omnitrack®

movimento omnidirecional



Precisão sem esforço

DESDE 1909

omnitrack®
movimento omnidirecional



Precisão sem esforço

Desde 1909

Ligue, envie e-mail ou converse on-line. Orientação técnica gratuita agora.

Sem limite de pedido mínimo. Compre o que você precisa agora.

Rápida produção de uma solução personalizada que satisfaz as suas necessidades.

Envio imediato do estoque e entrega rápida em qualquer lugar.

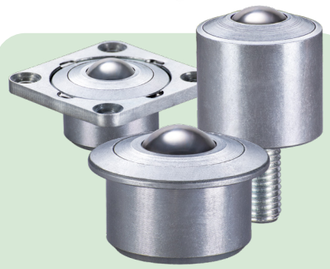
DESDE 1909

Design original patenteado, testado e fabricado no Reino Unido desde 1909.



CARGA PESADA
Páginas 4 - 7

- Baixo atrito 0,005µ, cargas mais altas
- Movimento suave e preciso em qualquer ângulo de orientação
- Opções de material para aumentar a vida útil



CARGA MÉDIA
Páginas 12 - 15

- Robusto e usinado com precisão
- Unidades de 'carga aérea' MX, MV e MW
- Clipes de fixação e anéis de tolerância para rápida



CARGA LEVE
Páginas 16 - 17

- Gama econômica de aço prensado
- Gama de nylon, plástico POM e aço inoxidável
- Design de copo e esfera



omnicaster
ROLAMENTOS DE PLÁSTICO
Páginas 18 - 19

- Adequado para superfícies delicadas
- Mudança de direcção rápida
- Auto limpeza em operação



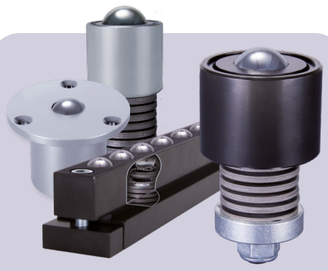
omnifloat
MANUSEIO DE VIDRO
Página 20

- Manuseio de vidros e chapas
- Opção de material resistente a alta temperatura
- Aço inoxidável para áreas molhadas



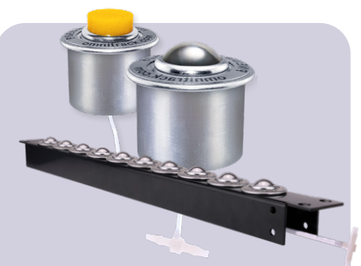
omniwheel
ROLOS TRANSPORTADORES
Páginas 22 - 23

- Uso externo, empoeirado e lavado
- Cubos gravitacionais, acionados e de rolamento
- Transporte motorizado e acionado



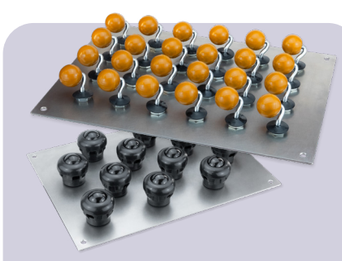
COM MOLA
Páginas 8 - 9

- Baixo atrito, maior remessa de choque
- Operação de orientação invertida
- Deflexão de mola pré-carregada e levantadores de matrizes



PNEUMÁTICO
Páginas 10 - 11

- Unidades esféricas pop-up, batentes, rodas e trilhos
- Flexibilidade modular de controle ativo/morto
- Tubulação de instalação, reguladores e acessórios



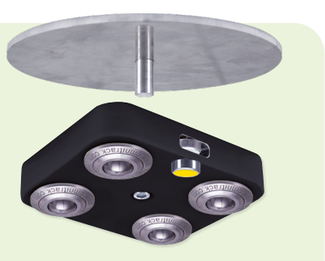
MESAS E PLATAFORMAS DE ESFERAS
Página 24 - 25

- Configure seu plano de transporte ideal
- Tamanhos padrões despachados diretamente do estoque
- Mesas e plataformas personalizadas



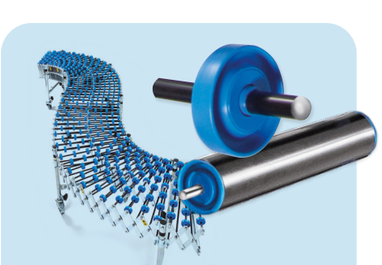
TRILHOS DE ESFERAS
Página 26

- Unidades esféricas em aço cromado, inoxidável ou POM
- Aparafuse ou interligue com tubos espaçadores
- Suportes de fixação ajustáveis 'parafusados'



SKATES DE ESFERAS
Página 27

- Mova equipamentos, prateleiras e máquinas
- Perfil baixo e cabe em pernas de prateleira padrão
- Freio de estacionamento e placa de carga opcional



TRANSPORTADORES FLEXÍVEIS
Página 21

- Crie a linha transportadora flexível ideal com curvas ou linhas retas
- Opções de rodas de skate e transportadores de rolos gravitacionais
- Altura de trabalho ajustável



8000 KG

O limite de carga não é afetado em nenhuma orientação

Baixo atrito
1 : 0,005

Alta resistência a impacto

Temperatura
-50/260°C

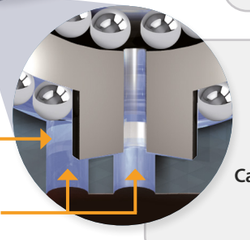
Velocidade
2m/sec

Feltro de vedação
Apenas série 9000

Lubrificante
Óleo Mobil Vactra 1

A & **Padrão**
1x Canal de drenagem

Z & SS
2x Canais de drenagem



Canais de drenagem / resíduos
Apenas série 9000

Pode ser reparado pelo usuário
Apenas série 9000

Construção usinada com precisão

MATERIAIS PADRÃO: Esferas de aço com alto teor de cromo AISI 52100 e componentes internos de suporte de carga. Revestimento eletroforético 'Antióxido' (>350 horas de resistência ao sal ISO) de carcaça de aço usinado com precisão.

Resolva requisitos específicos de aplicação atualizando materiais padrão.

Selecione a opção abaixo adicionando o sufixo:

	Corrosão	Contaminação	Temperatura	Radiação
A **OPÇÃO DE ESFERAS DE AÇO INOX** Esferas em aço inoxidável AISI 440C, componentes internos de série. Carcaça 'Anti-Óxido'. Classificação de carga como padrão permanece inalterada.	✓	✓	✓	✓	✓
Z **OPÇÃO PARA CONDIÇÕES SEVERAS** Esferas de aço inox AISI440C e componentes internos de suporte de carga. Carcaça externa 'antióxido'. Classificação de carga como padrão permanece inalterada.	✓✓	✓✓	✓✓	✓	✓
SS **OPÇÃO TOTALMENTE EM AÇO INOX** Esferas em aço inox AISI440C e componentes internos de suporte de carga. Carcaça externa AISI 304. Classificação de carga como padrão permanece inalterada.	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓

PB **OPÇÃO DE ESFERA EM RESINA FENÓLICA**
Minimiza as marcas em superfícies delicadas. As propriedades de resistência à fricção, ao desgaste e à temperatura mudam – Consulte-nos em caso de dúvida.

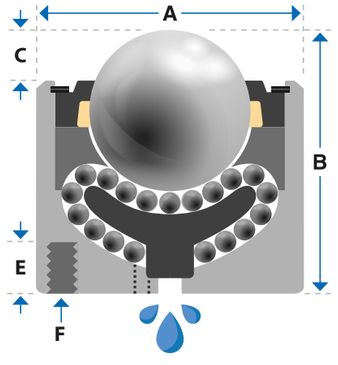
Ø ESFERAS (mm)	12.7	25.4	38.1+
PB CARGA (kg)	10	30	38

Séries 80 e 90 - *ENCAIXE SIMPLES*

A Z SS PB

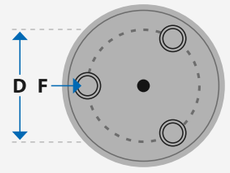


Opções de fixação
Página 15



Apenas 8020, 8030 e 8040

PEÇA	D Ø	E (X3)	F X DIS-POSIÇÃO
8020	16	6	M4 x 0.7
8030	20	6	M5 x 0.8
8040	26	8	M6 x 1.0



PEÇA	CARGA (kg)	Ø ESFERAS (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 tem espigão de 3,2 mm x 8 mm Ø.
● Mais 1,5 mm @ 16,2 mm Ø.

PEÇA	CARGA (kg)	Ø ESFERAS (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

✱ Mais 1,5 mm @ 16,2 mm Ø.
As unidades das séries 81 e 91 não tem o canal de drenagem/detritos - entre em contato

Séries 81 e 91
HASTE ROSCADA

A Z SS PB



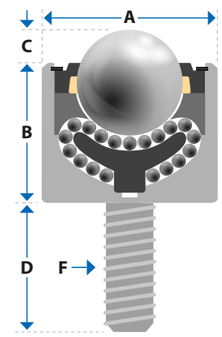
8120, 8130 e 8140
CORPO HEXAGONAL



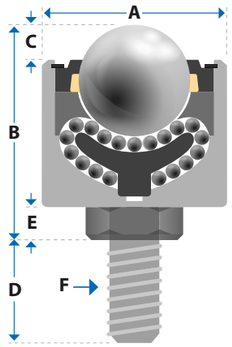
Séries 81 e 91
TERMINANDO EM 0, 1, 2 E 5



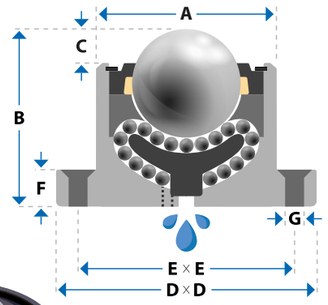
Série 91
TERMINANDO EM 3 E 4

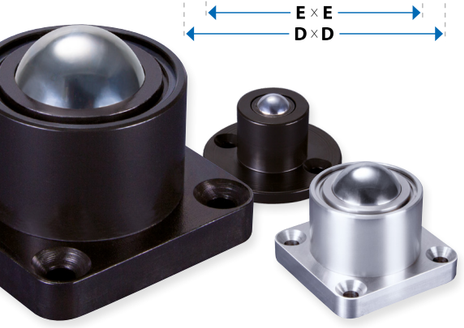


Séries 81 e 91
TERMINANDO EM 0, 1, 2, 5 E CORPO HEXAGONAL



Série 91
TERMINANDO EM 3 E 4





Séries 82 e 92 - *MONTAGEM EM FLANGE* (A) (Z) (SS) (PB)

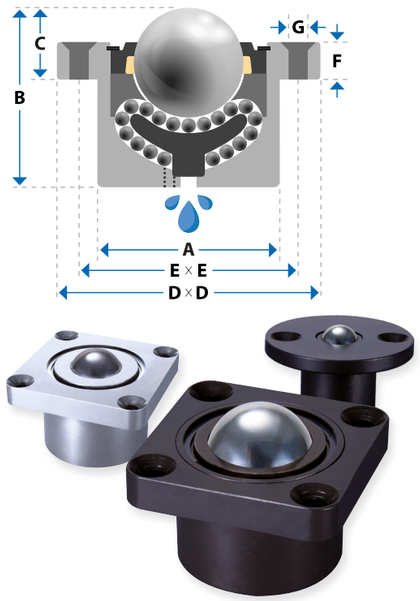
PEÇA	CARGA (kg)	Ø ESFERAS (mm)	A	B	C	D X D Ø	E X E	F	G Ø
8200	50	12.7	23.8	22.2	3.8 ✱	44.5 ●	34.9	3.2	2 x 3.6
8210	50	12.7	23.8	22.2	3.8 ✱	47.7 x 32 +	34.9	2	2 x 4 ▶
8220	90	15.8	24	29	5	40 ●	32	4	4 x 4.5 ▶
8230	125	19.1	30	34	6	50 ●	40	5	4 x 5.5 ▶
8240	180	25.4	38	45	8	60 ●	49	6	4 x 6.5 ▶
9220	225	25.4	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

● Flange circular
+ **8210** - Flange elíptica
✱ Mais 1,5 mm @ 16,2 mm Ø.
▶ Não fresado

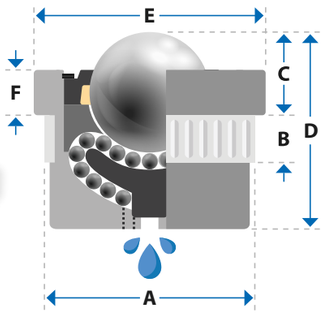
Séries 83 e 93 - *SUPORTE FLANGEADO* (A) (Z) (SS) (PB)

PEÇA	CARGA (kg)	Ø ESFERAS (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

● Flange circular
+ **8310** - Flange elíptica
✱ Contrafuro
▶ Não fresado







Séries 88 e 98 - *ANILHA DE AJUSTE*

PEÇA	CARGA (kg)	Ø ESFERAS (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

✱ Furo Ø ISO H9

omnitrack
Carga pesada

Sobressalentes e kits de manutenção

Unidades de transferência de esferas da série 9000 para serviço pesado da Omnitrack - Em produção contínua desde 1954.

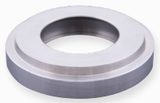
Restaure o desempenho em questão de minutos usando os kits de manutenção S1 e S2, que oferecem dois níveis de componentes e instruções completas.

Serviço de recondicionamento de fábrica para unidades personalizadas e com mola, pois elas podem exigir ferramentas específicas para uma desmontagem segura.

Para fazer o pedido, informe o número original da peça, qualquer marca de identificação e o kit de manutenção necessário, por exemplo, S1-9241. Em caso de dúvida, entre em contato e nós o manteremos rolando!



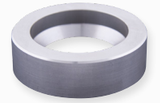

1 - Anel de retenção (S2)


2 - Tampa superior


3 - Feltro de vedação (S1) (S2)
(Ø Esferas > 12.7mm)


4 - Esfera principal (S1) (S2)


5 - Esferas de recirculação (S1) (S2)


6 - Retentor (S2)


7 - Mesa (S2)

DESMONTAR → MONTAR


Acabamento preto eletroforético antióxido
> 330 horas Resistência a sal ISO


Unidades de aço inox
- Acabamento natural


Substituição de feltros de vedação
Apenas série 9000
Kits S1 e S2


Lubrificante
Óleo Mobil Vactra 1 -
Exceto unidades SS

Materiais dos componentes e resistência à corrosão



(SS) Totalmente em aço inox	1	1	1	2	3	3
(Z) Condições adversas	4	4	1	5	3	3
(A) Esferas de aço inox, outros materiais como padrão	4	4	6	5	3	6
Materiais padrão	4	4	6	5	6	6



1 Aço inox AISI 304
2 Aço inox AISI 302
3 Aço inox AISI 440
4 Acabamento 'Antioxidante' AISI 1050
5 Aço de carbono AISI 1070
6 Aço de carbono AISI 52100

omnitrack
Com mola



Capacidade máxima: 8000 KG
O limite de carga não é afetado em nenhuma orientação

Baixo atrito
1 : 0,005

Velocidade
2m/sec

Temperatura
-50/+160°C

Alta resistência a impacto

Cargas irregulares

Renovação de fábrica
Apenas série 9000

MATERIAIS PADRÃO: Esferas de aço com alto cromo AISI 52100 e carcaça de aço usinado com revestimento eletroforético antióxido. Peças do mecanismo de mola em aço carbono, independentemente das opções de atualização de material abaixo.

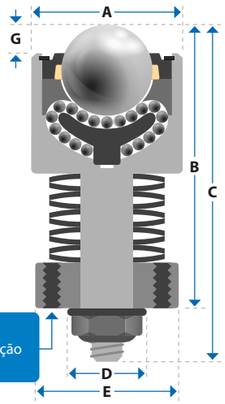
Resolva requisitos específicos de aplicação atualizando materiais padrão. **Selecione a opção abaixo adicionando o sufixo:**	Corrosão	Contaminação	Temperatura		Radiação
A **OPÇÃO DE ESFERAS DE AÇO INOX:** Esferas em aço inoxidável AISI 440C, componentes internos de série. Carcaça 'Anti-Óxido'. Classificação de carga como padrão permanece inalterada.	✓	✓	✓	✓	✓
Z **OPÇÃO PARA CONDIÇÕES SEVERAS:** Esferas de aço inox AISI440C e componentes internos de suporte de carga. Carcaça externa 'antióxido'. As classificações de carga e os valores da mola são padrão e permanecem inalterados.	✓✓	✓✓	✓✓	✓	✓
SS **OPÇÃO TOTALMENTE EM AÇO INOX:** Esferas de aço inox AISI440C e componentes internos de suporte de carga. Carcaça externa AISI 304. As classificações de carga e os valores da mola são padrão e permanecem inalterados.	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓



Séries 84 e 94 - *COM MOLA EXTERNA* (A) (Z) (SS)

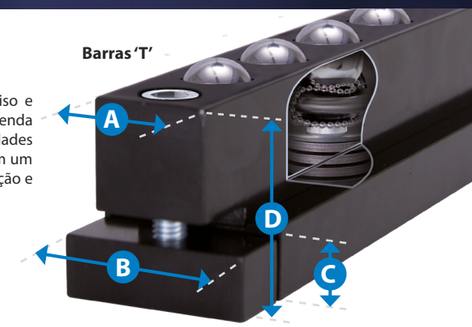
PEÇA	Ø ESFERAS (mm)	PRÉ-CARGA (kg)	DEFLEXÃO MÁX. RECOMENDADA	CARGA NA PROJEÇÃO MÁX. (kg)	A	B	C	D	E	FUROS DE FIXAÇÃO (PCD)	G
8401	12.7	7	2	32	20.6	32.2	47.0	14.7	20	-	3.8 *
8402	12.7	14	2	35	20.6	31.8	47.0	14.7	20	-	3.8 *
8403	12.7	23	2	38	20.6	32.2	47.0	14.7	20	-	3.8 *
8404	12.7	23	2	38	20	32.2	47.0	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

* Mais 1,5 mm @ 16,2 mm Ø.



Barras 'T' e barras 'B' (A) (SS)

As barras 'T' e 'B' incorporam unidades esféricas com mola para serviço pesado para posicionamento preciso e transporte sem esforço de ferramentas e matrizes em prensas e bases de máquinas. Uma vez posicionada, prenda a ferramenta e as molas permitem que as unidades esféricas se retraiam para baixo da base. Ao soltar as unidades esféricas elevarão a ferramenta acima da base, pronta para ser transportada novamente. As barras T apresentam um mecanismo de travamento integral. As barras B são travadas usando um parafuso M8 embutido (requer perfuração e rosqueamento na base). Tamanhos personalizados disponíveis.



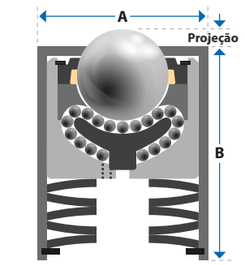
BARRA	A	B	C	D	COMPRIMENTO DA BARRA (mm)	CARGA SUPORTADA / BARRA (kg)	PROJEÇÃO (mm)	CARGA NA PROJEÇÃO MÁX. (kg)	ESFERA / BARRA
T-20	20	34	10	35	300	224	2.6	352	8
T-22	22	37	16	38	343	252	2.6	396	9
T-24	24	42	18	42	415	280	2.6	440	10
T-28	28	46	20	48	305	308	2.6	484	11
T-36	36	56	25	61	345	252	2.6	396	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



Esferas transferidoras com mola (A) (Z) (SS)

As unidades para serviços pesados com mola da Omnitrack são ideais para condições de pista irregulares ou cargas com impacto. As molas internas oferecem retração total da esfera dentro da carcaça. Podemos adaptar pré-cargas, deflexões e características da mola às suas necessidades. Considere opções de materiais alternativos para suportar ambientes operacionais adversos.

Considere também PNEUMÁTICO Página 10



Séries 85 e 95 - *COM MOLA ALOJADA* (A) (Z) (SS)

PEÇA	CARGA SUPORTADA (kg)	PROJEÇÃO (mm)	CARGA NA PROJEÇÃO MÁX. (kg)	Ø ESFERAS (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

* Serrilhado de 8mm de largura (fino) no Ø externo.

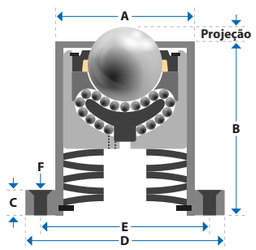


Opções de fixação Página 15

Séries 86 e 96 - *SUPORTE FLANGEADO COM MOLA* (A) (Z) (SS)

PEÇA	CARGA SUPORTADA (kg)	PROJEÇÃO (mm)	CARGA NA PROJEÇÃO MÁX. (kg)	Ø ESFERAS (mm)	A	B	C	D	E (PCD)	F Escareado
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





Séries 87 e 97 - *COM MOLA MONTADA NA FLANGE* (A) (Z) (SS)

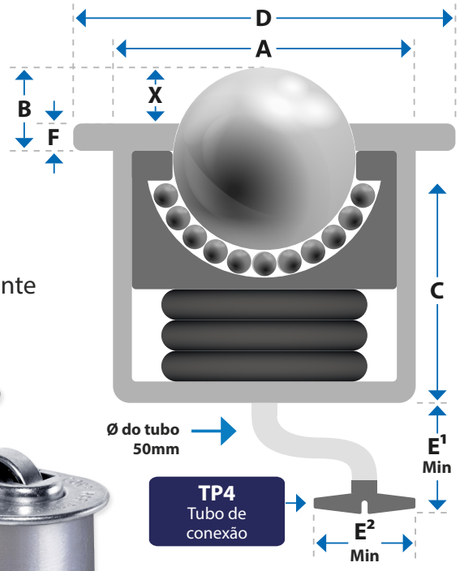
PEÇA	CARGA SUPORTADA (kg)	PROJEÇÃO (mm)	CARGA NA PROJEÇÃO MÁX. (kg)	Ø ESFERAS (mm)	A	B	C	D	E (PCD)	F Escareado
8701	12	3.3	46	12.7	25.4	25.4	5	50	36	2 x 5.1
9720	91	4.8	188	25.4	50.8	55.5	6	80	65	3 x 6.1
9730	227	2.4	367	25.4	63.5	60.3	6	100	80	3 x 8.1
9740	450	10	960	38.1	69.9	114.3	10	115	92	3 x 10.1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



Unidades pneumáticas de tranferência de esferas, batentes e rolos lineares

As unidades pneumáticas permitem o posicionamento pneumático de unidades de transferência de esferas omnidirecionais e podem ser organizadas individualmente para um plano de transporte flexível e modular.

Os batentes de posicionamento PS25 são ativados pneumaticamente para parar e manter a posição do item transportado.





PB25
Esfera

PS25
Parada

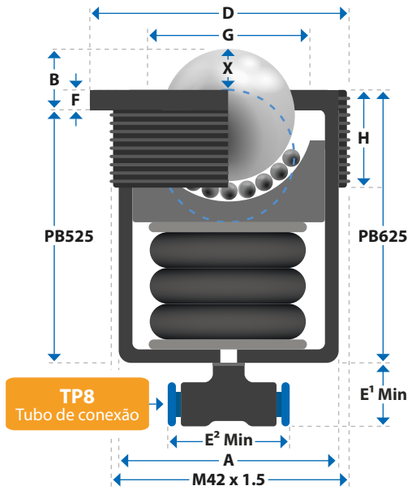
PW25
Rolo

● Opcional **Clipe PF2**

As unidades classificadas com uma pressão máxima de suprimento de ar de ≤ 3,4 bar suportam cargas de até 200 kg/trilho, enquanto as classificadas com suprimento de ar de ≤ 6 bar suportam até 2500 kg/trilho.

PEÇA	LEVANTAMENTO (kg)	BARRA	A	B	C	D	E¹ MIN	E² MIN	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

✱ Oval — Esferas de aço inox – Adicione o sufixo 'A' — Opção de esfera Delrin (POM) – Adicionar sufixo 'D'



PB525

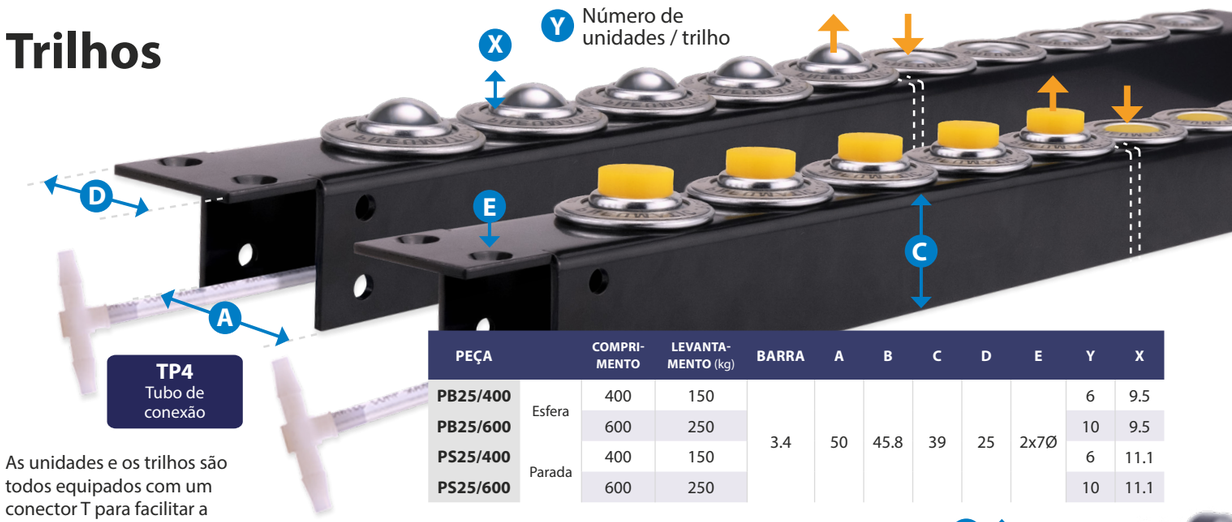


PB625



Opcional PF4 – Colar de montagem e ajuste

Trilhos



PEÇA		COMPRIMENTO	LEVANTAMENTO (kg)	BARRA	A	B	C	D	E	Y	X
PB25/400	Esfera	400	150	3.4	50	45.8	39	25	2x7Ø	6	9.5
PB25/600		600	250							10	9.5
PS25/400	Parada	400	150							6	11.1
PS25/600		600	250							10	11.1

As unidades e os trilhos são todos equipados com um conector T para facilitar a integração. Tubulação de alta e baixa pressão, conectores e plugues finais. Configure junto com interruptores e reguladores para proporcionar um controle versátil.

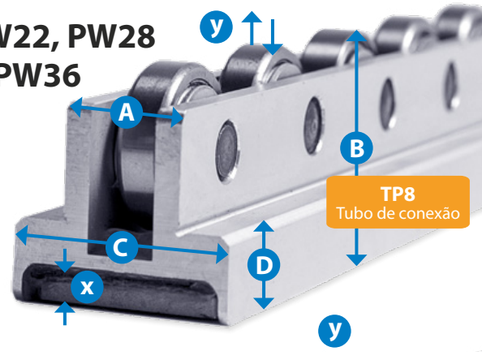
Em sistemas de baixa pressão, o comprimento da tubulação deve ser estendido ou alterado usando conectores em linha opcionais (TC4), pois a tubulação e as conexões não foram projetadas para serem separadas depois de montadas.

Os plugues de vedação apropriados são fornecidos automaticamente com cada pedido.

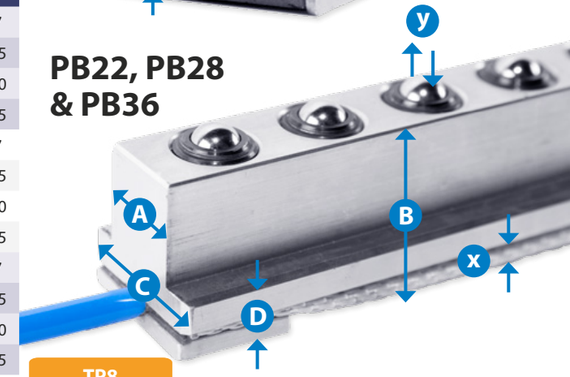
Esferas de materiais e tamanhos alternativos disponíveis.

PEÇA	COMPRIMENTO	LEVANTAMENTO (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 fluido integral

AV6





Conectores e tubos

	PEÇA	ITEM
4 bar Pressão baixa	TP4	4 bar Tubo (rolo de 3m)
	TB4	4 bar Plugue de vedação
	TC4	4 bar Conector de 3 vias
6 bar Pressão alta	TP6	6 bar Tubo (rolo de 3m)
	TP8	6 bar Tubo (rolo de 3m)
	TB6	6 bar Plugue de vedação
	TC6	6 bar Conector de 3 vias

Interruptores

AS6
2 caminhos



AS7
3 caminhos



omnitrack
Carga média

Baixo atrito 1 : 0,02

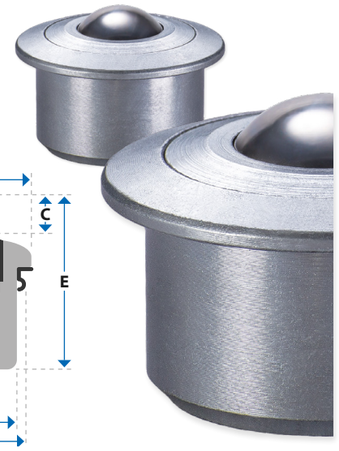
Velocidade 1.5m/sec

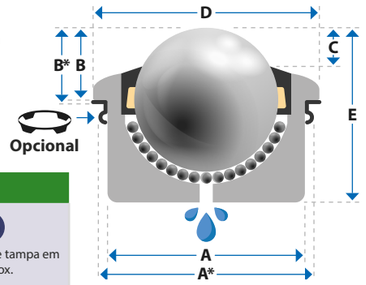
Temperatura -30/+100°C

Resistência a impacto

Orientação Horizontal / Para cima

As unidades esféricas para serviços médios são usinadas em aço sólido e endurecidas para terem mais resistência ao desgaste. A tampa superior em aço usinado reforçado protege contra impactos causados pelo desalinhamento do item transportado. São lubrificadas para a vida toda e são zincados para ter mais resistência à corrosão. Materiais padrão; Corpo e tampa AISI 1015, Esferas AISI 52100. Opção em aço inox 'A' e 'SS' apresentam esferas e corpo AISI420. Os tamanhos de esfera principais ≥ 19 mm incorporam uma vedação de feltro para minimizar a contaminação. As séries 'M', 'MF', 'MG' e 'MS' apresentam um único orifício de drenagem.





Série M - *ENCAIXE POR PRESSÃO*

CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA E PESO LÍQUIDO (kg)

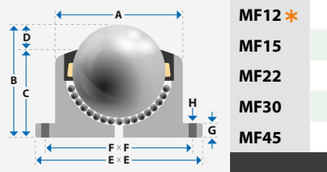
	Padrão		A		D		SS	
	Rolamentos em aço cromado, corpo e tampa zincados.		Esferas em aço inox, corpo e tampa zincados.		Esfera de carga em nylon, corpo e tampa zincados.		Esferas, corpo e tampa em aço inox.	
PEÇA	CARGA	PESO	CARGA	PESO	CARGA	PESO	CARGA	PESO
M12 ✱	25	0.038	20	0.038	5	0.031	20	0.038
M14	60	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

PEÇA	Ø ESFERAS	A	A*	B	B*	C	D	E
M12 ✱	12	22		8		3.2	27	16.7
M14	15	24	25.0-25.5	8.1	8.4	5	30	20
M15 ✱	15	24	25.0-25.5	9.5	9.8	4	31	21
M22	22	36	37.0-37.2	9.8	10.1	3.8	45	30.5
M25 ✱	25	38		13		6	46	30.5
M30	30	45	46.3-46.7	13.8	14.01	5.8	55	36.8
M45	45	62	63.0-63.5	19	19.3	9	75	53.5
M60	60	100		30		15	117	77.5

✱ Indica tampa superior de pressão. Utilizando grampos K, as dimensões A e B mudam para A* e B*.

Opções de fixação: Página 15.





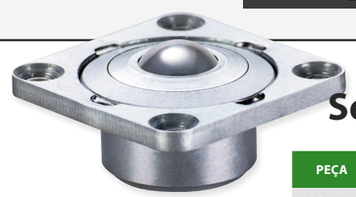
Série MF - *FLANGE INFERIOR*

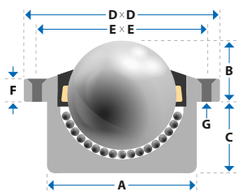
CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA E PESO LÍQUIDO (kg)

	Padrão		A		D	
PEÇA	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

PEÇA	Ø ESFERAS	A	B	C	D	E X E	F X F	G	H
MF12 ✱	12	23.9	20.7	17.2	3.5	44.5 ●	34.9	3.2	2 x 3.6
MF15	15	24	20	16	5	45	32	5.0	4 x 4.6
MF22	22	36	30.5	26	4.5	57.2	44.5	5.0	4 x 5.6
MF30	30	45	36.8	30.3	6.5	76.2	57.9	6.3	4 x 7.1
MF45	45	62	53.5	45	8.5	85	69	6.3	4 x 7.1

✱ Indica tampa superior de pressão. ● MF12 tem um flange circular de 44,5 mm com 2 orifícios de fixação.





Série MS - *FLANGE SUPERIOR*

CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA E PESO LÍQUIDO (kg)

	Padrão		A		D	
PEÇA	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	450	1.010	600	1.000	25	0.710

PEÇA	Ø ESFERAS	A	B	C	D X D	E X E	F	G
MS12 ✱	12	23.9	9.6	11.1	44.5 ●	34.9	3.2	2 x 3.6
MS15	15	24	11.3	9.7	45	32	5.0	4 x 4.6
MS22	22	36	11.8	18.7	57.2	44.5	5.0	4 x 5.6
MS30	30	45	16.8	20	76.2	57.9	6.3	4 x 7.1
MS45	45	62	22	31.5	85	69	9.5	4 x 7.1

✱ Indica tampa superior de pressão. ● MF12 tem um flange circular de 44,5 mm com 2 orifícios de fixação.

Série MI
COM ROSCA INTERNA

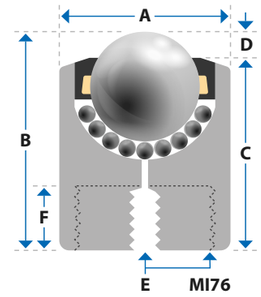
CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA E PESO LÍQUIDO (kg)

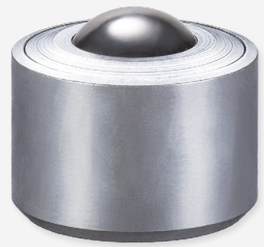
	Padrão		A		D	
PEÇA	CARGA	PESO	CARGA	PESO	CARGA	PESO
MI12 ✱	25	0.050	20	0.050	5	0.043
MI15	60	0.074	50	0.074	10	0.061
MI22	180	0.254	180	0.256	20	0.210
MI30	350	0.460	350	0.450	25	0.360
MI45	600	1.180	600	1.170	25	0.950
MI76 ●	1000	6.060	1000	6.050	25	4.565

PEÇA	Ø ESFERAS	A	B	C	D	E	F
MI12 ✱	12	22	24	20.5	3.5	M8 x 1.25	5
MI15	15	24	28	23	5	M8 x 1.25	8
MI22	22	36	40.5	36	4.5	M8 x 1.25	10
MI30	30	45	46.8	40.3	6.5	M8 x 1.25	10
MI45	45	62	63.5	54.5	9	M8 x 1.25	10
MI76 ●	76.2	127	101.4	78.1	23.3	3.5"x 8 TPI NPSM	37.3

✱ Indica tampa superior de pressão. ● **Somente MI76** - Pode ser reparado pelo usuário







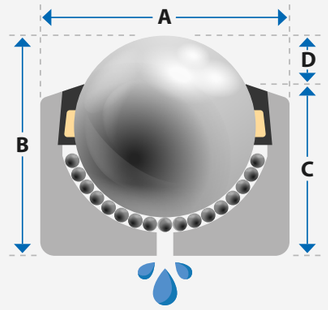
Série MG
ENCAIXE SIMPLES

CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA E PESO LÍQUIDO (kg)

	Padrão		A		D	
PEÇA	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

PEÇA	Ø ESFERAS	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 tampa superior de pressão. A dimensão A muda quando utiliza clipe de fixação (Página 15).



Série MSP
FIXAÇÃO COM PARAFUSOS

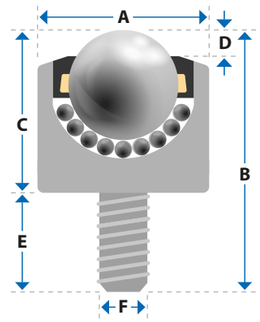
CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA E PESO LÍQUIDO (kg)

	Padrão		A		D	
PEÇA	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

PEÇA	Ø ESFERAS	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 tampa superior de pressão.









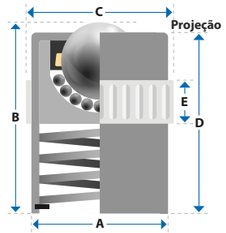
Baixo atrito
1 : 0,02

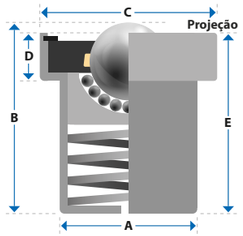
Velocidade
1.5m/sec

Temperatura
-30/+100°C

Resistência a impacto

Orientação Horizontal / Para cima





Séries MN / MM - *COM MOLA ALOJADA*

PEÇA	CARGA SUPORTADA (kg)	PROJEÇÃO (mm)	CARGA NA PROJEÇÃO MÁX. (kg)	Ø ESFERAS	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 **OPÇÃO DE ESFERAS DE AÇO INOX:** Melhor resistência à corrosão sem alteração nos valores de carga ou mola. Adicione o sufixo 'A'.

Soluções alternativas pneumáticas e com mola:
Páginas 8 - 11.



MV, MX e MW - *UNIDADES DE TRANFERÊNCIA DE ESFERAS PARA CARGA AÉREA*



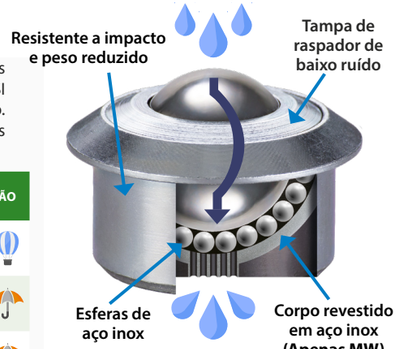
Cumprindo as normas ISO da indústria de carga aérea, estas unidades utilizam esferas de aço inox (AISI 420) que recirculam em um corpo de aço usinado com precisão (AISI 1015). Todos os modelos apresentam drenagem de fluidos e não têm feltro de vedação. Consulte na página 15 os clipes de fixação opcionais tipo C (aço inox) e tipo K (molas de aço).

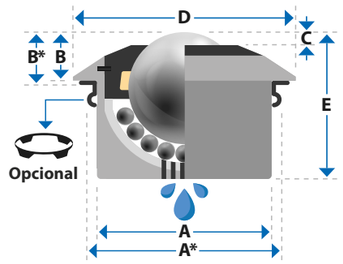
SÉRIES	ALTA TEMPERATURA	CARGA E IMPACTO	BAIXO RUÍDO	RESISTÊNCIA À CORROSÃO	RECURSOS DE CONSTRUÇÃO
MV	✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓	E Construção leve
MX	✓✓✓	✓✓	✓✓	✓	SS Aço inox
MW	✓	✓	✓	✓✓✓	SL Corpo de forro inoxidável

Série MV Imperial: A tampa moldada do raspador reduz o peso e os níveis de ruído durante a operação. Múltiplos slots de drenagem autolimpantes. Série em polegadas com dimensões compactas, ideais para plataformas de carga com esferas de alta densidade.

Série MX Cargo: A tampa raspadora de aço protege contra danos por impacto de cargas desalinhadas. Vários canais de resíduos/drenagem permitem eliminar rapidamente contaminações e fluidos.

Série MW Washdown: o suporte interno de aço inox constitui uma alternativa econômica à construção totalmente em aço inox. Resistência à corrosão e drenagem de fluidos eficaz em aplicações de lavagem. Também disponível totalmente em aço inox.





PEÇA	CARGA (kg)	Ø ESFERAS	SEM CLIPE A	SEM CLIPE B	COM CLIPE DO TIPO 'K' GRAMPO #	COM CLIPE DO TIPO 'K' A*	COM CLIPE DO TIPO 'K' B*	C	D	E	CANAIS CE CRENAGEM	PESO (kg)
MV30	350	30	45	13.8	K30	46.0 - 46.5	14.1	5.5	50	34.8	4 canais	0.290
MX30	350	30	45	13.8	K30	46.0 - 46.5	14.1	5.5	55	36.8	7 furos	0.355
MW30	220	30	45	13.8	K30	46.0 - 46.5	14.1	5.5	55	36.8	5 furos	0.337
MX45	600	45	62	19	K45	63.0 - 63.5	19.3	9	75	53.5	7 furos	1.010
MW45	450	45	62	19	K45	63.0 - 63.5	19.3	9	75	53.5	1 furo	0.960

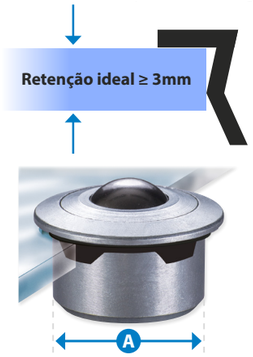
Os clipes de fixação alteram os valores A e B para A e B*

Clipes do tipo 'K' e 'C'

- Compensam irregularidades no furo e no diâmetro.
- Ideal quando só é possível acessar um lado da superfície de montagem.

CARGA MÉDIA	CARGA LEVE	CLIP	Ø DO ORIFÍCIO MIN / MAX	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

Clipes feitos de aço mola - 0,3 mm de espessura.
A projeção é aumentada em 0,3 mm ao usar os clipes.



1 Encaixar o grampo no orifício de montagem
2 Pressionar a esfera através do grampo
3 Molas periféricas expandem e retêm a esfera



Clipe tipo 'K' mola de aço



Clipe tipo 'C' de aço inox



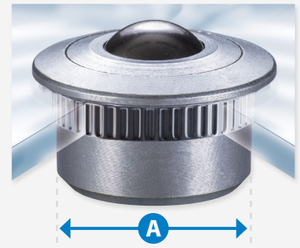
Outros grampos disponíveis.

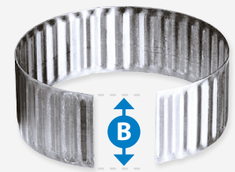
Anilhas de ajuste

- Compensam irregularidades no furo e no diâmetro.
- Ideal quando só é possível acessar um lado da superfície de montagem.

CARGA PESADA	CARGA MÉDIA	CARGA LEVE	PEÇA	Ø DO ORIFÍCIO MIN / MAX	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

As especificações de Ø do furo mudam ao usar anilhas de ajuste. Entre em contato em caso de dúvida.
* A tolerância mín/máx do Ø varia.







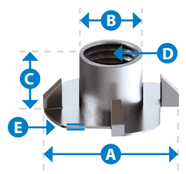
Séries 88 e 98 - Página 6.

Porca e arruela Nyloc + Kits insertores de madeira em 'T'

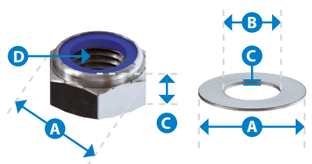
Use com as séries 81 e 91 para serviços pesados, a série MSP para serviços médios e os rolamentos de esferas Omnicaster.



Fixação com inserção em madeira



Fixação com porcas e arruelas



MODELO	8100 | 8101 MSP10 | MSP12 MSP15 | MSP19 OC30 | OC30F			OC35 | OC50 OC55 | OC55B			9120 | 9123 9130 | 9133 MSP22 | MSP30 OC100 | OC100B		
FIXAÇÃO	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	-	-

Outros tipos e tamanhos de rosca disponíveis mediante solicitação.

Baixo atrito
1 : 0,03

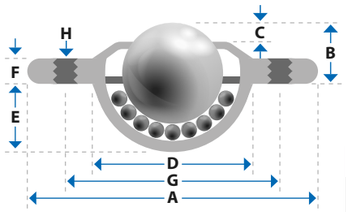
Velocidade
1m/sec

Temperatura
-20/+80°C

Orientação
Horizontal /
Para cima

Economia
e valor





LD - *TIPO SATURNO*

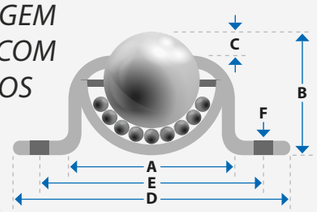
As unidades do tipo 'Saturno' de aço prensado são facilmente fixadas ou rebitadas utilizando os furos de fixação integrais e são ideais para muitas aplicações de transporte leves e de perfil baixo. Os modelos apresentam um único orifício de drenagem e feltro de vedação, exceto o LD16. Os modelos LD32-SS e LD32/3-SS não têm feltro de vedação e outras variações apresentam 7 furos de drenagem rápida.

										CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA E PESO LÍQUIDO (kg)							
										Padrão Esferas de aço de carbono, prensas zincadas		A Esferas de aço inox, prensas zincadas		D Esfera de carga de nylon, prensas zincadas		SS Esferas e prensas de aço inox	
PEÇA	Ø ESFERAS	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

As unidades LD32-SS e LD32/3-SS possuem 7 orifícios para drenagem de fluídos e omitem o feltro de vedação.



LF - *MONTAGEM EM FLANGE COM 2 E 4 ORIFÍCIOS*



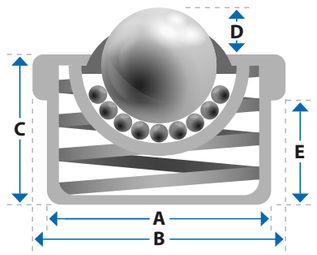
Unidades montadas à superfície, de elevado perfil com flange de fixação. Construção em aço prensado com 2 ou 4 pontos de fixação. As unidades LF26 incorporam 2 ranhuras em vez de orifícios para receberem centros de fixação variados (55,9 mm - 60,3 mm). As unidades LF apresentam um orifício de drenagem de resíduos. Os Modelos LF25 e LF38 não têm arruela de feltro.

								CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA E PESO LÍQUIDO (kg)							
								Padrão Esferas de aço de carbono, prensas zincadas		A Esferas de aço inox, prensas zincadas		D Esfera de carga de nylon, prensas zincadas		SS Esferas e prensas de aço inox	
PEÇA	Ø ESFERAS	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 canal	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



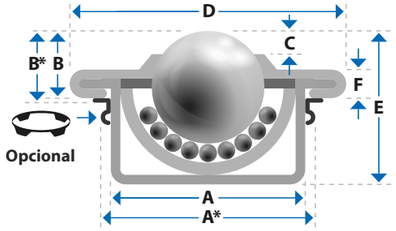
LM - *COM MOLA INTERNA*

Unidade com mola para equalização de carga com vedação integral de náilon moldado. A mola helicoidal interna reage a variações de carga e para compensar irregularidades na superfície. Esferas de cromo carbono e prensas zincadas.



PEÇA	CARGA SUPORTADA (kg)	PROJEÇÃO (mm)	CARGA NA PROJEÇÃO MÁX.	Ø ESFERAS	A	B	C	D	E	PESO LÍQUIDO (kg)
LM25	20	4.5	55	25	43.5	49.1	25.6	10.1	15.7	0.174

L - *LINHA DE ENCAIXE POR PRESSÃO E CLIPE*





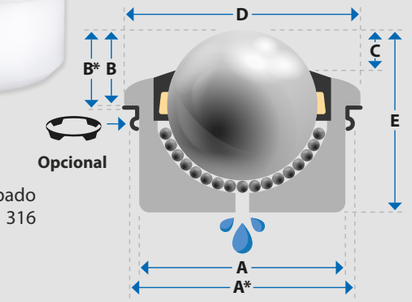
Retenção de encaixe por pressão para rapidez na instalação e substituição quando só se dispõe de um único acesso à superfície de montagem. Para compensar irregularidades ao nível do diâmetro dos orifícios utilizando 'grampos K' (aço de mola), ou 'grampos C' (aço inox) opcionais. Utilizando grampos opcionais, as dimensões 'A' e 'B' mudam para 'A*' e 'B*'. Os valores dos orifícios dos grampos K são apresentados abaixo - consultar na página 15 todos os dados dos grampos de fixação e anilhas de ajuste.

								CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA E PESO LÍQUIDO (kg)							
								Padrão Esferas de aço de carbono, prensas zincadas		A Esferas de aço inox, prensas zincadas		D Esfera de carga de nylon, prensas zincadas		SS Esferas e prensas de aço inox	
PEÇA	Ø ESFERAS	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 as variantes com esferas principais de 22 mm e 30 mm apresentam um feltro de vedação.
Os valores A e B mudam para A* e B* ao utilizar clipes 'K'.



LP - *LINHA DE UNIDADES DE PLÁSTICO E DE FIXAÇÃO POR CLIPE*



Corpo de plástico de Acetal (POM) maquinado equipado com esferas de Acetal (POM) ou de aço inox AISI 316 (adicionar sufixo A).

- Resistente à água salgada e a agentes químicos
- Não condutor e não magnético
- Recomendado para aplicações antimicrobianas

Grampos de fixação e anilhas opcionais - Página 15.
'Grampos K' de aço de mola e 'Grampos C'/anilhas de ajuste em aço inox.

							CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA E PESO LÍQUIDO (kg)			
							Padrão Corpo e rolamentos de Acetal (POM)		A Corpo de Acetal (POM) e rolamentos de aço inox AISI 316	
PEÇA	Ø ESFERAS	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

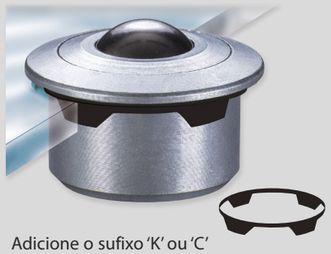
Os valores A e B mudam para A* e B* ao utilizar clipes tipo 'K'
Nenhuma unidade da série LP tem feltro de vedação

Grampos de fixação

Clipe em 'K' com mola de aço

Clipe em 'C' de aço inox

- Compensam irregularidades no furo e no diâmetro.
- Ideal quando só é possível acessar um lado da superfície de montagem.



Adicione o sufixo 'K' ou 'C' ao número de peça para especificar o fornecimento do clipe opcional (ex.: 'L22K' ou 'L22C').

Ao utilizar clipes, encaixe-o no orifício e pressione a esfera através do mesmo. As molas periféricas expandem e retêm com segurança a esfera.

As dimensões A e B mudam para A* e B* ao utilizar clipes. Anilhas de ajuste e todas as opções de clipes na página 15.

Rolamentos de plástico



Opção de freio

Drenagem rápida

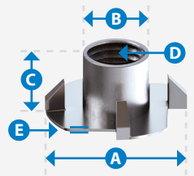
Contato delicado

Velocidade 1m/sec

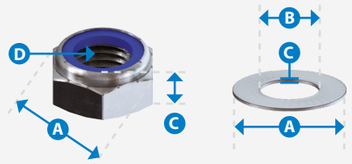
Temperatura -20/+60°C

- Mudança de direcção rápida - Condução mais fácil do que com os rolamentos tradicionais.
- Deslizam suavemente sobre carpetes e pisos de madeira e mármore.
- Vários canais de drenagem expulsam resíduos e fluidos.
- Transporte materiais delicados sem esforço e com o mínimo de danos.

Kits de fixação opcionais



Fixação com inserção em madeira



Fixação com porcas e arruelas

MODELO	OC30 | OC30F			OC35 | OC55 | OC55B			OC100 | OC100B		
FIXAÇÃO	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	-	-

Dimensões métricas sujeitas à tolerância geral de +/- 0,3 mm.

OC30 & OC30F

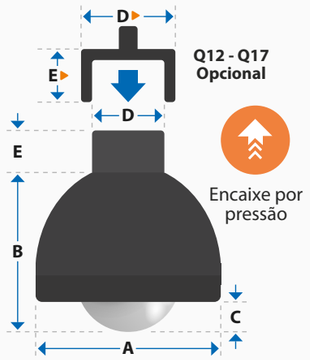


Opções de fixação: N8 & N10 | T8 & T10

Encaixe por pressão

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

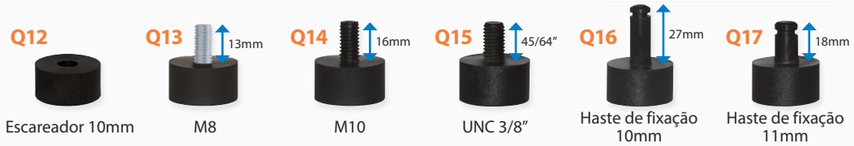
▶ Valores usando adaptadores de encaixe rápido
* Fixo / Sem rotação



Q12 - Q17 Opcional

Encaixe por pressão

Adaptadores de encaixe rápido



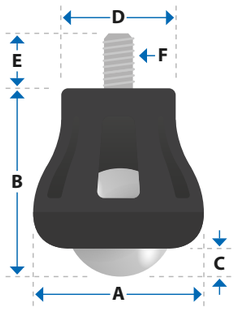
OC35



Opções de fixação: N10 | T10

Saída de resíduos

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



Rolamentos de plástico

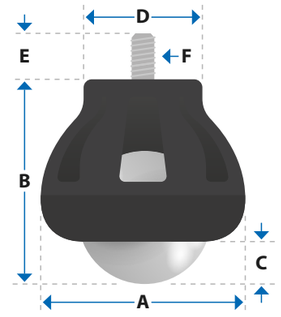
OC50

Opções de fixação: N10 | T10



Saída de resíduos

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



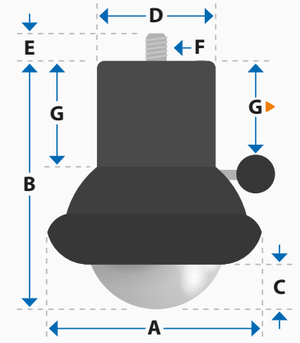
OC55 & OC55B



Opções de fixação: N10 | T10

Opção de freio

PEÇA	OC55 & OC55B
CARGA MÁX.	60 kg
Ø ESFERAS	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)

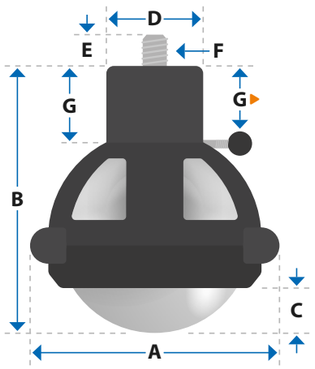


OC100 & OC100B



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

Dimensões métricas sujeitas à tolerância geral de +/- 0,3 mm.



Saída de resíduos

Opção de freio

Opções de fixação: N12 | T12





Os rolamentos Omnifloat permitem o transporte e a mudança de direção suaves, com o mínimo de danos a superfícies delicadas. Ideal para o manuseio e transporte de vidro em processos úmidos, corrosivos, empoeirados e de alta temperatura.

Normalmente, os Omnifloats são fornecidos numa combinação de 50% de suportes giratórios para a esquerda e 50% para a direita. Recomendamos instalar os rolamentos em um padrão regular e alternado para minimizar a inclinação e proporcionar uma superfície de transporte plana.

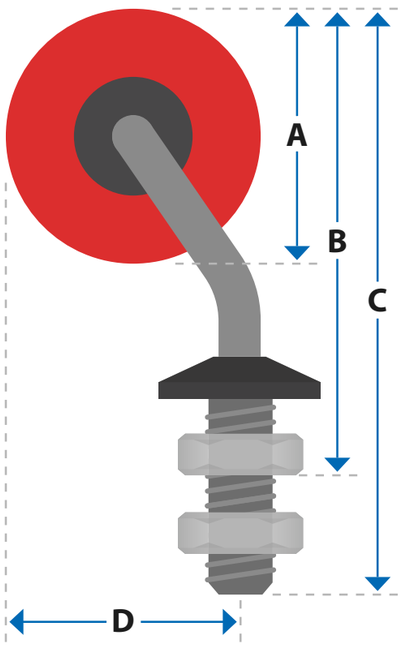
Esferas de reposição sobressalentes disponíveis. Materiais alternativos podem ser adaptados para aumentar a durabilidade e o serviço.

Ambientes contaminados

Temperatura -20/+150°C

Peças de reposição

PEÇA	CARGA MÁX. (kg)	A Ø ESFERAS	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



PARA ENCOMENDAR:

1. Selecione o modelo OF35-55 / OF35-75 / OF50-100.
2. Especifique o material da esfera: R = Borracha, P = Poliuretano e HT = Alta temperatura (ou seja, OF35-75HT).
3. É necessário uma haste de aço inox? Adicione o sufixo 'SS' (caso contrário, braço de aço zincado)

Esferas de reposição sobressalentes disponíveis. Materiais alternativos podem ser adaptados para aumentar a durabilidade e o serviço.

SUFIXO	ESPECIFICAR O MATERIAL	ESFERAS DE REPOSIÇÃO # 35 mm	50 mm
R	**Bola de borracha** Maior aderência (preto). Estrutura do corpo 70 A -20°C a +80°C	S35R	S50R
P	**Esfera de poliuretano** Resistente ao desgaste (caramelo). Estrutura do corpo 92 A -20°C a +80°C	S35P	S50P
HT	**Alta temperatura** Resistente ao calor (vermelho). Estrutura do corpo 80 A -20°C a +150°C	S35HT	S50HT
SS	**Corrosão / Ataque químicos** Especificar haste de aço inox (AISI 304). O material padrão da haste é o aço zincado (AISI 1113).		



Remover



Encaixe por pressão

Transportadores flexíveis Omnitrack – Módulos versáteis e móveis. Os transportadores compactos se estendem até 3,6 vezes seu comprimento retraído e os rolamentos robustos podem ser travados depois de posicionados. Todos os modelos têm ajuste de altura e são montados com rodas de skate para itens planos e curvas mais fechadas, ou rolos de maior suporte para itens irregulares/deformáveis. Os rolos e as rodas são produzidos em PVC resistente a impacto e de baixa inércia.

- Classificação de carga de 80 kg/m
- Altura de trabalho ajustável (650 - 1100mm).
- Disposição máxima do eixo de 125 mm (estendido)
- Largura padrão do transportador de 400 mm ou 600 mm.
- Outros modelos e materiais disponíveis.

TRANSPORTADORES FLEXÍVEIS COM RODAS DE SKATE

– Para itens de base plana e para curvas mais fechadas.

400mm LARGURA	600mm LARGURA	COMPRIMENTO ESTENDIDO	COMPRIMENTO RETRAÍDO
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

Dimensões em metros









TRANSPORTADORES FLEXÍVEIS COM ROLOS

– Para maior suporte de itens irregulares/deformáveis.

400mm LARGURA	600mm LARGURA	COMPRIMENTO ESTENDIDO	COMPRIMENTO RETRAÍDO
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

Dimensões em metros



Ganchos de ligação opcionais permitem ligar vários transportadores (CH1).

PEÇA	PEÇAS OPCIONAIS
CH1	Ganchos de conexão (1 par)
ES400	Batente final (400 mm de largura)
ES600	Batente final (600 mm de largura)

Batentes finais opcionais (ES400/ES600) ou mesas e plataformas de esferas (página 26).





Manuseio delicado

Velocidade 1m/sec

Temperatura -20/+100°C

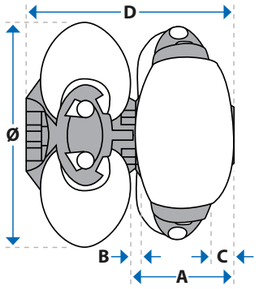
Construção não magnética

Objetos irregulares e deformáveis

Condições de lavagem / Detritos de sujeira

As Omniwheels apresentam rolos periféricos que proporcionam movimento de 360 graus e suporte a itens de formato irregular. Ideal para linhas de montagem e inspeção, alimentação de máquinas e áreas de embalagem.

Sistemas de classificação automáticos e acionados disponíveis - Entre em contato.





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

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

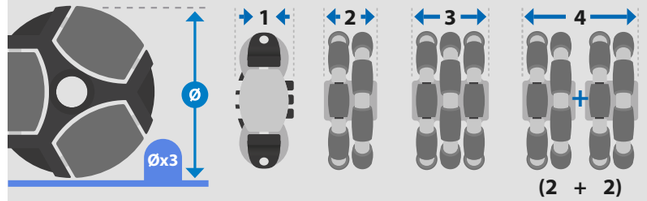
OW90-3-(x)-(y)

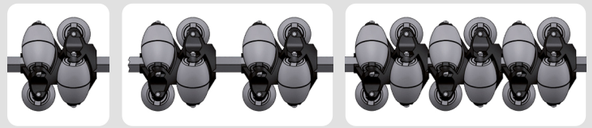
OW125-4-(x)-(y)
OW180-4-(x)-(y)

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

DIÂMETRO E CONSTRUÇÃO		PEÇA CONFIGURE OS VALORES: (X) & (Y)	(X) CONFIGURAR A DUREZA SHORE A: MATERIAL DURO = CARGA ALTA (X)	KG	MATERIAL MACIO = CARGA BAIXA (X)	KG	(Y) CONFIGURAR AS OPÇÕES DO CENTRO DO HUB (MM): (Y) = P BUCHA SIMPLES D	(Y) = P	(Y) = H UNIDADE SEXTAVADA D	(Y) = H	(Y) = B ROLAMENTO SELADO D	(Y) = B
Ø	CONSTRUÇÃO											
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	

omniwheel
Omniwheel

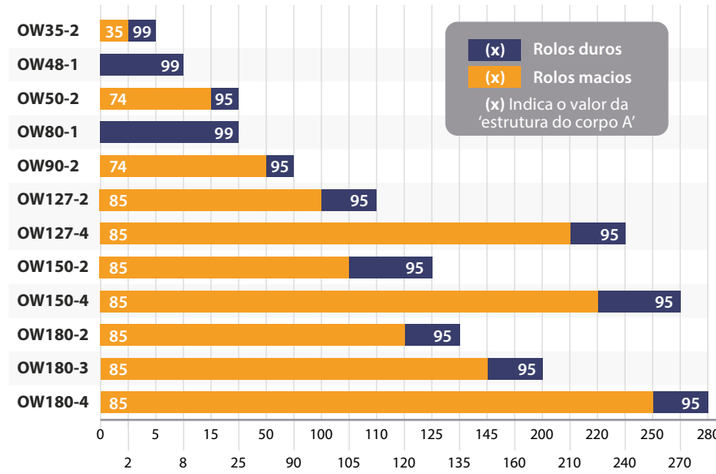




Duplo | Duplo espaçado | Séries

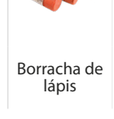
Diâmetro, construção e espaçamento

- Aplicações com rolamentos - Certifique-se de que o diâmetro seja pelo menos 3X o Ø de qualquer degrau/ obstáculo na principal direção de deslocamento.
- Sincronize os rolos para obter mudança de direção rápida.
- A Omniwheel OW48-1 e OW80-1 são individuais, mas é possível travar elas em séries e configurar para que elas se sincronizarem.
- Outros modelos pré-sincronizados em construção x2, x3 e x4 para flexibilidade e suporte modular.



(X) Materiais de carga e rolos

- Cargas pesadas exigem maior dureza da estrutura do corpo A dos rolos. Materiais mais macios e amortecedores comprometem a capacidade de carga.
- O OW48 e o OW80 apresentam eixos de aço inox. Os outros modelos são de construção não magnética, totalmente de plástico, exceto quando se especifica a opção do cubo central do rolamento.

DUREZA DA ESTRUTURA DO CORPO A	35	85	95	99
EXEMPLO DE ITEM				
	Borracha de lápis	Salto de sapato	Roda de skate	Roda de carrinho de compras

Ø LISO	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P16
Ø interno mm / polegada	3/16″	6	8	8.2	10	12	12.2	1/2″	7/16″	16

UNIDADE SEXTAVADA ⬡	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H12
AF mm / polegada	8.1	3/8″	7/16″	11.2	1/2″	14	19	25

ROLAMENTO SELADO #	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B15	B20
Ø interno mm / polegada	3/16″	6	8	3/8″	10	12	1/2″	5/8″	15	20	20

(y) Centro do cubo e inserções

- Bucha lisa - Sufixo P - para aplicações em transportadores por gravidade.
- Acionamento hexagonal - Sufixo H - para transporte acionado.
- Rolamentos vedados - Sufixo B - para aplicações de rodízios e carrinhos.



Acessórios

- Suportes de rolamentos e flanges de fixação.
- Canais e eixos de seção 'armazenamento ao vivo'.
- Especifique tubos espaçadores pré-cortados ou personalizados para reduzir a densidade de itens rígidos maiores.

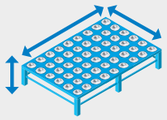
Sistemas acionados
Contact us

Mesas e plataformas para serviço pesado

Nós criamos e construímos a sua solução personalizada.
Basta que nos envie os seus critérios de aplicação:

ESPAÇAMENTO ENTRE UNIDADES
Dimensão mais curta
3.5





Dimensões da mesa / plataforma

Batentes laterais e finais?



Itens transportados

Dimensões e peso máximos / mínimos.



Itens transportados

Material e acabamento, deformabilidade e nivelamento



Operações especiais

Cargas com impacto, velocidade, procedimentos de montagem.

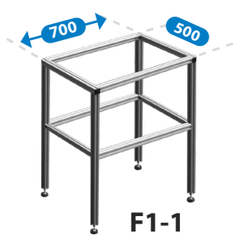


Ambiente operacional

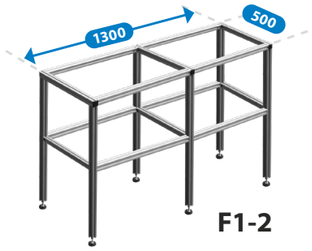
Exteriores, condições refrigeradas, áreas higiênicas, áreas de lavagem.

Mesas de esferas e plataforma de transporte - 300kg de capacidade

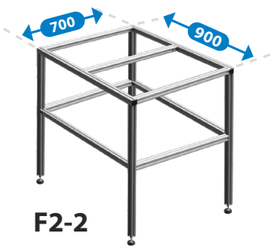
Configure sua solução ideal de transporte 'pronta para uso' para cargas de até 300 kg. As estruturas de alumínio são fornecidas com pernas removíveis para facilitar o transporte e o armazenamento. Instruções completas de montagem incluídas. Os layouts de estrutura F1-1, F1-2, F2-2 e F2-3 podem ser unidos para aumentar a superficie de transporte.



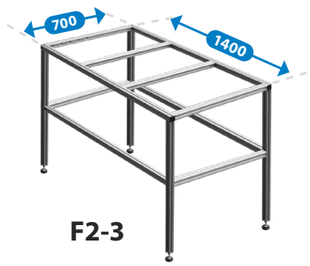
F1-1



F1-2



F2-2



F2-3

Unidades de transferência de esferas, plataformas transportadoras pneumáticas e Omnicaster dispostas em plataformas padrão de aço inox de 650 x 450. As Omniwheels são montadas em 5 eixos e os trilhos pneumáticos (x5) são encaixados em estruturas de alumínio padrão (F1-1, F1-2 etc.). Os planos de transporte pneumático 'vivo/morto' requerem alimentação de ar comprimido de 3,4 bar (lubrificado).

Tamanhos e inclinação padrão (mostrados abaixo) disponíveis para envio imediato a partir do estoque. Plataformas personalizadas com unidades alternativas e/ou passo fabricadas internamente para envio rápido.

Para fazer o pedido, informe o tipo de estrutura e a plataforma de transporte, por exemplo, 'OF35-75R'. Se a sua aplicação exigir disposição ou meio de transporte alternativos, entre em contato conosco.

As pernas podem ser montadas e desmontadas para transporte e armazenamento.

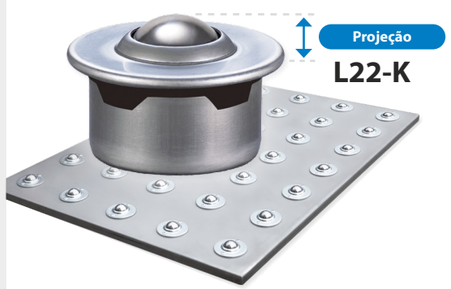


	MEIO DE TRANSPORTE	QTD.	CARGA / UNIDADE	DISPOSIÇÃO	Σ ÁREA DE SUPORTE	PROJEÇÃO	ESTRUTURA
Ball Units	L22-K	35	120	90 x 90	350 x 560	10.1	F1-1
Pneumatic Ball	PB25	30	25	60 x 135	240 x 510	3.6-12.2	F1-2
Omniwheel	OW48-1	100	8	20 x 135	400 x 600	17.6	F1-2
Omnicaster	OC35	35	30	90 x 90	350 x 560	60	F2-2
Omnifloat	OF35-75R	35	18	90 x 90	350 x 560	54-76	F2-3

Pernas padrão (ajustáveis) 790 – 850 mm



omnitrack
Mesas de esferas e plataforma de transporte
CONSULTORIA TÉCNICA
FABRICANTE ORIGINAL
DESDE 1909
DESIGN PERSONALIZADO



Projeção
L22-K

Unidades de transferência de esferas

Cargas pesadas e de impacto
Baixo atrito
Mudança de direção instantânea
Temperaturas altas e baixas





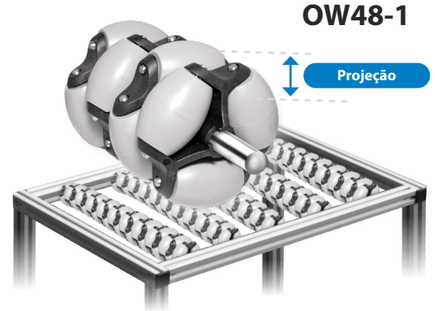
Projeção
PB25

Pneumático

Plano de transporte ativo/ estático
Baixo atrito
Mudança de direção instantânea
Cargas irregulares



OW48-1



Projeção

Omniwheel

Sistemas de transporte motorizados
Uso externo, com condições de humidade e contaminação
Objetos irregulares e deformáveis
Áreas de lavagem





Projeção
OC35

Omnicaster

Contato delicado
Condições de contaminação
Opção de freio
Canais de resíduos e drenagem rápida





Projeção
OF35-75R

Omnifloat

Manuseamento de placas de vidro e materiais delicados
Uso externo, com condições de humidade e contaminação
Uso de temperatura elevada
Kits de assistência disponíveis



Trilhos de esferas transferidoras

Trilhos de transferência de esferas Omnitrack - Construa um plano de transporte flexível e sob medida configurando os trilhos de transferência de esferas de acordo com a sua aplicação. Ideais em aplicações de armazenamento ativo, os trilhos podem ser instalados individualmente usando suportes de fixação opcionais ou aparafusados juntos com ou sem tubos espaçadores opcionais para formar uma plataforma de transferência de esferas.

Comprimentos padrão de 400 mm e 600 mm para integração rápida com outras instalações de rolos de transporte. Unidades de transferência de esferas disponíveis em materiais alternativos.





Suportes de fixação

Opcional - Peça # RB-1 (cada)

Tubos espaçadores

É possível unir ou espaçar os trilhos acoplando tubos de 10 mm de Ø no furos. Tubos espaçadores cortados por encomenda.

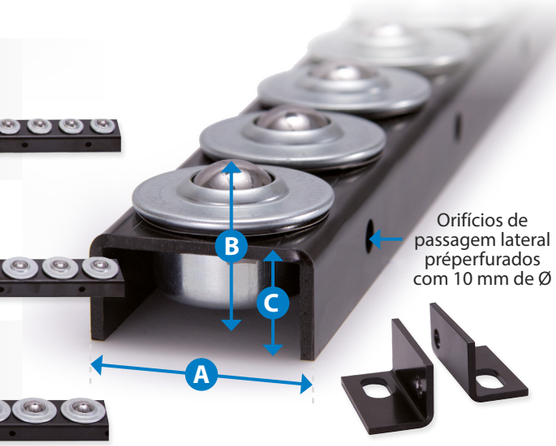
Ø ESFERAS	COMPRIMENTO DO TRILHO N.º DE ESFERAS @ ESPAÇAMENTO				CARGA MÁX. (kg)										A LARGURA DO TRILHO	B ALTURA DE MONTAGEM	C ALTURA DA CALHA
	400 MM DE COMPRIMENTO		600 MM DE COMPRIMENTO		Padrão – Rolamentos de aço de carbono galvanizados e prensados			A – Esferas de aço inox, prensas zincadas			D – Esfera de carga de nylon, prensas zincadas			SS – Rolamentos de aço de carbono, prensas de zinco					
					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



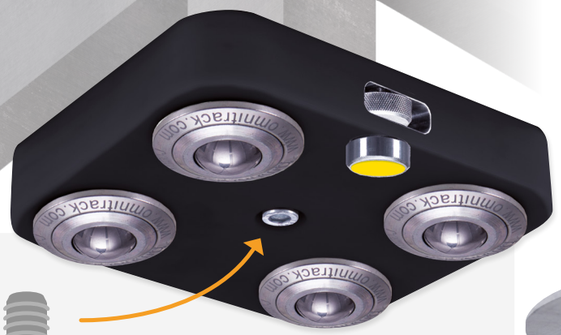
Orifícios de passagem lateral préperfurados com 10 mm de Ø

Suportes de fixação RB-1 (cada)

Skates de esferas e acessórios

Skate de esferas BB30/4

- 1000 kg carga por skate
- Freio padrão
- Construção leve e durável
- Esferas de aço inox



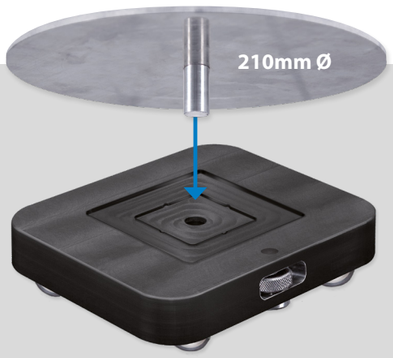


O furo de passagem de 12,7 mm de diâmetro facilita:

- Parafuso de cabeça sextavada para fixação permanente.
- Placa de carga BL2 (opcional).







Placa de carga - *Peça n.º BL2*

Recomendada quando superfícies planas ou largas necessitam de suporte adicional. Fácil encaixe à pressão e remoção utilizando o orifício central no skate.

Opcional - BL2 Placa de carga

Aceita a maioria das pernas padrões



Cavidade circular da perna
20mm Ø - 80mm Ø

Cavidade quadrada da perna
20mm² - 100mm²

Folga para o piso 13,8mm
Projecção da esfera 5,5mm

Pé de cabra
Peça n.º BP2

Utilizar para elevar ou alavancar artigos e encaixar/remover skates de esferas. Modelo de 2 peças de alta capacidade para facilitar o transporte.





Suportes de ligação de prateleiras
Peça n.º BS2

Os skates de esferas são ideais para mover corredores de prateleiras conectadas e carregadas. Utilize suportes de ligação para fixar as partes superiores das prateleiras.

Considerações de design

Avalie esses aspectos ao escolher sua solução:

Orientação

Em que posição a sua aplicação exige que as unidades funcionem? Esfera de carga para cima, para baixo ou ode lado? As unidades da linha Heavy Duty operam com carga máxima em todas as orientações.

Pista e contato

Qual é a condição, a dureza e o acabamento da superfície dos itens que as unidades estarão suportando? Superfícies irregulares, deformáveis e delicadas precisam de atenção especial.

Carga e impacto

As classificações de carga dinâmica e estática são idênticas. Quando as cargas são distribuídas de forma desigual, ou há possibilidade de alto impacto, as unidades com mola são ideais.

Velocidade

A velocidade máxima de transporte é limitada; a frequência e a duração também podem exigir consideração. As classificações de velocidade dinâmica e estática são idênticas.

Fricção e precisão

O menor coeficiente de atrito e os mais altos níveis de precisão de movimento são fornecidos pela linha de unidades para serviços pesados (páginas 4 a 9). Algumas aplicações permitirão que seja feita uma concessão de projeto.

Estabilidade

Considere a estabilidade do item transportado. Garanta pontos de contato suficientes (inclinação) para suportar a massa de forma consistente. A provisão para controle e frenagem da massa não deve ser negligenciada.

Ambiente

Considere as opções de materiais para melhorar a resistência a condições adversas do ambiente. Condições de sujeira ou poeira? Áreas úmidas e contaminadas? Agressão ou contaminação química? Permeabilidade magnética e campos radioativos?

Lubrificação e assistência

Os produtos Omnitrack são lubrificados para toda a vida útil. Para aumentar ainda mais a vida útil, as unidades de transferência de esferas para serviços pesados e as linhas Omnifloat oferecem kits de manutenção adicionais ao usuário. Consulte a página 7 para obter informações sobre as unidades esféricas para serviços pesados e a página 20 para os rolamentos de manuseio de vidro Omnifloat.

Temperatura

A temperatura ambiente e as faixas de temperatura mín/máx devem ser avaliadas. Os componentes de aço inox resistem melhor a temperaturas maisextremas do que os materiais padrões (página 29).

	CARGA MÁX.	% DE FRICÇÃO DA CARGA	VELOCIDADE m/sec	CARGAS DE IMPACTO		CONDIÇÕES ADVERSAS		ORIENTAÇÃO	MUDANÇA INSTANTÂNEA
Carga pesada	8000	0.5	2	✓✓✓✓✓✓ 94-97 Séries	✓✓✓✓✓ 90-93 & 98 Séries	✓✓✓✓✓	**Z** & **SS** opções		✓✓✓
Pneumático	25 & 35	3	1.5						
Carga média	3500	2	1.5	✓✓✓✓✓ MM - MN Séries	✓✓✓✓ MX Séries	✓✓✓✓	**MW, MV30** & **SS** opções		✓✓✓
Carga leve	7-600	3	1	✓✓✓	✓ LM Séries	✓✓	**SS** opções		✓✓✓
Omnicaster	30 & 60	3	1	✓		✓✓✓			✓✓
Omniwheel	8 & 25	5	1	✓		✓✓✓✓✓			✓
Omnifloat	18 & 22	6	1	✓✓		✓✓✓✓✓			✓
Transportadores flexíveis	80/m	4	2	✓✓		✓✓✓✓✓			✓✓
Trilhos e mesas	300+	3	1	✓		✓✓			✓
Skates	1000	3	1.5	✓✓		✓✓✓			✓

Referência Técnica

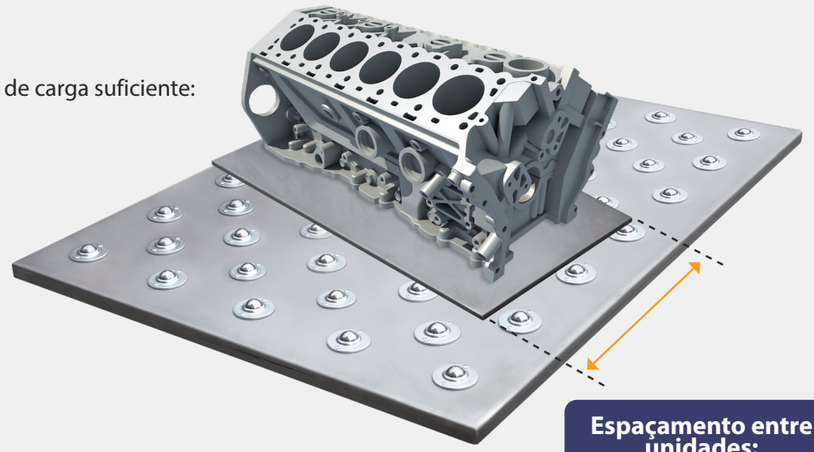
Carga e estabilidade

Assegure-se de que haja capacidade de carga suficiente:

Carga
3



= 3 x 1000Kg

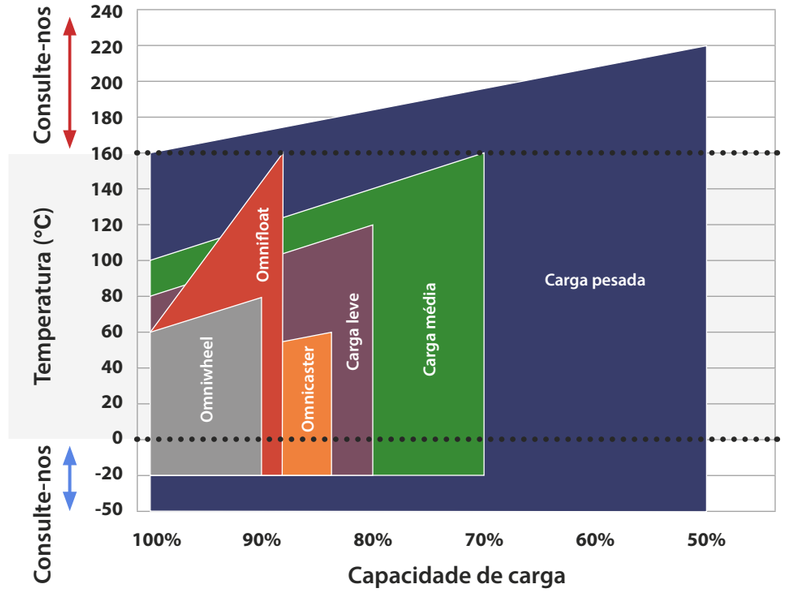


Espaçamento entre unidades:
Dimensão mais curta
3.5

Especifique unidades com mola quando houver cargas com impacto e condições de pista irregulares.

Temperatura operacional

Compensar a temperatura e o ambiente operacional reduzindo a capacidade de carga declarada



Consultoria técnica gratuita

Design personalizado

Produção própria

Sem pedido mínimo

Design e fabricação no RU

Envio imediato

Fazendo história desde 1909



2021
Nova linha Omniwheel 2021.



2020
Nova série compacta 8000.



2017
Esferas de carga pesada de 8000 kg. Novas tecnologias e materiais.

2014
Lançamento da nova gama de Omnicaster.



2011
Recorde de velocidade do 'Bloodhound' em terra de 1000 mph (patrocinador do produto).



1970
Equipamento de manuseio de ogivas nucleares da Blue Steel – projeto e produção.

2009
Fornecedor do projeto de pesquisa do acelerador de partículas 'Hadron' do CERN

1990
Fornecedor do projeto de produção do Eurofighter.





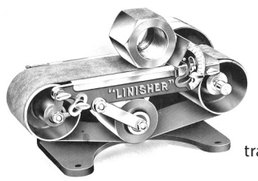
1930
Criação e lançamento do 'Linisher' de correia.



1962
Trem de pouso da aeronave 'De Havilland' – Contrato de projeto e fabricação.



1958
Em 1958 foi o lançamento das unidades de tranferência de esferas patenteadas pela Omnitrack.



1928
Lançamento de rolos transportadores por gravidade, Skatewheels e sistemas de estantes dinâmicas.



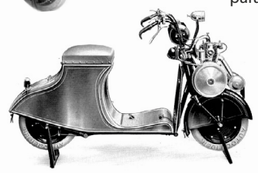


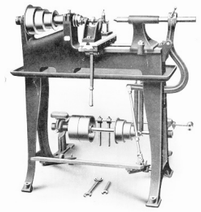
1923
Produção do carro pela TST 'Townsend, Skinner & Tingle'.



1918
Produção e exportação em massa da linha de scooters Autoglider.

1909
Início como fabricante de tornos, rodízios para serviços pesados e corrediças para gavetas de armários.







1896
Rodborough Court, nossa sede em Stroud, Reino Unido, foi construída.

Manufatura interna de classe mundial



100% de teste de qualidade do produto

2 anos de garantia

Registre sua garantia gratuita de 2 anos on-line agora. Digitalize o código QR abaixo com seu celular. Nossa qualidade é a sua garantia.

2 ANOS DE GARANTIA
omnitrack
2 ANOS DE GARANTIA

Equipe global de suporte de vendas e design



omnitrack®

movimento omnidirecional

Versão 42.0/PT - 2026 - Designer: Giovana Tows - Site: design.giovanatows.com

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

ENVIO DIÁRIO PARA O MUNDO INTEIRO

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 - Itália

info@omnitrack.com +55 11 4349 6211 www.omnitrack.com