- Rotantes con elevación	750 a 2.500 Kg.	121
¡Elevación y traslación!				
	FCF FCE	- Frenos de suelo	0 Kg.	121
¡Inmovilización del equipo!				
	330 a 432 mm. ?	- Aplicaciones especiales	Hasta 12.000 Kg.	122



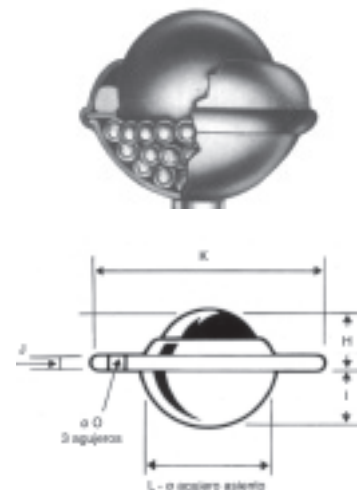
1
2
3
4
5

BO Bolas omnidireccionales BO

Ø
14 a
24 mm.

10 a
15 Kg.

Esfera de acero reposando sobre una corona de bolas.



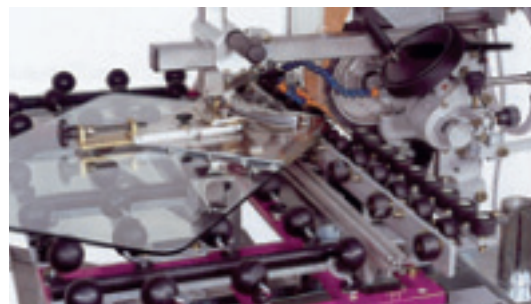
Código	Referencia	A	H	I	J	K	L	O	Kg
40-100	BO 14	14	10	5	1,5	31	20	3,0	10
40-104	BO 19	19	12	7	2,0	36	23	3,0	12
40-108	BO 24	24	14	8	2,5	45	30	3,5	15

RE Rotantes esféricos RE

Ø
35 a
50 mm.

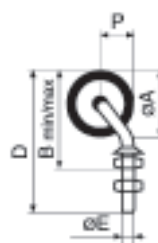
12 a
20 Kg.

- Fue inventada por la sociedad belga Romeca® hace unos años alcanzando fama internacional.
- La rueda esférica es ideal para las mesas de trabajo de la industria del vidrio
- Podemos suministrarles estas ruedas con bola de caucho REC o de Vulkopan® (inyectado) REV en varios diámetros. Giro orientado a la derecha **D** o a la izquierda **I**.



Ruedas esféricas en caucho REC

Código	Referencia	A	B	D	E	P	Kg
40-120	REC35x55D	35	54/71	92	14	55	12
40-122	REC35x75D	35	54/71	87	14	75	12
40-124	REC35x55I	35	54/71	92	14	55	12
40-126	REC35x75I	35	54/71	87	14	75	12
40-128	REC50x100D	50	69/91	107	14	100	20
40-130	REC50x100I	50	69/91	107	14	100	20



Ruedas esféricas en poliuretano inyectado Vulkopan® REV

Código	Referencia	A	B	D	E	P	Kg
40-140	REV35x55D	35	54/71	92	14	55	12
40-142	REV35x75D	35	54/71	87	14	75	12
40-144	REV35x55I	35	54/71	92	14	55	12
40-146	REV35x75I	35	54/71	87	14	75	12
40-148	REV50x100D	50	69/91	107	14	100	20
40-150	REV50x100I	50	69/91	107	14	100	20



Ø
50 mm.

N Rotantes modelo N

160 a
270 Kg.

ROTANTES:

DG: ROTANTES MODELO D - GIRATORIOS G

- Sujeción del soporte mediante 4 tornillos DIN 963 M-6. (NTG).
- Cabeza giratoria con una hilera de bolas (de acero al cromo) protegidas por cazoleta envolvente. Sistema REVVO. Ver descripción en página 103.
- Acabado del soporte: zincado plateado.

MÍNIMA ALTURA



Ejemplo de rotante:



39-850
DTG5 050 HPL0

¡Capaces de soportar 270 Kg. con una altura total de 64 mm.!

→ La carga queda dentro del perímetro de la cabeza giratoria. Las dos ruedas permiten el efecto diferencial.



Rotante giratorio		Ruedas que se montan (mm.):				Kg	Cotas (mm.)	
Código	Referencia	A	B	Material	Cojinete		50	64
40-160	NTG 050 NYLO	50	31	Nylon	≡	160	50	64
40-164	NTG 050 HPL0		31	Hierro-poliuretano	≡	160		
40-168	NTG 050 AML0		31	Acero mecanizado	≡	270		

Ø
35 mm.

T Rotantes modelo T

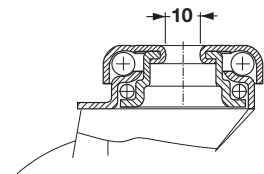
100 Kg.

SOPORTES:

T: SOPORTES MODELO T

- Horquilla provista de tornillo y tuerca autoblocante (calidad 8.8): DIN-933 M6x42 mm.
- Acabado de los soportes: Zincado plateado.

MÍNIMA ALTURA



TG: SOPORTES MODELO T - GIRATORIOS G

- Sujeción de los soportes en dos versiones:
 - Por tornillo (TTG): M-10
 - Por pletina (TPG) de 2,0mm. de espesor.
- Soporte de acero estampado de 2,0mm. de espesor.
- Doble hilera de bolas (de acero al cromo) protegidas por cazoletas envolventes.
- Robusto pivote centra de acero (remachado) en soportes TPG.

¡Capaces de soportar 100 Kg. con una altura total de 58/66 mm.!

RUEDAS QUE SE MONTAN:

- Núcleo de hierro y banda de poliuretano.
- Cojinetes de bolas.

HP - Hierro - poliuretano

Rotante modelo RTG		Ruedas (mm.):				Kg	Rotante modelo RPG	
Código	Referencia	A	B	Coj.	Código		Referencia	
40-180	TTG2 035 HPB2	35	27	≡	100	40-184	TPG2 035 HPB2	

COTAS:

(TT)	(TP)	KxL	MxN	O
58	66	60x48	48x35	6,2

1
2
3
4
5

SE Rotantes modelo SE

∅
160 mm.

180 Kg.

ESCALA BORDILLOS Y ESCALERAS

- Conjunto compuesto de tres ruedas con núcleo de Plástico y bandaje de Goma **PG** de \varnothing 160 mm.
- Soporte triangular fijo **SEF** con cojinete de rodillos (\varnothing 20mm.x55mm.) para montar directamente sobre el eje de la carretilla.
- La anchura total del soporte y tornillos: 70mm.
- Así que una de las ruedas encuentra un obstáculo (como un bordillo o un escalón) el soporte gira sobre su centro y presenta la siguiente rueda en lo alto del obstáculo, permitiendo así continuar fácilmente el desplazamiento.



Rotante fijo		Ruedas que se montan (mm.):					Kg
Código	Referencia	A	B	C	Material	Cojinete	
40-190	SEF 160 PG	160	40	20,3	Plástico-goma	≡	180

TM Plataforma Trimovi

∅
50 a
125 mm.

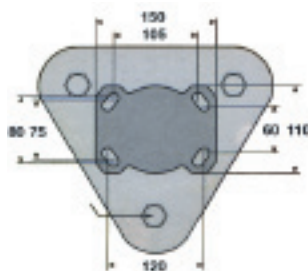
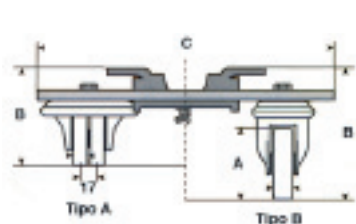
400 a
500 Kg.

- Plataforma giratoria (Trimovi) compuesta de una base (sobre la cual se fijan tres rotantes) 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.
- En diámetro 50mm. se acoplan tres rotantes de la serie DTG5 (ver página 119) y en diámetro 100 y 125mm. se acoplan tres rotantes de la serie RTG4 (ver página 80).

NOTA: Al precio del Trimovi hay que añadir el precio de los tres rotantes requeridos. Consultar.



Trimovi



Ejemplo de Trimovi montado con tres rotantes
34-156
RTG4 125 APB4

Código	Referencia Plataforma TM	Tipo	A	B altura	G anchura	Soporte que se monta	Kg
40-210	TM-DTG5 050*	A	50	96	308	DTG5 050	400
40-214	TM-RTG4 100*	B	100	168	436	RTG4 100	500
40-218	TM-RTG4 125*	B	125	193	464	RTG4 125	500

* Añadir los rotantes requeridos (3 rotantes por plataforma). Consultar.

Ø
150 a
200 mm.

JA Rotantes modelo JA

750 a
2.500 Kg.

ROTANTES:

ROTANTES GIRATORIOS JA CON BRAZO DE ELEVACIÓN

- Soporte de acero mecanizado y electrosoldado.
- Horquilla de acero (estampado) provista de tornillo y tuerca autoblocante (calidad (8.8): DIN 933 M12x85 en ø 150 y 200 mm. y M16x100 en ø 250 mm.
- 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: 76 mm.

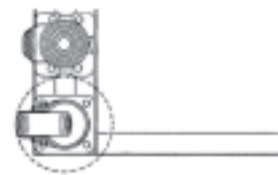


ROTANTES DE FABRICACIÓN ESPECIAL CONSULTAR PLAZOS DE ENTREGA

Rotante giratorio		Ruedas que se montan (mm.):			Kg	Cotas (mm.)				
Código	Referencia	A	B	Material						
40-222	JA 150	150	50	Hierro-Poliuretano	750	135	569	152x106	114,3x63,5	12
40-224	JA 200	200	50	Hierro-Poliuretano	1.000	160	619			
40-226	JA 250	250	76	Hierro-Poliuretano	2.500	-	-	-	100x100	16

FCF y FCE Frenos de suelo FCF y FCE

- 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.



Modelo FCF

Freno		Altura de Montaje (mm.)	Cotas (mm.)				
Código	Referencia						
40-230	FCF 200	200	163	208	152x114	127x63,5	12

* Altura en montaje.



39-895
FCF 200

Modelo FCE

Freno		Altura de Montaje (mm.)	Cotas (mm.)				
Código	Referencia						
40-234	FCE 100	143	125	150	120x120	85x85	10,2
40-238	FCE 150	150	170	210			

* Altura en montaje.



39-896
FCE 100

Otros modelos

Disponemos de una amplia gama de frenos de suelo. Consultar.



1
2
3
4
5

HASTA 12.000 Kg.

- Tracción mecánica hasta 16 km/h.
- Diámetro ruedas: $\varnothing 330$ - $\varnothing 400$ y $\varnothing 432$ mm.
- Ruedas con núcleo de hierro fundido y banda de caucho o de Vulkollan®.

EJEMPLO

- Rotante pivotante para la industria aeronáutica.
- Capacidad de carga 12 toneladas.
- Rotante de acero electrosoldado y sistema de pivotamiento estanco sobre dos cojinetes de rodillos cónicos. Provisto de engrasador.
- Ruedas de $\varnothing 400$ mm., con núcleo de hierro fundido y banda de (Vulkollan®) y rodamientos de rodillos cónicos.
- La carga queda uniformemente repartida en el centro del eje oscilante ($\pm 8^\circ$) y permite a cada una de las ruedas absorber las irregularidades del terreno permaneciendo horizontal el equipo.
- Las ruedas mantienen (en las maniobras) el movimiento diferencial de una rueda respecto a la otra.
- Los rotantes con rueda doble permiten alcanzar "las cargas deseadas" empleando ruedas de menor diámetro, con lo cual se reduce la altura del rotante.

RUEDA DOBLE CON EJE OSCILANTE

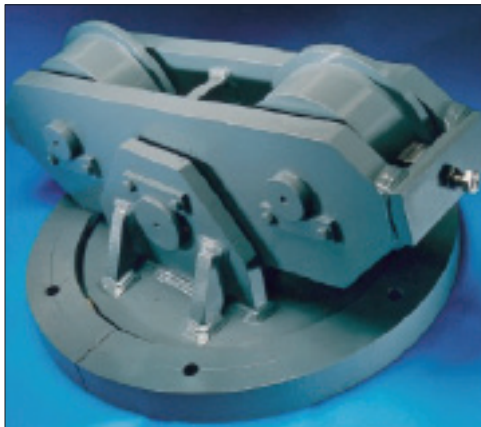


(Velocidad máxima 16 Km/h.)

TRACCIÓN MECÁNICA

PIDANOS INFORMACIÓN

- Con la utilización de dos ruedas o dos juegos de ruedas, pueden soportarse cargas mayores sin necesidad de incrementar el diámetro de las mismas ni la altura total de los rotantes.
- El diseño -pivotante- asegura que la carga esté uniformemente distribuida sobre las ruedas, evitando la sobrecarga en alguna de ellas, problema común en los rotantes de rueda doble.





Suministros Industriales del Tajo, S.A.

C/ Jarama 52, Polígono Industrial, 45007 Toledo (Spain)

Telf: (34) 925 23 22 00

Fax: (34) 925 23 21 47

sitasa@sitasa.com

www.sitasa.com

