omnitrack®

movimiento omnidireccional



Precisión sin esfuerzo

DESDE 1909

omnitrack®
movimiento omnidireccional



Precisión sin esfuerzo

Desde 1909

Llame, envíe un correo electrónico o chatee en línea. Asesoramiento técnico gratuito ahora.

Sin pedido mínimo. Compre solo lo que necesite ahora.

Producción rápida de una solución a medida para satisfacer sus necesidades.

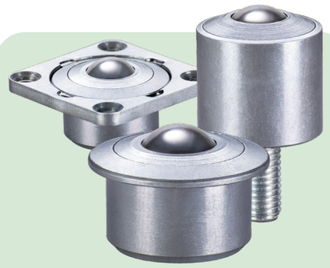
Envío inmediato desde stock y entrega internacional rápida.

Diseño original patentad, diseñados, ensayados y fabricados en el Reino Unido desde 1909.



ALTA CAPACIDAD
Páginas 4 - 7

- Baja fricción µ0,005, cargas máximas
- Movimiento suave y preciso en cualquier ángulo de orientación
- Opciones de mejora de material para una vida útil máxima



MEDIA CAPACIDAD
Páginas 12 - 15

- Robusto y mecanizado de precisión
- Unidades de carga aérea MX, MV y MW
- Clips de fijación y anillos de tolerancia



BAJA CAPACIDAD
Páginas 16 - 17

- Gama económica de acero prensado
- Nylon, plástico POM y acero inoxidable
- Diseño de copa y bola semiesférica



omnicaster
RUEDAS DE PLÁSTICO
Páginas 18 - 19

- Adecuado para superficies delicadas
- Cambio rápido de dirección
- Limpieza automática durante su uso



omnifloat
MANIPULACIÓN DEL VIDRIO
Página 20

- Manipulación de vidrio y chapas
- Mejora de la resistencia/alta temperatura
- Acero inoxidable para zonas húmedas



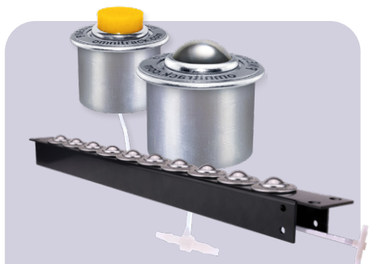
omniwheel
RODILLOS TRANSPORTADORES
Páginas 22 - 23

- Uso en exteriores, con polvo y lavado
- Buje de gravedad, accionados y de rodamiento
- Transporte motorizado y accionado



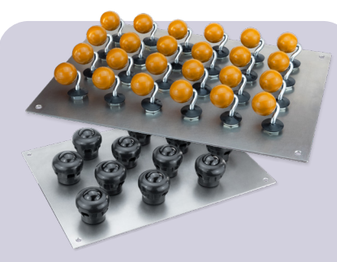
BOLAS TRANSPORTADORAS RETRÁCTILES
Páginas 8 - 9

- Baja fricción, máxima transmisión de impactos
- Operación de orientación invertida
- Elevadores de troqueles y deflección de resorte precargados



NEUMÁTICA
Páginas 10 - 11

- Unidades de bola emergente, topes, ruedas y raíles
- Flexibilidad modular de control modular en vivo/muerto
- Tubos de instalación, reguladores y accesorios



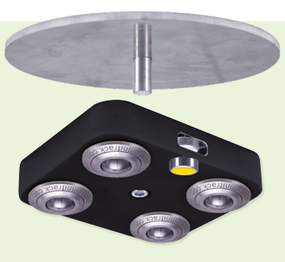
MESAS Y PLATAFORMAS DE BOLAS TRANSPORTADORAS
Página 24 - 25

- Configure su plano de transporte ideal
- Tamaños estándar enviados desde almacén
- Mesas y plataformas a medida



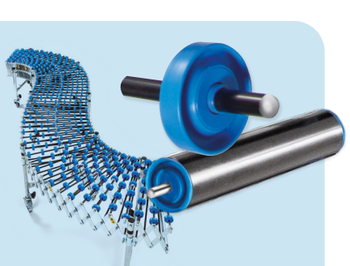
CARRILES DE BOLAS
Página 26

- Bolas transportadoras de acero al cromo, inoxidable o POM
- Atornillar o interconectar con tubos distanciadores
- Soportes de fijación ajustable 'atornillar hacia abajo'



PATINES DE BOLAS
Página 27

- Mover equipos, estanterías y maquinaria
- Perfil bajo y se adapta a patas de estante estándar.
- Freno de estacionamiento y placa de carga opcional



TRANSPORTADORES FLEXIBLES
Página 21

- Negocie curvas-acordeón móvil expandible
- Opciones de transportadores de rodillos por gravedad y ruedas patines
- Altura de trabajo regulable



8000 KG

La capacidad de carga máxima no se ve afectada en ninguna orientación

Baja fricción
1 : 0,005

Gran resistencia a los impactos

Temperatura
-50/260°C

Velocidad
2m/sec

Junta de fieltro
Sólo Serie 9000

Lubricante
Aceite Mobil Vactra 1

A & **Estándar**
1x Canal de drenaje

Z & SS
2x Canales de drenaje

Canales de drenaje/ evacuación de residuos
Sólo Serie 9000

Mantenimiento por el usuario.
Sólo Serie 9000

Construcción mecanizada de precisión para trabajos pesados.

MATERIALES ESTÁNDAR: Bolas de acero de alto contenido en cromo AISI 52100 y componentes internos. Revestimiento electroforético 'antióxido' (>350 horas de resistencia a la sal ISO) de la carcasa de acero mecanizado de precisión.

Resuelva los requisitos de aplicaciones específicas mejorando los materiales estándar.

Seleccione la opción siguiente añadiendo el sufijo:

	Corrosión	Contaminación	Temperatura	Radiación
A — **MEJORA DE BOLAS DE ACERO INOXIDABLE** Bolas de acero inoxidable AISI 440C, componentes internos de serie. Carcasa 'antióxido'. Capacidad de carga de serie y no se ve afectada.	✓	✓	✓	✓	✓
Z — **MEJORA PARA CONDICIONES EXTREMAS** Bolas y componentes internos portantes de acero inoxidable AISI440C. Carcasa exterior 'antióxido'. La capacidad de carga es estándar y no se ve afectada.	✓✓	✓✓	✓✓	✓	✓
SS — **MEJORA COMPLETAMENTE EN ACERO INOXIDABLE** Bolas y componentes internos portantes de acero inoxidable AISI440C. Carcasa exterior de AISI 304. La capacidad de carga es estándar y no se ve afectada.	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●

PB — **OPCIÓN DE BOLA DE RESINA FENÓLICA**
Minimiza las marcas en superficies delicadas. Las propiedades de fricción, desgaste y temperatura cambian - Consúltenos en caso de duda. Capacidades de carga reducidas.

Ø BOLA (mm)	12.7	25.4	38.1+
PB CARGA (kg)	10	30	38

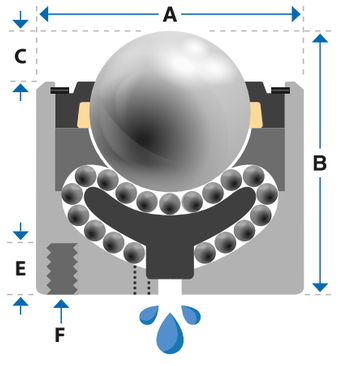
omnitrack
Alta capacidad
ASESORAMIENTO TÉCNICO 24
FABRICANTE ORIGINAL DESDE 1909
DISEÑO A MEDIDA

Serie 80 y 90 - *MONTAJE PLANO*

A Z SS PB



Opciones de fijación
Página 15

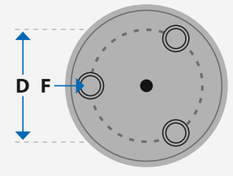


PIEZA	CARGA (kg)	Ø BOLA (mm)	A	B	C
8000	50	12.7	20	20	3.8 ●
8001	50	12.7	20.6	19.1 ✱	3.8 ●
8010	50	12.7	22.2	22.1	3.8 ●
8020	90	15.8	24	29	5
8030	125	19.1	30	34	6
8040	180	25.4	38	45	8
9020	225	25.4	44	41.3	5.6
9021	225	25.4	44.5	41.3	5.6
9022	225	25.4	44.5	41.3	7.1
9030	385	25.4	50	44.5	6.4
9031	385	25.4	50.8	44.5	6.4
9040	1100	38.1	60	61.5	12.7
9041	1100	38.1	60.3	61.5	12.7
9042	1100	38.1	60.3	60.3	12.7
9050	2200	50.8	100	95	14.3
9051	2200	50.8	101.6	98.4	14.3
9060	4550	76.2	160	145	21
9070	8000	101.6	228	190	38

✱ 8001 tiene espiga 3,2 mm x 8 mm Ø.
● Más 1,5 mm @ 16,2 mm Ø.

Sólo 8020, 8030 y 8040

PIEZA	D Ø	E (X3)	F X DISTANCIA ENTRE EJES
8020	16	6	M4 x 0.7
8030	20	6	M5 x 0.8
8040	26	8	M6 x 1.0



Series 81 y 91
PERNO ROSCADO A Z SS PB

PIEZA	CARGA (kg)	Ø BOLA (mm)	A	B	C	D	E	F
8100	50	12.7	20	19.1	3.8 ✱	16.1	-	M8 x 1.25
8101	50	12.7	20.6	19.1	3.8 ✱	28.7	-	M8 x 1.25
8102	90	12.7	20.6	19.1	3.8 ✱	28.7	-	5/16" UNF
8112	50	12.7	22.2	22.2	3.8 ✱	25.4	-	5/16" UNF
8120	90	15.8	24AF⬡/27.7Ø	26	5	20	-	M12 x 1.75
8130	125	19.1	30AF⬡/34.9Ø	31	6	25	-	M16 x 2.0
8140	180	25.4	38AF⬡/43.9Ø	42	8	30	-	M20 x 2.5
9120	225	25.4	44	48.3	5.6	25	-	M12 x 1.75
9123	225	25.4	44	47.3	5.6	25	6	M12 x 1.75
9124	225	25.4	44.5	47.3	7.1	25.4	6	1/2" UNF
9130	385	25.4	50	51.3	6.4	25		M12 x 1.75
9133	385	25.4	50	50.5	6.4	25	6	M12 x 1.75
9134	385	25.4	50.8	50.5	6.4	25.4	6	1/2" UNF
9135	385	25.4	50.8	42	6.4	60	10	1" UNF
9140	1100	38.1	60	73.5	12.7	40		M20 x 2.5
9143	1100	38.1	60	71.5	12.7	40	10	M20 x 2.5
9144	1100	38.1	60.3	71.5	12.7	38.1	10	3/4" UNF
9145	1100	38.1	60.3	60	12.7	75	6	1" UNF
9150	2200	50.8	100	105	14.3	54		M24 x 3.0
9153	2200	50.8	100	109	14.3	50	10.6	M24 x 3.0
9154	2200	50.8	101.6	109	14.3	50.8	10.6	1" UNF
9160	4550	76.2	160	145	21	57.2		1" UNF
9163	4550	76.2	160	145	21	100	15	M30 x 3.5

✱ Más 1,5 mm @ 16,2 mm Ø.

Las unidades de las series 81 y 91 omiten el canal de desagüe/residuos - póngase en contacto con nosotros



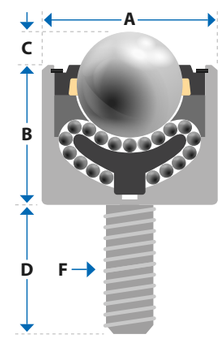
8120, 8130 y 8140
CUERPO HEXAGONAL



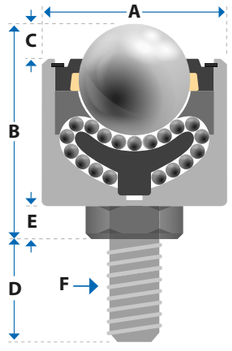
Series 81 y 91
TERMINACIONES 0, 1, 2 Y 5



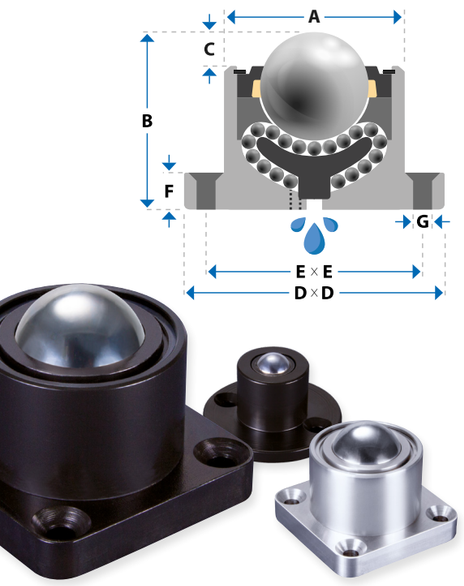
Series 91
TERMINACIONES 3 Y 4



Series 81 y 91
TERMINACIONES 0, 1, 2 & 5 & CUERPO HEXAGONAL



Series 91
TERMINACIONES 3 Y 4



Series 82 y 92 - *REBORDE INFERIOR*

A Z SS PB

PIEZA	CARGA (kg)	Ø BOLA (mm)	A	B	C	D X D Ø	E X E	F	G Ø
8200	50	12.7	23.8	22.2	3.8 ✱	44.5 ●	34.9	3.2	2 x 3.6
8210	50	12.7	23.8	22.2	3.8 ✱	47.7 x 32 +	34.9	2	2 x 4 ▶
8220	90	15.8	24	29	5	40 ●	32	4	4 x 4.5 ▶
8230	125	19.1	30	34	6	50 ●	40	5	4 x 5.5 ▶
8240	180	25.4	38	45	8	60 ●	49	6	4 x 6.5 ▶
9220	225	25.4	44	41.3	5.6	57.2	44.5	4.8	4 x 6.1
9221	225	25.4	44.5	41.3	7.1	57.2	44.5	4.8	4 x 6.1
9230	385	25.4	50	44.5	6.4	76.2	57.9	6.4	4 x 8.1
9240	1100	38.1	60	61.5	12.7	76.2	57.9	12.7	4 x 8.1
9241	1100	38.1	60.3	60.3	12.7	76.2	57.9	12.7	4 x 8.1
9250	2200	50.8	100	98.4	14.3	127	101.6	9.5	4 x 11.1 ▶
9260	4550	76.2	160	145	21	175	145	15	4 x 13.1
9270	8000	101.6	228	190	38.1	235	190.5	25	4 x 16.1

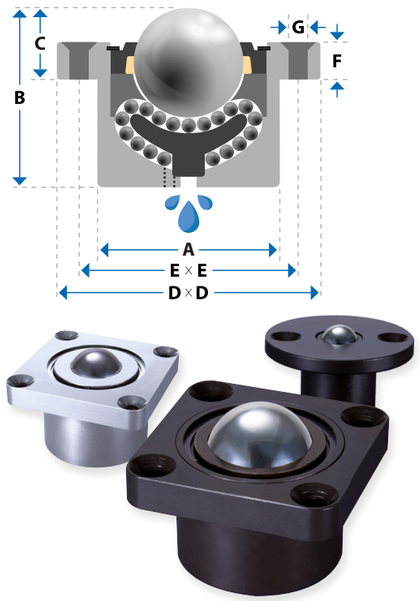
● Brida circular
+ **8210** - Brida elíptica
✱ Más 1,5 mm @ 16,2 mm Ø.
▶ Sin avellanado

Series 83 y 93 - *REBORDE SUPERIOR*

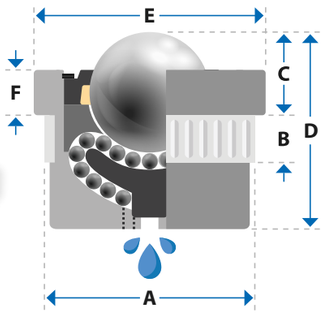
A Z SS PB

PIEZA	CARGA (kg)	Ø BOLA (mm)	A	B	C	D X D Ø	E X E	F	G Ø
8300	50	12.7	23.8	22.2	11.2	44.5 ●	34.9	3.2	2 x 3.6
8310	50	12.7	23.8	22.2	7.9	47.7 x 32 +	34.9	2	2 x 4 ▶
8320	90	15.8	24	29	11	40 ●	32	6	2 x 4.5 ✱
8330	125	19.1	30	34	13	50 ●	40	7	2 x 5.5 ✱
8340	180	25.4	38	45	16	60 ●	49	8	2 x 6.5 ✱
9320	225	25.4	44	41.3	10.3	57.2	44.5	4.8	4 x 6.1
9321	225	25.4	44.5	41.3	11.9	57.2	44.5	4.8	4 x 6.1
9330	385	25.4	50	44.5	12.7	76.2	57.9	6.4	4 x 8.1
9341	1100	38.1	60	60	25.4	76.2	57.9	12.7	4 x 8.1
9350	2200	50.8	100	95	33.3	127	101.6	19.1	4 x 11.1
9351	2200	50.8	101.6	98.4	36.5	127	101.6	22.2	4 x 11.1
9352	2200	50.8	109.5	98.4	33.3	127	101.6	19.1	4 x 10.3 ▶
9360	4550	76.2	160	145	36	175	145	15	4 x 13.1

● Brida circular
+ **8310** - Brida elíptica
✱ Avellanado
▶ Sin avellanado







Series 88 y 98 - *ANILLO DE TOLERANCIA*

PIEZA	CARGA (kg)	Ø BOLA (mm)	A	B	C	D	E	F
8810	50	12.7	22	12	6	21	24	2.4
9820	225	25.4	45 ✱	15	14	40	49	6.9
9830	385	25.4	50 ✱	16	15	44	55	8.6
9840	1100	38.1	65 ✱	20	25	60	70	12.3
9850	2200	50.8	100 ✱	24	30	95	110	15.7

✱ Ajuste del orificio Ø ISO H9

omnitrack
Alta capacidad

Recambios y kits de mantenimiento

Bolas transportadoras de alta capacidad serie 9000 - En producción continua desde 1954.

Restaure el rendimiento en cuestión de minutos utilizando los kits de servicio S1 y S2 que ofrecen 2 niveles de componentes e instrucciones detalladas de reacondicionamiento.

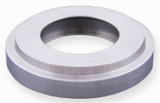
Servicio de reacondicionamiento en fábrica para unidades accionadas por resorte y personalizadas, ya que pueden requerir herramientas especiales para un desmontaje seguro.

Para realizar un pedido, indique el número de pieza original, cualquier marca de identificación y el kit de servicio necesario, por ejemplo S1-9241. Si tiene cualquier duda, póngase en contacto con nosotros, ¡y conseguiremos que todo vaya rodado!





1 - Anillo de seguridad
S2



2 - Tapa superior



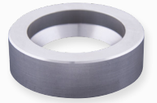
3 - Junta de fieltro
S1 S2
(Ø Bola > 12.7mm)



4 - Bola principal
S1 S2



5 - Bolas recirculantes
S1 S2



6 - Retén
S2



7 - Asiento
S2

DESMONTAJE MONTAJE



Acabado negro electroforético Antióxido
> 330 horas ISO Resistencia a la sal



Unidades de acero inoxidable
- Acabado natural



Recambio de juntas de fieltro
Sólo Serie 9000
Kits S1 y S2



Lubricante
Aceite Mobil Vactra 1 - excepto unidades SS

Materiales de los componentes y resistencia a la corrosión



SS Todo en acero inoxidable	1	1	1	2	3	3
Z Condiciones extremas	4	4	1	5	3	3
A Bolas de acero inoxidable, otros materiales como estándar	4	4	6	5	3	6
Materiales estándar	4	4	6	5	6	6



1 Acero inoxidable AISI 304
2 Acero inoxidable AISI 302
3 Acero inoxidable AISI 440
4 Acabado 'antióxido' AISI 1050
5 Acero al carbono AISI 1070
6 Acero inoxidable AISI 440

omnitrack
Bolas Transportadoras Retráctiles



Capacidad máxima: 8000 KG
La capacidad de carga máxima no se ve afectada en ninguna orientación

Baja fricción 1 : 0,005

Velocidad 2m/sec

Temperatura -50/+160°C

Gran resistencia a los impactos

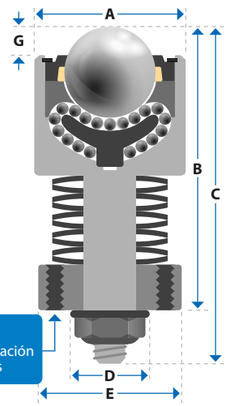
Cargas desiguales

Reacondicionamiento en fábrica
Sólo Serie 9000

MATERIALES ESTÁNDAR: Bolas de acero de alto contenido en cromo AISI 52100 y carcasa de acero mecanizado con revestimiento electroforético antióxidante. Las piezas del mecanismo de resorte son de acero al carbono, independientemente de las opciones de mejora del material que se indican a continuación.

Resuelva los requisitos de aplicaciones específicas mejorando los materiales estándar. **Seleccione la opción siguiente añadiendo el sufijo:**	Corrosión	Contaminación	Temperatura		Radiación
A — **MEJORA DE BOLAS DE ACERO INOXIDABLE:** Bolas de acero inoxidable AISI 440C, componentes internos de serie. Carcasa 'antióxido'. Capacidad de carga de serie y no se ve afectada.	✓	✓	✓	✓	✓
Z — **MEJORA PARA CONDICIONES EXTREMAS:** Bolas y componentes internos portantes de acero inoxidable AISI440C. Carcasa exterior 'antióxido'. Las capacidades de carga y los valores de resorte de serie no se ven afectados.	✓✓	✓✓	✓✓	✓	✓
SS — **MEJORA COMPLETAMENTE EN ACERO INOXIDABLE:** Bolas y componentes internos portantes de acero inoxidable AISI440C. Carcasa exterior de AISI 304. Las capacidades de carga y los valores de resorte de serie no se ven afectados.	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓





Series 84 y 94 - *BOLAS RETRÁCTILES CON RESORTE EXTERNO* A Z SS

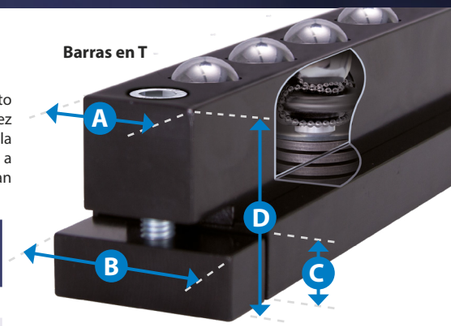
PIEZA	Ø BOLA (mm)	PRE-CARGA (kg)	DEFORMACIÓN MÁX. RECOMENDADA	CARGA CON LA DEFORMACIÓN MÁX.(kg)	A	B	C	D	E	ORIFICIOS DE FIJACIÓN (PCD)	G
8401	12.7	7	2	32	20.6	32.2	47.0	14.7	20	-	3.8 *
8402	12.7	14	2	35	20.6	31.8	47.0	14.7	20	-	3.8 *
8403	12.7	23	2	38	20.6	32.2	47.0	14.7	20	-	3.8 *
8404	12.7	23	2	38	20	32.2	47.0	14.7	20	-	3.8 *
8410	12.7	7	2	32	22.2	39	47.0	14.7	20	-	3.8 *
8411	12.7	14	2	35	22.2	38.6	47.0	14.7	20	-	3.8 *
8412	12.7	23	2	38	22.2	39	47.0	14.7	20	-	3.8 *
9420	25.4	7	5.4	136	44.5	61.9	77	19.2	31.8	3 x M5 (24.8)	5.6
9421	25.4	23	5	136	44.5	61.5	77	19.2	31.8	3 x M5 (24.8)	5.6
9422	25.4	45	4.4	136	44.5	60.9	77	19.2	31.8	3 x M5 (24.8)	5.6
9423	25.4	68	5.3	136	44.5	61.8	77	19.2	31.8	3 x M5 (24.8)	5.6
9424	25.4	89	2.7	204	44.5	61.5	77	19.2	31.8	3 x M5 (24.8)	5.6
9425	25.4	109	2.6	204	44	63	77	19.2	31.8	3 x M5 (24.8)	5.6
9430	25.4	91	7.7	331	50.8	80.8	95.3	19.2	38.1	3 x M6 (29)	6.4
9431	25.4	136	6.5	331	50.8	79.6	95.3	19.2	38.1	3 x M6 (29)	6.4
9432	25.4	181	5.8	331	50.8	80.5	95.3	19.2	38.1	3 x M6 (29)	6.4
9433	25.4	227	4.6	331	50.8	81	95.3	19.2	38.1	3 x M6 (29)	6.4
9440	38.1	227	10.5	960	60.3	115	162.1	35	59.4	3 x M6 (50.8)	12.7
9441	38.1	318	11.1	960	60.3	121	162.1	35	59.4	3 x M6 (50.8)	12.7
9442	38.1	454	11.1	960	60.3	129.2	162.1	35	59.4	3 x M6 (50.8)	12.7
9443	38.1	567	8.8	960	60.3	126.9	162.1	35	59.4	3 x M6 (50.8)	12.7
9444	38.1	680	9.2	960	60.3	146.3	189.7	35	59.4	3 x M6 (50.8)	12.7
9445	38.1	748	8.2	960	60.3	156.2	189.7	35	59.4	3 x M6 (50.8)	12.7
9450	50.8	764	2	1400	101.6	139.1	160.3	50.8	101.6	4 x M8 (76.2)	14.3
9451	50.8	764	5.3	1400	101.6	175.1	200.9	57	101.6	4 x M8 (76.2)	14.3
9452	50.8	1018	6	1400	101.6	177.4	200.9	57	101.6	4 x M8 (76.2)	14.3
9453	50.8	1273	5.9	1800	101.6	174.6	200.9	57	101.6	4 x M8 (76.2)	14.3
9454	50.8	1364	2.5	2000	101.6	137	158.4	50.8	101.6	4 x M8 (76.2)	14.3
9455	50.8	1527	5.7	2036	101.6	171.5	200.9	57	101.6	4 x M8 (76.2)	14.3

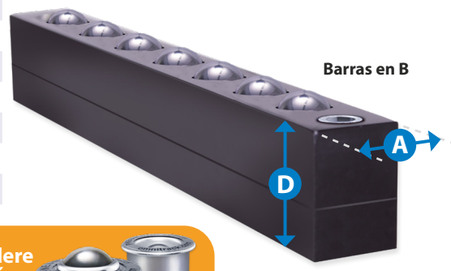
* Más 1,5 mm @ 16,2 mm Ø.

Barras en T y Barras en B A SS

Las Barras 'T' y 'B' incorporan bolas transportadoras con resorte de alta capacidad que posibilitan el posicionamiento preciso y el transporte sin esfuerzo de herramientas y troqueles en bancadas de prensas y máquinas. Una vez posicionada, sujete la herramienta y los resortes permitirán que las bolas transportadoras se retraigan debajo de la bancada. Desbloquee y las bolas transportadoras volverán a sobresalir de la bancada y quedarán listas para volver a transportar otro elemento. Las barras en T incorporan un mecanismo de bloqueo integral. Las barras B se bloquean mediante un tornillo de cabeza M8 (requiere taladrar y roscar la bancada). Pueden fabricarse en tamaños a medida.

BARRA	A	B	C	D	LONGITUD DE LA BARRA (mm)	CARGA SOPORTADA / BARRA (kg)	DEFORMACIÓN (mm)	CARGA CON LA DEFORMACIÓN MÁX. (kg)	BOLA / BARRA
T-20	20	34	10	35	300	224	2.6	352	8
T-22	22	37	16	38	343	252	2.6	396	9
T-24	24	42	18	42	415	280	2.6	440	10
T-28	28	46	20	48	305	308	2.6	484	11
T-36	36	56	25	61	345	252	2.6	396	9
B-21	20.6	-	-	25.4	250	168	2.6	264	6
B-22	22.2	-	-	30.1	395	224	2.6	352	8
B-25	25.4	-	-	38.1	350	305	2.6	484	11

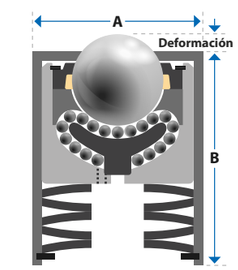




Bola transportadora con resorte A Z SS

Las unidades Omnitrack Alta Capacidad accionadas por resorte son ideales cuando ocurren condiciones de superficie irregular o cargas de choque. Los muelles internos ofrecen una retracción completa de la bola dentro de la carcasa. Podemos adaptar las precargas, deflexiones y características de los resortes a sus necesidades. Considere opciones alternativas de mejora de materiales para soportar entornos operativos severos.

Considere también
NEUMÁTICA
Página 10



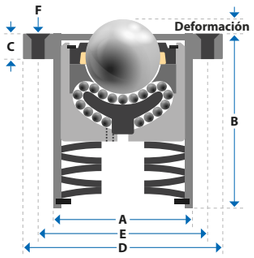
Series 85 y 95 - *BOLAS RETRÁCTILES CON RESORTE ENCASTRADO* A Z SS

PIEZA	CARGA SOPORTADA (kg)	DEFORMACIÓN (mm)	CARGA CON LA DEFORMACIÓN MÁX. (kg)	Ø BOLA (mm)	A	B
8500	23	2.2	38	12.7	25.4 *	25.4
8501	12	3.3	46	12.7	25.4 *	25.4
9520	91	4.8	188	25.4	50.8	55.5
9530	227	2.4	367	25.4	63.5	60.3
9540	450	10	960	38.1	69.9	114.3
9550	1000	6.1	2000	50.8	120	138.9

* Moleteado de 8 mm de ancho (fino) en el Ø exterior.



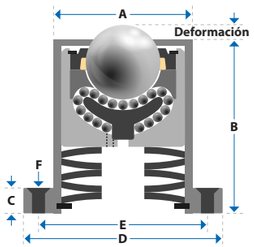
Opciones de fijación
Página 15



Series 86 y 96 - *BOLAS RETRÁCTILES CON REBORDE SUPERIOR* A Z SS

PIEZA	CARGA SOPORTADA (kg)	DEFORMACIÓN (mm)	CARGA CON LA DEFORMACIÓN MÁX. (kg)	Ø BOLA (mm)	A	B	C	D	E (PCD)	F Avellanado
8601	12	3.3	46	12.7	25.4	25.4	5	50	36	2 x 5.1
9620	91	4.8	188	25.4	50.8	55.5	6	80	65	3 x 6.1
9630	227	2.4	367	25.4	63.5	60.3	6	100	80	3 x 8.1
9640	450	10	960	38.1	69.9	114.3	10	115	92	3 x 10.1
9650	1000	6.1	2000	50.8	120	138.9	12	165	140	3 x 10.1





Series 87 y 97 - *BOLAS RETRÁCTILES CON REBORDE INFERIOR* A Z SS

PIEZA	CARGA SOPORTADA (kg)	DEFORMACIÓN (mm)	CARGA CON LA DEFORMACIÓN MÁX. (kg)	Ø BOLA (mm)	A	B	C	D	E (PCD)	F Avellanado
8701	12	3.3	46	12.7	25.4	25.4	5	50	36	2 x 5.1
9720	91	4.8	188	25.4	50.8	55.5	6	80	65	3 x 6.1
9730	227	2.4	367	25.4	63.5	60.3	6	100	80	3 x 8.1
9740	450	10	960	38.1	69.9	114.3	10	115	92	3 x 10.1
9750	1000	6.1	2000	50.8	120	138.9	12	165	140	3 x 10.1

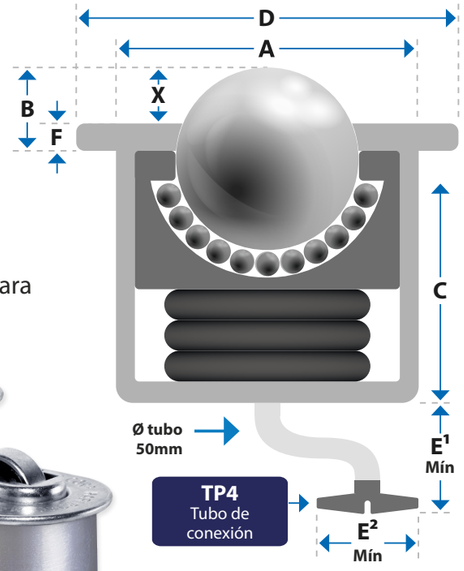


info@omnitrack.com +34 91 198 4543 www.omnitrack.com

Bolas transportadoras neumáticas, topes y rodillos lineales

Las bolas transportadoras neumáticas permiten el posicionamiento impulsado por aire de las transferencias de bolas omnidireccionales y pueden disponerse individualmente para obtener un plano de transporte flexible y modular.

Los topes de posicionamiento PS25 se activan neumáticamente para detener y mantener la posición del elemento transportado.





PB25
Bola ●

PS25
Tope ●

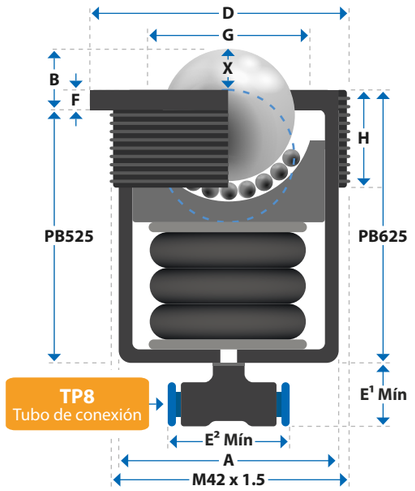
PW25
Rodillo

● Opcional **Clip PF2**

Las unidades clasificadas con una presión máxima de suministro de aire de ≤ 3,4 bar soportan cargas de hasta 200 kg/carril, mientras que las clasificadas con un suministro de aire de ≤ 6 bar soportan hasta 2500 kg/carril.

PIEZA	ELEVACIÓN (kg)	BARRA	A	B	C	D	E¹ MÍN	E² MÍN	F	G	H	X
PB25	25	3.4	39.7	12	31.9	47	15	37	2.54			9.5
PS25	9	3.4	39.7	13.7	31.9	47	15	37	2.54			11.1
PW25	30	3.4	45.2 x 30.5 ✱	12	31.9	53.4 x 38.9 ✱	15	37	2.54			9.5
PB625	35	6	40	12.1	58	50	21	37	2.5	2 x 4.2Ø @ 34 PCD	18	9.6
PB525	35	6	40	-	58	42	21	37	-		20	9.6

✱ Ovalado Bolas de acero inoxidable – Añadir sufijo 'A' Opción de bola Delrin (POM) – Añadir sufijo 'D'



PB525

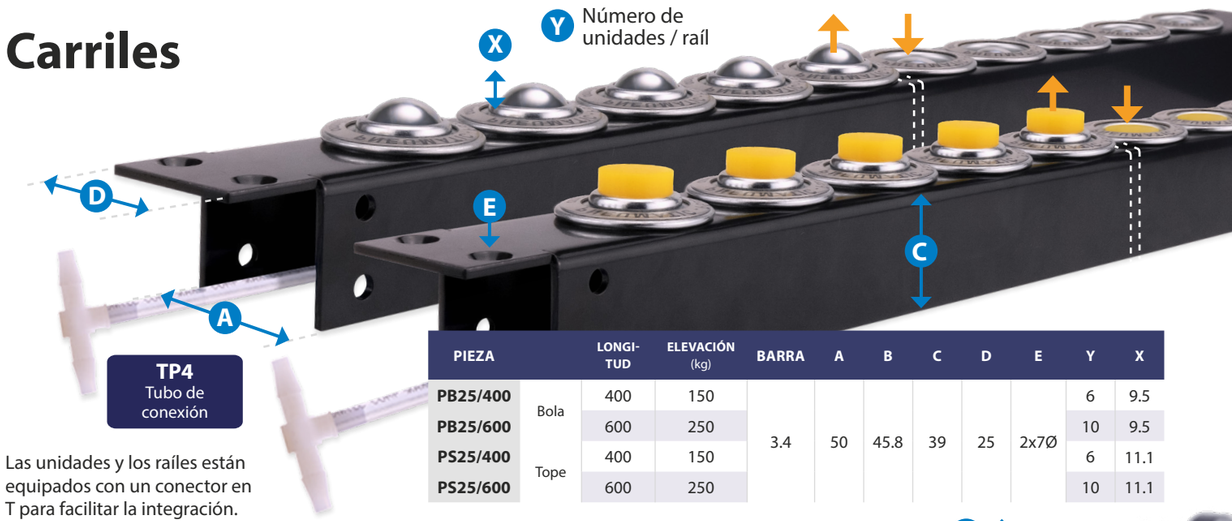


PB625



Opcional PF4 - Collarín de fijación y ajuste

Carriles



PIEZA		LONGITUD	ELEVACIÓN (kg)	BARRA	A	B	C	D	E	Y	X
PB25/400	Bola	400	150	3.4	50	45.8	39	25	2x7Ø	6	9.5
PB25/600		600	250							10	9.5
PS25/400	Tope	400	150							6	11.1
PS25/600		600	250							10	11.1

Las unidades y los raíles están equipados con un conector en T para facilitar la integración. Tubos de alta y baja presión, conectores y tapones. Se configuran junto con interruptores y reguladores para proporcionar un control versátil.

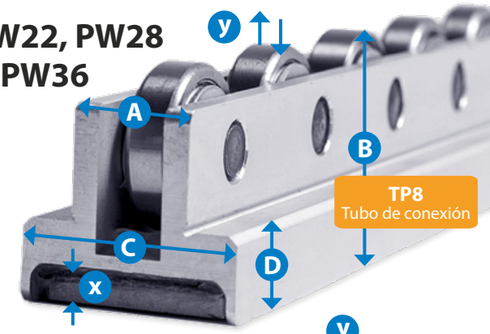
En sistemas de baja presión, la longitud de la tubería debe ampliarse o modificarse utilizando conectores en línea opcionales (TC4), ya que la tubería y los conectores no están diseñados para separarse una vez montados.

Los tapones obturadores adecuados se suministran automáticamente con cada pedido.

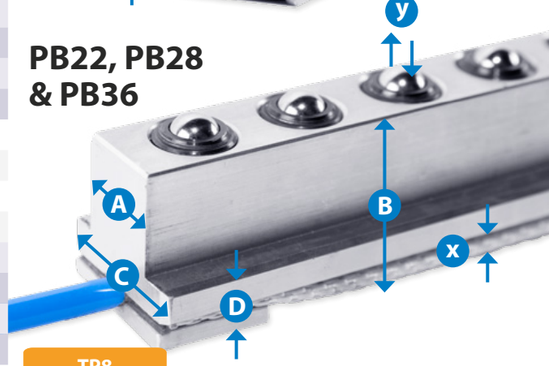
Otros materiales y tamaños de bolas disponibles.

PIEZA	LONGITUD	ELEVACIÓN (kg)	BARRA	A	B	C	D	X	Y
PB22 & PW22/300	300	390	6	21.5	38	37.5	15	3.5	7
PB22 & PW22/600	600	780							15
PB22 & PW22/800	800	1040							20
PB22 & PW22/1000	1000	1300							25
PB28 & PW28/300	300	510	6	27	47	45	16	4	7
PB28 & PW28/600	600	1020							15
PB28 & PW28/800	800	1360							20
PB28 & PW28/1000	1000	1700							25
PB36 & PW36/300	300	750	6	32	57	57	20	4.5	7
PB36 & PW36/600	600	1500							15
PB36 & PW36/800	800	2000							20
PB36 & PW36/1000	1000	2500							25

PW22, PW28 & PW36



PB22, PB28 & PB36



Regulador de fluidos integral

AV6





Conectores y tubos

	PIEZA	ARTÍCULO
4 bar Baja presión	TP4	4 bar Tubo (rollo de 3 m)
	TB4	4 bar Tapón ciego
	TC4	4 bar Conector de 3 vías
6 bar Alta presión	TP6	6 bar Tubo (rollo de 3 m)
	TP8	6 bar Tubo (rollo de 3 m)
	TB6	6 bar Tapón ciego
	TC6	6 bar Conector de 3 vías

Interruptores

AS6
2 vías



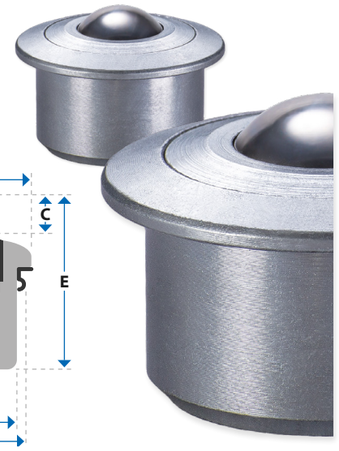
AS7
3 vías

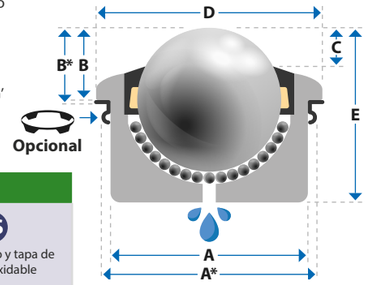


omnitrack
Media Capacidad

Baja fricción 1 : 0,02 · Velocidad 1.5m/sec · Temperatura -30/+100°C · Resistencia a los impactos · Orientación Horizontal / Arriba

Las bolas transportadores de Media Capacidad están mecanizadas en acero macizo y endurecido para resistir el desgaste. La tapa superior de acero mecanizado y reforzado protege contra impactos por desalineación del elemento transportado. Lubricadas de por vida y zincadas para resistir la corrosión. Materiales estándar; cuerpo y tapa AISI 1015, bolas AISI 52100. Las versiones de acero inoxidable 'A' y 'SS' incluyen bolas y cuerpo de AISI420. Los tamaños de bola principales ≥ 19 mm incorporan una junta de fieltro para minimizar la contaminación. Las series 'M', 'MF', 'MG' y 'MS' incorporan un único orificio de drenaje.





Serie M - *ENCAJE A PRESIÓN*

CAPACIDAD DE CARGA MÁXIMA Y PESO NETO (kg)

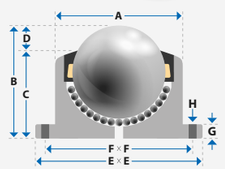
	Estándar		A		D		SS	
	Rodamientos de acero cromado, cuerpo y tapa cincados.		Bolas de acero inoxidable, cuerpo y tapa cincados.		Bola principal de nailon, cuerpo y tapa de acero cincado.		Bolas, cuerpo y tapa de acero inoxidable	
PIEZA	CARGA	PESO	CARGA	PESO	CARGA	PESO	CARGA	PESO
M12 ✱	25	0.038	20	0.038	5	0.031	20	0.038
M14	60	0.053	50	0.053	10	0.039	50	0.051
M15 ✱	60	0.059	50	0.059	10	0.044	50	0.058
M22	180	0.189	180	0.188	20	0.150	126	0.188
M25 ✱	200	0.193	140	0.192	25	0.137	140	0.192
M30	350	0.360	350	0.357	25	0.277	220	0.357
M45	600	1.010	600	1.000	25	0.710	350	1.020
M60	1500	3.710	1100	3.820	N/A	N/A	1050	3.830

Ø BOLA	A	A*	B	B*	C	D	E
12	22		8		3.2	27	16.7
15	24	25.0-25.5	8.1	8.4	5	30	20
15	24	25.0-25.5	9.5	9.8	4	31	21
22	36	37.0-37.2	9.8	10.1	3.8	45	30.5
25	38		13		6	46	30.5
30	45	46.3-46.7	13.8	14.01	5.8	55	36.8
45	62	63.0-63.5	19	19.3	9	75	53.5
60	100		30		15	117	77.5

✱ Indica tapa superior prensada. Cuando se usen arandelas de fijación de tipo K, las dimensiones A y B pasarán a ser A* y B*, respectivamente.

Opciones de fijación: Página 15.





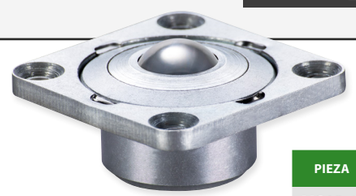
Serie MF - *BRIDA INFERIOR*

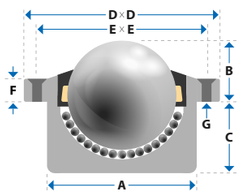
CAPACIDAD DE CARGA MÁXIMA Y PESO NETO (kg)

	Estándar		A		D	
PIEZA	CARGA	PESO	CARGA	PESO	CARGA	PESO
MF12 ✱	25	0.103	20	0.103	5	0.100
MF15	60	0.049	50	0.048	10	0.089
MF22	180	0.177	180	0.257	20	0.219
MF30	350	0.501	350	0.504	25	0.416
MF45	600	1.138	600	1.168	25	0.928

Ø BOLA	A	B	C	D	E x E	F x F	G	H
12	23.9	20.7	17.2	3.5	44.5 ●	34.9	3.2	2 x 3.6
15	24	20	16	5	45	32	5.0	4 x 4.6
22	36	30.5	26	4.5	57.2	44.5	5.0	4 x 5.6
30	45	36.8	30.3	6.5	76.2	57.9	6.3	4 x 7.1
45	62	53.5	45	8.5	85	69	6.3	4 x 7.1

✱ Indica tapa superior prensada. ● MF12 has a 44.5 mm circular flange with 2 fixing holes.





Serie MS - *REBORDE SUPERIOR*

CAPACIDAD DE CARGA MÁXIMA Y PESO NETO (kg)

	Estándar		A		D	
PIEZA	CARGA	PESO	CARGA	PESO	CARGA	PESO
MS12 ✱	25	0.103	20	0.100	5	0.100
MS15	60	0.059	50	0.059	10	0.044
MS22	180	0.189	180	0.188	20	0.150
MS30	350	0.360	350	0.357	25	0.277
MS45	600	1.010	600	1.000	25	0.710

Ø BOLA	A	B	C	D x D	E x E	F	G
12	23.9	9.6	11.1	44.5 ●	34.9	3.2	2 x 3.6
15	24	11.3	9.7	45	32	5.0	4 x 4.6
22	36	11.8	18.7	57.2	44.5	5.0	4 x 5.6
30	45	16.8	20	76.2	57.9	6.3	4 x 7.1
45	62	22	31.5	85	69	9.5	4 x 7.1

✱ Indica tapa superior prensada. ● MF12 has a 44.5 mm circular flange with 2 fixing holes.

Serie MI
MONTAJE CON ROSCA INTERNA

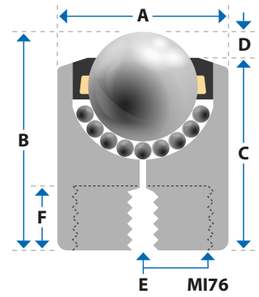
CAPACIDAD DE CARGA MÁXIMA Y PESO NETO (kg)

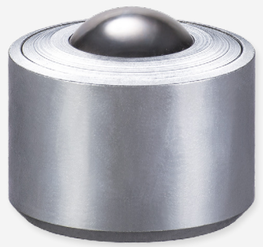
	Estándar		A		D	
PIEZA	CARGA	PESO	CARGA	PESO	CARGA	PESO
MI12 ✱	25	0.050	20	0.050	5	0.043
MI15	60	0.074	50	0.074	10	0.061
MI22	180	0.254	180	0.256	20	0.210
MI30	350	0.460	350	0.450	25	0.360
MI45	600	1.180	600	1.170	25	0.950
MI76 ●	1000	6.060	1000	6.050	25	4.565

Ø BOLA	A	B	C	D	E	F
12	22	24	20.5	3.5	M8 x 1.25	5
15	24	28	23	5	M8 x 1.25	8
22	36	40.5	36	4.5	M8 x 1.25	10
30	45	46.8	40.3	6.5	M8 x 1.25	10
45	62	63.5	54.5	9	M8 x 1.25	10
76.2	127	101.4	78.1	23.3	3.5" x 8 TPI NPSM	37.3

✱ Indica tapa superior prensada. ● **Sólo MI76** - Mantenimiento por el usuario.







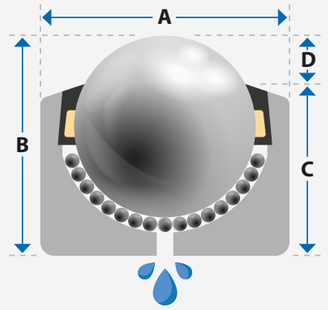
Serie MG
MONTAJE PLANO

CAPACIDAD DE CARGA MÁXIMA Y PESO NETO (kg)

	Estándar		A		D	
PIEZA	CARGA	PESO	CARGA	PESO	CARGA	PESO
MG8 ✱	13	0.017	10	0.018	5	0.016
MG10	25	0.028	20	0.028	5	0.022
MG12 ✱	25	0.035	20	0.034	5	0.027
MG15	60	0.049	50	0.048	10	0.035
MG22	180	0.177	180	0.178	20	0.140
MG30	350	0.335	350	0.338	25	0.250
MG45	600	0.940	600	0.97	25	0.730
MG60	1500	3.650	1100	3.590	N/A	N/A
MG76	2500	8.600	1700	8.600	N/A	N/A
MG90	3500	11.310	2400	11.310	N/A	N/A

PIEZA	Ø BOLA	A	B	C	D
MG8 ✱	8	18	12	10	2
MG10	10	20	16.5	13.5	3
MG12 ✱	12	22	17.5	14	3
MG15	15	24	20	15	5
MG22	22	36	30.5	26	4.5
MG30	30	45	36.8	30.3	6.5
MG45	45	62	53.5	45	9
MG60	60	100	77.5	61	16.5
MG76	76	130	103	80	23
MG90	90	145	115	90	25

✱ Indica tapa superior prensada. La dimensión A cambiará si se usan arandelas de fijación (Página 15).



Serie MSP
MONTAJE CON PERNO

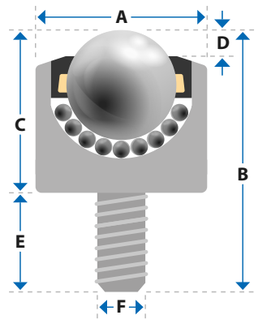
CAPACIDAD DE CARGA MÁXIMA Y PESO NETO (kg)

	Estándar		A		D	
PIEZA	CARGA	PESO	CARGA	PESO	CARGA	PESO
MSP8 ✱	13	0.021	8	0.021	3	0.019
MSP10	25	0.036	20	0.036	5	0.031
MSP11	25	0.044	20	0.043	5	0.040
MSP12 ✱	25	0.039	20	0.039	5	0.039
MSP14	60	0.055	50	0.065	10	0.042
MSP15	60	0.083	50	0.083	10	0.069
MSP19	75	0.109	55	0.113	20	0.088
MSP22	180	0.256	180	0.256	20	0.200
MSP30	350	0.440	350	0.430	25	0.346
MSP45	600	1.360	600	1.350	25	1.100

PIEZA	Ø BOLA	A	B	C	D	E	F
MSP8 ✱	8	18	27	12	2	15	M6 x 1.0
MSP10	12	20	29.8	17.8	3	12	M8 x 1.25
MSP11	12	20	48	20	3	28	M6 x 1.0
MSP12 ✱	12	22	42.5	22.5	3	20	M8 x 1.25
MSP14	15	24	32	20	5	12	M6 x 1.0
MSP15	15	25	46	26	5	20	M8 x 1.25
MSP19	19	30	46.5	26	4.8	20.5	M8 x 1.25
MSP22	22	36	62.9	37.5	4.5	25.4	M12 x 1.75
MSP30	30	45	69.2	43.8	6.5	25.4	M12 x 1.75
MSP45	45	62	107.3	66	8.5	41.3	M20 x 2.5

✱ Indica tapa superior prensada.









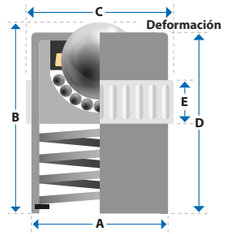
Baja fricción 1 : 0,02

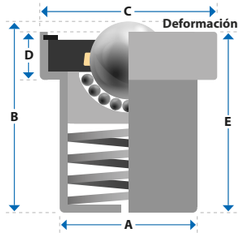
Velocidad 1.5m/sec

Temperatura -30/+100°C

Resistencia a los impactos

Orientación Horizontal / Arriba





Serie MN / MM - *BOLAS RETRÁCTILES CON RESORTE ENCASTRADO*

PIEZA	CARGA SOPORTADA (kg)	DEFORMACIÓN (mm)	CARGA CON LA DEFORMACIÓN MÁX. (kg)	Ø BOLA	A	B	C	D	E
MN12	40	1.5	90	12.7	23.9	30	24.5	28.5	10.5
MN16	60	1.5	110	15.8	29.9	36	30.5	34.5	10.5
MN25	100	1.5	175	25.4	39.8	48	40.5	46.5	10.5
MN30	335	1.5	585	30	49.9	60	50.5	58.5	12.3
MM22	70	4.5	90	22	39	58	50	14	53.5
MM30	135	7	170	30	48.5	70	62	17.5	63
MM45	230	10.5	290	45	66.5	100.5	85	25.5	90

A **MEJORA DE BOLAS DE ACERO INOXIDABLE:** Resistencia a la corrosión mejorada sin cambios en los valores de carga o resorte. Añadir sufijo 'A'.

Soluciones alternativas neumáticas y con resorte:
Páginas 8 - 11.



MV, MX y MW - *BOLAS TRANSPORTADORAS AARA APLICACIONES DE TRANSPORTE AÉREO*



De conformidad con las normas ISO de la industria de carga aérea, estas unidades utilizan bolas de acero inoxidable (AISI 420) que recirculan dentro de una carcasa de acero mecanizado de precisión (AISI 1015). Todos los modelos disponen de drenaje de fluido y omiten la junta de fieltro. Consulte la página 15 para los clips de fijación opcionales tipo C (acero inoxidable) y tipo K (acero).

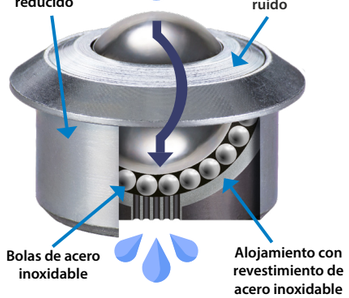
SERIES	ALTA TEMPERATURA	CARGA E IMPACTO	BAJO NIVEL DE RUIDO	RESISTENCIA A LA CORROSIÓN	CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN
MV	✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓	(E) Estructura ligera
MX	✓✓✓	✓✓	✓✓	✓	(SS) Acero inoxidable
MW	✓	✓	✓	✓✓✓	(SL) Alojamiento con revestimiento de acero inoxidable

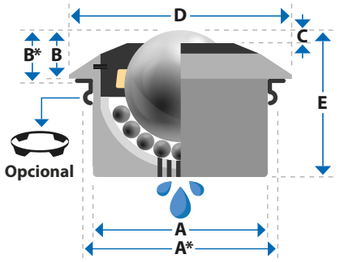
Serie MV Imperial: La tapa rascadora moldeada reduce el peso y los niveles de ruido durante el funcionamiento. Ranuras de drenaje múltiples autolimpiantes. Dimensiones compactas en pulgadas ideales para plataformas de carga de alta densidad.

Serie MX para aplicaciones de carga: la tapa de acero ofrece protección contra los daños por impacto provocados por la desalineación de las cargas. Estas bolas transportadoras incluyen varios canales de drenaje y evacuación de residuos, que permiten expulsar rápidamente la contaminación y los líquidos.

Serie MW para aplicaciones de lavado: las bolas transportadoras con alojamiento con revestimiento interno de acero inoxidable son una alternativa económica a los componentes fabricados íntegramente en acero inoxidable. Ofrecen resistencia a la corrosión y un drenaje de líquido eficaz en aplicaciones de lavado. También están disponibles con fabricación íntegra en acero inoxidable.

Sistema de drenaje de fluidos





PIEZA	CARGA (kg)	Ø BOLA	SIN CLIP A	SIN CLIP B	CON CLIP DE TIPO K ARANDELAS DE FIJACIÓN #	CON CLIP DE TIPO K A*	CON CLIP DE TIPO K B*	C	D	E	CANALES DE DRENAJE	PESO (kg)
MV30	350	30	45	13.8	K30	46.0 - 46.5	14.1	5.5	50	34.8	4 ranuras	0.290
MX30	350	30	45	13.8	K30	46.0 - 46.5	14.1	5.5	55	36.8	7 orificios	0.355
MW30	220	30	45	13.8	K30	46.0 - 46.5	14.1	5.5	55	36.8	5 orificios	0.337
MX45	600	45	62	19	K45	63.0 - 63.5	19.3	9	75	53.5	7 orificios	1.010
MW45	450	45	62	19	K45	63.0 - 63.5	19.3	9	75	53.5	1 orificio	0.960

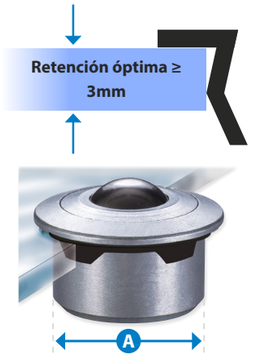
***Los clips de fijación cambian los valores A y B por A* y B*.**

Clips de tipo K y C

- Compensan las posibles diferencias entre el orificio y el diámetro de la pieza.
- Ideal cuando sólo se puede acceder por un lado a la superficie de montaje.

MEDIA CAPACIDAD	BAJA CAPACIDAD	CLIP	Ø DEL ORIFICIO MÍN / MÁX	A
M12 | MI12		**K12**	23 - 23.5	22
M14 | M15 MI15 | MG15	L15 | LP15	**K15**	25.0 - 25.5	24
		C15	24.8 - 25.0	24
M22 | MI22 | MG22	L22 | LP22	**K22**	37.0 - 37.5	36
		C22	37.0 - 37.2	36
M30 | MI30 | MG30 MV30 | MX30 | MW30	L30 | LP30	**K30**	46.0 - 46.5	45
		C30	46.3 - 46.7	45
M45 | MI45 | MG45 MX45 | MW45	L45 | LP45	**K45**	63.0 - 63.5	62

Clips de acero para muelles de 0,3 mm de grosor.
La proyección aumenta 0,3 mm al utilizar los clips.



1 Encajar el clip en el orificio de montaje.
2 Empuje la unidad de bola a través del clip.
3 Las etiquetas periféricas se expanden y agarran la unidad de bola.



K-clip Acero



Clip C Acero inoxidable

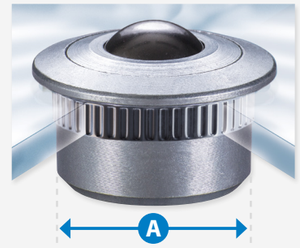
Otros clips disponibles.

Anillos de tolerancia

- Compensan las posibles diferencias entre el orificio y el diámetro de la pieza.
- Ideal cuando sólo se puede acceder por un lado a la superficie de montaje.

ALTA CAPACIDAD	MEDIA CAPACIDAD	BAJA CAPACIDAD	PIEZA	Ø DEL ORIFICIO MÍN / MÁX	A	B
	MG8		**TR18**	19.30 - 19.55	18	6.00
8000 | 8001 ✱	MG10		**TR20**	21.80 - 22.05	20	12.00
8010 ✱	M12 | MI12 | MG12		**TR22**	23.80 - 24.05	22	12.00
8020 ✱ | 8300 ✱ | 8310 ✱	M14 | M15 | MI15 | MG15	L15 | LP15	**TR24**	25.65 - 25.90	24	15.00
8500 ✱ | 8501 ✱ | 8601 ✱			**TR25**	27.20 - 27.45	25	8.00
	M22 | MI22 | MG22 | MM22	L22 | LP22	**TR36**	37.80 - 38.00	36	12.00
9020 ✱ | 9021 ✱ | 9022 ✱ 9320 ✱ | 9321 ✱	M30 | MI30 | MG30 | MM30 MV30 | MX30 | MW30	L30 | LP30	**TR45**	46.80 - 47.00	45	15.00
9030 | 9031 ✱ | 9330 | 9520 ✱			**TR50**	51.90 - 52.10	50	15.00
9040 | 9041 ✱ | 9042 ✱ | 9341	MM45		**TR60**	62.10 - 62.30	60	20.00
9530 ✱	M45 | MI45 | MG45 MX45 | MW45	L45 | LP45	**TR62**	64.30 - 64.50	62	20.00
9540 ✱ | 9640 ✱			**TR70**	72.35 - 72.55	70	20.00
9050 | 9051 ✱ | 9350	M60 | MG60		**TR100**	103.75 - 104.05	100	20.00

Las especificaciones del Ø del orificio variarán si se usan anillos de tolerancia. Póngase en contacto con nosotros si tiene cualquier duda al respecto.
✱ La tolerancia del Ø mín./máx. varía.







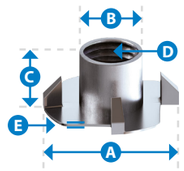
Series 88 y 98 - Página 6.

Kits de tuerca Nyloc y arandela + inserto de madera en 'T'

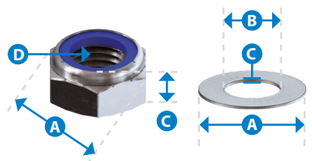
Se utiliza con las series 81 y 91 de servicio pesado, la serie MSP de servicio mediano y las ruedas de bola Omnicaster.



Fijación de insertos de madera



Fijación de tuercas y arandelas



MODELO	8100 | 8101 MSP10 | MSP12 MSP15 | MSP19 OC30 | OC30F			OC35 | OC50 OC55 | OC55B			9120 | 9123 9130 | 9133 MSP22 | MSP30 OC100 | OC100B		
FIJACIÓN	T8	N8		T10	N10		T12	N12	
A	22.2	14.4	16	25	18.9	20	27	21.1	24
B	9.1	13	8	11.2	17	10	14	19	12
C	11	8	1.6	13.1	10	2	14	12	2.5
D	M8 x 1.25	M8 x 1.25		M10 x 1.5	M10 x 1.5		M12 x 1.75	M12 x 1.75	
E	1.3	-	-	1.4	-	-	1.8	-	-

Otros tipos y tamaños de rosca disponibles bajo pedido.

Baja fricción 1 : 0,03

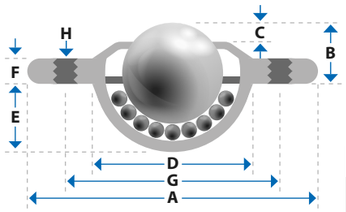
Velocidad 1m/sec

Temperatura -20/+80°C

Orientación Horizontal / Arriba

Economía y valor





LD - *TIPO SATURNO*

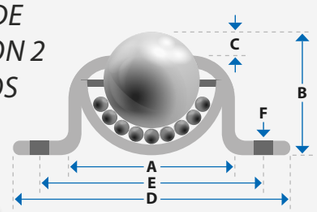
Las bolas transportadoras tipo Saturno en acero prensado se fijan o remachan fácilmente mediante orificios de fijación integrados y son ideales para muchas aplicaciones ligeras y de perfil bajo. Los modelos disponen de un único orificio de drenaje y junta de fieltro, excepto el LD16. LD32-SS y LD32/3-SS omiten la junta de fieltro; las demás variantes presentan 7 orificios de drenaje rápido.

										CAPACIDAD DE CARGA MÁXIMA Y PESO NETO (kg)							
										Estándar: Bolas de acero al carbono, prensados zincados		A: Bolas de acero inoxidable, prensados zincados		D: Bola de carga de nailon, prensados zincados		SS: Bolas de acero inoxidable y prensados	
PIEZA	Ø BOLA	A	B	C	D	E	F	G	H	CARGA	PESO	CARGA	PESO	CARGA	PESO	CARGA	PESO
LD16	15	41	10.8	5.0	24	8.5	3.2	30	2 x 3.4	15	0.045	10	0.044	10	0.030	N/A	N/A
LD19	19	61	10	3.2	29.1	12	3.2	44.5	2 x 5.1	25	0.090	25	0.089	20	0.063	25	0.086
LD19/3	19	61	10	3.2	29.1	12	3.2	44.5	3 x 5.1	25	0.089	25	0.088	20	0.062	25	0.086
LD23	23	45	9.8	6.2	33	17.9	3.6	39	3 x 3.5	120	0.096	90	0.096	22	0.059	N/A	N/A
LD25	25.4	73	14.2	6.3	37.2	15.8	3.5	55.6	2 x 5.1	55	0.170	55	0.166	25	0.110	55	0.172
LD25/3	25.4	73	14.2	6.3	37.2	15.8	3.5	55.6	3 x 5.1	55	0.168	55	0.167	25	0.110	55	0.171
LD26	25	56	14.6	7.8	36	15.4	3.3	45	2 x 4.0	60	0.125	40	0.126	22	0.070	N/A	N/A
LD32	32	73.7	16.2	8	45.5	19.9	4.2	58.7	2 x 5.1	125	0.269	125	0.269	N/A	N/A	125	0.256
LD32/3	32	73.7	16.2	8	45.5	19.9	4.2	58.7	3 x 5.1	125	0.269	125	0.267	N/A	N/A	125	0.255

Las referencias LD32-SS y LD32/3-SS incluyen 7 orificios grandes de drenaje de líquido y no tienen junta de fieltro.



LF - *REBORDE INFERIOR CON 2 O 4 ORIFICIOS*



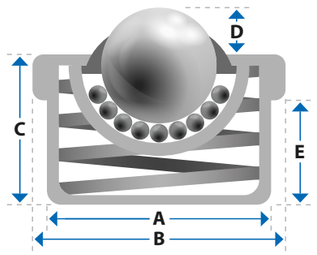
Unidades de alto perfil, montadas en superficie con reborde de fijación. Construcción de acero prensado con 2 o 4 puntos de fijación. Las unidades LF26 incorporan 2 ranuras en lugar de orificios para adaptarse a diferentes centros de fijación (55,9 mm - 60,3 mm). Las unidades LF cuentan con un orificio de drenaje de residuos. Los modelos LF25 y LF38 no tienen junta de fieltro.

								CAPACIDAD DE CARGA MÁXIMA Y PESO NETO (kg)							
								Estándar: Bolas de acero al carbono, prensados zincados		A: Bolas de acero inoxidable, prensados zincados		D: Bola de carga de nailon, prensados zincados		SS: Bolas de acero inoxidable y prensados	
PIEZA	Ø BOLA	A	B	C	D	E	F	CARGA	PESO	CARGA	PESO	CARGA	PESO	CARGA	PESO
LF25	25.4	42	30.2	7.9	69.9 x 50.8	55.6	2 x 5.6 Ø	55	0.141	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
LF26	25.4	45	30.4	6.3	69 x 51	55.9 - 60.3	2 x 5.5 x 7.7 mm ranura	55	0.155	55	0.154	25	0.097	55	0.151
LF38	38.1	66.9	46.2	9.8	76.2 x 76.2	62.7 x 62.7	4 x 7.1 Ø	115	0.520	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A



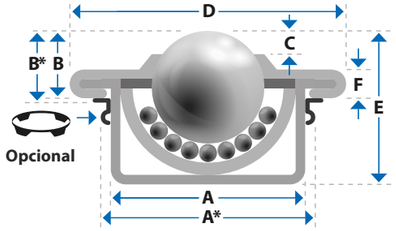
LM - *BOLA CON RESORTE ENCASTRADO*

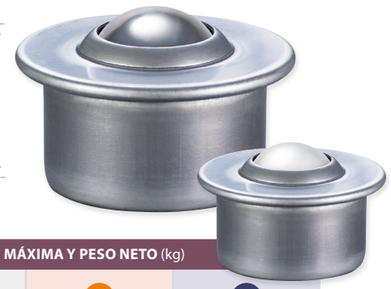
Unidad cargada por resorte de compensación de carga con junta integral de nailon moldeado. El resorte helicoidal interno se desvía para cargas sesgadas o para compensar irregularidades de la superficie. Bolas de carbono cromadas y prensados zincados.



PIEZA	CARGA SOPORTADA (kg)	DEFORMACIÓN (mm)	CARGA CON LA DEFORMACIÓN MÁX.	Ø BOLA	A	B	C	D	E	PESO NETO (kg)
LM25	20	4.5	55	25	43.5	49.1	25.6	10.1	15.7	0.174

L - *GAMA DE ENCAJE A PRESIÓN Y FIJACIÓN CON CLIP*





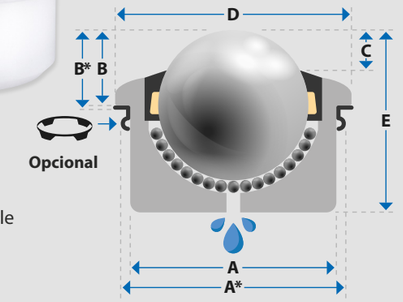
Ajuste a presión para una instalación y reemplazo rápidos donde solo se puede acceder por un solo lado a la superficie de montaje. Compense las irregularidades en el diámetro del orificio del asiento utilizando clips K opcionales (acero) o clips C (acero inoxidable). Cuando se utilizan clips opcionales, las dimensiones 'A' y 'B' se convierten en 'A*' y 'B*'. Los valores del diámetro interior del asiento del clip K se muestran a continuación. Consulte la página 15 para conocer todos los detalles de los clips de fijación y los anillos de tolerancia.

								CAPACIDAD DE CARGA MÁXIMA Y PESO NETO (kg)							
								Estándar: Bolas de acero al carbono, prensados zincados		A: Bolas de acero inoxidable, prensados zincados		D: Bola de carga de nailon, prensados zincados		SS: Bolas de acero inoxidable y prensados	
PIEZA	Ø BOLA	A & A*	B & B*	C	D	E	F	CARGA	PESO	CARGA	PESO	CARGA	PESO	CARGA	PESO
L15	15	24	9.5	4.6	31	21	2.8	60	0.041	60	0.039	10	0.026	40	0.039
L15-K	15	25.0 - 25.5	9.8	4.6	31	21	2.8	60	0.041	60	0.039	10	0.026	40	0.039
L22	22	36	9.8	3.9	45	29.5	2.9	160	0.128	160	0.125	20	0.088	90	0.125
L22-K	22	37.0 - 37.5	10.1	3.9	45	29.5	2.9	160	0.128	160	0.125	20	0.088	90	0.125
L30	30	45	13.8	6.8	55	37	3.6	280	0.253	280	0.249	25	0.154	200	0.271
L30-K	30	46.0 - 46.5	14.1	6.8	55	37	3.6	280	0.253	280	0.249	25	0.154	200	0.271
L45	45	62	19	9.0	75	53.5	4.0	600	0.720	550	0.710	N/A	N/A	260	0.710
L45-K	45	63.0 - 63.5	19.3	9.0	75	53.5	4.0	600	0.720	550	0.710	N/A	N/A	260	0.710

Todas las variantes con bolas principales de 22 mm y 30 mm incorporan una junta de fieltro.
Los valores A y B cambian a A* y B* cuando se utilizan clips K.



LP - *GAMA DE PLÁSTICOY FIJACIÓN CON ARANDELAS*



Carcasa de plástico de acetal (POM) mecanizada equipada con bolas de acetal (POM) o acero inoxidable AISI 316 (añada el sufijo A).

- Resiste el agua salada y el ataque químico.
- No conductoras (dieléctricas) y no magnéticas.
- Aptas para aplicaciones antimicrobianas.

Clips y anillos de fijación opcionales - Página 15.
Clips de fijación de tipo K (acero) y tipo C (acero inoxidable) / anillos de tolerancia de acero inoxidable.

							CAPACIDAD DE CARGA MÁXIMA Y PESO NETO (kg)			
							Estándar: Carcasa y rodamientos de acetal (POM)		A: Carcasa de acetal (POM) y bolas internas de acero inoxidable AISI 316	
PIEZA	Ø BOLA	A & A*	B & B*	C	D	E	CARGA	PESO	CARGA	PESO
LP15	15	24	8.0	4.8	30	20	7	0.010	7	0.027
LP15-K	15	25.0 - 25.5	8.3	4.8	30	20	7	0.010	7	0.027
LP22	22	36	9.8	4.5	45	30.5	10	0.035	10	0.050
LP22-K	22	37.0 - 37.5	10.1	4.5	45	30.5	10	0.035	10	0.052
LP30	30	45	13.8	5.8	55	37	15	0.065	15	0.174
LP30-K	30	46.0 - 46.5	14.1	5.8	55	37	15	0.065	15	0.174
LP45	45	62	19	8.5	75	53.5	20	0.182	20	0.500
LP45-K	45	63.0 - 63.5	19.3	8.5	75	53.5	20	0.182	20	0.505

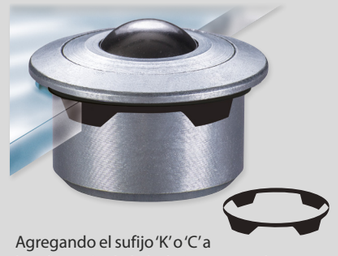
Cuando se usen arandelas de fijación de tipo K, las dimensiones A y B pasarán a ser A* y B*, respectivamente.
Ninguna referencia de la serie LP incluye junta de fieltro.

Clips de fijación

Clip de acero tipo K

Clip de acero inoxidable tipo C

- Compensan las posibles diferencias entre el orificio y el diámetro de la pieza.
- Ideal cuando sólo se puede acceder por un lado a la superficie de montaje.



Agregando el sufijo 'K' o 'C' a la referencia de la bola transportadora especificará el suministro del clip opcional (por ejemplo, L22K o L22C).

Cuando utilice clips, colóquelos en el orificio y luego empuje la unidad de bola a través del clip. Las etiquetas periféricas expanden y retienen de forma segura la unidad de bola.

Las dimensiones A y B cambian a A* y B* cuando se utilizan clips. Opciones de anillo de tolerancia y clip completo se muestran en la página 15.

Ruedas de plástico



Freno opcional

Drenaje rápido

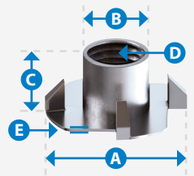
Contacto suave

Velocidad 1m/sec

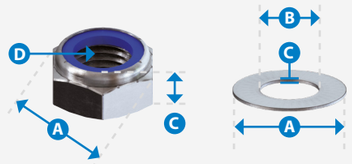
Temperatura -20/+60°C

- Cambio de dirección rápido: más fácil manejor que con las ruedas tradicionales.
- Movimiento fluido por suelos de moqueta, parqué y mármol
- Con varios canales de drenaje para evacuar los residuos y los líquidos
- Transporte de materiales delicados sin esfuerzo y minimizando los posibles daños

Kits opcionales de fijación



Fijación de insertos de madera



Fijación de tuercas y arandelas

MODELO	OC30 | OC30F			OC35 | OC50 OC55 | OC55B			OC100 | OC100B		
FIJACIÓN	T8	N8		T10	N10		T12	N12	
A	22.2	14.4	16	25	18.9	20	27	21.1	24
B	9.1	13	8	11.2	17	10	14	19	12
C	11	8	1.6	13.1	10	2	14	12	2.5
D	M8 x 1.25	M8 x 1.25		M10 x 1.5	M10 x 1.5		M12 x 1.75	M12 x 1.75	
E	1.3	-	-	1.4	-	-	1.8	-	-

Dimensiones en sistema métrico sujetas a una tolerancia general de +/- 0,3 mm

OC30 & OC30F



Opciones de fijación

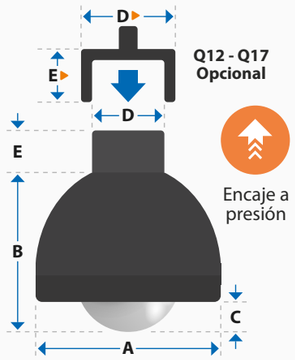


N8 & N10 | T8 & T10

Encaje a presión

PIEZA	OC30 & OC30F *
CARGA MÁX. (kg)	30
Ø BOLA	35
A	63.8
B / B*	53.5 / 52 *
C / C*	9 / 7.5 *
D / D ▶	25 / 32 ▶
E / E ▶	13 / 18 ▶

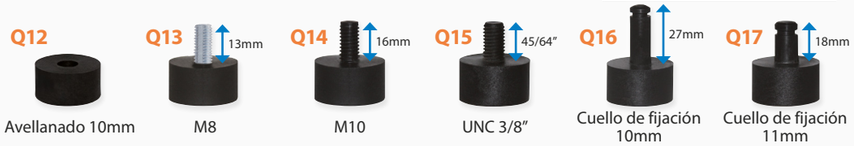
▶ Valores con adaptadores de montaje rápido.
* Rueda fija / No orientable.



Q12 - Q17 Opcional

Encaje a presión

Adaptadores de montaje rápido



OC35



Opciones de fijación

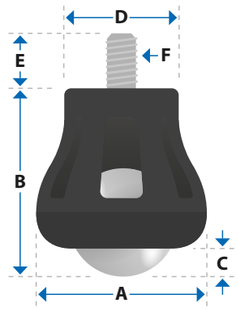


N10 | T10



Salida de restos

PIEZA	OC35
CARGA MÁX. (kg)	30
Ø BOLA	35
A	60
B	60
C	9.6
D Ø	44
E	25
F	M10 x 1.5



Ruedas de plástico

OC50

Opciones de fijación

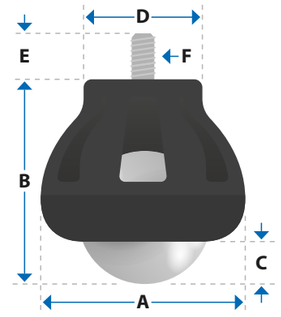


N10 | T10



Salida de restos

PIEZA	OC50
CARGA MÁX.	60 kg
Ø BOLA	50
A	75
B	77
C	17.8
D	44
E	25
F	M10 x 1.5



OC55 & OC55B





Opciones de fijación

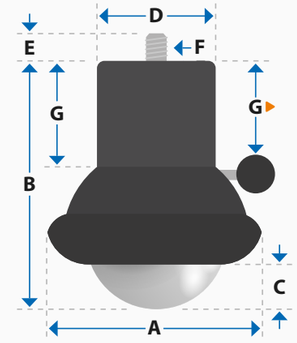


N10 | T10



Freno opcional

PIEZA	OC55 & OC55B
CARGA MÁX.	60 kg
Ø BOLA	50
A	76
B	84
C	14
D Ø	41.5
E	15
F	M10 x 1.5
G	34.5 (OC55)
G ▶	26.4 (OC55B)



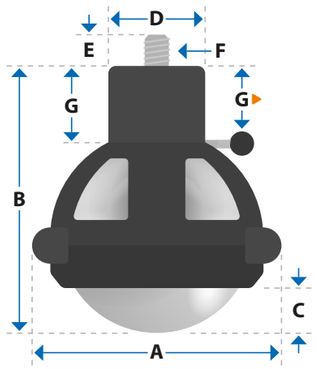
OC100 & OC100B

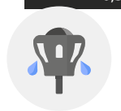




PIEZA	OC100 & OC100B
CARGA MÁX.	80 kg
Ø BOLA	104
A	143
B	151.5
C	29
D Ø	58
E	25
F	M12 x 1.75
G	46 (OC100)
G ▶	34 (OC100B)

Dimensiones en sistema métrico sujetas a una tolerancia general de +/- 0,3 mm





Salida de restos



Freno opcional

Opciones de fijación



N12 | T12





Las ruedas Omnifloat permiten transportar y cambiar de dirección con suavidad; así como minimizar los daños en las superficies delicadas. Ideal para el sector de la manipulación de productos de vidrio en procesos con ambientes húmedos, corrosivos, polvorientos y a altas temperaturas.

Los Omnifloats se suelen suministrar como una mezcla al al 50% de piezas con giro a derechas y 50% izquierdas. Recomendamos montar las ruedas siguiendo un patrón regular y alternante para minimizar las desviaciones y conseguir un plano neutro de transporte.

Bolas de repuesto disponibles. Se pueden instalar materiales alternativos para aumentar la durabilidad y el servicio.

Entornos contaminados

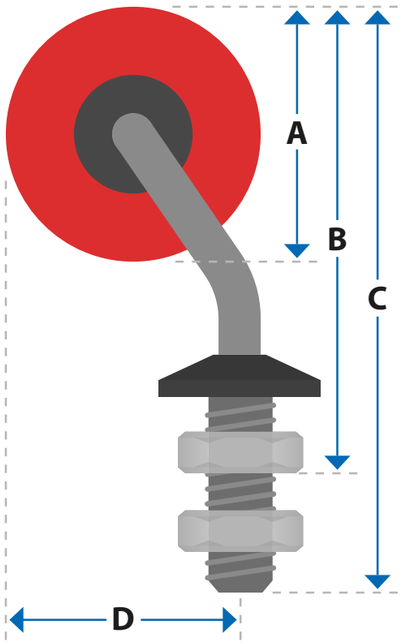
Temperatura -20/+150°C

Piezas de recambio

PEDIR:

1. Seleccione modelo OF35-55 / OF35-75 / OF50-100.
2. Especifique el material de la bola: R = Goma, P = Poliuretano y HT = Alta temperatura (es decir, OF35-75HT).
3. ¿Necesita un brazo de acero inoxidable? Añada el sufijo 'SS' (de lo contrario, brazo de acero cincado).

PIEZA	CARGA MÁX. (kg)	A Ø BOLA	B MIN. - MAX.	C	D	ROSCA
OF 35-55	18	35	54 - 76	92	27.5	M14 x 1.5
OF 35-75	18	35	54 - 71	87	37.5	M14 x 1.5
OF 50-100	22	50	69 - 91	107	50	M14 x 1.5



Bolas de repuesto disponibles. Se pueden instalar materiales alternativos para aumentar la durabilidad y el servicio.

SUFIJO	ESPECIFIQUE EL MATERIAL	BOLAS DE REPUESTO # 35 mm	50 mm
R	**Bola de goma** Mejor agarre (negro) Dureza Shore 70 A de -20°C a +80°C	S35R	S50R
P	**Bola de poliuretano** Resistente al desgaste (caramel) Dureza Shore 92 A de -20°C a +80°C	S35P	S50P
HT	**Alta temperatura** Resistente al calor (rojo) Dureza Shore 80 A de -20°C a +150°C	S35HT	S50HT
SS	**Corrosión / Ataque químico** Especificar brazo de acero inoxidable (AISI 304) Brazo estándar es acero cincado (AISI 1113)		



Eliminar



Montaje a presión

Transportadores flexibles Omnitrack - Módulos de transporte versátiles y móviles. Los transportadores compactos se extienden hasta 3,6 veces su longitud retraída y sus robustas ruedas pueden ser bloqueadas una vez colocados. Todos los modelos son ajustables en altura y montados con ruedas de patín para artículos planos y giros más cerrados, o con rodillos transportadores para un mayor soporte de artículos irregulares/deformables. Los rodillos y las ruedas están fabricados en PVC de alto impacto y baja inercia.

- Capacidad de carga de 80 kg/metro.
- Altura de trabajo regulable (650 - 1100 mm).
- Paso máximo del eje 125 mm (extendido).
- Ancho de transportador estándar de 400 mm o 600 mm.
- Otros modelos y materiales disponibles.

TRANSPORTADORES FLEXIBLES CON RUEDAS DE PATÍN

– Para elementos de base plana y para giros más cerrados.



400mm ANCHURA	600mm ANCHURA	LONGITUD EXTENDIDO	LONGITUD PLEGADO
S400/2000	S600/2000	2	0.63
S400/3500	S600/3500	3.5	1.02
S400/5000	S600/5000	5	1.41
S400/6500	S600/6500	6.5	1.8
S400/8000	S600/8000	8	2.19
S400/9500	S600/9500	9.5	2.58

Dimensiones en metros

80 kg por metro

Altura de trabajo ajustable
Entre 650 y 1100 mm

x3.6

TRANSPORTADORES FLEXIBLES CON RODILLOS

– Para una mayor sujeción de elementos irregulares/deformables.

400mm ANCHURA	600mm ANCHURA	LONGITUD EXTENDIDO	LONGITUD PLEGADO
R400/2000	R600/2000	2	0.94
R400/3500	R600/3500	3.5	1.56
R400/5000	R600/5000	5	2.18
R400/6500	R600/6500	6.5	2.8
R400/8000	R600/8000	8	3.42
R400/9500	R600/9500	9.5	4.04

Dimensiones en metros





Ganchos de conexión opcionales para unir varios sistemas transportadores (CH1)

PIEZA	PIEZAS OPCIONALES
CH1	Ganchos de conexión (1 par)
ES400	Tope final (400 mm de ancho)
ES600	Tope final (600 mm de ancho)

Topes opcionales (ES400/ ES600) o plataformas y mesas de bolas transportadoras (pág.26)





Manipulación delicada

Velocidad 1m/sec

Temperatura -20/+100°C

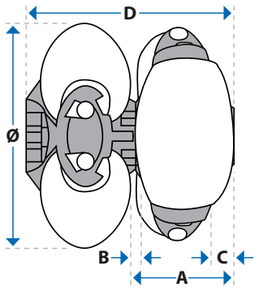
Construcción antimagnética

Objetos irregulares y deformables

Condiciones de lavado / Residuos de suciedad / Residuos de suciedad

Las Omniwheels incorporan rodillos periféricos que proporcionan un movimiento de 360 grados y soportan elementos de forma irregular. Ideales para líneas de montaje e inspección, alimentación de máquinas y zonas de embalaje.

Sistemas de clasificación automáticos y accionados disponibles – Póngase en contacto con nosotros.



PIEZA	A	B	C	D
OW48-1-(x)-(y)	21	3	3	40
OW80-1-(x)-(y)	34	4	4	65



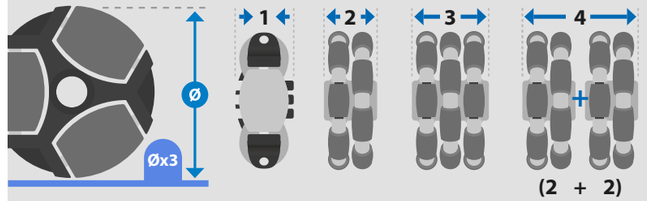
OW48-1-(x)-(y)
OW80-1-(x)-(y)

OW35-2-(x)-(y)
OW50-2-(x)-(y)

OW90-3-(x)-(y)

OW125-4-(x)-(y)
OW180-4-(x)-(y)

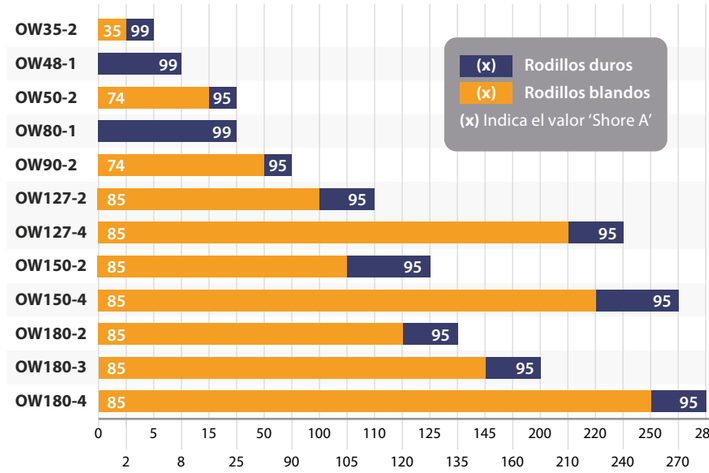
DIÁMETRO Y CONSTRUCCIÓN		PIEZA CONFIGURAR VALORES: (X) & (Y)	(X) CONFIGURAR DUREZA SHORE A				(Y) CONFIGURAR OPCIONES DE CENTRO DE EJE (MM)					
			MATERIAL DURO = CARGA ELEVADA		MATERIAL BLANDO = CARGA BAJA		(Y) = P LISO		(Y) = H HEXAGONAL		(Y) = B RODAMIENTO SELLADO	
Ø	CONSTRUCCIÓN		(X)	KG	(X)	KG	D	(Y) = P	D	(Y) = H	D	(Y) = B
35		OW35-2-(X)-(Y)	99	5	57	2	18.5	P1 | P2 | P3 | P4	18.5	-	-	-
48		OW48-1-(X)-(Y)	99	8	-	-	21.5	P4	21.5	H1	-	-
50		OW50-2-(X)-(Y)	95	25	74	15	27.5	P2 | P3 P6 | P8 | P9	27.5	H2 | H3 H5 | H6	27.5	B2 | B3
80		OW80-1-(X)-(Y)	99	25	-	-	34	P7	34	H4	-	-
90		OW90-2-(X)-(Y)	95	90	74	50	43	P2 | P3 | P5 P6 | P8 | P9	43	H2 | H3 | H5 H6 | H7	43	B2 | B3 | B4 | B5 B6 | B7 | B8 | B9
127		OW127-2-(X)-(Y)	95	110	85	100	51	P2 | P3 | P5 P6 | P8 | P9	51	H2 | H3 | H5 H6 | H7	53	B2 | B3 | B4 | B5 B6 | B7 | B8 | B9
127		OW127-4-(X)-(Y)	95	220	85	200	102		102		53	
150		OW150-2-(X)-(Y)	95	125	85	105	51	P2 | P3 | P5 P6 | P8 | P9	51	H2 | H3 | H5 H6 | H7	53	B2 | B3 | B4 | B5 B6 | B7 | B8 | B9
150		OW150-4-(X)-(Y)	95	250	85	210	102		102		106	
180		OW180-2-(X)-(Y)	95	135	85	120	55.5	-	55.5	H12	57.5	B6 | B15
180		OW180-3-(X)-(Y)	95	160	85	145	85		85		87	
180		OW180-4-(X)-(Y)	95	270	85	240	111		111		115	



Gemelos | Gemelos espaciados | Series

Diámetro, construcción y espaciado

- Aplicaciones con ruedas - asegúrese de que el diámetro es x3 Ø mínimo de cualquier escalón/obstáculo en la dirección primaria de desplazamiento.
- Sincronice los rodillos para lograr un cambio rápido de dirección.
- Omniwheel OW48-1 & OW80-1 son singulares pero se configuran y sincronizan bloqueándose en serie.
- Otros modelos presincronizados en construcción x2, x3 y x4 para una flexibilidad y soporte modulares.



(x) Materiales de carga y rodillos

- Las cargas pesadas requieren una mayor dureza Shore A del rodillo. Los materiales más blandos y amortiguadores comprometen la capacidad de carga.
- Los modelos OW48 y OW80 incorporan ejes de acero inoxidable; los demás modelos son de construcción no magnética y totalmente de plástico, excepto cuando se especifica la opción de cubo con centro de rodamiento.

DUREZA SHORE A - EJEMPLO ITENS:	35	85	95	99
ÍTEM DE EJEMPLO	Goma de borrar	Tacón de zapato	Rueda de patín	Rueda de carro de la compra



Ø PLANO	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P16
Ø interior mm / pulg.	3/16"	6	8	8.2	10	12	12.2	1/2"	7/16"	16



HEXAGONAL ⬡	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H12
AF mm / pulg.	8.1	3/8"	7/16"	11.2	1/2"	14	19	25



RODAMIENTO SELLADO #	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B15	B20
Ø interior mm / pulg.	3/16"	6	8	3/8"	10	12	1/2"	5/8"	15	20	20

(y) Centro de eje e insertos

- Liso - Sufijo P - para aplicaciones de transporte por gravedad.
- Hexagonal - Sufijo H - para transporte accionado.
- Rodamientos sellados - Sufijo B - para aplicaciones de ruedas giratorias y carros.



Accesorios

- Soportes de ruedas y reborde de fijación.
- Canales y ejes de la sección 'Live-storage'.
- Especifique tubos separadores precortados o a medida para reducir la densidad de los artículos rígidos de mayor tamaño.

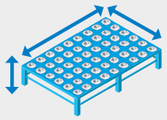
Sistemas impulsados
Póngase en contacto con nosotros

Mesas y plataformas para cargas pesadas

Diseñaremos y fabricaremos su solución personalizada - Simplemente envíenos sus especificaciones:

DISTANCIA ENTRE UNIDADES
Dimensión más pequeña
3.5





Dimensiones Mesa / Plataforma

¿Topes laterales y finales?



Objetos transportados

Dimensiones y pesos máximos/mínimos.



Objetos transportados

Material y acabado, deformabilidad y planitud.



Operaciones especiales

Cargas de impacto, velocidad, procedimientos de montaje.

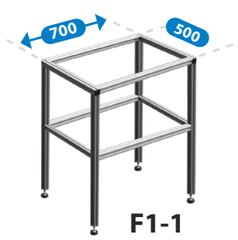


Condiciones de trabajo

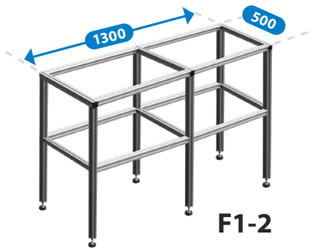
Exteriores, condiciones refrigeradas, áreas higiénicas y zonas de lavado.

Mesas de bolas y plataforma de transporte - 300 kg capacidad

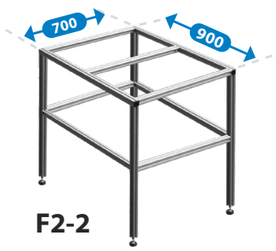
Configure su solución de transporte ideal para cargas de hasta 300 kg. Las estructuras de aluminio se envían con patas desmontables para facilitar el transporte y el almacenamiento. Instrucciones de montaje completas incluidas. Los diseños de estructura F1-1, F1-2, F2-2 y F2-3 se pueden unir para aumentar el plano de transporte.



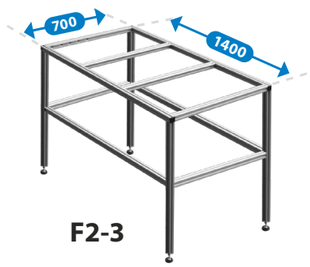
F1-1



F1-2



F2-2



F2-3

Plataforma de Bolas transportadoras, neumáticas y Omnicaster dispuestas dentro de plataformas estándar de acero inoxidable de 650 x 450. Las OmniWheels se ensamblan sobre 5 ejes y railes neumáticos (x5) dentro de estructura de aluminio estándar (F1-1, F1-2, etc.). Los planos de transporte neumáticos 'vivos/muertos' requieren un suministro de aire comprimido de 3,4 bar (lubricado).

Esapaciado y tamaños estándar (mostrados a continuación) disponibles para envío inmediato desde stock. Plataformas personalizadas con unidades alternativas y/o espaciado fabricados internamente para un envío rápido.

Para realizar un pedido, indique el tipo de estructura y la plataforma de transporte, por ejemplo 'OF35-75R'. Si su aplicación requiere espaciado y/o medios de transporte alternativos, contáctenos.

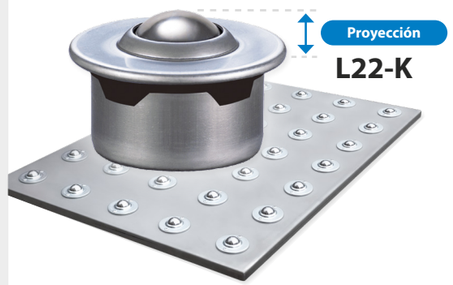
Las patas se montan y desmontan para su transporte y almacenamiento.



	MEDIOS DE TRANSPORTE	CANT.	CARGA / UNIDADES	DISTANCIA ENTRE EJES	Σ ÁREA SOPORTADA	PROYECCIÓN	ESTRUCTURA
Ball Units	L22-K	35	120	90 x 90	350 x 560	10.1	F1-1
Pneumatic Ball	PB25	30	25	60 x 135	240 x 510	3.6-12.2	F1-2
Omniwheel	OW48-1	100	8	20 x 135	400 x 600	17.6	F1-2
Omnicaster	OC35	35	30	90 x 90	350 x 560	60	F2-2
Omnifloat	OF35-75R	35	18	90 x 90	350 x 560	54-76	F2-3

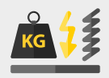
Patas estándar (ajustables) 790 – 850 mm





L22-K

Bolas Transportadoras



Cargas pesadas y de impacto



Baja fricción



Cambio de dirección instantáneo



Altas y bajas temperaturas





PB25

Neumática



Plano de transporte activo / estático



Baja fricción



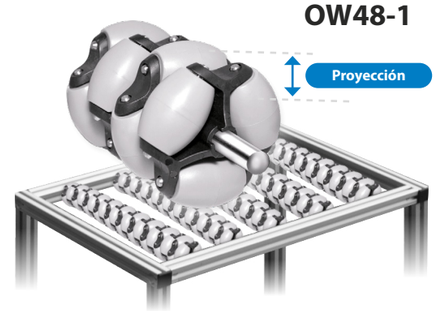
Cambio de dirección instantáneo



Cargas desiguales



OW48-1



Omniwheel



Sistemas transportadores accionados



Condiciones exteriores, húmedas y contaminadas



Objetos irregulares y deformables



Áreas de lavado





OC35

Omnicaster



Contacto suave



Condiciones contaminadas



Freno opcional



Canales de drenaje rápido y evacuación de residuos





OF35-75R

Omnifloat



Manipulación de vidrio y otros materiales laminados delicados



Condiciones exteriores, húmedas y contaminadas



Uso a alta temperatura

Kits de mantenimiento disponibles

Railes de Bolas Transportadoras Omnitrack - Construya un plano de transporte flexible y personalizado configurando railes de bolas transportadoras para su aplicación. Ideales en aplicaciones de almacenamiento en vivo, los rieles se pueden instalar individualmente usando soportes de fijación opcionales o atornillarse con o sin tubos espaciadores opcionales para formar una plataforma de bolas transportadoras.

Longitudes estándar de 400 mm y 600 mm para una rápida integración en las instalaciones de rodillos transportadores existentes. Bolas transportadoras disponibles con opciones de mejora de materiales alternativos.





Soportes de fijación

Opcional - Artículo # RB-1 (unidad)

Tubos separadores

Unir o espaciar los raíles mediante orificios pasantes de Ø10 mm. Tubos separadores cortados a medida.

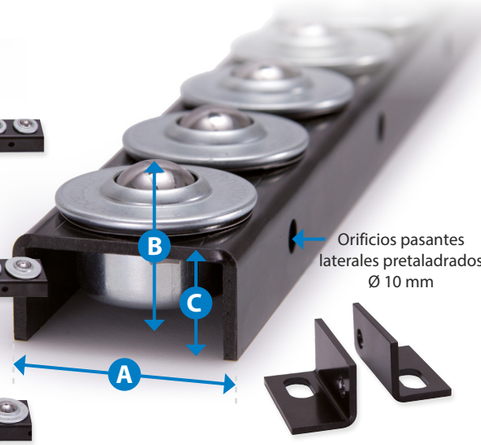
Ø BOLA	LONGITUD DEL RAÍL # DE BOLAS TRANSPORTADORAS @ SEPARACIÓN				CARGA MÁX. (kg)												A ANCHURA DEL RAÍL	B ALTURA DE MONTAJE	C ALTURA DEL RAIL
	400 MM DE LONGITUD		600 MM DE LONGITUD		Estándar – Rodamientos de acero al carbono, prensados zincados			A – Bolas de acero inoxidable, prensados zincados			D – Bola de carga de nailon, prensados zincados			SS – Rodamientos y prensados de acero inoxidable					
					Unit	400	600	Unit	400	600	Unit	400	600	Unit	400	600			
15	R15-400	10 @ 40	R15-600	15 @ 40	60	600	900	60	600	900	10	100	150	40	400	600	40	34.5	25
22	R22-400	8 @ 50	R22-600	12 @ 50	160	1280	1920	160	1280	1920	20	160	240	90	720	1080	50	34.8	25
30	R30-400	7 @ 58	R30-600	10 @ 60	280	1960	2800	280	1960	2800	25	175	250	200	1400	2000	60	38.8	25



R15
400
600

R22
400
600

R30
400
600



Orificios pasantes laterales pretaladrados Ø 10 mm

Soportes de fijación RB-1 (cada uno)

Patín de bolas BB30/4

- 1000 KG — 1000 kg de carga por patín
- Freno de bloqueo incluido de serie
- Diseño ligero y resistente
- Bolas de acero inoxidable



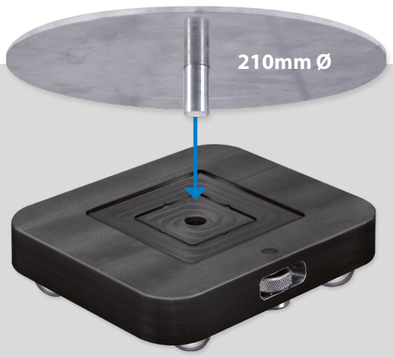


12,7 mm Ø a través de avellanado facilita:

- Tornillo de cabeza cilíndrica para fijación permanente.
- Placa de carga BL2 (opcional).







Placa de carga - *Ref. BL2*

Ideal donde superficies planas o anchas requieren mayor soporte. Fácil ajuste y extracción usando el orificio central del patín.

Opcional - BL2 Placa de carga

Acepta la mayoría de las patas estándar



Rebaje circular en la pata
20mm Ø - 80mm Ø

Rebaje cuadrado en la pata
20mm² - 100mm²

Separación del suelo: 13,8 mm
Proyección de la bola: 5,5 mm

Palanca
Ref. BP2

Puede usarla para levantar o hacer palanca con artículos y colocar/quitar los patines de bolas. Alta capacidad 2 - Pieza para facilitar el transporte.





Soportes de anclaje para estanterías
Ref. BS2

Los patines de bolas son ideales para mover estanterías conectadas y cargadas. Utilice soportes de unión universales para asegurar las áreas superiores de las estanterías de góndola conectadas.

Evalúe estos aspectos a la hora de elegir su solución:

Orientación

¿En qué posición su aplicación requiere que se monten o funcionen las unidades? ¿Bola arriba, abajo u otra? Las unidades de la gama de alta capacidad funcionan con carga máxima en todas las orientaciones.

Seguimiento y contacto

¿Cuál es la condición, dureza y acabado de la superficie del material contra el que las bolas transportadoras van a transportar o apoyar? Las superficies irregulares, deformables y delicadas requieren una consideración especial.

Carga e impacto

La capacidad de carga dinámica y estática son idénticas. Cuando las cargas están distribuidas de forma desigual o existen condiciones de alto impacto/choque, las bolas transportadoras accionadas por resorte son ideales.

Velocidad

Las velocidades máximas de transporte son limitadas; la frecuencia y la duración también pueden requerir consideración. Las velocidades dinámicas y estáticas son idénticas.

Fricción y precisión

El menor coeficiente de fricción y la mayor precisión de movimiento se consiguen con las bolas transportadoras de alta capacidad (páginas 4 - 9). Algunas aplicaciones permiten hacer concesiones en el diseño.

Estabilidad

Considere la estabilidad del elemento transportado. Asegúrese de que haya suficientes puntos de contacto (separación) para soportar la masa de forma consistente. No se debe pasar por alto el control y el frenado de la masa.

Ambiente

Considere la posibilidad de mejorar los materiales para que resistan mejor las condiciones ambientales adversas. ¿Condiciones sucias o polvorientas? ¿Zonas húmedas y contaminadas? ¿Ataque químico / contaminación? ¿Permeabilidad magnética y campos radiactivos?

Lubricación y mantenimiento

Los productos Omnitrack están lubricados de por vida. Para prolongar aún más la vida útil, las bolas transportadoras de alta capacidad y la gama Omnifloat ofrecen adicionalmente kits de servicio al usuario. Consulte la página 7 para las bolas transportadoras de alta capacidad y la página 20 para las ruedas Omnifloat para manipulación de vidrio.

Temperatura

Debe evaluarse la temperatura ambiente y los intervalos de temperatura máxima/mínima. Los componentes de acero inoxidable resisten temperaturas más altas y más bajas mejor que los materiales estándar (página 29).

	CARGA MÁX.	% DE FRICCIÓN DE CARGA	VELOCIDAD m/sec	CARGAS DE IMPACTO		CONDICIONES EXTREMAS		ORIENTACIÓN	CAMBIO IN-STANTÁNEO
Alta capacidad	8000	0.5	2	✓✓✓✓✓✓ 94-97 Series	✓✓✓✓✓ 90-93 & 98 Series	✓✓✓✓✓	**Z** & **SS** opciones		✓✓✓
Neumática	25 & 35	3	1.5						
Media Capacidad	3500	2	1.5	✓✓✓✓✓ MM - MN Series	✓✓✓✓ MX Series	✓✓✓✓	**MW, MV30** & **SS** opciones		✓✓✓
Baja Capacidad	7-600	3	1	✓✓✓	✓ LM Series	✓✓	**SS** opciones		✓✓✓
Omnicaster	30 & 60	3	1	✓		✓✓✓			✓✓
Omniwheel	8 & 25	5	1	✓		✓✓✓✓✓			✓
Omnifloat	18 & 22	6	1	✓✓		✓✓✓✓✓			✓
Transportadores flexibles	80/m	4	2	✓✓		✓✓✓✓✓			✓✓
Railes y mesas	300+	3	1	✓		✓✓			✓
Patines	1000	3	1.5	✓✓		✓✓✓			✓

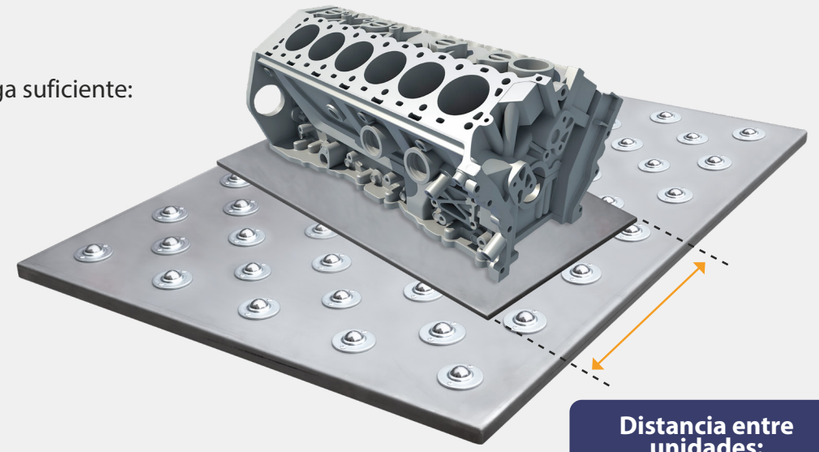
Carga y estabilidad

Garantizar una capacidad de carga suficiente:

Carga
3



= 3 x 1000Kg

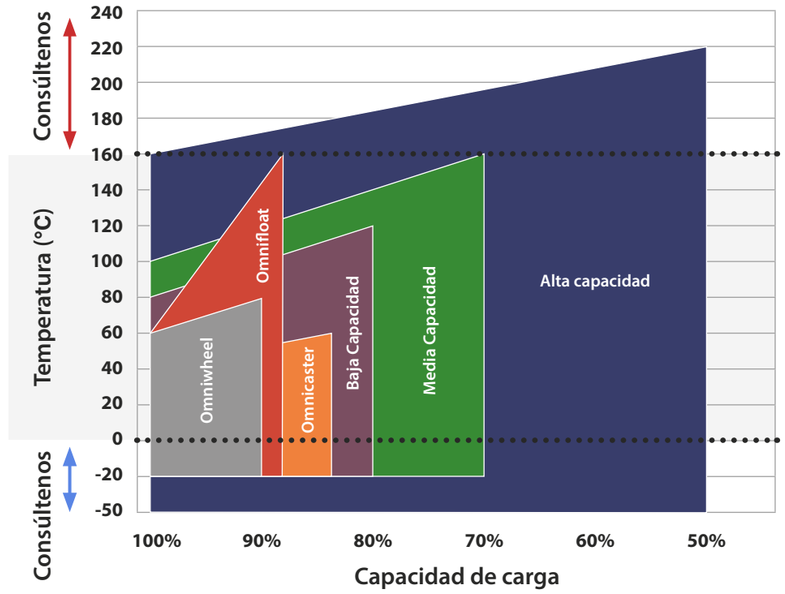


Distancia entre unidades:
Dimensión más pequeña
3.5

Utilice bolas transportadoras accionadas por resorte cuando existan cargas de impacto y condiciones de vía irregulares.

Temperatura de funcionamiento

Compense la temperatura y el entorno operativo reduciendo la capacidad de carga declarada



Asesoramiento técnico gratuito

Diseño a medida

Fabricación propia

Sin pedido mínimo

Diseño y fabricación en Reino Unido

Envío inmediato

Haciendo historia desde 1909



2021
Nueva gama Omniwheel 2021



2020
Nueva serie 8000 compacta



2017
Bola transportadora de alta capacidad (8000 kg). Nuevas tecnologías y materiales.

2014
Lanzamiento de la nueva gama Omnicaster



2011
Récord mundial de velocidad en tierra con el proyecto Bloodhound' 1000 mph (patrocinador del producto).



2009
Proveedor en el proyecto de investigación de partículas del colisionador 'Hadron' del CERN

1970
Equipos de manipulación de ojivas nucleares Blue Steel - Diseño y producción

1990
Proveedor en el proyecto de producción del Eurofighter





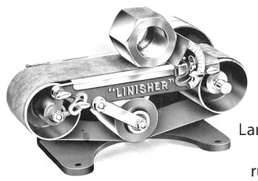
1930
Diseño y lanzamiento del cinturón 'Linisher'.



1962
Tren de aterrizaje de De Havilland Aircraft – Contrato de diseño y fabricación.

1958
1958 Lanzamiento de las unidades patentadas de transferencia de bolas Omnitrack.



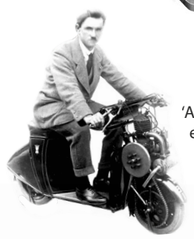


1928
Lanzamiento de transportadores por gravedad con rodillos, ruedas de patín y sistemas de estanterías dinámicas.



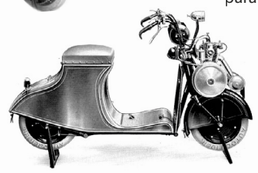
1923
Coche producido por TST 'Townsend, Skinner & Tingle'.

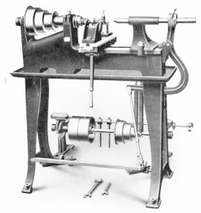




1918
Gama de scooters 'Autoglider' - Fabricación en serie y exportación.

1909
Inicio como fabricante de tornos, ruedas para cargas pesadas y guías para cajones de armarios.







1896
Rodborough Court, nuestra sede central, se construyó en Stroud (Reino Unido)

Fabricación de primera categoría mundial



Pruebas de calidad del producto al 100%

2 años de garantía

Registre su garantía gratuita de 2 años en línea ahora - Escanee el código QR que aparece a continuación con su teléfono móvil. Nuestra calidad es su garantía.

2 AÑOS DE GARANTÍA
omnitrack
2 AÑOS DE GARANTÍA

Equipo mundial de asistencia en ventas y diseño



omnitrack®

movimiento omnidireccional

United Kingdom
01453 873345

Canada
1 647 258 4756

France
01 8721 0069

USA
1 914 600 5422

Deutschland
0800 18 33 297

México
01800 681 9310

Italia
0362 1321595

Brasil
11 4349 6211

España
91 198 4543

ENVÍO DIARIO A TODO EL MUNDO

Australia
1800 824 493

Portugal
308 804 777

New Zealand
03 669 4787

România
0364 228 049

South Africa
010 595 1272

РОССИЯ
8800 100 9654

Türkiye
0216 900 2808

Netherland
020 703 8306

India
000 800 100 4384

Colombia
1 3819434

中国 China
北 10 800 713 1349
南 10 800 130 1308

Ελλάδα
21 1199 0315

MADE IN BRITAIN

ACS REGISTRARS Quality Assurance ISO 9001

UKAS MANAGEMENT SYSTEMS 229

F4N Fit For Nuclear



omnitrack®

Rodborough Court - Stroud - GL5 3LR - Inglaterra
Via Comina 16 - Seregno (MB) - 20831 - Italia

info@omnitrack.com **+34 91 198 4543** **www.omnitrack.com**

Versión 42.0/UK - 2026 - Designer: Giovana Tows - Site: design.giovanatows.com