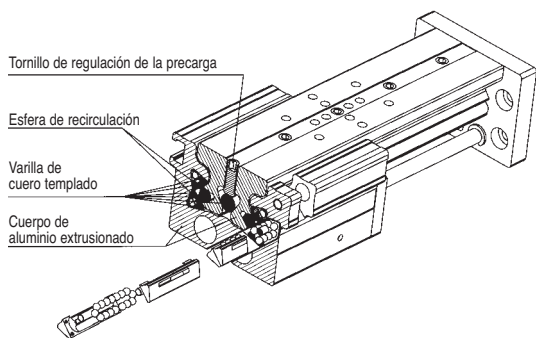
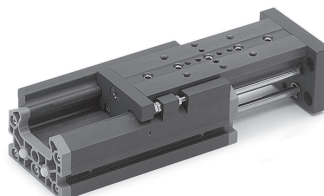
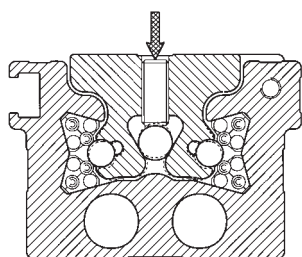


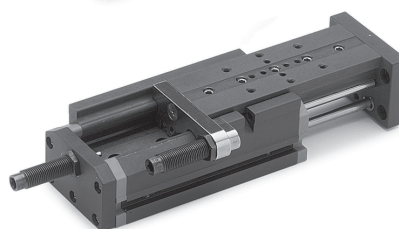
SISTEMAS DE GUÍAS DE RECIRCULACION DE BOLAS, AJUSTABLE



- Gran rigidez debido a la guía en acero templado, integrada en la estructura.
- Estructura de aluminio extrusionado por tanto peso reducido.
- Guía de recirculación de bolas de bajo desgaste y larga vida.
- Posibilidad de ajustar la precarga sobre la guía con la eliminación del posible juego, toda vez que por su uso después de muchas maniobras se haya producido algún desgaste.



Modelo sin amortiguadores de choque
Z - □ □



Modelo con amortiguadores de choque
Z - □ □ - D

GIMATIC

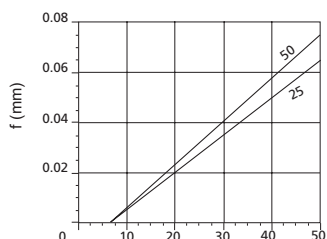
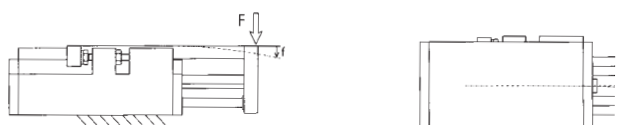
Características

Referencia		Z-0825	Z-0825-D	Z-0850	Z-0850-D	Z-1650	Z-1650-D	Z-16100	Z-16100-D	Z-16150	Z-16150-D
Peso	gr	230	270	320	360	620	730	1010	1120	1340	1450
Repetitividad	mm	±0,2	±0,02	±0,2	±0,02	±0,2	±0,02	±0,2	±0,02	±0,2	±0,02
Tiempo mínimo de accionamiento	s	0,054	0,100	0,080	0,130	0,080	0,100	0,120	0,150	0,220	0,230
Frecuencia máxima de trabajo	Hz	2	1	2	1	2	1	2	1	1	1
Consumo de aire por ciclo	cm ³	6		11		44		95		141	
Recorrido total máximo	mm	25		50		50		100		150	
Fuerza de apertura a 6 bar	N	50				200					
Fuerza de cierre a 6 bar	N	37				170					
Fluido		Aire comprimido filtrado lubricado o no lubricado									
Presión de trabajo	bar	2,5 ÷ 8									
Temperatura de trabajo	°C	5 ÷ 60									

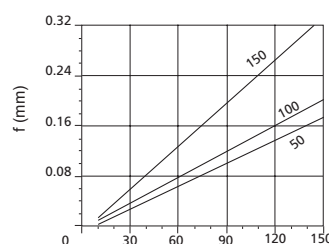
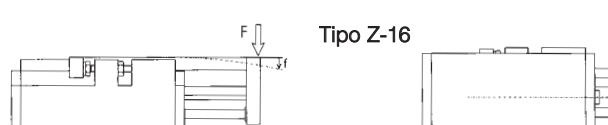
Flexión

Los gráficos muestran la flexión f(mm) en los dos sentidos indicados, en función de la fuerza F(N) y del recorrido de la mesa lineal.

Tipo Z-08



Tipo Z-16



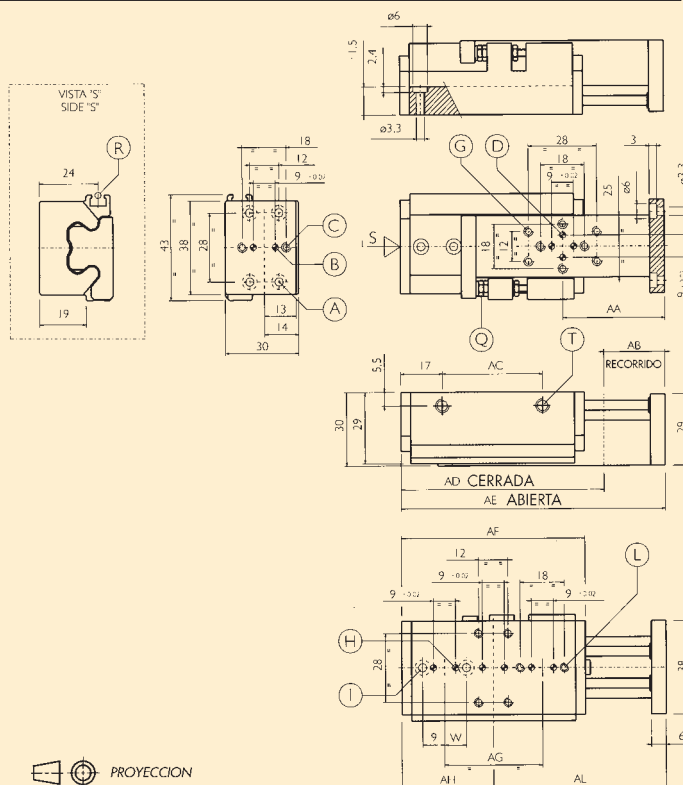
MESAS LINEALES NEUMÁTICAS CON GUÍAS DE RECIRCULACIÓN DE BOLAS, SERIE Z



GIMATIC

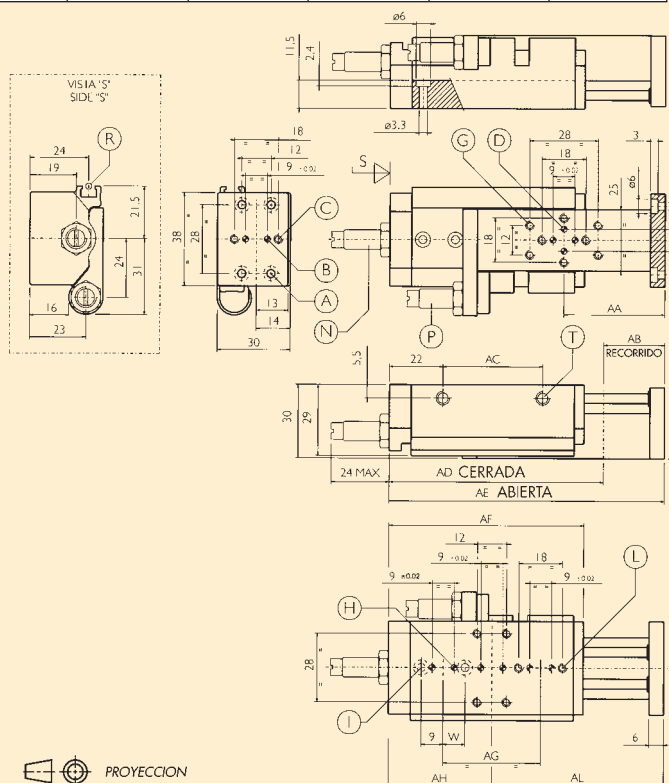
	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AL	W
Z-0825	41,5	25	41	83	108	75	40	37,5	70,5	-
Z-0850	59	50	76	118	168	110	50	55	113	9

A	Orificio pasante para fijación	∅ 3,3 mm
B	Orificio de referencia	∅ 2,5 H8 x 4,5 mm
C	Orificio para fijación	M3 x 6 mm
D	Orificio de referencia	∅ 2,5 H8 x 5 mm
G	Orificio para fijación	M3 x 5 mm
H	Orificio de referencia	∅ 2,5 H8 x 6 mm
I	Orificio pasante para fijación	∅ 3,3 mm
L	Orificio para fijación	M3 x 6 mm
Q	Regulación del recorrido en la apertura	
R	Sede para sensor (SL4NY o SC4N)	
T	Alimentación de aire	M5



	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AL	W
Z-0825D	41,5	25	41	83	113	75	40	37,5	70,5	-
Z-0850D	59	50	76	123	173	115	50	60	113	9

A	Orificio pasante para fijación	∅ 3,3 mm
B	Orificio de referencia	∅ 2,5 H8 x 4,5 mm
C	Orificio para fijación	M3 x 6 mm
D	Orificio de referencia	∅ 2,5 H8 x 5 mm
G	Orificio para fijación	M3 x 5 mm
H	Orificio de referencia	∅ 2,5 H8 x 6 mm
I	Orificio pasante para fijación	∅ 3,3 mm
L	Orificio para fijación	M3 x 6 mm
N	Regulación del recorrido en el cierre	
P	Regulación del recorrido en la apertura	
R	Sede para sensor (SL4NY o SC4N)	
T	Alimentación de aire	M5



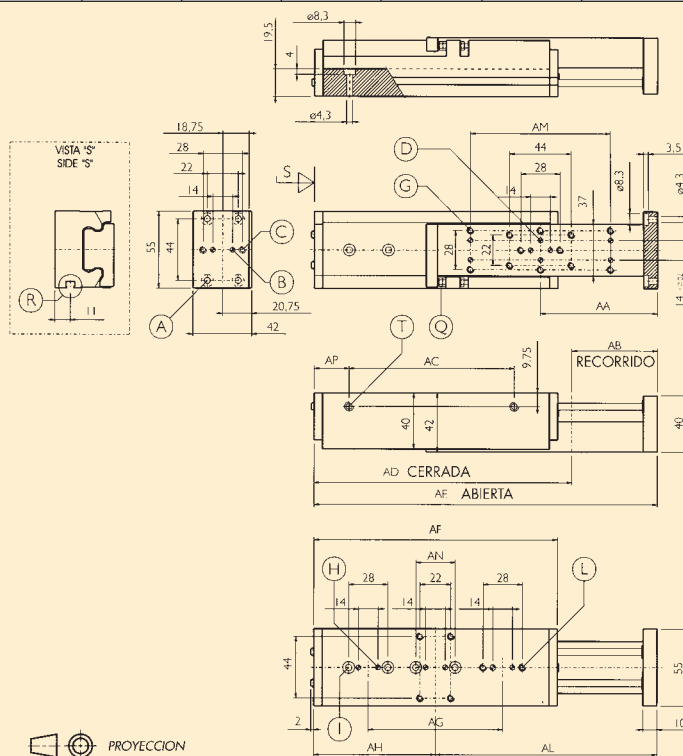
MESAS LINEALES NEUMÁTICAS CON GUÍAS DE RECIRCULACIÓN DE BOLAS, SERIE Z



GINATIC

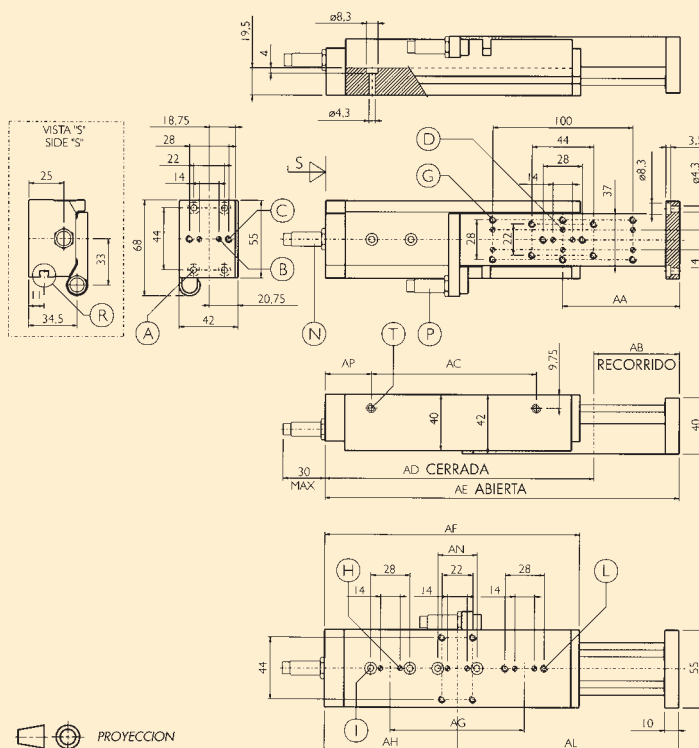
	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AL	AM	AN	W
Z-1650	68,5	50	82	135	185	124	62	67	123	-	-	21
Z-16100	103,5	100	144	205	305	194	100	97	208	120	-	25
Z-16150	138,5	150	204	275	425	264	160	132	293	140	28	30

A	Orificio pasante para fijación	∅ 4,3 mm
B	Orificio de referencia	∅ 3 H8 x 7 mm
C	Orificio para fijación	M4 x 10 mm
D	Orificio de referencia	∅ 3 H8 x 8 mm
G	Orificio para fijación	M4 x 7 mm
H	Orificio de referencia	∅ 3 H8 x 7 mm
I	Orificio pasante para fijación	∅ 4,3 mm
L	Orificio para fijación	M4 x 6 mm
Q	Regulación del recorrido en la apertura	
R	Sede para sensor (SL4NY o SC4N)	
T	Alimentación de aire	M5



	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AL	AM	AN	AP
Z-1650D	68,5	50	82	143	193	132	62	70	123	-	-	29
Z-16100D	103,5	100	144	213	313	202	100	105	208	120	-	33
Z-16150D	138,5	150	204	283	433	272	160	140	293	140	28	38

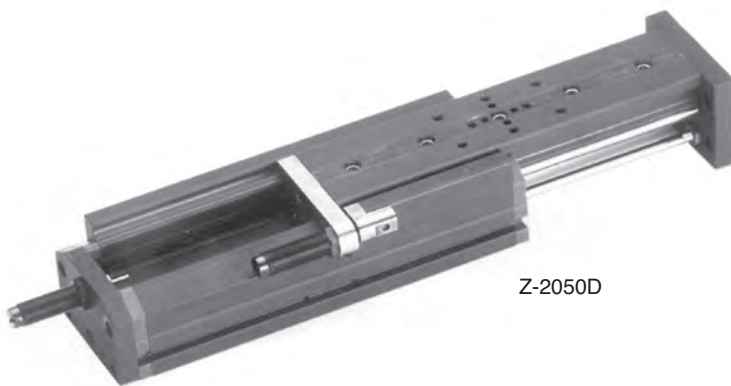
A	Orificio pasante para fijación	∅ 4,3 mm
B	Orificio de referencia	∅ 3 H8 x 7 mm
C	Orificio para fijación	M4 x 10 mm
D	Orificio de referencia	∅ 3 H8 x 8 mm
G	Orificio para fijación	M4 x 7 mm
H	Orificio de referencia	∅ 3 H8 x 7 mm
I	Orificio pasante para fijación	∅ 4,3 mm
L	Orificio para fijación	M4 x 6 mm
N	Regulación del recorrido en el cierre	
P	Regulación del recorrido en la apertura	
R	Sede para sensor (SL4NY o SC4N)	
T	Alimentación de aire	M5



MESAS LINEALES NEUMÁTICAS CON GUÍAS DE RECIRCULACIÓN DE BOLAS, SERIE Z



GIMATIC



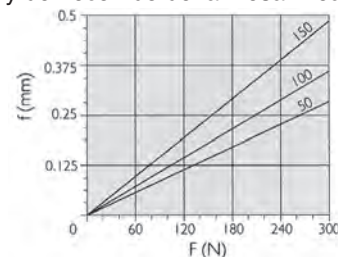
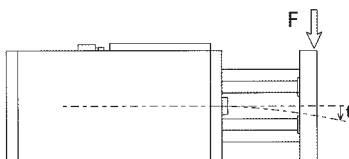
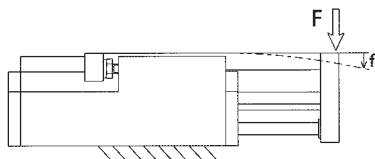
Z-2050D

Características

Referencia		Z-2050-D	Z-20100-D	Z-20150-D	Z-20200-D
Peso	gr	1300	1950	2500	3100
Repetitividad	mm	±0,02	±0,02	±0,02	±0,02
Tiempo mínimo de accionamiento	s	0,12	0,19	0,26	0,315
Frecuencia máxima de trabajo	Hz	1	1	1	1
Consumo de aire por ciclo	cm³	76	155	227	310
Recorrido total máximo	mm	50	100	150	200
Fuerza de apertura a 6 ba	N	330			
Fuerza de cierre a 6 bar	N	300			
Fluido		Aire comprimido filtrado lubricado o no lubricado			
Presión de trabajo	bar	1,5 ÷ 8			
Temperatura de trabajo	°C	5 ÷ 60			

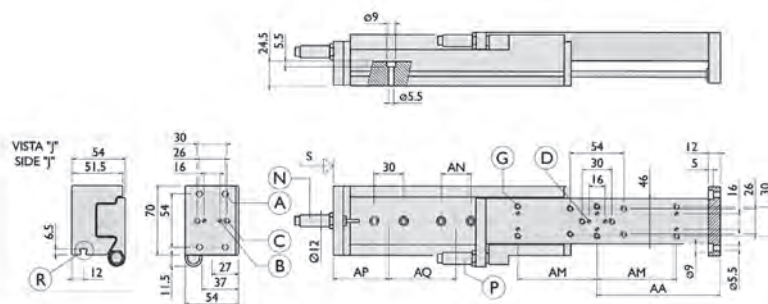
Flexión

Los gráficos muestran la flexión f (mm) en los dos sentidos indicados, en función de la fuerza F (N) y del recorrido de la mesa lineal.

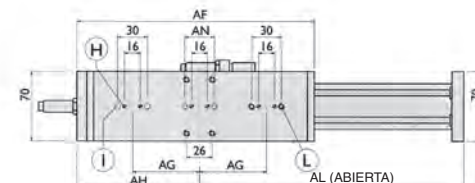
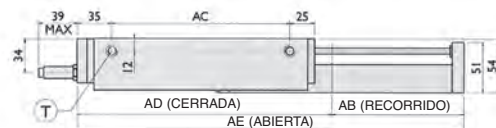


Dimensiones (mm)

Referencia	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AL	AM	AN	AP	AQ
Z-2050D	72	50	80	155	205	140	32	75	130	-	-	43	-
Z-20100D	112	100	160	235	335	220	35	115	220	-	-	80	-
Z-20150D	147	150	230	305	455	290	80	143	312	80	30	63	80
Z-20200D	190	200	316	391	591	376	120	193	398	118	30	-	-



A	Orificio pasante para fijación	ø 5,5 mm
B	Orificio de referencia	ø 4 H8 x 10 mm
C	Orificio para fijación	M5 x 12 mm
D	Orificio de referencia	ø 4 H8 x 10 mm
G	Orificio para fijación	M5 x 8 mm
H	Orificio de referencia	ø 4 H8 x 8 mm
I	Orificio pasante para fijación	ø 5,5 mm
L	Orificio para fijación	M5 x 10 mm
N	Regulación del recorrido en el cierre	
P	Regulación del recorrido en la apertura	
R	Sede para sensor (SL4NY o SC4N)	
T	Alimentación de aire	ø 1/8G



MESAS LINEALES NEUMÁTICAS CON GUÍAS DE RECIRCULACIÓN DE BOLAS, SERIE Z



GIMATIC

Cargas de seguridad

Consultar las cargas máximas admisibles indicadas en las tablas. Cargas superiores pueden causar daños a la mesa lineal, causar dificultad de funcionamiento y comprometer la seguridad del operario.

F_x s, F_z s, M_x s, M_y s, M_z s, son las cargas estáticas máximas admisibles.

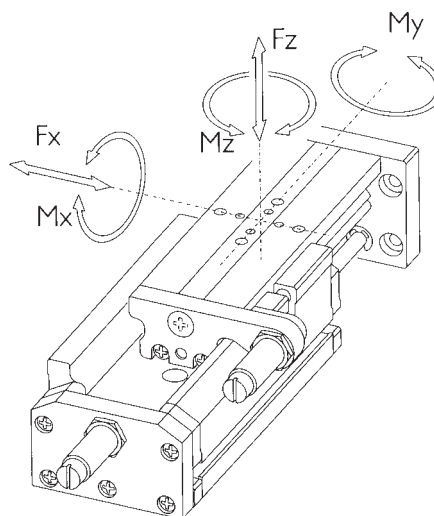
F_x d, F_z d, M_x d, M_y d, M_z d, son las cargas dinámicas máximas admisibles.

Se ha indicado el mínimo tiempo de accionamiento en función de la masa transportada m.

(*) Cuando el tiempo y la masa producen una excesiva energía cinética se debe disminuir la velocidad mediante reguladores de caudal.

En cualquier caso la masa máxima transportable m es: 1 Kg. (Z-08), 4 Kg. (Z-16) ó 7 Kg. (Z-20).

	Z-08	Z-16	Z-20
F_x s	60 N	240 N	420 N
F_z s	60 N	240 N	420 N
M_x s	6 Nm	24 Nm	42 Nm
M_y s	3 Nm	12 Nm	21 Nm
M_z s	6 Nm	24 Nm	42 Nm
F_x d	10 N	40 N	70 N
F_z d	10 N	40 N	70 N
M_x d	1 Nm	4 Nm	7 Nm
M_y d	0,5 Nm	2 Nm	3,5 Nm
M_z d	1 Nm	4 Nm	7 Nm
m max	1 kg	4 Kg	7 Kg



m	t	t	t	t
	Z-0825	Z-0825-D	Z-0850	Z-0850-D
0,1 kg	0,054 s	0,180 s	0,113 s (*)	0,140 s
0,2 kg	0,066 s (*)	0,170 s	0,135 s (*)	0,137 s
0,3 kg	0,075 s (*)	0,160 s	0,155 s (*)	0,135 s
0,4 kg	0,084 s (*)	0,150 s	0,172 s (*)	0,133 s
0,5 kg	0,092 s (*)	0,140 s	0,187 s (*)	0,130 s
0,6 kg	0,099 s (*)	0,130 s	0,201 s (*)	0,136 s (*)
0,7 kg	0,106 s (*)	0,120 s	0,215 s (*)	0,142 s (*)
0,8 kg	0,112 s (*)	0,110 s	0,227 s (*)	0,147 s (*)
0,9 kg	0,118 s (*)	0,100 s	0,239 s (*)	0,152 s (*)
1,0 kg	0,124 s (*)	0,103 s (*)	0,250 s (*)	0,157 s (*)

m	t	t	t	t	t	t
	Z-1650	Z-1650-D	Z-16100	Z-16100-D	Z-16150	Z-16150-D
0,1 kg	0,080 s	0,120 s	0,151 s (*)	0,160 s	0,253 s (*)	0,240 s
0,5 kg	0,100 s (*)	0,115 s	0,214 s (*)	0,155 s	0,380 s (*)	0,230 s
1,0 kg	0,131 s (*)	0,110 s	0,272 s (*)	0,150 s	0,474 s (*)	0,234 s (*)
1,5 kg	0,156 s (*)	0,105 s	0,321 s (*)	0,177 s (*)	0,553 s (*)	0,273 s (*)
2,0 kg	0,177 s (*)	0,100 s	0,362 s (*)	0,200 s (*)	0,621 s (*)	0,306 s (*)
2,5 kg	0,196 s (*)	0,108 s (*)	0,400 s (*)	0,221 s (*)	0,683 s (*)	0,337 s (*)
3,0 kg	0,214 s (*)	0,118 s (*)	0,434 s (*)	0,240 s (*)	0,739 s (*)	0,365 s (*)
3,5 kg	0,230 s (*)	0,127 s (*)	0,466 s (*)	0,257 s (*)	0,792s (*)	0,391 s (*)
4,0 kg	0,245 s (*)	0,135 s (*)	0,496 s (*)	0,273 s (*)	0,841 s (*)	0,415 s (*)

MESAS LINEALES NEUMÁTICAS CON GUÍAS DE RECIRCULACIÓN DE BOLAS, SERIE Z



GIMATIC

EJEMPLOS DE APLICACION

Example 1 (Top):

- M3x8 mm DIN 912 (Z-08)
- M4x12 mm DIN 912 (Z-16)
- M5x14 mm DIN 912 (Z-20)
- ∅2.5x10 mm DIN 6325 (Z-08)
- ∅3x14 mm DIN 6325 (Z-16)
- ∅4x16 mm DIN 6325 (Z-20)

Example 2 (Middle):

- M3x14 mm DIN 912 (Z-08)
- M4x20 mm DIN 912 (Z-16)
- M5x25 mm DIN 912 (Z-20)
- ∅2.5x10 mm DIN 6325 (Z-08)
- ∅3x14 mm DIN 6325 (Z-16)
- ∅4x16 mm DIN 6325 (Z-20)

Example 3 (Bottom):

- ∅2.5x10 mm DIN 6325 (Z-08)
- ∅3x14 mm DIN 6325 (Z-16)
- ∅4x16 mm DIN 6325 (Z-20)
- M3x14 mm DIN 912 (Z-08)
- M4x20 mm DIN 912 (Z-16)
- M5x25 mm DIN 912 (Z-20)

MESAS LINEALES NEUMÁTICAS CON GUÍAS DE RECIRCULACIÓN DE BOLAS, SERIE Z



GINATIC

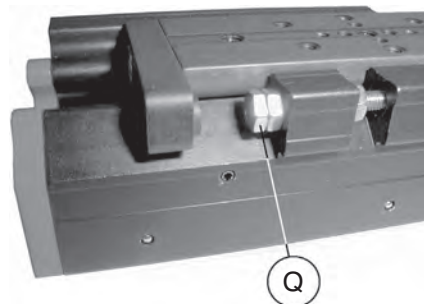
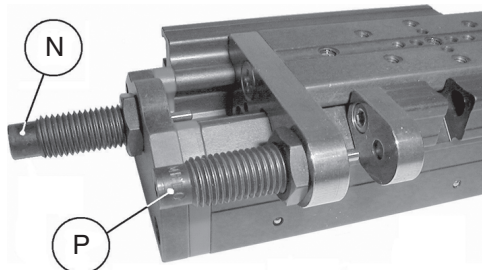
REGULACIÓN DEL RECORRIDO

Se puede limitar el recorrido de la mesa lineal mediante los amortiguadores de choque (N) y (P) o con el tornillo de registro (Q).

N: Amortiguadores de impacto que limita el recorrido de cierre

P: Amortiguadores de impacto que limita el recorrido de apertura

Q: Tornillo que limita el recorrido de apertura



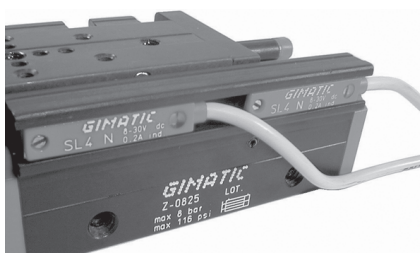
	Recorrido	N	P	Q
Z-0825	12 ÷ 25 mm	-	-	M3
Z-0825-D	0 ÷ 25 mm	M8x1	M8x1	-
Z-0850	37 ÷ 50 mm	-	-	M3
Z-0850-D	24 ÷ 50 mm	M8x1	M8x1	-
Z-1650	30 ÷ 50 mm	-	-	M4
Z-1650-D	10 ÷ 50 mm	M10x1	M10x1	-
Z-16100	80 ÷ 100 mm	-	-	M4
Z-16100-D	60 ÷ 100 mm	M10x1	M10x1	-
Z-16150	130 ÷ 150 mm	-	-	M4
Z-16150-D	110 ÷ 150 mm	M10x1	M10x1	-
Z-2050-D	0 ÷ 50 mm	M12x1	M12x1	-
Z-20100-D	48 ÷ 100 mm	M12x1	M12x1	-
Z-20150-D	98 ÷ 150 mm	M12x1	M12x1	-
Z-20200-D	148 ÷ 200 mm	M12x1	M12x1	-

SENSORES

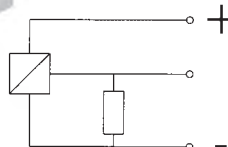
Para conocer la posición de la mesa se utilizan (opcional) sensores de proximidad PNP de Efecto Hall. tipos:

SL4N225Y con cable paralelo a la ranura de alojamiento del sensor

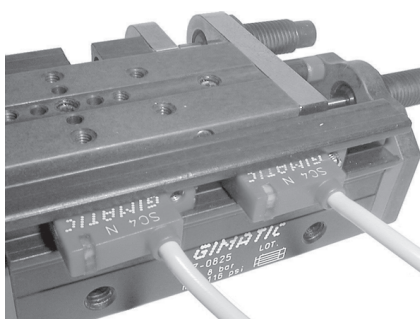
SC4N225Y con cable perpendicular a la ranura de alojamiento del sensor



SL4N225Y



SC4N225Y



Características

Tensión en c.c.	6÷30 V
Intensidad máxima	0,20 A
Carga inductiva	6 VA
Tiempo de respuesta "ON"	0,8 μs
Tiempo de respuesta "OFF"	0,3 μs
Punto de conexión	40 Gauss
Punto de desconexión	35 Gauss
Vida eléctrica	10 ⁹ imp.
Caída de tensión	1 V
Visualización por LED	SI